

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хилевского Вячеслава Александровича «Эффективные инсектициды для защиты пшеницы озимой от обыкновенной хлебной жужелицы (*Zabrus tenebrioides* Goeze) и черной пшеничной мухи (*Phorbia fumigata* Meigen) в степной зоне Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Ростовская область, Краснодарский и Ставропольский края, являющиеся регионами исследований по данной диссертации, по праву являются основной житницей страны. Посевы озимой пшеницы здесь занимают около 5 млн.га., средняя урожайность составляет 45 ц/га, но многие хозяйства Краснодарского края получают и по 80 ц/га.

Актуальность темы исследований обусловлена тем, что степные районы Предкавказья являются не только благоприятной зоной для возделывания зерновых культур, но и зоной наибольшей вредоносности многих видов фитофагов, в том числе обыкновенной хлебной жужелицы и черной пшеничной мухи. В Северо-Кавказском и Южном федеральных округах инсектицидная нагрузка в 2012 году составила соответственно 232 и 132 г/га пашни при среднем показателе по России 54 г/га. Ежегодно против комплекса вредителей озимой пшеницы здесь проводится не менее 3^х химических обработок. Поэтому в целях предотвращения формирования резистентных популяций фитофагов требуется постоянное обновление ассортимента инсектицидов и разработка системы чередования применения препаратов из разных классов химических соединений.

Цель и задачи исследований заключались в определении биологической и хозяйственной эффективности новых инсектицидов и инсектофунгицидов для предпосевной обработки семян и инсектицидов для опрыскивания посевов в борьбе с вредителями озимой пшеницы.

Научная новизна. Впервые в степной зоне Предкавказья изучены биологические и экотоксикологические аспекты применения современных инсектицидов и инсектофунгицидов из различных классов химических соединений в борьбе с обыкновенной хлебной жужелицей и черной пшеничной мухой. Установлено, что по ЛД₅₀, токсической нагрузке, опасности для человека, пчел и энтомофагов все испытанные инсектициды относятся к малоопасным токсикантам, а полученная после их применения сельскохозяйственная продукция соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.

Практическая значимость работы состоит в разработке регламентов применения 7 новых инсектицидов на основе различных действующих веществ и разных способов их применения. Исследования диссертанта, проведенные в Сальском районе Ростовской области (3^я почвенно-климатическая зона), позволили включить эти препараты в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для применения на территории Российской Федерации. Еще 3 препарата находятся на стадии регистрации.

Все полевые и лабораторные исследования проведены с использованием современных методических указаний и нормативов.

Маршрутные обследования посевов озимой пшеницы в различных хозяйствах степной зоны Предкавказья позволили уточнить видовой состав фитофагов и энтомофагов, установить зоны наибольшей вредоносности основных вредителей и сопряженность их развития с фазами онтогенеза пшеницы. Обработка семян инсектицидами Табу, ВСК и Моспилан, РП, а также инсектофунгицидами Селест Топ, КС и Сценик Комби, КС позволяет снизить численность обыкновенной пшеничной жужелицы на 60,2 – 92,4%, а черной пшеничной мухи на 40,2 – 85,9%. Инсектофунгициды кроме вредителей подавляют развитие головневых болезней, возбудителей корневых гнилей и плесневения семян. Этот прием является более экологичным по сравнению с наземной обработкой посевов. В полевых мелкоделаяночных опытах эффективность опрыскивания растений в фазы всходы – третий лист пшеницы инсектицидами Конфидор Экстра, ВДГ, Тиара, КС и Пиринекс Супер, КЭ в борьбе с обыкновенной хлебной жужелицей составила 72,5 – 92,6%.

Применение вышеперечисленных препаратов позволяет получить высокий экономический эффект и рентабельность защитных мероприятий на уровне 71,0 – 82,5%. Сохраненный урожай колебался от 5,2 до 10 ц/га.

Большая работа проведена по расчету токсической нагрузки препаратов, установлению их влияния на полезные виды членистоногих, изучению динамики разложения в зеленой массе растений, соломе и зерне пшеницы.

В целом работа выполнена на высоком методическом уровне, вносит определенный вклад в теорию и практику защиты растений, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям данного квалификационного уровня, а ее автор, Хилевский Вячеслав Александрович, достоин присвоения ученой степени сельскохозяйственных наук.

2 апреля 2014 год.

Директор ФГБНУ
«Всероссийский
научно-исследовательский
институт защиты растений», к.б.н.



Алехин Владимир Тихонович

369030, Воронежская область
Рамонский район
п. ВНИИСС, дом 92
тел.: 8(47340)5-33-06
e-mail: vniizr_direktor@mail.ru