

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.010.03
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от _____ № ____

О присуждении Новиковой Алле Владимировне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Урожайность и качество семян сахарной свеклы в зависимости от фунгицидных обработок и условий хранения маточных корнеплодов» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 21.09.2016 г., протокол № 8 диссертационным советом Д 220.010.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, приказ о создании диссертационного совета № 408/нк от 12.09.2013 г.

Соискатель Новикова Алла Владимировна, 1988 года рождения, в 2011 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», в 2014 году окончила очную аспирантуру при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени

императора Петра I», работает в должности руководителя службы качества сельскохозяйственной продукции в коммерческой организации, в обществе с ограниченной ответственностью «АВАНГАРД АГРО-Воронеж» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации с июня 2015 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре технологии переработки растениеводческой продукции в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Манжесов Владимир Иванович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», кафедра технологии переработки растениеводческой продукции, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Лазарев Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Курский научно-исследовательский институт агропромышленного производства», заместитель директора по научной работе;

Шаповалов Николай Константинович, доктор сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Белгородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», лаборатория защиты растений, ведущий научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» (г. Курск) – в своем положительном отзыве, подписанном Бесединым Николаем Васильевичем, доктором

сельскохозяйственных наук, профессором, кафедра почвоведения, общего земледелия и растениеводства имени профессора В.Д. Мухи, заведующий кафедрой, указала, что проведенные исследования позволили определить наиболее эффективный препарат фунгицидного действия – Кагатник, для борьбы с основными возбудителями кагатной гнили, установить оптимальную концентрацию препарата (0,1 л/т), в связи с продолжительностью хранения (60, 120 и 180 суток), а так же исследовано последствие фунгицидных обработок на продуктивность семенных растений, при анализе различных режимов хранения (регулируемые и не регулируемые).

Работа представляет собой законченный научно-исследовательский труд, выполненный автором самостоятельно на высоком методическом и научном уровне. Исследования, на основе которых выполнена работа, актуальны, проведены с использованием современных методик. Их результаты обработаны статистически и подкреплены критерием существенности, обладают достоверностью, научной новизной и практической значимостью. Заключение и рекомендации, сделанные автором, вполне лаконичны и логически вытекают из результатов исследовательской работы.

Диссертационная работа Новиковой Аллы Владимировны «Урожайность и качество семян сахарной свеклы в зависимости от фунгицидных обработок и условий хранения маточных корнеплодов» в полной мере отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 5. Общий объем публикаций, в которых изложено основное содержание диссертации, составляет 2,37 п.л., из них подготовлено самостоятельно 0,34 п.л. Работы представляют собой публикации в изданиях, рекомендованных Минобрнауки

РФ, научных журналах, в сборниках научных трудов и материалах научных конференций. В них соискателем научно обоснована необходимость развития семеноводства сахарной свеклы на территории РФ и эффективность препаратов фунгицидного действия при длительном хранении штеклингов сахарной свеклы при различных режимах хранения с последующим наблюдением динамики развития семенных растений и качества полученных свеклосемян. Экономическая эффективность проведенных исследований обосновывается соответствующими экономическими расчетами. Экономический эффект от применению препарата Кагатник (0,1 л/т) составил 18 219 руб./га (НРХ) и 15 034 руб./га (РРХ).

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1) Новикова А.В. Влияние препаратов фунгицидного действия на урожай и качественные характеристики семян гибридов сахарной свеклы [Текст] / **А.В. Новикова**, И.И. Бартенев, Д.С. Гаврин // Актуальные вопросы сельскохозяйственных наук в современных условиях развития страны: сборник научных трудов по итогам Международной научно-практической конференции 14 января 2015 г. – Санкт-Петербург. – 2015. – № 2. – С.49-52 (авторский вклад 0,08 п.л.).

2) Сащенко, С.В. Влияние различных условий хранения на поражаемость болезнями и израстание маточных корнеплодов сахарной свеклы [Текст] / С.В. Сащенко, И.И. Бартенев, Д.С. Гаврин, **А.В. Новикова** // Вестник Алтайского ГАУ. – 2015. – № 6 (128). – С. 25-31 (авторский вклад 0,21 п.л.).

3) Путилина, Л.Н. Совершенствование приемов хранения посадочного материала гибридов сахарной свеклы [Текст] / Л.Н. Путилина, И.И. Бартенев, Н.А. Лазутина, **А.В. Новикова** // Сахар. – 2015. – № 8. – С. 19-21 (авторский вклад 0,125 п.л.).

