

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хомутовой Анны Владимировны «Эффективность биоинсектицидов в отношении комплекса фитофагов озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения в центральном предкавказье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертация А.В. Хомутовой посвящена актуальной проблеме минимизации пестицидной нагрузки на агроценозы и получению более безопасных продуктов. В работе рассматривается возможность эффективного применения биологических средств защиты озимой мягкой пшеницы от основных вредителей. Автором проанализированы фитофаги в посевах озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения в Центральном Предкавказье и определены доминантные вредители. Изучены биологические особенности развития доминирующих фитофагов в зависимости от погодных условий в регионе. Проведено экспериментальное сравнение биологической эффективности биоинсектицидов Биослип БВ и Биослип БТ и их смеси в сравнении с химическим эталоном в посевах различных сортов озимой пшеницы и дана оценка эффективности их применения в зоне неустойчивого увлажнения в Центральном Предкавказье.

Используемые в ходе исследования методы соответствуют общепринятым методикам и ГОСТу, кроме того, ряд методов автором был выбран на основе анализа литературы по выбранной теме.

Работа имеет большую практическую ценность. Автором подробно изучено влияние климатических особенностей региона на фенологическое развитие основных вредителей озимой пшеницы. Определены как факторы способствующие росту численности фитофагов, так и факторы сдерживающие их развитие, что позволяет прогнозировать динамику численности вредителей в посевах. Кроме того, автором проанализированы три сорта озимой пшеницы, и выявлены сорта устойчивые к поражению рядом фитофагов. Определена эффективность применения биологических препаратов Биослип БВ, Ж и Биослип БТ, П, а также их смесей в половинных нормах применения против основных фитофагов. Определена экономическая целесообразность использования данных препаратов. По результатам проведенного исследования, автором, даны рекомендации по нормам и срокам применения препарата Биослип БВ, Ж в посевах сортов озимой мягкой пшеницы Краснодарской селекции.

В представленных данных по определению биологической эффективности препаратов Биослип БВ, Ж и Биослип БТ, П обращает на себя внимание, что использование смеси препаратов дает наименьшую эффективность против клопа



вредной черепашки и пшеничного трипса. С чем может быть связан такой эффект и определялась ли совместимость этих препаратов?

Автором диссертации опубликовано 20 научных работ, включая 4 публикаций в изданиях, включенных в перечень ВАК. Результаты научных исследований были доложены на научных конференциях.

Таким образом, диссертационная работа А.В. Хомутовой «Эффективность биоинсектицидов в отношении комплекса фитофагов озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения в центральном предкавказье», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, является научной квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена задача по разработке эффективной биологической системы защиты озимой пшеницы в период формирования репродуктивных органов от комплекса доминантных вредителей в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края, что имеет существенное значение для сельского хозяйства. По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, диссертация А.В. Хомутовой безусловно, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, а её автор Хомутова Анна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Гоголева Ольга Александровна

кандидат биологических наук по специальности - 03.02.03 - микробиология;

Старший научный сотрудник лаборатории инфекционных заболеваний растений;

Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук» (КИББ ФИЦ КазНЦ РАН)

Адрес: 420111, г. Казань, Лобачевского, 2/31

Телефон 8(843)292-73-47

Адрес электронной почты: gogolewaoa@yandex.ru

Выражаю свое согласие на размещение отзыва на официальном сайте ВАК.

22.05.2024

Подпись О.А. Гоголевой заверяю

