

Лежкоспособность клубней оценивали по специализированной шкале на основании анализа учетных образцов, заложенных с осени. Клубни, пораженные гнилями (абсолютный отход и технический брак) отсутствовали в пробах 8 образцов: 'Лилея', '092924-59', 'Манифест', 'Скарб', '3163-19', 'Вектор', '41-11-5' и '77-10-15'. В остальных случаях абсолютный отход составлял 0,6–3,9 %, а технический брак – 0,5–4,8 %. Таким образом, суммарные потери по вариантам опыта составили от 1,0 до 6,5 %, а выход товарной продукции после хранения соответственно 99,0–93,5 %. Максимальную сохраняемость показали клубни сорта 'Скарб' (99,0 %). Выше 98 % этот показатель также имели сорта 'Лилея', 'Манифест', гибриды '092924-59' и '3163-19'. Наименьший выход продукции обеспечили гибриды '3199-1' (93,5 %) и '102995-4' (94,5 %), у которых 3,9–4,8 % клубней были поражены гнилями. Остальные образцы показали результат 96,7–97,5 %. Таким образом можно заключить, что селекционные гибриды '103001-23', '102995-4', '3199-1', '8662-13' и '77-10-2' показали хорошую лежкоспособность (7,0–8,0 баллов), остальные образцы – отличную (8,2–9,0 баллов).

УДК. 575:632.938 + 633.11

Сашко Е. Ф.

Институт генетики, физиологии и защиты растений. ул. Пэдурилор, 20, г Кишинёв, 2002, Республика Молдова  
e-mail: lenasasco@gmail.com

## АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С ВОЗБУДИТЕЛЯМИ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ

Оценка селекционного материала при действии биотических и абиотических факторов среды успешно используется при изучении и эффективном создании устойчивых сортов *Triticum aestivum* L.. Приводятся результаты реакции зародышего корешка и стебелька у родительских форм 'Л М 27/Одесская 162', 'Молдова 5', 'Молдова 79' и реципрокных гибридов  $F_4$  озимой мягкой пшеницы при действии культурального фильтрата (КФ) изолятов *Alternaria alternata*, *Drechslera avenae* и *Fusarium oxysporum* var. *orthoceras*. Критерием оценки действия токсина на семена служила реакция проростков (длины зародышевого корешка и стебелька). Реакция роста корешка и стебелька растений пшеницы при действии метаболитов грибов *Alternaria*, *Drechslera* и *Fusarium* указывает на разные уровни чувствительности / устойчивости родительских форм ко всем ('Л М 27/ Одесская 162') или к отдельным различным изолятам ('Молдова 5' и 'Молдова 79') данных грибов.

Дисперсионным трехфакторным анализом было установлено, что для взаимоотношения семян пшеницы с культуральным фильтратом долевой вклад *генотипа пшеницы* составил соответственно 19,8 и 46,6

% для параметров корешка и стебелька. Довольно высокой была доля фактора *КФ патогенна* для роста корешка, но низкой – для стебелька (21,6 % и 7,3 %), что указывает на его дифференцированную роль в создании фитопатосистем. Доля фактора *изолят патогенна* составила соответственно 12,0 и 11,1 %. Суммарный эффект взаимоотношения *генотип пшеницы* x *КФ*, *генотип* x *изолят*, *генотип* x *КФ* x *изолят* составил соответственно 29.4 и 21.8 % для корешка и стебелька.

Двухфакторным анализом подтвердилось наибольшее значение фактора *изолят патогена* для дисперсии признака роста корешка и стебелька у родительских форм 'Л М 27/Одесская 162', 'Молдова 5', но наименьшее – у менее чувствительных 'Молдова 79' и рецiproкных гибридов  $F_4$  форм пшеницы.

Представленные данные свидетельствуют о высокой специфичности реакции генотипов пшеницы в системе *генотип пшеницы* x *вид гриба* x *изолят*, в связи с чем необходим дифференцированный подход при идентификации устойчивых генотипов пшеницы.

УДК 633.112"321":631.527.8

Солдатенко Н.А.

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», Могилевская область, 213407, г. Горки, ул. Мичурина, 5, Республика Беларусь  
e-mail: natali.soldatenko.91@mail.ru

## СЕЛЕКЦИОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ МИРОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Твердая пшеница является ценным сырьем для производства высококачественных макаронных изделий, круп и других продуктов питания благодаря своим технологическим свойствам зерна (стекло-видность, высокое содержание белка и клейковины). По биологическим особенностям эта культура очень требовательна к плодородию почвы и условиям агротехники, особенно в отношении чистоты полей от сорняков. Она отличается меньшим развитием корневой системы, меньшей засухоустойчивостью, пластичностью, энергией кущения, а также продуктивностью растений. Однако *T. durum* меньше повреждается болезнями и некоторыми вредителями, характеризуется высоким качеством зерна, жаростойкостью и устойчивостью к суховеям в период налива зерна.

При общей годовой потребности Беларуси в 90–100 тыс. тонн сырьевого зерна твердой пшеницы закупка его обойдется в 25–28 млн. долл. США. При выращивании собственных семян и производстве зерна твердой пшеницы в республике затраты значительно сни-