

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михалевой Светланы Николаевны «Фитопатогенный состав и пути оптимизации защиты зерновых и кормовых растений в условиях техногенного радиоактивного загрязнения Брянской области», предоставленной в диссертационный совет Д 006.064.02 при ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.07.07 – Защита растений.

Последствия аварии на Чернобыльской АЭС и выпавшие радиоактивные осадки будут еще не одно десятилетие оказывать влияние на окружающую среду и здоровье населения. Ведь около 1,5 миллиона человек живет на загрязнённой территории нашей страны. Одним из самых загрязненных регионов оказалась Брянская область. Из хозяйственного оборота этой области полностью выведено 35,1 тыс. га земли, в том числе 16 тыс. га пахотной. Основной задачей, стоящей перед учеными в области сельского хозяйства, считается обеспечение стабильности производственного потенциала и устойчивости агроэкосистем. Поэтому актуальность исследований С.Н. Михалевой не вызывает сомнений.

В рассматриваемой диссертационной работе выявлен фитопатогенный состав микромицетов зерновых и кормовых культур радиоактивно загрязненных сельскохозяйственных угодий, исследованы их патогенные и токсические свойства, изучено влияние фунгицидов и грибов-антагонистов на развитие и распространенность болезней зерновых культур.

Научная новизна. Установлен видовой состав фитопатогенов на полях зерновых злаковых культур, возделываемых с использованием специальных агротехнических мероприятий. Впервые на радиоактивно загрязненных отчужденных территориях Новозыбковского района Брянской области обнаружены неиндемичные представители грибной инфекции, определена их динамика и выявлены отличия в формировании микоценозов на отчужденных и «чистых» территориях областей, относящихся к одной и той же почвенно-климатической зоне. На основе анализа агроэкологической и радиоэкологической ситуации автором рассмотрены методологические аспекты совершенствования систем защиты растений от вредных объектов.

Анализ содержания глав диссертации, судя по автореферату, свидетельствует о её целостности, завершённости и достаточном уровне апробации.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Согласно проведенному микологическому анализу, автором выделены следующие микромицеты, которые сохраняются из года в год через семена: *Ustilago* spp., *Tilletia caries* spp., *Cochiliobolus sativus*, *Bipolaris sorokiniana*, *Fusarium* spp., *Septoria* spp., *Pyrenophora* и др. Однако важно понимать, что выделенные патогенные микромицеты относятся к различным группам, согласно экологической классификации вредных организмов, и имеют разные основной и дополнительный фактор передачи во времени.

Фитопатогены рода *Ustilago* spp. и *Tilletia caries* spp. относятся к группе семенных инфекций. Основным фактором передачи указанных микромицетов во времени являются семена. А, как грибы рода *Fusarium* spp, *Bipolaris sorokiniana*, относятся к группе почвенных, подгруппе почвенно-воздушно (сосудисто)-семенных инфекций [Торопова и др., 2011]. У них основным фактором передачи во времени является почва с инфицированными растительными остатками, дополнительный фактор передачи – семена. Поэтому очень важно при составлении рекомендаций по протравливанию семян на основе фитоэкспертизы, проводить анализ фитосанитарного состояния почвы в отношении почвенных фитопатогенов.

2. В автореферате не представлена статистическая обработка экспериментальных данных, кроме таблицы 9.

В целом, диссертационная работа Михалевой Светланы Николаевны, судя по автореферату, отвечает требованиям действующего Положения о порядке присуждения учёных степеней, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 - Защита растений.

Доцент кафедры Защита растений
Агрономического факультета
ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ»,
кандидат сельскохозяйственных наук,
06.01.07 – Защита растений
e-mail: marmuleva.elena@yandex.ru,
тел.: 8-(383)- 267-28-47,
630039, г. Новосибирск,
ул. Добролюбова, 154.
2.09.2022г.

Мар

Мармулева
Елена
Юрьевна

