

Отзыв

на диссертационную работу Чесалина Сергея Федоровича «Агрохимические особенности кормопроизводства в условиях радиоактивного загрязнения территории юго-западной части центрального региона России» представленную на соискании ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04-агрохимия».

Существует проблема загрязнения природной среды радионуклидами вследствие глобального распределения продуктов испытания ядерного оружия, плановых и аварийных выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду действующими предприятиями атомной промышленности, выбросов в атмосферу и сбросов в водные системы радиоактивных веществ с действующих АЭС в процессе нормальной их эксплуатации. Радионуклиды, попадая в трофические цепи, оказывают серьезное негативное воздействие на биосферу, в том числе и на организм животного, что вызывает необходимость проведения глубоких и тщательных исследований по снижению и предотвращению возможных отрицательных воздействий радиации на биоценозы.

Выращивание растений и получение продукции растениеводства на загрязненной радионуклидами территории является дополнительным источником облучения населения. С момента аварии на Чернобыльской АЭС опасным для живых организмов остается долгоживущий изотоп цезий -137. К числу эффективных мероприятий, позволяющих снизить радиационную нагрузку в сельскохозяйственном производстве, следует отнести использования агрохимических средств промышленного производства.

В этом отношении диссертационная работа Чесалина С.Ф., посвященная изучению агрохимических особенностей кормопроизводства в условиях радиоактивных загрязненных территорий юго-западной части Центрального региона России, весьма актуальна и имеет значительную научную и практическую ценность.

Прежде всего, хочу отметить, что по данной проблеме лично автором выполнен большой объем экспериментальных исследований, направленных на разработку научной базы применения возрастающих доз полного, фосфорно-калийного и калийного минерального удобрения в условиях агроценозов юго-запада Брянской области позволяющей получать корма с допустимым содержанием ^{137}Cs . Корреляционный анализ установил среднюю связь между возрастающими дозами азотного удобрения и

удельной активности ^{137}Cs корма и сильную связь между возрастающими дозами калийного удобрения и удельной активностью ^{137}Cs корма.

Исследованиями Чесалина С.Ф. установлено, что в условиях радиоактивного загрязнения юга-запада Брянской области при производстве грубых кормов рекомендуется возделывать двукисточник тростниковый на аллювиальных почвах с применением полного минерального удобрения в дозе $\text{N}_{60} \text{P}_{60} \text{K}_{90}$ рентабельность производства составляет 58%. При производстве грубых кормов в условиях дерново-подзолистых почв рекомендуется возделывать овес посевной с применением калийного минерального удобрения в дозе $\text{K} 180$ рентабельность производства составляет 53%.

Приведенные выводы и рекомендации производству диссертации базируется на достоверных результатах и лабораторных исследованиях и вполне обоснованы.

В целом, диссертация Чесалина Сергея Федоровича представляет собой законченное научное исследование, отвечающее современным требованиям, представленным к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04-агрохимия.

Директор ФГБУ Центр химизации и с/х радиологии «Орловский»
доктор сельскохозяйственных наук
Владимир Михайлович Казьмин

Заверяю: главный специалист
Наталья Владимировна Разина

