

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Свидунович Натальи Леонидовны «Биологическое обоснование защиты кукурузы, возделываемой на зерно, от фузариоза», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Для решения проблемы обеспечения энергонасыщенными кормами отрасли кормопроизводства в сельскохозяйственных предприятиях республики важнейшее значение имеет расширение посевных площадей под кукурузой, что будет способствовать получению высококачественной конкурентоспособной животноводческой продукции за счет формирования данной культурой высокой урожайности зерна при сравнительно низких затратах и себестоимости производства.

Исследования соискателя по биологическому обоснованию и разработке системы защиты кукурузы, возделываемой на зерно, с использованием высокоэффективных современных протравителей семян и фунгицидов в почвенно-климатических условиях республики являются актуальными и имеют большое научное и практическое значение.

Автором диссертационной работы впервые в Республике Беларусь изучена распространённость и развитие основных болезней в посевах кукурузы с учётом скороспелости гибридов при выращивании на зерно. Определены доминирующие виды грибов, поражающих культуру, изучена их патогенность. Выявлено влияние погодных условий на заражённость семян, проростков и початков кукурузы фитопатогенами, установлена наиболее уязвимая стадия развития растения для инфицирования початков кукурузы грибами рода *Fusarium*, определена вредоносность болезни.

В результате проведенных исследований с целью повышения урожайности и качества зерна кукурузы, а также для получения максимального экономического эффекта при возделывании культуры автором рекомендовано:

1. Для защиты кукурузы от семенной инфекции и болезней начального периода онтогенеза эффективно использование одного из протравителей семян: Агровиталь Плюс, КС (5,5 л/т); Аквиназим, КС (10 л/т); Максим Кваттро, ТС (0,0136 л/п. ед) или Максим XL, СК (1,0 л/т).

2. Для ограничения развития болезней в период вегетации необходимо проводить опрыскивание посевов кукурузы в стадии 63-73 одним из фунгицидов: Абакус Ультра, СЭ (1,5 л/га); Аканто Плюс, КС (0,7 л/га) или Амистар Экстра, СК (0,75 л/га).

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 20 печатных работах, в том числе в научных изданиях согласно перечня ВАК – 9, в материалах конференций – 7, в тезисах и других изданиях – 4.

Диссертационная работа соискателя заслуживает общую положительную оценку.

Свидунович Н.Л. является квалифицированным научным работником, владеющим методикой полевых и лабораторных исследований, грамотно

анализирующим полученный экспериментальный материал. Выполненная диссертационная работа носит завершающий характер с конкретными выводами и предложениями производству.

Считаю, что диссертационная работа Свидунович Натальи Леонидовны «Биологическое обоснование защиты кукурузы, возделываемой на зерно, от фузариоза» выполнена на необходимом научно-методическом уровне и соответствует требованиям ВАК Беларуси, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Старший научный сотрудник отдела многолетних трав
РУП «Гродненский зональный
институт растениеводства НАН Беларуси»,
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.09 – растениеводство)

С.В. Гавриков

Подпись С.В. Гаврикова удостоверяю:

Ведущий специалист отдела организационно-правовой
и кадровой работы РУП «Гродненский зональный
институт растениеводства НАН Беларуси»
05.12.2023 г.



И.Г. Васенина