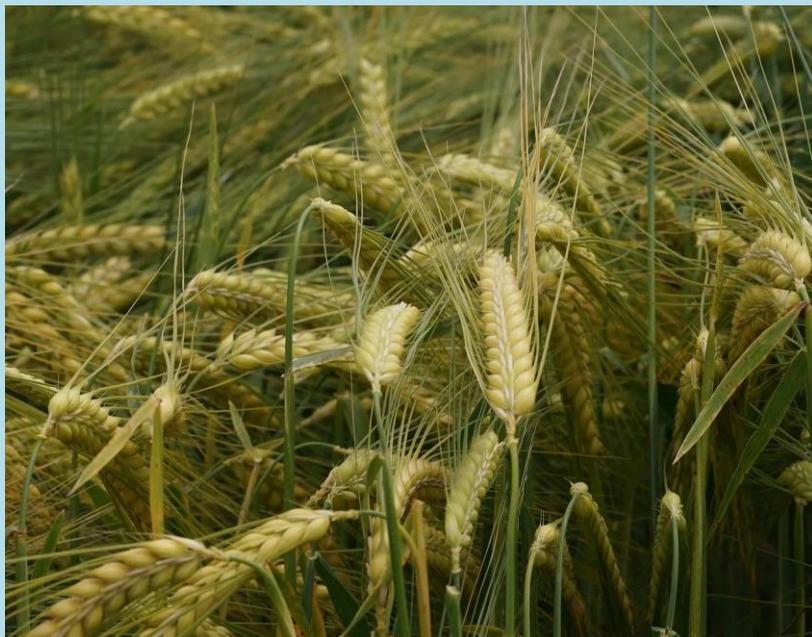


ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Институт экономики и агробизнеса

Шпилев Н. С., Дьяченко В. В.

СОРТОВЕДЕНИЕ
(Учебное пособие)



Брянская область, 2018 г.

УДК 633 : 631.543.1(470.333)

ББК 41.3 : 42.1

Ш 83

Шпилев Н.С. Сортоведение: учебное пособие / Шпилев Н.С., Дьяченко В.В. – Брянск: - Издательство Брянского ГАУ, 2018. - 232 с.

В учебном пособии представлены сорта основных полевых культур, допущенных к производственному использованию в Центральном регионе, дана их характеристика по основным морфологическим признакам и хозяйственно–биологическим свойствам. Даны рекомендации по апробации семеноводческих посевов и правовые основы ведения рынка семян.

Издание предназначено для студентов агрономических специальностей, агрономов – семеноводов.

Рецензенты:

доктор с.-х. наук, профессор А.В. Дронов;

доктор с.-х. наук, профессор В.Ф. Шаповалов

Рекомендовано к изданию учебно – методической комиссией института экономики и агробизнеса от 12 октября 2018 года, протокол №1.

© Шпилев Н. С., 2018

© Дьяченко В. В., 2018

© Брянский ГАУ, 2018

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАБОТЫ С СОРТОМ.....	4
2. КАТЕГОРИИ СЕМЯН.....	27
3. СОРТОВОЙ КОНТРОЛЬ.....	72
4. СОРТОВЫЕ ПРИЗНАКИ	106
5. СОРТА ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА	144

ВВЕДЕНИЕ

Селекция и семеноводство являются наиболее эффективным и организационно доступным средством биологизации и экологизации интенсификационных процессов в растениеводстве. Роль сортов и гибридов в повышении величины и качества урожая достигает 70 %.

Потенциальные возможности селекции растений реализуются только при правильном ведении семеноводства новых сортов и гибридов. Научные рекомендации ориентируют семеноводство на сохранение сорта, его наиболее ценных хозяйственно – биологических свойств. Идентифицирующие особенности сортов, как правило, имеют полигенную природу и высокую гетерозиготность даже в фенологически однородных сортах. В этой связи лишь глубокое знание сортовых признаков основных полевых культур в значительной степени будет способствовать корректному определению сортовой чистоты, как основного критерия качества семеноводческих посевов.

В рыночных условиях гарантией производственных успехов является четкое соблюдение законодательных актов. В полной мере это относится и к селекции и семеноводству. Правовые отношения между селекцией, первичным, элитным и репродукционным семеноводством позволяют оптимизировать распределение средств и будут способствовать общему увеличению сельскохозяйственного производства.

Рассмотрению этих вопросов и посвящено данное учебное пособие.

1. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАБОТЫ С СОРТОМ

Развитие в России рыночных отношений, значительное сокращение финансирования научно-исследовательских учреждений и появление на рынке наряду с НИИ российских частных селекционно-семеноводческих фирм остро поставило задачу возврата затраченных на селекционные программы средств. Одним из решений этой проблемы является охрана прав интеллектуальной собственности на сорта растений, патентование селекционных достижений в соответствии с Законом РФ «О селекционных достижениях». Правовая база охраны и использования селекционных достижений строится на основании Закона «О семеноводстве» от 17. 12. 97 № 149 – ФЗ и ряде законов и подзаконных актов, основными из которых являются:

Гражданский кодекс РФ;

Федеральный Закон «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» от 05. 06. 96 № 348;

Федеральный Закон «Лицензировании отдельных видов деятельности» от 25. 09. 98 № 158-ФЗ;

Закон РФ «О сертификации продукции и услуг» от 10. 06. 93 № 5151-1 (ред. от 27. 12. 95);

Федеральный Закон «О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации «О сертификации продукции и услуг» от 31. 07. 98 № 154 - ФЗ;

Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» от 07. 02. 92 № 2300-1 (ред. от 09. 01. 96);

Патентный закон и более 200 подзаконных актов: ГОСТов, методик и правил.

ЗАКОН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
о селекционных достижениях
(от 6 августа 1993 г. № 5605-1)

Раздел I.
Общие положения

Статья 1.

Основные понятия

Селекционное достижение – сорт растений, порода животных;

Сорт – группа растений, которая независимо от охраноспособности определяется по признакам, характеризующим данный генотип или комбинацию генотипов, и отличаются от других групп растений того же ботанического таксона одним или несколькими признаками.

Сорт может быть представлен одним или несколькими растениями, частью или несколькими частями растения при условии, что они могут быть использованы для воспроизводства целых растений сорта.

Охраняемыми категориями сорта являются *клон, линия, гибрид первого поколения, популяция;*

семена – растение или его часть, применяемые для воспроизводства сорта;

растительный материал – растение или его части, используемые в целях отличных от целей воспроизводства сорта;

охраняемое селекционное достижение – сорт растений, порода животных, зарегистрированные в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений;

заявитель – юридическое или физическое лицо, которое подало заявку на выдачу патента на селекционное достижение.

Статья 2.

Законодательство Российской Федерации о селекционных достижениях

Законодательство РФ о селекционных достижениях состоит из настоящего закона, принимаемых на его основе законодательных актов республик в составе РФ и издаваемых в соответствии с ним нормативно-правовых актов органов государственной власти и управления в пределах их полномочий.

Статья 3.

Правовая охрана селекционного достижения

Право на селекционное достижение охраняется законом и подтверждается патентом на селекционное достижение.

Патент удостоверяет исключительное право патентообладателя на использование селекционного достижения.

Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений (далее - Госкомиссия) в соответствии с настоящим Законом осуществляет единую политику в области правовой охраны селекционных достижений в РФ, принимает к рассмотрению заявки на селекционные достижения и Государственный реестр охраняемых достижений, допущенных к использованию, выдает патенты и авторские свидетельства, публикует официальные сведения, касающиеся охраны селекционных достижений, издает правила и разъяснения по применению настоящего Закона, выполняет другие функции в соответствии с положением о ней, утвержденным Правительством РФ.

Источниками финансирования деятельности Госкомиссии являются средства республиканского бюджета РФ патентные пошлины, а также плата за оказываемые ею услуги предоставляемые ею материалы.

Селекционные достижения, на которые Госкомиссией выдан патент, регистрируется в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений.

Объем правовой охраны, предоставляемой патентом на сельскохозяйственное достижение, определяется совокупностью существенных признаков, зафиксированных в описании селекционного достижения.

Срок действия патента на селекционные достижения составляет 30 лет с даты регистрации указанного достижения в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений.

Раздел II.

Условия охраноспособности селекционного достижения и процедура оформления заявки на выдачу патента

Статья 4.

Условия охраноспособности селекционного достижения

1. Патент выдается на селекционное достижение, отвечающее критерием охраноспособности и относящееся к ботаническим и зоологическим родам и видам, перечень которых устанавливается Госкомиссией с учетом международных обязательств РФ.

2. Критериями охраноспособности селекционного достижения являются:

а) новизна.

Сорт, порода считаются новыми, если на дату подачи заявки на выдачу патента семена данного селекционного не продавались и не передавались иным образом другим лицам селекционером, его правопреемником или с их согласия для использования селекционного достижения:

на территории РФ – ранее чем за один год до этой даты;

на территории другого государства – ранее чем за четыре года до указанной даты;

б) отличимость.

Селекционное достижение должно явно отличаться от любого другого общеизвестного селекционного достижения, существующего к моменту подачи заявки.

Общеизвестным селекционным достижением может быть селекционное достижение, находящееся в официальных каталогах, справочном фонде или имеющее точное описание в одной из публикаций.

Подача заявки на выдачу патента или на допуск к использованию так же делает селекционное достижение общеизвестным с даты подачи заявки при условии, что на селекционное достижение был выдан патент или что селекционное достижение было допущено к использованию;

в) однородность.

Растения сорта должны быть достаточно однородны по своим признакам с учетом отдельных отклонений, которые могут иметь место в связи с особенностями размножения;

г) стабильность.

Селекционное достижение считается стабильным, если его основные признаки остаются неизменными после неоднократного размножения или, в случае особого цикла размножения, в конце каждого цикла размножения.

3. Сорта, которые на дату включения соответствующих родов и

видов в перечень охраняемых селекционных достижений зарегистрированы в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию, могут быть признаны охраноспособными без предъявления к сорту требований подпункта «а» пункта 2 настоящей статьи. При этом дата приоритета устанавливается по дате поступления в Госкомиссию заявки на допуск к использованию.

Срок действия патента, указанный в статье 3, на такие селекционные достижения сокращается на период с года допуска к использованию по год выдачи патента; по отношению к таким селекционным достижениям не действует временная правовая охрана, предусмотренная статьей 15.

Статья 5.

Заявка на выдачу патента

Право на подачу заявки на выдачу патента принадлежит селекционеру или его правопреемнику. Заявка передается в Госкомиссию.

В случае если селекционное достижение выведено, создано или выявлено при выполнении служебного задания или служебных обязанностей, право на подачу заявки на выдачу патента принадлежит работодателю, если договором между селекционером и работодателем не предусмотрено иное.

Заявка может быть подана несколькими заявителями если они совместно вывели, создали или выявили селекционное достижение или являются правопреемниками авторов.

Заявка может быть подана через посредника, который в силу полномочий, основанных на достоверности, ведет дела связанные с получением патента.

Работники Госкомиссии, ее подразделений в республиках в составе РФ, в автономной области, автономных округах, краях, областях в течение всего периода работы в этих учреждениях не имеют права подавать заявки на выдачу патента, на селекционное достижение.

Заявка на выдачу патента должна содержать:

заявление о выдаче патента;

анкету селекционного достижения;

документ, подтверждающий уплату установленной пошлины,

либо освобождающий от уплаты пошлины, либо дающий основания для уменьшения ее размера.

Требования к указанным документам устанавливается Госкомиссией. Заявка должна относиться к одному селекционному достижению.

Если заявитель является работодателем, он должен подтвердить наличие договора, отвечающего требованию части второй настоящей статьи, автором селекционного достижения.

Документы представляются на русском языке или ином языке. Если документы представлены на ином языке, к заявке прилагается их перевод на русский язык.

Статья 6.

Название селекционного достижения

Селекционное достижение должно иметь название, предложенное заявителем и одобренное Госкомиссией.

Название селекционного достижения должно позволять идентифицировать селекционное достижение, быть кратким, отличаться от названий существующих селекционных достижений того же или близкого ботанического вида. Оно не должно состоять из одних цифр, вводить в заблуждение относительно свойств, происхождения, значения селекционного достижения, личности селекционера, не должно противоречить принципам гуманности и морали.

Если предложенное заявителем название не удовлетворяет требованиям настоящей статьи, то заявитель обязан изменить название в установленный Госкомиссией срок.

Любое лицо, использующее охраняемое селекционное достижение, можно применять то его название, которое зарегистрировано в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений.

При наличии уважительных причин название селекционного достижения может быть изменено с согласия Госкомиссии.

Статья 7.

Приоритет селекционного достижения.

Приоритет селекционного достижения устанавливается по дате поступления в Госкомиссию заявки на выдачу патента или заявки на допуск к использованию.

Если в один и тот же день в Госкомиссию поступают две (или

более) заявки на одно и то же селекционное достижение, приоритет устанавливается по более ранней дате отправки заявки. Если экспертизой установлено, что эти заявки имеют одну и ту же дату отправки, то патент может быть выдан по заявке, имеющей более ранний регистрационный номер Госкомиссии, при условии, что соглашением между заявителями не предусмотрено иное.

Если заявке, поступившей в Госкомиссию, предшествовала заявка, поданная заявителем в одно из иностранных государств с которыми РФ заключила договор об охране селекционных достижений, то заявитель пользуется приоритетом первой заявки в течение 12 месяцев с даты ее подачи.

В заявке, направляемой в Госкомиссию заявитель должен указать дату приоритета первой заявки. В течение шести месяцев с даты поступления заявки в Госкомиссию заявитель обязан предоставить копию первой заявки, заверенной компетентным органом соответствующего государства, и ее перевода на русский язык. При выполнении этих условий заявитель вправе не предоставлять дополнительную документацию и необходимый для испытания материал в течение трех лет с даты подачи первой заявки.

Раздел III.

Оценка охраноспособности селекционного достижения

Статья 8.

Предварительная экспертиза заявки на выдачу патента

Предварительная экспертиза заявки на выдачу патента проводится в месячный срок. В ходе предварительной экспертизы устанавливается дата приоритета, осуществляется проверка необходимых документов на соответствие предъявляемым требованиям.

Госкомиссия может запросить отсутствующие документы или уточняющие материалы, которые заявитель обязан предоставить в установленный срок.

В период проведения предварительной экспертизы заявитель вправе по собственной инициативе дополнять, уточнять или исправлять материалы заявки.

Если необходимые уточнения не были внесены в установленный срок или не были представлены документы, отсутствовавшие на дату поступления заявки, то заявка не принимается к рассмотре-

нию, о чем заявитель уведомляется.

При несогласии с решением принятым по результатам предварительной экспертизы, заявитель в течении трех месяцев с даты получения решения имеет право обжаловать его в судебном порядке.

При положительном результате предварительной экспертизы заявитель уведомляется о приеме его заявки.

Сведения о принятых заявках публикуются в официальном бюллетене.

Статья 9.

Экспертиза селекционного достижения на новизну

Любое заинтересованное лицо в течении шести месяцев с даты опубликования сведений о заявке может направить в Госкомиссию претензию в отношении новизны заявленного селекционного достижения. При получении претензии Госкомиссия уведомляет заявителя с изложением существа претензии. При несогласии с претензией, заявитель имеет право в трехмесячный срок со дня получения уведомления направить в Госкомиссию мотивированное возражение.

По имеющимся материалам Госкомиссия принимает решение и сообщает о нем заинтересованному лицу.

Если селекционное достижение не соответствует критерию новизны, принимается решение об отказе в выдаче патента.

Статья 10.

Испытание селекционного достижения на отличимость, однородность и стабильность

испытания селекционного достижения на отличимость, однородность и стабильность проводятся по методикам и в сроки, установленные Госкомиссией.

Заявитель обязан предоставить для испытаний необходимое количество семян по адресу и в срок указанные Госкомиссией.

Госкомиссия вправе использовать результаты испытаний проведенных компетентными органами других государств, с которыми заключены соответствующие договоры, результаты испытаний проведенных другими организациями РФ по договору с Госкомиссией, а также данные представленные заявителем.

При соответствии селекционного достижения критериям охраноспособности, при соответствии названия селекционного достижения условиям предусмотренным статьей 6 настоящего Закона, Госкомиссия принимает решение о выдаче патента и составляет описание селекционного достижения.

Раздел IV. Охрана селекционного достижения

Статья 11.

Регистрация селекционного достижения

В Государственный реестр охраняемых селекционных достижений вносятся следующие записи:

род, вид растения; название сорта; дата регистрации селекционного достижения и регистрационный номер; имя патентообладателя и его адрес; фамилия, имя, отчество автора селекционного достижения и его адрес; факт передачи патента другому лицу с указанием его имени и адреса; данные об исключительных, открытых и принудительных лицензиях; дата окончания действия патента с указанием причины.

Статья 12.

Патент

Патент выдается заявителю. Если в заявлении на выдачу патента указано несколько заявителей, патент выдается заявителю, указанному в заявлении первым, и используется заявителями совместно по соглашению между ними.

В случае утери или повреждения патента может быть выдан дубликат, при условии уплаты патентной пошлины.

Статья 13.

Право патентообладателя

1. Исключительное право патентообладателя состоит в том, что любое лицо должно получить от обладателя патента лицензию на осуществление с семенами селекционного достижения следующих действий:

- а) производство и воспроизводство;
- б) доведение до посевных кондиций для последующего размножения;
- в) предложение к продаже;

- г) продажа и иные виды сбыта;
- д) вывоз с территории РФ;
- е) ввоз на территорию РФ;
- ж) хранение в перечисленных выше целях.

2. Право патентообладателя распространяется на растительный материал, который был произведен из семян, введенных в хозяйственный оборот без разрешения обладателя патента.

3. Необходимо получить разрешение обладателя патента на охраняемое селекционное достижение для совершения действий указанных в пункте 1 настоящей статьи, с семенами сорта которые:

- а) существенным образом наследуют признаки охраняемого (исходного) сорта, если этот охраняемый сорт сам не является селекционным достижением, существенным образом наследующим признаки других селекционных достижений;
- б) не явно отличаются от охраняемого сорта;
- в) требуют неоднократного использования охраняемого сорта для производства семян.

Селекционным достижением, существенным образом наследующим признаки другого (исходного) охраняемого селекционного достижения, признается селекционное достижение, которое при явном отличии от исходного:

наследует наиболее существенные признаки исходного селекционного достижения, которое само наследует существенные признаки исходного селекционного достижения, сохраняя при этом основные признаки, отражающие генотип или комбинацию генотипов исходного селекционного достижения;

соответствует генотипу или комбинации генотипов исходного селекционного достижения, за исключением отклонений, вызванных применением таких методов, как индивидуальный отбор из исходного сорта, отбор из индуцированного мутанта, беккросс, генная инженерия.

Статья 14.

Действия не признаваемые нарушением права патентообладателя

Не признаются нарушением права патентообладателя следующие действия, совершаемые с охраняемыми селекционными достижениями:

- а) действия, совершаемые в личных и некоммерческих целях;
- б) действия, совершаемые в экспериментальных целях;
- в) использование охраняемого селекционного достижения в качестве исходного материала для создания других сортов, действия в отношении этих созданных сортов, указанные в пункте 1 статьи 13 настоящего Закона, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 3 статьи 13;
- г) использование растительного материала, полученного на предприятии в течение двух лет в качестве семян для выращивания сорта на территории этого предприятия (перечень родов и видов растений определяет Правительство РФ);
- д) любые действия с семенами, растительным материалом, которые введены в хозяйственный товарооборот патентообладателем или с его согласия другим лицом, кроме:
 - последующего размножения указанных сортов;
 - ввоза с территории РФ растительного материала, позволяющего размножить сорт, в страну, в которой не охраняется данный вид или род, за исключением вывоза с целью переработки для последующего потребления.

Статья 15.

Временная правовая охрана селекционного достижения

На период с даты поступления заявки в Госкомиссию и до даты выдачи патента заявителю предоставляется временная правовая охрана селекционного достижения.

После получения патента патентообладатель имеет право получить компенсацию от лица, совершившего без разрешения заявителя на период временной правовой охраны селекционного достижения действия, указанные в пункте 1 статьи 13 настоящего Закона.

В период временной правовой охраны селекционного достижения заявителю разрешена продажа или иная передача семян только для научных целей и в случаях, если продажа и иная передача связаны с переуступкой права на селекционное достижение или с производством семян по заказу заявителя с целью создания их запаса.

В случаях нарушения заявителем или с его согласия другим лицом указанных требований временная правовая охрана считается не наступившей.

Раздел V.

Использование селекционного достижения

Статья 16.

Лицензионный договор

По лицензионному договору (исключительная или неисключительная лицензия) патентообладатель (лицензиар) передает право на использование селекционного достижения другому лицу (лицензиату) в порядке расчетов, обусловленных договором или безвозмездно.

При исключительной лицензии лицензиату передается исключительное право на использование селекционного достижения в пределах, оговоренных договором, с сохранением за лицензиаром права на использование селекционного достижения в части не передаваемой лицензиату.

При неисключительной лицензии за лицензиаром остаются все права, предоставляемые патентом на селекционное достижение, в том числе право на предоставление лицензий третьим лицам.

Лицензионный договор заключается в письменной форме.

Исключительная лицензия действительна после ее регистрации в Госкомиссии.

Статья 17.

Право лицензиата

Лицензиат вправе использовать селекционное достижение на территории РФ в течении срока действия патента и совершать действия патента и совершать действия, предусмотренные пунктом 1 статьи 13 настоящего Закона, если лицензионным договором не оговорено иное.

Лицензиат не может уступать лицензию третьим лицам и не вправе предоставлять сублицензии, если это не предусмотрено лицензионным договором.

Статья 18.

Условия лицензионного договора об ограничении прав лицензиата

Условия лицензионного договора, налагающие на лицензиата ограничения, не вытекающие из прав, предоставляемых ему патентом, или не являющиеся необходимыми для сохранения патента, недействительны.

Статья 19.

Открытая лицензия

Патентообладатель может опубликовать в официальном бюллетене Госкомиссии заявление о том, что любое лицо, при условии уплаты обусловленных в заявлении платежей, вправе использовать его селекционное достижение с даты уведомления об этом патентообладателя.

Госкомиссия вносит в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений запись о предоставлении открытой лицензии с указанием размера платежей.

Размер пошлины за поддержание патента в силе снижается на 50 % с 1 января года, следующего за годом опубликования заявления о предоставлении открытой лицензии.

Госкомиссия вносит в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений запись о прекращении действия открытой лицензии.

Статья 20.

Принудительная лицензия

Любое лицо может направить в Госкомиссию заявление с просьбой о выдаче ему принудительной лицензии на селекционное достижение.

Госкомиссия может выдать принудительную лицензию только при соблюдении следующих условий:

- а) заявление о выдаче принудительной лицензии поступило по истечении трех лет с даты выдачи патента;
- б) патентообладатель отказал заявителю в праве производить или реализовывать семена и не готов предоставить такое право;
- в) отсутствуют уважительные причины, препятствующие патентообладателю предоставить заявителю право на использование его селекционного достижения;
- г) лицо, испрашивающее принудительную лицензию, доказало, что или иных оно в состоянии компетентно и эффективно пользоваться лицензией;
- д) уплачена установленная пошлина за выдачу принудительной лицензии.

Принудительная лицензия может предоставлять лицензиату право осуществлять действия, указанные в пункте 1 статьи 13

настоящего Закона. При этом за патентообладателем сохраняются все права, предоставляемые патентом на селекционное достижение.

При выдаче принудительной лицензии Госкомиссия устанавливает платежи, которые владелец принудительной лицензии обязан выплатить патентообладателю.

По требованиям Госкомиссии патентообладатель обязан за плату и на приемлемых для него условиях предоставлять владельцу принудительной лицензии семена сортов в количестве достаточном для использования принудительной лицензии.

Срок действия принудительной лицензии устанавливается Госкомиссией до четырех лет. Этот срок может быть продлен, если инспекционная проверка подтвердит, что условия, на которых была выдана принудительная лицензия, продолжают существовать.

Госкомиссия аннулирует принудительную лицензию, если ее владелец нарушает условия, на основании которых она была выдана.

Решение Госкомиссии о выдаче или аннулировании принудительной лицензии может быть обжаловано в судебном порядке.

При вынесении решения суд вправе изменить условия выдачи принудительной лицензии, установленные Госкомиссией.

Статья 21.

Право лицензиата на иск

В случае нарушения права патентообладателя лицензиат вправе предъявить иск в установленном порядке.

Раздел VI.

Права автора селекционного достижения

Статья 22.

Авторское свидетельство

Авторское свидетельство удостоверяет авторство, а также право автора на получение вознаграждения от патентообладателя за использование селекционного достижения.

Авторское свидетельство выдается Госкомиссией каждому автору, не являющемуся патентообладателем.

Автором селекционного достижения может быть физическое лицо, творческим трудом которого выведено, создано или выявлено селекционное достижение.

Споры об авторстве решаются в судебном порядке.

Статья 23.

Вознаграждение автору селекционного достижения не являющегося патентообладателем

Автор селекционного достижения имеет право на получение от патентообладателя вознаграждение за использование выведенного, созданного или выявленного им селекционного достижения в течение срока действия патента. Размер и условия вознаграждения определяются договором, заключенным между патентообладателем и автором, при этом размер и вознаграждения не должен составлять менее двух процентов от суммы ежегодных поступлений, получаемых патентообладателем за использование селекционного достижения, включая поступления от продажи лицензий.

Если сорт выведен, создан или выявлен несколькими авторами, вознаграждение распределяется в соответствии с соглашением между ними.

Вознаграждение выплачивается автору в течение шести месяцев после истечения каждого года, в котором использовалось селекционное достижение.

За несвоевременную выплату вознаграждения патентообладатель уплачивает автору пеню за каждый день просрочки в размере, определенном договором.

Раздел VII.

Государственное регулирование создания и использования селекционных достижений

Статья 24.

Стимулирование государством создания и использования селекционных достижений

Государство стимулирует создание и использование селекционных достижений, предоставляет авторам и хозяйствующим субъектам, использующим указанные достижения, льготные условия налогообложения и кредитования, иные льготы в соответствии с законодательством РФ.

Селекционные работы имеют приоритетное значение и проводятся в основном за счет средств республиканского бюджета РФ.

Прибыль (доход) и валютная выручка, получаемые патентообладателем и лицензиатами от использования селекционного дости-

жения не подлежат налогообложению в течение двух лет после допуска селекционного достижения к использованию.

Доходы, полученные госбюджетной организацией от использования селекционного достижения, остаются в распоряжении госбюджетной организации.

Статья 26.

Признание патента недействительным

Любое лицо может обратиться в комиссию с заявлением о признании патента недействительным.

Госкомиссия направляет копию заявления патентообладателю, который в трехмесячный срок со дня направления копии может предоставлять мотивированный ответ.

Госкомиссия должна принять решение по этому вопросу в течение шести месяцев, если не потребуется проведения дополнительных испытаний.

Госкомиссия признает патент недействительным, если будет установлено, что:

- а) он был выдан на основании не подтвердившихся данных об однородности и стабильности селекционного достижения, представленных заявителем;
- б) на дату выдачи патента селекционное достижение не соответствовало критерию новизны или отличимости;
- в) лицо, указанное в патенте в качестве патентообладателя, не имело законных оснований для получения патента.

Статья 27.

Аннулирование патента

Патент аннулируется Госкомиссией, если: селекционное достижение не соответствует условиям однородности и стабильности;

патентообладатель не предоставил по просьбе Госкомиссии в течение 12 месяцев семена, документы и информацию, которые необходимы для проверки сохранности селекционного достижения, или не предоставил возможности провести инспекцию селекционного достижения на месте в этих целях;

патентообладатель не уплатил в установленный срок пошлину за поддержание патента в силе;

аннулируется название селекционного достижения, а патентообладатель не предложил другого подходящего названия.

Статья 28.

Ответственность за нарушение права патентообладателя

Любое физическое или юридическое лицо, использующее селекционное достижение с нарушением требований, установленных настоящим Законом, считается виновным в нарушении права патентообладателя.

По требованию патентообладателя или Госкомиссии нарушение должно быть прекращено с возмещением патентообладателю лицом, допустившим нарушение, причиненных убытков.

Требования к нарушителю патента могут быть заявлены также обладателем исключительной или неисключительной лицензии, если иное не предусмотрено лицензионным договором.

Статья 29.

Ответственность за нарушение иных прав патентообладателя и селекционера

1. Физическое или юридическое лицо считается виновным в нарушении иных прав патентообладателя и селекционера, если оно:

а) присваивает произведенным и (или) продаваемым семенам название, которое отличается от зарегистрированного названия этого селекционного достижения;

б) присваивает произведенным или продаваемым семенам название зарегистрированного селекционного достижения, при этом произведенные и продаваемые семена, племенной материал не являются семенами селекционного достижения;

в) присваивает произведенным и (или) продаваемым семенам настолько схожее с названием зарегистрированного селекционного достижения, что их можно спутать;

г) вносит недостоверные записи в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений в отчетную документацию или дает указания на их внесение;

д) подделывает документы, изготавливает поддельные документы для выполнения положений настоящего Закона или дает указания на такую подделку или изготовление;

е) предоставляет документы, содержащие недостоверные сведения о селекционном достижении;

ж) реализует семена без сертификата.

2. Лица, совершающие действия предусмотренные пунктом 1 настоящей статьи, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

3. Споры, связанные с применением настоящего Закона, рассматриваются в судебном порядке.

Статья 30.

Публикации

1. Госкомиссия издает официальный бюллетень, в котором публикует сведения:

а) о поступивших заявках на выдачу патента с указанием даты приоритета селекционного достижения, имени (наименования) заявителя, названия селекционного достижения, фамилии и инициалов автора, если последний не отказался быть упомянутым в качестве такового;

б) о решениях, принимаемых по заявке;

в) об изменениях в названиях селекционных достижений;

г) о признании патентов недействительными об их аннулировании;

д) другие сведения, касающиеся охраны селекционных достижений.

2. После публикации сведений о поступивших заявках на выдачу патента и о решениях, принимаемых по этим заявкам, любое лицо вправе ознакомиться с материалом заявок.

Статья 31.

Обжалование решений Госкомиссии

Решение Госкомиссии о выдаче или об отказе в выдаче патента, о признании патента недействительным или об аннулировании патента может быть обжаловано в судебном порядке.

Статья 32.

Использование селекционных достижений

Включение сортов растений в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, проводится Госкомиссией по результатам государственных испытаний на хозяйственную полезность.

По отдельным родам и видам, устанавливаемым Госкомиссией, включение сортов растений в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, проводится на основе экспертных оценок или данных заявителя.

Реализуемые в соответствующем регионе РФ семена должны быть снабжены сертификатом, удостоверяющим их сортовую принадлежность, происхождение и качество. Сертификат выдается на семена допущенные к использованию в данном регионе.

Для воспроизводства семян, с целью их вывоза за пределы соответствующего региона допуск к использованию в данном регионе не требуется.

По селекционным достижениям, включенным в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений, сертификат выдается только на семена, полученные на законных основаниях.

Заявка на допуск сортов растений подается в Госкомиссию с приложением описания селекционного достижения, гарантии предоставления для испытаний необходимого количества семян, документа об уплате пошлины за подачу заявки и гарантии уплаты пошлины за проведение государственных испытаний на хозяйственную полезность.

Для проведения государственных испытаний сорта растений на хозяйственную полезность в очередном сельскохозяйственном сезоне заявка на эти испытания должна поступать не позднее сроков, установленных Госкомиссией.

Статья 33.

Патентные пошлины

За совершение юридически значимых действий, связанных с патентом на селекционное достижение, взимаются патентные пошлины. Патентные пошлины уплачиваются в Госкомиссию. Перечень действий, за которые взимаются патентные пошлины, размеры пошлин и сроки их уплаты, а также основания для освобождения от уплаты пошлин, уменьшения их размеров или возврата пошлин устанавливаются Правительством РФ.

Раздел VIII. Международное сотрудничество

Статья 34.

Право на подачу заявки в другие государства

Селекционер или его правопреемник вправе подать заявку на охрану селекционного достижения в компетентные органы другого государства.

Расходы, связанные с охраной прав на селекционное достижение за пределами РФ, несет заявитель.

Статья 35.

Права иностранных граждан и юридических лиц

Иностранные граждане и юридические лица пользуются правами, предусмотренными настоящим Законом РФ в области охраны селекционных достижений, наравне с гражданами и юридическими лицами РФ в силу международных договоров РФ или на основе принципа взаимности.

Статья 36.

Действие международных договоров

Если международным договором с участием РФ установлены иные правила, чем те, которые содержатся в настоящем Законе, то применяются правила международного договора.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

О семеноводстве

(от 17. 12. 97 № 149 – ФЗ)

Настоящий Федеральный закон устанавливает правовую основу деятельности по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян сельскохозяйственных и лесных растений, а также организации и проведения сортового контроля и семенного контроля.

ГЛАВА I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 1.

Основные понятия

В настоящем Федеральном законе используются следующие основные понятия:

семеноводство - деятельность по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян сельскохозяйственных и лесных растений, а также сортовой контроль и семенной контроль;

семена — части растений (клубни, луковицы, плоды, саженцы, собственно семена, соплодия, части сложных плодов и другие), применяемые для воспроизводства сортов сельскохозяйственных растений или для воспроизводства видов лесных растений;

сортовые качества семян — совокупность признаков, характеризующих принадлежность семян к определенному сорту сельскохозяйственных растений;

посевные качества семян — совокупность признаков, характеризующих пригодность семян для посева (посадки);

партия семян — определенное количество однородных по происхождению и качеству семян;

сортовой контроль — мероприятия по определению сортовой чистоты и установлению принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту посредством проведения апробации посевов, грунтового контроля и лабораторного сортового контроля;

семенной контроль — мероприятия по определению посевных качеств семян, контроль за соблюдением требований государственных стандартов и иных нормативных документов в области семеноводства;

апробация посевов — обследование сортовых посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности растений, засоренности сортовых посевов, поражения болезнями и повреждения вредителями растений;

грунтовой контроль — установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством посева семян на специальных участках и последующей проверки сельскохозяйственных растений;

лабораторный сортовой контроль — установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения лабораторного анализа;

регистрация посевов — осмотр сортовых посевов без отбора снопа для апробации с последующим оформлением в установленном порядке результатов осмотра;

семена охраняемого сорта — семена сорта, зарегистрированного в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений;

сортовая чистота — отношение числа стеблей сельскохозяйственных растений основного сорта к числу всех развитых стеблей сельскохозяйственных растений данной культуры;

сортовая типичность — показатель сортовой чистоты перекрестноопыляющихся растений;

сельскохозяйственные растения — зерновые, зернобобовые, кормовые, масличные, эфирно-масличные, технические, овощные, лекарственные, цветочные, плодовые, ягодные растения, картофель, сахарная свекла, виноград, используемые в сельскохозяйственном производстве;

лесные растения — лесные древесные и кустарниковые растения, используемые в лесном хозяйстве.

Статья 2.

Законодательство Российской Федерации в области семеноводства

Законодательство Российской Федерации в области семеноводства состоит из настоящего Федерального закона и принимаемых в соответствии с ним федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации.

Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие управление в области семеноводства, могут издавать акты, которые регулируют отношения, возникающие в области семеноводства, в случаях и в пределах, которые предусмотрены настоящим Федеральным законом, другими законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Статья 3.

Законодательство Российской Федерации в области семеноводства и международные договоры Российской Федерации

Если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации в области семеноводства, применяются правила международного договора.

Статья 4.

Отношения, регулируемые законодательством Российской Федерации в области семеноводства

Законодательство Российской Федерации в области семеноводства регулирует отношения, возникающие в связи с осуществлением деятельности по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян сельскохозяйственных растений, сорта которых включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, а также в связи с организацией и проведением сортового контроля и семенного контроля.

Отношения, возникающие в связи с осуществлением деятельности по заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян лесных растений, а также в связи с организацией и проведением семенного контроля в лесном хозяйстве, регулируются законодательством Российской Федерации в области семеноводства, если иное не установлено лесным законодательством Российской Федерации.

Имущественные и административные отношения, возникающие в области семеноводства, регулируются законодательством Российской Федерации в области семеноводства в соответствии с гражданским и административным законодательством Российской Федерации.

ГЛАВА II. КАТЕГОРИИ СЕМЯН

Статья 5.

Категории семян сельскохозяйственных растений

В зависимости от этапа воспроизводства сортов сельскохозяйственных растений определяются следующие категории семян сельскохозяйственных растений:

оригинальные;

элитные (семена элиты);

репродукционные (семена первой и последующих репродукций, а также гибридные семена первого поколения).

Методы производства семян соответствующих категорий устанавливает специально уполномоченный федеральный орган управления сельским хозяйством.

Статья 6.

Оригинальные семена

Оригинальными семенами являются семена сельскохозяйственных растений, произведенные оригинатором сорта сельскохозяйственного растения или уполномоченным им лицом.

Оригинатором сорта сельскохозяйственного растения является физическое или юридическое лицо, которое создало, вывело, выявило сорт сельскохозяйственного растения и (или) обеспечивает его сохранение и данные о котором внесены в Государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию.

Положение о регистрации оригинатора сорта сельскохозяйственного растения, утверждает специально уполномоченный федеральный орган управления.

Статья 7.

Элитные семена (семена элиты)

Элитными семенами (семенами элиты) являются семена сельскохозяйственного растения, которые получены от оригинальных семян и соответствуют требованиям государственных стандартов и иных нормативных документов в области семеноводства.

Число поколений элитных семян (семян элиты) определяет оригинатор сорта сельскохозяйственного растения.

Элитные семена (семена элиты) используются для производства репродукционных семян.

Статья 8.

Репродукционные семена

Репродукционными семенами являются семена сельскохозяйственных растений последующих после элитных семян (семян элиты) поколений.

Число поколений репродукционных семян определяют территориальные органы специально уполномоченного федерального органа управления сельским хозяйством или соответствующие органы исполнительной власти субъектов РФ.

Гибридные семена первого поколения являются репродукционными семенами.

Статья 9.

Категории семян лесных растений

В зависимости от наследственных свойств определяются следующие *категории* семян лесных растений — нормальные, улучшенные и сортовые.

Отнесение семян лесных растений к указанным категориям определяет специально уполномоченный федеральный орган управления лесным хозяйством.

ГЛАВА III. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕМЕНОВОДСТВА

Статья 10.

Система семеноводства

Система семеноводства сельскохозяйственных растений представляет собой совокупность функционально взаимосвязанных физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность по производству оригинальных, элитных (семян элиты) и репродукционных семян.

Порядок функционирования системы семеноводства сельскохозяйственных растений определяется специально уполномоченным федеральным органом управления сельским хозяйством.

Система семеноводства лесных растений представляет собой совокупность функционально взаимосвязанных физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность по производству нормальных, улучшенных и сортовых семян.

Порядок функционирования системы семеноводства лесных

растений определяется специально уполномоченным федеральным органом управления лесным хозяйством.

Статья 11.

Схема семеноводства сельскохозяйственных растений

Схема семеноводства сельскохозяйственных растений включает в себя комплекс мероприятий по воспроизводству сортов сельскохозяйственных растений с использованием научно обоснованных методов. Схема семеноводства сельскохозяйственных растений определяется специально уполномоченным федеральным органом управления сельским хозяйством.

Статья 12.

Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие государственное управление в области семеноводства

Государственное управление в области семеноводства осуществляет Правительство Российской Федерации непосредственно или через специально уполномоченные им федеральные органы исполнительной власти.

Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие государственное управление в области семеноводства, включают в себя специально уполномоченный федеральный орган управления сельским хозяйством, специально уполномоченный федеральный орган управления лесным хозяйством и их территориальные органы.

Специально уполномоченный федеральный орган управления сельским хозяйством осуществляет деятельность в области семеноводства сельскохозяйственных растений, специально уполномоченный федеральный орган управления лесным хозяйством - области семеноводства лесных растений.

Полномочия федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области семеноводства, определяются Правительством РФ.

Статья 13.

Органы исполнительной власти субъектов РФ, осуществляющие государственное управление в области семеноводства

Государственное управление в области семеноводства на территориях субъектов РФ осуществляют органы исполнительной власти

субъектов РФ непосредственно или, если это предусмотрено соответствующими соглашениями, через территориальные органы специально уполномоченного федерального органа управления сельским хозяйством и территориальные органы специально уполномоченного федерального органа управления лесным хозяйством.

Статья 14.

Финансирование в области семеноводства

Финансирование в области семеноводства осуществляется за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ, местных бюджетов, внебюджетных источников в порядке, предусмотренном законодательством РФ, а также за счет средств физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области семеноводства.

Статья 15.

Государственная поддержка семеноводства

Государственная поддержка семеноводства осуществляется посредством:

- выделения государственных инвестиций;
- государственного регулирования цен;
- предоставления налоговых льгот;
- компенсации затрат на производство оригинальных и элитных (семян элиты) семян;
- предоставления кредитов на льготных условиях;
- применения иных мер экономического стимулирования.

Статья 16.

Научное обеспечение семеноводства

Научное обеспечение семеноводства осуществляют научно-исследовательские организации, научные организации и физические лица, занимающиеся научными исследованиями в области семеноводства, а также научные организации, учреждения высшего профессионального образования.

Статья 17.

Требования к производству семян

Для производства семян должны использоваться семена, сортовые и посевные качества которых соответствуют требованиям гос-

ударственных стандартов и иных нормативных документов в области семеноводства.

Запрещается использовать для посева (посадки) семена в целях их производства, засоренные семенами карантинных растений, зараженные карантинными болезнями растений и вредителями растений.

Статья 18.

Особенности производства семян отдельных категорий

Оригинальные семена производятся в соответствии со статьей 6 настоящего Федерального закона.

Элитные семена (семена элиты) производят физические и юридические лица, имеющие лицензии на осуществление деятельности по производству указанных семян.

Репродукционные семена могут производить все заинтересованные физические и юридические лица. Репродукционные семена, предназначенные для реализации, производят физические и юридические лица, имеющие лицензии на осуществление деятельности по производству репродукционных семян.

Лицензирование деятельности по производству элитных семян (семян элиты), а также по производству репродукционных семян, предназначенных для реализации, устанавливается в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

Семена отдельных категорий лесных растений производятся в порядке, установленном специально уполномоченным федеральным органом управления лесным хозяйством.

Статья 19.

Производители семян

Производителями семян являются физические и юридические лица, осуществляющие производство семян в соответствии с настоящим Федеральным законом.

В учредительных документах юридических лиц, осуществляющих производство семян, определяются предмет и цели их деятельности.

Особенности деятельности производителей семян определяются законодательством РФ в области семеноводства.

Статья 20.

Специальные зоны для производства семян сельскохозяйственных растений

В целях создания наиболее благоприятных фитосанитарных и технологических условий для производства семян сельскохозяйственных растений, имеющих высокие сортовые качества, органы исполнительной власти субъектов РФ по представлению специально уполномоченного федерального органа управления сельским хозяйством определяют в порядке, установленном Правительством РФ, специальные зоны для производства семян сельскохозяйственных растений. В этих зонах устанавливается особый режим производства семян сельскохозяйственных растений.

ГЛАВА IV. ЗАГОТОВКА, ОБРАБОТКА, ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМЯН

Статья 21.

Заготовка, обработка, хранение использование семян

Заготовка, обработка, хранение, использование семян осуществляется, соответственно специально уполномоченным федеральным органом управления сельским хозяйством и специально уполномоченным федеральным органом управления лесным хозяйством.

Использование семян, которые являются объектом исключительных прав (интеллектуальной собственностью), допускается в порядке, предусмотренном гражданским законодательством.

Запрещается использовать для посева (посадки) семена, сортовые и посевные качества которых не соответствуют требованиям государственных стандартов и иных нормативных документов в области семеноводства.

Статья 22.

Федеральные фонды семян

Федеральные фонды семян представляют собой запасы семян сельскохозяйственных растений и (или) лесных растений и предназначены для регионов Российской Федерации, в которых не осуществляется производство семян или имеются ограниченные возможности их производства, а также для оказания помощи юридическим и физическим лицам, занятым производством сельскохо-

зяйственной продукции или осуществляющим ведение лесного хозяйства, в случаях стихийных бедствий или иных чрезвычайных ситуаций.

Для федеральных фондов семян заготавливаются семена, которые имеют сертификаты, удостоверяющие сортовые и посевные качества семян.

Федеральные фонды семян формируются за счет средств федерального бюджета и иных не запрещенных законом источников.

Федеральные фонды семян являются федеральной собственностью.

Федеральные фонды семян сельскохозяйственных растений и федеральные фонды семян лесных растений формируются соответственно специально уполномоченным федеральным органом управления сельским хозяйством и специально уполномоченным федеральным органом управления лесным хозяйством.

Порядок формирования и использования федеральных фондов семян определяется Правительством РФ.

Статья 23.

Страховые фонды семян

Страховые фонды семян представляют собой запасы семян сельскохозяйственных растений и (или) лесных растений и формируются на случай неурожая.

Порядок формирования и использования страховых фондов сельскохозяйственных растений определяют органы исполнительной власти субъектов РФ.

Порядок формирования и использования страховых фондов семян лесных растений определяет специально уполномоченный федеральный орган управления лесным хозяйством.

Статья 24.

Переходящие фонды семян

Переходящие фонды семян представляют собой запасы семян озимых сельскохозяйственных растений. Указанные фонды создаются физическими и юридическими лицами в регионах РФ, на территориях которых уборка озимых сельскохозяйственных растений проводится после наступления оптимальных сроков их посева или между уборкой и посевом озимых сельскохозяйственных растений имеется непродолжительный период.

ГЛАВА VI. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОРТОВЫХ И ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ СЕМЯН

Статья 25.

Общие требования к определению сортовых и посевных качеств семян

Семена, предназначенные для посева (посадки), подлежат проверке на сортовые и посевные качества.

Для определения сортовых и посевных качеств семян применяются единые методы, терминология и нормативные документы в области семеноводства, а также единые образцы технических средств.

Посевные качества семян определяются на основе требований государственных стандартов и иных нормативных документов в области семеноводства.

Статья 26.

Определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных растений

Определение сортовых качеств семян сельскохозяйственных растений проводится посредством проведения апробации посевов, грунтового контроля и лабораторного сортового контроля.

Обязательной апробации подлежат посевы сельскохозяйственных растений, семена которых предназначены для реализации.

Апробация посевов сельскохозяйственных растений проводится по заявкам производителей семян семенными инспекциями с привлечением при необходимости оригинаторов сортов сельскохозяйственных растений, а также организаций и физических лиц, определенных в статье 16 настоящего федерального закона.

Грунтовому контролю подлежат оригинальные, элитные (семена элиты) и репродукционные семена, поступающие в оборот в соответствии с перечнем сельскохозяйственных растений, утвержденным специально уполномоченным федеральным органом управления сельским хозяйством.

Лабораторному сортовому контролю подлежат элитные (семена элиты) и репродукционные семена, поступающие в оборот в соответствии с перечнем сельскохозяйственных растений, утвержденным специально уполномоченным федеральным органом управления сельским хозяйством.

Посевы сельскохозяйственных растений, семена которых предназначены для собственных нужд производителей семян, подлежат регистрации.

Порядок проведения апробации посевов сельскохозяйственных растений, грунтового контроля и лабораторного сортового контроля, а также регистрации посевов сельскохозяйственных растений определяется специально уполномоченным федеральным органом управления сельским хозяйством.

Статья 27.

Определение посевных качеств семян

Определение посевных качеств семян проводится посредством проведения отбора проб семян и анализа проб семян.

Отбор проб семян осуществляется семенными инспекциями и лесосеменными станциями из партий семян, предназначенных для реализации.

Анализ проб семян осуществляется семенными инспекциями и лесосеменными станциями, а также аккредитованными физическими и юридическими лицами. Порядок аккредитации физических и юридических лиц на право определения посевных качеств семян сельскохозяйственных растений и семян лесных растений устанавливается соответственно специально уполномоченным федеральным органом управления сельским хозяйством и специально уполномоченным федеральным органом управления лесным хозяйством.

Отбор проб семян из партий семян, предназначенных для вывоза из РФ, и анализ данных проб семян осуществляется в соответствии с нормами международного права.

Статья 28.

Сертификация семян

Партии семян, предназначенных для реализации, должны иметь сертификаты, удостоверяющие сортовые и посевные качества семян.

По заявкам производителей семян данные сертификаты выдаются и на партии семян, предназначенных для собственных нужд их производителей.

Партии семян, предназначенных для вывоза из Российской Фе-

дерации, должны иметь сертификаты в соответствии с нормами международного права.

Выдача сертификатов, удостоверяющих сортовые и посевные качества семян, осуществляется семенными инспекциями и лесосеменными станциями.

Порядок Проведения сертификации семян определяется специально уполномоченным федеральным органом управления сельским хозяйством.

Статья 29.

Удостоверения о качестве семян

На семена, предназначенные для собственных нужд их производителей, а также на семена, не соответствующие требованиям государственных стандартов и иных нормативных документов в области семеноводства, выдаются удостоверения о качестве семян.

Выдача удостоверений о качестве семян осуществляется семенными инспекциями и лесосеменными станциями в порядке, установленном специально уполномоченным федеральным органом управления сельским хозяйством.

ГЛАВА VII. ОБОРОТ ПАРТИЙ СЕМЯН

Статья 30.

Оборотоспособность партий семян

Допускается оборот партий семян сельскохозяйственных растений, сорта которых включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, при наличии сертификатов, удостоверяющих сортовые и посевные качества таких семян, а также фитосанитарных сертификатов, выданных в порядке, установленном законодательством РФ.

После исключения сортов сельскохозяйственных растений из Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию, партии семян сельскохозяйственных растений таких сортов могут находиться в обороте в течение последующих двух лет. Указанные семена относятся к категории репродукционных.

Оборот партий семян лесных растений допускается при наличии сертификатов, удостоверяющих их сортовые и посевные качества, а также с соблюдением требований, установленных специально упол-

номоченным федеральным органом управления лесным хозяйством.

Статья 31.

Реализация и транспортировка партий семян

Реализация и транспортировка партий семян осуществляются в соответствии с законодательством РФ в области семеноводства.

Партии семян при их реализации и транспортировке могут находиться в затаренном или в незатаренном состоянии (насыпью).

При реализации и транспортировке партий семян в затаренном состоянии их тара и упаковки должны иметь этикетки установленных форм.

При реализации и транспортировке партий семян в незатаренном состоянии (насыпью) требуется оформить на данные партии семян сопроводительные документы с указанием сведений о наименовании сорта растений каждой партии семян, происхождении и качестве семян.

Партии семян, обработанные химическими или биологическими препаратами, должны находиться в затаренном состоянии. Тара и упаковки этих семян должны иметь соответствующие надписи и сопроводительные документы, определяющие порядок обращения с такими семенами и содержащие сведения о возможных негативных воздействиях на здоровье человека и окружающую природную среду.

При реализации и транспортировке партий семян запрещается указывать на их таре и упаковках, этикетках и в сопроводительных документах не соответствующие действительности сведения о наименованиях сортов растений, происхождении и качестве семян, а также распространять заведомо ложную рекламу о партиях семян в средствах массовой информации.

Порядок реализации и транспортировки партий семян сельскохозяйственных растений и партий семян лесных растений устанавливается соответственно специально уполномоченным федеральным органом управления сельским хозяйством и специально уполномоченным федеральным органом управления лесным хозяйством.

Статья 32.

Лицензирование деятельности по реализации партий семян

Реализация партий семян допускается физическими и юридическими лицами, имеющими лицензии на осуществление деятельности по реализации партий семян.

Порядок лицензирования указанной деятельности устанавливается в порядке, предусмотренном законодательством РФ.

Статья 33.

Ввоз в РФ и вывоз из РФ партий семян

Ввоз в РФ партий семян допускается в случае, если на партии семян оформлены документы, удостоверяющие их сортовые и посевные качества, и если указанные партии семян соответствуют требованиям, установленным законодательством РФ и нормами международного права.

Запрещен ввоз в РФ партий семян в незатаренном состоянии (насыпью), обработанных химическими или биологическими препаратами, а также партий семян сельскохозяйственных растений, сорта которых не включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, за исключением партий семян, предназначенных для научных исследований, государственных испытаний, производства семян для вывоза из РФ.

