

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесникова Леонида Евгеньевича по теме «Научное обоснование биологизации защиты мягкой пшеницы от болезней на Северо-Западе Российской Федерации», представленной к публичной защите в диссертационный совет 24.1.008.01, созданный на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Увеличение производства зерна во многом зависит от мероприятий, связанных с системой защиты посевов от влияния вредных объектов: сорняков, болезней, вредителей. В связи с этим исследования, направленные на решение проблемы оптимизации фитосанитарного состояния посевов зерновых культур, актуальны.

В представленной работе рассмотрена возможность управления фитосанитарным состоянием посевов мягкой пшеницы с использованием современных методов и средств. С этой целью исследован генетический потенциал пшеницы и установлены взаимосвязи между продуктивностью, поражением болезнями и агроклиматическими условиями региона. Разработаны методы прогноза развития возбудителей листостеблевых грибных инфекций. Установлены экологические принципы управления фитосанитарным состоянием агробиоценозов мягкой пшеницы, основанные на системном анализе и моделировании количественных закономерностей. Для оценки качества семенного материала и исследования адаптивного потенциала растений в полевых условиях показана целесообразность использования инновационных инструментальных методов агрофизики (газоразрядной визуализации, микрофокусной мягколучевой рентгенографии, спектральных индексов). Исследована перспектива инновационных средств биологической защиты растений и регуляции роста для разработки экологически безопасных систем возделывания мягкой пшеницы.

Полученные в результате многолетних исследований новые научные сведения и практическая их реализация позволяют заключить, что выполненная диссертационная работа вносит существенный вклад в решение проблемы увеличения производства зерна и обеспечение продовольственной безопасности страны.


Автором диссертации широко апробированы результаты исследований на конференциях и в многочисленных публикациях.

Считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Колесников Леонид Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор с.-х. наук, профессор, профессор
кафедры биотехнологии и
селекции в растениеводстве
ГАУ Северного Зауралья
Шифр специальности 4.1.1 Общее
земледелие и растениеводство

 Раиса Ивановна Белкина

Доктор с.-х. наук, доцент, зав.
кафедры биотехнологии и
селекции в растениеводстве
ГАУ Северного Зауралья
Шифр специальности 06.01.05 – Селекция
и семеноводство сельскохозяйственных растений

 Анастасия Афонасьевна Казак


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Государственный аграрный университет Северного
Зауралья», 625003 г. Тюмень, ул. Республики, 7

Тел.: 8 (3452) 29-01-25
E-mail: acadagro@mail.ru

Дата составления отзыва 14.10.2024

Подпись Р.И. Белкиной, А.А. Казак заверяю:
Ученый секретарь, к.с.-х.н.



 Ольга Викторовна
Шулепова