

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вихровой Елены Александровны
«Влияние полевых вредителей на урожайность и качества зерна мягкой яровой и озимой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (Сельскохозяйственные науки)

В настоящее время Среднее Поволжье остается одним из важнейших зернопроизводящих регионов Российской Федерации, где озимая и яровая мягкая пшеница занимают значительные посевные площади и являются основными продовольственными культурами. Лесостепь региона относится к благоприятной природно-климатической зоне для формирования высоких урожаев зерна хорошего качества. К основным факторам, сдерживающим рост зерновой продуктивности в регионе и ухудшению качественных показателей зерна, можно отнести контрастные метеорологические условия в период вегетации, частые засухи (в особенности в критические фазы развития), а также вспышки массового распространения болезней и вредителей. На данный момент большую значимость и опасность в регионе для зерновых культур представляют полевые вредители с колюще-сосущим ротовым аппаратом (клопы, трипсы, тли). Их высокая вредоносность на посевах мягкой яровой и озимой пшеницы, влияние на урожайность, и в особенности на хлебопекарные свойства зерна, вызывают потребность в совершенствовании и поиске новых приемов биологической защиты, направленных на обеспечение сохранности зерна без ощутимых потерь и ухудшения качества. В этой связи тема исследований Вихровой Е.А. связанная с внедрением в производство региона устойчивых к опасным полевым вредителям сортов мягкой яровой и озимой пшеницы, несомненно актуальная и не вызывает сомнений.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы Вихровой Е.А. заключается в получении данных по комплексной оценке влияния полевых вредителей (в частности клопа-черепашки, пшеничного трипса, и ячменной тли) на урожайность и качество зерна мягкой яровой и озимой пшеницы для лесостепи Среднего Поволжья, в том числе в зависимости от возделываемого сорта и погодных условий вегетации. Автором проведено изучение и анализ пищевых и трофических связей, годовых и сезонных циклов развития вредителей зерна с колюще-сосущим ротовым аппаратом, а также биологических и экологических особенностей растений пшеницы. Вихровой Е.А. впервые проведено изучение влияния ячменной тли на количество и качество клейковины в зерне пшеницы, а также рекомендованы экономические пороги вредоносности для этого вредителя в полевых условиях в фазу колошения: для мягкой озимой пшеницы – 3 %, для яровой – 2 %. Определенный практический результат имеют выделенные автором наиболее устойчивые к комплексу полевых

вредителей с колюще-сосущим ротовым аппаратом сорта мягкой озимой (Поволжская 86, Поволжская нива) и мягкой яровой пшеницы (Кинельская 59, Кинельская юбилейная) с высокими хлебопекарными качествами зерна.

Вихровой Е.А. проработано и изучено большое количество (177 наименований) литературных источников отечественных и зарубежных авторов, проделан большой объем многолетней (2011-2017 гг.) экспериментальной работы, даны аргументированные практические рекомендации для производства и защиты растений. Достоверность полученных результатов подтверждается использованием общепринятых современных ГОСТов, методик и статистической обработки материала. Представленная диссертационная работа отличается научной новизной и практической значимостью, выполнена на высоком методическом уровне. Основные результаты исследований прошли широкую апробацию на научно-практических конференциях различного уровня, Международной школе молодых ученых, и в печатных изданиях. По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе – 2 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ по защите растений, 2 – в рецензируемых изданиях РФ, – 1 в журнале из базы Web of Science и Scopus. Представленный автореферат в достаточной мере полно отражает суть всех разделов диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа Вихровой Елены Александровны по актуальности и новизне проведенных исследований, законченности и практическим рекомендациям соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (Сельскохозяйственные науки).

Дёмина Елена Анатольевна – старший научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства яровой пшеницы Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; 06.01.07 – защита растений).

446442, Самарская область, пгт. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, д. 76

Тел./факс 8 (84663) 46243, e-mail: elena_pniiss@mail.ru

Е.А.

Е.А. Дёмина
09.10.2024 г.

Подпись Дёминой Е.А. заверяю:

Начальник отдела кадров



Н.В. Колоярская