Ввезенные в РФ партии семян подлежат семенному контролю и фитосанитарному контролю.

Запрещены ввоз в РФ и вывоз из РФ партий семян охраняемых государством сортов растений в случае несоблюдения гражданского законодательства.

Контроль за ввозом в РФ и вывозом из РФ партий семян осуществляют специально уполномоченный федеральный орган управления сельским хозяйством и другие федеральные органы исполнительной власти в соответствии с законодательством РФ.

Порядок ввоза в РФ и порядок вывоза из РФ партий семян устанавливаются законодательством РФ.

Статья 34.

Гарантии качества семян

Физические или юридические лица, реализующие партии семян, гарантируют, что сортовые и посевные качества семян реализуемой партии соответствуют данным, указанным в соответствующем сертификате.

ГЛАВА VIII. ОРГАНИЗАЦИИ, ПРОВОДЯЩИЕ СОРТОВОЙ КОНТРОЛЬ И СЕМЕННОЙ КОНТРОЛЬ

Статья 35.

Общие требования к проведению сортового контроля и семенного контроля

Сортовой контроль и семенной контроль направлены на обеспечение соблюдения законодательства РФ в области семеноводства, изданных в соответствии с ним актов специально уполномоченного федерального органа управления сельским хозяйством и специально уполномоченного федерального органа управления лесным хозяйством, а также требований государственных стандартов и иных нормативных документов в области семеноводства.

Сортовой контроль и семенной контроль проводятся соответственно в отношении посевов и семян, принадлежащих физическим и юридическим лицам, которые осуществляют деятельность в области семеноводства.

Статья 36.

Организации, проводящие сортовой контроль и семенной контроль

Сортовой контроль и семенной контроль в отношении посевов и семян сельскохозяйственных растений проводят семенные инспекции, семенной контроль в отношении семян лесных растений — лесосеменные станции в порядке, установленном Правительством РФ.

Статья 37.

Государственные инспектора в области семеноводства сельскохозяйственных растений

Государственные инспектора в области семеноводства сельскохозяйственных растений в пределах своей компетенции имеют право:

беспрепятственно посещать физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области семеноводства, и получать от указанных лиц безвозмездно необходимую информацию;

приостанавливать реализацию или иное использование семян в случае, если выявлено нарушение законодательства Российской Федерации в области семеноводства;

вносить предложения об аннулировании лицензий на осуществление деятельности по производству элитных (семян элиты) и репродукционных семян, а также по реализации семян;

давать физическим и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области семеноводства, предписания об устранении нарушений законодательства РФ в области семеноводства;

осуществлять иные полномочия, установленные Правительством РФ.

Порядок деятельности государственных инспекторов в области семеноводства сельскохозяйственных растений устанавливается Правительством РФ.

ГЛАВА IX.

РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ СЕМЕНОВОДСТВА

Статья 38.

Разрешение споров при осуществлении деятельности в области семеноводства

Споры, возникающие при осуществлении деятельности в области семеноводства, разрешаются в соответствии с законодательством РФ.

Статья 39.

Ответственность за нарушение законодательства РФ в области семеноводства

Нарушение законодательства РФ в области семеноводства влечет за собой административную или иную ответственность в соответствии с законодательством РФ.

ГЛАВА X.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 40.

Вступление в силу настоящего Федерального закона

Настоящий Федеральный закон вступает в силу со дня его официального опубликования.

Статья 33 вступает в силу по истечении тридцати дней со дня официального опубликования настоящего Федерального закона.

Статья 41.

Приведение нормативно правовых актов в соответствии в соответствие с настоящим Федеральным законом

Правительству РФ привести свои нормативные правовые акты в соответствии с настоящим Федеральным законом.

Правительством РФ и Минсельхозом России утверждены ряд положений разъясняющих и конкретизирующих статьи выше изложенных законов, основными из которых являются:

Положение «О сортовом и семенном контроле сельскохозяйственных растений в Российской Федерации» от 15.10.98. № 1200;

Положение «О лицензировании деятельности по производству и реализации семян сельскохозяйственных растений» от 20.11. 99 №1280;

Положение «О порядке проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений» от 8.12. 99 №859.

ПОЛОЖЕНИЕ

О сортовом и семенном контроле сельскохозяйственных растений в Российской Федерации

(от 15.10.98. № 1200)

1. Общие положения

1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения сортового и семенного контроля в отношении посевов и семян сельскохозяйственных растений.

2. Для целей настоящего положения используются следующие понятия:

семена — части растений (клубни, луковицы, плоды, саженцы, собственно семена, соплодия, части сложных плодов и другие), применяемые для воспроизводства сортов сельскохозяйственных растений или для воспроизводства видов лесных растений;

сортовой контроль — мероприятия по определению сортовой

чистоты и установлению принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту посредством проведения апробации посевов, грунтового контроля и лабораторного сортового контроля;

семенной контроль — мероприятия по определению посевных качеств семян, контроль за соблюдением требований государственных стандартов и иных нормативных документов в области семеноводства;

апробация посевов — обследование сортовых посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности растений, засоренности сортовых посевов, поражения болезнями и повреждения вредителями растений;

грунтовой контроль — установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством посева семян на специальных участках и последующей проверки сельскохозяйственных растений;

лабораторный сортовой контроль — установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения лабораторного анализа;

регистрация посевов — осмотр сортовых посевов без отбора снопа для апробации с последующим оформлением в установленном порядке результатов осмотра;

3. Сортовой и семенной контроль направлен на обеспечение соблюдения законодательства РФ в области семеноводства, актов Министерства сельского хозяйства РФ, требований государственных стандартов и иных нормативных документов в области семеноводства.

4. Сортовой и семенной контроль проводится соответственно в отношении посевов и семян, принадлежащих физическим лицам, а также юридическим лицам независимо от формы собственности и ведомственной подчиненности, которые осуществляют деятельность по производству, заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян сельскохозяйственных растений.

5. При проведении сортового и семенного контроля на всей территории РФ применяются единые методы, терминология и нормативные документы в области семеноводства, а также единые образцы технических средств.

2. Государственные организации проводящие сортовой и семенной контроль сельскохозяйственных растений

6. Сортовой и семенной контроль посевов и семян сельскохозяйственных растений проводит Государственная семенная инспекция РФ при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия РФ, государственные семенные инспекции субъектов РФ, межрайонные, районные и городские государственные семенные инспекции, а также Научно-методический центр по семенному контролю.

7. Государственная семенная инспекция РФ при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия РФ:

а) осуществляет единую политику в проведении сортового и семенного контроля;

б) обеспечивает разработку общих для всей территории РФ научно обоснованных нормативов качества семян, а также технических средств для их оценки;

в) осуществляет методическое руководство, координацию и регламентацию деятельности государственных семенных инспекций субъектов РФ с целью содействия решению задач по созданию необходимых фондов семян с высокими сортовыми и посевными качествами;

г) осуществляет организационно-методическую деятельность с целью обеспечения правильного применения отечественных государственных стандартов и международных правил при оценке сортовых и посевных качеств семян;

д) организует и проводит работы по сертификации семян, ведет государственный реестр участников и объектов системы сертификации семян;

е) издает государственный реестр участников и объектов системы сертификации семян, международные правила анализа семян, другую инструктивную литературу;

ж) организует разработку и утверждает методы анализа семян;

з) обеспечивает сбор, обработку, накопление и хранение информации по основным направлениям деятельности, создает информационный банк данных о семенах с использованием современных средств вычислительной техники и передачи данных;

и) выполняет другие функции в соответствии с положением об Инспекции, утвержденным Министерством сельского хозяйства и

продовольствия РФ.

Государственная семенная инспекция РФ при Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ финансируется за счет средств федерального бюджета.

8. Государственные семенные инспекции субъектов РФ:

а) осуществляют методическое руководство и организуют производственную деятельность межрайонных, районных и городских государственных инспекций;

б) обеспечивают необходимую материально-техническую базу для проведения сортового и семенного контроля межрайонными, районными и городскими государственными семенными инспекциями;

в) осуществляют контроль за деятельностью межрайонных, районных и городских государственных семенных инспекций, а также физических и юридических лиц, имеющих соответствующие лицензии, с целью обеспечения правильного применения государственных стандартов при оценке сортовых и посевных качеств семян;

г) проводят грунтовой сортовой контроль оригинальных, элитных и репродукционных семян, поступающих в оборот в соответствии с перечнем сельскохозяйственных растений, утверждаемым Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации;

д) обеспечивают лабораторный сортовой контроль элитных и репродукционных семян, поступающих в оборот в соответствии с перечнем сельскохозяйственных растений;

е) осуществляют другие функции в соответствии с положениями об указанных инспекциях, утверждаемыми Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ.

Государственные семенные инспекции субъектов РФ финансируются за счет средств бюджетов субъектов РФ и доходов, получаемых ими от оказания платных услуг по перечню утверждаемому Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации по согласованию с министерством финансов РФ.

Цена и тарифы на платные услуги устанавливаются органами исполнительной власти субъектов РФ.

9. Межрайонные, районные и городские государственные семенные инспекции:

а) проводят сортовой и семенной контроль в отношении соответственно посевов и семян, принадлежащих физическим и юридическим лицам, которые осуществляют деятельность в области семеноводства;

б) проводят контроль за соблюдением юридическими и физическими лицами, которые осуществляют деятельность в области семеноводства, государственных стандартов, иных нормативных документов, обязательных правил и положений при производстве, заготовке, обработке, хранении, реализации, транспортировке и использовании семян сельскохозяйственных растений;

в) организуют и отбирают пробы из партий семян, определяют путем лабораторного анализа их посевные качества, выдают официальные документы о качестве семян;

г) осуществляют другие функции в соответствии с положениями об указанных инспекциях, утверждаемыми Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ.

Межрайонные, районные и городские государственные семенные инспекции финансируются за счет средств бюджетов субъектов РФ, местных бюджетов и доходов, полученных ими от оказания платных услуг по перечню, утверждаемому Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ по согласованию с Министерством финансов РФ.

10. Научно-методический центр по семенному контролю:

а) разрабатывает научно-технические программы, координирует и проводит научные исследования в области семенного контроля;

б) осуществляет разработку и совершенствование государственных и отраслевых стандартов на семена, методов апробации и регистрации сортовых посевов, грунтового и лабораторного сортового контроля;

в) проводит сравнительный анализ сортовых и посевных качеств семян в случае арбитражных споров между государствами, а также между субъектами Российской Федерации;

г) проводит обучение работников государственных семенных инспекций, направленное на освоение ими новых стандартов на семена, методов и технических средств для определения их сортовых и посевных качеств;

д) выполняет другие функции в соответствии с положением о

центре, утверждаемым Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ.

Научно-методический центр по семенному контролю находится в ведении Государственной семенной инспекции РФ при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия РФ и финансируется в пределах средств федерального бюджета, предусматриваемых на финансирование указанной Инспекции.

11. Государственная семенная инспекция РФ при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия РФ, государственные семенные инспекции субъектов РФ, межрайонные, районные и городские государственные семенные инспекции, являются юридическими лицами, имеют самостоятельный баланс, круглую печать со своим наименованием, счета в учреждениях банка.

3. Порядок проведения сортового контроля

12. Сортовой контроль посевов и семян сельскохозяйственных растений проводится посредством апробации, грунтового и лабораторного сортового контроля.

13. Посевы сельскохозяйственных растений, семена которых предназначены для реализации, подлежат обязательной апробации.

Апробация сортовых посевов сельскохозяйственных растений проводится по заявкам производителей семян государственными семенными инспекциями с привлечением при необходимости оригинаторов сортов, научно-исследовательских организаций, научных организаций и физических лиц занимающихся научными исследованиями в области семеноводства, а также научных организаций системы высшего профессионального образования.

14. Апробацию посевов оригинальных семян сельскохозяйственных растений, проводят оригинаторы сортов, аккредитованные в установленном порядке государственными семенными инспекциями субъектов РФ.

15. Порядок аккредитации апробаторов сортовых посевов сельскохозяйственных растений определяет Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ.

16. Оригинальные семена, поступающие в оборот в соответствии с перечнем сельскохозяйственных растений, подлежат грунтовому и сортовому контролю.

Элитные и репродукционные семена, поступающие в оборот в

соответствии с перечнем сельскохозяйственных растений, подлежат лабораторному и грунтовому сортовому контролю.

17. Апробация сортовых посевов, грунтовой и лабораторный сортовой контроль проводятся в отношении семян сортов, включенных в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

18. Грунтовой и лабораторный сортовой контроль проводят Научно-методический центр по семенному контролю, государственные семенные инспекции субъектов РФ и аккредитованные ими физические и юридические лица.

19. Посевы сельскохозяйственных растений, семена которых предназначены для собственных нужд производителей семян, подлежат регистрации.

Регистрацию посевов сельскохозяйственных растений проводят производители семян или по их заявке государственные семенные инспекции.

20. Методики проведения апробации, регистрации сортовых посевов сельскохозяйственных растений, грунтового и лабораторного сортового контроля утверждаются Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ.

21. Сортовой контроль в отношении посевов сельскохозяйственных растений, семена которых предназначаются для вывоза из РФ, осуществляется в соответствии с нормами международного права, если иное не предусмотрено международным договором.

4. Порядок проведения семенного контроля

22. Семенной контроль проводится путем отбора проб из партий семян и анализа проб на посевные (посадочные) качества семян в соответствии с требованиями государственных стандартов и иных нормативных документов в области семеноводства.

23. Отбор проб из партий семян, предназначенных для реализации, осуществляется государственными семенными инспекциями.

Отбор проб из партий семян, предназначенных для собственных нужд производителей семян, осуществляется отборщиками проб семян, имеющими право заниматься данным видом деятельности.

Порядок аккредитаций отборщиков проб семян сельскохозяйственных растений определяется Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ.

24. Анализ проб семян сельскохозяйственных растений осуществляется государственными семенными инспекциями, а также аккредитованными физическими и юридическими лицами.

Порядок аккредитации физических и юридических лиц с целью проведения анализа посевных качеств семян сельскохозяйственных растений, определяется Министерством сельского хозяйства РФ.

25. Отбор проб из партий, семян и анализ проб семян, предназначенных для вывоза из РФ, осуществляются в соответствии с нормами международного права.

26. Споры, возникающие при осуществлении сортового и семенного контроля, разрешаются в соответствии с законодательством РФ.

ПОЛОЖЕНИЕ

О лицензировании деятельности по производству и реализации семян сельскохозяйственных растений (от 20. 11. 99 г. № 1280)

1. Настоящее Положение устанавливает правила лицензирования деятельности по производству элитных семян (семян элиты) сельскохозяйственных растений и репродукционных семян сельскохозяйственных растений, предназначенных для реализации, а также по реализации партий семян указанных растений, осуществляемых физическими лицами, которые занимаются предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальными предпринимателями) и юридическими лицами.

2. Лицензия в соответствии с Федеральным законом "О семеноводстве" выдается физическим и юридическим лицам на следующие виды деятельности:

а) на производство элитных семян (семян элиты) сельскохозяйственных растений;

б) на производство репродукционных семян сельскохозяйственных растений, предназначенных для реализации;

в) на реализацию партий семян сельскохозяйственных растений.

3. Лицензии на производство элитных семян (семян элиты) и на производство репродукционных семян сельскохозяйственных растений дают право на их производство, обработку, хранение, транспортировку, упаковку, продажу и иные виды сбыта.

Лицензия на реализацию партий семян сельскохозяйственных растений дает права их обработку, хранение, транспортировку, упаковку, продажу и иные виды сбыта.

4. Деятельность, на осуществление которой получена лицензия, может выполняться только получившим лицензию физическим или юридическим лицом.

5. Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ выдает физическим и юридическим лицам лицензии на производство элитных семян (семян элиты) сельскохозяйственных растений, на производство репродукционных семян сельскохозяйственных растений, предназначенных для реализации, и на реализацию партий семян, дающие право на осуществление указанных видов деятельности на всей территории РФ.

Органы исполнительной власти субъектов РФ выдают физическим и юридическим лицам лицензии на производство репродукционных семян сельскохозяйственных растений, предназначенных для реализации, и на реализацию партий семян, дающие право на осуществление указанных видов деятельности на территории соответствующего субъекта.

На территории иных субъектов РФ такая деятельность может осуществляться только после регистрации лицензии лицензирующим органом соответствующего субъекта РФ. С 1 января 2005 г. такая деятельность осуществляется в порядке уведомления.

Лицензии выдаются:

а) на деятельность по производству элитных семян (семян элиты) сельскохозяйственных растений — на 10 лет;

б) на деятельность по производству репродукционных семян сельскохозяйственных растений, предназначенных для реализации — на 10 лет;

в) на деятельность по реализации партий семян сельскохозяйственных растений — на 5 лет.

7. По истечении срока действия лицензии она по заявлению лицензиата может быть продлена на новый срок.

Заявление о продлении срока действия лицензии должно быть подано лицензиатом не позже чем за 3 месяца до истечения срока ее действия.

В продлении срока действия лицензии может быть отказано в случае, если за время действия лицензии государственными

надзорными и контрольными органами были зафиксированы нарушения лицензионных требований и условий, которые не были устранены лицензиатом.

8. За осуществление деятельности на основании лицензии, выданной лицензирующим органом субъекта РФ, на территории иного субъекта Российской Федерации без регистрации лицензирующим органом этого субъекта лицензиат несет ответственность в соответствии с законодательством РФ.

9. Лицензиат должен иметь необходимую материально-техническую базу, соответствующую виду деятельности, на которой выдана лицензия, и обязан строго соблюдать:

а) законы и иные нормативные правовые акты РФ и ее субъектов;

б) производственные, экологические, санитарно-эпидемиологические, противопожарные и прочие нормы и правила, регламентирующие соответствующий вид деятельности;

в) лицензионные требования и условия.

10. К производству элитных семян (семян элиты) сельскохозяйственных растений допускаются специалисты, имеющие высшее агрономическое образование и опыт возделывания элитных или репродукционных посевов не менее 2 лет.

11. Для получения лицензии соискатель лицензии представляет в соответствующий орган следующие документы:

а) заявление о выдаче лицензии с указанием:

наименования и организационно-правовой формы юридического лица, места его нахождения, наименование банка и номера расчетного счета в банке – для юридических лиц;

фамилии, имени, отчества, данных документа, удостоверяющего личность, - для индивидуальных предпринимателей;

лицензируемого вида деятельности и срока, в течение которого она будет осуществляться;

б) копии учредительных документов со всеми изменениями и дополнениями к ним и копию свидетельства о государственной регистрации соискателя в качестве юридического лица (с предъявлением оригиналов в случае, если копии не заверены нотариусом), а также сведения о специалистах, непосредственно занимающихся производством элитных семян (семян элиты) и репродукционных семян, - для юридических лиц;

в) копию свидетельства о государственной регистрации гражданина в качестве индивидуального предпринимателя (с предъявлением оригинала в случае, если копия не заверена нотариусом), а также копию документа об образовании и сведения о времени производства элитных семян (семян элиты) и репродукционных семян, если соискатель намерен заниматься этим видом деятельности, - для индивидуальных предпринимателей;

г) справку о постановке соискателя лицензии на учет в налоговом органе;

д) документ, подтверждающий внесение платы за рассмотрение заявления;

е) справку о наличии и состоянии материально-технической базы семеноводства, заверенную государственной семенной инспекцией, и копии документов, удостоверяющих право владения помещениями и земельными площадями.

12. Соискатель лицензии, занимающийся производством элитных семян (семян элиты), представляет справки о размерах семеноводческих посевов их урожайности, сертификаты удостоверяющие сортовые и посевные качества семян.

13. Все документы, представленные в лицензирующий орган для получения лицензии, принимаются по описи, копия которой направляется (вручается) соискателю лицензии с отметкой о дате приема документов.

За представление недостоверных или искаженных сведений заявитель несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Требовать от соискателя лицензии представления документов, не предусмотренных настоящим Положением, запрещается.

14. Решение о выдаче или об отказе в выдаче лицензии принимается в течение 30 дней со дня регистрации заявления со всеми необходимыми документами.

Уведомление о выдаче лицензии с указанием реквизитов банковского счета, размера и срока уплаты лицензионного сбора либо об отказе в ее выдаче с указанием причин отказа направляется (вручается) соискателю лицензии в 3-дневный срок со дня принятия лицензирующим органом соответствующего решения.

В случае если лицензиат в течение 3 месяцев не уплатил лицензионный сбор, лицензирующий орган, выдавший лицензию, вправе

ее аннулировать.

15. Выдача документа, подтверждающего наличие лицензии, проводится лицензирующим органом в течение 3 дней после представления соискателем лицензии документа, подтверждающего уплату лицензионного сбора.

Бланки документа, подтверждающего наличие лицензии, являются документами строгой отчетности, имеют учетную серию и номер.

Приобретение, учет и хранение бланков возлагаются на лицензирующие органы.

16. При принятии решения о выдаче лицензии лицензирующий орган вносит соответствующую запись в реестр лицензий.

17. В выдаче лицензии может быть отказано в случае:

а) наличия в документах, представленных соискателем лицензии, недостоверной или искаженной информации;

б) несоответствия условиям, необходимым для осуществления заявленного вида деятельности.

18. Соискатель лицензии имеет право обжаловать в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, отказ лицензирующего органа в выдаче лицензии или его бездействие.

19. При обжаловании отказа лицензирующего органа в выдаче лицензии соискатель лицензии имеет право требовать проведения независимой экспертизы.

20. Лицензирующий орган в 3-дневный срок принимает решение о проведении независимой экспертизы, которая осуществляется за счет соискателя лицензии, составляет и согласовывает с соискателем лицензии смету расходов на ее проведение.

Соискатель лицензии в месячный срок со дня принятия решения перечисляет на расчетный счет лицензирующего органа средства на проведение экспертизы.

21. Лицензирующий орган формирует для проведения независимой комиссию, в которую включаются (с их письменного согласия) представители органов исполнительной власти, государственных учреждений, унитарных предприятий, коммерческих и некоммерческих организаций независимо от формы собственности.

В составе комиссии не могут быть представители организаций, заинтересованных в деятельности соискателя лицензии.

Количество членов комиссии устанавливается лицензирующим

органом в зависимости от объема и сложности экспертизы и не должно быть менее 3 и более 7 человек.

Председатель комиссии избирается из ее состава.

Соискатель лицензии имеет право отвода (не более одного раза) как состава комиссии в целом, так и отдельных ее членов,

22. Лицензирующий орган организует проведение независимой экспертизы в течение 10 дней после получения подтверждения о перечислении на эти цели.

Мотивированное заключение комиссии вручается лицензирующим органом соискателю лицензии в письменной форме в 3-дневный срок со дня принятия решения.

При принятии комиссией решения о соответствии представленных соискателем лицензии документов лицензионным требованиям и условиям лицензирующий орган обязан в течение 3 дней рассмотреть вопрос о выдаче лицензии. В случае повторного отказа в выдаче лицензии соискатель вправе обратиться в суд. При этом расходы по проведению независимой экспертизы относятся на счет лицензирующего органа.

Срок проведения независимой экспертизы не может превышать 60 дней со дня регистрации заявления о ее проведении.

23. Действие лицензии не распространяется на физические и юридические лица, работающие совместно с лицензиатом по договорам о совместной деятельности, том числе на юридические лица, учредителем которых является лицензиат.

24. В случае преобразования юридического лица, изменения его или места нахождения лицензиат — юридическое лицо или его представитель обязан незамедлительно подать заявление о переоформлении документа, подтверждающего наличие лицензии, с приложением документов, подтверждающих указанные изменения.

В случае изменения места жительства лицензиата — индивидуального предпринимателя он обязан незамедлительно подать заявление о переоформлении документа, подтверждающего наличие лицензии, с приложением документов, подтверждающих указанные сведения.

25. При переоформлении документа, подтверждающего наличие лицензии, лицензирующий орган вносит соответствующие изменения в реестр лицензий. Переоформление документа, подтверждающего наличие лицензии, осуществляется в течение 5 дней со дня

подачи лицензиатом соответствующего заявления.

26. Надзор за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий осуществляется государственными инспекторами в области семеноводства сельскохозяйственных растений, государственными надзорными и контрольными органами, лицензирующими органами в пределах своей компетенции.

27. Лицензирующие органы в пределах своей компетенции имеют право:

- а) проводить проверки деятельности лицензиата на предмет соответствия ее лицензионным требованиям и условиям;
- б) запрашивать у лицензиата необходимые объяснения и материалы по вопросам, возникающим при проведении проверок;
- в) составлять по результатам проверок акты (протоколы) с указанием конкретных нарушений;
- г) выносить решения, обязывающие лицензиата устранить выявленные нарушения, и устанавливать сроки их устранения;
- д) выносить предупреждение лицензиату;
- е) осуществлять иные предусмотренные законодательством РФ полномочия.

28. Государственные надзорные и контрольные органы, а также иные органы государственной власти в пределах своей компетенции при выявлении нарушений лицензионных требований и условий обязаны сообщить в лицензирующий орган о выявленных нарушениях и принятых мерах.

29. Лицензиат обязан обеспечивать условия для проведения лицензирующими органами проверок, в том числе предоставлять необходимую информацию и документы.

30. Лицензирующие органы могут приостановить действие лицензии в случае:

- а) выявления лицензирующими органами, государственными инспекторами в области семеноводства сельскохозяйственных растений, государственными надзорными и контрольными органами, иными органами государственной власти в пределах их компетенции нарушений лицензиатом лицензионных требований и условий, которые могут повлечь за собой нанесение ущерба правам, законным интересам и здоровью граждан, обороне и безопасности государства;
- б) невыполнения лицензиатом решений лицензирующих орга-

нов, государственных инспекторов в области семеноводства сельскохозяйственных растений, обязывающих лицензиата устранить выявленные нарушения.

31. Лицензия теряет юридическую силу и считается аннулированной с момента ликвидации юридического лица, прекращения его деятельности в результате реорганизации, за исключением его преобразования, или прекращения действия свидетельства о государственной регистрации гражданина в качестве индивидуального предпринимателя, а также в случае неуплаты в установленный срок лицензионного сбора

32. Лицензия может быть аннулирована решением суда на основании заявления лицензирующего органа или органа государственной власти в соответствии с его компетенцией.

Одновременно с подачей заявления в суд лицензирующий орган вправе приостановить действие указанной лицензии на период до вступления в силу решения суда, о чем он сообщает в налоговый орган.

Основанием для аннулирования лицензии является:

а) обнаружение недостоверных или искаженных данных в документах, представленных для получения лицензии;

б) неоднократные или грубые нарушения лицензиатом лицензионных требований и условий;

в) незаконность решения о выдаче лицензии.

33. Решение о приостановлении действия лицензии или о направлении в суд заявления о ее аннулировании доводится лицензирующим органом до лицензиата в письменной форме с соответствующим обоснованием не позднее чем через 3 дня со дня принятия решения.

34. Решение о приостановлении действия лицензии может быть обжаловано лицензиатом в порядке, установленном законодательством РФ.

35. Лицензирующий орган устанавливает срок устранения лицензиатом обстоятельств, повлекших за собой приостановление действия лицензии, который не может превышать 6 месяцев.

36. Об устранении обстоятельств, повлекших за собой приостановление лицензии, лицензиат в письменной форме информирует лицензирующий орган выдавший лицензию.

Лицензирующий орган в 5-дневный срок со дня получения ин-

формации организует ее проверку и в случае подтверждения принимает решение о возобновлении действия лицензии, о котором в 3-дневный срок информирует в письменной форме лицензиата и налоговый орган.

37. В случае если в установленный срок лицензиат не устранил обстоятельства, повлекшие приостановление действия лицензии, лицензирующий орган обязан обратиться в суд с заявлением об аннулировании лицензии.

38. Лицензирующие органы ведут реестры лицензий.

39. Лицензирующие органы субъектов Российской Федерации представляют в Министерство сельского хозяйства и продовольствия РФ сведения о выданных, приостановленных, возобновленных и аннулированных лицензиях для включения их в государственный реестр лицензий по видам семеноводческой деятельности.

40. В реестре лицензий указываются:

а) сведения о лицензиате (юридический адрес, для индивидуального предпринимателя — фамилия, имя, отчество, адрес места жительства, пас портные данные).

б) сведения о лицензирующем органе;

в) деятельность, на осуществление которой выдана лицензия;

г) номер и дата выдачи лицензии;

д) срок действия лицензии;

е) сведения о регистрации лицензии в реестре, основания и даты приостановления и возобновления действия лицензии;

ж) основание и дата аннулирования лицензии.

41. Информация, содержащаяся в реестре, является открытой и за плату предоставляется в виде выписок заинтересованным физическим и юридическим лицам.

Органам государственной власти и органам местного самоуправления информация из реестра предоставляется бесплатно.

Срок предоставления информации из реестра лицензий не может превышать 3 дней с даты подачи соответствующего заявления.

42. Должностные лица лицензирующего органа, государственных надзорных и контрольных органов и лицензиаты несут ответственность за нарушение или ненадлежащее исполнение установленных норм и правил в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Форма документа, подтверждающего лицензию на осуществле-
ние деятельности по производству и реализации семян
сельскохозяйственных растений

Герб Российской Федерации или герб субъекта Российской Федерации

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия _____ № _____

Регистрационный номер _____ от « ____ » _____ г.

_____ (наименование лицензирующего органа)
разрешает осуществление _____

_____ (вид деятельности)

Лицензия выдана _____ (наименование и юридический адрес

_____ организации, получившей лицензию: фамилия, имя, отчество,

_____ паспортные данные – серия, номер, кем и когда выдан, место жи-
тельства – физического лица)

Срок действия лицензии с « ____ » _____ года

по « ____ » _____ года

М. П. _____ (должность, ф.и.о.) _____ (подпись)

Идентификационный номер налогоплательщика _____

Сведения о регистрации лицензии на территории субъекта Россий-
ской Федерации*

_____ (наименование органа исполнительной власти, регистрационный
номер и дата)

М. П. _____ (должность, ф.и.о.) _____ (подпись)

_____ * для лицензий, выдаваемых уполномоченными органами исполни-
тельной власти субъектов Российской Федерации.

ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений

(от 8. 12. 99 № 859)

1. Область применения

1.1. Настоящее Положение является основополагающим документом при сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений. Положение обязательно для всех физических и юридических лиц — участников процесса сертификации семян.

1.2. Положение разработано на основе и в соответствии со следующими законодательными актами и нормативными документами:

Федеральный закон "О семеноводстве" от 17.12.97 № 149-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 51, ст. 5715);

Закон Российской Федерации "О селекционных достижениях" от 06.08.93 г. № 5605-1 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1993, № 36, ст. 1436);

постановление Правительства Российской Федерации от 15.10.98 № 1200 "Об утверждении Положения о деятельности государственных инспекторов в области семеноводства сельскохозяйственных растений и Положения о сортовом и семенном контроле сельскохозяйственных растений в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 43, ст. 5352);

приказ Минсельхозпрода России от 26.04.99г № 311 "Об утверждении Примерного положения о государственной семенной инспекции субъекта Российской Федерации и Примерного положения о межрайонной, районной, городской государственной семенной инспекции" (зарегистрирован Минюстом России 27.07.99г. № 1851);

приказ Минсельхозпрода России от 28.07.99 № 576 "О Государственной семенной инспекции Российской Федерации" (зарегистрирован Минюстом России 07.10.99г № 1929);

Схемы сортовой сертификации семян, принятые Советом Организации стран экономического сотрудничества и развития (ОЕСД) 10.10.88 с дополнениями Собрания стран-членов ОЕСД от 15.05.91;

Международные правила анализа семян, принятые 23-м Конгрессом Международной ассоциации по контролю за качеством

семян (ИСТА) в 1992 г. с поправками, принятыми на 24-м Конгрессе ИСТА в 1995 г.

2 Основные понятия

В настоящем Положении используются следующие основные понятия:

Семена — части растений (клубни, луковицы, плоды, саженцы, собственно семена, соплодия, части сложных плодов и др.), применяемые для воспроизводства сортов сельскохозяйственных растений или для воспроизводства видов лесных растений, а также для посева на товарные цели;

смесь семян — семена, состоящие из двух и более родов или сортов сертифицированных партий семян;

сельскохозяйственные растения — зерновые, зернобобовые, кормовые, масличные, эфиромасличные, технические, овощные, лекарственные, цветочные, плодовые, ягодные растения, картофель, сахарная свекла, виноград, используемые в сельском хозяйстве.

лесные растения — лесные древесные и кустарниковые породы, используемые в лесном хозяйстве.

сортовые качества семян — совокупность признаков, характеризующих принадлежность семян к определенному сорту сельскохозяйственных растений;

посевные качества семян — совокупность признаков, характеризующих пригодность семян для посева (посадки);

партия семян — определенное количество однородных по происхождению и качеству семян одного сорта (вида);

смешанная партия семян — партия семян, состоящая из семян одного сорта (вида) и одной категории, полученная из более чем одного источника;

сортовой контроль — мероприятия по определению сортовой чистоты и установлению принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту посредством проведения апробации посевов, грунтового контроля и лабораторного сортового контроля;

семенной контроль — мероприятия по определению посевных качеств семян, контроль за соблюдением требований государственных стандартов и иных нормативных документов в области семеноводства;

апробация посевов – обследования сортовых посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности растений, засоренности сортовых посевов, поражения болезнями и повреждения вредителями растений;

грунтовой контроль — установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством посева семян на специальных участках и последующей проверки сельскохозяйственных растений;

лабораторный сортовой контроль — установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения лабораторного анализа;

сортовая чистота — отношение числа стеблей сельскохозяйственных растений основного сорта к числу всех развитых стеблей сельскохозяйственных растений данной культуры;

Центральный орган по сертификации семян – Государственная семенная инспекция РФ при Минсельхоз РФ;

орган по сертификации семян – государственная семенная инспекция, Научно-методический центр по семенному контролю, Научно-производственный центр лесного семеноводства (Центр-лессем), зональная лесосеменная станция, аккредитованные в установленном порядке и осуществляющие работы по сертификации семян;

испытательная лаборатория – государственная семенная инспекция или иная организация, аккредитованные в установленном порядке и осуществляющие испытания (анализы) семян в целях сертификации;

заявитель — физическое или юридическое лицо, производящее, или заготавливающее, или упаковывающее семена сельскохозяйственных или лесных растений и реализующее их, зарегистрированное в установленном порядке в органах государственной регистрации и подавшее заявку в орган по сертификации на проведение сертификации семян;

атризатор — специалист государственной семенной инспекции, оригинатор сорта (селекционер), другое физическое лицо, аккредитованные в установленном порядке на право официального обследования сортовых посевов сельскохозяйственных растений;

отборщик проб семян — специалист государственной семенной

инспекции, Центрлессема, зональной лесосеменной станции или другое физическое лицо, аккредитованные на право официального отбора проб из партий семян;

оригинатор сорта — физическое или юридическое лицо, которое создало, вывело, выявило сорт сельскохозяйственного растения и (или) обеспечивает его сохранение и данные о котором внесены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию;

сертификат — документ, выданный по правилам Системы сертификации семян, удостоверяющий посевные качества семян и подтверждающий их соответствие требованиям государственных и отраслевых стандартов, другой нормативной документации;

сертификат сортовой идентификации — документ, выданный на основании проведенной апробации сортовых посевов (посадок) и удостоверяющий сортовую чистоту или сортовую типичность растений;

протокол испытаний — документ, содержащий данные о результатах испытания семян (анализа пробы семян) на соответствие государственным и отраслевым стандартам.

3. Цели и задачи сертификации семян

3.1. Основной целью является приведение отечественных процедур и методов оценки сортовых и посевных качеств семян в соответствие с правилами и требованиями международных организаций (ИСТА, ОЕСД и др.), аналогичных систем зарубежных стран и создание на этой базе условий для эффективной деятельности юридических и физических лиц, производящих, обрабатывающих и реализующих семена на товарном рынке семян в Российской Федерации, а также для участия в международной торговле семенами.

3.2. Главными задачами являются:

защита интересов государства и потребителя от недобросовестного производителя и продавца семян;

подтверждение соответствия сортовых и посевных (посадочных) качеств семян требованиям государственных и отраслевых стандартов;

осуществление инспекционного контроля;

оказание содействия потребителям в компетентном выборе семян с высокими сортовыми и посевными качествами.

4. Общие положения

4. 1. В соответствии с Федеральным законом "О семеноводстве" (статья 28) выдача сертификатов, удостоверяющих сортовые и посевные качества семян, осуществляется семенными инспекциями и лесосеменными станциями.

4.2. Для целей проведения сертификации семян на базе государственных семенных инспекций и лесосеменных станций создается система сертификации семян (в дальнейшем — Система).

4.3. Объектом сертификации являются партии семян, предназначенные для реализации или поставки в федеральный или региональные страховые фонды. Перечень семян сельскохозяйственных растений определяется Минсельхозом России, а лесных растений — Федеральной службой лесного хозяйства России.

4.4. Сертификация семян проводится по показателям, удостоверяющим их сортовые и посевные качества, в соответствии с действующей нормативной документацией (приложение А).

4.5. Сертификат выдается на партию семян сорта сельскохозяйственных растений, зарегистрированного в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию, полученных на законных основаниях, и на партию семян вида лесных растений.

Сертификат может выдаваться на партию семян сортов, исключенных из указанного Реестра, в течение двух лет после исключения по категории репродукционных, о чем делается соответствующая запись.

5. Система сертификации

5.1. Организационную структуру Системы образуют:

Центральный орган по сертификации семян;

аккредитованные органы по сертификации семян;

аккредитованные испытательные лаборатории;

заявители.

Схема структуры Системы приведена в приложении Б. Конкретный перечень участников приводится в Государственном реестре Системы.

5.2. Аккредитующими органами в Системе являются Государственная семенная инспекция Российской Федерации при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации (в дальнейшем Госсеминспекция России), государственные семенные инспекции субъектов Российской Федерации, Научно-

производственный центр лесного семеноводства Рослесхоза.

5.3. Система возглавляется Центральным органом по сертификации семян (ЦОСС).

5.4. Основные функции ЦОСС:

организация и координация работ по сертификации в Системе;

установление основных принципов и правил процедуры сертификации в Системе;

совершенствование структуры Системы и схем сертификации семян;

рассмотрение апелляций заявителей по поводу действий органов по сертификации, испытательных лабораторий;

взаимодействие с международными и зарубежными организациями по вопросам сертификации семян;

организация подготовки и повышения квалификации специалистов для проведения сертификации семян;

ведение Государственного реестра Системы.

5.5. Органами по сертификации семян могут быть аккредитованные в установленном порядке компетентные организации.

Главными функциями органов по сертификации являются:

осуществление сертификации семян, выдача и учет выданных сертификатов;

приостановка или отмена действия выданных ими сертификатов;

представление в ЦОСС для регистрации в Государственном реестре информации о выданных сертификатах;

осуществление инспекционного контроля за деятельностью испытательных лабораторий и сертифицированными семенами;

проведение испытаний (анализов) по оценке посевных качеств семян;

предоставление заявителю по его требованию необходимой информации в пределах своей компетенции;

рассмотрение апелляций по результатам сертификации.

Ответственность за организацию деятельности и функционирование органа по сертификации несет руководитель этого органа.

5.6. Испытательными лабораториями в Системе могут быть аккредитованные в установленном порядке независимые и компетентные организации.

Испытательные лаборатории обеспечивают:

проведение испытаний (анализов) по оценке посевных качеств семян;

оформление и выдачу органу по сертификации результата анализа (протокола испытаний) о качестве семян.

Ответственность за организацию деятельности и функционирование испытательной лаборатории несет руководитель лаборатории.

5.7. В своей деятельности органы по сертификации и испытательные лаборатории руководствуются законодательством РФ в области семеноводства, постановлениями Правительства РФ, приказами и указаниями Минсельхоза России, Рослесхоза, государственными стандартами, основополагающими документами Системы, другой нормативной документацией, утвержденной в установленном порядке.

5.8. В рамках Системы осуществляется подготовка специалистов для работы в области сертификации — экспертов.

6. Порядок сертификации семян

6.1. Процесс сертификации семян включает:

подачу заявки на проведение сертификации;

рассмотрение заявки и принятие решения;

контроль за соблюдением стандартов и другой нормативной документации при производстве, подработке, упаковке и маркировке семян;

проведение сортовой идентификации (только для сельскохозяйственных растений);

отбор проб для проведения испытаний;

проведение испытаний;

анализ полученных материалов и принятие решения о возможности выдачи сертификата;

выдачу сертификата;

осуществление инспекционного контроля за сертифицированными семенами;

осуществление корректирующих мероприятий при выявлении в результате инспекционного контроля нарушений соответствия сертифицированных семян установленным требованиям;

информацию о результатах сертификации и последующих изменениях.

6.2. Для проведения сертификации семян сельскохозяйственных

растений заявитель должен заблаговременно, не позднее чем за месяц до посева (посадки), подать в орган по сертификации семян заявку. Вместе с заявкой представляется документация, удостоверяющая сортовую принадлежность высеваемых семян, происхождение и качество, а так же законность их получения.

Заготовительные и торгующие фирмы, закупающие у производителей семена сельскохозяйственных растений, дорабатывающие, упаковывающие и реализующие их, также подают заявку по форме 3 (приложение В), с которой должны быть представлены копии договоров на закупку, сертификаты сортовой идентификации, документы, подтверждающие соблюдение прав патентообладателя, документацию по доработке, подготовке партии, учету.

Заявка регистрируется органом по сертификации в журнале установленной формы (приложение Г) или на машинных носителях.

Заявкой на проведение сертификации семян лесных растений является акт отбора средних проб установленной формы.

6.3. Орган по сертификации рассматривает заявку, осуществляет проверку документации и в срок, не позднее 10 дней после получения заявки, принимает соответствующее решение (приложение В, формы 2, 4) и сообщает о нем заявителю.

6.4. При положительном решении орган по сертификации указывает в нем, кто будет осуществлять апробацию посевов, отбор проб и испытания семян, а другие условия, связанные с проведением сертификации.

6.5. Отказ заявителю в сертификации семян происходит в случае, если:

заявитель несвоевременно подал заявку в орган по сертификации семян, в связи чем невозможно обеспечить контроль за выращиванием семян;

документация по учету семян не отвечает установленным требованиям, определена не полностью или отсутствует совсем.

6.6. В процессе производства семян сельскохозяйственных растений орган сертификации или по его поручению испытательная лаборатория осуществляет контроль за соблюдением нормативных требований при их выращивании, подработке и упаковке.

6.7. Для проведения апробации посевов заявитель заблаговременно, не позднее чем за две недели, подает заявку (приложение В,

форма 5). К заявке должны быть приложены:

копия платежного поручения об оплате расходов по апробации;
план полей с указанием местоположения посева;
описание как найти поле для инспекции посева.

6.8. По результатам апробации посевов, проводимой апробатором с привлечением при необходимости оригинатора сорта и представителя заявителя, составляется акт апробации, один экземпляр которого передается заявителю, второй направляется в орган по сертификации, а третий остается у апробатора.

6.9. На основании акта апробации орган по сертификации оформляет сертификат сортовой идентификации (приложение В, форма 6) и направляет его заявителю.

6.10. В случае выявления нарушений нормативных требований при выращивании семян или неудовлетворительных результатах апробации посева выбраковывают и полученные с них семена сертификации не подлежат.

Выбраковка посевов оформляется актом установленной формы и один экземпляр его остается у заявителя, второй направляется в орган по сертификации.

6.11. После сообщения заявителя о подготовке партии семян сельскохозяйственных растений отборщик проб отбирает от нее среднюю пробу (далее — проба) и дубликат. Средняя проба представляется в испытательную лабораторию для проведения конкретных анализов, а дубликат направляется в орган по сертификации и хранится на случай возникновения споров между продавцом и покупателем.

6.12. Проба отбирается в соответствии с действующими государственными и отраслевыми стандартами, другой нормативной документацией и оформляется актом установленной формы. При этом один экземпляр акта остается у заявителя, второй экземпляр отправляют с пробой в орган по сертификации или испытательную лабораторию.

6.13. Отборщик проб после их отбора опечатывает тару (контейнер) официальной номерной пломбой или ярлыком, не позволяющим вскрыть тару, не оставив видимых следов вскрытия.

6.14. Каждая проба регистрируется в журнале установленной формы. Проба сохраняется в течение срока, установленного нормативной документацией, дубликат — в течение 1,5 года.

6.15. Испытания (анализ) пробы семян проводят в соответствии с требованиями нормативной документации, указанной в приложении А.

6.16. Результаты испытаний оформляются в виде протокола испытаний (приложение В, формы 7, 8, 9), который подписывается руководителем испытательной лаборатории.

6.17. Один экземпляр протокола испытаний, подписанный руководителем испытательной лаборатории, направляется в орган по сертификации, копия остается в лаборатории.

6.18. Орган по сертификации семян сельскохозяйственных растений на основании сертификата сортовой идентификации, результатов испытаний, подтверждающих соответствие показателей установленным нормам, оформляет и регистрирует сертификат на семена (приложение В, формы 10, 11, 12).

Орган по сертификации семян лесных растений оформляет сертификат по форме 13 приложения В на основании результатов испытаний, подтверждающих соответствие показателей установленным нормам.

6.19. Сертификат на смешанную партию семян выдается при условии наличия сертификатов сортовой идентификации на все вошедшие в нее партии семян и с учетом результатов испытаний отобранной от нее пробы, подтверждающих соответствие показателей установленным нормам.

6.20. Сертификат на смесь семян не выдается. Действуют сертификаты, выданные на семена, входящие в ее состав.

6.21. Выдача сертификата на семена заявителю органом по сертификации осуществляется после предъявления последним копий платежных поручений об оплате всех работ, связанных с проведением сертификации.

6.22. Сведения о выданных сертификатах орган по сертификации направляет в ЦОСС для внесения в Государственный реестр Системы сертификации семян.

6.23. На основании сертификата заявитель вносит в этикетку или сопроводительные документы характеристики партии семян. Маркировка партий семян осуществляется в соответствии с действующей нормативной документацией.

7. Действие сертификата

7.1. Сертификат на партию семян, а также сертификат сортовой

идентификации, выданные органом по сертификации семян признаются действительными на всей территории страны.

7.2. Сертификаты вступают в силу с момента их выдачи и действуют в течение срока, установленного нормативной документацией на семена.

7.3. Если в результате инспекционного контроля отмечены недостатки, то до их полного устранения действие сертификата на партию семян или его копии приостанавливается.

Информация о приостановлении и последующем возобновлении действия сертификата доводится до сведения владельца семян, потребителя, вышестоящих организаций, а также ЦОСС.

7.4. Действие сертификата прекращается раньше установленно-го срока при условии:

изменения норм на сертифицируемую характеристику;
несоответствия результатов испытания пробы, отобранной при инспекционном контроле, ранее полученным результатам.

Действие сертификата раньше установленного срока может быть также прекращено, если в результате инспекционного контроля установлено несоблюдение испытательной лабораторией требований нормативных документов или методик проведения испытаний.

Информация об аннулировании сертификата доводится до сведения заявителя, потребителя, контролирующих органов, ЦОСС для внесения соответствующих изменений в Государственный реестр Системы.

7.5. При изменении качественного состава партии семян заявитель обязан известить об этом орган по сертификации, выдавший сертификат, который принимает решение о необходимости проведения повторной сертификации.

7.6. Копии сертификата заверяются и учитываются органом по сертификации, выдавшим сертификат.

ПЕРЕЧЕНЬ

показателей, подлежащих подтверждению при сертификации семян

п / п	Культура	Показатели, подлежаемые при сертификации	Нормативная документация	
			на продукцию, где установлены характеристики, подтверждаемые при сертификации	на методы испытаний для определения характеристик
	Зерновые, зернобобовые и кормовые	сортовая чистота* чистота семян всхожесть зараженность болезнями** заселенность вредителями наличие карантинных объектов влажность	ГОСТ 10246; ГОСТ 10247; ГОСТ 10248; ГОСТ 10249; ГОСТ 10250; ГОСТ 10251; ГОСТ 10252 ГОСТ 10253; ГОСТ 10467; ГОСТ 10468; ГОСТ 10469 ГОСТ 10470; ГОСТ 11226; ГОСТ 11227; ГОСТ 11229; ГОСТ 11230; ГОСТ 19449; ГОСТ 19450; ГОСТ 19451; ГОСТ 20582; ГОСТ 26763; ГОСТ 28636; ТУ 46-27-681; ОСТ 10.005; ОСТ 10.006	ГОСТ 12037 ГОСТ 12038 ГОСТ 12044 ГОСТ 12045 ГОСТ 12037 ГОСТ 12044 ГОСТ 12045
	Масличные	те же	ГОСТ 9576; ГОСТ 9577; ГОСТ 9578; ГОСТ 9668; ГОСТ 9669; ГОСТ 9670; ГОСТ 9671; ГОСТ 9672; ГОСТ 9822; ГОСТ 9823; ГОСТ 9824; ОСТ 10-13; ОСТ 10-14; ОСТ 10.008; ОСТ 10.009	те же

картофель	сортовая чистота* зараженность болезнями	ГОСТ 7001; ГОСТ 29258	ГОСТ 29267 ГОСТ 11856
<p>* Определение сортовой чистоты проводится по «Инструкции по апробации» (части 1, 2), утвержденной НТС Минсельхоза России 21. 06. 1994 г., протокол № 14.</p> <p>** зараженность семян болезнями определяется по перечню культур, утвержденному Минсельхозом России.</p>			

8. Признание зарубежных сертификатов

8.1. При импорте семян на территорию РФ признаются сертификаты международного образца (ИСТА), а также документы о качестве семян стран-экспортеров, с органами по сертификации которых ЦОСС заключено соответствующее соглашение, при условии наличия сортовых свидетельств ОЕСД с последующим переоформлением на отечественные сертификаты.

8.2. Переоформление документов о качестве семян стран-экспортеров и регистрация отечественных сертификатов с последующим внесением в Государственный реестр Системы осуществляется органом по сертификации, в зоне которого осуществляет деятельность юридическое или физическое лицо, импортирующее семена.

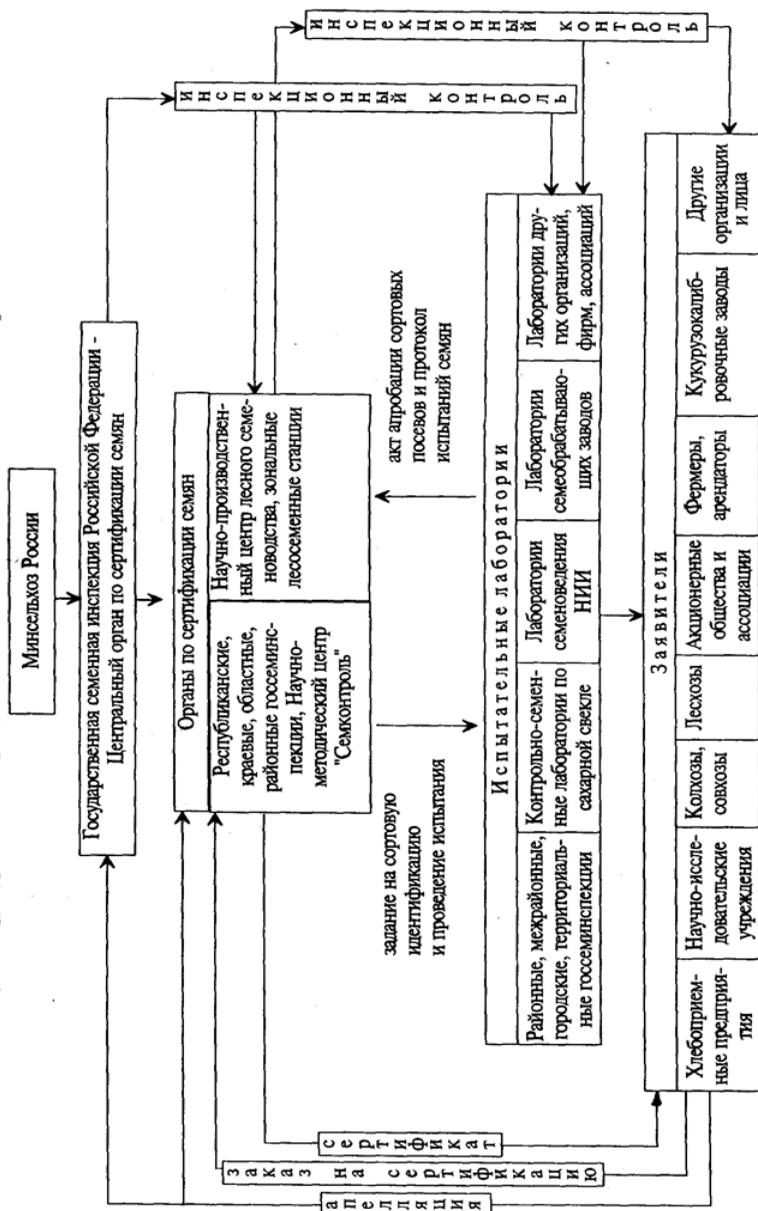
8.3. Наличие указанных документов не освобождает партии семян от инспекционного контроля.

