

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертации – К 01.53.01 при РУП «Институт защиты растений» по диссертационной работе Натальи Леонидовны Свидунович «*Биологическое обоснование защиты кукурузы, возделываемой на зерно, от фузариоза*», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

*Специальность и отрасль науки, по которым присуждается ученая степень.* Диссертационная работа Свидунович Н.Л. по содержанию соответствует сельскохозяйственной отрасли науки, специальности 06.01.07 – защита растений и является законченной научной квалификационной работой, выполненной автором лично.

*Научный вклад соискателя в решение научной задачи.* Изучены распространенность и развитие болезней кукурузы, возделываемой на зерно, среди которых доминирует фузариоз: определена его вредоносность, видовой состав возбудителей и их патогенность. Выявлено влияние погодных условий на зараженность семян, проростков и початков фитопатогенами. Установлена уязвимая стадия инфицирования початков кукурузы грибами р. *Fusarium*. Обоснована система контроля фузариоза с учетом использования современных протравителей и фунгицидов.

Полученные результаты в совокупности вносят существенный вклад в решение важной прикладной задачи по обеспечению республики зерном и растительным белком.

*Формулировка конкретных научных результатов, за которые соискателю может быть присуждена ученая степень.* Присудить Свидунович Наталье Леонидовне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений за совокупность научно-обоснованных и экспериментальных результатов по биологическому обоснованию и разработке системы защиты кукурузы, возделываемой на зерно, от фузариоза, включающих:

– мониторинг распространенности и развития болезней в посевах гибридов кукурузы разных групп спелости, возделываемой на зерно и установление доминирующей болезни – фузариоза початков с распространенностью 93,3% и развитием до 32,0% для планирования мероприятий по защите культуры от болезни;

– оценка вредоносности фузариоза початков, приводящего к снижению их массы на 4,4 – 24,4 %, массы 1000 зерен – на 4,0 – 9,2%, потерь урожайности зерна кукурузы до 9,3 ц/га, что явилось основанием для разработки мероприятий по защите культуры от данной болезни;

– определение видового состава грибов – возбудителей фузариоза, выявление доминирующих видов (*F.verticillioides*, *F.graminearum*) и оценка их патогенности для дифференцированного подхода к выбору средств защиты;

– биологическое обоснование контроля болезни с применением протравителей семян и обработки растений в период вегетации культуры фунгицидами, что в условиях производства обеспечивает биологическую эффективность 62,0 – 68,4%, сохранение 5,3 – 7,2 ц/га зерна, получение условно чистого дохода от 27,8 до 34,8 долл. США/га при рентабельности 37,0-42,0% в зависимости от применяемого препарата.

### *Рекомендации по использованию результатов исследования.*

Разработанная система защиты кукурузы, возделываемой на зерно, от фузариоза, внедрена в ОАО «Агрокомбинат Дзержинский», филиал «Правда-Агро» Дзержинского района Минской области. Протравители Агровиталь Плюс, КС; Аквиназим, КС; Максим Кваттро, ТС и фунгициды Абакус Ультра, СЭ; Аканто Плюс, КС включены в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».

Результаты исследований могут быть использованы специалистами АПК, сотрудниками научных учреждений, службы защиты растений, а также в учебном процессе ВУЗов и колледжей.

Председатель совета  
по защите диссертаций

Ученый секретарь совета  
по защите диссертаций



Сорока С.В.

Ярчаковская С.И.