

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мерзликина Максима Александровича

«ЭФФЕКТИВНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ СПОСОБЫ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА ЦЧР»,

представленной на соискание учёной степени

кандидата сельскохозяйственных наук

по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Исследования, представленные в автореферате диссертации Мерзликина М.А. по совершенствованию схем применения химических средств защиты сахарной свеклы и оценке их влияния на агроценоз в условиях Центрально-Черноземного экономического района РФ актуальны, поскольку сахарная свекла - важнейшая сельскохозяйственная культура, дающая сырье для промышленного производства сахара и других видов продукции, данный регион – один из ведущих её производителей, а одним из основных элементов современной технологии выращивания данной культуры является борьба с вредителями, болезнями и сорняками. Значительная изменчивость климатических условий ведет к появлению новых видов вредных организмов и к повышению устойчивости к средствам защиты растений существующих. Вместе с тем, пестициды могут представлять также реальную опасность для окружающей природной среды и здоровья людей. Поэтому целью применения пестицидов должно быть не только комплексная защита растений для получения высокой урожайности сахарной свеклы при оптимальном качестве сырья, но и уменьшение отрицательных последствий для агроэкосистемы в целом.

Автором в условиях полевого опыта в ПСК «Правда» Терновского района Воронежской области определен видовой состав вредителей, возбудителей болезней и сорной флоры в посевах сахарной свеклы, разработано фундаментальное теоретическое и экспериментальное обоснование различных схем применения пестицидов для защиты посевов от вредных организмов, установлено влияние баковых смесей химических и биологических препаратов с ростовыми веществами при обработке семян и растений на снижение распространенности и развития корнееда и церкоспороза, повреждения свекловичными блошками и серым свекловичным долгоносиком, получены новые данные о влиянии гербицидов на гибель основных групп сорных растений, процессы формирования урожая и продуктивность культуры. Научно обоснован способ защиты сахарной свеклы, состоящий из трехкратного применения гербицидов на основе метамитрона, двукратного применения микроудобрения и 4- кратного - фунгицидов, однократного - инсектицида и

граминицида, что повышало болезнеустойчивость и продуктивность растений сахарной свеклы в условиях юго-востока ЦЧР.

Разработанные приёмы применения пестицидов позволяют снизить повреждение растений сахарной свеклы вредными организмами, улучшить рост и развитие данной культуры, а также снизить пестицидную нагрузку на возделываемую культуру и агроценоз. Рекомендуемые схемы позволяют получать урожай корнеплодов на уровне 68,8 т/га, сбор сахара равный 11,7 т/га при чистом доходе 34,0 тыс. руб/га и уровне рентабельности 43,0 %.

Материалы исследований рекомендуются к использованию при разработке энергосберегающих, экологически и экономически обоснованных агротехнологий возделывания сахарной свёклы, при изучении зональных систем защиты растений в научно-исследовательских учреждениях, при подготовке специалистов.

Основные положения работы, выносимые Мерзликиным М.А. на защиту, опубликованы в 8 научных работах, в том числе 4 работы в изданиях, входящих в Перечень ВАК РФ.

Существенных недостатков в работе не отмечено.

Поэтому, исходя из автореферата, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9-11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор Мерзликин Максим Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры агрономии, селекции
и семеноводства

ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

(06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство)

Никифоров Владимир Михайлович

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»,
243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский р-н, с.
Кокино, ул. Советская 2а, +7 (48341) 24-7-21,
bgsha@bgsha.com.



Подписи т.т.	<i>Никифорова В.И.</i>
УДОСТОВЕРЯЮ	<i>О.И.И.</i>
Зав. канцелярией	<i>Лотманушкина #4</i>
Брянского ГАУ	
29 08	20 12 г.