

## Отзыв

на автореферат диссертации Новиковой Аллы Владимировны «Урожайность и качество семян сахарной свеклы в зависимости от фунгицидных обработок и условий хранения маточных корнеплодов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность темы. В современных условиях важную роль в повышении рентабельности аграрного производства играет свекловичный подкомплекс. Основой реализации биологического потенциала сахарной свеклы является качественный посевной материал.

Однако необходимо отметить, что отрасль семеноводства с начала 1990-х годов находится в кризисе. Так, если в России в конце 1980-х годов ежегодно производилось 36 тысяч тонн семян отечественной селекции, то в 2014 объем их производства снизился до 0,6 тысячи тонн. В результате доля семян отечественной селекции в посевах культуры составляет не более 10%, а ежегодные затраты на закупку импортного семенного материала, превышают 7 млрд.рублей, что эквивалентно 12-15% от общей величины производственных затрат.

Сложившиеся условия негативно повлияли на проведение научных исследований по совершенствованию способов хранения и борьбы с болезнями посадочного материала. В недостаточной степени изучены жизнеспособность посадочного материала современных гибридов, эффективность использования различных условий хранения и новых фунгицидных препаратов, позволяющих снизить заболеваемость маточных корнеплодов и повысить их коэффициент выхода.

Как следствие, необходимо уточнить и последствия фунгицидных препаратов, используемых при обработке посадочного материала перед закладкой на хранение и режимов хранения на развитие семенных растений, их продуктивность и качество полученных семян. Поэтому, основываясь на положениях Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации и Программы развития селекции и семеноводства сахарной свеклы в России до 2020 года, предусматривающих самообеспеченность сахаром более 80% посевным материалом отечественных гибридов не менее 50% . Исследования по проблемам хранения маточных корнеплодов и повышения их семенной продуктивности являются актуальной задачей.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором синтезированы и разработаны требования к посадочному материалу сахарной свеклы с учетом применения препаратов фунгицидного действия. Впервые в условиях Центрально-Черноземной зоны установлены закономерности влияния фунгицидов Кагатник, Фитоспорин и Ровраль на маточники сахарной свеклы при различных условиях их хранения с последующим наблюдением за продуктивностью семенных растений, урожайностью и посевными характеристиками семян.

Доказано, что препарат Ровраль(0,15 кг/т) и Кагатник в дозировках от 0,1 до 0,2 л/т эффективно подавляют возбудителей кагатной гнили в сравнении с контрольным вариантом в среднем на 65-80%, а по химическому составу в этих вариантах наблюдается снижение среднесуточной потери сахара на 60%.доля «вредного» азота после окончания хранения уменьшилась в вышеуказанных вариантах при нерегулируемых режимах хранения (НРХ) в среднем на 44% , при регулируемых режимах хранения (РРХ) - на 28%.

Установлено, что РРХ корнеплодов снижает поражаемость посадочного материала кагатной гнилью в среднем в 1,6 раза по сравнению с НРХ. Исследования показали положительное последствие фунгицидов на развитие семенных растений. При условиях хранения посадочного материала с РРХ количество непродуктивных растений снизилось до 13,3% при дополнительной обработке препаратами Ровраль и Кагатник (0,10л/т) – до 8,8 и 8,2%.

По урожайности и качеству полученных семян наилучшими являлись варианты с Кагатником(0,10л/т и Ровралем при РРХ. В данных вариантах средняя урожайность семян гибрида составляла 2,0 и 2,20 т/га при доброкачественности полученного сырья свеклосемян соответственно 89.5 и 87,5%.

Расчеты, произведенные в соответствии с разработанной методикой оценки экономической эффективности приемов семеноводства показали, что общий экономический эффект от применения препарата Ровраль (0,15 кг/т) составил 11198(НРХ) и 9879 руб./га (РРХ) от применения препарата Кагатник (0,10 л/т) - 18219 (НРХ) и 15034 руб./га (РРХ).

Практическая значимость работы заключается в том, что автором определена эффективность современных препаратов фунгицидного действия при обработке посадочного материала гибридов сахарного свеклы и последующем хранении, а в корнехранилищах с различными режимами хранения. Сочетание РРХ с лучшим вариантом обработки, препаратом

