

ГРУППОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТООБРАЗЦОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ К СЕВЕРОКАВКАЗСКИМ ПОПУЛЯЦИЯМ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БУРОЙ, ЖЕЛТОЙ И СТЕБЛЕВОЙ РЖАВЧИНЫ

Волкова Г.В., Шумилов Ю.В., Гладкова Е.В., Ваганова О.Ф., Матвеева И.П.

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений», Краснодар E-mail: oper263@mail.ru, galvol@bk.ru

Устойчивость растений к болезням является важнейшим показателем фитосанитарного состояния посевов зерновых культур. Возделывание устойчивых сортов позволяет блокировать развитие эпифитотий и тем самым сокращать затраты на проведение защитных мероприятий. Наиболее распространенными и вредоносными болезнями пшеницы, по-прежнему, остаются ржавчины – бурая (*Puccinia triticina* Eriks. et Henn.), желтая (*Puccinia striiformis* West.) и стеблевая (*Puccinia graminis* Pers.). Бурая ржавчина встречается в регионе ежегодно; в последние годы увеличилась встречаемость желтой и стеблевой ржавчины, что связано с возделыванием неустойчивых сортов, образованием более агрессивных рас патогенов, изменением климата и др. Высокую ценность для сельскохозяйственного производства и селекционной практики имеют сортообразцы, сочетающие устойчивость к нескольким заболеваниям.

Целью наших исследований явился поиск источников устойчивости к северокавказским популяциям возбудителей бурой, желтой, стеблевой ржавчины среди сортообразцов озимой пшеницы. В питомниках ВНИИБЗР в 2015 году на искусственных инфекционных фонах прошли оценку 39 сортообразцов озимой мягкой и твердой пшеницы, из них 12 – селекции Краснодарского НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко, 22 – селекции Всероссийского НИИ зерновых культур им. И.Г. Калиненко и 5 – селекции Ставропольского НИИ сельского хозяйства. Основными фитопатологическими параметрами оценки сортов на устойчивость к ржавчинам были тип реакции растений в баллах (шкалы Mains, Jackson; Gassner, Straib; Stakman, Levine) и степень поражения растений в процентах (шкала Peterson et al.).

В результате проведенных в 2015 году исследований выявлено 11 сортообразцов пшеницы устойчивых (поражение составило не более 5 %, тип реакции 0, 1 балл) к желтой ржавчине (Арабеска, Березит, Калым, Курень и др.), 15 – к бурой ржавчине (Бригада, Васса, Капитан, Находка), 2 – к стеблевой ржавчине (Вершина, Юка). Были выявлены сортообразцы с групповой устойчивостью. Устойчивую реакцию к бурой и желтой ржавчине проявили 7 сортообразцов: 708/06, 1096/09, Арабеска, Дончанка, Калым, Курень, Утриш. Выявленные источники представляют особую ценность для сельскохозяйственного производства и селекционной практики, так как несут устойчивость к нескольким патогенам.