9. Проведение инспекционного контроля

9.1. Инспекционный контроль в Системе осуществляется за деятельностью органов по сертификации, испытательных лабораторий, а также за сертифицированными семенами.

9.2. Инспектирующие органы, условия и периодичность проведения инспекционного контроля определяются в порядке, утвержденном Минсельхозом РФ и Федеральной службой лесного хозяйства России.

Структура Системы сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений



3. СОРТОВОЙ КОНТРОЛЬ

В современных рыночных условиях для нормального функционирования рынка семян особое значение приобретает контроль за их сортовыми и посевными качествами.

Определение сортовых качеств семян осуществляется методами *апробации, грунтового и лабораторного сортового* контроля.

Апробация — полевое обследование семенного посева с целью определения его сортовой чистоты, или типичности растений, засоренности, пораженности болезнями и поврежденности вредителями.

Организация работ

1. Апробации подлежат семенные посевы сортов и гибридов, включенных в Государственный реестр сортов, допущенных к использованию в производстве, на которые оформлены соответствующие документы (заявка, договор на проведение апробации и т.д.) и урожай с которых предназначен для реализации.

Семенные посевы, урожай семян с которых предназначается для использования на собственные нужды, подлежат регистрации или по заявке производителя — апробации.

2. Производители семян самостоятельно определяют объем апробации по культурам и сортам исходя из необходимости удовлетворения собственных потребностей, страховых и переходящих фондов, договоров на поставку семян в федеральные и региональные фонды, а также с учетом реализации на рынке семян.

Заявка на апробацию посевов по установленной форме подается производителем семян до посева в обслуживающую его Государственную семенную инспекцию, которая рассматривает ее и заключает договор на проведение апробации.

3. Семенные посевы, урожай семян с которых предназначается для реализации, апробируется по заявке производителя работниками государственных семенных инспекций с привлечением, при необходимости, оригинатора сорта, поддерживающего сорт и производящего оригинальные семена, ученых и специалистов научно-исследовательских и учебных заведений, других физических лиц.

Регистрация семенных посевов производится лицами, уполномоченными органами управления сельского хозяйства субъектов Федерации.

Производителям семян запрещается проводить апробацию или регистрацию собственных семенных посевов.

4. Лица, проводящие апробацию или регистрацию семенных посевов, должны быть независимой (третьей) стороной и иметь специальную подготовку и соответствующий документ (аттестат).

Подготовительная работа к апробации и регистрации сортовых посевов

1. Для проведения апробации или регистрации посевов необходимо документальное подтверждение, что посев произведен семенами селекционных сортов, самоопыленных линий или гибридов, акт апробации, сортовое удостоверение (форма 213), сертификат сортовой идентификации.

2. До начала апробации или регистрации посевов апробатор обязан:

1) проверить наличие в хозяйстве документов на высеянные семена;

2) установить, что во время хранения или при посеве семя на апробируемого сорта, самоопыленных линий или гибрида не были смешаны с другими сортами или гибридами. Уточнить место и площадь посева, а также предшественник, по которому проведен посев;

3) осмотреть семенные посевы и в случае необходимости потребовать проведения мероприятия для сохранения и улучшения сортовых качеств посева (сортовая и видовая прополка, уничтожение сорняков и т.д.).

4) Видовые и сортовые прополки семенных посевов зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур проводят до начала апробации: для самоопыляющихся культур - после выколашивания и в фазу восковой спелости, перекрестноопыляющихся - перед цветением и уборкой.

5) В актах апробации посевов оригинальных семян делают пометки о примесях, удаленных при сортовой прочистке.

б) При осмотре посевов зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных культур апробатор визуально определяет ориентировочно урожайность апробируемого участка, а также наличие встречающихся карантинных сорняков и степень засоренности сорняками (по шкале: 0 - полное отсутствие засоренности, 1 - незначительная, 2 - средняя, 3 ~ сильная, засоренность);



Рис. 1. Схема прохода апробационного поля репродукционного посева площадью 200 га.

7) определить границы каждого участка, апробируемого от дельно, наметить линии прохода на участке для отбора апробационного снопа или осмотра растений на корню. Для этого на участок «наложить» равнобедренный треугольник, основанием которого является половина длинной стороны, вершина его должна быть на середине противоположной стороны. Установить наблюдение пространственной изоляции для перекрестно опыляющихся культур, выделить участки, которые должны быть исключены при апробации из числа пригодных для семен-

ных целей из-за несоблюдения правил размножения сортовых и гибридных семян, дать указания об отдельной уборке этих участков и в случае необходимости выделить дополнительные площади на семенные цели.

Примечание. При несоблюдении установленной инструкцией пространственной изоляции для перекрестноопыляющихся культур посева, находящиеся в зоне пространственной изоляции, исключают из числа сортовых и убирают отдельно.

8. После проведения всех перечисленных выше работ апробатор заполняет соответствующие пункты акта апробации или оформляет акт регистрации сортовых посевов.

Техника апробации

Определение пригодности сортовых посевов для использования на семенные цели может проводиться методом анализа отобранных апробационных снопов или осмотром растений на корню. Апробатор, проходя поле по боковым сторонам равнобедренного треугольника, через равные промежутки в установленном для каждой культуры, числе пунктов берет подряд (без выбора) определенное количество растений (для снопа), початков, семян, бобов (образцы), а по некоторым культурам проводит анализ растений на корню. При широкорядном посеве проходят по диагонали ступенчато.

Анализ растений на корню или отбор апробационных снопов (образцов) проводят на посевах при развитии признаков, по которым можно установить сорт.

Предельная (контрольная) площадь, фаза развития растений, при которой проводят апробацию, число пунктов для взятия апробационных растений, количество этих растений и нормы кратковременной изоляции указаны в разделах по апробации конкретных культур.

При апробации оригинальных и элитных посевов на каждом участке число пунктов для осмотра растений удваивается (отбирается два апробационных снопа).

Если апробируемая площадь посева в одном массиве превышает размер, установленный для полевой апробации, то эту площадь апробатор делит на два или несколько участков, кото

апробируются каждый в отдельности.

Допускается объединение рядом расположенных нескольких мелких, но совершенно однородных участков, т. е. засеянных однородными семенами по предшественникам-незасорителям. При разбивке крупных массивов сортовых посевов на отдельные участки апробатор должен учитывать хозяйственное деление полей, а также разбивку этого массива на участки для уборки, чтобы в случае необходимости каждый участок апробируемого массива можно было убрать отдельно.

Апробационный снопок апробатор связывает на месте отбора. Внутрь его он вкладывает, а снаружи привязывает этикетки (форма 192) с указанием названия хозяйства, поля, севооборота или участка, площади, культуры, сорта и времени взятия снопка. Отобранный снопок апробатор доставляет на разборочный пункт.

Анализ апробационных снопков (проб) следует проводить не позднее чем через два дня после их отбора

Анализ растений

Апробатор, проходя по «намеченным линиям», через равные промежутки берет подряд определенное количество растений и анализирует их на корню, при этом выделяет (а помощник записывает в форму 220) стебли в следующие группы:

развитые стебли основного сорта апробируемой культуры, других видов, разновидностей и сортов апробируемой культуры (сортовая примесь);

недоразвитые стебли основной культуры, стебли, пораженные болезнями и поврежденные вредителями;

трудноотделимые культурные растения, трудноотделимые сорные растения, карантинные, злостные и ядовитые сорняки. На такие же группы разбирают и апробационный снопок.

Карантинные сорняки - все виды амброзии, и повилики, горчак ползучий (розовый), паслен колючий (клювовидный), паслен трехцветный.

Злостные сорняки - гумай, софора лисохвостная, софора толстоплодная, сурепка круглая, паспалум двурядный, синеглазка, шерстяк волосистый, бодяк полевой, осот полевой, молокан татарский, вьюнок полевой, молочай лозный, клоповник крупковидный, пы-

рей, острец и овсюг.

Трудноотделимые культурные, сорные, ядовитые и наиболее вредные растения указаны в разделах для каждой культуры, в которой они нормируются.

При определении сортовой чистоты или типичности апробатор должен учитывать морфологическую изменчивость отдельных признаков сорта в зависимости от местных почвенно-климатических условий, агротехники культуры и других факторов.

В случае отбора двух снопов с апробируемого участка каждый из них апробируют отдельно и результаты анализа каждого вносят в акт апробации. Все показатели качества посева вычисляют, как среднеарифметическое по результатам анализа двух снопов.

Все фракции, выделенные при анализе апробационного снопа после подсчета, должны быть связаны отдельно, стебли основного сорта связывают по сотням. Затем все фракции вместе с основным сортом связывают в один общий снопок и к нему привязывают заполненную этикетку, где дополнительно указывают номер апробационного акта и сортовую чистоту в процентах.

Вычисление процента сортовой чистоты заканчивают десятичными долями, а других показателей качества - соответственно допустимым нормам (до десятых или сотых долей). Полученные результаты округляют: если цифра, следующая за установленным пределом прочности, более 5, то предшествующую увеличивают на единицу, если меньше 5, то отбрасывают, если равна 5, последнюю сохраняемую цифру увеличивают на единицу, когда она нечетная, и оставляют без изменения, когда она четная или равна 0. Если сортовые посева зерновых, бобовых культур высеяны для семенных целей в смеси с зерновыми колосовыми и другими поддерживающими их культурами, посева зерновых, бобовых культур апробируют по правилам, установленным для соответствующих зерновых и бобовых культур в чистом виде.

Если поддерживающая культура посеяна сортовыми семенами для семенных целей и может быть легко отделена от основной культуры, то ее апробируют, как соответствующую культуру.

Для учета выполненной работы апробатор обязан вести журнал, в который должен записывать все апробированные площади, результаты апробации и дату выдачи апробационного документа

После окончания полевой апробации (полевого обследования) "Журнал полевого обследования" передают на хранение агроному-семеноводу хозяйства, который расписывается в акте апробации. "Журнал полевого обследования" сортовых посевов хранят наравне с актами апробации.

После окончания анализа сноп передают на хранение кладовщику хозяйства, который расписывается в акте апробации.

По снопам и апробационным документам проверяют качество работы апробатора.

При проверке процента сортовой чистоты посева, установленной апробаторами, допускают расхождения (в %) между данными апробатора и контрольной проверкой, указанные в табл. 1.

Таблица 1

Допустимые отклонения при проверке сортовой чистоты

Культуры	Допустимые расхождения, %		
	Элитные посевы	I категория	I и II категории
Озимые и яровые зерновые и зернобобовые	0,1	0,3	0,6
Масличные	0,1	0,5	1,0
Кукуруза	0,2	0,4	0,8

Если при проверке работы апробатора получилась разница в пределах допустимого расхождения, то сортовая чистота, определенная апробатором, остается без изменения. Когда расхождение больше допустимых или посев, по определению проверяющего, относится к другой категории, акт апробации исправляют по данным анализа старшего апробатора. Исправления, внесенные в акт апробации, старший апробатор должен отметить в акте.

Составление апробационных документов

На апробируемые посевы составляются акты апробации по формам, указанным в разделах по апробации соответствующих культур, на регистрируемые посевы - акт регистрации по форме 199, на выбракованные - акт выбраковки по форме 200.

На посевы, признанные в результате апробации непригодными для семенных целей из-за примеси трудноотделимых культурных растений и сорняков, наряду с актом выбраковки составляют акт апробации, который старший апробатор не подписывает. В акте выбраковки апробатор делает заключение, что если в результате подработки семена с посевов, подлежащих вы браковке, по примеси трудноотделимых культурных и сорных растений будут доведены до норм Государственных стандартов на сортовые и посевные качества семян, то с особого разрешения органов управления сельского хозяйства субъектов Федерации акты выбраковки аннулируют, а акты апробации, приложенные к актам выбраковки, утверждаются старшим апробатором. К ним прилагается также удостоверение о кондиционности семян, вы данное районной государственной семенной инспекцией.

Старший апробатор нумерует бланки апробационных актов, начиная с первого номера по каждой форме. Апробатор получает под расписку необходимое количество бланков определенной формы и соответствующее количество номеров (например, первый апробатор получил бланки за номерами с 1 по 30, второй - с 31 по 60, третий - с 61 по 100 и т. д.).

Акты апробации посевов составляют: на семенные посевы, урожаи семян с которых предназначается использовать на собственные нужды, в двух экземплярах, из которых один оставляют в хозяйстве, а другой передают в Государственную семенную инспекцию.

На семенные посевы, урожай семян с которых предназначается для реализации, в трех экземплярах, третий экземпляр направляется заготовителю (покупателю) семян.

На каждый апробационный участок посева составляют отдельный акт апробации.

Если при анализе растений на нескольких участках репродукционных посевов в одном хозяйстве будет установлена однородность посевов по сортовым и другим качествам (в пределах одной

категории и репродукции), то апробатор может составить из них один акт апробации, указав в них средневзвешенный процент сортовой чистоты и другие качества посевов. Данные анализа по каждому участку следует указывать отдельно в соответствующем пункте апробации.

Пример В результате апробации яровой пшеницы, проведенной на трех отдельных участках установлена сортовая чистота: участок № 1 площадью 100 га — 97%, участок № 2 площадью 50 га — 96%, участок № 3 площадью 250 га— 95%.

Средневзвешенный процент сортовой чистоты определяется произведением сортовой чистоты каждого участка на его площадь: участок NS 1 — $97 \times 100 = 9700$, участок № 2 — $96 \times 50 = 4800$, участок № 3 — $95 \times 250 = 23750$ Итого: 400 38250

Разделив полученную сумму произведений (38250) на сумму площадей всех участков (400), получаем средневзвешенный процент сортовой чистоты посева ($38250 : 400 = 95,6$). Так же определяют средневзвешенный процент по другим показателям качества посева.

На все зарегистрированные сортовые посевы составляют, акт регистрации по форме 199 в двух или трех экземплярах из которых один оставляют в хозяйстве, второй направляют в районный сельскохозяйственный орган и третий, если урожай намечается продать государству как товарное сортовое зерно, передают заготовительной организации.

На все сортовые посевы, признанные непригодными для семенных целей, взамен акта апробации составляют акт выбраковки по форме 200 в двух экземплярах, из которых один оставляют в хозяйстве, а второй передают старшему апробатору.

Все графы документов, составленных при апробации посевов, должны быть заполнены исчерпывающими данными или подчеркнуты, если ответа не требуется. Категория, к которой отнесен посев при апробации, должна быть написана прописью.

Урожай с площадей, засеянных элитными семенами, считают I репродукцией, с площадей, засеянных семенами I репродукции, считают II репродукцией и т.д. Репродукцию посева учитывают только до пятой. Посевы других репродукций считают массовой репродукцией.

Семена, полученные с участков гибридизации (с материнских

растений), считаются гибридами первого поколения.

Урожай с площадей, засеянных семенами первого поколения, считается вторым поколением и т.д.

Если, по данным апробации, посевы на оригинальные семе на и элиту не соответствуют нормам сортовой чистоты или другим показателям качества, установленным для этих семян данных посевов, то указанные посевы и семена с них документируют как I репродукцию (при условии соответствия нормам качества для этой репродукции).

Каждый выдаваемый акт должен быть подписан, апробатором и представителями хозяйства, которые участвовали в апробации.

Старший апробатор обязан проверить правильность апробации, оформления всех апробационных документов и утвердить их.

Акты апробации, не подписанные старшим апробатором, не действительны.

Исправления в актах апробации могут быть сделаны только старшим апробатором, проверившим правильность работ. Все исправления в актах апробации должны быть особо оговорены и подписаны внесшим их лицом, который вносит изменения одновременно во все экземпляры акта.

Если в результате, проверки работы апробатора будет установлено, что посев неправильно признан сортовым или непригодным на сортовые цели, то старший апробатор аннулирует составленный акт и принимает меры к составлению другого акта в соответствии с результатами проверки.

Все акты апробации, регистрации, выбраковки сортовых посевов хранят в хозяйствах как денежные, документы. Государственными стандартами установлены нормы сортовой чистоты (типичности) зерновых и зернобобовых культур.

Сортовую чистоту оригинальных элитных посевов ржи, гречи, вики мохнатой не определяют. В акте апробации в графе «Сортовая чистота» проставляют «типичная», гарантируя полную типичность данных посевов.

Предельная (контрольная) площадь, на которой проводят апробацию, число пунктов для взятия апробационных растений, количество этих растений и нормы пространственной изоляции указаны в табл. 3.

Таблица 2

Нормы сортовой чистоты

Культура	Сортовая чистота, % не менее			
	Оригинальные семена, элита	репродукционные посевы		
		I категория	II категория	III категория
Пшеница мягкая, полба, овес, ячмень	99,7	99,5	98,0	95,0
Пшеница твердая	99,9	99,5	98,0	95,0
Тритикале	99,5	99,0	98,0	95,0
Просо	99,8	99,5	98,0	-
Горох	99,7	99,5	98,0	95,0
Чечевица, фасоль, маш, чина, нут	99,8	99,5	98,0	95,0
Вика посевная	99,5	98,0	95,0	90,0
Люпин белый, бобы кормовые	99,5	99,5	98,0	95,0
Люпин желтый, люпин узколистный	99,0	99,0	97,0	95,0
Рожь озимая и яровая	-	I-II репродукции	III - IV репродукции	последующие репродукции
Гречиха	-	I-II-III репродукции	IV-V репродукции	последующие репродукции
Вика мохнатая	I категория	I-II-III репродукции	IV-V репродукции	последующие репродукции

Таблица 3

Указания по отбору снопов (проб) и осмотру растений при апробации зерновых и зернобобовых культур

Культура	Фаза развития	Пределная площадь для	Число пунктов взятия проб	Число анализируемых стеблей со всей	Нормы пространственной изоля-
Пшеница мягкая яровая и озимая, овес	вначале восковой спелости	450	150	1500	-
Тритикале	восковая спелость	450	150	1500	150
Просо	после появления окраски цветков	350	150	1500	-
Озимая рожь	не раньше молочной	450	100	500	300*
Гречиха	не раньше побурения по лопатке	100	100	500	200
Горох	созревание бобов	200	50	250	-
Вика яровая	-//-	100	50	250	-
Вика	-//-	100	50	250	200
Бобы	-//-	100	50	250	500
Люпин белый и желтый	начало	100	50	250	200
Люпин узколистный	-//-	100	50	250	-

* - Пространственная изоляция между посевами сортов ржи с доминантой низкостебельностью высокостебельными сортами оригинальных, элитных и репродукционных должна быть не менее 1000 м, а между посевами различных категорий - не менее 200 м.

При наличии естественных преград для переноса пыльцы (лесные массивы, высокие лесополосы шириной не менее Юм) пространственная изоляция сокращается вдвое.

Посевы, где выявлены нарушения указанных требований, переводятся в более низкую репродукцию.

На основании результатов апробации посевов зерновых и зернобобовых культур составляются следующие документы:

- ✓ репродукционные посевы, урожай семян которых предназначается использовать на собственные нужды, - акт апробации по форме 193;
- ✓ репродукционные посевы, урожай семян которых предназначается для реализации, - акт апробации по форме 195;
- ✓ посевы оригинальных семян и на элиту - акт апробации по форме 197;
- ✓ на все регистрируемые сортовые посевы - акт регистрации по форме 199;
- ✓ на посевы, признанные в результате апробации непригодными для семенных целей, - акт выбраковки по форме 200.

Озимая и яровая пшеница, озимый и яровой ячмень, овес, просо, тритикале

Сортовую чистоту пшеницы, ячменя, овса и проса определяют анализом растений на корню или по апробационному снопу. При этом выделяют стебли в следующие группы:

основного сорта апробируемой культуры;

других видов, разновидностей и сортов апробируемой культуры (сортовая примесь);

основной культуры, пораженной различными видами головни, фузариозом и другими заболеваниями;

трудноотделимых культурных растений;

трудноотделимых сорняков;

злостных сорняков;

ядовитых сорняков;

карантинных сорняков;

недоразвитые стебли основной культуры.

К недоразвитым стеблям основной культуры следует относить все, которые имеют неплодоносящие колосья или колос со щуплым, ненормально развитым зерном. Все неплодоносящие стебли при анализе в расчет не принимают.

На семенных участках не допускается наличие карантинных сорняков, а в случае их выявления, семенные участки под лежат выбраковке, урожай с этих площадей используется по согласованию с местной Госинспекцией по карантину растений.

После анализа растений на корню во всех пунктах или разборки снопа и анализа всех групп подсчитывают число стеблей в каждом из них.

Процент сортовой чистоты устанавливают соотношением числа плодоносящих стеблей основного сорта ко всему числу развитых стеблей апробируемой культуры.

Процент поражения посева головней, фузариозом и другими заболеваниями определяют по каждому виду головни и заболевания отдельно и исчисляют по отношению ко всему числу развитых стеблей основной культуры (включая стебли, пораженные заболеваниями).

Процент засорения посева трудноотделимыми культурными растениями и сорняками устанавливают отношением числа плодоносящих стеблей каждой из этих групп к общему числу плодоносящих стеблей основной культуры, включая стебли определяемой группы за вычетом стеблей, пораженных заболеваниями;

Пример. В результате анализа растений пшеницы сорта Саратовская 40 установлено, что стеблей основного сорта Саратовская 40 - 1600, других сортов и разновидностей - 17, а том числе лютеценс - 2, альбидум - 3, гордиформе - 12; стеблей основной культуры, пораженных головней - 7 (в том числе пыльной головней - 3, твердой головней - 4); трудноотделимых культурных растений - 10, в том числе ячменя - 10; трудноотделимых сорняков - 5; недоразвитых стеблей пшеницы - 56.

Для вычисления процента сортовой чистоты в числитель дроби записывают количество стеблей основного сорта (1600), умноженное на 100; в знаменатель - количество стеблей основного сорта (1600) плюс количество стеблей других сортов и разновидностей (17).

Сортовая чистота:

$$\frac{1600 \times 100}{1600 + 17} = 98,94$$

Округлив сотые доли по правилам округления, в акте апробации показывают сортовую чистоту посева 98,9%.

Для вычисления процента засоренности посева трудноотделимыми культурными растениями в числитель записывают количество стеблей трудноотделимых культурных растений (10), умноженное на 100, а в знаменатель - количество стеблей основного сорта (1600) плюс количество стеблей других сортов в разновидности (17) плюс количество стеблей трудноотделимых культурных растений (10).

Засоренность трудноотделимыми культурными растениями (ячменем):

$$\frac{10 \times 100}{1600 + 17 + 10} = 0,6\%$$

Засоренность посева трудноотделимыми сорняками вычисляют так же, как и засоренность трудноотделимыми культурными растениями.

Для вычисления процента поражения посева пыльной головней в числитель дроби записывают количество стеблей, пораженных пыльной головней (3), умноженное на 100, в знаменатель дроби записывают общее количество стеблей основного сорта (1600) плюс других сортов и разновидностей (17) плюс количество стеблей, пораженных головней:

$$\frac{3 \times 100}{1600 + 17 + 3} = 0,2\%$$

Поражение посева твердой головней вычисляют так же, как и пыльной. Полученные данные заносят в раздел акта апробации «Результаты анализа», причем по карантинным сорнякам в акте записывают их количество и название.

К трудноотделимым культурным растениям относятся:

в посевах яровой пшеницы - ячмень, гречиху, ячменя — пшеницу, овес; озимой пшеницы — рожь, ячмень; овса — ячмень, рожь; тритикале — пшеницу, рожь, ячмень.

Если общее засорение трудноотделимыми культурными растениями не превышает 3%, то апробатор дает указание хозяйству о тщательной очистке семян, если превышает 3%, то посевы признают непригодными для использования на семенные цели.

К трудноотделимым сорнякам относятся: софора лисохвостная, головчатка сирийская, гречиха татарская в пшенице; овес щетинистый в овсе; овсюг софора толстоплодная, синеглазка, дикая редька, триходесма седая в ячмене; щетинник сизый, тысячеголов, гумай, просо рисовое и крупноплодное, синеглазка, горчак розовый, гелиотроп волосистый, просо куриное, вьюнок полевой, вязель разноцветный в просе; овсюг, софора лисохвостная, головчатка сирийская, гречиха татарская в тритикале.

Если общее засорение всеми трудноотделимыми сорняками превышает 3%, то посевы признают непригодными для семенных целей.

В сортовых удостоверениях, сопровождающих семена, обязательно указывают наличие или отсутствие карантинных, ядовитых и злостных сорняков в посевах.

Посевы пшеницы и полбы (кроме элитных) признают непригодными для семенных целей и выбраковывают в том случае, когда пораженность их пыльной головней (по стеблям) или твердой головней превышает соответственно 0,5 и 0,3 %; посевы овса, тритикале и проса (кроме элитных) - когда пораженность их разными видами головни суммарно превышает 0,5 %; посевы ячменя (кроме элитных) - когда пораженность их пыльной головней превышает 0,5 % и твердой головней - 0,5 %.

Если в элитных посевах пшеницы, полбы, ячменя и тритикале обнаружена пыльная или твердая головня, овса пыльная или покрытая головня, проса пыльная головня, то их не признают, элитными.

Посевы пшеницы и полбы всех репродукций, включая элитные, пораженные стеблевой и карликовой головней, признают непригодными для семенных целей.

Пораженность головней посевов оригинальных семян не должна превышать норм, установленных для элитных посевов.

Озимая и яровая рожь, гречиха

Категорию сортовой чистоты посевов ржи и гречихи устанавливают по количеству лет репродуцированных сортовых семян на основании документов, по которым можно определить поколение после выпуска семян элиты селекционно-опытным учреждением (табл. 1).

При апробации посевов ржи и гречихи принадлежность к сорту подтверждают сортовыми документами на высейнные семена. Процент типичности посева ни по колосу, ни по зерну не устанавливают, так как морфологические признаки сортов ржи и гречихи сильно варьируют.

По апробационному снопу определяют только пораженность посевов болезнями, засоренность трудноотделимыми растениями, карантинными и злостными сорняками.

Отобранный сноп анализируют полностью, выделяя стебли в следующие группы:

- ❖ основной культуры;
- ❖ ржи, пораженные спорыньей;
- ❖ ржи, пораженные головней;
- ❖ трудно отделимых культурных растений;
- ❖ трудноотделимых сорняков;
- ❖ карантинных сорняков;
- ❖ злостных сорняков;
- ❖ ядовитых сорняков;
- ❖ недоразвитые стебли основной культуры.

В случае выявления карантинных сорняков семенные посевы подлежат выбраковке, урожай с этих площадей используется по согласованию с местной Госинспекцией по карантину растений.

Процент поражения посева болезнями (по каждому виду отдельно) и засоренности трудноотделимыми культурными растениями и сорняками вычисляют в порядке, установленном для зерновых культур.

К трудноотделимым культурным растениям в посевах ржи и гречихи относятся - пшеница и ячмень, к трудноотделимым сорнякам в посевах ржи - кострец ржаной, софора толстоплодная, в посевах гречихи - гречиха татарская.

Посевы ржи признают непригодными для семенных целей, если их засоренность пшеницей и ячменем составляет больше 3 %, кострецом ржаным и софорой толстоплодной больше 3 %, поражение твердой и стеблевой головней суммарно больше 0,5 %. В посевах оригинальных и элитных наличие твердой и стеблевой головни не допускаются.

По признаку поражения спорыньей посевы ржи не исключают из числа сортовых, а о наличии поражения указывают в акте апробации.

Современные низкостебельные сорта полученные на базе доноров доминантной низкостебельности, не отличаются 100%-ной выравненностью по высоте растений. Популяции таких сортов вследствие генетического расщепления содержат определенное количество высокостебельных растений, превосходящих низкостебельные сорта по высоте на 20-30 % и более. Появление высокостебельных растений нередко воспринимается как механическое и биологическое засорение.

Для выделения группы высокорослых стеблей вычисляют критерий высокостебельности, для чего измеряют высоту у 25 стеблей основного сорта, относящихся к группе низкорослых, вычисляют среднеарифметическое, умножают его на 0,2 и полученный результат суммируют со средней высотой для группы низкорослых стеблей. В итоге получают критерий, разделяющий стебли на две контрастные группы.

Пример. Средняя длина по результатам замера 25 низкорослых стеблей составила в среднем 120 см. Критерий высокостебельности будет равен:

$$K = (120 \times 0,2) + 120 - 144.$$

Стебли высотой 144 см и более относят в группу высоко рослых, а менее - в группу низкорослых.

По каждой пробе (снопу) проводят подсчет числа низко рослых стеблей и результаты заносят в акт апробации. Процент высокорослых стеблей определяют отношением числа таких стеблей ко всему числу стеблей основной культуры. Полученные результаты записывают в графу «В том числе стеблей, отклоняющихся от основного типа сорта». Вычисление процента заканчивают десятиными долями.

В посевах сортов ржи с доминантной низкостебельностью допускается в зависимости от репродукции следующее количество высокорослых стеблей:

а) для диплоидных сортов:

1. Питомник размножения первого года - не более 1,0 %;
2. Питомник размножения второго года - не более 1,8 %;
3. Суперэлита - не более 2,5 %;
4. Элита - не более 3,0 %;
5. Первая репродукция - не более 3,6 %;
6. Вторая репродукция - не более 4,0 %;
7. Третья репродукция - не более 4,5 %;
8. Четвертая репродукция - не более 5,0 %;

б) для тетраплоидных сортов:

1. Питомник размножения первого года - не более 1,0 %;
2. Питомник размножения второго года - не более 2,0 %;
3. Суперэлита - не более 3,0 %;
4. Элита - не более 5,0 %;
5. Первая репродукция - не более 7,0 %;
6. Вторая репродукция - не более 10,0 %;
7. Третья репродукция - не более 16,0 %;
8. Четвертая репродукция - не более 30,0 %.

Если апробируемый посев не соответствует требуемым ограничениям, то репродукцию на него устанавливают в соответствии с полученными результатами (суперэлиту переводят в элиту, элиту - в первую репродукцию и т. д.).

Если доля высокорослых стеблей в посевах диплоидных сортов превышает 5,0 %, а в посевах тетраплоидных сортов 30 %, то такие посева переводят в несортвые.

Посевы гречихи признают непригодными для семенных целей, если их засоренность пшеницей и ячменем, гречихой татарской больше 3 %.

Изоляция для посевов разных сортов не требуется в том слу-

чае, когда между ними находится полоса (шириной не менее 10 м) взрослого леса или другие естественные препятствия, исключающие возможность переопыления.

Апробируемый сортовой посев считают пригодным для семенных целей в том случае, если соблюдена пространственная изоляция, не установлено механическое смешение семян с другим сортом, а поражение посевов головней и засоренность трудноотделимыми культурными растениями и сорняками не превышает установленных норм.

В случае явного несоответствия посева названного сорта, который указан в предъявляемых документах, апробатор доводит это до сведения старшего апробатора для окончательного решения вопроса о принадлежности к сорту.

Горох, кормовые бобы

При осмотре растений на корню в фазе цветения и в начале созревания апробатор должен установить соответствует ли посев тому сорту, который указан в документах, имеющихся в хозяйстве.

Сортовую чистоту посева, наличие примесей, степень поражения болезнями и повреждения вредителями сельскохозяйственных растений определяют у зерновых бобовых культур в фазе созревания нижних бобов основной массы растений методом осмотра растений на корню или отбора апробационного снопа гороха с участка не более 200 га, а кормовых бобов не более 100 га. По «намеченным линиям» на посевах в 50 пунктах отбирают по 5-6 растений подряд, без выбора, не менее 250 развитых растений (табл. 3).

Растения на чистосортность анализируют по морфологическим признакам, общим для гороха и кормовых бобов: форме, окраске и размеру боба в среднем ярусе (крупный, средний, мелкий), характеру поверхности, форме, размеру, окраске семян и семенного рубчика.

Кроме того, дополнительно определяют:

у *гороха* — характер стебля (фасциированный, простой), тип боба (луцильный, сахарный), расположение бобов на стебле, длину стебля (длинный, средний, полукарликовый) и междоузлий под первым нижним бобом (длинное, короткое), число узлов до первого нижнего боба, тип листа (обычный, безлисточковый, акацие-

видный, многократный непароперистый и др.), наличие антоциановой окраски у цветка, у основания прилистников и в нижней части стебля, а также неосыпаемость семян (срастание семяножки с семенной кожурой);

у *кормовых бобов* — количество бобов в кисти, поверхность створки боба (гладкая, морщинистая), высоту растений (низко рослые, средние, высокорослые) и высоту прикрепления бобов нижнего яруса.

При анализе растений выделяют следующие группы:

- основной сорт апробируемой культуры;
- сортовая примесь;
- другие культурные растения;
- её карантинные сорняки;
- трудноотделимые сорняки;
- ядовитые сорняки.

Процент сортовой чистоты определяют отношением числа растений основного сорта ко всему числу проанализированных растений апробируемой культуры и умножением на 100. При установлении сортовой чистоты растения, пораженные болезнями и поврежденные вредителями, из подсчета не исключают.

При определении сортовой чистоты посевного гороха примесь пелюшки включают в группу сортовой примеси и, кроме того, отдельно определяют процент засорения пелюшкой.

При апробации посевов зернобобовых культур из болезней учитывают аскохитоз на кормовых бобах и горохе; фузариоз, бактериозную и шоколадную пятнистость на кормовых бобах.

Поражение аскохитозом определяют только на бобах и листьях гороха и кормовых бобов. Процент поражения посева аскохитозом не устанавливают, а делают отметку о его наличии в акте апробации. Из вредителей учитывают гороховую тлю, гороховую плодоядку.

При анализе апробационного снопа и осмотре растений зернобобовых культур на корню апробатор устанавливает заражение посевов гороховой и фасолево-зерновой просмотром 100 семян из бобов верхнего, среднего и нижнего ярусов. О наличии заражения делают отметку в акте апробации.

Посевы зернобобовых культур по признаку пораженности болезнями и вредителями из числа пригодных на семенные цели не

исключают, но о их наличии указывают в акте апробации и в сортовых удостоверениях, сопровождающих семена.

Трудноотделимыми растениями считают: в горохе посев ном - пелюшку, вику.

В репродукционных посевах гороха посевного I категории до пускается примесь пелюшки не более 0,5 %, во I - II категориях -1 %.

При апробации сортовые репродукционные посева выбраковывают, если засоренность гороха посевного пелюшкой и вики более 3%.

Примесь пелюшки и вики в посевах гороха посевного не нормируется в том случае, если урожай семян будет использован для посева на кормовые цели. В этом случае выписывают акт апробации, в котором указывают процентное содержание пелюшки и вики, и делают запись, что урожай семян с данного участка необходимо убирать и складировать отдельно и использовать для посева на кормовые цели.

Вика яровая

Семенные посева вики яровой как в чистом виде, так и в смешанных посевах апробируют дважды: первый раз — во время цветения (по окраске цветка), второй — во время созревания бобов у основной массы растений путем осмотра посева. При этом устанавливают примеси других сортов вики и видов бобовых культур и визуально определяют засоренность посева карантинными и другими сорняками.

Проходя участок по «намеченным линиям», апробатор при осмотре 2S0 растений (по 5 в каждом из 50 пунктов) отбирает с каждого растения, без выбора, развитый боб и его анализирует. При анализе бобов выделяют следующие группы: основной сорт; сортовую примесь; бобы других зернобобовых культур;

бобы основной культуры, пораженные болезнями и вредителями.

Апробатор просматривает бобы и семена вики и определяет сортовую чистоту по форме, размеру бобов, окраске и рисунку семени в соответствии с апробационным описанием сорта. Сортовую чистоту вики вычисляют в процентах от общего количества отобранных бобов вики яровой.

Вика озимая, люпин узколистый горький

При апробации посевов вики озимой (мохнатой и паннонской) и люпина узколистого горького, как в чистом виде, так и в смешанных посевах, принадлежность к сорту подтверждают сортовыми документами на высеянные семена, процент сортовой чистоты не устанавливают.

Апробируемый посев этих культур признают сортовым, если соблюдена пространственная изоляция (кроме люпина узколистого горького) и не установлено механическое смешение семян с другим сортом или несортowymi семенами (табл. 2).

Категорию сортовой чистоты посевов вики озимой и люпина узколистого горького устанавливают по количеству лет репродукции сортовых семян на основании документов, по которым можно установить репродукцию посева после выпуска семян элиты селекционно-опытным учреждением. Апробируемые посевы в зависимости от репродукции могут быть отнесены к одной из трех категорий (табл. 1).

Желтый, белый и узколистый люпины

Апробацию сортового желтого, белого и узколистого люпинов начинают с проверки сортовых документов на высеянные семена. Она складывается из полевого обследования посевов в начальный период цветения растений и взятия амбарной пробы семян для проверки их по морфологическим признакам и алкалоидности.

Для сортов желтого и белого люпинов, склонных внутри своих видов к перекрестному опылению, апробатор до начала апробации устанавливает соблюдение пространственной изоляции (табл. 2).

На расстоянии не менее 200 м от апробируемого участка люпинов желтого и белого не должны находиться посевы сортов тех же видов, а также посевы апробируемого сорта, посеянные семенами, содержащими более 3 % примесей алкалоидных семян. О наличии примесей алкалоидных семян в посевах апробатор судит по акту апробации или сортовым документам на высеянные семена.

В случае несоблюдения пространственной изоляции, установленной для сортов этих видов люпина, апробатор обязан предложить хозяйству скосить или запахать до цветения посевы, кото-

рые могут вызвать перекрестное опыление. Пространственная изоляция между сортами узколистного люпина, а также между сортами этого и других видов не требуется, так как они между собой в естественных условиях не скрещиваются.

Разделительная полоса между ними должна быть такой, чтобы не допустить механического смешивания их посевов и семян при проведении сельскохозяйственных работ.

При полевом обследовании посевов желтого, белого и узколистного люпинов апробатор проходит участок посева по «на меченым линиям» и, просматривая подряд в 50 точках, без выбора, по 5 растений (всего 250), устанавливает поражение их болезнями и повреждение вредителями. Данные просмотра он заносит в журнал. После подсчета больных и поврежденных растений апробатор отмечает в акте апробации степень поражения посева фузариозом и вирусными болезнями (а также характер и степень повреждения вредителями с указанием их видов) по следующей шкале: 0 - поражение (повреждение) отсутствует, 1 - поражены (повреждены) единичные растения, 2 - поражено (повреждено) от 5 до 20 % растений, 3 - от 20 до 50 %, 4 - более 50 % растений.

После обмолота растений с обследованного участка и очистки семян апробатор отбирает из них две средние пробы по методике, установленной ГОСТ 12036-85. Одну из них апробатор направляет в Государственную семенную инспекцию для анали за на содержание алкалоидных семян, где по установленной методике определяют процентное содержание алкалоидных семян и результаты анализа сообщают апробатору.

В семенах сортовых посевов люпинов желтого, белого и узколистного I категории (включая оригинальные и элиту) допускается содержание алкалоидных семян не более 0,5 %, II категории - 2 % и III категории - 3 %.

Вторую среднюю пробу апробатор тщательно перемешивает и из нее подряд, без выбора, отсчитывает дважды по 1000 семян. Каждую партию он анализирует отдельно, выделяя по морфологическим признакам (форме, размеру, окраске и т. д.) внешне нетипичные для данного сорта семена. По окончании анализа апробатор подсчитывает содержание примесей других сортов (видов) люпина и устанавливает среднеарифметический процент содержания семян основного сорта.

Пример. Расчет показателя сортовой чистоты. При анализе первой пробы внешне нетипичных для данного сорта оказалось 20 семян. Сортовая чистота пробы:

$$((1000 - 20) \times 100) / 1000 = 98\%.$$

Во второй пробе внешне нетипичных - 26 семян. Сортовая чистота пробы;

$$((1000 - 26) \times 100) / 1000 = 97,4 \%$$

По результатам анализа двух проб сортовая чистота будет равна:

$$(98,0 + 97,4) / 2 = 97,7\%$$

В зависимости от сортовой чистоты (табл. 1) и содержания алкалоидных семян посев люпина кормового относят к соответствующей категории.

Если посев не соответствует хотя бы одному из установленных показателей, то его выбраковывают из числа сортовых. Сортовая чистота и содержание алкалоидных семян оригинальных и элитных посевов должна быть не ниже показателей, установленных для I категории.

Если при апробации желтого, белого и узколистного люпинов проценты сортовой чистоты и проценты содержания алкалоидных семян не соответствуют одной категории, то ее устанавливают по низшему показателю.

Пример. По сортовой чистоте посевы соответствуют I категории, а по примеси горьких семян — III категории. В этом случае посевы люпина следует отнести к III категории.

По результатам анализа оформляется акт апробации по форме 202.

Масличные культуры

Государственными стандартами установлены нормы сортовой чистоты масличных культур.

Таблица 4

Предельные нормы сортовой чистоты (типичности) для посевов
масличных культур

Культура	Сортовая чистота, % не менее			
	ориги - нальные семена, элита	репродукционные посевы		
		I катего- рия	II катего- рия	III ка- тего- рия
Рапс озимый и яровой	99,8	99,6	97,0	-
Сурепица озимая и яровая	99,8	99,6	97,0	-
Соя	99,5	99,5	98,0	-

Рапс и сурепица (озимая и яровая формы)

Апробация проводится без отбора снопа. Указания по осмотру растений представлены в таблице 5.

Таблица 5

Указания по отбору образцов и осмотру растений при апробации
масличных культур

Культура	Фаза развития растений в момент апробации	Предельная площадь для осмотра растений, га	Число пунктов для осмотра растений	Число осматриваемых растений (не менее)	Норма пространственной изоляции, м
Рапс	семена первых нижних стручков при обрели свойственную сорту окраску	100	10	200	500* 250**
Сурепица	наличие зрелых бобов у основной массы растений	100	10	200	1000* 500**
Соя	наличие зрелых бобов у основной массы растений	300	50	500	-

* - норма пространственной изоляции для перекрестноопыляющихся культур при отсутствии преграды для переноса пыльцы, м.

** - при наличии преграды (взрослый лес, строения и т. д.).

К злостным сорнякам относятся гумай, софора лисохвостная, софора толстоплодная, сыть круглая, паспалум двухрядный, шерстяк волосистый, бодяк полевой, осот полевой, молочай лозный, клоповник крупковидный, пырей ползучий, острец и овсюг.

Ядовитыми сорняками считаются: триходесма седая, гелиотроп волосистоплодный, чемерица белая, болиголов пятнистый, белена черная, лютики - ползучий, едкий, жереха лекарственная.

Все обнаруженные примеси апробатор определяет, подсчитывает и записывает в специальную ведомость.

После того как закончена полевая часть апробации посева, апробатор приступает к анализу данных, заключенных в ведомость

Таблица 6

Трудноотделимые культурные и сорные растения, учитываемые при апробации масличных культур

Культура	Трудноотделимые культурные растения	Трудноотделимые сорные растения
Рапс	Сурепица, горчица сарептская, горчица белая, просо, редька, капуста, редис	Горчица полевая, сурепка обыкновенная, редька дикая, подмаренник цепкий
Сурепица	Рапс, горчица сарептская, горчица белая, просо, редька, капуста, редис, рыжик	Горчица полевая, сурепка обыкновенная, редька дикая, подмаренник цепкий

ВЕДОМОСТЬ
полевых учетов при проведении апробации

путем осмотра растений на семеноводческих посевах
масличных крестоцветных культур
(рапс озимый, рапс яровой, сурепица озимая, сурепица яро-
вая, горчица сарептская, горчица белая, рыжик)

сорт _____ в поле № _____
севообороте _____ площадь _____
хозяйства _____
района _____ области _____
(края) _____

« _____ » _____ 200 г.

№ пунк- та учета	Всего про- смотре- но рас- тений, шт.	Из них, шт.		Засоренность растениями						
		рас- те- ний ос- нов- ного сорта	не- ти- пич- ных рас- те- ний	культур- ными		сорными		карантинными и ядовитыми		
				наз- ва- ние	шт.	назва- ние	шт.	назва- ние	шт.	

Примечание *Название вида апробируемой культуры подчеркивается прямой сплошной линией.*

Суммируется общее число растений каждой графы, и по этим данным вычисляется результат.

Сортовая чистота устанавливается по отношению числа растений основного сорта к общему числу просмотренных растений.

Процент засорения посева трудноотделимыми культурными и сорными растениями устанавливается отношением числа плодоносящих растений каждой из этих групп к общему числу растений основной культуры и растений определяемой группы. При наличии в посевах карантинных сорняков вычисляется степень их распространения отношением числа пунктов, в которых они обнаружены, к общему числу пунктов просмотра.

Посевы масличных крестоцветных культур признают не пригодными для семенных целей и выбраковывают, если засоренность трудноотделимыми культурными растениями составляет более 5 % и трудноотделимыми сорняками более 3 %.

На основании результатов полевой апробации апробатор составляет акты апробации по формам 193,195, 197.

Соя

Апробацию посевов проводят осмотром растений (указания - табл. 5, нормы сортовой чистоты - табл. 4).

Апробаторы, проходя по диагонали поля, в 50. пунктах на равном расстоянии осматривают подряд по 10 растений и отбирают по два боба с каждого растения — один для анализа, другой для контроля.

Принадлежность растений к определенному сорту устанавливают по следующим признакам: окраске опушения (серая или коричневая), окраске бобов, величине и форме бобов, форме семян, цвету и блеску оболочки семян, цвету и форме рубчика, цвету пигментации семян.

При определении окраски бобов следует принимать во внимание условия погоды и поражение грибными болезнями, так как они могут изменять основной тип окраски бобов, свой ственной данному сорту.

Пигментация семян является сложным признаком, определяемым как генотипом сорта, так и условиями выращивания. Поэтому у некоторых сортов на растениях могут одновременно встречаться и пигментированные и непигментированные семена. При анализе таких семян к основному сорту относят пигментированные и непигментированные семена

На основании анализа апробатор устанавливает и записывает в акт апробации число растений:

- ✓ основного сорта,
- ✓ других сортов,
- ✓ с пигментированными семенами,
- ✓ поврежденных вредителями (соевая плодоножка, соевая моль, акациевая огневка, люцерновая совка),
- ✓ пораженных болезнями (фузариоз, аскохитоз, белая гниль).

Сортовую чистоту посева устанавливают в процентах по отношению растений основного сорта к общему числу проанализированных растений.

Пример. Из 500 апробированных растений сои оказалось: основного сорта — 480, примесей других сортов — 5, растений с пигментированными семенами и измененным цветом рубчика — 15. Следовательно, сортовую чистоту вычисляют как отношение 480 (растений основного сорта) к 485 (число проанализированных растений минус число растений с пигментацией и измененным цветом рубчика). Сортовая чистота составит 99%. Наличие повреждения вредителями и поражения болезнями указывают в акте апробации, процент поражения и повреждения не вычисляют.

Акты апробации составляют по формам 193,195,197.

Картофель

Апробации подлежат все сортовые посадки картофеля, предназначенные для семенных целей. Остальные сортовые посевы картофеля подлежат регистрации. Акт регистрации по форме 199 заполняют на основании проверки сортовых документов и полевого осмотра посевов.

Апробацию сортовых посадок проводят во время цветения картофеля в присутствии лица, ответственного за семеноводство этой культуры в хозяйстве.

Апробатор не позднее чем за две недели до апробации проводит следующую подготовительную работу:

- ❖ устанавливает площадь сортовых посадок, подлежащую апробации и регистрации;
- ❖ проверяет сортовые документы, характеризующие качество высаженного семенного картофеля или акт апробации посадок, устанавливает способы подготовки семенного материала;
- ❖ знакомится с актом закладки семенного участка и актом прочистки сортовых посадок картофеля (форма 210);
- ❖ организует дополнительную прочистку, если она была проведена неудовлетворительно. Прочистка должна быть проведена, если удалению подлежит не более 20% растений. Если прочистка нецелесообразна, а сорт ценный, апробатор организует покустно-массовый отбор (отметку здоровых кустов и раннюю уборку) основного сорта;

- ❖ на основании проверки сортовых документов и полевого осмотра регистрирует сортовые посадки, заполняя акт регистрации (форма 199).

Апробацию посадок проводят методом проб по диагонали поля. Пробой называется 20 растений картофеля, осматриваемых подряд на одном ряду, апробационным образцом — коли чество всех осмотренных в пробах растений (кустов) картофеля.

Исходя из площади апробируемого участка, апробатор устанавливает количество проб и растений, которые необходимо осмотреть и, учитывая конфигурацию участка, определяет расстояние между пробами.

Количество проб и растений на участке устанавливают из такого расчета: на участке до 5 га — 15 проб по 20 кустов, т.е. 300 кустов; на участке до 10 га - 20 проб по 20 кустов, т.е. 400 кустов; на участке до 5 га — 25 проб по 20 кустов, т.е. 500 кустов; на участке более 15 га берут дополнительно по две пробы на каждые 5 га сверх 15га.

Например, на участке площадью 20 га осматривают 27 проб (25 + 2) по 20 кустов, всего — 540 кустов.

Количество проб, которое необходимо осмотреть на участке, должно быть равномерно распределено по всей площади. Для этого нужно ширину участка в метрах или количество рядов разделить на число проб. Полученное число показывает расстояние между пробами по ширине поля в метрах или рядах. Расстояние между пробами по длине поля получается от деления длины участка на число проб.

Пример. На апробируемом участке в 15 га нужно осмотреть 25 проб. Размер участка: длина 500 м, ширина 300 м. Следовательно, пробы нужно осматривать по ширине поля через 12 м (300 : 25), т.е. на каждом 17-м рядке, и по длине через 20 м (500:25).

В это расстояние (20 м) входит и длина участка, на котором осматривают пробу (20 кустов): при нормальной густоте насаждения она равна 6 м, т.е. от конца первой пробы нужно пройти вперед по ряду 14 м и 17 рядков в сторону до начала второй пробы и тд. При осмотре проб апробатор проходит по ломаной диагонали поля.

После расчетов апробатор приступает к осмотру каждого растения в пробе, устанавливая наличие или отсутствие болезни и принадлежность растений к основному сорту или примеси. Резуль-

таты осмотра растений записывает в соответствующую графу по левому журналу (форма 211).

Таблица 7

Шкала оценки поражения фитофторозом картофеля

Оценка (в баллах)	Степень поражения
Листья	
9	Симптомы поражения отсутствуют
8	Пораженце может составлять от 1 до 10% поверхности в виде единичных пятен на отдельных растениях (примерно до 10 листьев поражены инфекцией, всего около 50 пятен в расчете на одно растение)
7	Поражено от 10 до 25 % поверхности листьев (симптомы поражения могут отмечаются почти на всех листьях у большей части растений, но густы сохраняют нормальную форму, дает куста зелёный, у растений может быть фитофторозный запах)
6	Поражено от 25 до 50 % поверхности листьев (практически поражено каждое растение, но основной цвет куста зеленый, хотя бурые пятнана листьях составляют значительную часть)
3	Поражено более 50 % площади листовой поверхности всех растений (трудно определить доминирующий дает - бурый или зеленый, но стебли у большинства растений остаются зелеными)
1	Все листья растений полностью поражены, стебли по гибнут или погибли
Клубни	
9	Симптомы на клубнях отсутствуют
5	Поражено менее 3 % клубней
3	Наличие пораженных клубней свыше 3 %

Для удобства подсчета в журнале апробатор отмечает в соответствующей графе только примеси других сортов и наличие кустов, пораженных болезнями, применяя условные обозначения.

