

## Отзыв

на автореферат диссертации Михно Людмилы Алексеевны «Биологическое обоснование иммуногенетических приемов защиты озимой пшеницы от комплекса фитопатогенов на черноземе выщелоченном», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Исследования Михно Людмилы Алексеевны посвящены оценке различных сортов озимой пшеницы по поражаемости корневой гнилью и аэрогенными болезнями в конкретных агроклиматических условиях зоны неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном и выявлению роли и места индукторов иммунитета (четвертичных аммониевых соединений и их комбинаций с наносеребром) в общей системе интегрированной защиты растений от болезней.

Актуальность темы определяется необходимостью оптимизации фитосанитарного состояния посевов, руководствуясь такими приемами как возделывание устойчивых к патогенам сортов, совершенствование севооборотов и элементов технологии, в частности, применение средств защиты растений. Автором испытаны принципиально новые соединения, отличающиеся безопасностью с экологической точки зрения и меньшей токсичностью для человека и животных – это препараты на основе наночастиц серебра и других металлов.

Научная новизна заключается в том, что впервые в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья на черноземе выщелоченном проведена сравнительная оценка сортов озимой пшеницы краснодарской селекции по поражаемости болезнями, в том числе фузариозной корневой гнилью, в результате которой установлено преимущество сорта Доля по иммунологической характеристике. Впервые выявлено преимущество применения препарата на основе действующего вещества дидецилдиметиламмоний бромид, обогащенного наносеребром 0,15%.

Достоверность полученных материалов основывается на применении научно-обоснованных методик исследования и значительном экспериментальном материале, собранном в течение четырех лет. Для статистической обработки материалов был использован дисперсионный анализ. Все поставленные перед соискателем задачи решены.

В то же время возникают вопросы:

1. На стр. 10 в таблице 2 приведены данные, которые не соответствуют выражению: « по результатам трехлетних исследований лидирующие позиции по устойчивости к септориозу принадлежат сорту Доля, который подтвердил свою иммунологическую характеристику согласно данным оригинаторов сорта».  $НСР_{05}=12,28$  свидетельствуют о том, что существенной

разницы по распространенности септориоза между сортами Доля, Васса и Гром (стандарт) нет.

2. Далее на стр.12 текст «Аналогичная картина по показателю «развитие болезни» складывается в отношении пиренофороза». Но приведенные данные говорят о сравнении сортов Доля и Гром, а не о сорте Васса, который достоверно отличается от этих сортов по развитию пиренофороза.

Достаточный объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует предъявляемым требованиям ВАКа, а Михно Людмила Алексеевна заслуживает присвоения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Отзыв подготовила: Барайшук Галина Васильевна, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.11 «Защита растений»), профессор, ФГБОУ ВО «Омский ГАУ», профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений; почтовый адрес – 644008, Россия, г. Омск, ул. Институтская площадь, д.2; телефон: (3812) 65-17-45; адрес электронной почты – gv.barayschuk@omgau.org

«6» марта 2019 г.

дата



подпись

Г.В. Барайшук

расшифровка

Собственноручную подпись  
Г.В. Барайшук удостоверяю:

начальник отдела по труду и  
управлению персоналом

должность



подпись

И.А. Черноусова

расшифровка

