

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора сельскохозяйственных наук Бочкарева Дмитрия Владимировича на диссертационную работу Слугина Андрея Николаевича «Совершенствование системы химической защиты сахарной свеклы от болезней и сорных растений на юге Нечерноземной зоны Российской Федерации» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Для поддержания продовольственной безопасности и экономической независимости Российской Федерации производство сахарной свеклы имеет огромное значение, так как культура является основным сырьем для сахароваренной промышленности нашей страны.

При нарастании объемов производства сладких корнеплодов в регионе важным вопросом является совершенствование защиты сахарной свеклы от неблагоприятных биотических факторов и прежде всего от сорных растений, спектр и обилие которых в посевах значительно превышает экономические пороги вредоносности. Не менее важным вопросом в аспекте стабилизации фитосанитарного состояния является решение вопроса сдерживания развития болезней, возникающих в период вегетации культуры. Следует отметить, что научных исследований, посвящённых решению этих важных вопросов в регионе, не проводилось что определило актуальность диссертационной работы А.Н. Слугина.

В диссертации А.Н. Слугин обстоятельно и аргументированно обосновал актуальность, новизну, сформулировал цели и задачи, определил объект и предмет исследования, разработал методику проведения экспериментов, самостоятельно провел все мониторинговые исследования, полевые и лабораторные эксперименты, получил данные, всесторонне их обосновал.

В ходе выполнения диссертационного исследования А.Н. Слугин установил закономерность изменения видового состава сорных растений в агрофитоценозах сахарной свеклы при разном уровне антропогенного влияния

за почти вековой период. Для этого он глубоко проанализировал материалы имеющихся геоботанических данных и провел собственные обследования. Полученные результаты имеют большое теоретическое и практическое значение. Также им были получены ценные для региона данные по видовому спектру патогенов в период вегетации сахарной свеклы. В ходе проведения опытов А.Н. Слугин убедительно доказал эффективность комплексного трехкратного применения гербицидов совместно с регулятором роста Эпин Экстра. Использование данного агроприема позволило получить максимальный урожай корнеплодов сахарной свеклы до 65,5 т/га, расчетный сбора сахара составил 11,3 т/га, рентабельности производства корнеплодов 93%, условно чистого дохода 101 тыс. руб./га. Также им был определен наиболее эффективный фунгицид для регулирования комплекса патогенов сахарной свеклы для условий юга Нечерноземной зоны. Доказано, что применение Колосаля Про, КЭ способствовало получению урожайности корнеплодов до 58,3 т/га и сбора сахара до 10 т/га.

За период обучения в очной аспирантуре А.Н Слугин успешно освоил программу научных исследований, сдал кандидатские экзамены, принимал участие в конференциях различных уровней. Им в соавторстве написано и опубликовано целый ряд статей по тематике исследований, подготовлена диссертационная работа к защите.

Умение анализировать научную литературу, владение методиками проведения опытов, качество проведенных научных экспериментов и наблюдений и изданных научных публикаций соискателя, позволяет считать его хорошо подготовленным высококвалифицированным исследователем, способным самостоятельно проводить научные эксперименты, обобщать и анализировать полученные результаты.

В целом Андрей Николаевич Слугин полностью справился с поставленной целью и задачами своего диссертационного исследования, выполненная им лично кандидатская диссертация «Совершенствование системы химической защиты сахарной свеклы от болезней и сорных

растений на юге Нечерноземной зоны Российской Федерации», как законченный научный труд, может быть представлена к защите в диссертационном совете по научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Научный руководитель

доктор с.-х. наук по специальности

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство,

доцент, профессор кафедры

агрономии и ландшафтной архитектуры

8 960 337 18 51

Email: bochkarevdv@yandex.ru

Д.В. Бочкарев

24.09.2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва». 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68