При отсутствии примесей и болезней на растениях, чтобы не сбиться в подсчетах после осмотра каждого куста основного сорта,

апробатор делает пометки в соответствующей графе точкой или другим знаком.

Основной сорт или примесь определяют по окраске цветков, форме и цвету листьев и их частей, по стеблю, общему виду куста и другим характерным признакам, а также по окраске завязавшихся клубней.

Вирусные болезни определяют по внешним признакам поражения ботвы, черную ножку и кольцевую гниль — по поражению ботвы и клубней (при этом апробатор разрезает клубни и осматривает их). Болезни растений учитывают независимо от того, на каком сорте они были обнаружены - на основном или примесях.

Степень поражения фитофторозом определяют визуально на основе 9-балльной шкалы оценок (табл. 7).

Пораженность фитофторозом не влияет на установление категории посева.

В зоне сплошного распространения колорадского жука он считается вредителем массового распространения и борьбу с ним проводит хозяйство.

Наличие карантинных болезней и вредителей (рак картофеля, золотистая картофельная нематода, картофельная моль) в семенном картофеле не допускается.

В посадках нематодоустойчивых сортов так же, как в посадках ракоустойчивых сортов, наличие сортов, неустойчивых к раку, не допускается.

Одновременно с осмотром и оценкой растений на пораженность болезнями и сортовую чистоту визуально определяют:

- густоту насаждения (для этого при осмотре проб в журнале делают соответствующие отметки о выпавших растениях);
- выравненность посадок по развитию растений (выравненность считается хорошей, если ботва почти всех растений нормально развита и смыкается в рядах; средней, когда посадки наряду с хорошо развитыми кустами имеют до 25 % слабо развитых (отстающих) растений; плохой, если посадки очень невыравненные или растения слабо развиты вследствие несовершенной агротехники);
- урожай клубней (для этого выборочно в разных местах участка выкалывают клубни у средних по развитию кустов).

На основании записей в полевом журнале о количестве вы яв-

ленных в образце примесей и больных кустов вычисляют проценты сортовых примесей и больных растений на апробируемом участке.

Пример, Апробирован участок в 15 га, осмотрено 500 кустов, из них - пять кустов красноклубневой примеси, или 1 %, примеси с белыми клубнями - четыре куста, или 0,8%.

Всего примесей - 1,8%, следовательно, посев имеет сортовую чистоту 98,2% (100 — 1.8).

Больных растений было: с черной ножкой - два куста или 0,4%, поражено вирусами 12 кустов, или 2,4%. Всего больных растений - 2,8 %.

Посадки по проценту сортовой чистоты и больных растений должны быть отнесены к III категории репродукционного семенного картофеля.

Данные о сортовой чистоте и наличии больных растений представляют в акте апробации (форма 207), после чего устанавливают соответствие качества посадок базисного и репродукционного семенного картофеля требованиям ГОСТ 70001-91 (табл. 8 и 9).

Таблица 8
Сортовые качества посадок базисного семенного картофеля

Показатели	Норма для	
	суперсуперэлиты, суперэлиты	элиты
Сортовая чистота посадок, % не менее	100	100
Наличие в посадках растений, пораженных болезнями, % по счету не более	1,8	3,6
В том числе: тяжелыми вирусными и виroidными болезнями	Не допускается	0,6
легкими вирусными болезнями	1,8	3,0
черной ножкой кольцевой и бурой бактериальной пятнистостью	Не допускается	

Таблица 9

Сортовые качества посадок репродукционного картофеля

Показатели	Норма для категорий		
	I	II	III
Репродукция, не ниже	1	3	5
Сортовая чистота посадок, % не менее	100	97	95
Наличие в посадках растений, пораженных болезнями, % по счету не бо-	7,2	11,0	13,6
В том числе:			
тяжелыми вирусными и виroidными болезнями	1,2	1,5	2,4
легкими вирусными болезнями	6,0	9,0	10,2
черной ножкой	Не допускается	0,5	0,7
кольцевой и бурой бактериальной пятнистостью	Не допускается		0,3

3. СОРТОВЫЕ ПРИЗНАКИ

Сорт - это совокупность культурных растений характеризующихся сходными хозяйственно-биологическими свойствами и морфологическими признаками, отобранных и размноженных для возделывания в конкретных почвенно-климатических и производственных условиях с целью повышения урожайности и улучшения качества продукции.

Признак - морфологическая особенность или черта строения растений (единица морфологической дискретности организма).

Свойство - физиологические, биологические биохимические и технологические особенности растений.

Сортовые признаки пшеницы

Из всего разнообразия видов пшениц для условий Центрального региона производственное значение пока имеет лишь пшеница мягкая (*Triticum aestivum*), сорта которой представлены разнообразными лютестенс (большинство сортов) и эритроспермум (Московская 39). Отличительными сортов признаками разновидности лютестенс являются: белый, неопушенный, безостый колос с зерном красной окраски; а белый, неопушенный, остистый колос с

зерном красной окраски характерен для разновидности эритро-спермум.

Подлинность сорта устанавливают по совокупности многих признаков. Среди них основными являются: форма и плотность колоса - сложное соцветие, состоящее из колосков (рис. 1), характер остей, форма колосковой чешуи (рис. 2), зубец колосковой чешуи, плечо колосковой чешуи, форма зерна и окрашивание зерна фенолом.



Рис. 1 Схема строения колоска пшеницы:
1-колосковая чешуя, 2-наружная цветковая чешуя, 3-внутренняя цветковая чешуя, 4-ость, 5-зерно.



Рис. 2. Схема строения колосковой чешуи:
1-зубец, 2-плечо, 3-киль.

Форма колоса. Различают сорта с веретеновидной, призматической (цилиндрической), булавовидной и слабобулавовидной формой колоса (рис. 3).

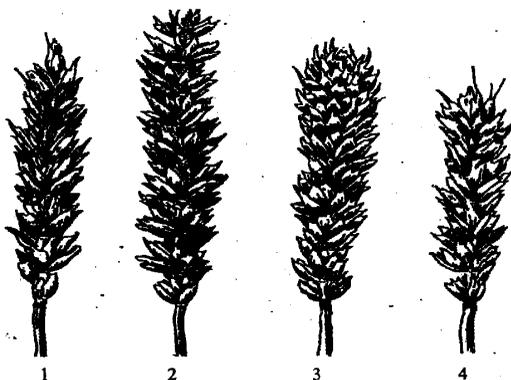


Рис 3. Форма колоса пшеницы:
1 - веретеновидная; 2 - призматическая (цилиндрическая);
3 - булавовидная; 4 - слабобулавовидная

Характер остей, форма колосковой чешуи (рис. 2), зубец колосковой чешуи, плечо колосковой чешуи, форма зерна и окрашивающие зерна фенолом.

Колос веретенovidной формы в средней части широкий, а к вершине и к основанию суживается (напоминает веретено). Колос считается призматическим (цилиндрическим), если он более или менее одинаков по всей длине (не считая самого верхнего и нижнего колосков). Такая форма колоса свойственна многим со временем сортам пшеницы. У колоса булавовидной формы основание узкое, вершина более широкая. Колос слабобулавовидной формы отличается незначительным уплотнением и утолщением в верхней части.

Форма колоса сильно изменяется в зависимости от условий выращивания и поэтому выделять примеси только по форме колоса очень трудно.

Плотность колоса - сложный признак. Он складывается из длины колосового стержня и числа колосков в колосе. Плотность колоса вычисляют по формуле

$$D = ((A-1) \times 10) / B$$

где А — число колосков; В — длина стержня, см; D — индекс плотности.

У мягкой пшеницы колос считается рыхлым, если на 10 см длины колосового стержня приходится до 16 колосков, средней плотности - 17-22, плотным - 23—28, очень плотным - 28 колосков.

Плотность колоса довольно изменчива и в сильной степени за висит от условий выращивания. Она бывает неодинаковой даже на разных стеблях одного растения.

Характер остей. Различают сорта пшеницы с остями грубыми (жесткими), нежными (тонкими) и промежуточными. Деление это довольно субъективно. Характер остей определяется на ощупь. Признак очень изменчив: в засушливые годы ости, как правило, более грубые, во влажные — нежные.

Грубые ости сильно зазубрены. Нежные менее зазубрены и более гибкие. Ости средней грубости занимают промежуточное положение между этими двумя типами.

Килевой зубец колосковой чешуи. Различают килевой зубец

короткий (до 2 мм), средней длины (3-5 мм), длинный (6-10 мм) и остевидный (более 10 мм). В пределах каждой градации зубец может быть выдержанным, если его длина в пределах всего колоса не изменяется и невыдержанным, когда килевой зубец к вершине колоса удлинится.

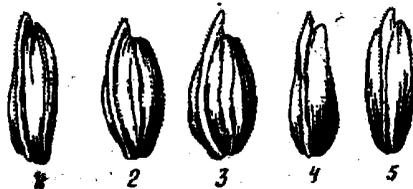
По **форме** зубцы колосковых чешуи бывают тупые, острые, клювовидные, серповидные (рис. 4). Тупым называют килевой зубец с притупленным окончанием, острый зубец имеет заостренный конец, клювовидный зубец по форме напоминает клюв.

Форма колосковой чешуи. Колосковая чешуя имеет две поверхности, разделенные килем, более широкая из них обращена наружу. При описании формы и размеров чешуи имеют в виду эту более широкую поверхность. Форму колосковой чешуи в некоторой степени обуславливает отношение ее длины к ширине. Этот признак относительно мало варьирует.

Для сортов, возделываемых в нашей стране, характерны следующие основные формы колосковой чешуи: ланцетная, овальная, яйцо видная (рис. 5). Колосковая чешуя ланцетной формы удлиненная, равномерно суживается кверху и книзу (напоминает ланцет). Длина ее более чем вдвое превосходит ширину. Чешуи овальной формы менее вытянутые и более широкие в средней части, отношение длины к ширине не более 2:1. Чешуи яйцевидной формы в отличие от овальных и ланцетных имеют расширение в нижней части и сильно сужены кверху — напоминают куриное яйцо. Очень часто встречаются колосковые чешуи промежуточной формы, например, яйцевидно ланцетной, яйцевидно-овальной и др.

Рис. 5. Форма колосковых чешуи у пшеницы:

1 — ланцетная; 2 — овальная; 3 — яйцевидная; 4 — яйцевидно-ланцетная; 5 — овально-ланцетная.



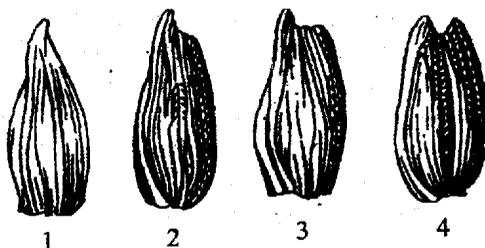
Плечо колосковой чешуи — ее верхнее очертание от основания килевого зубца до наружного края чешуи.

По ширине различают плечо широкое (свыше 2 мм), узкое (до 1 мм) средней ширины (1—2 мм). По форме оно бывает прямое, скошенное, приподнятое (рис. 6). Прямым называют плечо, обра-

зующее с килевым зубцом прямой угол, скошенным, когда этот угол тупой, приподнятым, когда угол острый. Обычно даже в пределах одного колоса форма плеча колосковой чешуи сильно варьирует: на нижних колосках оно скошенное, на средних — прямое, на верхних — приподнятое.

Рис. 6 Форма плеча колосковой чешуи:

- 1 — отсутствует;
- 2 — скошенное;
- 3 — прямое;
- 4 — приподнятое.



Форма зерна. Этот признак хотя и варьирует, но в крайних своих выражениях признак довольно стойким и часто может служить сортовым отличием. Наиболее характерны формы зерна овальная, яйцевидная и бочонковидная. Овальное зерно сужено к вершине и основанию, яйцевидное расширено в нижней части и сужено к вершине. Часто встречаются сорта с промежуточной формой зерна, например овально-удлиненной.

Форма куста. У пшеницы выделяют три основные формы; прямостоячая, стелющаяся и промежуточная и полупрямостоячая, полустелющаяся.

В качестве сортовых признаков у пшеницы дополнительно учитывают: степень опушения верхнего узла, наличие воскового налета на колосе, верхнем междоузлии, листовой пластинке и влагалище флагового листа, степень опушенности и характер рисунка внутренней стороны наружной колосковой чешуи, у яровой пшеницы еще выделяют степень выполненности соломины и антоциановой окраски ушек.

Следует отметить, что при характеристике сортов тритикале (*Triticosecale* Wittmak) используются те же признаки, как и у пшеницы.

Сортовые признаки ржи

Из всех четырех видов ржи производственное значение имеет лишь рожь посевная (*Secale cereale* L.), а все возделываемые

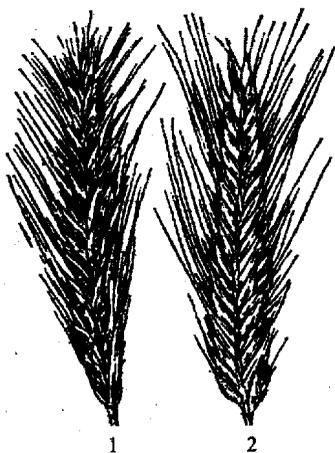


Рис. 7. Колос ржи:

1 – лицевая сторона; 2 – боковая сторона.

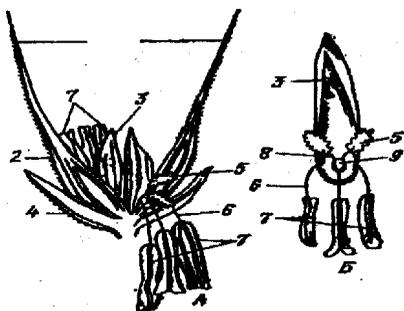


Рис. 8. Колосок (А) и цветок ржи (Б):

1 – ости; 2 – наружная цветковая чешуя; 3 – внутренняя цветковая чешуя; 4 – колосковая чешуя; 5 – перистое рыльце; 6 – нити пыльников; 7 – пыльники; 8 – лодичкулы; 9 – завязь.

сорга ржи относят к ботанической разновидности вульгаре (*var. vulgare*), которая имеет типично ржаную форму колоса, белый неломкий колос, открытое или полуоткрытое зерно и неопушенную наружную цветковую чешую.

Форма колоса. У возделываемых сортов ржи с типично ржаным колосом (неветвящимся) различают три формы: призматическую, веретенообразную и удлинненно-эллиптическую (рис. 9).

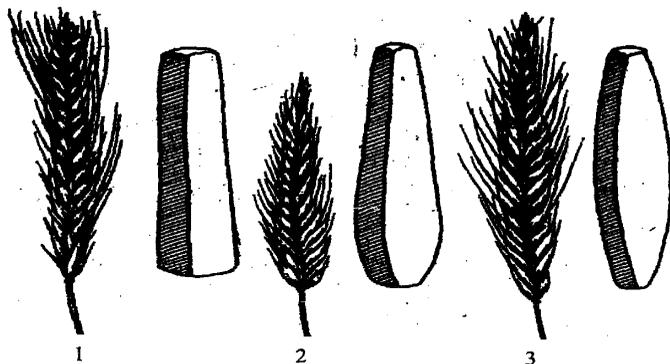


Рис. 9. Форма колоса у сортов ржи:

1 – призматическая; 2 – веретенообразная; 3 – удлинненно-эллиптическая.

Призматическая форма — лицевая и боковая стороны одинаковы по ширине (с небольшим сужением в верхней части колоса), в поперечном сечении колос близок к квадрату.

Веретенообразная форма — лицевая сторона в нижней трети колоса уже боковой, колос суживается кверху. Поперечное сечение, в нижней трети колоса — вытянутый прямоугольник, в верхней — квадрат.

Удлиненно-эллиптическая форма — лицевая сторона колоса несколько уже боковой, особенно в средней части. Колос плоский, постепенно суживается книзу и кверху. Поперечное сечение колоса почти на всем протяжении — прямоугольник.

При описании сортов ржи указывают преобладающую форму, так как этот признак морфологически нестабилен вследствие гетерозиготности сортов и во многом зависит от почвенно-климатических условий.

Длина колоса. Различают сорта с длинным колосом (12 см и более), средней длины (8—11 см) и коротким, (менее 8 см). Измеряют длину колоса от нижнего уступа колосового стержня до его конца. Хотя длина колоса может значительно изменяться в зависимости от условий среды, различия между сортами при выращивании их в одинаковых условиях сохраняются. Современные сорта ржи имеют в основном колосья средней длины и длинные.

Плотность колоса. Определяется по числу колосков, приходящихся на 10 см длины колосового стержня. Различают растения с высокой плотностью колоса — от 40 и более колосков; выше-средней — 36—39 колосков; средней — 32—35 колосков; с низкой плотностью (колос рыхлый) — меньше 32 колосков.

Относительные различия сортов по плотности колоса сохраняются лучше, чем по его длине, хотя и этот признак заметно подвержен модификационной изменчивости в зависимости от условий произрастания. Наиболее предпочтителен в селекции колос средней плотности™, так как в нем создаются более благоприятные условия для налива зерна, а его наклонное положение в период созревания способствует устойчивости к осыпанию и прорастанию на корню.

Окраска зерна ржи обуславливается сочетанием и варьированием окраски алейронового слоя, семенной и плодовой оболочек, их толщиной и прозрачностью. Зерно ржи может быть белым,

желтым, зеленым (светло- и темно-зеленым), серо-зеленым, серо-желтым, фиолетовым, светло-коричневым и других оттенков. Основные окраски зерна — белая, желтая, зеленая, фиолетовая, одна ко преобладает серо-зеленое зерно.

Масса 1000 зерен ржи, отражающая их крупность, имеет следующие градации (в г): очень низкая - меньше 20, низкая - меньше 30, средняя- 31-40, высокая- 41- 60, очень высокая - больше 60. Тетраплоидная рожь отличается более крупным зерном в сравнении с диплоидной.

Длина и форма зерна. По длине зерно ржи разделяют на длинное - более 8 мм, средней длины - 7-8 мм, короткое - меньше 7 мм. По форме (рис. 10) различают зерно овальное (отношение длины к ширине 3,3 и меньше) и удлиненное (отношение длины к ширине больше 3,3).

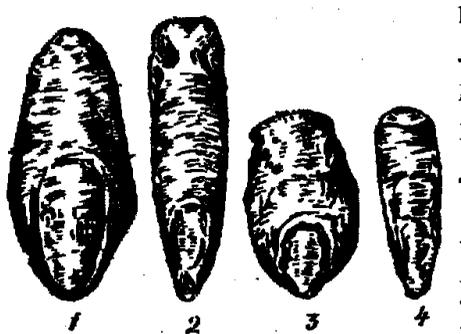


Рис. 10. Форма зерна ржи.
1 и 3 – овальная; 2 и 4 - удлиненная

Кроме указанных сортовых признаков, при описании сортов учитывают консистенцию зерна (процент стекловидности у ржи варьирует от 9 до 80), заключение зерна в цветковые чешуи. Хотя все сорта при определении разновидности относятся к открытозерным, степень открытости у различных сортов разная, наиболее закрытое зерно у сортов тетраплоидной ржи. Сорта различаются также по длине, на правлению и характеру остей, длине и ширине листьев, высоте растений, окраске колосовидных, форме куста и другим морфологическим и хозяйственно ценным признакам.

Сортовые признаки ячменя

В нашей стране возделывают только двурядный (*Hordeum distichm* L.) и многорядный (*H. vulgare* L.) подвиды ячменя посевного (*H. sativum* L.). В Центральном регионе районированы двурядные сорта, преимущественно разновидности нутанс, для которых характерен желтый рыхлый колос, с узкими колосковыми чешуями и пленчатым зерном, ости зазубренные и в боковых колосках хорошо развиты цветковые чешуи.

В качестве сортовых признаков у многорядного ячменя учитывают форму колоса, у многорядного и двурядного – грубость остей, форму зерна, особенность перехода цветковой чешуи в ость, опушение щетинки у основания зерна, окраску жилок цветковых, опушение колосковых чешуй и др.

Форма колоса многорядных ячменей может быть **прямоугольной, квадратной, ромбической и шестигранной** (рис. 11), а для двурядных характерна – **цилиндрическая**. Ее определяют по поперечному сечению колоса, мысленно соединив в единый контур самые крайние точки сечения. Необязательно разламывать колос, достаточно взглянуть на него с верхушки. Форма колоса зависит от его плотности. Шестигранная форма характерна для разновидностей, отличающихся плотным и очень плотным колосом, другие формы колоса характерны для рыхлоколосых разновидностей.

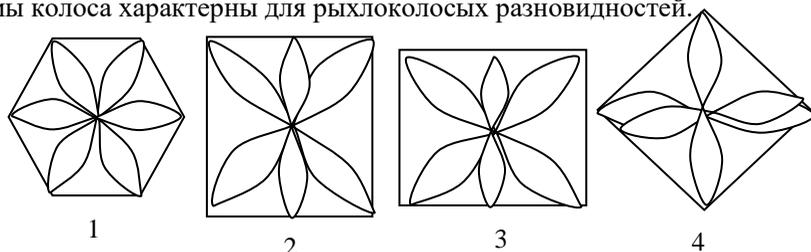


Рис. 11. Форма колоса ячменя:

1 – шестигранная; 2 – квадратная; 3 – прямоугольная; 4 – ромбическая.

Первый сегмент колосового стержня бывает по длине короткий, средний и длинный со слабым, средним или сильным изгибом. При этом учитывается степень горбинки.

В качестве сортового признака характеризуется и **стерильный колосок**: по степени отклонения – отклоненный или параллель-

ный, с округлым или заостренным кончиком и длинной, средней или короткой нижней цветковой чешуей.

Ости могут быть **грубыми**, **средней** грубости и **нежными**. Этот признак характеризует степень их эластичности. Если ости тонкие, эластичные, легко гнутся, они считаются нежными, если ости широкие, ломкие, их относят к грубым. Промежуточные по эластичности ости — средней грубости. Так же учитывают **длину**, **зазубренность** остей и антоциановую **окраску** их кончиков.

По форме различают зерно — **удлиненное**, **эллиптическое** и **ромбическое** (рис. 12). У зерна удлиненной формы наиболее широкая часть находится несколько выше середины, сужение кверху более резкое, чем книзу. У зерна эллиптической и ромбической формы наибольшая ширина совпадает с серединой зерна, но у эллиптической формы сужение книзу и кверху плавное, а у ромбической формы — резкое.

Переход цветковой чешуи в ость может быть **постепенным** (плавным), **резким**, когда ясно видна точка, где он происходит (в этом месте может быть даже вдавленность), и **широким** — харак-

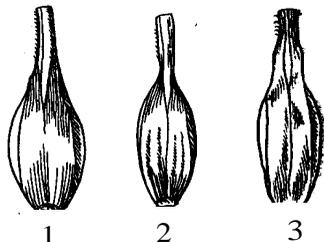


Рис. 12. Форма зерна и переход цветковой чешуи в ость у ячменя:

- 1 — ромбическая, постепенный;
- 2 — овальная, резкий;
- 3 — удлиненная, широкий.

теризуется расширением верхней части наружной цветковой чешуи в месте перехода ее в ость (рис. 12).

Щетинка у основания зерна может быть **войлочной**, если она не опущена или опушение составляют короткие, едва заметные волоски, или **воло-систой**, когда опушение хорошо выражено (рис. 13). Щетинку можно извлечь препаровальной иглой из бороздки зерна или надавить ногтем на основание зерна—щетинка выйдет из

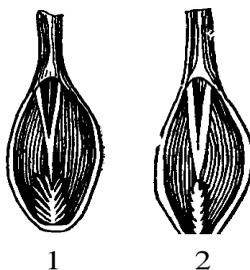


Рис. 13. Щетинка у основания зерна ячменя:
1 — волосистая; 2 — войлочная.

бороздки. У голозерных форм ячменя щетинка остается на колосовом стержне, однако это может наблюдаться и у пленчатых форм.

Жилки цветковых чешуи имеют окраску, одинаковую с окраской остальных частей чешуи, но встречаются сорта, у которых они окрашены антоцианом. Окраска проявляется наиболее ясно в фазе восковой спелости, к полной спелости она ослабевает, а в дальнейшем при хранении колосьев может исчезнуть.

Колосковые чешуи могут быть голыми или опушенными. Опушение особенно хорошо заметно по краю чешуи.

Зазубренность центральной жилки цветковых чешуй может быть выражена в разной степени: от хорошо развитых зубчиков до их полного отсутствия.

При определении сортов могут приниматься во внимание и такие признаки, как плотность колоса в пределах рыхлоколосых разновидностей, степень зазубренности остей, поникание колоса при созревании, форма куста, опушенность и восковой налет влагалищ листа, колоса и степень антоциановой окраски ушек флагового листа.

Сортовые признаки овса

Из всего разнообразия видов овса в России производственное значение имеет овес посевной – (*Avena sativa* L.). В Центральном регионе преобладают сорта с раскидистой метелкой и пленчатым зерном, разновидность мутика (белая окраска зерна, безостые колоски, имеется язычок) и ауреа (желтое зерно, безостые колоски, имеется язычок).

Тип зерна. У овса различают три типа зерна (в пленках): толстоплодное, среднеплодное и тонкоплодное. Зерновки в метелке овса неоднородны. Для определения типа зерна берут хорошо развитые нижние зерновки с главного стебля, желательно из верхней половины метелки.

Толстоплодное зерно крупное, хорошо выполненное, толстое, широкое, с ясно выраженным горбом на спинке и широко открытой внутренней цветковой чешуей. Стерженек, соединяющий первое зерно со вторым, короткий. К этому типу относится зерно большинства возделываемых сортов.

Среднеплодное зерно более узкое, удлиненное, со слабо выраженным горбом на спинке и пустой вершиной. Зерновка заполняет

цветковые чешуи на 2/3 их длины. Внутренняя цветковая чешуя открытая.

Тонкоплодное зерно очень узкое, тонкое, с плоской спинкой и острой вершиной. Внутренняя цветковая чешуя закрыта или слабо-открыта.

Форма зерна. Различают три основных формы зерна овса: ширококонечно-горбатую, узкоконечно-плоскую и остроконечную. Между типом и формой зерна наблюдается тесная связь. Ширококонечно-горбатая форма присуща толстоплодному типу зерна, узкоконечно - плоская - среднеплодному, остроконечная - тонкоплодному. Однако полного соответствия между типом и формой нет, поскольку имеются отличные от основных формы зерна.

Ширококонечно-горбатая форма свойственна зерну с широкой тупой вершиной и сильно развитым горбом на спинке.

Зерно **узкоконечно-плоской** формы имеет слабо развитый горб на спинке и удлиненную вершину.

Остроконечная форма присуща зерну узкому, тонкому, с плоской спинкой и острой вершиной.

Опущение основания первого зерна. У большинства сортов овса опущение отсутствует. Встречаются сорта имеющие единичные, редкие и пучки волос. Степень проявления волосков зависит от погодных условий. В засушливые годы опущение проявляется чаще, а волоски длиннее.

Характер остей. Ости различаются по форме (прямые и изогнутые), длине (малая, средняя, большая), окраске и эластичности (мягкие, средние и грубые).

Число зерен в колоске. Большинство сортов овса двузерные, но ряд сортов склонны к образованию третьего зерна (трехзерные).

Пленчатость. Этот признак колеблется по сортам от 25 до 40%. При неблагоприятных условиях выращивания пленчатость возрастает.

Наличие двойных зерен. При неблагоприятных условиях часто нижнее зерно в колоске не развивается, цветковые пленки охватывают второе зерно, которое в результате будет иметь двойные пленки. Склонность к появлению двойных зерен отмечена у некоторых сортов

Форма метелки. Этот показатель определяют в фазе молочной спелости. Выделяют **одногривую, сжатую, полусжатую и раски-**

дистую формы метелки (рис.14).



Рис. 14. Форма метелки овса:

1 – одногривая; 2 – сжатая; 3 – полусжатая; 4 – раскидистая.

У **одногривой** метелки веточки направлены в одну сторону, у **сжатой** и **полусжатой** метелки - прижаты к основному стеблю. Наиболее распространены сорта с полусжатой и раскидистой формой метелки. Такие формы метелки иногда трудноразличимы. Ветви у них отходят во все стороны от основного стебля, но длина ветвей у полусжатых метелок меньше, чем у раскидистых.

Положение ветвей метелки (определяют в фазе молочной спелости): поднятые, полуподнятые, горизонтальные, слабо- и сильно-пониклые.

Поднятые ветви направлены вверх под углом 30-40° к основному стеблю, **полуподнятые** – 60-70°, **горизонтальные** - 90°, **слабопониклые** –910-100°, **сильнопониклые** - под углом более 100°. Большинство сортов имеет полуподнятые и поднятые ветви.

Длина колосковой и нижней цветковой чешуи, степень воскового налета. По длине они бывают короткие, средние и длинные, с восковым налетом слабой, средней и сильной степени.

Форма стеблевых узлов. Анализируют третий узел снизу. Различают **впалый** (вогнутый), **цилиндрический** (горизонтальный), **слабовыпуклый** и **выпуклый** (кольцевой) стеблевые узлы.

Опушение стеблевых узлов. Стеблевые узлы могут быть **не опушены** (у большинства сортов) или иметь **редкое, среднее и густое** опушение.

Опушение стерженька второго зерна. У большинства сортов стерженек голый, но у некоторых отмечено опушение.

Опушение листового влагалища и краев листовой пластинки. Опушение встречается у местных и некоторых селекционных сортов. Нижние листья опушены сильнее, поэтому данный признак хорошо проявляется в фазе кущения.

К сортовым признакам овса также относятся: высота растений, форма куста, форма стерженька, форма основания зерновки, размер и расположение листьев, колосковых и цветковых чешуи, размер, плотность, поперечное сечение и число ярусов метелки, хозяйственно-биологические показатели.

Сортовые признаки гречихи

В Центральном регионе России возделывают сорта гречихи культурной (*Fagopyrum esculentum* Moench), относящиеся к подвиду обыкновенной (*subsp. vulgare* St.) разновидности алята, плоды которых крылатые, ребра острые, легко обрушиваемые.

При описании сортов гречихи обычно указывают продолжительность вегетационного периода от всходов до цветения и от всходов до созревания плодов, высоту растений, число узлов на стебле, облиственность, опушение жилки листа, окраску цветков, форму и окраску плодов, массу 1000 зерен, пленчатость, выравненность, выход крупы, хозяйственные и биологические особенности.

Вегетационный период. У позднеспелых сортов он составляет 90—110 дней, у скороспелых — 60—70, у среднеспелых — 70—90 дней.

Высота растений. По этому признаку различают сорта высокорослые — 90—100 см и более, низкорослые — 60—80 см, среднерослые — 80—90 см. При описании растений учитывается и **ветвление** стебля. Обильноветвящиеся сорта имеют три-четыре ветви первого порядка, ограниченно ветвящиеся — одну-две.

Число узлов на стебле у скороспелых **сортов** 6—7, у среднеспелых — 9—11, у позднеспелых — более 12. Большинство районированных сортов имеет 9—11 узлов. Скороспелые формы образуют меньше ветвей, чем позднеспелые, а в зоне ветвления у них от

одного до четырех узлов (вместе с семядольным). Среднеспелые сорта имеют в зоне ветвления 2—6 узлов. Чем больше узлов в зоне ветвления, тем позднее начинается цветение. Этот показатель служит индикатором скороспелости и, по данным ВНИИ зернобобовых и крупяных культур, составляет 2,4-2,9 узла у скороспелых форм и 3,5 4,1 - у среднеспелых.

Окраска цветков гречихи белая или розовая разной интенсивности вплоть до красной.

Плоды гречихи (рис. 15) делятся по соотношению длины и ширины на удлиненные, когда длина плода превышает ширину, округлые — длина равна поперечному сечению, обычные, у которых длина несколько больше поперечного сечения, и веретеновидные, когда верхнее и нижнее сечения равны.

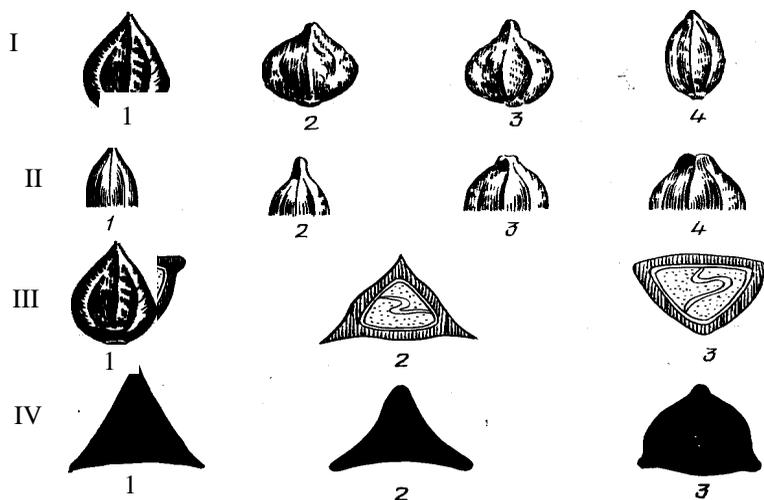


Рис. 15. Характеристика плодов гречихи:

I по соотношению длины и ширины: 1 – удлиненный, 2 – округлый, 3 – обычный, 4 – веретеновидный; **II вершина:** 1 – заостренная, 2 – удлиненная, 3 – тупая, 4 – с ямкой; **III ребра:** 1 – тупые, 2 – острые, 3 – закругленные; **IV грани:** 1 – плоские, 2 – слабоогнутые, 3 – выпуклые.

Вершина плодов может быть заостренной, вытянутой, тупой и сямкой. **Ребра** у плодов могут быть тупыми, острыми и закругленными. Грани различают плоские, слабовогнутые и выпуклые (рис. 14).

Масса 1000 зерен. По массе 1000 зерен плоды гречихи делят на очень крупные — более 30 г. (у тетраплоидных сортов), крупные — 25 — 29,9 г., средней массы — 23 — 24,9 г. и мелкие 20 — 22,9 г. (рис. 15).

Пленчатость зерна гречихи в значительной степени сказывается на выходе крупы. Она составляет 18 — 20 % у тонкопленчатых сортов, 25 — 28 — у толстопленчатых, 20,1 — 24,9 % — у среднепленчатых.

Выровненность зерна может быть высокой — более 90 %, низкой — ниже 60 % и средней — от 60 до 90 %. На данный признак влияют крылатость плодов, пленчатость, выровненность, крупность зерна и др.

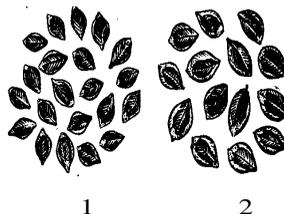


Рис. 16. Плоды диплоидной (1) и тетраплоидной (2) гречихи.

Сортовые признаки проса

Из более чем 400 видов проса в культуре распространено просо обыкновенное (*Panicum miliaceum* L.), который в зависимости от формы метелки делят на следующие подвиды (рис. 16): **раскидистое, развесистое, сжатое, овальное и комовое**. Большинство сортов проса относятся к разновидностям контрактум, милиацеум и сангвинеум. При характеристике сортов проса используют следующие признаки.

Форма зерна. У проса она может быть шаровидной, овальной и овально-удлиненной.

Пленчатость зерна: низкая — менее 15 %, средняя — 15-20, высокая — более 20 %.

Выровненность зерна: низкая — 75,1-80 %, средняя — 80,1-85, высокая — 85,1-90 %.

Масса 1000 зерен. Зерно проса считается мелким, если масса 1000 зерен составляет 5,1-6 г, средним 6,1-7, крупным 7,1-8, очень крупным — более 8 г.

Выход крупы (пшена): низкий — менее 64 %, средний — 64,1 — 70, высокий 70,1-78, очень высокий — более 78 %.

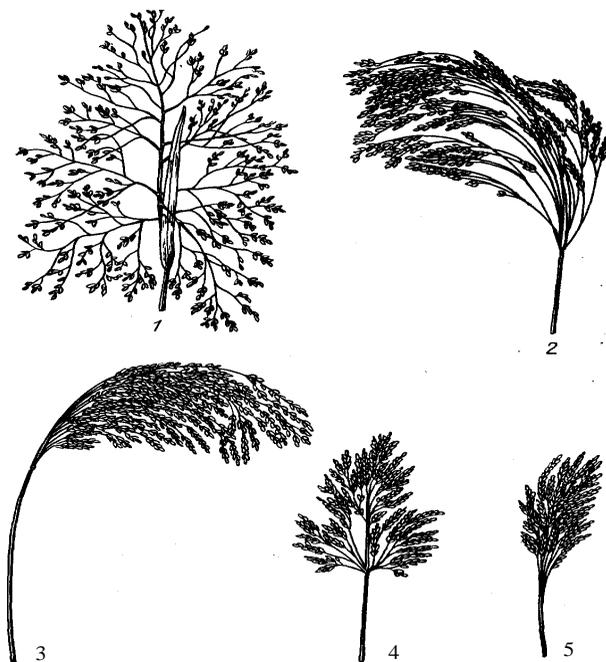


Рис. 17. Метелки подвидов проса:
 1 – раскидистое; 2 – развесистое; 3 – сжатое;
 4 – полукомовое; 5 – комовое.

Консистенция ядра – стекловидная, полустекловидная и мучнистая.

Окраска ядра – янтарно-желтая, светло-желтая, грязно-желтая, белесая, зеленовато-желтая.

Вкус каши – плохой, средний и хороший.

Структура каши – рассыпчатая, полурассыпчатая, вязкая.

Содержание белков в пшене (в % на сухое вещество): низкое – 9,1-12, среднее – 12,1-15, высокое – 15,1-18.

Длина метелки: короткая – 15,1-25 см, средняя – 25,1-35, длинная – 35,1-45 см.

Высота растений: низкорослые – 50,1-70 см, среднерослые – 70,1-100, высокорослые – 100,1-125 и очень высокорослые – выше 125 см.

Толщина стебля. Если диаметр стебля на высоте 5 см, нахо-

дится в пределах 2,1-4 мм, то стебли тонкие, 4,1 – 6 мм – средние, 6,1-8 мм – толстые, более 8 мм – очень толстые.

Число междоузлий: небольшое – 4,1-6, среднее – 6,1-8, увеличенное – 8,1-10 и более.

Вегетационный период: очень короткий – 60 дней и меньше, короткий – 61-80, средний – 81-100, длинный – 101-120, очень длинный – более 120 дней.

Устойчивость к полеганию и осыпанию может быть низкой, средней и высокой.

Устойчивость к пыльной головне считается очень слабой при поражении более 85 % растений, слабой – 60,1-85, средней – 35,1-60, высокой – 10,1-35 и очень высокой 10 % и менее.

Сортовые признаки гороха

Горох посевной (*Pisum sativum* L.) однолетний полиморфный вид включающий шесть подвидов, каждый из которых объединяет огромное количество групп разновидностей, подразновидностей и форм возделываемых в качестве кормовой, овощной и сидеральной культуры. Сорты гороха различаются по комплексу морфологических, биологических и хозяйственных признаков.

У современных сортов гороха встречаются формы с следующими **типами листа:** обычный, усатый (безлисточковый), акациевидный (безусиковый), многократнотенарноперистый (рис. 18).

Края листочков. Листочки гороха бывают цельнокрайные, зубчатые, пильчатые и т. д., так же учитывается и их **размер**.

Стебель гороха может быть *простой*, когда на его плодоносящей части цветки и соответственно бобы расположены более или менее равномерно, и *фасцированный*, когда стебель в верхней части расширен, узлы сближены, а цветки расположены скученно.

Длина стебля — сильно варьирующий признак. Выделяют карликовые формы — высота стебля до 50 см, полукарликовые—51—80, среднерослые—81—150, высокие—более 150 см.

Форма и поверхность семян. У гороха посевного наиболее часто встречается округлая, реже угловатая и шаровидная **форма** семян, имеются и другие, переходные, формы. **Поверхность** семян может быть гладкой, с вдавливаниями и морщинистая, соответственно они называются округлыми, гладкими, с вдавливаниями, мозговыми.

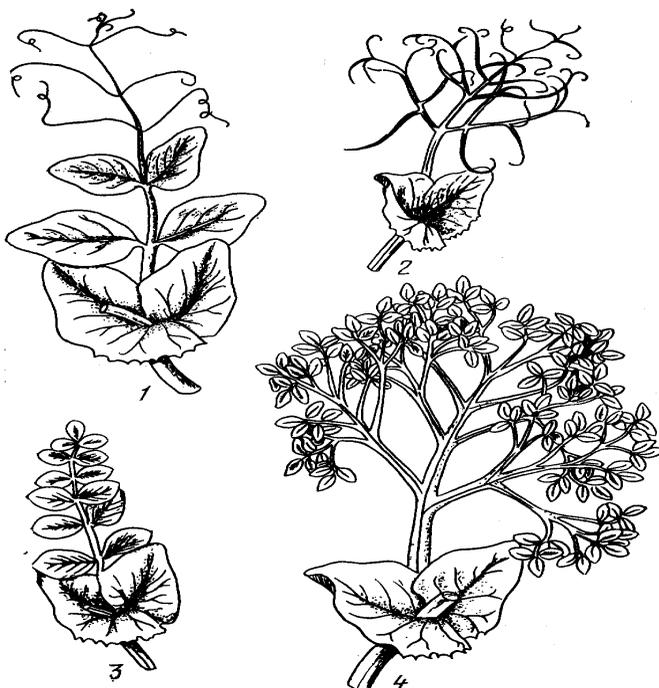


Рис. 16. Тип листа гороха:
 1 – обычный; 2 – усастый; 3 – акациевидный;
 4 – многократнопарноперистый

Крупность семян. Семена гороха имеют различный диаметр: мелкие — 3,5—5 мм, средние 5—7 мм, крупные — 7—10,5 мм

Масса 1000 семян. Семена гороха считаются мелкими если масса 1000 семян менее 150 г., средними – 150-250 г. и крупными – более 250 г.

Окраска семядолей бывает желтая, оранжево-желтая, светло- и темно-зеленая.

Окраска рубчика. У белоцветковых сортов бывает светлая или черная, у у сортов с окрашенными цветками – бурая или черная.

Число междоузлий до первого боба. Его подсчитывают по главному стеблю снизу вверх. Первое междоузлие находится непосредственно над корневой шейкой, а последнее — под плодоносящим узлом. Хотя этот признак тоже изменяется в зависимости от

условий произрастания, но в меньшей степени, чем **общее число междуузлий на растение**. Как правило, скороспелые сорта имеют меньше междуузлий до первого боба, среднеспелые — больше, а позднеспелые — еще больше

Форма боба. Различают боб прямой, слабоизогнутый, изогнутый, саблевидный, серповидный, вогнутый. **Конец боба** бывает тупой и заостренный (рис. 19).

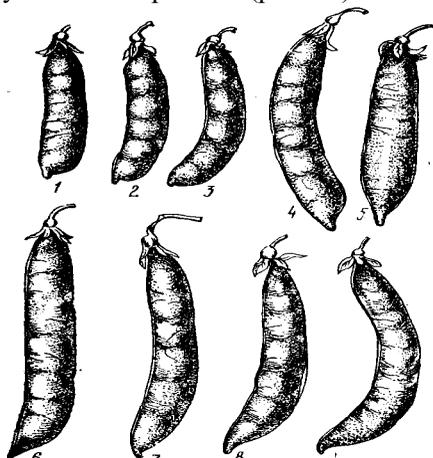


Рис. 19. Форма боба гороха: с тупой верхушкой: 1-прямой; 2-изогнутый; 3-слабоизогнутый; 4-вогнутый; 5-прямой с оогнутой верхушкой; с заостренной верхушкой: 6-слабоизогнутый; 7- изогнутый; 8- саблевидный; 9-серповидный.

Размер боба. Для определения этого показателя учитывают длину и ширину боба. Выделяют бобы *мелкие* - 3,5-1,5 x 1 см, *средние* - 4,5-6 x 1,4, *крупные* - 6-8 x 1,5-1,6 и *очень крупные* - 9-15 x 2-2,5 см.

Горох полевой (пелюшка) ранее выделявшаяся в самостоятельный вид гороха (*P. arvense*), в настоящее время относится к группе разновидностей гороха посевного. Для пелюшки, в отличие от гороха посевного характерны: **семена** с бурой окраской (серой, черной,

однотонной или с рисунком); **всходы** - зеленые, с антоциановой окраской черешков; **лист** - зеленый с антоциановым пятном на прилистнике; **цветки** с красно-фиолетовой окраской.

При характеристике сортов гороха дополнительно учитывают развитость прилистников, плотность пятнистости, количество цветков на узел и их окраска, количество семян в бобе, устойчивость к осыпанию и др.

Сортовые признаки люпина

Род *Lupinus* L. представлен очень большим разнообразием видов, из которых в Центральном регионе России возделывается че-

тыре вида люпина: белый, желтый, усколистный и многолистный.

Определение сортов, а так же сортовой засоренности другими видами и разновидностями проводят по ряду морфологических, биологических и хозяйственно ценных признаков.

Сорта люпина хорошо различаются **по окраске семядольных листочков**. В зависимости от количества антоциана они имеют зеленую окраску различной интенсивности: от светло-зеленой (без антоциана) до фиолетово-темно-зеленой. Как правило, интенсивная антоциановая окраска, присущая семядолям, сохраняется в дальнейшем на листьях и стеблях.

Окраска стебля может быть от светло- до темно-зеленой, а также с антоцианом и без него.

Ветвление стебля бывает нижнее (на нижней части стебля у корневой шейки), **верхнее** (возле соцветий) и смешанное. У быстрорастущих и скороспелых сортов оно преимущественно верхнее, у позднеспелых и медленно растущих – нижнее.

Различают сорта люпина по **типу роста**, который бывает *индетерминантный*, (стебель ветвится без ограничений) и *детерминантный* (когда ветвление заблокировано на уровне ветвей I-IV порядков) (рис. 20).

Листовая пластинка у разных сортов может различаться по интенсивности окраски, наличию антоциана и опушению (с обеих сторон, сверху или снизу).

Важным сортовым признаком является **окраска кончика лодочки и чашечки**.

Степень опушения бобов бывает от сильной до полного отсутствия. **Окраска бобов** в фазе сизых бобиков и полного налива варьирует от светло-до темно-зеленой. В качестве сортового признака

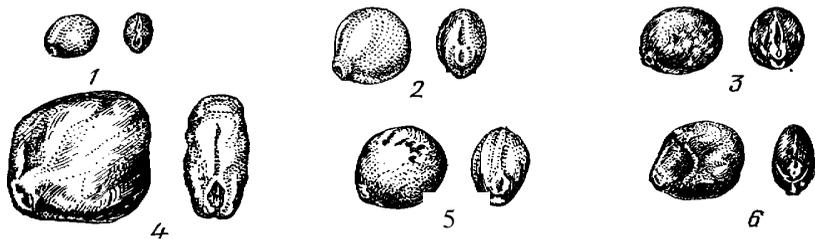


Рис. 21. Семена люпина:

- 1 – многолистного; 2 и 3 – усколистного; 4 – белого;
5 и 6 – желтого.

учитывают и **растрескиваемость** бобов (имеются сорта с нерастрескивающимися бобами, маркерным признаком является розовая окраска створок).

Семена по **форме и величине** неодинаковы (рис. 21). **Окраска** может быть однотонной (белая, розовая, серая, черная), с мраморно-пятнистым или серповидным рисунком.

Содержание алкалоидов в вегетативной массе и семенах. Сорта люпина содержащие менее 0,1% алкалоидов относятся к *кормовым*, а с содержанием алкалоидов более 0,1% считаются *горькими* (сидеральными).

Сортовые признаки рапса

Рапс (*Brassica napus* L.) введен в культуру как естественный амфидиплоид сурепицы и капусты, имеет яровую и озимую формы.

Все сортовые признаки рапса условно разделяют на группы.

1. Габитус прикорневой розетки листьев. Различают приземистую, приподнятую, полуприземистую и полуприподнятую розетку.

2. Морфологические особенности листьев: форма главной доли листа, степень зазубренности, волнистость края, степень расщепленности листовой пластинки, соотношение главной доли и всего листа.

3. Габитус куста после образования цветоносных побегов.

Форма куста: раскидистая, полураскидистая и сжатая. У сортов с раскидистой формой куста скелетные ветви отходят от стебля под углом более 45° , полураскидистой – $35-45^{\circ}$, сжатой – менее 35° .

Высота куста: низкий – до 80 см, средний – 80-130 см, высокий – более 130 см.

Степень ветвления стебля – число ветвей первого порядка: слабая степень ветвления – до 6 ветвей, средняя – 6-9, сильная – более 9 ветвей.

Облиственность: слабая, средняя, сильная.

Опушение стебля. У многих сортов стебель опушен.

4. Цветение. Учитывают обилие цветения, размер и окраску цветков, форму и размер чашелистиков, лепестков, пестика.

5. Плодообразование. Сортовые признаки: плотность расположения стручков на центральной кисти, длина центральной и количество стручков на ней, степень отклонения стручков, размер и

форма стручка размер и форма носика стручка, растрескиваемость, количество семян в стручке, масса 1000 семян, окраска семян.

Биохимические особенности: содержание белка в семенах и зеленой массе, эруковой кислоты и глюкозинолатов. По содержанию эруковой кислоты и глюкозинолатов сорта делятся на: безэруковые и низкоглюкозинолатные **00 - типа** (двунулевые) и безэруковые – **0-типа**.

Сортовые признаки картофеля

Из более чем 150 известных диких и культурных видов картофеля наибольшее производственное значение имеет вид *Solanum tuberosum* L.

При определении сортов картофеля используют отличительные признаки цветка, листа, стебля, куста, клубня и ростка.

Цветок картофеля состоит из чашечки с пятью чашелистиками, продольного колесовидного венчика, пяти тычинок с длинными пыльниками, сложенными в конусовидную колонку, и пестика имеющего завязь, столбик и рыльце (рис. 22).

Чашечка. К наиболее характерным признакам ее относятся пигментация, опушение и форма чашелистиков, остроконечия чашелистиков.

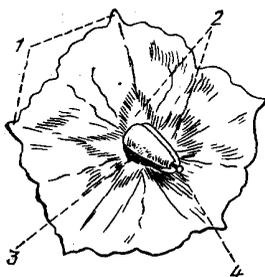


Рис. 22. Цветок картофеля:
1 – остроконечия венчика; 2 – звезда;
3 – пыльник; 4 – рыльце.

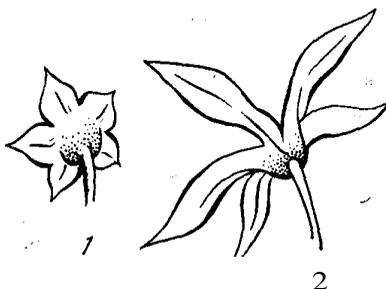


Рис. 23. Форма остроконечий чашечки у картофеля:
1 – листовидные; 2 – шиловидные.

Пигментация чашечки проявляется следующим образом:

1) *пигментирована* вся чашечка; 2) *пигментировано* лишь ее

основание; 3) *пигментирована* лишь средняя жилка; 4) чашечка зеленая, без *пигментации*.

Опушение чашечки может быть *слабым* (у большинства сортов) или *сильным*. Степень опушения чашечки чаще всего коррелирует со степенью опушения световых ростков.

Форма чашечки бывает *глубокая, средняя и мелкая*. Пять чашелистиков чашечки срастаются у основания, а их вершинки-остроконечия остаются свободными. Различают **остроконечия** (рис. 23) *широкошиловидные, узкошиловидные, короткие, длинные, листовидные*. Чашечка редко имеет больше пяти чашелистиков, увеличение их числа типично лишь для отдельных сортов.

Венчик. Наиболее ценным сортоотличительным признаком венчика является его **окраска**, обусловленная характером и распределением пигмента. Бывают сорта с *синим, сине-фиолетовым, красно-фиолетовым и белым* венчиком. В зависимости от распределения пигмента различают сорта со сплошь *окрашенным* венчиком, с венчиком, имеющим белые *просветы*, белые *остроконечия* и белые *полосы*. У одних сортов усиление пигмента наблюдается вокруг звезды венчика, у других — у основания его долей. У некоторых сортов бывают *фиолетовые* или *синие* прожилки на обратной стороне венчика. Окраска колеблется от темной до почти белой. Ее нужно определять у только что раскрывшихся цветков, когда она наиболее интенсивна, так как с возрастом цветка его окраска ослабевает.

