

Отзыв

На автореферат диссертационной работы Мерзлякина М.А. на тему “Эффективные и экологически безопасные способы химической защиты сахарной свеклы от вредных организмов в условиях юго-востока ЦЧР”, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие растениеводство.

Сахарная свекла одна из важнейших сельскохозяйственных культур, используемая в производстве сахара и другой продукции. Однако вредные организмы снижают её продуктивность и для получения высоких и качественных урожаев культуры необходимо применять средства защиты растений. В то же время пестициды могут представлять опасность для агроэкосистемы и здоровья людей. Их применение должно быть научно обоснованным.

Целью настоящей работы являлась разработка экономически эффективных и экологически малоопасных способов комплексного применения пестицидов с высокой активностью, широким спектром действия против вредных объектов и низкими нормами расхода, обеспечивающими комплексную защиту сахарной свеклы в условиях лесостепи Центрального Черноземья.

Научная новизна работы состоит в разработке теоретического и экспериментального обоснования различных схем применения пестицидов и биопрепаратов для защиты посевов сахарной свеклы от вредных организмов.

В результате проведенных исследований установлено влияние баковых смесей химических и биологических препаратов с ростовыми веществами при обработке семян и растений сахарной свеклы на снижение распространенности и развития корнееда и церкоспороза, повреждения свекловичными блошками и серым свекловичным долгоносиком в условиях юго-востока ЦЧР. Получены новые данные о влиянии гербицидов на гибель основных групп сорных растений, процессы формирования урожая и продуктивность сахарной свеклы.

Достоверность полученных результатов обоснована большим объемом экспериментальных исследований, проведенных во временном производственном полевом опыте, использованием широко апробированных ГОСТированных и современных методов исследования, обработкой полученных данных с использованием методов математической статистики.

Была проведена апробация результатов исследований на международных научных и научно-практических конференциях. Основные материалы диссертации изложены в 8 публикациях, из которых 4 опубликованы в журналах, входящих в список ВАК РФ.

Работа комплексная, в полной мере отвечает решению поставленных задач исследований, выводы соответствуют полученным результатам исследований. Результаты проанализированы на достаточно высоком уровне, выводы и практические рекомендации убедительно аргументированы и отражают полученные данные.

В качестве пожеланий, считаем необходимым высказать предложение о расширении данных исследований в других регионах.

Резюмируя вышесказанное, следует сделать вывод, что диссертационная работа "Эффективные и экологически безопасные способы химической защиты сахарной свеклы от вредных организмов в условиях юго-востока ЦЧР" соответствует требованиям Положения ВАК РФ о порядке присвоения ученых степеней, а её автор Мерзликин Максим Александрович присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории регуляторов роста и
защиты растений, к.с.-х.н. 06.01.09 –
растениеводство

Алёна Юрьевна Кекало

Младший научный сотрудник
лаборатории регуляторов роста и
защиты растений, аспирант

Виктор Леонидович Дерябин

Подписи Немченко В.В. и Кекало
заверяю Инспектор по кадрам



Л.Н. Авдеева

Курганский НИИСХ – филиал ~~Федерального~~ государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ УрФАНИЦ УрОРАН), Россия, 641325 Курганская область, с. Садовое, ул. Ленина 9, тел.: 8-(35-231)-57-3-54, E-mail: kniish@ketovo.zaoral.ru

01.08.2022 г.