

УДК 635.21.004.4:631.526.32

Рылко В. А.

*Учреждение образования 'Белорусская государственная сельскохозяйственная академия',
ул. Мичурина, 5, г. Горки, 213407, Республика Беларусь
e-mail: vital_rylko@rambler.ru*

ДЕГУСТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА И ЛЕЖКОСПОСОБНОСТЬ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ НОВЫХ ОБРАЗЦОВ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ИСПЫТАНИИ

В мировом производстве сельскохозяйственных продуктов картофеля занимает одно из главных мест. В его клубнях содержится множество ценных питательных веществ. Комплекс органолептических признаков клубней влияет на распространенность сорта на определенном рынке сбыта со сложившимися требованиями и предпочтениями к столовому картофелю, а также на пригодность сорта для приготовления определенного блюда из картофеля. Также немаловажное значение имеет пригодность клубней к длительному хранению, что позволяет обеспечивать население продуктом питания, а перерабатывающую промышленность сырьем практически круглогодично.

В данной работе приведены результаты оценки столовых качеств клубней картофеля сортов-стандартов и новых селекционных гибридов селекции РУП 'Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству', поступивших в УО БГСХА для прохождения экологического испытания в 2017 г.

Столовые качества клубней оценивались дегустационной комиссией по следующим признакам: консистенция, мучнистость, водянистость, запах, вкус, разваримость и склонность к потемнению в сыром и вареном виде. Наиболее нежной консистенцией мякоти отличались клубни гибридов '092924-59', '3199-1', '77-10-2'. Высокая мучнистость мякоти была отмечена у гибридов '3509-15' и '41-11-5', а наименьшая – у сортов 'Лилея', 'Вектор' и гибридов '103001-23', '8746-7', '3199-1', '77-10-2'. Наименее водянистыми были клубни гибрида '41-11-5'. Лучшим запахом обладали клубни сорта 'Лилея' и гибридов '092924-52' и '77-10-2'. Хороший и приятный запах в большинстве случаев коррелировал с хорошим вкусом клубней. По данному показателю лучшими стали сорта 'Янка' и 'Манифест' и гибриды '072899-10', '77-10-2'. Сильно разваривались клубни гибрида '77-10-2', а минимальная оценка по данному показателю была у сорта 'Лилея' и гибридов '3163-19' и '8746-7'. Высокая степень устойчивости к потемнению мякоти клубней в вареном виде отмечена почти у всех гибридов. Умеренное потемнение отмечено у сорта 'Рагнеда'. У сырого картофеля сильное потемнение наблюдалась у гибридов '072899-10', '8662-13' и '77-10-15'.

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