Форма долей венчика и их остроконечий различна у разных сортов. Доли могут быть *узкими* или *широкими*, с *глубокими* или *слабыми* разрывами, а **остроконечия** — *короткосидячими, длинно-сидячими, короткосбегающими, длинносбегающими*.

Линия слайки долей венчика у большинства сортов *ровная*, однако бывает *гофрированной* или *приподнятой*. У ряда сортов отмечается *внутренняя* или *наружная махровость*, т. е. внутри или снаружи цветка образуются дополнительные доли венчика.

Некоторые сорта имеют крупный венчик, являющийся хорошим сортоотличительным признаком. Обычно крупный венчик бывает у обильноцветущих, а мелкий - у слабоцветущих сортов.

Тычинки. У картофеля пять тычинок, имеющих короткие тычиночные нити и собранные в колонку длинные пыльники. Большой интерес при определении сортов представляют пыльники, имеющие различную окраску, форму и величину.

Окраска пыльников бывает *оранжевая, желтая, светло-желтая, желто-зеленая*. Оранжевая окраска пыльников отмечается при хорошем образовании ягод в результате самоопыления, светло-желтая и зеленая окраска их свидетельствует о стерильности пыльцы.

У подавляющего большинства сортов картофеля пыльники имеют правильную *коническую, цилиндрическую или грушевидную* форму. У некоторых сортов колонка пыльников *неправильной* формы (рис. 24).

По величине пыльники бывают *крупные и мелкие*.

Пестик состоит из завязи, столбика и рыльца. **Завязь** различается по форме и окраске. **Форма** завязи бывает овальная с закругленной вершиной, грушевидная с оттянутой вершиной и промежуточная. **Окраска** завязи коррелирует с окраской клубней. У большинства сортов с окрашенными клубнями завязь в разрезе окрашенная, у сортов с белыми клубнями — неокрашенная (рис. 26). По форме **столбика** бывают *прямые и изогнутые*. Они могут быть

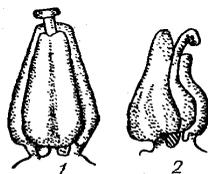


Рис. 24. Колонка пыльников у картофеля:
1 — правильная; 2 — неправильная.

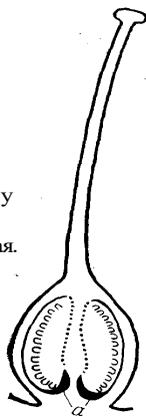


Рис. 26. Продольный разрез завязи у картофеля
(а — окраска завязи)

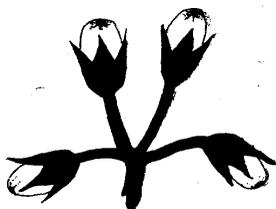


Рис. 25. Звезда пигмента на кончике бутона картофеля

длинными и сильно выдаваться из колонки пыльников или *короткими* — на одном уровне с пыльниками или даже *ниже* их. Столбик переходит в рыльце, которое также различается по форме и окраске. По форме **рыльце** бывает *карнизовидное*, если его ширина превышает длину, *игольчатое, шаровидное, двухлопастное, трехло-*

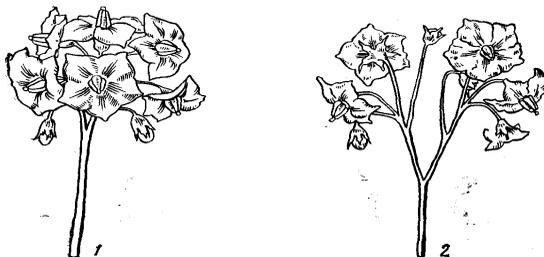
пастное или *четырёхлопастное*. Форма рыльца служит хорошим сортоотличительным признаком. В зависимости от сорта окраска рыльца бывает черно-зеленой, коррелирующей с сине-фиолетовыми ростками, зеленой, светло-зеленой, с несколькими (2—3) светло-зелеными просветами.

Бутоны, так же как и цветки, используются при определении сортов. Они различаются по форме, характеру раскрывания и распределению пигмента на них. По **форме** бутоны можно разделить на три группы: *округлые*, *овальные* и *удлиненные*. Наибольшее значение для определения сортов имеют первая и третья группы. По **характеру раскрывания бутонов** различают сорта с нормально раскрывающимися бутонами (большинство сортов) и сорта с ненормально развитыми, рано раскрывающимися бутонами, когда пыльники видны до распускания цветков. У одних сортов имеется звезда пигмента на кончике бутона (рис. 25), у других — прожилки с наружной стороны бутона, у третьих — пигментация.

Соцветие. Цветки картофеля собраны в соцветие — сложный

Рис. 27. Соцветие картофеля:

- 1 — сомкнутое;
- 2 — раскидистое.



завиток. По форме соцветия бывают сомкнутыми и раскидистыми (рис. 27), малоцветковыми и многоцветковыми.

Цветоносы различают по длине и пигментации. Они бывают *длинные* и *короткие*, не выделяющиеся над кустом, *неокрашенные* и с *пигментацией*.

Сорта с окрашенными глазками на клубне имеют высокую концентрацию пигмента на цветоножках, в развилках завитков и в месте сочленения верхней части цветоножки с нижней.

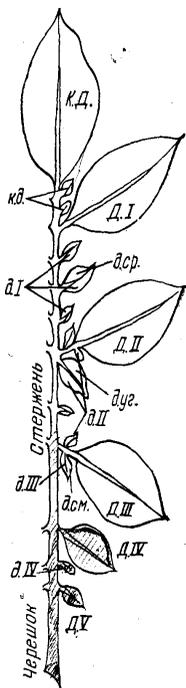


Рис. 28. Схема строения листа картофеля:

К.Д.- конечная доля; *Д. I*—первая пара боковых долей;

Д. II — вторая пара боковых долей; *Д. III* — третья пара боковых долей; *Д. IV* — четвертая пара боковых долей;

Д. V — пятая пара боковых долей; *5.1*, *5.11*, *б. III*, *д. IV* — дольки первой, второй, третьей и четвертой серий; *к.д.* — дольки конечной серии; *д.ср.*— дольки срединные; *д.уг.*— дольки угловые; *д.см.*— дольки смещенные.

У некоторых сортов в развилках цветоноса образуются верховые листочки, которые могут служить сортоотличительным признаком. Сорта различаются по длине верхней и нижней части цветоножки: верхняя цветоножка может быть длиннее нижней, нижняя и верхняя цветоножки равны, верхняя цветоножка в два раза короче нижней. Цветоножка бывает пигментированной, зеленой или имеет верхнюю часть пигментированную, а нижнюю - зеленую либо наоборот.

Имеются сорта с коротким и сильным цветением, с коротким и слабым, с длительным и сильным, с длительным и слабым; и средним цветением.

Интенсивность цветения и ягодообразования в сильной степени зависит от внешних условий и не является поэтому четким сортоотличительным признаком.

Лист картофеля — важный сортоотличительный признак. Он прерывистопарноперисторассеченный (рис. 28) и состоит из конечной доли, нескольких пар (3-7) боковых долей, размещенных одна против другой, и промежуточных долек между ними. Непарная доля называется конечной, парные доли имеют порядковые названия - первая пара, вторая пара и т. д. (счет ведется от конечной доли). Доли и дольки сидят на стерженьках, прикрепленных к стержню, нижняя часть которого переходит в черешок. Около долек размещаются еще более мелкие дольчки.

Дольки в зависимости от их положения делятся на серии: конечную, первую, вторую, третью и четвертую. К конечной серии относятся все дольки, которые сидят на стерженьке конечной доли; дольки, сидящие на стерженьке между первой и второй парами долей, относятся к долькам первой серии; сидящие на стерженьке между долями второй и, третьей пары — к долькам второй серии и т. д. Иногда дольки расположены между стержнем и стерженьком, они называются угловыми. У некоторых сортов дольки бывают смещены на стерженьки и называются смещенными.

Ценными сортовыми признаками являются размеры и форма конечной и боковых долей, число боковых долей, форма, расположение и число долек, жилкование листа и пигментация отдельных его частей. **Доли листа** могут быть *крупные, средние* и *мелкие*. Особенно четко выражена **форма конечной доли листа** (рис. 29). У большинства сортов конечная доля крупнее, чем боковые, но у некоторых сортов она меньше, чем боковые доли.

Форма доли бывает *широкая*, когда ширина и длина почти равны; *узкая*, когда ее ширина в 2 раза меньше длины; *овальная*, занимающая промежуточное положение между первыми двумя формами; *яйцевидная*, когда наибольшая ширина доли приходится на ее нижнюю треть; *обратнойяйцевидная*, когда наибольшая ширина приходится на верхнюю треть.

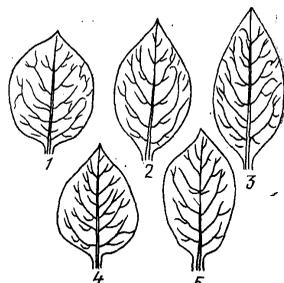


Рис. 29. Форма конечной доли листа картофеля:
1 — широкая; 2 — промежуточно-овальная; 3 узкая; 4 — яйцевидная; 5 — обратнойяйцевидная.

Сортовыми признаками служат также формы кончиков и основания конечных долей. Различают следующие **формы кончиков**: *длинные сбегающие, короткие сбегающие, длинные сидячие, короткие сидячие*. **Форма основания** конечной доли листа картофеля бывает *сердцевидной, клиновидной, промежуточной* между ними (наблюдается у большинства сортов) (рис. 30).

Боковые доли различаются также по **форме основания и кончиков**. Может наблюдаться «нисбегание» первой или последней пары долей, т. е. листовая пластинка в виде узкой полоски перехо-

дит со стерженька доли на стержень листа.

У некоторых сортов отмечено неполное разделение конечной и боковых долей листа, называемое «**плющелистностью**». Этот признак типичен для сорта, но наблюдать его следует на верхних и средних листьях.

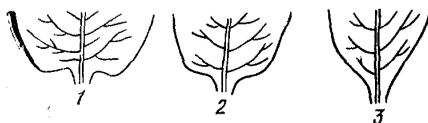


Рис. 30. Форма оснований конечной доли листа картофеля:
1 – сердцевидная; 2 – промежуточная; 3 – клиновидная.

Важным сортовым признаком служит «**листовой индекс**», т. е. отношение ширины листа к его длине. Листовой индекс характерен для ряда сортов лишь в своих крайних проявлениях, т. е. если длина больше ширины в 1,5-2 раза.

Хорошим сортовым признаком является **перепонка** в верхнем углу стерженька первой пары долей.

Различны и **пластинки долей листа**. Они могут быть *плоскими*, *полусложенными* по средней жилке, с *выгнутыми* вверх краями, с *изогнутыми* вниз волнистыми краями, с *винтообразно* изогнутыми краями.

Края долей листа у большинства сортов *ровные*, но имеется значительное количество сортов с *волнистыми* краями долей листа. У некоторых сортов отмечено налегание первой пары долей на конечную.

Как сортовой признак наибольшее значение имеют **дольки и долечки первой и второй серий**. Они различаются по форме и величине, способу прикрепления и месту расположения. По **форме** дольки и долечки бывают *узкими*, *круглыми*, *промежуточными*; по

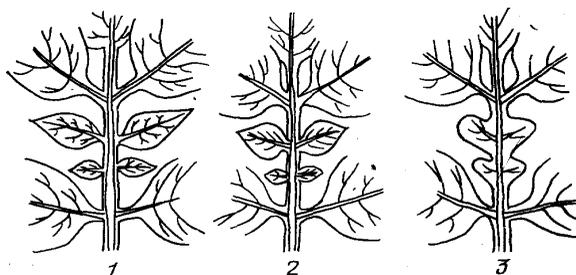


Рис. 31. Способы прикрепления долек листа картофеля:
1 – стерженьковые;
2 – нивбегающие;
3 – сидячие.

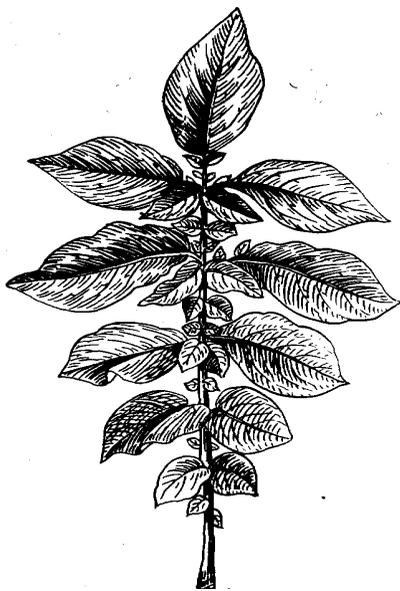


Рис. 32. Сильнорассеченный редкодольный лист картофеля.

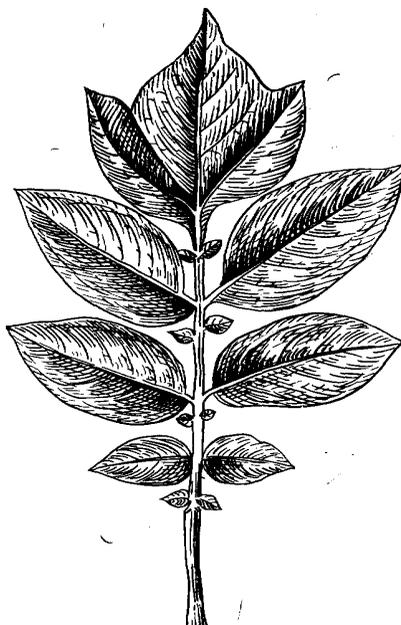


Рис. 31. Слаборассеченный лист картофеля.

размеру — *крупными и мелкими*. По **характеру прикрепления** долей и долек к стержню их делят на *стерженьковые*, если они расположены на стерженьках, *нисбегающие* и *сидячие* (рис 31).

Различно **размещение** долей и долек на стержне листа. Они бывают *угловые*, *срединные*, *смещенные* и *неустойчивые*. **Угловые** дольки находятся в углу между стержнем листа и стерженьком боковой доли, **срединные** дольки расположены между двумя соседними парами долей, **смещенные** дольки сидят на стерженьках боковых долей, т. е. они смещены со стержня листа, **неустойчивые** дольки первой и второй серии могут занимать несколько из названных выше положений.

Сортным признаком является **степень рассеченности листа**, т. е. количество и расположение долек и долек в сериях. Лист с большим числом долек и долек в серии - *сильнорассеченный* (рис. 32), лист с единичными дольками - *слаборассеченный* (рис. 33).

Средняя рассеченность не считается характерным признаком сорта. В зависимости от степени рассеченности, ширины боковых долей и удаленности их друг от друга, а кроме того, от длины стерженьков и их направления лист бывает *редкодольным* и *густодольным*. **Редкодольным** считается такой лист, у которого между долями и дольками видны широкие промежутки. **Густодольный** плотный лист не имеет таких промежутков, у него доли, дольки и дольки расположены очень тесно, порой даже налегают друг на друга.

Из общих признаков листа при определении сорта важны положение листа в пространстве, жилкование, опушение, окраска долей, стержней, стерженьков, черешков, жилок.

В пространстве лист по отношению к стеблю может быть расположен под острым или под прямым углом.

Жилкование листовой пластинки бывает *резкое, слабое, среднее*. **Опушение** может быть *сильное* и *слабое*. По **окраске** листья делятся на *темно-зеленые* и *светло-зеленые*. Однако этот признак в значительной степени зависит от внешних условий. Так, при избытке калийного питания листья становятся светло-зелеными, при избытке азота и фосфора — темно-зелеными. Лист может быть также *матовым* или *глянцеватым*.

Жилкование, опушение, блеск листьев также меняются в зависимости от условий выращивания. Жилкование уменьшается при избытке калия и возрастает при высоком содержании азота. Блеск листьев увеличивается при обильном питании и уменьшается при недостатке воды и отсутствии азота.

Стержень, стерженьки, черешок, жилки листа и «шов» долей могут быть *зелеными* или *пигментированными*, но с возрастом этот признак изменяется и окраска становится малозаметной. Окраска жилок коррелирует обычно с окраской клубней. Пигментация «шва» долей, т. е. места сочленения стержня со стерженьком, характерна для сортов, имеющих окрашенные глазки на клубнях.

Листья картофеля при основании имеют **пару прилистников, форма** которых иногда может служить сортовым признаком. Большинство сортов имеет *серповидные* прилистники, некоторые — *листовидные*, встречается и *промежуточная* форма.

Стебель. Наиболее важными признаками стебля являются пигментация, крылатость, ребристость, а так же число стеблей и положение их в пространстве. **Пигментация стеблей**, так же как и пиг-

ментация цветков, имеет *красно-фиолетовый* и *сине-фиолетовый* оттенок, однако наличие хлорофилла сильно маскирует эти различия: красноватые оттенки выглядят бурыми, сине-фиолетовые — черноватыми. Когда пигмент отсутствует, стебли имеют зеленую окраску. Пигмент может распределяться по всему стеблю достаточно равномерно, сосредотачиваться в пазухах листьев и у основания, окрашивать только крылья. Поскольку окраска стебля под действием освещения к концу лета становится более интенсивной, нельзя сравнивать молодые растения с старыми.

Крылья у стеблей также могут служить сортовым признаком. Они бывают *прямые* и *волнистые*, *окрашенные* и *неокрашенные*, *широкие* и *узкие* (у большинства сортов), однако эти признаки не достаточно характерны и непостоянны.

Толщина стебля в крайних проявлениях является типичным признаком лишь для отдельных сортов. Различают *толстые* стебли и *тонкие*.

Стебель у картофеля *трехгранный* и лишь у отдельных сортов *многогранный*, и может быть сортоотличительным признаком.

По **числу стеблей** сорта бывают *много-* и *малостебельными*. По **степени ветвления стеблей** можно различать сорта с *сильным* ветвлением, *слабым* (большинство сортов) и *неветвящиеся*. По **положению стеблей в пространстве** различают сорта с *прямым* и *коленчатым* стеблем.

Куст картофеля имеет мало сортоотличительных признаков. Наименее варьирующие среди них — облиственность, угол прикрепления листьев к стеблю, форма куста, положение стеблей и листьев в пространстве и их относительная длина.

Сорта бывают *сильно-*, *средне-* и *слабооблиственные*. *Сильнооблиственными* считают сорта, у которых стебли скрыты под листьями, *слабооблиственными*—сорта, у которых стебель виден. У большинства сортов облиственность *средняя*.

Для некоторых сортов хорошим отличительным признаком служит **длина стеблей**. Они могут быть *одинаковой* или *различной* (большинство сортов) длины.

По **форме куста** различают сорта с *компактным*, *полураскидистым* и *раскидистым* кустом. У некоторых сортов, особенно ранних, к концу вегетации появляется склонность к полеганию, и их кусты принимают *стелющуюся* форму.

Клубень картофеля — это утолщенный и укороченный стебель, несущий мелкие чешуйчатые листочки, не содержащие хлорофилла, в пазухах которых закладываются покоящиеся почки (глазки). Чешуйчатые листочки очень рано атрофируются, а их листовая след образует бровь глазка. Конец, которым клубень прикрепляется к столону, называется пуповинным, а противоположный — вершинным, или вершиной клубня. Клубень растет своей вершиной. Различают также верхнюю, более выпуклую сторону клубня и нижнюю, которая бывает *плоской* или *вогнутой*. Верхней стороной клубень расположен к поверхности почвы.

Наиболее характерными сортоотличительными признаками клубней являются их окраска, форма, а также окраска мякоти.

Окраска клубней бывает *фиолетово-синей, красной* (розовой), *белой* (непигментированные клубни).

Распределение пигмента обуславливает *сплошную* окраску клубней или *пятнистую*. Сплошь окрашенные клубни имеют *светлые* глазки, когда пигмент находится под кожурой, и *темные*, когда пигмент в кожуре. Пятнистые клубни бывают с *очковой, крупной и мелкой* пятнистостью.

Интенсивность окраски клубней у различных сортов неодинакова: от *ярко-синей* до *бледно-розовой* или *телесного* оттенка. У отдельных сортов окраска при выкопке бывает белой, а позже клубни розовеют или синеют. Окраска клубней - наиболее постоянный признак, однако она может изменяться в зависимости от почвенно-климатических условий. В сухие годы на песчаных почвах окраска клубней менее интенсивна, чем во влажные годы на глинистых или черноземных почвах.

Форма клубней очень разнообразна. Этот признак зависит главным образом от отношения длины клубня к ширине, ширины к толщине, от вдавленности пуповины и вершины, глубины глазков, характера бровки.

В зависимости от величины отношения длины к ширине форма клубня бывает *репчатая, круглая, округло-овальная, овальная, удлинненно-овальная, длинная, обратнойцевидная, бочковидная* (рис. 34). Отношение ширины к толщине обуславливает такие формы клубней, как *плоская* и хорошо *вытопленная* (у большинства сортов).

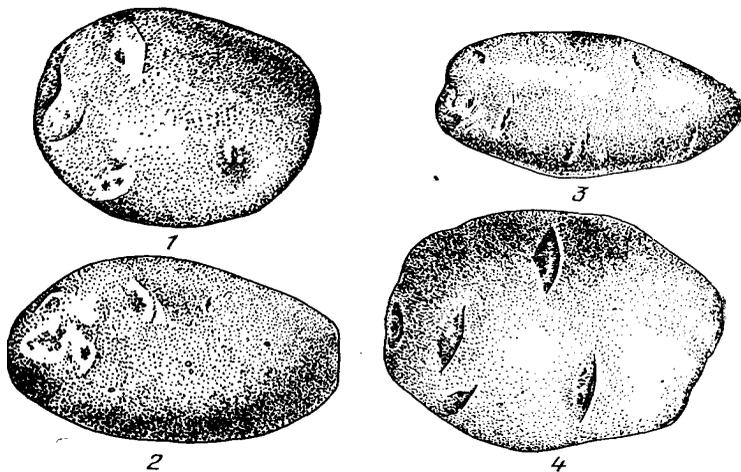


Рис 34. Форма клубней картофеля:
 1 — круглая; 2 — овальная; 3 — удлинненно-овальная;
 4 — бочковидная.

Форма клубня зависит, кроме того, от признаков верхушки и основания (пуповины). **Верхушка клубня** может быть *тупой* или *заостренной*, а **основание** — *широким* с вдавленным следом столона и *оттянутым* с плоским следом столона. Форма клубня довольно сильно варьирует, но в своих крайних проявлениях может быть характерной для отдельных сортов.

К другим сортовым признакам картофеля по клубням относятся количество глазков, их распределение и глубина залегания.

Глазки на клубне расположены спирально. На верхинном конце их обычно больше, на пуповинном — меньше. **По количеству глазков** сорта делятся на *многоглазковые* и *малоглазковые*. У большинства сортов глазки *расположены у верхушки клубня*, у ряда сортов они размещены *по всему клубню*. Глазки могут быть *глубокими*, образующими надбровные вздутия, *средней* глубины и *поверхностными*, почти не образующими углубления

Рубцы над глазками (бровки) также имеют различную форму: *резко изогнутую*, *малозаметную* и *круглую*.

Кожура клубней бывает *гладкая, шелушащаяся* по всему клубню или у вершины и *сетчатая*.

Окраска мякоти клубня. У большинства районированных и возделываемых сортов мякоть *белая*, у некоторых сортов она *желтая* или *кремовая*. Однако встречаются сорта с *сине-фиолетовой, красной, светло-желтой, бело-желтой* окраской. Окраска мякоти может быть белой или желтой, но по ней проходят синие или красные пятна или окрашено кольцо сосудисто-волокнистых пучков. У некоторых сортов мякоть на разрезе быстро краснеет или бывает резко выражена сердцевина (в виде звезды).

По **консистенции мякоти** различают клубни с *легко режущейся* и *трудно режущейся* мякотью.

Характер гнезда также можно использовать как сортовой признак картофеля. При длинных столонах гнездо *раскидистое*, при коротких - *компактное* (скупенное). Столоны различаются по окраске, которая соответствует окраске ростка.

Ростки. При определении сортов используют окраску теневых и световых ростков. У полуэтилированных ростков окраска отличается лишь характером пигмента, но на основании этого все сорта делятся на две основные систематические группы: 1) с сине-фиолетовой окраской; 2) с красно-фиолетовой окраской.

У световых ростков характер пигмента трудно определить из-за маскирующего действия хлорофилла, но у них имеется ряд других типичных признаков.

Световой росток картофеля состоит из основания, средней части

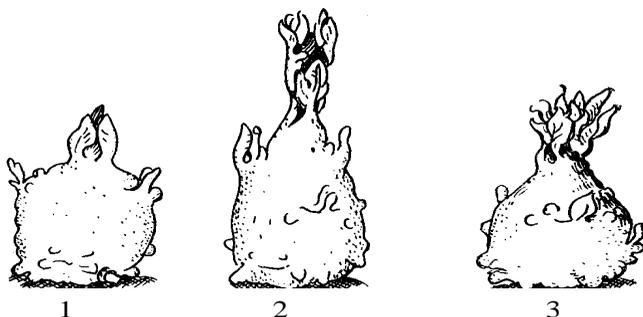


Рис. 35. Световые ростки у картофеля:

- 1 — основание шаровидное, верхинка, сомкнутая, опушение очень редкое;
- 2 — основание овальное, верхинка полураскрытая;
- 3 — основание шаровидно-овальное, верхинка раскрытая, волоски прижатые.

и вершинки (рис. 35). Каждая из этих частей отличается по форме, опушению и окраске. Наиболее характерными признаками обладают основание и вершинка.

Форма основания у световых ростков *шаровидная, полушаровидная, шаровидно-овальная, овальная, удлиненно-овальная.*

Форма верхушки *остросомкнутая, тупосомкнутая, раскрытая, полураскрытая.*

Опушение основания световых ростков бывает *сильное, войлочное, среднее, слабое* или *отсутствует.*

Опушение вершинки также может быть *сильным, средним, слабым* или *отсутствовать.*

Различают опушение с *оттопыренными* и *приглаженными* волосками.

Окраска световых ростков проявляется менее ярко, поскольку она дает бурые оттенки. Тем не менее ее можно определить, а для отдельных сортов она характерна. Различают буро-синюю, буро-красную и буро-зеленую окраску. Интенсивность окраски может служить сортовым признаком, но она зависит от освещения и опушения. Ценным признаком является сочетание окрасок у различных частей ростка: у одних сортов ростки могут быть сплошь окрашены в один цвет, у других основание окрашено в розовый или синий цвет, а вершина - в зеленый, у некоторых сортов вершинка окрашена менее интенсивно, чем основание. Средняя часть ростка у большинства сортов буро-зеленая.

Возможно различное сочетание описанных выше признаков светового ростка. Наиболее часто встречаются следующие комбинации признаков:

1) шаровидная форма основания, остросомкнутая вершинка, отсутствие опушения свойственны позднеспелым сортам;

2) овальное основание, тупосомкнутая или полураскрытая вершинка сильное войлочное опушение характеризуют главным образом раннеспелые сорта.

Типичным сортовым признаком является **характер прорастания клубней**. У некоторых сортов клубни прорастают очень *медленно*, у ряда сортов ростки появляются *быстро*. У одних сортов прорастают сразу все глазки, у других — вначале верхушечные глазки.

В результате изучения всех сортовых признаков картофеля

установлено, что наиболее постоянным из них является характер распределения антоциановых пигментов в клубнях, ростках, цветках, причем окраска этих органов находится в определенной коррелятивной зависимости.

Сорта с красными клубнями могут иметь ростки только красно-фиолетовые, а цветки — красно-фиолетовые и белые.

Сорта с синими клубнями имеют ростки только сине-фиолетовые, а цветки синие, сине-фиолетовые и белые.

Сорта с белыми клубнями могут иметь ростки сине-фиолетовые, цветки синие, сине-фиолетовые и белые, а при красно-фиолетовых ростках — цветки красно-фиолетовые и белые.

У сортов с неокрашенными глазками на клубнях пигментированы пазухи долей и долек листа, «шов», сочленение на цветоножке, пазухи развилки цветоноса, основания долей венчика и основания корневых бугорков.

У сортов с окрашенными клубнями окрашены жилки листа и большей частью пигментирован стебель.

Сорта с сине-фиолетовыми ростками имеют в большинстве случаев темно-синие рыльца.

Сорта с желтыми и желто-зелеными пыльниками не образуют ягод, а оранжевая окраска пыльников коррелирует со способностью картофеля к ягодообразованию.

Порядок определения сортов

По окраске цветков сорта картофеля делятся на четыре группы. К I группе относятся сорта с красно-фиолетовыми цветками, к II - с белыми, к III - с сине-фиолетовыми, к IV группе - сорта с опадающими бутонами.

Каждая группа подразделяется на подгруппы (с буквенными обозначениями А, Б, В, Г) по окраске клубня и кольца на цветоножке, а также окраске и пигментации стебля и долей листа (табл. 10).

Таблица 10

Характеристика различных групп сортов картофеля

Подгруппа	Группа
I	
А	Цветки красно-фиолетовые, клубни красные или розовые, кольцо на цветоножке окрашено
Б	Цветки красно-фиолетовые, клубни красные или розовые, кольцо на цветоножке не окрашено
В	Цветки красно-фиолетовые, клубни белые, стебель зеленый
Г	Цветки красно-фиолетовые, клубни белые, стебель пигментирован сплошь или у основания
II	
А	Цветки белые, клубни розовые или красные, черешки, стерженьки и жилки долей листа окрашены 1. Первая пара долей налегает на конечную долю; остроконечия чашечки листовидно разрастаются 2. налегание долей не наблюдается, остроконечия чашечки шиловидные
Б	Цветки белые, клубни белые, стебель пигментирован сплошь или у основания
В	Цветки белые, клубни белые, стебель пигментирован только в пазухах листа
Г	Цветки белые, клубни белые, стебель зеленый
III	
-	Цветки сине-фиолетовые, клубни белые, стебель пигментирован
IV	
-	Бутоны опадают, клубни белые, стебель пигментирован

4. СОРТА ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сорт – это совокупность культурных растений характеризующихся сходными хозяйственно-биологическими свойствами и морфологическими признаками, отобранных и размноженных для возделывания в конкретных почвенно-климатических и производственных условиях с целью повышения урожайности и улучшения качества продукции.

Соответствие сорта конкретным почвенно-климатическим условиям определяется независимой Государственной сортоиспытательной службой на основании двух-трехлетнего изучения сортов в различных почвенно-климатических условиях в сравнении с лучшими сортами, возделываемых в производстве данного региона.

Соответствие сорта конкретным производственным условиям определяется на основании знания хозяйственно-биологических особенностей сорта и производственных возможностей хозяйства. При этом учитывается степень интенсивности сорта. **Сорта интенсивного типа** характеризуются высокой продуктивностью, устойчивостью к болезням и полеганию и способны давать больше прибавки урожая при высоком агрофоне. То есть сорта такого типа приспособлены для возделывания в условиях интенсивной культуры земледелия, где они в большей степени окупают дополнительные затраты.

Соответствие сорта почвенно-климатическим условиям конкретного региона определяется на основании Государственного реестра селекционных достижений.

Нахождение сорта в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию, дает право размножать, ввозить при соблюдении карантинных требований и реализовывать семена и посадочный материал сорта на территории субъектов РФ соответствующего региона. Семенные посевы (насаждения) этих сортов подлежат апробации, а на семена выдается сертификат, удостоверяющий их сортовую принадлежность, происхождение и качество.

Рекомендации по подбору сортов для конкретных почвенно-климатических условий из числа допущенных к использованию в соответствующем регионе готовят и издают по результатам госу-

дарственных и региональных испытаний инспектуры Госкомиссии республик, краев, областей РФ.

По основным родам и видам культурных растений допуск сортов использованию производится по 12 регионам РФ Государственного реестра селекционных достижений. Брянская область входит в состав Центрального региона.

Центральный регион Российской Федерации
государственного реестра сортов

Брянская область
Владимирская область
Ивановская область
Калужская область
Московская область
Рязанская область
Смоленская область
Тульская область

Сорта и гибриды основных полевых культур включенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Центральному региону Российской Федерации на 2002 г.

Мягкая озимая пшеница

Ангелина, Безенчукская 380, Бис, Виола, Волжская 22, Волжская К, Волжская С 3, Галина, Заря, Имени Рапопорта, Инна, Льговская 8, Мера, Мироновская 808, Московская 39, Московская 40, Московская 56, Немчиновская 24, Немчиновская 57, Памяти Федина, Поэма, Рубежная, Скипетр, Солнечная, Суздальская 2, Тау, Янтарная 50.

Мягкая яровая пшеница

Агата, Дарья, Злата, Ирень, Канюк, КВС Аквилон, КВС Буран, КВС Торридон, Лада, Любава, Мис, Приокская, Сударыня, Тризо, Тулайковская 10.

Озимая рожь

Диплоидные сорта: Альфа, Вавиловская, Валдай, Грань, КВС Магнифико, Кировская 89, Крона, Московская 12, Московская 15, Палаццо, Память Кондратенко, Парча, Пикассо, Пурга, Таловская 15, Таловская 29, Таловская 33, Таловская 41, Татьяна, Фаленская 4, Чулпан.

Тетраплоидные сорта: Веснянка, Пуховчанка.

Озимая тритикале

Антей, Бард , Виктор , Вокализ , Гермес , Капрал, Консул, Корнет, Легион, Немчиновский 56 , Нина , Пилигрим , Свислочь , Тальва 100 , Тит , Топаз , Трибун.

Ячмень

Авалон, Арвен, Атаман, Батька, Белана, Биос 1, Бровар, Велес, Владимир, Гонар, Грэйс, Джэйби Флэйва, Дженнифер, Джин, Дина, Доринка, Жозефин, Зазерский 85, Зевс, Калькюль, Квенч, КВС Орфэлия, Крешендо, Криничный, Лауриikka, Маргрет, Мессина, Московский 2, Московский 3, Московский 86, Ниагар, Нур, Овертюр, Приазовский 9, Прима Белоруссии, Раушан, Ронни, Саншай, Сербинетта, Солист, Сонет, Суздалец, ТСХА 4, Фортуна, Цепелен, Чарльз, Черио, Чилл, Эльф, Яромир.

Овес

Айвори, Аргамак, Борец, Боррус, Буг, Буланный, Горизонт, Друг, Дэнс, Залп, КВС Контендер, Козырь, Комес, Конкур, Лев, Макс, Привет, Сапсан, Скакун, Тифон, Улов, Факир, Эклипс, Юбиляр, Яков.

Просо

Альба, Быстрое, Камское, Квартет, Саратовское желтое, Спутник.

Гречиха

Девятка, Деметра, Диалог, Дикуль, Дружина, Казанка, Кама, Молва, Никольская, Саулык, Скороспелая 86, Чатыр Тау.

Горох посевной

Альбумен, Астронафт, Батрак, Варис, Венец, Джекпот, Дударь, Казанец, Красноуфимский 93, Мадонна, Мардас, Мультик, Немчиновский 100, Орловчанин, Орловчанин 2, Орлус, Родник, Рокет, Софья, Спартак, Стартер, Таловец 70, Тан, Темп, Труженик, Ульяновец, Фараон.

Горох полевой (пелюшка)

Алла, Зарянка, Немчиновский 817, Флора, Флора 2.

Люпин белый

Алый парус, Амига, Гамма, Дега, Дельта, Деснянский, Деснянский 2, Детер 1, Мановицкий, Мичуринский, Старт.

Люпин желтый

Бригантина, Демидовский, Дружный 165, Ипутьский, Надежный, Новозыбковский 100, Пересвет, Престиж, Родник.

Люпин многолетний

Гренадер, Первенец.

Люпин узколистный

Белозерный 110, Брянский сидерат, Витяз, Деко 2, Дикаф 14, Кристалл, Ладный, Немчиновский 846, Немчиновский 97, Олигарх, Орловский, Орловский Сидерат 2, Сидерат 46, Орловский Сидерат 38, Смена, Снежить, Фазан.

Соя

Брянская 11, Брянская Мия, Волма, Касатка, Ланцетная, Магева, Окская, Припять, Свапа, Светлая, Танаис, Хорол, Ясельда.

Бобы кормовые

Дружная, Исток, Калор, Кудашевские, Мария, Орлецкие, Пензенские 16, Сибирские, Узуновские, Херц Фрея, Янтарные.

Вика озимая мохнатая

Глинковская, Калининградская 6, Луговская 2, Поволжская гибридная, Сиверская 2, Фортуна.

Вика яровая мохнатая

Нежностебельная.

Вика мышиная

Сигма, Средневолжская 98.

Вика посевная яровая

Ассорти, Белорозовая 109, Вера, Виора, Кшень, Луговская 24, Луговская 85, Луговская 98, Луговчанка, Льговская 91, Льговская 28, Людмила, Немчиновская 72, Немчиновская Юбилейная, Непоседа, Никольская, Орловская 1, Орловская 4, Уголек, Узуновская 8, Узуновская 91.

Кукуруза

2л- Белозерный 300, Жемчужина Кубани СВ, Интеркрас 285 МВ, Каскад 166 АСВ, Колтер, Компетенс, Краснодарский 206 МВ, Интеркрас 285 МВ, Коксимо, Краснодарский 291 МВ, Кубанский Пищевой 450 МВ, Мас 28ВСК, Машук 185 МВ, Молдавский 205 АЛСВ, Порумбень 253 АМВ, Порумбень 295 АСВ, Росс 180 МВ, Уральский 150, Янтарный.

3л- Акцент МВ, Алмаз МВ, Алмаз МВ, Аматус, Байкал, Барцелос, Белкос 250 МВ, Белогорье С, Белозерный 250, Белозерный 330, Бемо 181 СВ, Везелка М, Воронежский 175 АСВ, Габи, Дарина МВ, Джи В 0008, ЗПТК 111, ЗПТК 125, ЗПТК 196, ЗПТК 209, ЗПТК 260,

Интеркрас 275 МВ, Кузьминский СВ, Каскад 195 СВ, Катерина СВ, КВС Нестр, Краснодарский 193 МВ, Краснодарский Лопающийся 400, ЗПТК 196, ЗПТК 209, Интеркрас 275 МВ, Каскад 195 СВ, Клифтон, КС 178 СВ, Кубанский 247 МВ, Ладожский 148 СВ, Ладожский 150 СВ, Ладожский 175 МВ, Ладожский 185 МВ, Ладожский 298 МВ, Либеро, Лидер 155 СВ, Мальтон, Мас 13 В, Мас 18 Л, Матеус, Машук 170 МВ, Машук 171, Машук 180 СВ, Пан 200, Панвинио, Порумбень 212 СВ, Родник 179 СВ, Росс 140 СВ, Северский 190 МВ, СИ Верда, Харьковский 24 М.

4л- Амамонте, Белкорн 250 МВ, Белкорн 277 СВ, Ирида, Каляс, Краснодарский 194 МВ, Ладожский 181 МВ, Молдавский 215 АНВ, Немо 216 НВ, Родник 180 СВ, Родник 292 МВ, Росс 195 МВ, Росс 197 АМВ, Росс 199 МВ, Росс 209 МВ, ТК 178, ТОСС 205 МВ.

Рапс яровой

АНИИЗИС 1, Аргумент, Галант, Герос, Ликолли, Луговской, Хайола 401, Хайола 420, Ярвелон, Арбалет, Белинда, Билдер, Брандер, Визит, Галант, Гедемин, Герос, Джаз КВС, Джиральд КВС, Джиром, Джерри, Кампино, Лариса, Ликолли, Мадригал, Макро, Миракли, Неман, Новик, Новосел, Озорно, Оредж 2, Подмосковный, ПР 46 X 75, Проксима, Радикал, Ратник, Ритм, Рубеж, Сильса КЛ, Сари, Феликс, Форум, Хайола 420, Хантер, Хидалго, Шейк, Явар, Ярвэлон.

Сурепица озимая

ВНИИМК 213, Держава, Заря, Злата, Любава, Северный экспресс, Эска 1001, Ск 1801, Ск 1802, Энигма

Сурепица яровая

Золотистая, Искра, Янтарная, Импульс, Корделия, Липчанка, Лучистая, Нота, Светлана, СК 3306, СК 3308, Ск 3309, ЭОС

Картофель

Ранние – Брянский ранний, Винета, Дельфин, Жуковский ранний, Импала, Искра, Коллите, Латона, Пушкинец, Рикка, Розалинд,

Саксон, Скороплодный, Тимо Ханккян, Удача, Ярла, Красавица, Уладар, Метеор, Крепыш, Зорачка, Ривьера, Вега, Фиделия, Инара.

Среднеранние – Архидея, Белоснежка, Брянский деликатес, Детскосельский, Елизавета, Карл Лена, Кондор, Лукяновский, Любимец, Марфона, Монолиза, Невский, Резерв, Романа, Россиянка, Санте, Свитоног Киевский, Фабула, Юбилей жукова, Дарковичский, Лакомка, Эволюшен, Манифест, Лиллея Белорусская, Рамос, Лабадия, Экселенс, Аризона, Венди, Инноватор, Джелли.

Средние – Акросия, Альбатрос, Аспия, Бронницкий, Брянская новинка, Вестник, Криница, Луговской, Москварецкий, Наван, Никулинский, Петербургский, Ресурс, Скарб, Сьерра, Фамбо, Ред Скарлет, Фаворит, Вымпел, Колобок.

Среднепоздние – Аргос, Ветразь, Велор, Грант, Голубизна, Лорх, Осень, Симфония, Турбо, Фазан, Вектар Белорусский, Фиолетовый, Сатурн, Криспсфолор, Евростарч, Мелодия, Журавинка.

Поздние – Атлант, Брянский красный, Лосунок, Пикассо, Победа, Леди Розетта.

Список

Сортов сильной пшеницы и ценных по качеству сортов зерновых, крупяных и зернобобовых культур на 2002 год по Центральному региону РФ.

Сорта сильной пшеницы

Озимая: Безенчукская 380, Безостая, Заря, Мироновская 808, Московская 39.

Яровая: Воронежская 6, Воронежская 10, Иргина, Симбирка.

Ценные по качеству сорта

Озимая пшеница: Звезда, Имени Рапопорта, Инна, Московская низкостебельная, Московская 70, Немчиновская 52, Янтарная 50.

Яровая пшеница: Ирень, Курская 2038, Лада, Приокская, Прохоровка.

Овес: Аргамак, Астор, Борец, Горизонт, Козырь, Писаревский, Скакун, Улов, Факир.

Ячмень: Биос 1, Визит, Гонар, Джин, Зазерский 85, Московский 2, Московский 3, Михайловский, Носовский 9, Нур, прима Белоруссии, Раушан, Рахат, Сонет, Суздадец, Эльф.

Просо: Быстрое, Квартет.

Гречиха: Диметра, Дикуль, Жалейка, Казанка, Калининская, Кама, Краснострелецкая, Молва, Саулык, Скороспелая 86.

Горох: Богатырь чешский, Зеленозерный 1, Норд, Орловчанин 2, Таловец 50, Труженник.

Список

пивоваренных сортов ячменя на 2002 год по Центральному региону РФ.

БИОС-1, Визит, Гонар, Джин, Зазерский 85, Криничный, Михайловский, Московский 2, Московский 3, Носовский 9, Раушан, Рахат, Скарлетт, Суздадец, Эльф.

Список

низкоэруковых сортов горчицы сарептской и белой по Центральному региону РФ.

Горчица яровая: ВНИИМК 517, ВНИИМК 519, Раушена, Славянка, Радуга, Ракета.

Горчица озимая: Снежинка.

Список

безэруковых (0-типа) и безэруковых низкоглюкозинатных (00-типа) сортов рапса по Центральному региону РФ.

АНИЗИС 1, Аргумент, Викрос, Галант, Герос, Ирис, Луговской, Мадригал, Ольга, Оредеж, Радикал, Ритм, Рубеж, Спутник, Хайола 330, Хайола 401, Хайола 420, Циклон, Ярвелон (все 00-типа).

Список

безэруковых (0-типа) и безэруковых низкоглюкозинатных (00-типа) сортов сурепицы по Центральному региону РФ.

Сурепица яровая: Восточная, Золотистая, Искра, Култа, Янтарная (все 00-типа).

Сурепица озимая: ВНИИМК 213 (0-типа).

ЗЕРНОВЫЕ

Пшеница мягкая озимая

Памяти Федина –оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному Региону в 1993 году.

Разновидность лютеценс. Колос призматический, суживающийся к вершине, крупный, средней плотности. Колосковая чешуя овально-яйцевидная, с хорошо выраженной нервацией. Зубец короткий, тупой. Плечо прямое, средней ширины. Киль сильно выражен. В верхней части колоса имеются остевидные отростки длиной 1-2 см. Зерно средней крупности (34-44 г), овально-удлиненное, красное, со средней бороздкой.

Средняя урожайность на Брянском ГСУ за последние пять лет составила - 41,8 ц/га, превысив стандарт на 2,4 ц/га. На Стародубском ГСУ урожайность сорта в 1999 году составила 54,9 ц/га, превысив стандарт на 3,7 ц/га.

Среднеспелый. Vegetационный период 307-332 дня. Зимостойкость на уровне стандарта. Высота растений 77-95 см. Устойчивость к полеганию высокая. Хлебопекарные качества удовлетворительные.

Сорт высокоустойчив к твердой головне, среднеустойчив к бурой ржавчине, сильно восприимчив к стеблевой ржавчине.

Ангелина - Родословная: инд. отбор из гибридной популяции Мироновская 61 х Памяти Федина.

Включен в Госреестр по Центральному (3) региону. Рекомендован для возделывания в Рязанской области.

Разновидность лютеценс. Куст промежуточный. Растение короткое — средней длины. Опушение верхнего узла отсутствует или очень слабое. Восковой налет на листовой пластинке флагового листа очень слабый — слабый, на колосе и влагалище флагового листа средний, на верхнем междоузлии сильный. Колос цилиндрический, средней плотности, белый. Остевидные отростки размещены на 1/2 колоса, на конце колоса короткие — средней длины. Нижняя колосковая чешуя на внутренней стороне имеет слабое опушение, рисунок отсутствует или очень мелкий. Плечо прямое, широкое. Зубец прямой, короткий. Зерновка удлиненная, окрашен-

ная, хохолок средней длины. Масса 1000 зерен 38-49 г. Средняя урожайность в регионе — 25,0 ц/га. В Рязанской области прибавка к стандарту Памяти Федина составила 3,8 ц/га при урожайности 40,5 ц/га. Максимальная урожайность 55,1 ц/га получена во Владимирской области в 2004 г. Среднеспелый. Vegetационный период 296-330 дней. Созревает в сроки, близкие к сортам Памяти Федина, Московская 39. Зимостойкость повышенная, на уровне сорта Мироновская 808. Высота растений 79-104 см. По устойчивости к полеганию в год проявления признака превышает сорт Инна на 1,0-1,5 балла. Хлебопекарные качества на уровне удовлетворительного филлера. Восприимчив к бурой ржавчине, снежной плесени, твердой головне. В полевых условиях мучнистой росой поражен сильно как и стандарт Инна, септориозом — сильно как и стандарт Памяти Федина.

Виола - Родословная: (Мироновская 29 x Инна) x Инна. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону. Рекомендован для возделывания в Московской, Рязанской и Тульской областях.

Разновидность эритроспермум. Куст полупрямостоячий — промежуточный. Растение короткое — средней длины. Восковой налет на верхнем междоузлии сильный — очень сильный, на колосе средний — сильный, на влагалище флагового листа сильный. Колос цилиндрический, рыхлый, белый, средней длины. Ости на конце колоса средней длины. Опушение верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны среднее. Плечо приподнятое, узкое. Зубец слегка изогнутый — умеренно изогнутый, средней длины. Нижняя колосковая чешуя на внутренней стороне имеет слабое — среднее опушение. Зерновка окрашенная. Масса 1000 зерен 40-51 г.

Средняя урожайность в регионе — 36,2 ц/га. В Московской области прибавка к стандарту Московская 39 составила 5,3 ц/га, в Лесостепной зоне Рязанской области, расположенной на черноземных почвах, к стандарту Памяти Федина 4,1 ц/га, в Тульской области к стандарту Инна 6,2 ц/га при урожайности 55,4; 20,1 и 45,5 ц/га соответственно. Максимальная урожайность 75,1 ц/га получена в Тульской области в 2012 г. Среднеспелый. Vegetационный период 286-316 дней. Созревает на 1-3 дня раньше стандартов Инна, Памяти Федина, Московская 39. Зимостойкость выше средней, на уровне сортов Инна, Памяти Федина. Высота растений 77-106 см. Устойчив к полеганию. В год проявления признака превышает сор-

та Памяти Федина, Московская 39 на 0,7-1,2 балла. Засухоустойчивость на уровне или несколько выше стандартов Памяти Федина, Инна. Хлебопекарные качества хорошие. Ценная пшеница. В полевых условиях бурой ржавчиной поражался слабо как и стандарт Московская 39, мучнистой росой — слабо, септориозом — средне как и стандарт Памяти Федина, снежной плесенью — сильно, сильнее стандарта Памяти Федина. В регионе допуска поражения твердой головней не наблюдалось.

Волжская 22 - Родословная: инд. о. из гибридной популяции, созданной с участием сортов Бригантина, Зирка, Обрий, Кинельская 4 и др. Включен в Госреестр по Центральному (3) и Средневолжскому (7) регионам. Рекомендован для возделывания в Рязанской, Смоленской областях и Республике Татарстан. Разновидность эритроспермум. Куст полупрямостоячий. Растение высокорослое. Восковой налет на влагалище флагового листа слабый, на колосе и верхнем междоузлии средний. Колос пирамидальный, средней плотности, белый, короткий — средней длины. Ости на конце колоса короткие — средней длины. Опушение верхушечного сегмента оси колоса с выпуклой стороны слабое — среднее. Плечо закругленное, узкое. Зубец прямой, длинный. Нижняя колосковая чешуя на внутренней стороне имеет очень слабое опушение. Зерновка окрашена. Средняя урожайность в Центральном регионе — 30,1 ц/га, в Средневолжском — 28,7 ц/га, на уровне средних стандартов. В Рязанской области прибавка к стандарту Памяти Федина составила 4,2 ц/га, в Смоленской области и Республике Татарстан на уровне стандартов Заря и Казанская 285 при урожайности 41,1; 40,9 и 50,3 ц/га соответственно. Максимальная урожайность 66,7 ц/га получена в Тульской области в 2008 г. Среднеспелый. Vegetационный период 282-336 дней. Созревает на 2-3 дня раньше стандартов Памяти Федина и Казанская 285. Зимостойкость выше средней. В год проявления признака уступает сортам Мироновская 808, Памяти Федина на 0,5-1,5 балла. Высота растений 81-109 см. Устойчивость к полеганию на уровне Казанской 285 и на 0,5-1,5 балла ниже, чем у сорта Памяти Федина. Засухоустойчивость на уровне Казанской 285. Хлебопекарные качества на уровне хорошего филлера. Восприимчив к твердой головне, бурой ржавчине, мучнистой росе, снежной плесени. Масса 1000 зерен 34-45 г.

Галина - Происхождение: выведен коллективами ученых НИИСХ ЦРНЗ, Рязанского НИИПТИ АПК, Владимирского НИИСХ под руководством академика Сандухадзе Б. Разновидность: эритроспермум. Вегетационный период: сорт среднеспелый, созревает одновременно с Зарей или на 1-2 дня позднее. Характеристика сорта: колос длинный, средней плотности. Высота растения 85-95 см, аналогичная Памяти Федина. Устойчивость к полеганию высокая, на 1,6-2,5 балла превышает Зарю. В семеноводстве необходима пространственная изоляция не менее четырех метров от посевов безостых сортов. Устойчивость к болезням: обладает комплексной устойчивостью к заболеваниям: мучнистая роса, желтая ржавчина и твердая головня. Бурой листовой ржавчиной поражается в средней степени. Зоны возделывания: внесен в государственный реестр селекционных достижений в 2005 г. по Центральному региону РФ.

Московская 39 - оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону в 1999 году.

