

ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ ОБРАЗЦОВ КАРТОФЕЛЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ

Рылко В. А., Мельничук Д. И.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

В 2019 г. в хозяйствах всех категорий Республики Беларусь произведено 6,1 млн. т картофеля, в т. ч. в сельскохозяйственных предприятиях – 652,7 тыс. т. С 1 га убранный площади получено 229 ц, в общественном секторе – 282 ц/га (в 2018 г. – соответственно 216 и 242 ц) [1]. Важный фактор, влияющий на эффективность производства картофеля, – рациональный подбор сортов в конкретных условиях. На 2020 г. в государственный реестр сортов Беларуси включено 173 сорта картофеля [2]. Ежегодно их перечень пополняется по результатам государственного сортоиспытания, предварительным этапом которого является экологическое испытание. Таким образом, целью наших исследований стала оценка новых образцов картофеля селекции РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству» по хозяйственно полезным признакам в экологическом испытании в условиях северо-востока Беларуси.

Исследования проводились в 2018-2019 гг. В качестве объектов исследований выступали сорта-стандарты и гибриды картофеля, проходившие экологическое испытание на опытном поле Белорусской государственной сельскохозяйственной академии: среднеранний образец – 8975-7 (стандарт Манifest); среднеспелые – 8875-11, 3345-20, 3287-12 (стандарты Скарб и Янка) и среднепоздние – 6-12-10, 13-11-5 (стандарты Рагнеда и Вектар). Лежкоспособность образцов оценивалась в сезоне хранения 2018-2019 гг. Закладку опытов, проведение наблюдений, учетов и анализов выполняли согласно «Методическим рекомендациям по специализированной оценке сортов картофеля» [3].

Формирование урожайности, не уступающей или превосходящей урожайность сортов-стандартов, обеспечили среднеспелые образцы 3345-20 и 8875-11, а также среднепоздние образцы 6-12-10 и 13-11-5.

По крупности клубней можно выделить ранний гибрид 8975-7, среднеспелый 3345-20 и среднепоздний 13-11-5; по крахмалистости клубней – среднеспелый 8875-11 и среднепоздний 6-12-10.

Все испытываемые гибриды имеют высокую устойчивость к гнилям. Повышенной устойчивостью к фитофторозу отличается образец 6-12-10; к ризоктониозу – 13-11-5; к парше обыкновенной – 6-12-10; к парше серебристой – 8975-7. К физиологическим расстройствам в виде железистой пятнистости устойчивы практически все новые гибриды; образованию ростовых трещин – 3287-12 и 13-11-5; относительно устойчив к израстаниям гибрид 3287-12; образуют не много дуплистых клубней образцы 3287-12, 6-12-10.

По результатам органолептической оценки новые образцы 8975-7, 6-12-10 можно отнести к кулинарному типу В (слаборазваристый), образец 8875-11 – к типу С (сильноразваристый), гибрид 3345-20 – к промежуточному типу АВ (неразваристый-слаборазваристый), гибриды 3287-12 и 13-11-5 – к промежуточному типу ВС (слаборазваристый).

Высоким содержанием сухого вещества характеризуются клубни среднеспелого гибрида 8875-11, среднепоздних 6-12-10 и 13-11-5; белка – среднеспелый гибрид 3287-12 и среднепоздний 6-12-10; витамина С – среднепоздние гибриды 6-12-10 и 13-11-5; низким содержание редуцирующих сахаров – среднеспелый 8875-11 и среднепоздний 6-12-10, минимальным накоплением нитратов – среднепоздний образец 6-12-10.

Клубни среднепозднего гибрида 6-12-10 обладают хорошей лежкоспособностью, клубни всех остальных изучаемых образцов – отличной.

Таким образом, на основании полученных результатов, можно рекомендовать для передачи в Госсортоиспытание, с учетом результатов экологического испытания в других пунктах, среднеспелые образцы 3345-20 и 8875-11, среднепоздние образцы 6-12-10 и 13-11-5. Образцы, выделившиеся по хозяйственно полезным признакам, использовать в селекционном процессе в качестве источников данных признаков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Валовой сбор и урожайность картофеля [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/selskoe-hozyaystvo/selskoe-hozyaystvo/graficheskiy-material-grafiki-diagrammy/valovoy-sbor-i-urozhaynost-kartofelya/>. – Дата доступа: 02.02.20.
2. Государственный реестр сортов: справочное издание / В. А. Бейня [и др.]; Отв. ред. В. А. Бейня. – Минск, 2019. – 240 с.
3. Методические рекомендации по специализированной оценке сортов картофеля / С. А. Банадысев [и др.]. – Минск, 2003. – 70 с.