

## Отзыв

на автореферат диссертации Хомутовой Анны Владимировны «Эффективность биоинсектицидов в отношении комплекса фитофагов озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения в Центральном Предкавказье», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Озимая мягкая пшеница является важной культурой в России и в основном выращивается в южной и юго-восточной частях страны на площади около 10-12 миллионов гектаров. Она в продовольственной корзине занимает лидирующее место

Потери зерна озимой пшеницы от вредных организмов в зависимости от года колеблются от 34,0 до 41,0 %, вредоносность членистоногих в среднем составляет 13,0 %. Основной вред посевам культуры на Юге России наносят доминантные виды фитофагов (клоп вредная черепашка, злаковые тли, пшеничный трипе, хлебные пилильщики и пьявица красногрудая), которые ежегодно имеют большую численность в агробиоценозе озимой пшеницы из-за благоприятных условий для массового размножения.

Наблюдаемое в настоящее время обострение экологической ситуации является одной из основных глобальных проблем современности. Наиболее динамично развивающимся направлением аграрной науки в XXI веке является экологизация сельскохозяйственного производства. В связи со сложившейся ситуацией возникает необходимость в поиске альтернативных решений по борьбе с доминантными видами вредителей. Получение экологически безопасных продовольственных продуктов является актуальной задачей современного мира. Применение биопрепаратов для борьбы с вредителями - одно из составных звеньев системы беспестицидной защиты сельскохозяйственных культур. Применение биологических средств защиты растений позволит устранить угрозу массового развития и распространения вредных организмов и уменьшить пестицидную нагрузку на агроценоз озимой пшеницы.

В результате исследований впервые дана оценка устойчивости к вредной черепашке, злаковым тлям, пшеничному трипсу, хлебным пилильщикам и пьявице красногрудой сортов озимой пшеницы Краснодарской селекции Алексеич, Васса, Таня и установлены достоверные различия в их заселяемости вредителями. Впервые проведена сравнительная оценка биологической эффективности биоинсектицидов Биослип БВ и Биослип БТ и их смеси в сравнении с химическим эталоном в посевах различных сортов озимой пшеницы. Уточнен срок защитного действия биоинсектицидов при их применении в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края. Впервые получены экспериментальные данные, позволяющие рекомендовать хозяйствам, занимающимся органическим земледелием, биологическую систему защиты от вредителей в весенне-летний период.

В целом автореферат Хомутовой Анны Владимировны читается легко, содержит достаточное количество экспериментального материала. Следует отметить грамотный подход диссер-

танта к решению поставленных задач, обоснованность и достоверность обобщений и выводов, ценность работы в теоретическом и практическом аспектах.

Вместе с тем при изучении работы к соискателю возникло несколько вопросов, требующих пояснения:

1. Как Вы думаете, что выберут в производственных условиях хозяйственники: однократное применение химических средств защиты или трехкратное биоинсектицидов, с примерно одинаковым экономическим эффектом.

2. Происходит ли формирование резистентности к исследуемым препаратам и насколько быстро.

Диссертационное исследование Хомутовой Анны Владимировны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи по защите пшеницы озимой в период формирования репродуктивных органов от комплекса доминантных вредителей в условиях зоны недостаточного увлажнения Ставропольского края. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, согласно п. 9-14 раздела II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (пункт. 28)., а её автор, Хомутова Анна Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

2 июня 2024 года

Токарева Светлана Петровна  
кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 1999 г.), доцент

Доцент кафедры агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственной аграрный университет» (ФГБОУ ВО ДГАУ)  
346493, Ростовская область, Октябрьский (с) район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, д. 24  
Тел.: 8(951)516-53-85, svetik\_2303gold@mail.ru

Подпись С.П. Токаревой заверяю:  
секретарь учёного Совета ДонГАУ



\_\_\_\_\_/С.П. Токарева/

\_\_\_\_\_/Г.Е. Мажуга /