

ОТЗЫВ

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

Зерновое производство Российской Федерации традиционно является основой всего продовольственного комплекса и наиболее крупной отраслью сельского хозяйства. Развитие растениеводческой отрасли среднего Поволжья связано с производством зерна, и прежде всего – высококачественной продовольственной пшеницы.

Среди полевых вредителей зерна мягкой озимой и яровой пшеницы в зоне исследования преобладают и наиболее вредоносны клопы-черепашки, пшеничный трипс и ячменная тля, снижая его урожайность за счёт повреждений вегетативных и генеративных органов. Динамика их численности возрастного состава популяций связана с погодными условиями и фазами сезонного развития. В связи с этим важным является создание и внедрение продуктивных сортов, устойчивых к вредителям с учетом почвенно-климатических условий регионов.

Научная новизна. В лесостепи Самарской области впервые дана сравнительная оценка влияния полевых вредителей зерна мягкой озимой и яровой пшеницы (клопы-черепашки, пшеничный трипс и ячменная тля) на её урожайность за счет повреждений вегетативных и генеративных органов. Также впервые изучено влияние ячменной тли на количество и качество сырой клейковины в зерне пшеницы.

Показано, что влияние полевых вредителей пшеницы на качество зерна пшеницы обусловлено их повреждением зерна с помощью колюще-сосущего ротового аппарата, всасыванием питательных веществ в жидком виде, их внутри- и внекишечное переваривание. При этом, чем крупнее вредитель с колюще-сосущим ротовым, тем больше его отрицательное влияние на качество зерна.

Диссертация содержит фактический материал, полученный автором в течении 2011-2017 гг. Автор принимал участие в разработке программы и методологии исследований, непосредственно проводил эксперименты, анализ экспериментальных данных, формулировал научные положения, выводы и предложения практике.


Работа достаточно широко апробирована, по ее материалам опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 из списка, рекомендованного ВАК РФ.

Желательно автору было бы указать меры борьбы с изученными вредителями озимой и яровой пшеницы, влияния мер борьбы на снижение численности вредителей.

Автореферат диссертационной работы свидетельствует о том, что представленная диссертация является научно-квалифицированной работой,

В целом данная работа представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая по актуальности, практическому значению, объему проведенных исследований и их новизне может быть признана отвечающей требованиям установленным пунктами 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., №842, а ее автор – Вихрова Елена Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», доктор с.-х. наук (06.01.07 - защита растений), доцент.



Игорь Николаевич Порсев

Порсев Игорь Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.07 – защита растений), доцент, профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет», с. Лесниково, Кетовского р-на, Курганской области.

ВРИО Директора Лесниковского филиала ФГБОУ ВО «Курганский
государственный университет» С.В. Сажина

С.В. Сажина

