

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Сухомлинова Валерия Юрьевича «Паразитическая активность *BIPOLARIS SOROKINIANA* SACC SHOEM на сортах яровой пшеницы в северной лесостепи Приобья», представленный в диссертационный совет 35.2.0.25, созданном на базе ФГБНУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет», Новосибирск (Новосибирская область СФО) на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных по специальности 4.1.3 - Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

В настоящее время сельскохозяйственным культурам причиняет вред более 8 тысяч возбудителей различных инфекций, которые условно можно объединить в 4 основные экологические группы, где доминируют почвенные (корневые) инфекции. Развитие корневых гнилей на посевах зерновых культур происходит ежегодно и причиняет ущерб только от недобора зерна до 10-15% и более при ухудшении качества продукции. Возбудитель обыкновенной корневой гнили занимает и реализует основную экологическую нишу в подземных органах растений яровой пшеницы. Комплексные агротехнологические приемы способствуют подавлению инфекции. Безопасным и недостаточно изученным фактором, способным улучшить экологическую ситуацию в посевах зерновых культур является подбор устойчивых к болезням сортов, необходимо учитывать гидротермические условия региона, повреждение растений фитофагами.

Автором поставлена и обоснована цель проводимых исследований - системная оценка влияния 15 сортов яровой пшеницы на паразитическую активность в северной лесостепи Приобья.

Поставлены и решены, в результате сезонного и многолетнего мониторинга, 4 задачи исследований.

Научную новизну работы представляют: реализация системного подхода к анализу паразитарной системы гельминтоспориоза яровой пшеницы; определено сопряженное влияние 15 сортообразцов растения - хозяина различного происхождения на экологические тактики жизненного цикла инфекций; проведена системная оценка сортов по восприимчивости к корневым гнилям; подтверждено стимулирующее влияние злаковых мух на паразитическую активность фитопатогена.

Значимость работы представляют: комплексное изучение и определение значение сортов яровой пшеницы и фитофагов в развитии и патогенезе фузариозно-гельминтоспориозных корневых гнилей растений; выделены устойчивые к корневым гнилям сорта, проведено их разделение на группы.

Автором обоснована методология полевых и лабораторных исследований, проведенных в 2018-2022 гг.

Достоверность полученных результатов подтверждена комплексными исследованиями, необходимым количеством наблюдений, измерений и анализов, статистической обработкой полученных данных, внедрением

результатов в производство, учебный процесс, апробацией в печати. Выводы и предложения автора аргументированы и соответствуют поставленным задачам.

Диссертационная работа прошла апробацию, основные результаты исследований ежегодно докладывалась на многочисленных международных научно-практических конференциях. По результатам проведенных исследований опубликовано 15 научных работ, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 1 в журнале, включенном в международные базы Scopus.

К сожалению, в перечень изучаемых 15 сортов яровой пшеницы не вошли сорта СибНИИСхозна (Омского АНЦ). Желательно, для дальнейших исследований в данном направлении включить сорт Омская 36, занимающей 1 место по площади в РФ (более 2,0 млн.га - 9,4%), и Республике Казахстан - 1,5 млн.га.

Вместо механического состава необходимо приводить (по ГОСТУ)-гранулометрический состав.

В целом, диссертационная работа (по автореферату) Сухомлинова В.Ю. представляет значительный вклад для науки и практического внедрения, соответствует критериям, установленным п.9-14 «положения о порядке присуждения учёных степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3.

Главный научный сотрудник,
доктор с.-х. наук, специальность
06.01.01.-Общее земледелие и
растениеводство



Юшкевич
Леонид
Витальевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр» Адрес организации: 644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26 Тел/факс (3812) 77-53-36, 8-905-923-56-30, e-mail: l.v.yushkevich@mail.ru

Подпись Юшкевича Л.В. заверяю:
Заместитель директора по научной работе
ФГБНУ «Омский АНЦ»



Бойко
Василий
Сергеевич

13.10.2022.