

Отзыв

на автореферат диссертации Н.П. Бехтольд «ИЗУЧЕНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ГОЛОВНЕВЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ В ЛЕСОСТЕПИ ПРИОБЬЯ», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – «селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений»

Актуальность темы представленной диссертационной работы заключается в том, что ячмень является ценной зернофуражной культурой, а также служит основным сырьем для приготовления солода и в пивоварении, а также для производства крупы (перловая, ячневая), муки и кофейных напитков. В условиях Западной Сибири ячмень подвержен поражению различными болезнями, среди которых головневые грибы занимают лидирующее положение. Исследовательская работа Н.П. Бехтольд посвящена изучению исходного материала для селекции ярового ячменя на устойчивость к пыльной и твердой головне в условиях лесостепи Приобья.

В ходе исследований было проведено:

- изучение расового состава возбудителей заболевания *Ustilago nuda* (Jens.) Kell. Etsw и *Ustilago hordei* Kellerm. Et sw;
- выявление генотипов коллекционных образцов ячменя, резистентных к твердой и пыльной головне, обладающих ценными хозяйственными признаками;
- установление форм влияния возбудителя *U. hordei* на ростовые показатели и урожайность сортов, различающихся по степени устойчивости к патогену;
- проведение оценки селекционных линий по устойчивости к головневым болезням.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях лесостепной зоны Приобья (Новосибирская обл.) изучен расовый состав возбудителей головневых заболеваний ярового ячменя. Установлена частота встречаемыми рас пыльной головни. Выявлены эффективные гены устойчивости к Новосибирской популяции *Ustilago nuda*: Run 6 и Run 8. Изучен расовый состав патогена твердой головни ячменя (*Ustilago hordei*). Проведена оценка коллекционного и селекционного материала на устойчивость к головневым грибам. Изучены особенности проявления вредоносности возбудителя твердой головни в явной и скрытой форме в условиях лесостепи Приобья, доказано угнетающее действие патогена на рост, развитие и формирование урожая ячменя изученных сортов.

Практическая ценность исследования заключается в следующем: выделены источники устойчивости и сорта с комплексной устойчивостью к местным расам пыльной и твердой головни. Отобраны сортообразцы, представляющие ценность для использования в селекции, обладающие высокими показателями продуктивности, устойчивостью к полеганию, хорошим качеством зерна и комплексной устойчивостью к болезням. Создан новый устойчивый к заболеваниям сорт ярового ячменя Танай.

Результаты работы в достаточном объеме опубликованы в печатных изданиях, в том числе 4 научные статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Получено авторское свидетельство на сорт ярового ячменя Танай.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне.

Работа соответствует классификационным признакам диссертации. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК России, а ее автор Бехтольд Нина Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – «селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».



Киселева Марина Ивановна, старший научный сотрудник отдела Микологии и иммунитета, ФГБНУ ВНИИФ, кандидат биологических наук по специальности 06.01.11 – Защита растений.

Адрес: 143050, М.о., Одинцовский район, р.п. Большие Вяземы, ул. Институт, стр. 5, ФГБНУ ВНИИФ. Тел. 8 915 273 86 92. Эл. почта: kiseleva@vniif.ru