4) Бартенев, И.И. Методика экономической оценки приемов семеноводства гибридов сахарной свеклы [Текст] / И.И. Бартенев, Л.Н. Путилина,

О.А. Подвигина, С.П. Борзенков, **А.В. Новикова** // Сахарная свекла. – 2016. – № 5. – С. 2-7.

5) Бартенев, И.И. Характеристика препаратов фунгицидного действия, применяемых на сахарной свекле [Текст] / И.И. Бартенев, М.В. Кравец, Д.С. Гаврин, Е.Н. Малыхин, **А.В. Новикова**, В.Ф. Рукин // Сахарная свекла. – 2015. – № 4. – С. 19-21 (авторский вклад 0,01 п.л.).

На диссертацию и автореферат поступило 15 положительных отзывов, из них 11 – без замечаний: 1. Гулидова В. А. – д-р с.-х. наук, профессор, заведующая кафедрой технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, Елецкий ГУ ; 2. Ступаков А. Г. – д-р с.-х. наук, профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии, Белгородский ГАУ; 3. Бекузарова, С. А. – д-р с.-х. наук, профессор кафедры растениеводства, Горский ГАУ; 4. Загорулько А. В. – д-р с.-х. наук, профессор, и.о. заведующего кафедрой растениеводства и Салфетников А. А. – д-р с.-х. наук, профессор, заведующий Центром искусственного климата, Кубанский ГАУ; 5. Пономарев В. А. – д-р биол. наук, заведующий кафедрой селекции, экологии землеустройства, Ивановская ГСХА; 6. Бжеумыхов В. С. – д-р с.-х. наук, профессор кафедры землеустройства и кадастров, Кабардино-Балкарский ГАУ; 7. Судникова В. П. – канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник лаборатории иммунитета растений, Среднерусский Филиал, Тамбовский НИИСХ; 8. Корнилов И. М. – канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела адаптивно-ландшафтного земледелия, НИИСХ ЦЧП; 9. Муравьев А. А. – канд. с.-х. наук, старший преподаватель кафедры растениеводства, селекции и овощеводства, Белгородский ГАУ; 10. Чекмарев В. В. – канд. с.-х. наук, заведующий лабораторией патофизиологии растений, Среднерусский Филиал Тамбовского НИИСХ; 11. Передериева В. М. – канд. с.-х. наук, доцент кафедры общего земледелия, растениеводства и селекции, Ставропольский ГАУ.

Отзывы с замечаниями прислали: 12. Костин В.И. – д-р с.-х. наук, академик РАЕН, заведующий кафедрой биологии, химии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства, Ульяновская ГСХА (– автор ука-

зывает на изменения ферментов, каких, конкретно неизвестно?; – вредный азот, какой? Их много; – что имеется виду доброкачественность сырья?); 13. Соловьева С.В. – д-р. с.-х. наук, профессор кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, Мичуринский ГАУ (– рисунки 2,3 и 4 лучше было бы выполнить в виде таблиц с отражением результатов дисперсионного анализа; – из автореферата не совсем понятно, каковы перспективы дальнейшей разработки темы исследований); 14. Щукин В.Б. – д-р. с.-х. наук, профессор, и.о. кафедрой ботаники и физиологии растений факультета агротехнологий, землеустройства и пищевых производств, Оренбургский ГАУ (– в работе говорится о регулируемых режимах хранения (РРХ), но в разделе 2 «Методика проведения исследований» не представлено, что это за режимы); 15. Хилевский В.А. – канд.с.-х. наук, заведующий филиалом Ростовской научно-исследовательской лаборатории при ВНИИЗР (– в автореферате диссертации нет информации о проведении защитных мероприятий культуры от вредных объектов; – в главе 2, не указаны методические указания, по которым рассчитывали экономическую эффективность; – при подписи таблицы 1 и рисунков 2,3,4 не указан период исследований; – в главе 5, авторов при расчете экономической эффективности не приводит уровень рентабельности; – «Заключение», как «Выводы», включает 11 пунктов, материал следовало сократить и переработать; – в разделе «Предложения производству» автор рекомендует применять фунгицид Кагатник в норме расхода 0,10 л/т которая не зарегистрирована в «Государственном каталоге пестицидов...», данный препарат зарегистрирован в норме расхода 0,06 л/т.; – в автореферате диссертации имеются опечатки.

