

## Отзыв

на автореферат диссертации Михно Людмилы Алексеевны «Биологическое обоснование иммуногенетических приёмов защиты озимой пшеницы от комплекса фитопатогенов на чернозёме выщелоченном», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 - защита растений.

Актуальность диссертационной работы Л.А. Михно не вызывает сомнений, так как она посвящена оценке различных сортов озимой пшеницы по поражаемости корневой гнилью и аэрогенными болезнями в конкретных агроклиматических условиях зоны неустойчивого увлажнения на черноземе выщелоченном, а также на выявление роли и места индукторов иммунитета (четвертичных аммониевых соединений и их комбинаций с наносеребром) в общей системе интегрированной защиты растений от болезней.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что автором впервые выявлено преимущество применения препарата на основе действующего вещества дидецилдиметиламмоний бромид, обогащенного наносеребром (0,15%), в сравнении с более высокой концентрацией наносеребра (0,3%) по показателям энергии прорастания и лабораторной всхожести семян.

Установлено, что системе интегрированной защиты озимой пшеницы от фитопатогенов при применении четвертичных аммониевых соединений и их комбинации с наносеребром двукратно (предпосевная обработка семян и опрыскивание в фазы конец кущения - начало трубкования), ведущая фитосанитарная роль принадлежит ранневесеннему опрыскиванию.

Разработанные автором инновационные приемы позволяют получить дополнительный экономический эффект. Полная система интегрированной защиты с включением индукторов иммунитета (предпосевная обработка семян дифеноконазол + ципроконазол (норма применения - 1,0 л/т) + дидецилдиметиламмоний бромид, обогащенный наносеребром 0,15%; опрыскивание дидецилдиметиламмоний бромид, обогащенный наносеребром (0,3%); опрыскивание пропиконазол + ципроконазол (норма применения - 0,5 л/га)) приводит к росту урожайности с 7,32 т/га в хозяйственном контроле (предпосевная обработка семян дифеноконазол + ципроконазол (норма применения - 1,0 л/т); опрыскивание пропиконазол + ципроконазол (норма применения - 0,5 л/га)) до 9,52 т/га, чистый доход увеличивается в 1,4 раза, а уровень рентабельности - на 28,1%.

Особо следует отметить положительную роль иммуоиндуктов в оздоровлении агроценозов, которая обусловлена не только их экологической безопасностью, но и активирующим влиянием на основные элементы экосистем.

Исследования, представленные автором в диссертационной работе, являются новым направлением в современной науке, открывающим широкие перспективы использования биологически активных веществ в инновационных технологиях. По материалам диссертации автором

опубликовано 10 печатных работы, в том числе: 2 публикации в журналах рекомендованных ВАК РФ.

Принимая во внимание актуальность разработанной автором проблемы, ее теоретическое и практическое значение, достоверность полученных результатов, диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842, утвержденного постановлением Правительства РФ, предъявляемым к диссертациям, выдвигаемым на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Л.А. Михно заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 - защита растений.

Заведующий отделом  
защиты растений  
ФГБНУ ВНИИЦиСК,  
кандидат с.-х. наук (06.01.07 –  
защита растений, 2010)

 Леонов Николай Николаевич

Учёный секретарь  
ФГБНУ ВНИИЦиСК  
кандидат биол. наук

 Слепченко Наталья Александровна



18.02.2019 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и  
субтропических культур» (ФГБНУ ВНИИЦиСК)

354002, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28, т. (862) 296-40-21, 296-40-75,  
[ozr@vniisubtrop.ru](mailto:ozr@vniisubtrop.ru)