

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Мерзликина Максима Александровича «Эффективные и экологические безопасные способы химической защиты сахарной свеклы от вредных организмов в условиях Юго-Востока ЦЧР», представляемой на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

**Актуальность направления исследований.** Сахарная свекла входит в разряд культур обеспечивающих продовольственную безопасность страны. Для предотвращения потерь урожая и устойчивого производства качественной продукции важнейшим направлением в современной технологии выращивания сахарной свеклы является защита культуры от сорной растительности, вредителей и возбудителей болезней. В настоящее время без химических средств защиты невозможно получить высокий и качественный урожай данной культуры. Однако при этом, одной из основных задач защиты растений является максимально возможное снижение пестицидной нагрузки и её негативных воздействий, как на возделываемую площадь, так и на окружающую природную среду в целом. Поэтому совершенствование схем применения химических средств защиты сахарной свеклы и оценка их влияния на агроценоз в условиях одного из ведущих её производителей – Центрально-Черноземного экономического района России является вполне обоснованным.

**Основной целью** диссертационной работы М.А. Мерзликина являлась разработка экономически эффективных и экологически малоопасных способов комплексного применения пестицидов с высокой активностью, широким спектром действия против вредных организмов и сниженными нормами расхода действующих веществ, обеспечивающими комплексную защиту, высокую продуктивность и качество сырья сахарной свеклы в условиях ЦЧР.

**Научная новизна результатов исследований.** Автором диссертационной работы впервые в юго-восточной части ЦЧР разработано фундаментальное теоретическое и экспериментальное обоснование различных схем применения пестицидов для защиты посевов свеклы сахарной от комплекса вредных организмов на основе мониторинга видового состава сорных растений, вредителей и возбудителей болезней.

Установлено влияние баковых смесей химических и биологических препаратов с ростовыми веществами при обработке семян и растений свеклы на снижение распространенности и развитие корнееда и церкоспороза, повреждения свекловичными блошками и свекловичными долгоносиками. Получены новые данные о действии гербицидов на основные группы сорных

растений, процессы формирования урожая и продуктивность сахарной свеклы. Научно обоснован способ защиты сахарной свеклы, состоящий из трехкратного применения гербицидов на основе метамитрона, двукратного применения микроудобрений, четырехкратного применения фунгицидов, однократного применения инсектицида и граминицида, позволяющий повысить устойчивость к болезням, улучшить фитосанитарное состояние посевов и способность растений свеклы увеличить продуктивность.

**Теоретическая и практическая значимость работы** состоит в том, что соискатель свою работу строил на разработке приемов применения пестицидов, позволяющих снизить повреждения культурных растений вредными организмами, улучшить рост и развитие данной культуры, а также снизить пестицидную нагрузку на возделываемую культуру, что позволит получать сбор сахара не менее 11,7 т/га при чистом доходе 34,0 тыс. руб./га. И уровне рентабельности 43%.

Материалы данного исследования рекомендуются научно-исследовательским учреждениям при подготовке специалистов в учебном процессе по защите растений, растениеводству, экологии к использованию при разработке энергосберегающих, экологически и экономически обоснованных агротехнологий возделывания сахарной свеклы.

Полученные результаты исследований прошли апробацию на различных региональных, Всероссийских, Международных научных и научно-практических конференциях и изложены в 8 научных публикациях, в том числе в 4 изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

На основе анализа, представленного в автореферате материала можно заключить, что диссертационная работа Мерзликина Максима Александровича по степени актуальности темы, уровню полученных научных результатов, степени и новизны теоретической и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым ВАК МОН РФ к работам данного квалифицированного уровня.

Положительно оценивая в целом работу, следует отметить некоторые замечания:

1. Положения, выносимые на защиту, следовало бы конкретизировать рекомендуемыми нормами расхода, сроками применения изученных препаратов и т.д.
2. В предложениях производству следовало бы вместо первого-четвертого внесений конкретно указать фазы развития культуры и для какой цели вносится тот или иной препарат.

Замечания не имеют принципиального значения. Автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – растениеводство.

30.08.2022 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории испытания пестицидов  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты  
растений»,

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01

– общее земледелие

Хрюкина Елена Ивановна

396030, Воронежская обл., Рамонский р-н.,

п. ВНИИСС, д. 92, ФГБНУ «ВНИИЗР»

тел. 8-903-650-21-00, email: [vniizr-ramon@mail.ru](mailto:vniizr-ramon@mail.ru)

Подпись Хрюкиной Е.И. заверяю,  
Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР»,  
кандидат техн. наук



Савушкин Сергей Николаевич