

Отзыв
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 6.01.07 – защита растений

Тема диссертационной работы Свидунович Н.Л. посвящена биологическому обоснованию мероприятий по ограничению болезней кукурузы в результате уточнённой современной информации по распространённости, видовому составу и вредоносности грибов в условиях Республики Беларусь. Увеличение посевных площадей кукурузы и происходящие изменения погодных условий требуют принятия решений, используя современные знания, поэтому исследования являются необходимыми и актуальными.

За годы исследований Свидунович Н.Л. проведены мониторинговые мероприятия по выявлению распространения и развития основных заболеваний кукурузы, уточнён видовой состав патогенов, их патогенность, кроме того, проведены исследования по установлению уязвимой стадии заражения початков кукурузы. На основании полученных знаний охарактеризована эффективность актуальных протравителей семян и фунгицидов, для обработки от болезней вегетирующих растений.

Установлено, что доминирующими заболеваниями кукурузы в республике являются фузариоз початков и пузырчатая головня. Кроме того, отмечена значительная инфицированность семян и поражённость проростков грибами родов *Fusarium* и *Penicillium*. Показано, что основу патогенного комплекса фузариоза початков и корней составляют два гриба *F. graminearum* и *F. verticillioides*. Выявлено, что 100 % и 50 % проанализированных изолятов *F. graminearum* и *F. verticillioides*, соответственно, являлись высокопатогенными. Установлен восприимчивый период для заражения початков кукурузы и определены климатические факторы, усиливающие вредоносность фузариоза. Рекомендованы протравители семян кукурузы, эффективные как в лабораторных, так и в полевых условиях, а также фунгициды, эффективные для ограничения пузырчатой головни и фузариоза початков. Проведены производственные испытания, подтвердившие хозяйственную и экономическую эффективность предложенной системы защиты кукурузы.

Автором проведена большая и кропотливая работа, свидетельствующая о высокой квалификации соискателя. Полученные результаты являются новыми, научно обоснованными, их достоверность не вызывает сомнений. Практические выводы могут

быть востребованы для улучшения технологии возделывания кукурузы на зерно и получения высокого и качественного урожая этой зерновой культуры.

По результатам исследований Свидунович Н.Л. опубликовано 20 научных работ, в том числе, 9 статей в научных изданиях, включенных в перечень ВАК Республики Беларусь. Кроме того, полученные результаты были представлены на различных научных мероприятиях, в том числе международных.

Автореферат оставляет хорошее впечатление: он чётко и лаконично написан, полученные результаты чётко обсуждены и демонстрирует высокую компетенцию автора.

Несомненная актуальность темы исследований и её перспективность, использование методик, соответствующих современным стандартам, позволяют признать работу Свидунович Н.Л. отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы – Свидунович Наталья Леонидовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Выражаем согласие на размещение отзыва в сети интернет.

Директор ФГБНУ ВИЗР, к.б.н.  Ганнибал Филипп Борисович

специальность – микология

мобильный телефон: 7-921-316-79-11

адрес электронной почты: phbgannibal@yandex.ru

К.б.н., доцент  Гагкаева Татьяна Юрьевна

специальность – микология

мобильный телефон: 7-921-321-17-25

адрес электронной почты: t.gagkaeva@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР),

196608, г Санкт-Петербург, ш. Подбельского, д.3;

тел. (812)470-43-84, e-mail: info@vizr.spb.ru

Подпись руки  Ганнибала Ф.Б., Гагкаевой Т.Ю.

Удостоверяю

Секретарь
директора



 Н.Н. Косталева