

Отзыв

на автореферат диссертации Блинника Алексея Сергеевича
«Технологические приёмы повышения урожайности и улучшения качества
семян люпина белого в условиях Центрально-Черноземного региона»
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1.
Общее земледелие растениеводство.

В современных экономических условиях для более полного удовлетворения потребителей населения в продуктах, а животных – в сбалансированных кормах, необходимо устойчивое наращивание производства сельскохозяйственной продукции, в том числе, за счет расширения посевов зерновых бобовых культур.

В связи с проблемой дефицита растительного белка появилась потребность в поиске перспективных высокобелковых культур.

Одной из высокопродуктивных зерновых бобовых культур является люпин белый, не получивший широкого распространения в регионе, и соответственно, недостаточно полно разработаны научно-обоснованные технологии его возделывания. В связи с этим, оптимизация применения минеральных макро- и микроудобрений для лучших сортов люпина белого весьма актуально.

Диссертационная работа посвящена разработке технологических приемов возделывания люпина белого на основе рационального применения минеральных удобрений, и адаптивных сортов и сортообразцов, обеспечивающих высокий уровень урожайности и качества семян в условиях Центрально-Черноземного региона.

Цель и задачи исследований четко сформулированы и отражены в результатах работы.

Впервые на основе комплексного и многостороннего изучения выявлены и обоснованы основополагающие приемы, обеспечивающие высокие и стабильные урожаи экологически безопасной продукции при экономической и биоэнергетической эффективности производства.

Исследованиями установлены наиболее перспективные минеральные макро- и микроудобрения нового поколения, их сочетания для предпосевной обработке семян и листовой подкормки растений люпина белого.

Доказана эффективность применения хелатных форм микроудобрений «Аквамикс-Т» при обработке семян и «Аквамикс-ТВ» листовой подкормке в фазу бутонизации растений в сочетании с макроудобрением сернокислым калием (K_2SO_4) или монофосфатом калия (KH_2PO_4), что способствовало получению высокой урожайности и высокого содержания сырого протеина.

Дана агробиологическая оценка новых сортов и сортообразцов люпина белого. Выделены образцы с высоким содержанием сырого протеина и с повышенным содержанием жира. Установлены наиболее ценные сортообразцы по урожайности, качеству семян, адаптивности и

стрессоустойчивости. Выделены сорта и сортообразцы по высокой биоэнергетической эффективности.

Диссертационная работа имеет теоретическую значимость. Установлены закономерности применения макро- и микроудобрений.

Наряду с теоретической работа имеет практическую значимость. Определены высоко продуктивные сорта для региональной технологии возделывания, и лучшие сортообразцы для генетического потенциала люпина белого, оценки в Государственной комиссии по испытанию и охране селекционных достижений с дальнейшим применением в производстве.

Производству предложены конкретные рекомендации применения макро- и микроудобрений и их сочетаний в фазу бутонизации для получения урожайности семян люпина 3,26-3,66 т/га с содержанием протеина 32,3-39,1%, а также сорта обеспечивающие высокую экономическую и биоэнергетическую эффективность возделывания.

Определены наиболее ценные сортообразцы для передачи в Государственную комиссию сортоиспытанию.

По теме диссертации опубликовано 24 научных работ, из них 6 статей, в изданиях из перечня ВАК Минобрнауки России, 2 статьи в журналах входящих в базу Scopus.

Вместе с тем, следует отметить необходимость указания ГОСТов определения показателей качества семян и агрохимических показателей почв.

С учетом вышеизложенного считаю, что диссертационная работа соответствует п.9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Блинник Алексей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Отзыв подготовлен:

Назаренко Ольга Георгиевна,
доктор биологических наук, 03.02.13 – Почвоведение,
профессор,
директор федерального государственного бюджетного учреждения
государственного центра агрохимической службы «Ростовский»

Подпись директора, д.б.н., профессора О.Г. Назаренко

Специалист по кадрам Е.Д. Петровская

346735, пос. Рассвет Аксайского р-на Ростовской обл., ул. Институтская, д.2.

Тел.: 8(86350) 37-1-29, 8-9054503814

E-mail: nazarenkoo@mail.ru

07.11.2024 г.