Рецензенты отмечают актуальность темы диссертационного исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость проведенных исследований, обоснованность выводов и предложений, соответствие выполненной работы требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК при Минобрнауки РФ, а также делают заключение, что соискатель Новикова Алла Владимировна заслуживает присуждения учёной

степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается уровнем их компетентности, наличием публикаций и широкой известностью достижениями в земледелии и растениеводстве. Автор не имеет совместных публикаций с оппонентами и учеными, подписавшими отзыв со стороны оппонировавшей организации, и никогда не работала в названных организациях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны новые приемы повышения сохранности маточных корнеплодов сахарной свеклы путем обработки их препаратами фунгицидного действия перед закладкой на хранение в корнехранилища с разными режимами хранения для повышения продуктивности и качества посадочного материала;

предложены рекомендации по применению лучшего препарата фунгицидного действия Кагатник в дозе 0,10 л/т при двух разных регулируемых режимах хранения, использование которых позволяет снизить повреждение корнеплодов гибридной сахарной свеклы кагатной гнилью при хранении с 65% до 80 %;

доказана перспективность использования препарата Кагатник (0,10 л/т) для улучшения сохранности маточных корнеплодов на 4,5% при нерегулируемых режимах (НРХ) и 2,9 % при регулируемых режимах хранения (РРХ), повышения урожайности – на 7,1 % (НРХ) и 4,2 % (РРХ), качества семян (снижения доли семян диаметром менее 3,5 мм с 16% до 8-9%, по сравнению с контролем;

введена методика расчета экономической эффективности выращивания гибридных семян сахарной свеклы, основанная на учете потерь при хранении посадочного материала, снижении затрат на выращивание маточной свеклы за счет увеличения урожайности и повышения доли посевных фракций семян, улучшения их качества и сложившихся цен на сырье.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

доказана эффективность применения обработки маточных корнеплодов сахарной свеклы препаратом Кагатник (0,10 л/т) перед закладкой на хранение (выход посадочного материала увеличивается на 4,5%, семенная продуктивность гибридов – на 15,3% в условиях с НРХ и, соответственно, на 2,7 % и на 13,9 %, в условиях с РРХ. Предложена методика расчета экономической эффективности оценки приемов семеноводства сахарной свеклы;

изложены особенности изменения химического состава корнеплодов при НРХ на варианте с препаратом Кагатник (0,10 л/т), установлено уменьшение потерь сахаристости (1,4%) по сравнению с контролем (2,8%).

раскрыт механизм действия препарата Кагатник при разных режимах хранения, заключающийся в ингибирующем действии на патогенную микрофлору и стимулировании ростовых процессов в точках роста маточных корнеплодов;

изучены особенности формирования качества семян сахарной свеклы в зависимости от вариантов фунгицидных обработок и условий хранения. На лучших вариантах отмечено улучшение всхожести семян (на 5,6%), выполненности (на 1,7%), фракционного состава (на 4,2%), доброкачественности (на 5%);

проведено совершенствование существующих приемов хранения маточной сахарной свеклы за счет обработки корнеплодов перед закладкой на хранение препаратом Кагатник при различных режимах хранения в корнехранилище.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в производство приемы хранения маточных корнеплодов сахарной свеклы с использованием препаратов фунгицидного действия Ровраль (0,15 кг/т) и Кагатник (0,10 л/т) во ВНИИСС им. А.Л.Мазлумова (Рамонский район, Воронежская область), ООО «Логус-Агро» (Новоусманский район, Воронежская область), что позволило увеличить выход посадочных корнеплодов на 4,2-4,5% при НРХ (ВНИИСС) и на 2,4-2,7 % при РРХ (ООО «Логус-Агро»). В семеноводческом хозяйстве ООО «Дубовицкое» (Малоархангельский район, Орловская область) на площади 8 га, проведена производственная проверка лучших экспериментальных ва-

риантов: Ровраль (0,15 кг/т) и Кагатник (0,10 л/т), установлено, что урожайность семян повышается на 25,0-28,6% (НРХ) и 12,5-17,9% (РРХ). Заключение по качеству семян подтверждено лабораторией завода ООО «Бетагран Рамонь», где отмечено увеличение доброкачественности семян на 3,6-4,4% (НРХ) и 2,3-3,7% (РРХ) в сравнении с контролем.