Разновидность - эритроспермум. Куст промежуточный. Соколомина полая, средней толщины, опушение верхнего узла слабое, восковой налет на верхнем междоузлии от среднего до слабого. Фланговый лист имеет восковой налет на влагалище и нижней стороне листовой пластинки от среднего до сильного. Антоциановая окраска ушек очень слабая. Колос веретеновидный, белый. Сорт среднеспелый, высокоустойчив к болезням, зимостойкость и устойчивость к полеганию выше среднего. Урожайность высокая при хорошем качестве зерна. Натура зерна 805 г/л, клейковина 42,2 %, ИДК-1 – 78, силу муки 396 е. а., объемный выход хлеба 1275 куб. см., общая оценка хлеба – отличная. Зерно крупное, стекловидное, отнесен к сильным сортам улучшителям.

Инна - оригинаторы НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны и Рязанский НИПТИ АПК. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1991 года.

Разновидность лютесценс. Колос призматический, суживающийся к вершине, длина 10-12 см, имеет на стержне 16-18 колосков. Колосковая чешуя овально – яйцевидная. Зубец короткий, тупой. Плечо прямое, средней ширины. Киль выражен сильно. Зерно овальное, удлинненное, бороздка узкая, средних размеров, крупное.

Низкостебельный сорт интенсивного типа. Урожайность средняя (55-65 ц/га). Среднеспелый, вегетационный период 336-350 дней, высота растений 65-105 см. Зимостойкость выше средней, устойчивость к полеганию хорошая (4-5 баллов), высокая устойчивость к осыпанию. Зерно крупное, выровненное по длине колоса, масса 1000 зерен 47,5-55,2 г. По качеству муки относится к сильной пшенице.

Сорт устойчив к твердой головне и желтой ржавчине, обладает устойчивостью к мучнистой росе, слабо поражается бурой ржавчиной.

Особенности сортовой агротехники - тщательная обработка почвы перед посевом и заделка семян на глубину 3-4 см при норме высева 5—6 млн., шт./га. При урожайности до 60-70 ц/га сорт не требует обработки посевов ретардантами.

Имени Рапопорта - оригинатор институт биохимической физики РАН. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону в 1995 году.

Разновидность лютеценс. Куст прямостоящий. Соломина полая. Опушение и восковой налет на листьях отсутствует. Окраска листьев интенсивно-зеленая. Колос веретеновидный, белый, средней длины и плотности. Колосковая чешуя овальная, короткая (7—8 мм). Зубец короткий (до 2 мм), тупой. Плечо прямое, средней ширины. Киль выражен сильно. В верхней части колоса имеются зачатки остей. Зерно крупное, овальное, основание не опушено, бороздка средняя. Масса 1000 зерен 42-48 г.

Пшеница мягкая яровая

Злата - Год включения в реестр: 2009 г.

Габитус растения - Куст полупрямостоячий. Стебель (соломина) - Растение короткое - средней длинны. Листья - Восковой налет на верхнем междоузлии соломины и на влагалище флагового листа средний – сильный. Колос - Пирамидальный, рыхлый, белый. Зерно - Зерновка окрашенная. Масса 1000 зерен 32-46 г. Особенности агротехнологий: Сорт требует проведения протравливания семян с применением микроэлементов и стимуляторов роста. Дополнительная информация: отличается быстрым ростом в начальной фазе развития. Имеет хорошие и стабильные по годам хлебопекарные качества. Занесен в список ценных по качеству сортов.

КВС Аквилон- Включен в Госреестр по Центральному (3) и Центрально-Черноземному (5) региону.

Разновидность лютеценс.

Куст полупрямостоячий. Растение короткое - средней длины. Соломина выполнена слабо. Восковой налет на колосе и на верхнем междоузлии соломины средний - сильный, на влагалище флагового листа сильный. Колос цилиндрический, средней плотности, белый. Остевидные отростки на конце колоса очень короткие - короткие. Плечо приподнятое, средней ширины. Зубец умеренно изогнут, короткий. Зерновка окрашенная. Масса 1000 зерен 32-37 г. Средняя урожайность в Центрально-Черноземном регионе - 27,9 ц/га, превысил средний стандарт на 2,1 ц/га. Максимальная урожайность 54,2 ц/га получена в 2011 г. в Липецкой области. Среднеспелый, вегетационный период 76-84 дня, созревает одновременно с сортом Прохоровка. Устойчив к полеганию. Засухоустойчивость на уровне стандарта. Хлебопекарные качества хорошие. Ценная пшеница.

КВС Буран- Включен в Госреестр по Центральному (3) региону. Рекомендован для возделывания во Владимирской области.

Разновидность лютеценс.

Куст полупрямостоячий. Растение короткое - средней длины. Соломина выполнена средне - полностью. Восковой налет на колосе и влагалище флагового листа сильный, на верхнем междоузлии соломины средний. Колос цилиндрический, средней плотности, белый. Остевидные отростки на конце колоса очень короткие. Плечо узкое, закругленное. Зубец умеренно изогнут, очень короткий - короткий. Зерновка окрашенная. Масса 1000 зерен - 34-43 г. Средняя урожайность в Центральном регионе - 29,2 ц/га, на 3,3 ц/га выше среднего стандарта. Прибавка к стандарту Сударыня во Владимирской области составила 8,3 ц/га при урожайности 43,4 ц/га. Максимальная урожайность (67,0 ц/га) получена в 2012 г. в Московской области. Среднеспелый, вегетационный период - 77-86 дней, созревает на 1-2 дня позднее стандарта Сударыня. Устойчив к полеганию. Среднезасухоустойчив. Хлебопекарные качества на уровне хорошего филлера.

КВС Торридон- Включен в Госреестр по Центральному (3) и Центрально-Черноземному (5) регионам. Рекомендован для воз-

делывания в Ивановской, Тульской и Тамбовской областях. Разновидность лютеценс. Куст полупрямостоячий - промежуточный. Растение короткое - средней длины. Соломина выполнена слабо. Восковой налет на колосе средний - сильный, на влагалище флагового листа - сильный, на верхнем междоузлии соломины - средний. Колос цилиндрический, средней плотности - плотный, белый. Остевидные отростки на конце колоса очень короткие. Плечо прямое, узкое. Зубец умеренно изогнут - сильно изогнут, короткий - средней длины. Зерновка окрашенная. Масса 1000 зерен - 32-40 г. Средняя урожайность в Центральном регионе - 28,8 ц/га, на 3,1 ц/га выше среднего стандарта, в Центрально-Черноземном регионе - 33,5 ц/га, на уровне среднего стандарта. Прибавка к стандарту Дарья в Ивановской области составила 3,9 ц/га, в Тульской - 7,0 ц/га при средней урожайности 25,7 и 38,4 ц/га соответственно. В Тамбовской области при средней урожайности - 31,3 ц/га прибавка к стандарту Фаворит составила 2,5 ц/га. Максимальная урожайность (66,6 ц/га) получена в 2012 г. в Тульской области. Среднеспелый, вегетационный период - 78-87 дней, созревает на 2-3 дня позднее сорта Дарья. Устойчив к полеганию. Среднезасухоустойчив. Хлебопекарные качества на уровне хорошего филлера.

Лада – оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1997 года.

Разновидность лютеценс. Куст полупрямостоячий. Соломина поляя, с сильным восковым налетом на верхнем междоузлии. Флаговый лист со средним восковым налетом. Колос цилиндрический, со слабым сужением вверху, белый, средний, рыхлый, восковой налет сильный. Остевидные отростки на верхушке колоса короткие. Колосковая чешуя средняя, со слабой нервацией. Зубец очень короткий, слегка изогнут. Плечо среднее, прямое. Зерно яйцевидное, красное со средней бороздкой. Масса 1000 зерен 32—42 г.

Среднеспелый. Вегетационный период 71-90 дней, созревает одновременно с Приокской или на 2-3 дня позднее. Устойчив к полеганию выше среднего. Хлебопекарные качества хорошие. Ценная пшеница.

Среднеустойчив к мучнистой росе и септориозу, от среднеустойчивого до восприимчивого к бурой ржавчине. Восприимчив к

пыльной и твердой головне. Особенности сортовой агротехники - требуется протравливание семян против головневых заболеваний.

Приокская — оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1993 г.

Разновидность лютеценс. Колос цилиндрический со слабым сужением к верхушке, средней длины, рыхлый. Колосковая чешуя овальная со слабовыраженной нервацией. Зубец колосковой чешуи короткий, тупой, плечо в средней части прямое, в верхней - приподнятое, в нижней - скошенное. Киль выражен средне. Зерно красное, во влажные годы с оранжевым оттенком, округлой формы, бороздка средняя.

Среднеспелый. Vegetационный период 74-89 дней. Устойчивость к полеганию выше средней - высокая (4-5 баллов). Засухоустойчивость средняя - ниже средней. Зерно средней крупности, масса 1000 зерен 29-38 г. Хлебопекарные качества хорошие. В средней степени поражается пыльной головней, слабее стандарта, выше среднего - бурой ржавчиной и септориозом, как и стандарт. Средневосприимчив к повреждению шведской мухой на уровне стандарта.

Ирень – оригинатор Красноуфимская селекционная станция. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2000 года.

Разновидность мильтурум. Куст прямостоячий. Соломина полая, с сильным восковым налетом на верхнем междоузлии. Флаговый лист имеет сильный восковой налет на листовой пластинке и очень сильную антоциановую окраску ушек. Колос пирамидальный, рыхлый, со средним восковым налетом. На верхушке колоса короткие остевидные отростки. Плечо нижней колосковой чешуи среднее, прямое, зубец очень короткий, прямой. Зерно удлиненное со средним хохолком, окрашенное. Масса 1000 зерен 35-42 г.

Средняя урожайность на Брянском ГСУ с 1995 по 1999 гг. составила 31,6 ц/га + к стандарту 1,8 ц/га.

Раннеспелый, вегетационный период 77-93 дня. Устойчив к полеганию, среднеустойчив к мучнистой росе, восприимчив к септориозу, корневым гнилям, стеблевой ржавчине. Сильно восприимчив к пыльной и твердой головне, бурой ржавчине. Особенности сортовой агротехники - необходимо протравливание семян и фунгицидные обработки в период вегетации.

Рожь озимая

Веснянка- Включён в Госреестр по Северо-Западному (2) и Центральному (3) регионам с 2016 года. Рекомендован для возделывания в Вологодской, Костромской, Ленинградской, Брянской, Ивановской, Московской и Тульской областях.

Тетраплоидная форма. Растение среднерослое.

Куст промежуточный. Колеоптиле окрашен. Опушение стебля под колосом среднее - сильное. Восковой налёт на колосе сильный, на влагалище флагового листа средний - сильный. Лист, следующий за флаговым, средней длины - длинный. Колос полупоникший, длинный, очень рыхлый - рыхлый. Окраска алейронового слоя зерновки тёмная. Зерно крупное. Масса 1000 зёрен - 43-54 г. Средняя урожайность в Северо-Западном регионе - 26,8 ц/га, в Центральном - 34,4 ц/га. В Костромской, Ленинградской, Ивановской, Московской областях прибавка к стандарту Пуховчанка составила 5,1; 12,3; 7,2 и 6,5 ц/га, в Вологодской, Брянской, Тульской на уровне стандарта при урожайности 11,4; 56,7; 31,0; 34,2; 27,1; 49,3 и 39,4 ц/га соответственно. Максимальная урожайность - 82,7 ц/га - получена в Ленинградской области в 2014 г. Среднеспелый. Вегетационный период - 271-339 дней. Созревает в сроки, близкие к стандарту Пуховчанка. Зимостойкость средняя. В год проявления признака превышает сорт Пуховчанка на 1,1-1,5 балла. Высота растений - 96-158 см. Устойчивость к полеганию и засухоустойчивость на уровне стандарта. Хлебопекарные качества удовлетворительные. Содержание белка в зерне на уровне стандарта Пуховчанка. Характеризуется высоким числом падения - до 229-256 с. В полевых условиях мучнистой росой поражался слабо, бурой и стеблевой ржавчиной - среднее, как и стандарт Пуховчанка.

Валдай – оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1999 г.

Диплоидная форма. Колеоптиле окрашен. Куст промежуточный. Лист средней длины и ширины, со слабым опушением, восковой налет средний. Колос призматический, очень короткий и очень плотный, белый, полупрямостоячий. Ости полурасходящиеся, длинные, светло-желтые. Зерно полуокруглое, среднее, полуоткры-

тое, основание опушенное. Масса 1000 зерен 29-44 г. Среднеспелый, вегетационный период 306-323 дня, на уровне среднего стандарта. Высота растений 123-132 см. Устойчивость к полеганию несколько выше стандарта.

Хлебопекарные качества хорошие. Среднеустойчив к стеблевой ржавчине, восприимчив к бурой ржавчине, средневосприимчив к мучнистой росе, сильновосприимчив к снежной плесени.

Средняя урожайность на Брянском ГСУ за 1997-1999 г.г. составила 44,6 ц/га + к стандарту (Пурга) 1,8 ц/га. Средняя урожайность на Дубровском ГСУ за 1997-1999 гг. составила 35,1 ц/га + к стандарту (Пурга) 3,4 ц/га.

Альфа - оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1999 г.

Диплоидная форма. Колеоптиле окрашен. Куст промежуточный. Лист средней длины и ширины, со слабым опушением, восковой налет отсутствует. Колос призматический, короткий, плотный, горизонтальный, желтый. Ости полурасходящиеся, длинные, желтые. Зерно полуокруглое, от среднего до крупного, серо-зеленое, полуоткрытое, основание опушенное. Масса 1000 зерен 28-32 г.

За 1999 год урожайность на Дубровском ГСУ составила 39,7 ц/га + к стандарту (Пурга) 3,4 ц/га.

Позднеспелый. Вегетационный период 312-325 дней, на уровне стандартного сорта Чулпан. Зимостойкость выше средней. Высота растений 115-120 см. Устойчивость к полеганию на уровне стандарта. Хлебопекарные качества удовлетворительные. Число падения от 176 до 266 с.

Восприимчив к стеблевой и бурой ржавчине, средневосприимчив к мучнистой росе, сильновосприимчив к снежной плесени. Особенности сортовой агротехники - тщательная обработка почвы перед посевом и заделка семян на глубину 3-4 см.

Пурга - оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1993 года.

Диплоидная форма. Разновидность вульгаре. Колос призма-

тический, средней длины и плотности. Колосковая чешуя ланцетная, длинная, узкая. Киль выражен слабо, зазубрен. Ости полурасходящиеся, средней длины, грубые, упругие. Колос и ости белые. Зерно полуудлиненное, серо-зеленое, полуоткрытое. Основание зерновки опушенное. Форма куста промежуточная.

Среднеспелый. Вегетационный период 293-338 дней. Созревает одновременно с сортом Восход 2 или на 1-3 дня раньше. Высота растений 117-149 см. По устойчивости к полеганию превосходит его в среднем на 0,6 балла. Зерно выше средней крупности. Масса 1000 зерен 26,3-35,2 г. Общая хлебопекарная оценка 3,0 балла.

На Брянском ГСУ с 1995 по 1999 гг. средняя урожайность составила 41,2 ц/га. На Дубровском ГСУ за эти годы испытания средняя урожайность составила 33,3 ц/га.

Среднеустойчив к мучнистой росе, от слабой до сильной степени (2-100 %) поражается снежной плесенью, сильновосприимчив к бурой и стеблевой ржавчинам, на уровне стандарта Восход 2. Особенности сортовой агротехники - тщательная обработка почвы перед посевом и заделка семян на глубину 3-4 см, рекомендуется обработка посевов фунгицидами.

Таловская 15 - выведен в НИИ Центрально-Черноземной полосы им. В. В. Докучаева. Включен в Госреестр по Центральному региону с 1990 г.

Разновидность вульгаре. Относится к диплоидным формам. Колос веретенообразный, белый, средней длины и плотности. Колосковая чешуя ланцетная, средней длины, зубец колосковой чешуи с остевидным придатком. Ости грубые, средние. Зерно полуудлиненное, светло-зеленое.

Среднеспелый, вегетационный период 284-335 дней. Зимостойкость вышесредняя. Высота растений 157-136 см. Характеризуется хорошей выравненностью продуктивного стеблестоя. Устойчивость к полеганию от вышесредней до высокой. Число падения 74-233 с.

На Брянском ГСУ за 1995-1999 гг. средняя урожайность составила 38,6 ц/га, что ниже стандарта на (Пурга) 2,6 ц/га.

Выше среднего поражается снежной плесенью, бурой и стеблевой ржавчинами, ринхоспориозом и мучнистой росой, повреждается озимой и шведской мухой на уровне стандартов.

Таловская 29 - выведен в НПО «Каменная степь». Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1993 г.

Диплоидная форма. Разновидность вольгаре. Колос слабоверетенообразный, средней длины и плотности. Колосковая чешуя ланцетная, средней величины, киль выражен слабо. Зубец колосковой чешуи с остевидным придатком. Ости грубые, ломкие, средней длины. Окраска колоса и остей белая. Зерно средней крупности (29-40 г), полуудлиненное, полуоткрытое. Основание зерновки опушенное. Форма куста промежуточная. Морфологические особенности: от других сортов отличается наличием у части растений хлоротических и некротических пятен при появлении ржавчины, а также способностью части растений к отрастанию после скашивания в фазе полной спелости.

Среднеспелый. Vegetационный период 294-331 день, созревает одновременно с сортом Таловская 12 или на 1-2 дня позднее. Высота растений 112-176 см. Зимостойкость выше средней. Устойчивость к полеганию средняя. Хлебопекарные качества удовлетворительные.

Сорт среднеустойчив к бурой и стеблевой ржавчине и мучнистой росе в естественных условиях и при искусственном заражении (до 50 %). Сильновосприимчив к снежной плесени.

Пуховчанка - оригинатор Белорусский НИИ земледелия и кормов. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1985 г.

Разновидность вольгаре. Относится к тетраплоидным формам. Колос белый, слабоцилиндрический, длинный. Колосковая чешуя узкая, шиловидная. Ости короткие, средней жесткости, белые. Зерно овально-удлиненное, зеленое, крупное. Масса 1000 зерен 34,8-47,8 г.

За годы испытания (1985-1995) средняя урожайность на Брянском ГСУ составила 32,8 ц/га. На Стародубском ГСУ в 1999 г. урожайность составила 46,4 ц/га. Среднеспелый. Vegetационный период 278-317 дней. Устойчивость к полеганию 2,3-5,0 балла. По данным Центральной лаборатории Госкомиссии по оценке качества сортов содержание белка в зерне 9,9 %, число падения 152 с.

Болезнями поражался выше среднего и сильно бурой и стеблевой ржавчинами, мучнистой росой и снежной плесенью. Сорт интенсивного типа, а на семеноводческих посевах необходимо соблюдать пространственную изоляцию.

Бард - получена в ГНУ Донской зональный НИИСХ Россельхозакадемии (Ростовская область). Сорт Бард включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2009 года.

Биологические особенности: разновидность эритроспермум. Высота соломины 80-130 см. Колос белый, остистый, неопушенный, длина колоса 8,5-10 см, зерно средней величины, хорошо вы-полненное, светло-красное. Масса 1000 зерен варьируется от 35 до 48 грамм. В зерне содержится 12,6% белка. Тритикале Бард может использоваться в пищевой промышленности – в кондитерском и хлебопекарном (при добавлении пшеничной муки), бро-дильном производстве, а также в приготовлении комбикормов. Объемный выход хлеба – 700 см³. Формула гиадина 6.3R.-1.1.-. Средняя урожайность тритикале Бард – 10 тонн с гектара. Максимальный урожай сорт формирует при посеве в середине оптимальных сроков сева. Наибольший урожай получен в 2008 году по предшественни-ку черный пар — 10,66 тонн с гектара.

Виктор – оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечер-ноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону в 1993 году.

Гексаплоидный. Колос веретеновидный, средней длины, плотный. Колосковая чешуя ланцетная, средней длины, узкая. Киль выражен слабо. Зубец колосковой чешуи короткий. Плечо скошен-ное, узкое. Ости короткие, слабоотклоняющиеся, средней грубости. Окраска колоса и остей белая. Зерно крупное (46—54 г.), полу-удлиненное, красное, бороздка неглубокая. Основание зерновки голое. Форма куста промежуточная.

Среднепоздний. Вегетационный период 298—321 день. Зи-мостойкость средняя. Высота растений 105—113 см. Устойчивость к полеганию выше средней. Содержание белка в зерне 9,0-12,4 %. Выше среднего поражается бурой ржавчиной, средне септориозом, гельминтоспориозом и мучнистой росой, к снежной плесени зна-чительно восприимчив.

Тальва 100 – оригинатор НИИСХ ЦЧП им. В. В. Докучаева. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону в 1993 году.

Гексаплоидный. Колос веретеновидный, белый, средней длины и плотности. Колосковая чешуя удлиненно-овальная, нер-

вазия выражена в средней степени. Плечо скошенное. Зубец острый, киль сильно выражен. Ости длинные, расходящиеся, белые. Зерно крупное (48-57 г.), удлиненное. Основание зерновки опущенное.

Морфологические особенности: наличие опущения под колосом, зеленый цвет верхнего яруса листьев и стебля сохраняется в период восковой спелости зерна. Среднеспелый, вегетационный период 296—336 дней.

Зимостойкость средняя. Высота растений 108—154 см. Устойчивость к полеганию средняя - ниже средней. Содержание белка в зерне около 13,0 %.

Выше среднего поражается бурой ржавчиной, мучнистой росой и септориозом, в отдельные годы значительно поражается снежной плесенью и повреждается шведской мухой.

Капрал - Сорт интенсивного типа, скороспелый. От сорта АД Тарасовский унаследовал высокую зимостойкость и плотность колоса, от сорта Градо — многоцветковость колоска.

Колос белый, остистый, неопущенный, длина колоса 9,0-13,0 см. Высота соломины 105-117 см. Зерно средней величины, масса 1000 зерен 32,8-52,1 г, хорошо выполненное, красное. Устойчивость к полеганию высокая. В экологическом испытании в условиях Краснодарского края урожай зерна нового сорта составил 9,52 т/га (2008 г.), в Курском НИИ АПП – 10,82 т/га (2009 г.), урожайность высокопродуктивного сорта Консул в тех же условиях – 8,91 и 9,94 т/га соответственно. Потенциал продуктивности сорта – более 11,0 т/га. В среднем за 2007-2009гг. урожай зерна нового сорта по предшественнику пар составил 8,92 т/га, что на 1,68 т больше в сравнении со стандартом ТИ 17. Прибавка урожая по предшественнику горох составила 0,5 т/га. Высокую продуктивность сорт формирует за счет высоких показателей продуктивности колоса: в колосе формируется до 62 зерен, масса зерна с колоса при этом составляет 2,03 г, у ТИ 17 — 1,19 г. Сорт выделяется хорошими кондитерскими свойствами и высоким содержанием крахмала. По оценке кондитерских свойств он приближается к сорту ТИ 17, который имеет наиболее высокие показатели кондитерских свойств. Наряду с высокой продуктивностью сорт отличается высокой устойчивостью к корневым гнилям (12,0-12,3%, ТИ 17 — 24,0-

33,7%). Он характеризуется средним содержанием белка в зерне (11,6-14,6%). Новый сорт Капрал выделяется комплексной полевой устойчивостью к ржавчинам, не поражается мучнистой росой, пыльной и твердой головней, слабо восприимчив к снежной плесени, вирусной и бактериальной пятнистости, фузариозам. Характеризуется высоким уровнем морозозимостойкости, устойчив к майским заморозкам (до $-10-11^{\circ}\text{C}$).

Консул - Год включения в реестр: 2010. Регионы допуска: Северо-Западный (2), Центральный (3), Северо-Кавказский (6), Средневолжский (7).

Патентообладатель: ГНУ ДОНСКОЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НИИСХ.

Куст полупрямостоячий. Растение средней длины. Время колошения среднее. Восковой налет на влагалище флагового листа средний. Опушение шейки стебля среднее. Колос белый, средней длины — длинный, плотный, полностью остистый. Ости на конце колоса короткие — средней длины. Наружная поверхность нижней колосковой чешуи неопушенная, зубец средней длины. Зерно средней крупности, удлинненное, красное. Масса 1000 зерен 37,0-51,0 г. Зернового направления использования. Средняя урожайность зерна в Центральном регионе — 45,5 ц/га, выше среднего стандарта на 6,4 ц/га, в Северо-Кавказском — 44,0 ц/га, выше среднего стандарта на 3,0 ц/га. Vegetационный период 248-320 дней. Зимостойкость на уровне стандартов. Высота растений 95-125 см. Устойчивость к полеганию высокая. Восприимчив к снежной плесени. В полевых условиях слабо поражен мучнистой росой, средне — бурой ржавчиной и септориозом.

Ячмень яровой

Атаман - Зернового направления использования. Средняя урожайность зерна в Центральном регионе — 45,5 ц/га, выше среднего стандарта на 6,4 ц/га, в Северо-Кавказском — 44,0 ц/га, выше среднего стандарта на 3,0 ц/га. Vegetационный период 248-320 дней. Зимостойкость на уровне стандартов. Высота растений 95-125 см. Устойчивость к полеганию высокая. Восприимчив к снежной плесени. В полевых условиях слабо поражен мучнистой ро-

сой, средне — бурой ржавчиной и септориозом. Зернового направления использования. Средняя урожайность зерна в Центральном регионе — 45,5 ц/га, выше среднего стандарта на 6,4 ц/га, в Северо-Кавказском — 44,0 ц/га, выше среднего стандарта на 3,0 ц/га. Вегетационный период 248-320 дней. Зимостойкость на уровне стандартов. Высота растений 95-125 см. Устойчивость к полеганию высокая. Восприимчив к снежной плесени. В полевых условиях слабо поражен мучнистой росой, средне — бурой ржавчиной и септориозом.

БИОС 1 – оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону в 1993 году.

Разновидность нутанс. Колос цилиндрический, средней длины, рыхлый, желтый с сероватым оттенком. Ости длинные, параллельные колосу, средней густоты, эластичные, желтые, в отдельные годы в период созревания с антоциановой окраской. Зерно полуудлиненной формы, светло-желтое. Щетинка у основания зерна волосистая, длинная. По типу развития и темпам роста в период всходы-кущение занимает промежуточное положение между сортами Московский 2 и Зазерский 85.

Среднеспелый. Вегетационный период 70-80 дней, созревает практически одновременно с Московским 2. Устойчивость к полеганию высокая (4-5 баллов). Устойчивость к засухе средняя. Зерно очень крупное. Масса 1000 зерен 45—54 г. Отнесен к наиболее ценным по качеству сортам. Выравненность 85-98 %, выход крупы 45-48 %. Содержание белка 11-15 %.

Достоинство сорта - слабо поражается пыльной и каменной головней при сильном поражении стандарта, слабо восприимчив к полосатой и сетчатой пятнистостям гельминтоспориоза, обладает толерантностью к поражению корневыми гнилями. Ваше среднего поражается стеблевой ржавчиной и мучнистой росой.

Гонар - оригинатор Белорусский НИИ земледелия и кормов. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1994 году.

Разновидность нутанс. Колос цилиндрический, средней длины, рыхлый, желто-серый. Переход цветковой чешуи в ость постепенный. Ости длинные, параллельные, слабозазубренные, желто-

серые. Зерно очень крупное, округлое, желтое. Масса 1000 зерен 46-56 г. Щетинка у основания зерна длинноволосистая.

Средняя урожайность на Брянском ГСУ за 1995-1999 г. составила 39,2 ц/га. Средняя урожайность на Стародубском ГСУ за 1998-1999 г. составила 37,7 ц/га.

Среднеспелый, вегетационный период 76-85 дней, засухоустойчивость средняя. Включен в список пивоваренных и наиболее ценных по качеству сортов. Недостаток сорта - сильная восприимчивость к пыльной головне, превосходит стандарты по устойчивости к каменной головне и гельминтоспориозу, выше среднего поражается мучнистой росой и бурой ржавчиной.

Особенности сортовой агротехники - для предотвращения развития пыльной головни необходимо химическое протравливание семян.

Зазерский 85 – оригинатор Белорусский НИИ земледелия. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону в 1985 году.

Разновидность нутанс. Колос цилиндрический, желтый, средней длины и плотности, слабо поникающий. Ости длинные, параллельные колосу, серовато-желтые. Зерно ромбическое, желтое.

За годы испытания (1995-1999 г.) на Брянском ГСУ средняя урожайность составила 36,8 ц/га. На Стародубском ГСУ за 1998-1999 г, средняя урожайность составила 36,6 ц/га. Среднепоздний, вегетационный период 82-88 дней. Устойчивость к полеганию 4,3-5,0 балла. Масса 1000 зерен 38-46 г. Содержание белка 10,9-13,1%.

Значительно поражается пыльной головней. Особенности сортовой агротехники - рекомендуется обязательное обеззараживание семян термическим способом или химическим.

Зевс - Признаки сорта: разновидность паллидум. Куст полупрямостоячий. Влагалища нижних листьев без опушения. Антоциановая окраска ушек флагового листа отсутствует, восковой налет на влагалище слабый - средний. Растение среднерослое. Колос цилиндрический, средней плотности, со слабым восковым налетом. Ости длиннее колоса, зазубренные, кончики без антоциановой окраски. Первый сегмент колосового стержня короткий, с очень слабым изгибом. Зигзагообразность расположения сегментов очень слабая. У среднего колоска колосковая чешуя с остью длиннее зер-

новки. Опушение основной щетинки зерновки длинное. Антоциановая окраска нервов наружной цветковой чешуи отсутствует или очень слабая. Зазубренность внутренних боковых нервов наружной цветковой чешуи очень слабая - слабая. Зерновка полуудлиненная, крупная, с опушенной брюшной бороздкой и охватывающей лодикой. Масса 1000 зерен 41-50 г. Средняя урожайность в Центрально-Черноземном регионе - 37,1 ц/га, в Западно-Сибирском - 26,4 ц/га, на уровне районированных сортов. В Белгородской области при средней урожайности 34,9 ц/га средняя прибавка к стандарту Гонар составила 2,4 ц/га. На ГСУ Кемеровской области прибавка к сорту Одесский 100 - 2,9 ц/га, при урожайности 35,5 ц/га. Максимальная урожайность 66,2 ц/га получена в 2003 г. в Орловской области. Среднеспелый, вегетационный период 71-87 дней, созревает на 1-2 дня раньше Гонара. Устойчивость к полеганию выше средней. Среднезасухоустойчив. Зернофуражный. Содержание белка 9,0-15,9%. Умеренно устойчив к твердой головне; умеренно восприимчив к пыльной головне; восприимчив к гельминтоспориозу, корневым гнилям; сильновосприимчив к карликовой ржавчине, мучнистой росе.

Михайловский - выведен Московской СХА им. К. А. Тимирязева. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону в 1998 г.

Разновидность нутанс. Куст прямостоячий. Влагалища нижних листьев без опушения. Антоциановая окраска ушек флагового листа сильная, восковой налет на влагалище средний-сильный. Растение среднерослое. Колос полупрямостоячий, цилиндрический, рыхлый, со слабым восковым налетом. Ости длиннее колоса, зазубренные, кончики с сильной - очень сильной антоциановой окраской. Первый сегмент колосового стержня короткий, с очень сильной горбинкой. Стерильный колосок отклоненный, с заостренным кончиком и длинной нижней цветковой чешуей. Колосковая чешуя с остью среднего колоска длиннее зерновки. Опушение основной щетинки зерновки длинное. Антоциановая окраска нервов наружной цветковой чешуи очень сильная. Зазубренность внутренних боковых нервов наружной цветковой чешуи отсутствует. Зерновка ромбическая, очень крупная, с неопушенной брюшной бороздкой и охватывающей лодикой.

Среднеспелый, вегетационный период 72-92 дня. Устойчивость к полеганию и засухе средняя.

Включен в списки пивоваренных и ценных по качеству сортов. Слабо-средневосприимчив к твердой головне, восприимчив к стеблевой ржавчине, полосатой и сетчатой пятнистости, к пыльной головне и темно-бурой пятнистости. Особенности сортовой агротехники - требуется протравливание семян и фунгицидные обработки.

Кричный - оригинатор Белорусский НИИ земледелия и кормов. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1987 года.

Разновидность нутанс. Колос цилиндрический, желтый, средней длины, очень плотный. Ости длинные, параллельные колосу, зазубренные, серо-желтые. Зерно продолговатое, серо-желтой окраски.

Среднеспелый, вегетационный период 88-94 дня. Высота растений 80-95 см. Устойчив к полеганию. Масса 1000 зерен 42-48 г, содержание белка 11,2-14,6 %. Очень сильно поражается пыльной головней. Особенности сортовой агротехники - требует тщательного предпосевного протравливания.

Московский 2 - оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1984 года.

Разновидность нутанс. Колос прямостоячий, рыхлый, средней длины. Колосковая чешуя узкая, средней длины. Ости длинные, параллельные колосу, средней грубости, иногда опадают при созревании, светло-желтые, нередко с антоциановой окраской на концах. Зерно эллиптическое, желтое. За годы испытания (1985-1989) на Брянском ГСУ средняя урожайность составила 35,8 ц/га - к стандарту (Гонар) 3,4 ц/га. На Стародубском ГСУ за 1998—1999 годы средняя урожайность составила 38,6 ц/га + к стандарту (Гонар) 0,9 ц/га.

Среднеспелый. Устойчивость к полеганию выше среднего. Масса зерен 44-51 г, содержание белка 13-14 %. Шведской мухой повреждается выше среднего.

Московский 3 - создан в НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны и на Рязанской обл. гос. с.-х. опытной станции.

Включен в Госреестр по Центральному региону 1986 года.

Разновидность нутанс. Колос прямоугольный, суживающийся к вершине, длинный, рыхлый, желтый, с антоциановым налетом. Ости длинные, параллельные колосу, тонкие, эластичные, желтые.

Средняя урожайность на Брянском ГСУ за 1995-1999 годы составила 33,6 ц/га - к стандарту (Гонар) 5,6 ц/га, на Стародубском ГСУ средняя урожайность составила за 1998-1999 годы 35,0 ц/га - к стандарту (Гонар) 2,7 ц/га.

Среднеспелый, вегетационный период 71-87 дней, устойчивость к полеганию выше средней. Высота растений 75-90 см. Масса 1000 зерен 42,0-45,0 г. Содержание белка - 11,8-12,8 % экстр. активность около 80 %. Крупяные качества отличные. Пыльной головней поражается ниже среднего. Несколько восприимчив к гельминтоспориозу.

Особенности сортовой агротехники для интенсивных технологий возделывания – необходимо химическое или термическое обеззараживание семян.

Суздалец - выведен в НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1998 года.

Разновидность нутанс. Куст полупрямостоячий. Влагалища нижних листьев без опушения. Антоциановая окраска ушек флагового листа средняя, восковой налет на влагалище средний. Растение среднерослое. Колос полупрямостоячий, цилиндрический, среднеплотный, без воскового налета. Ости длиннее колоса, зазубренные, кончики со средней антоциановой окраской. Первый сегмент колосового стержня короткий, со средним изгибом, без горбинки. Стерильный колосок отклоненный, с округлым кончиком и среднелинной нижней цветковой чешуей. Колосковая чешуя с остью среднего колоска по длине равна зерновке. Опушение основной щетинки зерновки длинное. Антоциановая окраска нервов наружной цветковой чешуи слабая-средняя. Зазубренность внутренних боковых нервов наружной цветковой чешуи слабая.

Среднеспелый, вегетационный период 74-94 дня, устойчивость к полеганию средняя. Включен в списки пивоваренных и ценных по качеству сортов. Высокоустойчив к пыльной головне, слабовосприимчив к твердой головне, восприимчив к стеблевой

ржавчине и гелиминтоспориозным пятнистостям, сильновосприимчив к полосатой пятнистости. Протравливание семян и фунгицидные обработки - по рекомендации службы защиты растений.

Эльф - оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1997 года.

Разновидность нутанс. Куст прямостоячий до полупрямостоячего. Влагалища нижних листьев без опушения. Антоциановая окраска ушек флагового листа слабая, восковой налет на влагалище средний. Растение среднерослое. Колос полупрямостоячий, цилиндрический, среднеплотный, со средним восковым налетом. Ости длиннее колоса, зазубренные, кончики со средней антоциановой окраской. Первый сегмент колоскового стержня средний, со средним изгибом, без горбинки. Стерильный колосок отклоненный, с округлым кончиком и среднедлинной нижней цветковой чешуей. Колосковая чешуя с остью среднего колоска короче зерновки. Зазубренность внутренних боковых нервов наружной цветковой чешуи слабая. Зерновка с неопушенной бороздкой и охватывающей лодикулой.

Масса 1000 зерен 40-54 г. За годы испытания (1995-1999) средняя урожайность составила 38,0 ц/га - к стандарту сорта (Гонар) 2,2 ц/га.

На Стародубском ГСУ за 1998-1999 годы средняя урожайность составила 43,8 ц/га + к стандарту сорта (Гонар) 6,1 ц/га. Среднеспелый. Вегетационный период 73-95 дней. Устойчивость к полеганию высокая. Засухоустойчивость средняя.

Включен в списки пивоваренных и ценных по качеству сортов. Сорт обладает геном устойчивости к пыльной головне. Устойчив к черной головне, среднеустойчив к твердой. Восприимчив к мучнистой росе, стеблевой ржавчине, гелиминтоспориозным пятнистостям всех трех видов. Протравливание семян и фунгицидные обработки - по рекомендациям службы защиты растений.

Раушан - оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2000 года.

Разновидность нутанс. Куст полупрямостоячий. Влагалища

нижних листьев без опушения, Антоциановая окраска ушек флагового листа средняя, восковой налет на влагалище сильный. Растение среднерослое. Колос полупрямостоячий, цилиндрический, рыхлый, без воскового налета. Ости длиннее колоса, зазубренные, кончики со средней-сильной антоциановой окраской. Первый сегмент колосового стержня короткий, со слабым изгибом, без горбинки. Стерильный колосок отклоненный, с округлым кончиком и длинной нижней цветковой чешуей. Колосковая чешуя с остью среднего колоска по длине равна зерновке. Опушение основной щетинки зерновки длинное. Антоциановая окраска нервов наружной цветковой чешуи средняя. Зазубренность внутренних боковых нервов наружной цветковой чешуи отсутствует. Зерновка крупная, с неопушенной брюшной бороздкой и охватывающей лодикулой.

Средняя урожайность за годы испытания (1997-1999) на Брянском ГСУ составила 37,8 ц/га - к стандарту (Гонар) 1,9 ц/га. Средняя урожайность на Стародубском ГСУ за 1998-1999 годы составила 38,0 ц/га + к стандарту (Гонар) 0,3 ц/га. Среднеспелый, вегетационный период 71-83 дня, устойчивость к полеганию средняя.

Включен в список ценных по качеству сортов. Слабовосприимчив к пыльной головне, восприимчив к стеблевой ржавчине и гельминтоспориозным пятнистостям (темно-бурой и сетчатой). Особенности сортовой агротехники - требуется протравливание семян.

Прима Белоруссии – оригинатор Белорусский НИИ земледелия и кормов. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1990 г.

Разновидность нутанс. Колос цилиндрический, средней длины и плотности, желтый. Ости длинные, параллельные колосу, зазубренные, серовато-желтые. Зерно овальное, крупное, желтое.

Средняя урожайность на Брянском ГСУ за годы испытания (1995-1999) составила 33,2 ц/га - к стандарту (Гонар) 6 ц/га. На Стародубском ГСУ за 1998-1999 годы средняя урожайность составила 37,9 ц/га + к стандарту сорта (Гонар) 0,2 ц/га.

Среднепоздний, вегетационный период 78-90 дней. Устойчивость к полеганию выше среднего (3,5—5 баллов). Масса 1000 зерен 40-55 г. Имеет хорошие крупяные качества. К пыльной головне восприимчив выше среднего, гельминтоспориозом поражается сильно

Овес

Айвори- Включен в Госреестр по Центральному (3) и Центрально-Черноземному (5) регионам.

Рекомендован для возделывания в Брянской, Смоленской и Липецкой областях.

Разновидность мутика.

Куст промежуточный - полустелющийся. Листовые влагалища, края листьев и верхний стеблевой узел не опушены. Растение среднерослое. Метелка двухсторонняя, расположение ветвей полуприподнятое - горизонтальное. Колоски пониклые. Колосковая чешуя длинная, с восковым налетом средней интенсивности. Нижняя цветковая чешуя белая, длинная, со слабым восковым налетом. Остистость отсутствует или очень слабая. У первой зерновки опушение основания очень слабое - слабое. Зерновка крупная. Масса 1000 зерен 34-42 г. Средняя урожайность в регионах допуска - 37,2 ц/га. Максимальная урожайность 85,9 ц/га получена в 2008 г. в Липецкой области. Среднеранний, вегетационный период 78-88 дней. Ценный по качеству. Содержание белка 10,5-16,7%. Натура зерна 420-530 г/л.

Буг – оригинатор Белорусский НИИ земледелия и кормов. Включен в Госреестр по Центральному региону с 1986 года.

Разновидность ауреа. Куст прямостоячий, стебель средней толщины, прочный, соломина полая. Лист опушенный, восковой налет в период кущения отсутствует, окраска светло-зеленая, по величине промежуточного типа. Язычок обыкновенный, метелка полусжатая, белая, средней длины. Ости отсутствуют. Зерно среднеплодного типа, голое, полуудлиненное, желтое, по плотности заключения зерна в цветочные пленки - закрытое.

Масса 1000 зерен 28,0-41,2 г. Пленчатость высокая - 30,4-34,8 %. Содержание белка 11,5-15,0. Зерно толстопленчатое, непригодное для переработки на крупу, может быть использовано только на фураж.

Средняя урожайность за годы испытания (1995-1999) на Брянском ГСУ составила 39,0 ц/га - к стандарту сорт (Улов) 1,2 ц/га. На Стародубском ГСУ средняя урожайность за 1998-1999 годы составила 35,0 ц/га - к стандарту сорт (Улов) 3 ц/га.

Среднеспелый. Устойчив к полеганию - 4,3-5,0 балла. Поражается корончатой ржавчиной средне.

Друг - Признаки сорта: разновидность мутика (безостый, белозерный). Метелка полусжатая, крупная, светлая. Колосковая чешуя удлинненно-яйцевидная среднего размера, с ясно выраженной нервацией. Остистость незначительная (5-10%), ости светлые, короткие, слабо развитые. В период кущения опушение слабое, восковой налет отсутствует. От других сортов Друг отличается более крупным зерном толстоплодного типа, более сжатой формой метелки, более высоким стеблем, высокой вегетативной массой, более поздним созреванием в условиях Нечерноземной зоны. Пригоден для возделывания по интенсивной технологии и занесен в список лучших сортов по технологическим качествам зерна (масса 1000 зерен 40 г, пленчатость – 23%). Друг обладает полевой устойчивостью к поражению корончатой ржавчиной и пыльной головней. Имея более высокую соломину, Друг не уступает другим сортам по устойчивости к полеганию. Стебель прочный, хорошо облиственный. Максимальный урожай на сортоучастках достигал 70,7 ц/га, что подтверждает высокую продуктивность сорта. Высокий, прочный, хорошо облиственный стебель, устойчивость к болезням создают прекрасную возможность возделывания сорта Друг на зеленую массу.

Улов - оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1992 года.

Разновидность мутика. Форма куста прямостоячая. Стебель средней толщины, прочный. Лист средней длины, по ширине промежуточный, не опушен, восковой налет слабый, окраска зеленая. Метелка полусжатая, прямостоячая, окраска белая с желтым оттенком, длина средняя. Колосковая чешуя средней длины и ширины, нервация хорошо выражена. Ости средней длины, тонкие, прямые или слегка изогнутые, светлые, у основания - потемневшие. Остистые зерна встречаются редко, до 5-10 % в отдельных метелках. Зерно среднеплодного типа. Основание зерновки голое. Форма ширококонечно-горбатая, окраска белая. По плотности заключения зерна в цветочные плетенки - открытое. Морфологическое отличие

от сорта Астор: более длинное, менее выпуклое зерно, редкое проявление остистости, часть первых зерен у основания на спинке имеет вдавленность.

Средняя урожайность за годы испытания (1995-1999) на Брянском ГСУ составила 40,2 ц/га. На Стародубском ГСУ средняя урожайность за 1998-1999 годы составила 38,0 ц/га. Среднеранний. Вегетационный период 61-77 дней. Высота растения 60-95 см. Устойчивость к полеганию выше средней – 4-5 баллов.

Зерно средней крупности. Масса 1000 зерен 27,2-30,2 г. Содержание белка 11,4-17,4 %, пленчатость 26-30 %, натура 440-520 г/л, выравненность 94-98 %. выход крупы 53-66 %. Относится к ценным по качеству зерна сортам.

Корончатой и стеблевой ржавчинами поражается средне. К пыльной головне восприимчив выше среднего, к вирусу желтой карликовости - средне-сильно. В средней степени повреждается шведской мухой и пьявицей.

Скакун - оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1988 года.

Разновидность мутика. Форма куста в период кущения полустоячая, стебель средней толщины, прочный. Лист промежуточного типа, не опущен, темно-зеленый. В период кущения имеется восковой налет. Колосковая чешуя средней длины, ясно выражена. Метелка полусжатая, белая с желтоватым оттенком, средней длины. Остистость слабая – 5-10 %. Зерно толстоплодного типа.

Пластичный. Средняя урожайность за годы испытания (1995-1999) на Брянском ГСУ составила 35,8 ц/га - к стандарту сорт (Улов) 4,4 ц/га. Средняя урожайность на Стародубском ГСУ за 1998—1999 годы составила 34,2 ц/га - к стандарту сорта (Улов) 3,8 ц/га. Среднеранний-среднеспелый. Крупнозерный. Масса 1000 зерен 30,3-40,4 г. Содержание белка по данным Центральной лаборатории Госкомиссии 10,8-15,6 %. Пленчатость средняя – 25-28 %.

Слабо поражается головней, средневосприимчив к корончатой ржавчине.

Аргмак – оригинатор Фаленская селекционная станция. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1999 года.

Разновидность мутика. Куст прямостоячий. Метелка полужатая. Колосковая чешуя средней длины. Остистость до 15 %. Ости короткие, нежные, светлые. Зерно полуудлиненное с очень слабым опушением основания, средней крупности, белое.

Средняя урожайность за годы испытания (1996-1999) на Брянском ГСУ составила 40,6 ц/га + к стандарту сорта (Улов) 1,4 ц/га. Средняя урожайность за 1998-1999 годы на Стародубском ГСУ составила 36,2 ц/га - к стандарту сорта (Улов) 1,8 ц/га.

Среднеспелый, вегетационный период 65-106 дней. Устойчивость к полеганию средняя. Включен в список ценных по качеству сортов. Тонкопленчатый. Натура зерна (440-520 г/л).

Сильно восприимчив к пыльной головне и корончатой ржавчине, поражается красно-бурой пятнистостью и стеблевой ржавчиной.

Козырь – оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1993 года.

Разновидность мутика. Метелка полужатая, выше средней длины, белая. Колосковая чешуя средней длины и ширины. Колоски двух-трехзерные. Ости короткие, тонкие, прямые, слегка изогнутые у основания, светлые, у основания - серые. Остистые зерна встречаются редко, до 5-10 % в отдельных метелках. Зерно толстоплодное, иногда среднеплодного типа. Основание зерна голое. Форма ширококонечно-горбатая, окраска белая. Морфологические особенности: стоячий флаговый (эриктоидный) лист, сильный восковой налет, на стеблях и метелках, редкое проявление остистости.

На Брянском ГСУ в 1999 году урожайность составила 31,3 ц/га + к стандарту (Улов) 1,5 ц/га.

Среднеранний. Вегетационный период 75-94 дня. Устойчивость к полеганию высокая. Зерно средней крупности. Масса 1000 зерен 32—35 г. Отнесен к наиболее ценным крупяным сортам. Содержание белка 12-15 %, пленчатость 24-26 %, выравненность 97-99 %, выход крупы 60-65 %, натура 430-490 г/л.

Средневосприимчив к пыльной головне, поражается корончатой и стеблевой ржавчинами, толерантен к поражению корневыми гнилями. Особенности сортовой агротехники – сорт рекомендован для смешанных посевов, а для чистых посевов необходимо увеличение плотности стеблестоя.

Борец – оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону в 2002 году.

Разновидность мутика. Куст прямостоячий. Опушение листовых влагалищ, краев листьев и верхнего стеблевого узла отсутствует. Высота растений от среднего до высокой. Метелка двухсторонняя, полуприподнятая. Колоски пониклые, длина колосковой чешуи от средней до длинной, с восковым налетом от слабого до среднего. Остистость слабая. Опушение основания зерновки среднее, с длинными волосиками. Зерновка крупная. Масса 1000 зерен 37-43 г.

Средняя урожайность в регионах допуска составила 30,9 ц/га на 2,1 ц/га выше стандарта. Максимальная урожайность 56,8 ц/га получена в 2001 году в Воронежской области.

Среднеспелый, вегетационный период 79-93 дня, созревает одновременно с сортом Скакун. Устойчивость к полеганию и засухе средняя.

Включен в список ценных по качеству сортов. Содержание белка 9,7-15,8 %. Натура зерна 420-490 г/л.

Сильно восприимчив к болезням и рекомендуется протравливание семян и фунгицидные обработки посевов.

КРУПЯНЫЕ

Просо

Камское – оригинатор Татарский НИИ сельского хозяйства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1978 года.

Разновидность субауреум. Метелка сжато-пониклая, со слабой антоциановой окраской. У основания нижних веточек имеются слабо выраженные подушечки. Зерно округло-овальное, кремное. Масса 1000 зерен 5,8-6,9 г. Пленчатость 18-20 %. Вегетационный период 89-92 дня. Холодостойкий. К поражению пыльной головней не устойчив. Технологические и крупяные качества посредственные. Выравненность зерна 63 %, выход крупы 73 %. Вкус каши 2,5-3 балла. Содержание белка 16,2 %.

Быстрое - выведен во ВНИИ зернобобовых и крупяных культур. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1989 года.

Разновидность субкокцинеум. Метелка развесистая, с антоцианом, подушечки слабо окрашены. Зерно округлое, красное.

Раннеспелый сорт интенсивного типа. Vegetационный период на Стародубском ГСУ 74 дня. Урожайность зерна 35,9 ц/га. Высота растений 125 см. Устойчивость к полеганию от 3,5 до 4,0 балла. Технологические и крупяные качества вышесредние. Масса 1000 зерен 6,3-7,1 г. Пленчатость 16,6-17,0 %. Зерно менее выравненное, выравненность 58-78 %. Выход крупы 75-78 %. Цвет и вкус каши 3,0 4,5 балла. Содержание белка 13,8-14,4 %.

Характеризуется средней восприимчивостью к головне.

Квартет - выведен во ВНИИ зернобобовых и крупяных культур. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2002 года.

Мультилинейный сорт представляет собой смесь из 4-х линий с различной расоспецифической устойчивостью к головне. Разновидность кокцинеум. Среднеспелый, вегетационный период средний - 86 дней. Высота растений 110 см, устойчивость к полеганию и осыпанию высокая. Зерно крупное, масса 1000 зерен 7,1 г. Пленчатость низкая - 12-13 %, выход крупы очень высокий - 84 %. Цвет и вкус каши - хороший. Отнесен к числу ценных сортов.

Характеризуется высокой и очень высокой устойчивостью к головне.

Саратовское желтое- Сорт проса посевного «Саратовское жёлтое» выведен в лаборатории селекции и семеноводства проса ГНУ НИИСХ Юго-Востока Россельхозакадемии.

Сорт среднеспелый, вегетационный период 83-86 суток.

Разновидность ауреум.

Растения средней высоты. Стебель прочный, слабо или средне опушенный, средней толщины. Метелка сжатая, слабо поникающая, средней длины (20-23 см). Листья удлинённо-ланцетной формы, средней длины и ширины, слабоопушенные. Зерно желтой окраски, шаро-видное, крупное. Масса 1000 зерен 8,5-8,9 г. Цветковые пленки менее жесткие, чем у краснозерных сортов. Сорт

принадлежит к степной поволжской экологической группе и имеет высокую адаптивность к почвенной и атмосферной засухам. Сорт хорошо реагирует на благоприятные условия и максимально реализует свой потенциал продуктивности. Высокоустойчив к полеганию, меланозу, не поражается большинством распространенных рас головни. Сорт Саратовское желтое характеризуется улучшенными технологическими, биохимическими свойствами и потребительскими свойствами зерна и крупы, повышенным содержанием каротиноидных пигментов. Сбор высококачественного зерна составляет 2,0-4,9 т/га. Он наиболее полно отвечает биоклиматическому потенциалу основной зоны прососяния. Включен в список ценных по качеству зерна сортов проса.

