

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Шаповалова Николая Константиновича на диссертацию Новиковой Аллы Владимировны "Урожайность и качество семян сахарной свеклы в зависимости от фунгицидных обработок и условий хранения маточных корнеплодов", представленную к защите в диссертационном совете Д 220.010.03 при Воронежском государственном аграрном университете имени императора Петра I на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

1. Актуальность избранной темы. Известно, что для повышения конкурентоспособности отрасли (свекловичного подкомплекса), необходимо шире внедрять современные интенсивные технологии, направленные на получение стабильных высоких урожаев гибридов сахарной свеклы отечественной селекции.

Известно, что для реализации биологического потенциала сахарной свеклы является качественный посевной материал. Недостаточное количество отечественного посевного материала сахарной свеклы является одной из важнейших проблем Центрально-Черноземного региона, который занимает третье место в России по возделыванию этой культуры. Решение данной проблемы тесно связано с долгосрочным осенне-весенним хранением маточных корнеплодов, которые подвергаются развитию патогенной микрофлоры, приводящей к выбраковке посадочного материала и наличию непродуктивных растений на плантациях семенников.

Совершенствование способов борьбы с кагатной гнилью посадочного материала в процессе хранения и анализ последствий фунгицидных обработок на посевные качества семян является актуальным для ЦЧР.

2. Степень обоснованности научных положений, выводы и рекомендации, сформулированных в диссертации. Автором впервые исследованы закономерности влияния фунгицидов на маточные корнеплоды сахарной свеклы при различных условиях их хранения с последующим наблюдением

за продуктивностью семенных растений, урожайностью и посевными характеристиками семян в условиях Центрально - Черноземной зоны. Выявлено, что фунгицидные обработки и регулируемые режимы хранения корнеплодов (РРХ) снижают пораженность посадочного материала кагатной гнилью в среднем в 1,6 раза по сравнению с нерегулируемыми режимами хранения (НРХ), так же наблюдается превышение средних показателей выхода маточных корнеплодов составило около 2,5% в вариантах с обработкой Ровралем и Кагатником (0,10 л/т) и 2,9% в варианте обработки Кагатником (0,20 л/т). Несколько худшие показатели были в вариантах с обработкой Фитоспорином: выход маточных корнеплодов был выше по сравнению с контрольным вариантом на 2,3% (НРХ) и 1,5% (РРХ).

Доказательства достоверности новизны результатов диссертационной работы. Результаты и достоверность исследований не вызывает сомнений, автором проведены экспериментальные исследования строго с принятыми методиками и ГОСТами, а результаты исследований оформлены в соответствии с требованиями к диссертационным работам. Результаты исследований прошли научно-производственную проверку в корневых хранилищах ООО «Логус Агро» (Воронежская область, Новоусманский район) и ФГБНУ «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова» и внедрены в семеноводческом хозяйстве ООО «Дубовицкое» (Орловская область), что подтверждается актами производственной проверки. Качественные показатели посевного материала определялись в независимой лаборатории завода ООО «Бетагран Рамонь» о чем есть подтверждение (акт о результатах проверки опытных сырья свеклосемян гибрида Рамоза). Проведенная математическая обработка экспериментальных данных доказывает значимость полученных результатов.

Практическая значимость. По результатам исследований разработаны приемы повышения сохранности маточных корнеплодов сахарной свеклы, позволяющий увеличить выход посадочного материала. Выявлены наиболее экономически эффективные комбинации исследуемых препаратов, что подтверждается производственной проверкой, проведенной в семеноводче-

ском хозяйстве ООО «Дубовицкое» на площади 8 га и последующей предпосевной подготовкой и проверкой свеклосемян в лаборатории завода ООО «Бетагран Рамонь».

Оценка содержания диссертации. Диссертация изложена на 145 страницах, состоит из 5 глав, заключения, предложений производству, списка литературы, включающего 196 литературных источников, в том числе 12 на иностранных языках и оформленном в соответствии с современными требованиями. Вся используемая литература соответствует теме исследований автора и содержит актуальные научные данные. В работе имеются приложения, содержится 29 таблиц и 20 рисунков.

В первой главе (стр. 9-33) на основании анализа литературных источников обобщены результаты отечественных и зарубежных ученых, определению рекомендованных препаратов фунгицидного действия, подавляющих патогенную микрофлору с целью повышения выхода маточных корнеплодов сахарной свеклы при хранении в корневранилищах при различных условиях хранения. Наиболее распространенными видами возбудителей кагатной гнили являются: *Botrytis cinerea*, *Fusarium culmorum*, *Sclerotinia sclerotiorum*. Изучение и оценка большого объема теоретического материала позволили автору грамотно сформировать цель и задачи исследований, обосновать актуальность и практическую значимость работы.

Во второй главе (стр. 34-46) автором дается подробное описание условий проведения опытов: почвенно-климатические характеристики и погодные условия в период проведения исследований. Дана детальная характеристика объектов исследований, приведены схема опыта, методика и ГОСТы.