определены наиболее перспективные препараты фунгицидного действия: Кагатник (0,10л/т) и Ровраль (0,15 кг/т) при обработке маточных корнеплодов сахарной свеклы, способствующие повышению урожая и качества семян гибридов сахарной свеклы, а также способы их хранения при НРХ и РРХ в условиях специализированных хозяйств ЦЧР.

созданы практические рекомендации по использованию результатов исследований в семеноводческих предприятиях региона для совершенствования приемов хранения маточных корнеплодов сахарной свеклы, которые, кроме производства, могут успешно использоваться в учебном процессе при освоении дисциплин агрономического профиля;

представлены предложения производству по совершенствованию приемов хранения маточных корнеплодов в семеноводстве гибридов сахарной свеклы, которые заключатся в обработке корнеплодов перед закладкой на хранение при РРХ препаратом фунгицидного действия Кагатник (0,10 л/т) для снижения повреждений кагатной гнилью (на 80 %), израстания (на 44%), улучшения химического состава, увеличения выхода маточных корнеплодов, повышения урожайности (на 2,26 т/га) и качества семян сахарной свеклы. Экономическая эффективность при РРХ составила 15 034 руб/га, при НРХ – 18 219 руб/га.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что многолетние исследования автора проведены на высоком методологическом уровне с использованием общепринятых методик на базе передовых семеноводческих хозяйств, современного сертифицированного оборудования, цифровой материал подвергнут математической обработке;

теория вопроса по совершенствованию приемов повышения сохранности маточных корнеплодов сахарной свеклы путем обработки их перед закладкой на хранение препаратами фунгицидного действия Ровраль и Кагатник согласуется с данными, опубликованными ранее отечественными и зарубежными исследователями по подобным препаратам на фабричных корнеплодах сахарной свеклы;

идея базируется на анализе опыта применения различных препаратов фунгицидного действия в различных концентрациях с наблюдением по срокам хранения в 3 этапа (60, 120 и 180 суток) с различными режимами хранения с целью улучшения сохранности маточных корнеплодов и повышения их семенной продуктивности;

использованы новые данные, самостоятельно полученные автором впервые в условиях Центрально Черноземного региона по последствию фунгицидных обработок маточных корнеплодов на последующую продуктивность семенных растений сахарной свеклы;

установлено положительное последствие обработки посадочного материала фунгицидом Кагатник (0,10 л/т) при РРХ на развитие семенных растений гибридов сахарной свеклы, отмечено снижение числа непродуктивных растений (до 8,2%);

использованы общепринятые современные методики проведения лабораторных и полевых опытов и исследований, статистической обработки полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в планировании и полном выполнении программы научных исследований на высоком методическом уровне, выполнении широкого спектра полевых и лабораторных исследований и наблюдений, результаты которых носили достоверный характер и были подвергнуты статистической обработке и тщательному анализу, в расчёте экономической эффективности, в формулировании выводов и предложений производству, во внедрении результатов исследований и рекомендаций в производство, подготовке публи-

каций, участии в апробации результатов на научно-практических мероприятиях различного уровня. Доля участия автора в исследованиях – более 85%.

Диссертация представляет собой логически увязанную совокупность разделов теоретического обоснования актуальности исследований, полученных результатов и защищаемых положений. Достоверность и научная обоснованность всех положений и разделов обуславливается тщательной проработкой широкого спектра исследований отечественных и зарубежных ученых в данной научной области, использованием современных и общепринятых методик исследований и анализа полученных данных, а также завершенностью научных изысканий и реализацией в условиях производства предложений по их итогам. Работа является законченным исследованием, выполнена самостоятельно, а опубликованные автором статьи и автореферат полно и объективно отражают основное содержание диссертационной работы, выполненной автором на высоком методическом уровне.

Диссертационная работа Новиковой Аллы Владимировны на тему: «Урожайность и качество семян сахарной свеклы в зависимости от фунгицидных обработок и условий хранения маточных корнеплодов» по своей актуальности, полученным результатам, их новизне, теоретической и практической значимости отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки России, так как в ней решена важная народно-хозяйственная проблема, повышения сохранности маточных корнеплодов сахарной свеклы, а также увеличения экономической эффективностью производства свеклосемян отечественных гибридов, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

На заседании 30.11.2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Новиковой А. В. учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматривае-

мой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Учёный секретарь
диссертационного совета



Кадыров
Сабир Вагидович

Вашенко
Татьяна Григорьевна

30.11.2016 г.