Спутник. Разновидность – кокцинеум.

Среднеранний, вегетационный период 70-90 суток.

Высота растений 85-110 см. Метелка развесистая поникалая, без антоциана, подушечки не окрашены. Зерно округлое, красное. Технологические и вкусовые качества отличные. Масса 1000 зерен 7,8-8,5 г. Пленчатость 12,9-14,7%. Выход крупы 80-82%. Цвет и вкус каши 5 баллов. Сорт интенсивного типа, среднеранний. Устойчивость к полеганию и осыпанию высокая. Устойчив к большинству рас головни и меланозу. Обладает геном резистентности к головне Sph 1. Включен в список ценных сортов. Урожайность до 6,5 т/га. Год допуска – 2009. Регионы районирования – Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный. Пригоден для возделывания по экологически чистым технологиям (без применения пестицидов) с целью получения диетических продуктов питания.

Гречиха

Девятка - Рекомендован для возделывания в Калужской, Курской областях и Краснодарском крае.

Разновидность алята. Диплоид. Тип роста детерминантный.

Верхушечное соцветие - длинная кисть. Бутоны и цветки бело-розовые. Средняя урожайность в регионах допуска 11,0 ц/га, на уровне среднего стандарта. В Калужской области прибавка к

стандарту Жалейка составила 2,2 ц/га при урожайности 9,1 ц/га. Максимальная урожайность 30,9 ц/га получена в Орловской области в 2003 г. Среднеспелый, вегетационный период 83-95 дней, созревает одновременно с сортом Диккуль или на 1-2 дня позднее. Характеризуется дружным цветением и созревaniem. Устойчивость к полеганию и осыпанию высокая, как и у сорта Диккуль. Технологические и кулинарные качества высокие. Зерно выравненное, крупное. Характеризуется высокой выравненностью (95-99%) и выходом крупного ядра (90%). Масса 1000 зерен 30-36 г. Включен в список ценных по качеству сортов. Аскохитозом поражен средне.

Молва - оригинатор ВНИИ зернобобовых и крупяных культур. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1998 года.

Разновидность алята. Плоды средние, серые или коричневые с рисунком, крылья развиты средне. Высота растений 70-126 см. Лист зеленый, промежуточный. Цветки белые, бело-розовые.

Среднеспелый, вегетационный период в зависимости от климатических условий - от 64 до 110 дней. Устойчив к полеганию, устойчивость к осыпанию и засухе - на уровне районированных в регионе сортов. Характеризуется пониженными требованиями к температуре прорастания и устойчивостью к заморозкам (-2-3 °С).

Технологические и крупяные качества высокие. Крупность зерна выше средней. Масса зерен (1000) 29—35 г. Включен в список ценных по качеству сортов.

За годы испытания (1995-1999) на Брянском ГСУ средняя урожайность составила 14,4 ц/га. На Стародубском ГСУ за 1998-1999 годы средняя урожайность составила 23,3 ц/га.

Сорт устойчив к аскохитозу, восприимчив к фитофторозной гнили.

Диккуль - оригинатор ВНИИ зернобобовых и крупяных культур. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2000 года.

Разновидность алята. Плоды средние, окраска серая, серо-коричневая, крылья средние. Растения прямостоячие, детерминантные, высота 70-125 см, в среднем на 15 см ниже, чем у стандартного сорта Баллада. Мелколистный, форма наибольшего ли-

ста треугольно-сердцевидная. Соцветие - кисть на средних пазушных цветеносах. Окраска бутонов и венчика белая, белорозовая, размер средний.

За годы испытания (1997-1999) средняя урожайность на Брянском ГСУ составила 18,6 ц/га + к стандарту сорта (Молва) 0,1 ц/га. На Стародубском ГСУ за 1998-1999 годы средняя урожайность составила 25,8 ц/га + к стандарту сорта (Молва) 2,2 ц/га.

Среднеспелый. Характеризуется повышенной (до 5 баллов) устойчивостью к полеганию. Устойчивость к осыпанию и засухе - на уровне районированных сортов.

Технологическая и кулинарная оценка высокая. Характеризуется повышенной выравненностью, выходом крупы и крупного ядра. Масса 1000 зерен 28-32 г. Включен в список ценных по качеству сортов.

Особенности сортовой агротехники: пригоден к уборке прямым комбайнированием, отзывчив на удобрения.

За период испытаний поражения болезнями и повреждения вредителями не отмечен.

Скороспелая 86 – оригинатор ВНИИ зернобобовых и крупяных культур. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1990 года.

Разновидность алята. Плоды (зерна) средней крупности, несколько удлиненной формы. Раннеспелый, созревает за 83-97 дней, до 10 дней раньше стандарта. Высота растений 68-100 см, на 17-30 см ниже стандарта. Средне засухоустойчив. Технологические и крупяные качества высокие. Масса 1000 зерен 26-27 г. Пленчатость 20 %. Выравненность 92-96 %. Выход крупы 77 %. Крупность 47 %. Вкус 5 баллов. Содержание белка 16 %. Отнесен к наиболее ценным сортам по качеству зерна.

За годы испытания (1996-1999) на Брянском ГСУ средняя урожайность составила 13,2 ц/га - к стандарту (Молва) 3,6 ц/га. На Стародубском ГСУ за 1998-1999 годы средняя урожайность составила 17,6 ц/га - к стандарту сорта (Молва) 6,0 ц/га.

ЗЕРНОБОБОВЫЕ

Горох посевной

Астронафт - Включен в Госреестр по Центральному (3), Центрально-Черноземному (5) и Северо-Кавказскому (6) регионам.

Рекомендован для возделывания в Брянской, Владимирской, Московской, Липецкой и Тамбовской областях.

Безлисточковый. Число узлов до и включая первый фертильный узел среднее. Прилистники хорошо развиты, плотность пятнистости очень низкая. Максимальное число цветков на узел - два. Цветки белые. Бобы слабоизогнутые, с тупой верхушкой. Семена шаровидные. Семядоли желтые. Рубчик светлый. Средняя урожайность в Центральном регионе - 21,6 ц/га, в Центрально-Черноземном регионе - 21,3 ц/га. Максимальная урожайность (58,6 ц/га) получена в 2014 г. в Курской области. Среднеспелый, вегетационный период - 64-80 дней. Высота растений - 46-87 см. Засухоустойчивость средняя. Устойчивость к полеганию и осыпанию высокая.

Орловчанин 2 - оригинатор ВНИИ зернобобовых и крупяных культур. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1995 года.

Разновидность вульгаре, подразновидность детсеминалум. Необсыпающегося типа. Стебель обычный, зеленый, детерминантный (оканчивается соцветием), высотой 50-105 см. Общее число междоузлий 14-18, до первого соцветия 11-13. Лист, с двумя- тремя парами продолговато-яйцевидных, цельнокрайних, зеленых листочков средней величины. Имеются усики. Отличительная особенность - редуцирование прилистника к верхнему продуктивному узлу. Соцветие - двух или трехцветковая кисть. Цветки крупные, белые. Бобы прямые, с тупой верхушкой, 4-9 семянные. Число бобов около 6, максимальное -14. Семена крупные, овально-удлиненные, светло-желтые, гладкие, блестящие. Рубчик закрыт остатком семяножки. Масса 1000 семян 240-292 г.

За годы испытания (1998-1999) на Брянском ГСУ средняя урожайность составила 15,9 ц/га + к стандарту (Норд) 1,7 ц/га.

Среднеспелый. Устойчивость к полеганию и осыпанию -

выше средней. Включен в список ценных по качеству сортов.

Сильновосприимчив к корневым гнилям и аскохитозу, в сильной степени повреждался зерновкой и плодояжкой. Особенности сортовой агротехники - необходимо соблюдение системы защиты мероприятий.

Труженик - оригинатор Ворошиловоградская гос. обл. с-х. опытная станция. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1984 года.

Разновидность екадукум - неоппадающая, подразновидность екадукум - неоппадающая желтосеменная. Стебель простой, средней длины – 45-76 см, сизо-зеленый. Число междоузлий до первого соцветия 10-14, общее число междоузлий на растении 15-20. Листья с 2-3 парами яйцевидных среднетрубных зеленых цельнокрайних листочков. Прилистники полусердцевидные, у основания зубчатые, крупные. Соцветие двух- реже одноцветковая кисть. Цветки крупные, венчик белый. Бобы прямые, иногда слабоизогнутые с тупой верхушкой, средние (длиной 6-7, шириной 1,2 см), 4-6 семянные (максимальное число семян в бобе 9). Семена от среднетрубных до крупных, округлые, слегка сдавленные с боков, желто-розовые, гладкие, с матовым оттенком, без рубчика, семенная кожура срощаяся с семяножкой, в результате чего семена не осыпаются даже при полном созревании, семядоли оранжево-желтые. Масса 1000 семян 220-260 г. Среднеспелый, от полных всходов до хозяйственной спелости 54-67 дней. По устойчивости к полеганию (средняя - выше средней) и засухе (выше средней). Аскохитозом и корневыми гнилями поражается выше среднего, плодояжкой повреждается средне.

Орлус - оригинатор ВНИИ зернобобовых и крупяных культур. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1994 года.

Разновидность семиналум. Безлисточкового типа. Стебель обычный, зеленый, высотой 72-105 см. Общее число междоузлий 15-17, до первого соцветия 10-12. Лист видоизменен в сильно развитые усики. Соцветие - двухцветковая пазушная кисть. Цветки средние, белые. Бобы изогнутые, с тупой верхушкой, 4-5 семянные. Число бобов 5-7, максимальное - 13. Семена крупные округлые, желто-розовые, гладкие, блестящие. Рубчик светлый, желтовато-белый. Масса 1000 семян 232-330 г.

Средняя урожайность за годы испытания (1996-1999) на Брянском сортоучастке 13,0 ц/га. Средняя урожайность сухого ве-

щества за 1996-1999 г. составила 28,8 ц/га.

Среднеспелый, созревает за 75-93 дня, устойчивость к полеганию выше средней. Среднеустойчив к осыпанию. Содержание белка в зерне 19,8-23,7 %. Сильновосприимчив к корневым гнилям и аскохитозу, восприимчив к антракнозу, сильно повреждается плодояжкой, зерновкой - от слабой до средней степени (1-20 %).

Орловчанин - оригинатор ВНИИ зернобобовых и крупяных культур. Включен в Госреестр по Центральному(3) региону с 1991 года.

Разновидность семинамум (полукарликовая), подразновидность семинамум - экадукум. Стебель полукарликовый, зеленый, с прямым окончанием, точка роста отмирает. Форма куста обычная. Общее число междоузлий 16-18, до первого соцветия 11-13. Лист с 2-3 парами продолговато-яйцевидных листочков средней величины, зеленого цвета, пазушное пятно отсутствует. Листочки цельнокрайние, имеются усики. Прилистники крупные, рассеченные, без пазушного пятна. Соцветие двух- реже трехцветковая кисть. Цветки крупные, белые. Боб луцильного типа, пергаментный слой сильно развитый. Шов среднегрубоволокнистый. Число бобов на растении 6, максимальное 12. Боб прямой, с тупой верхушкой желтого цвета. Число семян в бобе 4, максимальное 8. Семена крупные (9 x 7,5 мм), овально-удлиненные, светло-желтые. Семенная кожура тонкая, прозрачная, окраска семядолей темно-желтая. Рубчик белый. Семяножка сросшаяся с семенной кожурой. Поверхность семени гладкая, блестящая.

За последние годы испытания (1998-1999) на Брянском ГСУ средняя урожайность составила 13,4 ц/га - к стандарту (Норд) 0,8 ц/га. Основными отличительными особенностями сорта являются короткий стебель, наличие признака неосыпаемости семян, ограниченный рост стебля. Вегетационный период 72-79 дней. Масса 1000 семян 276 г. Содержание белка 22,2 %.

Устойчивость к полеганию выше средней, устойчивость к осыпанию семян 5 баллов, устойчивость к засухе выше средней.

Слабо поражается фузариозными корневыми гнилями.

Дударь – оригинатор НИИСХ ЦЧП им. В. В. Докучаева. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2002 года.

Число междоузлий до первого соцветия 12-16. Лист с 2-3

парами листочков среднего размера. Зубчатость листочков очень слабая. Прилистники хорошо развиты, плотность пятнистости средняя. Максимальное число цветков на узел – два-три. Цветки белые, бобы прямые с очень легким изгибом с тупой верхушкой, 4-8-семянные. Семена шаровидные, гладкие. Семядоли желтые. Рубчик светлый.

Средняя урожайность в Центральном регионе 25,7 ц/га, на 3,2 ц/га выше стандарта.

Среднеспелый, вегетационный период 68-87 дней. Высота растений 51-88 см, на 20-40 см короче стандарта Таловец 50. Устойчивость к полеганию – на уровне стандарта. Высокоустойчив к осыпанию.

Масса 1000 семян 178-196 г. Содержание белка в сухом веществе до 18 %, в зерне до 25 %.

Восприимчив к аскохитозу и ржавчине, сильновосприимчив к антракнозу и корневым гнилям.

Фараон - Безлисточковый. Число междоузлий до первого соцветия 11-15. Прилистники хорошо развиты, плотность пятнистости низкая. Число цветков на узел - два-три. Цветки белые. Бобы прямые или очень слабоизогнутые, с тупой верхушкой. Семена шаровидные. Семядоли желтые. Рубчик черный. Средняя урожайность в регионе 18,9 ц/га, на 2,8 ц/га выше стандартных сортов. В Республике Татарстан при урожайности 39,6 ц/га превысил стандарт Казанец на 7 ц/га. Максимальная урожайность 56,3 ц/га получена в 2006 г. в Татарстане. Среднеспелый, вегетационный период 64-85 дней. Высота растений 44-85 см. По устойчивости к засухе до 1 балла превышает сорт Казанец. Устойчивость к осыпанию выше средней - высокая. Устойчивость к полеганию высокая, в среднем на 0,5 балла превышает безлисточковые стандарты. Масса 1000 семян 210-276 г. Содержание белка в зерне 20,9-21,7%, несколько уступает стандартам. Восприимчив к аскохитозу и корневым гнилям.

Горох полевой (пелюшка)

Зарянка – оригинатор НИИ зернобобовых и крупяных культур. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1997 года.

Стебель обычный. Общее число междоузлий 18-20, до первого соцветия 15-17. Лист с двумя парами продолговато-яйцевидных,

цельнокрайних листочков. Прилистники крупные, полусердцевидные, с антоциановым полукольцом. Соцветие - двухцветковая кисть. Окраска крыльев цветка светло-синеvато-лиловая, паруса - темно-красно-пурпурная. Бобы прямые, с заостренной верхушкой, с сильно развитым пергаментным слоем, 3-4-семянные. Семена угловатые, зеленоvато-бурые, с фиолетовой крапчатостью, со вдавлениями на поверхности. Семядоли желтые. Рубчик бурый.

Среднепоздний, вегетационный период от всходов до уборки на зеленую массу 41-69 дней, на семена 76-106 дней. Высота растений 60-110 см. Устойчивость к полеганию, осыпанию, засухе средняя.

Масса 1000 семян 214-316 г. Содержание белка в сухом веществе 13,1-23,3 %, в зерне - 21,9-25,3 %.

Сильно восприимчив к аскохитозу и корневым гнилям, плодoжоркой повреждается до 20 % семян.

Немчиновский 817 –оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному региону с 2000 года.

Разновидность тенахсирозум. Стебель обычный. Общее число междоузлий 18-20, до первого соцветия 15-17. Лист с двумя парами продолговато-яйцевидных, цельнокрайних листочков. Прилистники крупные, полусердцевидные, с антоциановым полукольцом. Соцветие -двухцветковая кисть. Окраска крыльев цветка светло-синеvато-лиловая, паруса - темио-красно-пурпурная. Бобы прямые, с заостренной верхушкой, с сильно развитым пергаментным слоем, 3-4 - семянные. Семена угловатые, зеленоvато-бурые, с фиолетовой крапчатостью, со вдавлениями на поверхности. Семядоли желтые. Рубчик бурый.

Средняя урожайность семян за годы испытания (1997-1999) на Брянском ГСУ составила 19,8 ц/га + к стандарту 4,5 ц/га.

Среднепоздний, вегетационный период от всходов до уборки на зеленую массу 41-69 дней, на семена 76-106 дней. Высота растений 60-110 см. Устойчив к полеганию, осыпанию выше средней.

Масса 1000 семян 204-264 г. Содержание белка в сухом веществе 13,8—24,4 %, в зерне - 22,7-24,6 %.

Сильно восприимчив к аскохитозу, но семена поражаются слабо, сильно восприимчив к корневым гнилям, плодoжоркой повреждается до 16 %. зерен.

Флора- Родословная: Немчиновский 817 х Немчиновский 85.

Включен в Госреестр по Северо-Западному (2) и Центрально-Черноземному (5) регионам.

Рекомендован для возделывания в Ленинградской и Курской областях. Безлисточковый, неосыпающийся.

Число междоузлий до первого соцветия 14-16. Тип антоциановой окраски пазух - простое кольцо. Прилистники хорошо развиты, плотность пятнистости очень низкая. Максимальное число цветков на узел - два. Крылья цветка красновато-пурпурные. Бобы очень слабоизогнутые, с тупой верхушкой, 6-8-семянные, пятна антоциановой окраски на створке отсутствуют. Семена цилиндрические, бурые, однотонные (свежеубранные семена зеленовато-бурые). Семядоли желтые. Рубчик закрыт остатком семяножки. Средняя урожайность сухого вещества в Центрально-Черноземном и Северо-Западном регионах - 55,6 и 57,1 ц/га, соответственно на 11,4 и 9,4 ц/га выше стандартов. В Северо-Западном регионе урожайность зерна - 16,5 ц/га, несколько уступает стандартным сортам; в Центрально-Черноземном - 20,3 ц/га, на уровне стандартов. Максимальная урожайность сухого вещества 108,3 ц/га получена в 2003 г. в Вологодской области, зерна - 40,7 ц/га в Орловской области в том же году. Среднеспелый, вегетационный период 73-99 дней, от всходов до уборки на зеленую массу 42-68 дней. Высота растений 80-116 см. Устойчивость к полеганию средняя - выше средней, к осыпанию - высокая. Среднезасухоустойчив. Масса 1000 семян 178-240 г. Содержание белка в сухом веществе 13,4-27,5%, в зерне - 23,2-24,4%. Восприимчив к аскохитозу, антракнозу, серой гнили, сильновосприимчив к корневым гнилям.

Флора 2 - Оригинаторы: ГНУ МОСКОВСКИЙ НИИСХ «НЕМЧИНОВКА», ФГУП МОСКОВСКАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ СТАНЦИЯ.

Год включения в Государственный реестр селекционных достижений — 2008.

Безлисточковый, неосыпающийся. Число междоузлий до первого соцветия 12-14. Тип антоциановой окраски пазух — простое кольцо. Прилистники хорошо развиты, плотность пятнистости низкая. Максимальное число цветков на узел один-два. Крылья цветка красновато-пурпурные. Бобы слабоизогнутые с тупой вер-

хушкой, имеются пятна антоциановой окраски на створке. Семена гороха полевого цилиндрические, красновато-коричневые, однотонные. Семяздоли желтые. Рубчик закрыт остатком семяножки. Средняя урожайность сухого вещества в регионе 46,4 ц/га, зерна — 20,7 ц/га, на уровне стандартов. Максимальная урожайность сухого вещества 105 ц/га получена в 2006 г. в Брянской и Ивановской областях, зерна — 40 ц/га в Московской области в том же году. Среднезрелый, вегетационный период 70-104 дня, от всходов до уборки на зеленую массу 42-64 дня. Высота растений 66-122 см. Устойчивость к полеганию средняя-выше средней, к осыпанию — высокая. Среднезасухоустойчив. Масса 1000 семян 160-234 г. Содержание белка в зерне высокое — 28,4-29,6%, в сухом веществе — 16,1-18,8%. Восприимчив к корневым гнилям. В полевых условиях антракнозом и аскохитозом поражен средне.

Люпин белый

Старт – оригинатор МСХА им. К. А. Тимирязева. Включен в Госреестр по Российской Федерации с 1983 года.

Относится к виду белого люпина. Стебель высотой 40-45 см, светло-зеленый, с серебристым опушением. Облиственность средняя. Лист с 5-7 яйцевидными листочками. Цветки голубоватые. Бобы 4-5-семянные, бурые, с редким опушением, выпуклые. Семена белые, округло-угловатые. Масса 1000 семян 285-320 г.

Урожайность зеленой массы - 251 ц/га. Содержание белка в зерне 37,5 %. Содержание сырого протеина в абсолютно сухом веществе зеленой массы 21 %. Скороспелый, созревает за 101 день.

Гамма – оригинаторы ВНИИ люпина и МСХА им. К. А. Тимирязева. Включен в Госреестр по Российской Федерации с 1998 года.

Форма растения кустовая. Лист зеленый. Верхушечный листочек короткий, узкий. Цветок синевато-белый. Зерно белое. Масса 1000 зерен очень высокая (260-320 г.).

Универсального направления использования. Средняя урожайность сухого вещества 44,4 ц/га, зерна - 26,6 ц/га. Содержание алкалоидов в семенах 0,001 %.

Раннезрелый. Вегетационный период от всходов до созревания

ния зерна 106-108 дней, короче, чем у стандарта Старт на 6 дней. Тип роста – детерминантный (ветвление заблокировано на уровне побегов 3-го порядка).

Фузариозом поражается слабо-средне.

Люпин желтый

Дружный 165 - оригинатор ВНИИ люпина. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1995 года.

Разновидность макулезус. Морфологические особенности: детерминированный рост на уровне боковых ветвей 2-го порядка, семена серые, крапчатые с «серпом», масса 1000 семян 122-142 г.

Универсального использования. В Центральном регионе средняя урожайность сухого вещества составила 56,4 ц/га, семян - 13,4 ц/га. Содержание белка в абсолютно сухом веществе 13,0 %. Содержание белка в зерне 42,5 %.

Вегетационный период от всходов до уборки на корм 69-72 дня, на семена – 113-114 дней. Фузариозным увяданием поражается слабо, антракнозом - выше среднего-сильно.

Ипутский - оригинатор ВНИИ люпина. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1994 года.

Разновидность макулатус. Куст имеет детерминированный рост на уровне ветвей второго порядка, высотой до 80 см. Цветок желтый со светло-зеленой (почти белой) лодочкой с черно-фиолетовым кончиком. Семена серые, крапчатые, без ясно выраженного серпа. Масса 1000 семян 109,5 г. Средняя урожайность сухого вещества 46,6 ц/га, семян - 10,9 ц/га, на уровне среднего стандарта, но выше сорта Кастрьчник на 2,9 ц/га. Максимальная урожайность сухого вещества 89,7 ц/га, семян - 25,2 ц/га. Вегетационный период от всходов до уборки на корм 90-102 дня, до хозяйственной спелости семян – 98-142 дня.

Средневосприимчив к фузариозу, средне - к серой гнили, вирусным заболеваниям, выше среднего - к антракнозу.

Родник – оригинатор ВНИИ люпина. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1997 года.

Разновидность макулатус. Позднеспелый. Растение высокое, полупрямостоячее, детерминантного типа. Лист зеленый. Антоциановая окраска стебля отсутствует. Растение к началу цветения вы-

сокое, при зеленой спелости - очень высокое.

Верхушечный листочек длинный и широкий. Окраска венчика цветка лимонно-желтая, кончика лодочки - сине-черная. Боб средней длины. Семена белые с орнаментацией. Масса 1000 семян 105-125 г. Содержание алкалоидов 0,03 %.

Универсального направления использования. Урожайность сухого вещества и зерна в среднем на уровне стандарта или с небольшим превышением. По содержанию белка в среднем (в зеленой массе) превышает стандарт.

Фузариозом поражается слабо-средне, антракнозом - средне. Сорт наиболее приспособлен для возделывания на связанных почвах.

Люпин узколистный

Кристалл – оригинатор ВНИИ люпина. Включен в Госреестр по Центральному региону с 1998 г.

Растение прямостоячее, по типу роста - детерминантное. Лист зеленый. Верхушечный листок короткий, узкий. Цветок синевато-белый, кончик лодочки сине-черный. Зерно белое, без орнаментации. Масса 1000 семян средняя 169 г.).

За годы испытания (1996-1999) на Брянском ГСУ средняя урожайность составила 21,2 ц/га. На Стародубском ГСУ средняя урожайность за 1998-1999 годы составила, 31,4 ц/га.

Содержание алкалоидов в зерне 0,062-0,083 %. Вегетационный период от всходов до созревания семян 102-115 дней. Антракнозом и мучнистой росой поражается слабо. Ценность сорта: зерно можно использовать в качестве белковой добавки в концентрированные корма. При длительном перестое устойчив к растрескиванию бобов. СОРТУ несвойственно вегетативное израстание.

Дикаф 14 – оригинаторы НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны совместно с МСХА им. К. А. Тимирязева. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1995 года.

Разновидность леукантус. Морфологические особенности: листочки широкие, створки боба внутри окрашены, семена мелкие, белые, масса 1000 семян 109-147 г. Тип роста – детерминантный.

Универсального использования. Средняя урожайность на

Брянском ГСУ за годы испытания (1999) 16,0 ц/га + к стандарту 4,2 ц/га. Vegetационный период от всходов до уборки на корм 55-69, на семена – 94-115 дней. Фузариозным увяданием поражается средне.

Ладный – оригинатор МСХА им. К. А. Тимирязева. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1992 года.

Разновидность альбозирингус. Тип роста – детерминантный. Стебель желто-зеленый, высотой 37-65 см. Цветки белые, с острой верхушкой бобы, светло-коричневые, 3-4 семянные. Семена мелкие, округлые, кремово-белые, рубчик светлый. Масса 1000 семян 111-132 г.

Урожайность на Брянском ГСУ за 1999 год составила 17,7 ц/га + к стандарту 5,9 ц/га.

Раннеспелый. Vegetационный период 66-95 дней. Устойчив к полеганию и осыпанию. Пригоден для качественной механизированной уборки. Слабо поражается белой и корневой гнилями, фузариозным увяданием, бурой пятнистостью.

Сидерат 38 – оригинатор ВНИИ люпина. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2000 года.

Разновидность розеус. Устойчив к растрескиванию бобов и осыпанию семян. Морфологические особенности: всходы, стебель, листья и цветонос имеют слабую антоциановую окраску. Цветок крупный, розовый, кончик лодочки темный. Семена округло-почковидные, гладкие, серые с темно-серым мраморным рисунком. Рубчик и треугольное пятно темного цвета, хорошо выражены. Масса 1000 семян 150-165 г. Содержание алкалоидов в зерне составляет 1,3 %, в сухом веществе зеленой массы 0,7 %. Створки бобов в период налива имеют розовую окраску. Внутренняя поверхность их при полном созревании желтая. Сорт не имеет фазы розетки, отличается быстрым начальным ростом. Высота растений 65-70 см, длина вегетационного периода 93-98 дней. Созревает дружно, период всходов до технологической спелости зеленой массы составляет 56-60 дней. При посеве в сидеральном пару готов к запахке во второй половине июля. Урожай зеленой массы равен 456, сухого вещества 80,6 ц/га, отличается достаточно высоким уровнем семенной продуктивности. Устойчив к антракнозу и корневым гнилям.

Особенности сортовой агротехники – пригоден для промежуточных посевов в качестве сидерального удобрения.

Снежить – оригинатор ВНИИ люпина. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2002 года.

Растение прямостоячее, с индетерминантным типом роста. Лист светло-зеленый –зеленый. Верхушечный листок короткий – средний, узкий. Цветок белый, окраска кончика лодочки желтая. Зерно белое, без орнаментации. Масса 1000 семян средняя, 160-170 г. содержание белка в семенах 35 %, в сухом веществе – 21,7 %, на уровне стандарта Кристал. Содержание алкалоидов в семенах низкое, стабильное. Сорт устойчив к растрескиванию бобов.

Средняя урожайность сухого вещества за годы испытаний в Центральном регионе составила 56,4 ц/га, семян 21,8 ц/га.

Вегетационный период от всходов до созревания семян 92-118 дней. Фузариозным увяданием и ржавчиной поражается слабо, вирусным израстанием средне.

Соя

Волма- Внесен в Реестр сортов Российской Федерации (5-й, 3-й, 7-й, 9-й, 12-й (Амурская обл.) регионы) с 2016 г.

Создан путем индивидуального отбора из F5 гибридной комбинации СН 54-11 / Вилана (РФ, ВНИИМК). Селекционная линия СН 54-11 = ВИР-600090 (Китай) / ИНАР-НК (Польша). Превышает сорт Ясельда по урожайности на 6%, при созревании на 3 дня раньше. Сумма активных температур от посева до уборочной спелости 2300оС. Высокоустойчив к полеганию и осыпанию зерна. Доля бобов ниже 15 см – 3%. Содержание белка в зерне 39%, масла 22%. Цветки белые. Опушение серое. Листочек ланцетовидный. Окраска бобов светлая (песочная). Тип роста индетерминантный, высота растения 80-110 см. Боковые побеги развитые. Семена желтые с желтым рубчиком, масса 1000 семян 170-180 г. Апробационная группа lucida.

Припять- Внесен в Национальные реестры сортов Беларуси с 2006 г., России (2, 3, 5 и 7 регионы) – с 2007, Украины - с 2007, Польши – с 2006, Великобритании - с 2013 г.

Превышает сорт Ясельда по урожайности на 5%, а на фоне засухи – на 18%, при созревании на 3 дня раньше. Сумма активных температур от посева до уборочной спелости 2350 $^{\circ}$ C. Высокоустойчив к полеганию и осыпанию зерна. Доля бобов ниже 15 см – 8%. Содержание белка в зерне 43%, масла 20%. Доля водорастворимой фракции белка 88%. Таким образом, сорт Припять наиболее пригоден для пищевой переработки. Цветки фиолетовые. Опушение коричневое. Тип роста полудетерминантный, высота растения 60-70 см. Ветвление ограниченное; сорт чувствителен к изреживанию посева, важно соблюдение нормы высева. Семена желтые с желтым рубчиком, масса 1000 семян 150-170 г. Апробационная группа *flavida*.

Вика озимая мохнатая

Фортуна- Оригинатором вики мохнатой озимой сорт Фортуна является ФГБНУ Алтайский НИИСХ (Алтайский край). Сорт получен методом семейственно-группового отбора из сложной гибридной популяции, полученной с участием сортов Юбилейная, Серпуховская улучшенная, Рябинушка, а также коллекционных образцов к-713, к-30458, к-30471. Сорт включен в Госреестр селекционных достижений РФ с 2004 года.

Биологические особенности: продолжительность периода от начала весеннего отрастания до уборки на корм 40-45 дней, на семена — 92-97 дней. Корень стержневой, разветвленный, с большим количеством мелких корешков и клубеньков. Стебли тонкие, ветвистые, до 140-160 см. Листья крупные, длиной 7-9 см. Соцветие - многоцветковая кисть с длинным цветоносом. Цветки средних размеров по 20-28 штук на цветоносе. Урожайность зеленой массы вики мохнатой Фортуна достигает 36 тонн с гектара, сухого вещества 8,3 тонн с гектара. Семенная продуктивность невысокая, от 0,6-0,8 до 1,5 тонн с гектара. Вика фортуна отличается высокой засухоустойчивостью, высокой азотфиксирующей способностью и вполне удовлетворительной нектаропродуктивностью. Сорт вики мохнатой Фортуна предназначен для выращивания на зеленый корм, сено, силос и сенаж, как в чистом виде, так и в смеси с озимыми злаками в районах с устойчивым снежным покровом, а также в системе кулисных пространств.

Вика мышинная

Средневожская 98- Включен в Госреестр по Российской Федерации.

Форма розетки раскидистая. Стебель ребристый, с редким опушением. Высота растения выше 150 см. Кустистость средняя. Лист парноперистый, линейно-ланцетный, опушенный. Соцветие - однобокая кисть. Цветки сине-фиолетовые. Бобы продолговато-линейные, коричневые, голые, без завитков. Семена округлые, 2-3 мм, темно-коричневые и черные. Твердых семян 50-80%. Урожайность зеленой массы 320-510 ц/га. Сорт характеризуется высокой зимостойкостью и ранним отрастанием весной. Предназначен для залужения неудобий и бросовых земель, а также для сенокосно-пастбищного использования.

Вика посевная яровая

Ассорти - Включен в Госреестр по Центральному (3) и Центрально-Черноземному (5) регионам.

Лист зеленый, листочки средней ширины - широкие с прямой вершиной. Верхнее междоузлие стебля опушено, антоциановая окраска на пазухах листьев отсутствует или очень слабая. Парус цветка светло-фиолетовый. Боб длинный, средней ширины, слабой - средней опушенности, клювик короткий - средней длины, семянпочек среднее количество - много. Семена крупные, 75% - округлые, 25% - овальные; 60% - серо-коричневые, 40% - голубовато-черные. Коричневая орнаментация частично диффузная, частично резко выраженная, средней - сильной интенсивности. Голубовато-черная орнаментация - в виде точек и пятен у 50% семян средней интенсивности, у 50% - очень сильной. В полевых условиях слабо поражен аскохитозом.

Виора - Включен в Госреестр по Центрально-Черноземному (5) региону.

Лист зеленый, листочки узкие - средней ширины с вогнутой вершиной. Верхнее междоузлие стебля опушено, антоциановая окраска на пазухах листьев средняя. Боб длинный, узкий - средней ширины, очень слабой - слабой опушенности, клювик средней длины, семянпочек среднее количество. Семена округлые, средней

крупности, серо-коричневые. Орнаментация отсутствует. Семядоли серовато-коричневые. Средняя урожайность сухого вещества в регионе - 38,8 ц/га, выше стандарта на 1,2 ц/га, семян - 13,2 ц/га, выше стандарта на 1,3 ц/га. Вегетационный период от всходов до созревания семян 95-106 дней. Рекомендуется для возделывания в Курской области. Восприимчив к корневым гнилям. Средне поражен аскохитозом.

Кшень - Включен в Госреестр по Центральному (3), Волго-Вятскому (4) и Центрально-Черноземному (5) регионам.

Лист зеленый, листочки узкие - средние, форма овально-удлиненная, вершины - прямая. Облиственность 49-56%. Форма растения вьющаяся. Стебель зеленый с опушением. Время начала цветения раннее. Боб средний - длинный, средней ширины, слабой опушенности, клювик средней длины, количество семян среднее. Семена округлые, крупные, серо-коричневые. Коричневая и голубовато-черная орнаментация выражена средне. Семядоли серовато-коричневые. Рекомендуется для возделывания в Волго-Вятском и Центрально-Черноземном регионах на зеленую массу и семена, в Центральном регионе - на зеленую массу. В полевых условиях слабо поражен корневыми гнилями, слабо - аскохитозом.

Людмила – оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1999 года.

Разновидность тупика. Время цветения раннее. Форма вершины листочка вогнутая. Цветок светло-фиолетовый. Опушенность боба средняя. Семена средние. Основная окраска семенной оболочки серо-коричневая, орнаментация голубовато-черная, слабая, с точками и пятнами. Окраска семядолей оранжевая.

Средняя урожайность сухого вещества на Дубровском ГСУ составила за 1996-1999 г.г. 34,0 ц/га - к стандарту (Узуновская 91) 3,8 ц/га. Корневыми гнилями поражается сильно, аскохитозом - средне, как и стандарт.

Вера – оригинаторы ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса, Московская селекционная станция и НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1996 года.

Разновидность сатива. Стебель зеленый со слабым белым

опушением. высотой 96-112 см. Число междоузлий 16-19, до первого соцветия 13-16. Листочек зеленый, обратнойцевидный, цельнокрайний, кончик листа выемчатый. Цветок средний. Окраска паруса лиловая, крыльев - пурпурная, светлая с темно-лиловым кончиком. Чашечка 5-зубцовая, зеленая с редким опушением. Боб 7-9-ти семянный, слабоизогнутый с оттянутым кончиком, светло-коричневого цвета, с редким малозаметным опушением. Семена мелкие, овальные, темно-серые с зеленым и розовым оттенком. Масса 1000 семян 59,0-68,2 г. Морфологические особенности: сетчатый рисунок и лучи около рубчика.

Средняя урожайность сухого вещества на Дубровском •ГСУ за годы испытания (1995-1999) составила 31,2 ц/га - к стандарту (Узуновская) 5,4 ц/га.

Среднеспелый. Vegetационный период от всходов до уборки на корм 48-49 дней. Корневыми гнилями и аскохитозом поражается средне-выше среднего (40-56 %).

Белорозовая 109 - оригинатор НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1992 года.

Разновидность аффинис. Стебель светло-зеленый, высотой 90-110 см, среднее число междоузлий - 12. Цветки крупные, белорозовые. Бобы прямые со слабоизогнутым кончиком, 7-9 семянные. Семена округлые, серо-коричневые со светлым рубчиком. Масса 1000 семян 69-72 г.

Содержание белка в сухом веществе зеленой массы в среднем 20,5 %, сорт устойчив к осыпанию и полеганию.

Скороспелый. Vegetационный период 67-100 дней, поражается аскохитозом и корневыми гнилями выше среднего.

Луговская 85 - оригинатор ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса и Московская селекционная станция. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1989 года.

Разновидность тупика. Стебель зеленый, высотой 65-98 см. Число междоузлий до первого соцветия 10-12, общее - 14-19. Облиственность 50-70 %. Цветки лилово-пурпуровые, по 1-2 на зеленом цветоносе. Бобы прямые с заостренной верхушкой, 9-семянные. Семена округлые, коричнево-серые. Рубчик продолговатый, серый, хорошо выражен. Масса 1000 семян 69-73 г.

Средняя урожайность сухого вещества на Дубровском ГСУ за годы испытания (1995-1999) составила 34,2 ц/га - к стандарту (Узуновская) 2,4 ц/га.

Вегетационный период при уборке на зеленую массу 94 дня, на семена 107-116 дней.

Поражается аскохитозом, церкоспорозом, ржавчиной, шоколадной пятнистостью выше среднего.

Орловская 1 - оригинатор ВНИИ зернобобовых и крупяных культур. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1982 года.

Разновидность тупика. Всходы зеленые. Лист состоит из 8 пар яйцевидных, темно-зеленых, цельнокрайних листочков. Облиственность средняя. Стебель высотой 75-100 см, число междоузлий до первого соцветия 10-12, общее 19-21. Цветки крупные, пурпурно-лиловые, по два на короткой светло-зеленой цветоножке. Бобы прямые, коричневые, 4-5-семянные. Семена округлые, темно-серые, с зеленоватым оттенком и крапчатостью. Масса 1000 семян 50-70 г.

Вегетационный период 88-112 дней.

Аскохитозом поражается в средней степени, восприимчив к корневым гнилям.

Узуновская 91 - оригинатор Московская селекционная станции совместно с ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1995 года.

Разновидность тупика. Морфологические особенности: прилистники ланцетные с отростком и пятнышком, цветки лилово-пурпурные, семена темно-серые, зеленовато-серые, с мраморностью, семена черного цвета -отсутствуют, эндосперм бледно-оранжевый, масса 1000 семян 49,5-61,7 г.

Средняя урожайность сухого вещества за годы испытания (1995-1999) на Дубровском ГСУ составила 36,6 ц/га.

Среднеспелый. Вегетационный период от всходов до уборки на корм 49-57, на семена – 103-109 дней. Аскохитозом поражается средне-выше среднего, корневыми гнилями на инфекционном фоне - выше среднего.

Луговская 98 – оригинатор ВНИИ кормов им. В. Р. Вильям-

са. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2002 года.

Время цветения среднее. Форма вершины листочков вогнутая. Цветок фиолетовый. Опушенность боба слабая. Семена среднего размера, округлые. Основная окраска семенной оболочки серо-зеленая. Коричневая орнаментация сильная, частично диффузная, частично резко выражена. Голубовато – черная орнаментация слабая, в виде точек и пятен. Окраска семядолей серовато-коричневая.

Средняя урожайность сухого вещества в Центральном регионе – 42,4 ц/га, семян – 14,2 ц/га, на уровне стандартов.

Вегетационный период 85-98 дней. Содержание белка в сухом веществе – 23,6 % на уровне стандарта. Рекомендуется для зернофуражного использования, семена не содержат антипитательных веществ.

Поражается аскохитозом слабо-средне, повреждается плодовой гнилью слабо.

Сурепица озимая

Заря - Включен в Госреестр по Российской Федерации для зон возделывания культуры.

Предназначен для использования на масло для пищевых целей и биотопливо, корм и как сидерат. Лист дольчатый, темно-зеленый. Длина листа (пластинка и черешок) средняя. Цветение раннее. Тенденция к образованию соцветий при весеннем посеве отсутствует или очень слабая. Лепесток лимонно-желтый. Стебель средний - длинный. Носик стручка длинный. Масса 1000 семян 5 г. Урожайность семян 32,9 ц/га. Содержание жира в семенах 47%. Урожайность зеленой массы 228 ц/га. Вегетационный период 303-308 дней. По данным заявителя, средне поражен мучнистой росой и альтернариозом.

Злата - Оригинатор: ГНУ ВНИИ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ИМ. В.С. ПУСТОВОЙТА. Год включения в Государственный реестр селекционных достижений семян сурепицы озимой Злата— 2002.

Сорт 00 типа. Диплоид. Растение средней высоты. Диаметр стебля средний. Лист зеленый, без антоциана, средней длины, опушение верхней стороны среднее. Число долей листа среднее. Зуб-

чатость края листа средняя. Лепесток лимонно-желтый, средней длины и ширины. Тенденция к образованию соцветий в год посева при весеннем посеве в полевых испытаниях отсутствует или очень слабая. Время цветения на следующий год после посева при осеннем посеве в полевых испытаниях ранее. Стручок без носика средний, без антоциана. Носик стручка длинный. Семена желто-коричневые. Урожайность семян 2,72 т/га. Вегетационный период 256 дней. Содержание жира 46,0%, эруковой кислоты 0,05%, глюкозинолатов 16,3 мкмоль/г. По данным заявителя, сорт поражался болезнями на уровне стандарта. Озимая сурепица возделывается в зонах, где температура почвы на глубине залегания корневой шейки растений в период перезимовки не снижается ниже 20 градусов. При наличии снежного покрова растения сурепицы выдерживают температуру воздуха до -35°С градусов. Высота растений 160-170 см, толщина стебля более 1 см, масса 1000 семян 2,5 г. Озимая сурепица более зимостойкая по сравнению с озимым рапсом. После разложения в почве биомасса сурепицы озимой становится легкоусвояемым удобрением, а почва пополняется органикой и гумусом. На одном квадратном метре посева следующей весной получается вместе с корневой системой 2,5-4 кг и больше органических удобрений. Способна поглощать труднорастворимые питательные элементы, недоступные для других растений и переводить в легкодоступные. Хорошо разрыхляет, структурирует, облегчает почву, повышает ее воздухо- и влагоемкость. Активно оздоравливает почву. В ее плотном травостое гибнут сорняки.

Любава - Оригинатор: ГНУ ВНИИ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР ИМ. В.С. ПУСТОВОЙТА. Год включения в Государственный реестр селекционных достижений — 2007.

Сорт 00 типа. Диплоид.

Растение средней высоты. Диаметр стебля от среднего до большого. Лист зеленый, положение среднее, изогнутость верхушки отсутствует или очень слабая. Опущение края первого листа от среднего до плотного. Число долей листа среднее. Волнистость края листа средняя. Лепесток лимонно-желтый, средней длины и ширины. Время цветения на следующий год после посева при осеннем посеве в полевых условиях ранее. Длина стручка средняя. Стручок без антоциана. Носик стручка средней длины. Семена су-

репицы озимой Любава — желто-коричневые. Урожайность семян 24,8 ц/га. Vegetационный период 260-262 дня. Содержание жира 45,6%. По данным заявителя, сорт слабо поражен болезнями и слабо поврежден вредителями. Озимая сурепица возделывается в зонах, где температура почвы на глубине залегания корневой шейки растений в период перезимовки не снижается ниже 20 градусов. При наличии снежного покрова растения сурепицы выдерживают температуру воздуха до -35°C градусов. Высота растений 160-170 см, толщина стебля более 1 см, масса 1000 семян 2,5 г. Озимая сурепица более зимостойкая по сравнению с озимым рапсом. После разложения в почве биомасса сурепицы озимой становится легкоусвояемым удобрением, а почва пополняется органикой и гумусом. На одном квадратном метре посева следующей весной получается вместе с корневой системой 2,5-4 кг и больше органических удобрений. Способна поглощать труднорастворимые питательные элементы, недоступные для других растений и переводить в легкодоступные. Хорошо разрыхляет, структурирует, облегчает почву, повышает ее воздухо- и влагоемкость. Активно оздоравливает почву. В ее плотном травостое гибнут сорняки.

Энигма - Оригинаторы: ГНУ ВНИИ РАПСА, **NORDDEUTSCHE PFLANZENZUCHT HANS-GEORG LEMBKE KG.**

Год включения в Государственный реестр селекционных достижений — 2009.

Диплоидный сорт 00 типа.

Лист светло-зеленый, дольчатый, средней длины. Тенденция к образованию соцветий при посеве весной слабая. Время цветения раннее. Окраска лепестка оранжево-желтая. Образование пыльцы имеется. Общая длина растения, включая боковые ветви, длинная. Носик стручка длинный. Урожайность семян 18,9 ц/га. Содержание жира в семенах сурепицы 44,8%. Высота растения 146 см, высота прикрепления нижнего стручка 73 см. Vegetационный период 292-297 дней. Устойчивость к полеганию 4,6 балла, осыпанию — 3,4 балла. Зимостойкость 3,8 балла. По данным заявителя, очень слабо поражен альтернариозом и фузариозом. Озимая сурепица возделывается в зонах, где температура почвы на глубине залегания корневой шейки растений в период перезимовки не снижается ниже 20 градусов. При наличии снежного покрова растения сурепицы

выдерживают температуру воздуха до -35°C градусов. Высота растений 160-170 см, толщина стебля более 1 см, масса 1000 семян 2,5 г. Озимая сурепица более зимостойкая по сравнению с озимым рапсом. После разложения в почве биомасса сурепицы озимой становится легкоусвояемым удобрением, а почва пополняется органикой и гумусом. На одном квадратном метре посева следующей весной получается вместе с корневой системой 2,5-4 кг и больше органических удобрений. Способна поглощать труднорастворимые питательные элементы, недоступные для других растений и переводить в легкодоступные. Хорошо разрыхляет, структурирует, облегчает почву, повышает ее воздухо- и влагоемкость. Активно оздоравливает почву. В ее плотном травостое гибнут сорняки.

Сурепица яровая

Липчанка - Для различных регионов России получен высокоурожайный сорт яровой сурепицы, сочетающий высокую продуктивность с высоким качеством семян и устойчивостью к основным болезням. С 2004 года включен в Госреестр охраняемых сортов, допущенных к использованию в производстве (Патент №2654 РФ)

Ботаническая характеристика. Средняя высота растения 111 см. Стебель светло-зеленый, без антоциана, опушения нет. Восковой налет сильный. Длина и ширина семядолей средняя. Антоциановая окраска гипокотилия средняя. Лист светло-зеленый, антоцианового оттенка нет, восковой налет слабый, опушение верхней стороны сильное. Степень развития долей сильная. Зазубренность края листа средняя. Лепесток желтый. У пыльника пятнистость отсутствует. Время цветения очень раннее. Стручок (без носика) средней длины. Носик стручка длинный. Семена округлой формы, мелкие (масса 1000 семян 2,8 г), окраска семян желто-коричневая (преобладают желтые семена). Биологические особенности. Вегетационный период составляет 60-72 дня. Устойчивость к полеганию и осыпанию семян на корню выше средней. Ниже среднего восприимчивость к альтернариозу - на уровне стандарта (сорт Янтарная), к фузариозу - средняя, ниже стандарта. В средней степени поврежден крестоцветными блошками и рапсовым цветоедом.

Светлана - Сорт Светлана создан совместно селекционерами

ВНИИ кормов им. В.Р.Вильямса и ВНИПТИ рапса. Материал взят с сайта ФГБНУ «ВНИИ рапса» <http://vniirapsa.ru> Для различных регионов России получен высокоурожайный сорт яровой сурепицы, сочетающий высокую продуктивность с высоким качеством семян и устойчивостью к основным болезням. С 2008 года включен в Госреестр охраняемых сортов (Патент №3863 РФ), допущенных к использованию в производстве.

Ботаническая характеристика. Высота растения 99-117 см. Стебель светло-зеленый, без антоциана, опушения нет. Восковой налет сильный. Длина и ширина семядолей и листьев средняя. Лист зеленый, антоциановая окраска отсутствует, восковой налет слабый, опушение верхней стороны листьев среднее. Степень развития долей сильная. Изогнутость верхушки листа слабая. Волнистость и зазубренность края листа средняя. Лепесток желтый. Время цветения раннее. Стручок (без носика) длинный. Носик стручка также длинный. Семена округлой формы, окраска семян желто-коричневая. Биологические особенности. Vegetационный период до созревания семян составляет в среднем 87 дней. Устойчивость к полеганию и осыпанию семян на корню выше средней. Ниже среднего восприимчивость к мучнистой росе - на уровне стандарта (сорт Липчанка), к альтернариозу и фузариозу - средняя, также на уровне стандарта. В средней степени повреждался крестоцветными блошками и рапсовым цветоедом.

КАРТОФЕЛЬ

Красавица – оригинатор и патентообладатели : ГНУ “Брянская опытная станция по картофелю” ФГБНУ “ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха”. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2011 года.

Раннеспелый, столового назначения .

Растение средней высоты , листового типа, полупрямостоячее. Лист среднего размера, зеленый. Выносливость края о слабой до средней. Товарная урожайность 172-262 ц/га, на уровне и выше на 78 ц/га стандарта Брянский ранний. Урожайность на 45 – й день после полных всходов (первая копка) 73 – 147 ц/га, на уровне стандартов Брянский ранний, Удача, на 55 – й день (вторая копка) 165 – 212 ц/га, на уровне стандартов. Максимальная урожайность 282

ц/га, на уровне стандарта Брянский ранний (Брянская область). Клубень овально-округлой с очень мелкими глазками. Кожура красновато-коричневая. Мякоть белая. Масса товарного клубня 94-189 г. Содержание крахмала 10,8 – 14,9 %. Вкус отличный. Товарность 86 – 95 %. Лежкость 95 %. Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематодой. По данным оригинатора, устойчив по листьям и клубням к возбудителю фитофтороза, морщинистой, полосатой мозаике и скручиванию листьев.

Пушкинец – оригинатор Ленинградский ГАУ. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1993 года.

Раннеспелый, столового назначения.

Куст раскидистый, средней высоты. Стебли слабо ветвистые (3-6 шт.), в поперечном разрезе угловатые. Крылья слегка волнистые, зеленые. Листья средние, слаборассеченные, светло-зеленые, со средним жилкованием. Доли листа средние с ровными краями. Конечная доля яйцевидная со слабозаостренной вершиной и сердцевидным основанием. Дольки продолговатые, с угловым месторасположением, стерженьковые. Прилистники серповидные.

Цветение среднее, кратковременное. Соцветие компактное, многоцветковое. Цветоносы короткие, неокрашенные. Цветоножки длинные, неокрашенные. Чашечка зеленая. Чашелистики средней длины, шиловидные. Венчик средний с широкими долями и хорошо развитыми остроконечиями, белый (окраска в виде луча) с внутренней стороны). Ягодообразование хорошее при благоприятных условиях.

Клубни овальные с тупой вершиной и плоским столонным следом, кремовые. Кожура сетчатая. Глазки многочисленные, мелкие. Мякоть белая, не темнеющая при резке. Масса товарного клубня 103-134 г. Содержание крахмала 15,9-18,4 %. Вкусовая оценка 3,9-4,7 балла. Лежкость 89,2-96,4 %. Устойчив к раку и картофельной нематодой, в средней степени поражается фитофторозом и ризоктониозом, средневосприимчив к парше, макроспориозу и вирусным болезням, средне поражается черной ножкой.