В третьей главе (стр. 47-72) представлены результаты влияния фунгицидов в разных концентрациях на чистые культуры основных возбудителей кагатной гнили. Отдельно следует отметить глубину исследований разбитые на 3 периода, по времени хранения (60, 120 и 180 суток) позволяющие изучить влияния изучаемых препаратов и период действия в борьбе с кагатной гнилью при различных условиях хранения маточных корнеплодов (регулиру-

руемые и не регулируемые). В результате чего в полной мере отслеживаются все изменения в корнеплодах: изменение массы, степень и интенсивность израстания, динамика химического состава.

Четвертая глава (стр.74-86) содержит результаты изучения последствий фунгицидных препаратов на рост и продуктивность семенных растений сахарной свеклы. Выявлена четкая зависимость формирования основных элементов продуктивности семенников от вариантов применения фунгицидных обработок и способов хранения. Представлены подробные данные по урожайности каждого варианта опыта, проведена математическая обработка результатов, позволяющая достоверно оценить результаты опыта. Изложены результаты исследований качественных характеристик посевных фракций свеклосемян в зависимости от вариантов обработок фунгицидов и условий хранения, подтверждающие, что препараты фунгицидного действия не снижают качественные показатели посевного материала.

В пятой главе (стр. 86-91) диссертации изложены результаты расчетов экономической эффективности предлагаемых приемов защиты посадочного материала от кагатной гнили, где учитываются потери при хранении, затраты на выращивание маточной свеклы и качество полученных свеклосемян.

В заключении сформулированы результаты исследований, систематизирован весь объем полученных экспериментальных данных и указаны наиболее эффективные концентрации препаратов фунгицидного действия и способ хранения, позволяющий повысить выход маточных корнеплодов с сохранением качественных показателей свеклосемня.

Предложение производству содержит конкретные рекомендации по выбору препарата Кагатник в дозировке 0,10 л/га для обработки корнеплодов перед закладкой методом опрыскивания на хранение в корнехранилища с регулируемыми режимами хранения по температуре и относительной влажности.

В приложении приведен цифровой материал, не вошедший в основной текст диссертационной работы и позволяющий наиболее полно и детально ознакомиться с результатами исследований.

Предлагаемые приемы повышения урожайности и качества семян сахарной свеклы за счет обработок маточных корнеплодов препаратами фунгицидного действия с различными режимами хранения были апробированы в условиях 2 предприятий Воронежской области, что подтверждается приложенными актами внедрения, в которых отображается выход корнеплодов после хранения в различных условиях при обработке препаратами фунгицидного действия.

Автореферат отражает основные содержания, выводы и предложения, приведенные в диссертации. Основные итоги диссертационной работы освещены в открытой печати. По результатам исследований опубликовано 10 научных работ, из которых 5 – в научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Основные результаты исследований докладывались автором на Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы сельскохозяйственных наук в современных условиях развития страны» (Санкт-Петербург, 2015); Международной научно-практической конференции «Теоретические и прикладные аспекты современной науки» (Белгород, 2015); заседаниях кафедры ТПП ВГАУ (Воронеж) и ученого совета ФГБНУ «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова».

Диссертационная работа Новиковой А.В. содержит фактический многолетний исследовательский материал, является законченным научным трудом с обоснованными научными выводами. Однако, наряду с квалифицированным изложением и анализом полученных экспериментальных данных, в диссертации имеются следующие недостатки:

1. Не указана причина изменения выхода маточных корнеплодов при хранении в зависимости от условий года;
2. Нет главного вывода о том, что поставленная цель выполнена;

3. В одиннадцатом выводе не указано, что экономический эффект рассчитывался с учётом усовершенствованной автором методики, в чем её особенности;

4. Почему не рекомендован препарат Ровраль?;

5. В рекомендациях производству

- в п.1. не указаны сроки проведения обработки и какими приспособлениями, орудиями проводить опрыскивание маточных корнеплодов;

- в п.2. не указаны конкретные режимы хранения, параметры температуры и влажности;

5. В автореферате не указаны годы проведения исследований (рекомендовано на первой странице).

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности данной работы диссертационной работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней ВАК РФ.

В целом диссертация Новиковой Аллой Владимировной на тему: "Урожайность и качество семян сахарной свеклы в зависимости от фунгицидных обработок и условий хранения маточных корнеплодов" является законченной научно-квалификационной актуальной работой, которая вносит существенный вклад в решение задачи современного семеноводства сахарной свеклы в РФ. Автором разработана методика комплексной оценки эффективности приемов семеноводства на основе полученных коэффициентов выхода посадочных корнеплодов и показателей качества семян гибридов сахарной свеклы. Соискатель показал себя как высококвалифицированный научный сотрудник, мыслящий, эрудированный специалист, способный самостоятельно решать важные научные задачи.

Диссертационная работа Новиковой Аллы Владимировны отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Официальный оппонент:

Доктор сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник
ФГБНУ Белгородский НИИСХ,
лаборатория защиты растений

Шаповалов Николай Константинович

31 октября 2016 г.

Подпись Шаповалова Николая Константиновича заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ Белгородский НИИСХ

доктор биологических наук, профессор

Нецветаев Владимир Павлович

v.netsvetaev@yandex.ru

