

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Глазуновой Натальи Николаевны «Совершенствование прогноза численности вредителей и оптимизация зональной системы защиты озимой пшеницы в Центральном Предкавказье», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.07 – защита растений

Увеличение объемов производства озимой пшеницы возможно прежде всего за счет создания новых высокоурожайных сортов с отличными хлебопекарными качествами зерна, устойчивых к абиотическим и биотическим стрессам, а также разработки и внедрения зональных ресурсосберегающих, экологически безопасных и экономически оправданных технологий возделывания культуры. Важнейшим ресурсом в решении обозначенной проблемы является внедрение систем защиты продовольственной озимой пшеницы от наиболее распространенных и вредоносных вредителей и болезней. Используя современную технологию возделывания данной культуры, а также обеспечивая надежную защиту от комплекса вредных организмов, урожайность зерна озимой пшеницы можно повысить на 15-25%. Особую актуальность в современных экономических условиях приобретает совершенствование и разработка наиболее рациональных и экологически эффективных зональных систем защиты озимой пшеницы в полевых севооборотах. Эта проблема весьма актуальна для почвенно-климатических условий Центрального Предкавказья, так как это один из основных регионов который славится получением зерна озимой пшеницы высоких хлебопекарных качеств.

При решении этой проблемы соискатель поставил цель разработать программу для ЭВМ, которая позволила бы прогнозировать численность вредителей озимой пшеницы на разных этапах ее онтогенеза с учетом различных экзогенных воздействий на агробиоценоз, и на основании полученных экспериментальных и рассчитанных путем математического моделирования данных оптимизировать зональную систему защиты этой культуры в Центральном Предкавказье.

Исследователь изучил взаимодействие компонентов в системе триотрофа озимой пшеницы на фоне меняющихся погодных условий; исследовал влияние агротехнических приемов (предшественников, способов обработки почвы, системы удобрений) и сорных растений на функционирование триотрофа агробиоценоза озимой пшеницы; оценил действие современных инсектицидов на численность доминантных видов вредителей и их энтомофагов в разные фазы развития озимой пшеницы; разработал программу для ЭВМ-прогноза численности доминантных видов вредителей в разные фазы развития озимой пшеницы и установления необходимости проведения защитных мероприятий с учетом действия различных факторов; оптимизировал зональную систему защиты озимой пшеницы от комплекса вредных организмов в Центральном Предкавказье.

Результатами проведенных исследований установлено, что использование зональной системы защиты озимой пшеницы от комплекса вредных объектов в Центральном Предкавказье возможно сократить от 1 до 2 обработок инсектицидами, что приводит к снижению пестицидной нагрузки на 1 га посевов и риска накопления остаточных количеств инсектицидов в конечной продукции.

Внедрение в производство результатов исследований позволяет урожайность озимой пшеницы повысить в среднем на 0,4 т/га при одновременном снижении себестоимости продукции.

Результаты исследований прошли широкую апробацию на научных форумах, на научно-практических конференциях регионального, всероссийского и международного уровней. По материалам диссертации опубликовано 89 научных работ. Все это говорит о подготовленности соискателя к научно-исследовательской и практической деятельности.

Соискатель в результате проведенных исследований решил поставленные задачи по многоплановой актуальной проблеме общего земледелия, растениеводства и защиты растений, что характеризует научную и практическую значимость работы. Представленная работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методик и программ ЭВМ.

Считаю, что диссертационная работа Глазуновой Н.Н. соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора с.-х. наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина»
Заслуженный работник сельского хозяйства РФ,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности - 06.01.01 общее земледелие,
06.01.09 - растениеводство, профессор по кафедре защиты растений и химии,
заведующая кафедрой технологии хранения и переработки сельскохозяйственной
продукции

Гулидова Валентина Андреевна

ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет
им. И.А. Бунина».

Адрес: 399770, Липецкая обл., г. Елец, ул. Коммунаров, 28.

Телефон: 2-21-93, 2-04-63 (Код: 8-47467, код по Липецкой обл.: 8-267)

e-mail: main@elsu.ru,
guli49@yandex.ru