За 1989-1991 гг. на трех ГСУ Брянской области товарная урожайность составила в среднем 356 ц/га.

Брянский ранний – оригинаторы НИИ картофельного хозяйства и Брянская опытная станция по картофелю. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1992 года.

Раннеспелый, столового назначения.

Куст раскидистый, низкий. Стебли многочисленные; слабоветвистые, в поперечном разрезе угловатые. Листья крупные, слабоборассеченные, темно-зеленые, среднеопушенные, со средним жилкованием. Доли листа средние с волнистыми краями. Конечная доля крупная, округлая, с острой вершиной и сердцевидным основанием. Дольки округлые, с срединным месторасположением, сидячие. Цветение слабое, кратковременное. Соцветие раскидистое, малоцветковое. Цветоносы короткие, слабоокрашенные. Цветоножки короткие, неокрашенные. Венчик мелкий, с узкими долями и хорошо развитыми остроконечиями, синий. Ягодообразование отсутствует. Клубни овальные, с тупой вершиной и плоским столонным следом, белые. Кожура сетчатая. Глазки малочисленные, мелкие. Мякоть белая, не темнеющая при резке.

За 1988-1999 гг. на 3-х ГСУ Брянской области товарная урожайность в среднем составила 213 ц/га. Максимальную урожайность 301 ц/га сорт сформировал в 1989 году на Стародубском ГСУ Брянской области. Масса товарного клубня 68-108 г. Вкусовая оценка 3,5-5,0 балла. Лежкость 94,0-98,3 %.

Устойчив к раку. В годы эпифитотий сильно поражается фитотфторозом, выше среднего - паршой обыкновенной, средне микроспоридиозом и вирусными болезнями, средневосприимчив к клубневым гнилям при хранении.

Аноста – оригинатор фирма «Агрико» (Нидерланды). Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1993 года.

Раннеспелый, универсального назначения.

Клубни овальные, ровные, желтые. Мякоть светло-желтая. Глазки мелкие, малочисленные. Кожура гладкая. Клубни среднего размера, содержание крахмала 11,5-21,2 %. Вкусовые качества отличные и хорошие. Высокое содержание сухих веществ. Устойчив к раку и картофельной нематоде, средне-сильно поражается фитотфторозом, клубни - слабо, сильно восприимчив к парше обыкновенной и ризоктониозу, сравнительно слабо поражается вирусными болезнями и сухими гнилями.

Ценность сорта: нематодоустойчивость, выровненность

клубней, повышенное содержание крахмала и сухих веществ, пригодность для промышленной переработки.

Урожайность в Центральном регионе составила 238-302 ц/га

Жуковский ранний – оригинатор ВНИИ картофельного хозяйства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1993 года.

Раннеспелый, столового назначения.

Куст полураскидистый, средней высоты. Стебли малочисленные, сильноветвистые, в поперечном разрезе угловатые, сильнооблиственные. Листья крупные, сильнорассеченные, темно-зеленые, слабоопущенные, с резким жилкованием. Доли листа средние с ровными краями. Конечная доля промежуточная до обратно-яйцевидной, с сердцевидным основанием и длинной сбегавшей вершиной. Дольки продолговатые с неустойчивым месторасположением, низбегающие и стерженьковые. Прилистники промежуточные.

Цветение обильное, кратковременное. Соцветие компактное, многоцветковое. Цветоносы длинные, слабоокрашенные. Чашечка зеленая. Чашелистики шиловидные. Венчик средний, с широкими долями и плохо развитыми остроконечиями, красно-фиолетовый с белыми кончиками. Ягодообразование отсутствует.

Клубни короткоовальные с тупой вершиной и плоским столонным следом, розовые до красных. Кожура гладкая, глазки малочисленные, мелкие. Мякоть белая, не темнеющая при резке.

В Центральном регионе урожайность составила 145—324 ц/га. Масса товарного клубня 122—167 г. Содержание крахмала 10,8— 14,7 %. Вкус хороший. Лежкость 92—96 %. Устойчивость клубней к механическим повреждениям 90 %. Устойчив к раку и картофельной нематоде. В годы эпифитотий сильно поражается фитофторозом, средне - паршой обыкновенной и вирусными болезнями. Ценность сорта: нематодоустойчивость, высокая отдача ранней товарной продукции с хорошими вкусовыми качествами, устойчивость клубней к механическим повреждениям и высокая их лежкость.

Невский — выведен в Северо-Западном НИИСХ. Включен в Госреестр по Центральному региону с 1982 года.

Сорт среднеранний, столового назначения.

Куст прямостоячий, компактный, низкий. Стебли сильно ветвистые, округлые, сильно облиственные. Листья светло-зеленые, слабоопушенные, матовые, со слабым жилкованием. Доли листа средней величины, с ровными краями. Конечная доля овальной формы, с сердцевидным основанием и слабозаостренной вершиной. Первая пара боковых долей равнобокая. Дольки округлые, сидячие, с срединным месторасположением. Прилистники серповидной формы. Цветение обильное, кратковременное. Цветоносы короткие. Чашечка зеленая, чашелистики короткие, шиловидные. Венчик средний, с узкими долями, белый. Ягодообразование редкое. Клубни округлые и овальные, белые, с плоским столонным следом. Кожура гладкая, глазки мелкие, малочисленные, розовые. Мякоть белая, не темнеющая при резке. Масса товарного клубня 86-133 г. За годы испытания на трех ГСУ Брянской области (1980 г.) урожайность сорта составила: общая 396-416 ц/га, товарная 368-391 ц/га. Содержание крахмала в клубнях 10,7—14,8 %. Вкусовые качества оцениваются в 3,0-4,1 балла.

Лежкость клубней в период зимнего хранения хорошая. Сорт Невский устойчив к раку, выше среднего поражается фитофторозом.

Пробита — селекции фирмы «Агрико» (Нидерланды). Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1993 года.

Среднеранний, универсального назначения.

Клубни среднего размера, овальные, светло-желтые. Глазки мелкие, малочисленные. Мякоть светло-желтая. Содержание крахмала 12,0—17,4 %. Товарность клубней 92-97 %. Максимальная урожайность в Центральном регионе составила 467 ц/га. Вкусовые качества хорошие.

Устойчив к раку и картофельной нематоде, выше среднего поражается фитофторозом и паршой обыкновенной, слабовосприимчив к вирусным болезням. Ценность сорта: нематодоустойчивость, высокая продуктивность выровненность клубней, высокая товарность, пригодность к промышленной переработке.

Никита – оригинатор фирма «Вольф и Вольф» (Нидерланды). Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1996 года.

Среднеранний, универсального назначения.

Клубень с желтой кожурой и светло-желтой мякотью. Масса

товарного клубня 95-192 г. Содержание крахмала 13,4-18,3 %. Вкус хороший и отличный. Товарность 70,0-92,8 %.

Устойчив к раку и картофельной нематоде, средне поражается фитофторозом и черной ножкой, средневосприимчив к сухой и кольцевой гнилям. Ценность сорта: стабильная урожайность, хороший вкус клубней, нематодоустойчивость, пригодность к промышленной переработке на картофель-фри.

Товарная урожайность по Центральному региону – 227-332 ц/га. Максимальная урожайность получена в Орловской области - 488 ц/га

Монализа — оригинатор фирма «Коон дэ пи си» (Нидерланды). Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1998 года.

Среднеранний, столовый.

Куст раскидистый. Лист большой, светло-зеленый. Венчик белый. Товарная урожайность в Центральном регионе составляет 201-374 ц/га. Клубень удлинненно-овальный. Кожура желтая. Мякоть светло-желтая. Масса товарного клубня 74-154 г. Содержание крахмала 13,3-16,5 %. Вкус хороший. Товарность 80-98 %. Семенной материал требует особых условий хранения (температура не ниже 4°C).

Устойчив к раку картофеля, восприимчив к золотистой картофельной нематоде. Восприимчив к фитофторозу по ботве, слабо-восприимчив к фитофторозу клубней.

Ценность сорта: высокая урожайность и товарность, выравненность и хорошие вкусовые качества клубней, устойчивость к вирусам, пригодность для переработки на хрустящий картофель.

Сантэ – оригинатор фирма «Агрико» (Нидерланды). Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1993 года.

Среднеранний, универсального назначения.

Клубни крупного размера, овальные, желтые. Глазки малочисленные, мелкие. Кожура гладкая. Мякоть светло-желтая. Клубни крупные, содержание крахмала 10,0-14,2 %. Вкусовые качества хорошие и отличные. Товарность 91-96 %. Урожайность в регионе составила 197-337 ц/га.

Устойчив к раку и картофельной нематоде, средневосприимчив к фитофторозу, клубни - слабо, значительно восприимчив к

парше, обыкновенной, слабо-средне поражается вирусными болезнями, слабо - сухими гнилями. Ценность сорта: нематодоустойчивость, выровненность клубней, высокая их товарность, пригодность для промышленной переработки.

Романо – оригинатор фирма «Агрико» (Нидерланды). Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1994 года.

Среднеранний, столового назначения.

Масса товарного клубня 70-80 г. Содержание крахмала 10,3-13,3 %. Вкус хороший. Выход товарных клубней 90-94 %. Товарная урожайность 110-318 ц/га. Максимальная урожайность в Брянской области - 347 ц/га.

Лукьяновский – оригинатор ВНИИ картофельного хозяйства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1991 года.

Среднеранний, столового назначения.

Куст компактный, средней высоты. Стебли слабо-ветвистые. Листья средней величины, слаборассеченные, светло-зеленые, слабоопушенные со средним жилкованием. Доли листа средней величины с ровными краями. Конечная доля округлая, со слабозаостренной вершиной и сердцевидным основанием. Дольки округлые, с угловатым месторасположением, стерженьковые. Прилистники серповидные. Цветение среднее, соцветие компактное, малоцветковое. Цветоносы короткие, неокрашенные. Цветоножки короткие, слабоокрашенные. Чашечка зеленая. Чашелистики короткие, шиловидные. Венчик крупный с широкими долями и хорошо развитыми остроконечиями, белый. Ягодообразование отсутствует.

Клубни овальные, с тупой вершиной и плоским столонным следом, белые. Кожура гладкая. Глазки многочисленные, мелкие. Мякоть кремовая, слаботемнеющая при резке. Восприимчив выше среднего к фитофторозу и парше обыкновенной, средневосприимчив к вирусным болезням, устойчив к раку и картофельной нематоде.

Товарная урожайность 110-318 ц/га. Максимальная урожайность в Брянской области - 347 ц/га.

Резерв — оригинатор ВНИИ картофельного хозяйства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1984 года.

Среднеранний, столового назначения.

Куст прямостоячий, высокий. Стебли слабоветвистые. Листья средней величины, загнуты вниз, среднерассеченные, светло-зеленые, матовые, с резким жилкованием. Доли листа средние, ровные, с заостренными кончиками. Конечная доля овальная, с сердцевидным основанием и вытянутой заостренной вершиной. Первая пара боковых долей перепончатая. Дольки округлые, с срединным месторасположением. Цветение обильное, продолжительное. Соцветие раскидистое, многоцветковое. Цветоносы и цветоножки длинные, сильноокрашенные. Чашечка сплошь пигментированная. Чашелистики длинные, шиловидные. Венчик крупный, с узкими долями и развитыми остроконечиями, белый. Клубни округлые, с тупой вершиной, плоским и вдавленным столонным следом, белые. Кожура гладкая. Глазки малочисленные, мелкие, сосредоточены на вершине клубня. Мякоть белая, не темнеющая при резке.

За годы испытания общая урожайность сорта составила 308 ц/га, товарная урожайность 252 ц/га. Масса клубня 75-97 г. Содержание в клубнях крахмала 12,4-14,2 %. Вкусовые качества удовлетворительные. Устойчив к раку, в средней степени поражается паршой и фитофторозом.

Москворецкий – оригинатор Всероссийский НИИКХ. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1997 года.

Среднеспелый, универсальный.

Куст прямостоячий, высокий. Стебли сильно ветвистые, многочисленные, угловатые, окрашены только в пазухах, среднеоблиственные. Крылья прямые, зеленые. Лист средней величины, среднерассеченный, темно-зеленый, без опушения, глянцевый, со средним жилкованием. Доли листа средние, с ровными краями. Конечная доля яйцевидная, с сердцевидным основанием и удлиненой вершиной. Дольки продолговатые с угловым месторасположением, стерженьковые. Прилистники серповидные. Цветение среднее, продолжительное. Соцветие компактное, многоцветковое. Цветоносы длинные. Цветоножки длинные, среднеокрашенные, сочленение не окрашено. Чашечка зеленая. Чашелистики короткие. Венчик средний, красно-сине-фиолетовый, с узкими долями и плохо развитыми остроконечиями. Линия спайки доли гладкая. Ягодобразование редкое.

Клубень округлый с вдавленным столонным следом, белый. Кожура слабосетчатая. Глазки малочисленные, мелкие, не окрашенные. Окраска мякоти белая, не темнеющая при резке. Масса товарного клубня 47-125 г. Содержание крахмала 13,9-18,5 %. Товарная урожайность 120-276 ц/га.

Устойчив к раку, ботва выше среднего и сильно поражается фитофторозом, клубни- слабо, устойчив к вирусам.

Ценность сорта: стабильная урожайность, хороший вкус клубней, устойчивость к вирусам, пригодность для переработки.

Голубизна – оригинатор ВНИИ картофельного хозяйства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1993 года.

Среднеспелый, столового назначения.

Куст прямостоячий, высокий. Стебли многочисленные, слабоветвистые, в поперечном разрезе округлые. Листья средней величины, среднерассеченные, темно-зеленые, со слабым жилкованием. Доли листа средние с ровными краями. Конечная доля овальная с сердцевидным основанием и острой вершиной. Долки округлые с угловатым месторасположением, сидячие. Прилистники серповидные. Цветение обильное, продолжительное. Соцветие компактное, многоцветковое. Цветоносы неокрашенные. Цветоножки длинные, слабоокрашенные. Чашечка зеленая. Чашелистики короткие, шиловидные. Венчик средний с хорошо развитыми остроконечиями, синий с белыми с наружной стороны кончиками. Ягодообразование отсутствует.

Клубни округлые, с острой вершиной и плоским столонным следом, белые. Кожура сетчатая. Глазки многочисленные, мелкие. Мякоть белая, не темнеющая при резке.

Товарная урожайность 120-276 ц/га. Масса товарного клубня 104-132 г. Содержание крахмала 15,8 %. Вкусовая оценка 3,8-4,5 балла.

Лежкость 89-100 %. Устойчив к раку. Выше среднего поражается фитофторозом, в годы эпифитотий - сильно, средне-выше среднего ризоктониозом и сухой гнилью, слабовосприимчив к черной ножке.

Брянская новинка - выведен во ВНИИ картофельного хозяйства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1998

года.

Среднеспелый, столового назначения.

Куст полупрямостоячий, промежуточный, низкий. Стебли сильноветвистые, антоциановая окраска отсутствует или очень слабая. Лист средней величины, сильнорассеченный. Цветение обильное. Соцветие компактное, бутон рано раскрывающийся, с короткими волосками опушения, не пигментирован. Венчик белый, средний, с широкими долями, Ягодообразование отсутствует.

Клубень овально-округлый. Кожура гладкая, желтая. Глазки мелкие. Мякоть белая, не темнеющая при резке. Масса товарного клубня 66-122 г. Содержание крахмала 14,0-19,3 %. Вкус хороший. Товарность 73-92 %.

Товарная урожайность 160—307 ц/га. Максимальную урожайность сформировал в Брянской области — 536 ц/га.

Устойчив к раку, восприимчив к золотистой картофельной нематодe, устойчив к фитофторозу по ботве и клубням. По данным оригинатора, устойчив к тяжелым формам вирусной инфекции, альтернариозу, стеблевой нематодe, слабо поражается паршой.

Ценность сорта: стабильная урожайность, хорошие вкусовые качества и выравненность клубней, высокая крахмалистость, фитофторозоустойчивость.

Бронницкий – оригинатор в ВНИИ картофельного хозяйства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1989 года.

Среднеспелый, столового назначения.

Куст раскидистый, высокий. Стебли многочисленные, слабоветвистые, сильнооблиственные, в поперечном разрезе угловатые. Листья средней величины, среднерассеченные, темно-зеленые, глянцевые, со средним жилкованием. Доли листа средней величины, с ровными краями. Конечная доля листа овальная с ровным основанием и заостренной вершиной. Первая пара боковых долей неравнобокая, дольки продолговатые, стерженьковые, с средним месторасположением. Прилистники удлинненные. Цветение обильное, продолжительное. Соцветие компактное, многоцветковое. Цветonoсы короткие, редко опушенные, чашечка пигментирована в жилках. Чашелистики длинные, шиловидные. Венчик средней величины, с широкими долями и плохо развитыми остроко-

нециями, сине-фиолетовый с белыми кончиками с наружной стороны. Ягодообразование редкое. Клубни овальные с тупой вершиной и вдавленным столонным следом, светло-желтые. Кожура клубня гладкая. Глазки многочисленные, среднеглубокие, ямковатые. Мякоть клубня светло-желтая, слабо темнеющая при резке.

Масса товарного клубня 88-120 г. Содержание крахмала в клубнях 12,3-15 %. Вкусовая оценка 3,0-4,0 балла. Устойчивость к механическим повреждениям 80,4 %. Лежкость 89,5-99 %. Пригоден для интенсивных технологий. Устойчив к раку, выше среднего поражается фитофторозом, средневосприимчив к черной ножке и вирусным, болезням.

За годы испытания на трех Брянских ГСУ общая урожайность сорта составила 437 ц/га.

Луговской - оригинатор Украинский НИИ картофельного хозяйства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1987 года.

Среднеспелый, столового назначения.

Куст прямостоячий, компактный, средней высоты. Стебли малочисленные, средневетвистые, в поперечном разрезе угловатые. Листья средней величины, слабо и средне рассеченные, средне опушенные, матовые, с резким жилкованием. Доли листа средней величины, с ровными краями. Конечная доля листа округло-яйцевидная, с сердцевидным основанием и оттянутой вершиной. Дольки продолговатые, сидячие, с угловатым месторасположением. Прилистники серповидной формы. Цветение среднее, кратковременное. Соцветие компактное, многоцветковое. Цветоносы средние, неокрашенные. Цветоножки короткие, слабоокрашенные. Чашечка сплошь пигментирована. Чашелистики длинные, ланцетовидные. Венчик средней величины, с широкими долями и плохо развитыми остроконечностями, белый. Ягодообразование редкое. Клубни овальные, с тупой вершиной и плоским столонным следом, светло-розовые. Кожура клубня гладкая. Глазки малочисленные, мелкие. Мякоть клубня белая, не темнеющая при резке.

Средняя урожайность за годы испытания составила на Брянском ГСУ 170 ц/га. Масса товарного клубня 83-126 г. Содержание в клубнях крахмала от 12 до 15 %.

Устойчив к раку, выше среднего поражается фитофторозом,

вирусными болезнями, средне восприимчив к черной ножке.

Аспия - оригинатор ВНИИ картофельного хозяйства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1995 года.

Среднеспелый, столового назначения. Куст полуразвалистый, средней высоты. Стебли сильноветвистые, на поперечном разрезе округлые, без антоциана. Облиственность средняя. Лист крупный, слаборассеченный, темно-зеленый, матовый, слабоопушенный. Жилкование слабое. Доли листа крупные с ровными краями. Конечная доля яйцевидная с сердцевидным основанием и удлиненной, сбегающей вершиной. Дольки продолговатые с угловым листорасположением, сидячие. Прилистники листовидные. Цветение слабое, соцветие компактное, цветоносы короткие. Цветоножки длинные, редкоопушенные. Чашечка зеленая. Чашелистики листовидные. Бутоны ранораскрывающиеся, с короткими волосками опушения. Венчик средний с узкими долями, с хорошо развитыми остроконечностями, красно-сине-фиолетовой окраски. Ягодообразование среднее. Клубни округло-овальные, белые. Кожура гладкая и слабосетчатая. Глазки малочисленные, мелкие, розовые. Мякоть белая, не темнеющая при резке.

Масса товарного клубня 70-156 г. Содержание крахмала 9,2-20,7 %. Вкус хороший. Товарность клубней 62,5-98,5 %. Лежкость клубней 94-96 %.

Устойчив к раку и картофельной нематоде, восприимчив к фи-тофторозу, средне поражается черной ножкой, сухой и кольцевой гнилями, выше среднего - вирусными болезнями и паршой обыкновенной. Ценность сорта: нематодоустойчивость, хороший, вкус, хорошая лежкость.

Расинка - оригинатор Белорусский НИИ картофелеводства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1993 года.

Среднеспелый, столового назначения.

Куст раскидистый, средней высоты. Стебли малочисленные слабоветвистые, в поперечном разрезе угловатые. Листья средние, сильнорассеченные, светло-зеленые, со средним жилкованием. Доли листа мелкие, с ровными краями. Конечная доля овальная или промежуточная, с промежуточным основанием и короткой сбегающей вершиной. Дольки продолговатые, с серединным месторас-

положением, низбегающие. Прилистники промежуточные.

Цветение среднее, продолжительное. Соцветие компактное, малоцветковое. Цветоносы длинные, неокрашенные. Чашечка зеленая, пигментирована у основания. Чашелистики длинные, шиловидные. Венчик крупный, с широкими долями и плохо развитыми остроконечиями, белый. Ягодообразование редкое.

Клубни овальные, с тупой вершиной и вдавленным столонным следом, кремовые. Кожура сетчатая. Глазки малочисленные, мелкие. Мякоть желтая.

В Центральном регионе урожайность товарной продукции 188-303 ц/га.

Устойчив к раку и картофельной нематоде. Выше среднего, а в годы эпифитотий сильно, поражается фитофторозом, средневосприимчив к вирусным болезням.

Ценность сорта: нематодоустойчивость, высокая продуктивность, отличные вкусовые качества, повышенное содержание крахмала и отличная лежкость.

Зарево - оригинатор Украинский НИИ картофельного хозяйства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1983 года.

Сорт среднепоздний, универсального назначения.

Куст прямостоячий и полураскидистый, низкий. Стебли слабоветвистые, многочисленные, сильнооблиственные, в поперечном разрезе угловатые. Листья средней величины, среднерассеченные, темно-зеленые, глянцевые, со средним жилкованием. Доли листа средние, с ровными краями. Конечная доля листа овальная, с сердцевидным основанием и оттянутой короткой вершиной. Первая пара боковых долей неравнобокая. Дольки округлые, стерженьковые, со срединным месторасположением. Прилистники серповидной формы. Цветение обильное, продолжительное. Соцветие раскидистое, многоцветковое. Цветоносы и цветоножки длинные. Чашечка пигментирована у основания. Чашелистики короткие, шиловидные. Венчик средней величины, с широкими долями и хорошо развитыми остроконечиями, красно-фиолетовой окраски. Ягодообразование во влажные годы обильное, в засушливые - среднее.

Клубни розовые, округлой формы, с тупой вершиной и плоским столонным следом. Кожура клубня сетчатая. Глазки мелкие.

Мякоть клубня белая, не темнеющая при резке.

Устойчив к раку. Фитофторозом поражается сильно, клубни - слабо, вирусными болезнями относительно слабо, паршой обыкновенной выше среднего.

Агррия - оригинатор фирма «Агрико» (Нидерланды). Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1995 года.

Среднепоздний, универсального назначения.

Глазки поверхностные. Окраска цветков белая. Ягодообразование редкое. Клубни длинноовальной формы, желтого цвета, с желтой мякотью.

Масса товарного клубня 72-135 г. Содержание крахмала 8,1-16,4 %. Вкус хороший. Товарность клубней 84,6-96,5 %. Лежкость 76,0-85,0 %. Устойчив к раку и картофельной нематоде, восприимчив к фитофторозу и парше обыкновенной, средне поражается скручиванием листьев, слабо - мозаикой.

Товарная урожайность клубней в Центральном регионе 202-319 ц/га.

Ценность сорта: стабильная урожайность, хороший вкус, пригодность для промышленной переработки, нематодоустойчивость.

Никулинский - оригинатор ВНИИ картофельного хозяйства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1996 года.

Среднепоздний, столового назначения.

Куст прямостоячий, высокий. Стебли слабоветвистые, угловатые, зеленые, слабо окрашены антоцианом, сильнооблиственные. Лист средней величины, сильнорассеченный, среднеопушенный, со средним жилкованием, матовый. Доли листа средние с ровными краями, приподнятыми над жилкой. Конечная доля овальная, с сердцевидным основанием и сильно заостренной вершиной. Дольки округлые с неустойчивым месторасположением, стерженьковые. Прилистники серповидные. Цветение среднее, продолжительное. Соцветие компактное, многоцветковое. Цветонос длинный, неокрашенный, без прицветных листочков. Цветоножка длинная, слабоокрашенная, среднегустоопушенная, сочленение не окрашено.

Чашечка зеленая. Чашелистики короткие, шиловидные. Венчик средний, бледно-красно-сине-фиолетовый с белыми кончиками с

внутренней и наружной стороны, с широкими хорошо развитыми остроконечиями. Линия спайки доли гладкая. Ягодообразование отсутствует. Клубень округлый с тупой вершиной и вдавленным столонным следом, белый. Кожица сетчатая. Глазки многочисленные, не окрашенные, мелкие. Мякоть белая, не темнеющая при резке.

Товарная урожайность – 170-294 ц/га. Масса товарного клубня 70-135 г. Содержание крахмала 12,5-21,3 %. Вкус хороший. Товарность 70,0-95,1 %.

Устойчив к раку. Средневосприимчив к фитофторозу, клубни не устойчивы, слабо поражается вирусными болезнями, склонен к поражению клубней паршой обыкновенной и черной ножкой.

Ценность сорта: стабильная урожайность, хороший вкус и лежкость клубней.

Темп - оригинатор Белорусский НИИ картофелеводства и плодовоовощеводства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1975 года.

Сорт позднеспелый, универсального назначения.

Куст высокий, средне облиственный зеленого оттенка. Стебель крупный, слабопигментированный и преимущественно у основания. Прилистники сердцевидной формы, довольно мелкие. Лист средней величины. Рассеченность средняя. Конечная доля эллиптической формы. Края парных долей ровные, жилкование довольно резкое. Лист несколько выпуклый. Дольки промежуточной формы. Цветы сине-фиолетовые с голубоватым оттенком, не яркие, лепестки с белыми кончиками. Чашелистики листовидной формы. Чашечка пигментирована у основания. Клубни кремовые, округло-плоские. Мякоть светло-желтая.

За годы испытаний общий урожай сорта составил 187 ц/га, товарный - 147 ц/га. В опытах принят за стандарт для сортов позднеспелой группы.

Содержание крахмала в среднем равно 17,7 %. Вкусовые качества хорошие (4-5 баллов). Масса товарного клубня около 100 г.

Устойчив к раку, относительно устойчив к парше. Поражение фитофторой незначительное.

Ласунак - оригинатор Белорусский НИИ картофелеводства и овощеводства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с

1988 года.

Позднеспелый, универсального назначения.

Куст прямостоячий. Стебли малочисленные, слабо ветвистые, сильнооблиственные, в поперечном разрезе угловатые. Листья средней величины, слаборассеченные, темно-зеленые, слабоопушенные, глянцевые, со средним жилкованием. Доли листа средней величины с ровными краями. Конечная доля листа промежуточная, овальная, с промежуточным основанием и длинной вершиной. Первая пара боковых долей низбегающая. Дольки округлые, с неустойчивым месторасположением. Прилистники стерженьковые. Цветение обильное, продолжительное. Соцветие компактное, многоцветковое. Цветоносы короткие, неокрашенные. Цветоножки короткие, листовидные. Венчик средней величины, белый. Ягодообразование редкое. Клубни короткоовальные со слабо-вдавленным столонным следом, белые. Кожура клубня сетчатая. Глазки мелкие, плоские. Мякоть клубня кремовая. Максимальная урожайность 679 ц/га.

Масса товарного клубня 85-238 г. Содержание крахмала в клубнях 13,7-21,7 %.

Вкусовая оценка 3,5-5,0 балла. Клубни устойчивы к механическим повреждениям, лежкость 91-99 %. Пригоден для интенсивных технологий.

Устойчив к раку, выше среднего поражается фитофторозом, в средней степени - вирусными болезнями, выше среднего - паршой.

Белорусский-3 – оригинатор Белорусский НИИ картофелеводства и плодовоовощеводства. Районирован в Центральном (3) регионе с 1989 года.

Позднеспелый, столового назначения.

Куст прямостоячий, компактный, высокий. Стебли малочисленные, ветвистые, среднеоблиственные, в поперечном разрезе угловатые. Листья средней величины, среднерассеченные, темно-зеленые, средне-опушенные, со слабым и средним жилкованием. Доли листа средние, с ровными краями. Конечная доля эллиптическая, со среднесбежистой вершиной и сердцевидным основанием. Дольки продолговатые, сидячие, с неустойчивым и угловатым месторасположением. Прилистники серповидные. Цветение среднее. Цветоносы короткие, слабоокрашенные. Чашечка пигментирована

по средней жилке. Чашелистики короткие. Венчик крупный, с плохо развитыми остроконечиями долей, бледно-красно-фиолетовый. Ягодообразование редкое.

Клубни округлые, с тупой вершиной и плоским столонным следом, белые. Кожура гладкая, первые глазки малочисленные, среднеглубокие. Мякоть белая (до кремовой), не темнеющая при резке. Масса товарного клубня 80-227 г. Содержание крахмала 12,6-19,0 %. Вкусовая оценка 3,4-5,0 балла. Лежкость 92-96 %. Устойчивость к механическим повреждениям 98 %.

Пригоден к интенсивной технологии.

Устойчив к раку и картофельной нематоде, выше среднего поражается фитофторозом, выше среднего - сухой гнилью и черной ножкой.

Архидея – оригинатор Белорусский НИИ картофелеводства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2002 года.

Среднеранний, столового назначения.

Растение высокое, промежуточного типа, прямостоячее. Лист среднего размера, зеленый. Листочек среднего размера. Волнистость края отсутствует или очень слабая. Венчик среднего размера, белый.

Товарная урожайность 169-294 ц/га, на уровне стандартов. Максимальная урожайность 306 ц/га.

Клубень округлый, с мелкими глазками. Кожура гладкая, желтая. Мякоть желтая. Масса товарного клубня 93-151 г. содержание крахмала 15,7-21,4 %, на 2,3-4,4 % выше стандартов. Вкус хороший и отличный. Товарность 86-97 %, на уровне стандартов. Лежкость 98-99 %.

Устойчив к возбудителю рака картофеля и золотистой картофельной цистообразующей нематоде, умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по клубням и ботве, устойчив к вирусу скручивания листьев.

Ценность сорта: нематодоустойчивость, стабильная урожайность, высокий выход товарных клубней, повышенное содержание крахмала, высокие вкусовые качества.

Атлант – оригинатор Белорусский НИИ картофелеводства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2002 года.

Позднеспелый, универсального назначения.

Растение среднее, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист среднего размера, открытый, светло-зеленый. Листочек среднего размера. Волнистость края слабая. Венчик среднего размера, белый.

Товарная урожайность 164-234 ц/га, выше стандарта Ласунок. Максимальная урожайность 260 ц/га.

Клубень овально-округлый, со среднеглубокими глазками. Кожура средне-грубая, желтая. Мякоть светло-желтая. Масса товарного клубня 90-119 г. содержание крахмала 16,8-22,6 %, на 1,4-3,3 % выше стандартов. Вкус хороший и отличный. Товарность 83-96 %, на уровне стандартов. Лежкость 95 %.

Устойчив к возбудителю рака картофеля и золотистой картофельной цистообразующей нематоды, умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по клубням и ботве, устойчив к вирусу скручивания листьев, морщинистой полосчатой мозаики.

Ценность сорта: нематодоустойчивость, стабильная урожайность, высокий выход товарных клубней, повышенное содержание крахмала, высокие вкусовые качества, пригодность к переработке.

Брянский деликатес – оригинаторы Брянская опытная станция по картофелю и ВНИИ картофельного хозяйства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2002 года.

Среднеранний, универсального назначения.

Растение средней высоты, листового типа, раскидистое. Лист большой, закрытый, светло-зеленый. Листочек большой. Волнистость края слабая. Венчик очень маленький, белый. Клубень овальный, с очень мелкими глазками. Кожура гладкая, желтая. Мякоть светло-желтая.

Товарная урожайность 162-289 ц/га. Масса товарного клубня 74-123 г. содержание крахмала 15,6-17,6 %. Вкус хороший и отличный. Товарность 83-98 %.

Устойчив к возбудителю рака картофеля, слабо поражен золотистой картофельной цистообразующей нематодой, восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням, устойчив к вирусу скручивания листьев, полосчатой мозаики.

Ценность сорта: стабильная урожайность, высокий выход товарных клубней, высокие вкусовые качества и выравненность, пригодность к переработке.

Брянский красный – оригинаторы Брянская опытная станция по картофелю и ВНИИ картофельного хозяйства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2002 года.

Познеспелый, столового назначения.

Растение очень высокое, стеблевого типа, прямостоячее. Лист среднего размера, промежуточный, темно-зеленый. Листочек среднего размера. Волнистость края слабая. Венчик среднего размера, красно-фиолетовый. Клубень округлый, со средней глубиной глазков. Кожура гладкая, красная. Мякоть белая.

Товарная урожайность 175-299 ц/га, максимальная урожайность 352 ц/га. Масса товарного клубня 78-143 г. содержание крахмала 14,4-16,5 %. Вкус хороший и отличный. Товарность 89-98 %. Лежкость 95 %.

Устойчив к возбудителю рака картофеля, восприимчив к золотистой картофельной цистообразующей нематоде, восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и умеренно по клубням, устойчив к вирусу скручивания листьев, морщинистой и полосчатой мозаике.

Ценность сорта: стабильная урожайность, высокий выход товарных клубней, высокие вкусовые качества.

Гарант – оригинатор Белорусский НИИ картофелеводства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2002 года.

Среднепоздний, универсального назначения.

Растение среднее, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист среднего размера, промежуточного типа, зеленый. Листочек среднего размера. Волнистость края отсутствует или очень слабая. Венчик среднего размера, белый. Клубень овально-округлый, с мелкими глазками. Кожура гладкая, желтая. Мякоть кремовая.

Товарная урожайность 191-250 ц/га. Масса товарного клубня 95-132 г. содержание крахмала 18,5-21,5 %. Вкус хороший и отличный. Товарность 81-96 %, на уровне стандартов. Лежкость 85-98 %.

Устойчив к возбудителю рака картофеля и восприимчив к золотистой картофельной цистообразующей нематоде, умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по клубням и ботве, устойчив к вирусу скручивания листьев, морщинистой полосчатой мозаики.

Ценность сорта: стабильная урожайность, высокий выход товарных клубней, высокое содержание крахмала, высокие вкусовые качества клубней их лежкость и пригодность к переработке.

Дельфин – оригинатор Белорусский НИИ картофелеводства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2002 года.

Раннеспелый, столового назначения.

Растение среднее, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист среднего размера, темно-зеленый. Листочек большой. Волнистость края отсутствует или очень слабая. Венчик среднего размера, белый. Клубень овально-округлый, с мелкими глазками. Кожура гладкая, желтая. Мякоть светло-желтая.

Товарная урожайность 170-256 ц/га. Дружно формирует клубни. Урожайность на 45-й день после полных всходов 82-195 ц/га, на 55-день – 132-215 ц/га. Максимальная урожайность 295 ц/га. Масса товарного клубня 80-132 г. Содержание крахмала 11,2-15,1 %. Вкус хороший и отличный. Товарность 88-96 %, на уровне стандартов. Лежкость 90-99 %.

Устойчив к возбудителю рака картофеля и золотистой картофельной цистообразующей нематоды, восприимчив к возбудителю фитофтороза по клубням и умеренно по ботве, устойчив к вирусу скручивания листьев, морщинистой полосчатой мозаике.

Ценность сорта: нематодоустойчивость, дружная отдача ранней продукции, высокий выход товарных клубней, хорошие вкусовые качества и их лежкость.

Колетте – оригинатор Kartoffelzucht Bohm. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2002 года.

Раннеспелый, универсального назначения.

Растение полупрямостоячее. Лист зеленый. Листочек среднего размера. Волнистость края слабая. Венчик средний до большого красно-фиолетовый.

Товарная урожайность 166-217 ц/га. Дружно формирует клубни. Урожайность на 45-й день после полных всходов (первая копка) 113-153 ц/га, на 55-день (вторая копка) – 156-276 ц/га, на уровне и на 39 ц/га выше стандарта. Максимальная урожайность 290 ц/га.

Клубень удлиненно-овальный. Кожура желтая. Мякоть свет-

ло-желтая. Масса товарного клубня 66-125 г. Содержание крахмала 12,2-15,2 %. Вкус хороший. Товарность 76-98 %. Лежкость 92 %.

Рекомендуется проращивать клубни перед посадкой.

Устойчив к возбудителю рака картофеля и золотистой картофельной цистообразующей нематоде, восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням к изолятам, устойчив к вирусу скручивания листьев, морщинистой полосчатой мозаике.

Ценность сорта: нематодоустойчивость, дружная отдача ранней продукции, выравненность клубней, пригодность к переработке хорошая их лежкость.

Криница – оригинатор Белорусский НИИ картофелеводства. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2002 года.

Среднепоздний, универсального назначения.

Растение среднее, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист среднего размера, промежуточного типа, зеленый. Листочек среднего размера. Волнистость края отсутствует или очень слабая. Венчик среднего размера, белый. Клубень овально-округлый, с мелкими глазками. Кожура гладкая, желтая. Мякоть кремовая.

Товарная урожайность 191-250 ц/га. Максимальная урожайность 257 ц/га. Масса товарного клубня 95-132 г. содержание крахмала 18,5-21,5 %. Вкус хороший и отличный. Товарность 81-96 %, на уровне стандартов. Лежкость 85-98 %.

Устойчив к возбудителю рака картофеля и восприимчив к золотистой картофельной цистообразующей нематоде, умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по клубням и ботве, устойчив к вирусу скручивания листьев, морщинистой полосчатой мозаики.

Ценность сорта: стабильная урожайность, высокий выход товарных клубней, высокое содержание крахмала, высокие вкусовые качества клубней их лежкость и пригодность к переработке.

Уладар – оригинатор и пентонообладатель : РУП “НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству”. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2011 года.

Раннеспелый, столового назначения.

Растение средней высоты, промежуточного типа, полупрямостояче. Лист среднего размера, зеленый. Волнистость края слабая.

Товарная урожайность 127 – 353 ц/га, на уровне стандарта Удача и выше на 71 ц/га стандарта Жуковский ранний. Урожайность на 45 – й день (первая копка) 72 – 159 ц/га, на уровне стандартов, на 55 – й день (вторая копка) 165 – 261 ц/га, на уровне и на 34 ц/га выше стандарта Жуковский ранний. Максимальная урожайность 424 ц/га, на 140 ц/га выше стандарта Дельфин (Тульская обл.). Клубень овально – округлый с очень мелкими глазками. Кожура желтая. Мякоть светло - желтая. Масса товарного клубня 91 – 140 г. Содержание крахмала 13,8 – 17,5 %. Вкус отличный. Товарность 90 – 95 %. Лежкость 94 %. Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематодой. По данным оригинатора, среднестойчив по листьям и клубням к возбудителю фитофтороза, скручиванию листьев, устойчив к морщинистой и полосчатой мозаике.

Дарковичский – Оригинатор : ГНУ “Брянская опытная станция картофеля” ФГБНУ “ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха”

Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2007 года.

Среднеспелый, столового назначения.

Растение средней высоты, промежуточного типа, полупрямо-стоячее. Лист среднего размера, открытый, зеленый. Волнистость края слабая. Венчик очень крупный, белый. Товарная урожайность 163 – 272 ц/га, на уровне стандартов Брянская новинка и Петербургский. Максимальная урожайность 298 ц/га, на уровне стандарта Голубизна (Владимирская обл.). Клубень овальной с глазками средней глубины. Кожура гладкая, желтая. Мякоть светло – желтая. Масса товарного клубня 88 – 97 %. Лежкость 85 %. Устойчив к возбудителю рака картофеля, слаб поражен золотистой картофельной цистообразующей нематодой. По данным ВНИИ фитопатологии, умеренно восприимчив по ботве и клубням к возбудителю фитофтороза.

Лакомка – Оригинатор: ФГБНУ “ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха”.

Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2004 года.

Для садово – огородных участков, приусадебных и мелких фермерских хозяйств.

Среднеранний, столового назначения.

Растение средней высоты, листового типа, раскиистое. Лист большой, промежуточный, светло-зеленый. Волнистость края отсутствует или очень слабая. Венчик среднего размера, белый. Товарная урожайность – 170-334 ц/га, на уровне и на 47 ц/га выше стандарта Невский. максимальная урожайность – 369 ц/га, на 84 ц/га выше стандарта (Ивановская обл.). Клубень округлый с мелкими глазками. Кожура гладкая, желтая. Мякоть товарного клубня 76-112 г. Содержание крахмала 15,2-19,9 %. Вкус хороший и отличный. Товарность 84-94 %. Лежкость 95 %. Устойчив к возбудителю рака картофеля, восприимчив к золотистой картофельной цистообразующей нематоды. По данным ВНИИ фитопатологии, восприимчив по ботве и умеренно восприимчив по клубням к возбудителю фитофтороза.

Ред Скарлетт - Оригинаторы: ФГУП “Котласское” ФГБНУ “Владимирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства”. Включен в Госреестр по Центрально (3) региону с 2000 года.

Раннеспелый, столового назначения.

Растение низкое, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист зеленый. Листочек среднего размера. Волнистость края слабая. Венчик среднего размера, красно-фиолетовый. товарная урожайность 164-192 ц/га, на 22-106 ц/га выше стандартов Удача, Жуковский ранний. Дружно формирует клубни. Урожайность на 45-й день после полных входов (первая копка) – 84 ц/га, на 24 ц/га выше стандарта Жуковский ранний, на 55 – й день (вторая копка) – 108 ц/га, 45 ц/га выше стандарта (Московская обл.). Максимальная урожайность – 270 ц/га, на уровне стандарта Изора (Смоленская обл.). Клубень удлиненно -овальный, с мелкими глазками. Кожура красная. Мякоть желтая. Масса товарного клубня 56-102 г. Содержание крахмала 10,1-15,6 % , на 0,1-0,4 % ниже стандарта Изора. Вкус удовлетворительный. Товарность 82-86 % на уровне стандартов. Лежкость 98 %. Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематоды. Восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и умеренно восприимчив по клубням. Ценность сорта: нематодоустойчивость, дружная отдача ранней продукции, высокая товарность, и лежкость клубней.

Эволюшен – Оригинатор и патентообладатель: AGRICO U.A.
Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2015 года.
Среднеранний, столового назначения.

Растение средней высоты до высокого, промежуточного типа, полупрямостоячее до раскидистого. Лист крупный до очень крупного, промежуточный, зеленый до темно-зеленого. Венчик крупный. Интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны венчика сильное. Товарная урожайность 241-421 ц/га, на уроне и на 46 ц/га выше стандарта Елизавета. Максимальная урожайность 548 ц/га, на уровне стандарта (Вологодская обл.). Клубень удлиненно-овальный с мелкими глазками. Кожира красная. Мякоть светло-желтая. Масса товарного клубня – 83-144 г. Содержание крахмала 11,4-15,6 %. Вкус хороший. Товарность 76-97%. Лежкость 95 %. Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематодой. По данным ВНИИ фитопатологии умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням. По данным оригинатора, устойчив к морщинистой мозаике.

Вектар Белорусский – Оригинатор и патентообладатель: РУП
“НПЦ НАН Беларусь по картофелеводству и плодоовощеводству.”

Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2013 года.
Среднепоздний, столового назначения.

Растение высокое, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист среднего размера, открытый, зеленый. Венчик среднего размера до крупного. Интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны среднее. Товарная урожайность 256-537 ц/га, на уровне и на 61 ц/га выше стандарта Никулинский. Максимальная урожайность 543 ц/га, на 60 ц/га выше стандарта (Московская обл.). Клубень овальный с мелкими глазками. Кожира частично красная. Мякоть светло-желтая. Масса товарного клубня 95-104 г. Содержание крахмала 15,5-19,1%. Вкус хороший и отличный. Товарность 88-98%. Лежкость 97%. Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой цистообразующей нематодой. По данным оригинатора, среднеустойчив к возбудителю фитофтороза, высокоустойчив к морщинистой и полосчатой мозаике.

Фиолетовый – Оригинаторы: ФГБНУ “ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха.” ООО “Агроцентр ‘Коренево’ ”. ООО СХП “Коломенские семена”. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2014 года.

Среднепоздний, столового назначения.

Растение средней высоты, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист крупный, открытый, темно-зеленый. Венчик мелкий. Интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны от средней до сильной. Товарная урожайность 60-209 ц/га, на 91-105 ц/га ниже стандартов Блакит и Ветразь. Максимальная урожайность 221 ц/га, на 165 ц/га ниже стандарта Ветразь (Тульская обл.). Клубень овальноокруглый с глазками средней глубины. Кожура и мякоть синяя. Масса товарного клубня 69-80 г. Содержание крахмала 10,5-14,4%. Вкус хороший. Товарность 66-77%. Лежкость 94%. Устойчив к возбудителю рака картофеля, восприимчив к золотистой цистообразующей нематодe. По данным оригинатора, относительно устойчив к возбудителю фитофтороза по листьям и клубням, морщинистой и полосчатой мозаики, скручиванию листьев.

Метеор – Оригинаторы: ФГБНУ “ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха.” ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева. ООО “Элитный картофель”. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 2013 года.

Очень ранний, столового назначения.

Растение высокое, промежуточного типа, полупрямостоячее. Лист среднего размера, темно-зеленый. Интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны венчика отсутствует или очень слабая. товарная урожайность 209-404 ц/га, на уровне стандарта Жуковский ранний и на 164 ц/га выше стандарта Дельфин. Урожайность на 45-й день после полных всходов (первая копка) 175-213 ц/га, на уровне стандарта Жуковский ранний и на 82 ц/га выше стандарта Удача, на 55-й день (вторая копка) – 229-322 ц/га, на 19-60 ц/га выше стандарта Удача. Максимальная урожайность 450 ц/га, на 114 ц/га выше стандарта Удача (Чувашская Республика). Клубень овально-округлый с глазками средней глубины. Кожура желтая. Мякоть светло-желтая. Масса товарного клубня 102-147 г. Содержание крахмала 12,0-14,9%. Вкус хороший. Товарность 88-98%. Лежкость 95%. Устойчив к

возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематоды. По данным оригинатора. Относительно устойчив по листьям и высоко устойчив по клубням к возбудителю фитофтороза, среднеустойчив к морщинистой и полосчатой мозаике.

МАСЛИЧНЫЕ

Рапс яровой

Аргумент – оригинатор ВНИПТИ рапса. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1999 года.

Сорт 00 типа. Растение средней высоты. Антоциановый оттенок растения отсутствует. Максимальная ширина семядолей средняя. Антоциановая окраска гипокотеля отсутствует или очень слабая. Лист зеленый, без антоциана, восковой налет сильный. Степень развития долей средняя. Зазубренность края листа слабая. Лепесток желтый. У пыльника пятнистость отсутствует. Время цветения среднее. Стручок без носика средней длины. Носик стручка средний.

Средняя урожайность семян в Центральном регионе – 7,2 ц/га, а сухого вещества 26,2 ц/га.

Масса 1000 семян 3,6-3,8 г. Содержание жира в семенах 43,2-43,5 %, содержание белка в зеленой массе (в расчете на сухое вещество) 14,3 %.

Вегетационный период 106-113 дней. Устойчив к полеганию и пригоден к механизированной уборке. Рекомендуется для возделывания на семена и кормовые цели.

Средне повреждается крестоцветными блошками и рапсовым цветоедом.

Мадригал – оригинатор ВНИПТИ рапса. Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1999 года.

Сорт 00 типа. Растение средней высоты. Антоциановый оттенок растения отсутствует. Семядоли очень широкие. Антоциановая окраска гипокотеля отсутствует или очень слабая. Лист зеленый, без антоциана, восковой налет слабый. Степень развития долей средняя. Зазубренность края листа средняя. Лепесток желтый. У пыльника пятнистость отсутствует. Время цветения среднее. Стру-

чек без носика, средний. Носик стручка средний.

Средняя урожайность семян в Центральном регионе – 6,4 ц/га, а сухого вещества 22,1 ц/га.

Масса 1000 семян 3,3–4,1 г. Содержание жира в семенах 43,7–45,1 %, содержание белка в зеленой массе (в расчете на сухое вещество) 13 %.

Вегетационный период 107–113 дней. Устойчив к полеганию и пригоден к механизированной уборке. Рекомендуется для возделывания на семена и кормовые цели.

Средне повреждается крестоцветными блошками.

Спутник – оригинатор KWS Kleinwanzlebener satzucht AG (Германия). Включен в Госреестр по Центральному (3) региону с 1999 года.

Сорт 00 типа. Растение средней высоты. Антоциановый оттенок растения отсутствует. Лист зеленый, без антоциана, восковой налет средний. Степень развития долей средняя. Зазубренность края листа средняя. Лепесток желтый. У пыльника пятнистость отсутствует. Время цветения среднее. Длина стручка без носика средняя. Носик стручка длинный.

Средняя урожайность семян в Центральном регионе – 8,7 ц/га.

Масса 1000 семян 3,5 г. Содержание жира в семенах 44,4 %.

Вегетационный период 108 дней. Устойчив к полеганию и пригоден к механизированной уборке.

Средне повреждается крестоцветными блошками.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т.1. Сорта растений, М.: ФГБНУ «Росинформагротех», – 2018. – 508 с.
2. Закон РФ № 56051 «О селекционных достижениях»// Селекция и семеноводство. – 1993. - № 5-6.
3. Закон РФ «О семеноводстве»// Селекция и семеноводство. – 1998. - № 1.
4. Положение о сортовом и семенном контроле семян сельскохозяйственных растений в РФ// Селекция и семеноводство. – 1998. - № 4.
5. Положение о деятельности государственных инспекторов в области семеноводства сельскохозяйственных растений // Селекция и семеноводство. – 1998. - № 4.
6. Положение о лицензировании деятельности по производству и реализации семян сельскохозяйственных растений // Селекция и семеноводство. – 2000. - № 2.
7. Положение о порядке проведения сертификации семян сельскохозяйственных растений // Селекция и семеноводство. – 2001. - № 1-2.
8. Инструкция по апробации сортовых посевов. Часть 1. (зерновые, крупяные, зернобобовые, масличные и прядильные культуры). М.: НИИТЭИагропром. – 1995.
9. Инструкция по апробации сортовых посевов. Часть 2. (сахарная свекла, картофель, многолетние и однолетние кормовые травы). М.: НИИТЭИагропром. – 1995.
10. Инструкция по апробации семеноводческих посевов овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты). М.: Издательство МСХА. – 2001.
11. Коновалов Ю. Б. Практикум по селекции и семеноводству. – М.: Агропромиздат. – 1987.
12. Лучшие сорта зерновых культур – М.: – Россельхозиздат. – 1979.
13. Характеристики сортов растений, впервые включенных в 2010 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2010.

14. Характеристики сортов растений, впервые включенных в 2011 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2011.

15. Характеристики сортов растений, впервые включенных в 2012 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2012.

16. Характеристики сортов растений, впервые включенных в 2013 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2013.

17. Характеристики сортов растений, впервые включенных в 2014 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2014.

18. Характеристики сортов растений, впервые включенных в 2015 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2015.

19. Характеристики сортов растений, впервые включенных в 2016 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2016.

20. Характеристики сортов растений, впервые включенных в 2017 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2017.

Учебное издание

Шпилев Николай Серафимович

Дьяченко Владимир Викторович

СОРТОВЕДЕНИЕ

(Учебное пособие)

Редактор Павлютина И.П.

Подписано в печать 15.11.2018 г. Формат А5.
Усл. печ. л. 13,48. Тираж 25 экз. Изд. №.6248.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