

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МЕРЗЛИКИНА Максима Александровича «ЭФФЕКТИВНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ 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

Защита сахарной свеклы от вредных организмов – одна из основных задач в земледелии РФ. Для получения высоких урожаев культуры при отсутствии затрат ручного труда она должна быть в первую очередь биологически эффективной, т.е. обеспечивать гибель большинства сорных растений (не менее 95%), иметь высокую экономическую эффективность и низкую экологическую опасность. В современных условиях в связи с резкими изменениями погодных условий и возрастанием континентальности климата традиционные схемы защиты теряют свою эффективность и требуют замены. Следовательно, решение задачи эффективного научно-обоснованного применения химических средств защиты сахарной свеклы и оценка их влияния на агроценоз в условиях ЦЧР являются особенно актуальной.

Новизной исследований являлось определение видового состава вредных организмов в посевах сахарной свеклы ЦЧР. Установлено действие пестицидов, в том числе гербицидов на основе метамитрона, при послевсходовых обработках растений сахарной свеклы на снижение засоренности, распространённости 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 сахарной свеклы.

Теоретическая значимость работы состоит в разработке приёмов применения пестицидов, позволяющих снизить повреждение растений сахарной свеклы вредными организмами, улучшить рост и развитие культуры, а также улучшить экологическое состояние свекловичных агроценозов.

Практическая значимость работы состоит в установлении оптимальной системы защиты растений, состоящей из послевсходовых обработок растений: в первое внесение Голтикс, КС – 2 л/га в сочетании с Имидором, ВРК – 0,2 л/га и Беномилом 500, СП – 0,6 л/га, во второе внесение: Метамир, ВДГ – 1,5 л/га в сочетании с Альбитом, ТПС – 0,3 л/га; в третье внесение: Метамир, ВДГ – 1,5 л/га в сочетании с Центурионом, КЭ – 0,8 л/га, Алькором, КС – 0,15 л/га, и Полидоном Био Свекла – 0,5 л/га; в четвертое внесение: Тера-




певт Про, КС – 0,9 л/га в сочетании с Полидоном Био Свекла – 0,5 л/га. Разработанный агроприём позволяют получать чистый доход 34,0 тыс. руб/га и уровень рентабельности 43,0 %.

Автор выполнил большой объём исследований на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методик и оборудования, а также методов статистического анализа данных.

Материалы диссертации полно освещены в 8 опубликованных работах, в том числе в 4 – в журналах из списка ВАК.

В целом, представленная работа отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степенях», предъявляемым к диссертационным работам, а её автор Мерзликин М.А. заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий лабораторией, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук

  
Кошкин Сергей Сергеевич

Подпись Кошкина С.С. заверяю:  
Специалист отдела кадров  
ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свёклы»

  
  
Медина Н. В.

ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свёклы»  
352193, Российская Федерация, Краснодарский край, Гулькевичский район,  
г. Гулькевичи, ул. Тимирязева, д. 2а  
Тел/факс +7 (86160) 5-62-96, e-mail: [1maybest@mail.ru](mailto:1maybest@mail.ru),  
Сайт <http://1maybest.ru/>

07.07.2022 г.