

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мерзликина Максима Александровича **«ЭФФЕКТИВНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ БЕЗОПАСНЫЕ СПОСОБЫ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ ОТ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА ЦЧР»**, представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Сахарная свекла, несомненно, является важнейшей культурой дающей сырьё для получения ценного продукта питания - сахара.

Автором произведен анализ численности основных вредителей (серого и обыкновенного свекловичных долгоносиков, свекловичных блошек), возбудителей болезней (церкоспороза, фомоза, корнееда, мучнистой росы), сорняков (щетинника зеленого, щирицы запрокинутой, мари белой и др.), а также их сезонная динамика в свекловичном агроценозе.

Автором установлено, что преобладающими по плотности видами сорной растительности в опыте перед обработками гербицидами являлись щетинник зеленый, щирица запрокинутая и марь белая (до 100 шт/м²). Инсектициды и фунгициды, входящие в схему №2 (Альбит, Фалькон, Шарпей), обеспечивали максимальную защиту растений сахарной свеклы от мучнистой росы, церкоспороза, фомоза и серого свекловичного долгоносика, в схему №3 (Хлорпирифос и Фолиант) – церкоспороза и свекловичных блошек, №4 – серого свекловичного долгоносика.

В условиях юго-востока ЦЧР автором определено, что гербициды на основе метамитрона и клетодима, комплекс фунгицидов Беномил 500, Альбит, Алькор и Терапевт Про и инсектицид Имидор, входящие в схему №4 обеспечивали максимальное сохранение растений сахарной свеклы на момент уборки (98,1 тыс. шт. на 1 га).


Определено, что максимальная урожайность корнеплодов (68,8 т/га) и сбор сахара (11,7 т/га) в опыте обеспечивалась применением агрохимикатов по схеме №4, что выражалось в повышении показателей на 11,0 т/га (19,0%) и 1,9 т/га (на 19,4%) относительно контроля, а также на 7,0 (11,3%) и 0,8 т/га (на 8,16%) относительно эталона соответственно. Действие схем №2 и №3 обеспечивало примерно одинаковую, но значительно более низкую эффективность, чем схема №4.

Автор диссертации определил экономическую эффективность испытываемых схем защиты сахарной свёклы от вредных организмов, определил экологическую нагрузку и содержание остаточных количеств

пестицидов и тяжёлых металлов в агроценозе, дал предложения производству, опубликовал по теме исследований 8 научных работ, в том числе 4 работы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

С учётом актуальности темы, новизны, теоретической и практической значимости проведённых исследований считаем, что представленная диссертационная работа выполнена квалифицированно, в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13, 14 "Положения о присуждении учёных степеней", утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник
отдела селекции подсолнечника
Тамбовский НИИСХ -
филиал ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина"
кандидат с.-х. наук


Иванова Ольга Михайловна

Подпись
Ивановой О.М. заверяю:
специалист по персоналу



М.В. Кирсанова
29.07.2022 г.

Контактные данные:

ФИО: Иванова Ольга Михайловна

Учёная степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность: 06.01.04 - агрохимия, 2013 год

Учёное звание: -

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина"

Почтовый адрес: 393502, Тамбовская область, Ржаксинский район, п. Жемчужный, ул. Зелёная, 10

Контактные телефоны: 8(920)238-06-31

e-mail: ivanova6886@mail.ru