

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вихровой Елены Александровны на тему «Влияние полевых вредителей на урожайность и качества зерна мягкой яровой и озимой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Пшеница – основная зерновая культура в России, используемая в хлебопечении. При ее оценке к важнейшим показателям относится содержание в зерне клейковины, от которой зависит качество хлеба. На качества зерна пшеницы оказывают влияние, главным образом, вредители-фитофаги с колюще-сосущим ротовым аппаратом, извлекающие питательные вещества из вегетативных и генеративных органов культуры. Оценка влияния хлебных вредителей на продуктивность культуры и качество зерна необходима для выработки мер по снижению негативного влияния фитофагов. В связи с этим, диссертационная работа, Вихровой Елены Александровны на тему «Влияние полевых вредителей на урожайность и качества зерна мягкой яровой и озимой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья» отмечается актуальностью и представляет интерес для современной науки и практики.

Автореферат изложен на 23 страницах печатного текста. В нем обоснована актуальность и степень разработанности темы исследования, сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведены методы исследования, положения выносимые на защиту, личный вклад автора, список публикаций по теме диссертации.


В работе, в течение ряда лет в условиях лесостепи Самарской области дана сравнительная оценка влияния полевых вредителей зерна мягкой озимой и яровой пшеницы (клопы-черепашки, пшеничный трипс и ячменная тля) на ее урожайность и качества зерна. Автором установлено, что динамика численности вредителей и возрастного состава их популяций связана с погодными условиями и фазами сезонного развития. В работе показано, что имаго вредной черепашки (*Eurygaster integriceps*), повреждая флаговый лист продуктивных побегов в фазу кушения, косвенно снижают урожайность зерна озимой пшеницы на 20–22, яровой на 25%; в фазы выхода в трубку и колошения повреждают стебли побегов, при потерях урожайности зерна, соответственно 2,0 и 1,1%. В фазу молочной, молочно-восковой, восковой и полной спелости имаго и личинки извлекают питательные вещества из формирующихся и сформированных зерен, что способствует прямым потерям урожайности озимой пшеницы 4–5%, яровой пшеницы 2–3%, при общих потерях зерна 26–29% от повреждений этим клопом листьев, стеблей и зерен. Потери урожайности зерна у озимой и яровой пшеницы от пшеничного трипса и ячменной тли существенно ниже. У всех исследованных сортов мягкой озимой и яровой пшеницы зерно, не поврежденное в полевых условиях вредителями, соответствует II-му классу качества, при этом зерно, включающее до 3 % зерен, поврежденных

клопами-черепашками отвечает требованиям III класса качества, если же повреждается более 3 % зерна, то его нельзя рекомендовать для хлебопечения. При содержании в зерне 3, 6 и 10 % зерен, поврежденных личинками пшеничного трипса, или ячменной тлей у ряда сортов пшеницы качество зерна ухудшается незначительно и оно соответствует II классу. При расчете экономической эффективности возделывания разных сортов пшеницы автором установлено, что более урожайные сорта Кинельская отрада и Поволжская нива, имели более высокий уровень рентабельности – 65 и 80%. Уровень рентабельности возделывания озимой пшеницы снижается от вредоносности клопа-черепашки на 3–5 %, пшеничного трипса на 1–3 %, ячменной тли на 2–4 %, а яровой пшеницы, соответственно на 5–7, 2–5 и 3–5 %. По результатам диссертационного исследования, для получения высокого урожая культуры с сохранением качества зерна, автором сформированы конкретные рекомендации в адрес сельхозпроизводителей региона по выбору сортов и агротехнике культуры.

В целом работа представляет собой законченное исследование и выполнена на достаточном научном уровне. Положения работы и выводы базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки с использованием пакета компьютерных программ.

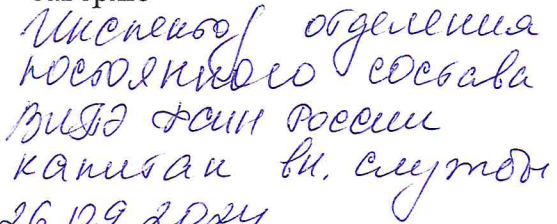
Считаю, что диссертационная работа Вихровой Елены Александровны на тему «Влияние полевых вредителей на урожайность и качества зерна мягкой яровой и озимой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доцент ВИПЭ ФСИН России,
кандидат биологических наук (03.00.12 – Физиология растений), доцент

 /Платонов Андрей Викторович/
E-mail: platonov70@yandex.ru 26.09.2024

Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний» (ВИПЭ ФСИН России)
160002, г. Вологда, ул. Щетинина, д. 2.
Тел.: 8(8172) 53-01-03, E-mail: vipe@35.fsin.gov.ru

Подпись Платонова Андрея Викторовича
заверяю


исполнительный состав отдела кадров
ВИПЭ ФСИН России
канцелярия
26.09.2024

