

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Бехтольд Нины Павловны по теме: «Изучение исходного материала ярового ячменя для селекции на устойчивость к головнёвым заболеваниям в лесостепи Приобья» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ячмень в Сибири - важная зернофуражная культура. В последние годы активно возрастает спрос на местное сырьё для пивоваренной и крупяной промышленности. Однако, получению стабильных урожаев и увеличению валовых сборов препятствуют потери зерна, вызываемые фитопатогенными грибами. В числе наиболее распространенных и вредоносных в регионе значатся головневые грибы, особенно пыльная головня (*Ustilago nuda* (Jens.) Kell, Et Sw.), а также твёрдая головня (*Ustilago hordei* Kellerm. Et sw.). Возделываемые в производстве сорта ячменя восприимчивы к патогену, а климатические условия Сибири не исключают возможности их ежегодного заражения. Создание резистентных сортов позволит снизить пестицидную нагрузку и повысить качество получаемой продукции. Эффективное решение данной задачи заключается в подборе генетических источников и доноров, имеющих устойчивость к головнёвым грибам. Успешный подбор родительских компонентов для гибридизации, эффективность отбора иммунных, продуктивных генотипов, позволяют создать новый селекционный материал, имеющий устойчивость к головнёвым болезням.

Изучение исходного материала для селекции ярового ячменя на устойчивость к пыльной и твёрдой головне в конкретной почвенно-климатической зоне, в частности в лесостепи Приобья, **является актуальным.**

Учитывая актуальность проблемы, Нина Павловна провела глубокие многолетние исследования по изучению расового состав возбудителей заболеваний *Ustilago nuda* (Jens.) Kell, et Sw. и *Ustilago hordei* Kellerm. Et sw. В результате изучения большого количества коллекционных образцов дана их сравнительная иммунологическая характеристика по устойчивости к заболеваниям *U. nuda*, и *U. hordei*, выявлено влияние патогена твёрдой головни на ростовые показатели и урожайность сортов ячменя. Высокая результативность проведённой работы обосновывается созданием перспективного селекционного материала, нового иммунного сорта ярового ячменя зернофуражного направления Танай, обладающего продуктивностью свыше 5,0т/га, устойчивого к полеганию. Сорт внесён в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию с 2014 г. по 10 и 11 регионам.

С поставленными задачами соискатель успешно справилась. Выводы из работы базируются на экспериментальном материале, подкреплены статистической обработкой. Представленная на соискание учёной степени работа **является законченным трудом**, содержит научную информацию для теоретического и практического использования. В целом, рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, отличается **новизной и достоверностью.**

Результаты исследований заслуживают высокую **теоретическую и практическую оценку**, а её автор Бехтольд Нина Павловна – присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных
наук, доцент, зам.директора
Кемеровского НИИСХ-
филиала СФНЦА РАН
Телефон: 8 3842 60-40-50
E-mail: vprakyl@mail.ru



Пакуль Вера
Никоноровна

Научный сотрудник
Кемеровского НИИСХ-
филиала СФНЦА РАН
E-mail: martynova.cveta77@mail.ru

Мартынова Светлана
Викторовна

Кемеровский НИИСХ-филиал Сибирского Федерального научного Центра
агробиотехнологий Российской академии наук
650510 Кемеровская область, Кемеровский район, п. Новостройка,
ул. Центральная 47

Подписи заверяю

спешимся по кадрам
Крискова О.А.