

специализированных хозяйств Витебской области соответствующими категориями семенного посадочного материала.

ЛИТЕРАТУРА

1. Адамова, А. И. Эффективность оценки и отбора оздоровленных линий для семеноводства новых и перспективных сортов картофеля / А. И. Адамова, О. И. Родькин // Картофельводство: сб. науч. тр. Белорусского научно-исследовательского института картофелеводства. – Минск, 2000. – Вып.10. – С. 208-214.
2. Диссертации о Земле [Электронный ресурс]: Агробиологическое и экологическое обоснование приемов возделывания картофеля, полученного методом апикальной меристемы, в условиях Волго-Вятского региона – Режим доступа: <http://earthpapers.net/agrobiologicheskoe-i-ekologicheskoe-obosnovanie-priemov-vozdelyvaniya-kartofelya-poluchennogo-metodom-apikalnoy-meristemy>. – Дата доступа: 26.02.2016.

УДК 633.491+631.526.321

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОРТОВ И ГИБРИДОВ КАРТОФЕЛЯ БЕЛУРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Балыш А. И., Равбис О. О., Еременко П. С.

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси»
аг. Тулово, Витебский район, Республика Беларусь

Определяющими факторами высокой и стабильной урожайности картофеля является создание и внедрение в производство новых сортов, потенциал урожайности которых предусматривает сочетание в сорте целого комплекса качественных признаков. К ним относятся высокое содержание сухого вещества, хорошие кулинарно-потребительские качества, пригодность к промышленной переработке, высокая устойчивость к комплексу болезней и основным стрессовым факторам внешней среды. Привлекательна возможность создания узкоспециализированных сортов для производства крахмала, переработки на отдельные виды картофельных продуктов: хрустящего картофеля и сухого картофельного пюре. Потребителя интересует столовый картофель с хорошим внешним видом и отличными вкусовыми качествами, хорошо развариваемый, без повреждений, не темнеющий после варки, пригодный для длительного хранения. У картофелеперерабатывающих предприятий свои требования к качеству клубней, обусловленные технологией изготовления конкретного вида указанных выше картофельных продуктов, характеризующихся достаточно высокой пищевой ценностью, доступностью, относительно невысокой ценой в связи с их использованием при производстве многих пищевых продуктов [1]. В связи с этим выделение сортов с наиболее ценным биохимическим составом и создание

на их основе новых картофельных продуктов является актуальным направлением научных исследований.

В 2021 г. в условиях Витебской области проводилось экологическое испытание новых сортов и гибридов картофеля селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству» с целью их дальнейшего использования для переработки на отдельные виды продуктов, обеспечивающих также получение гарнирного картофеля и картофеля фри высокого качества.

Цель исследований – провести в почвенно-климатических условиях Витебской области оценку экологической пластичности новых сортов и гибридов картофеля селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству» по комплексу хозяйственно ценных признаков, определить их продуктивность, качество и устойчивость к распространенным болезням.

Оценка сортов и гибридов картофеля селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству» проводилась на опытном поле института. Характеристика участка: почва дерново-подзолистая среднесуглинистая, подстилаемая моренным суглинком, глубина пахотного горизонта – 21 см, рН – 5,57; гумус – 2,48; содержание подвижных форм P_2O_5 – 214 мг/кг, K_2O – 297 мг/кг; медь – 2,4; цинк – 3,12; бор – 0,56 мг/кг почвы. Предшествующая культура – зернобобовые. Сорта и гибриды картофеля изучаются в сравнении с соответствующими стандартами по скороспелости. Стандарты и гибриды высаживались по группам спелости. Схема опыта: повторность четырехкратная, в повторении два рядка по 30 клубней в рядке (4 x 2 x 30). Площадь делянки – 14,7 м² (10,5 x 1,4). Математическая обработка данных осуществлялась по Б. А. Доспехову [2].

Осенью применялся препарат Торнадо 500 (4,0 л/га), через две недели проведена зяблевая вспашка. Весенняя обработка почвы состояла из ранневесенней культивации при наступлении физиологической спелости почвы на глубину 6-8 см КПС-4,1 с боронованием. Нарезка гребней гребнеобразователем ПАН-3. Перед разбивкой опыта произведено раздваивание гребней картофелесажалкой Л-201, азотные удобрения в виде мочевины, фосфорные – аммонизированного суперфосфата, калийные – хлористого калия. При уходе за посадками картофеля проведена двукратная обработка окучником КОН-2,8 до всходов культуры, на 7 и 14 день после посадки. В борьбе с сорной растительностью до всходов культуры применен гербицид почвенного действия Магнат (0,75 кг/га). Проведены три обработки фунгицидами и одна против вредителей системным инсектицидом контактно-кишечного действия Актара (0,06 л/га). В течение вегетационного периода картофеля за изучаемыми

сортами и гибридами проводили сопутствующие наблюдения, основным из которых является урожайность. Данные представлены в таблице.

Таблица – Урожайность селекционных гибридов картофеля, 2021 г.

Вариант	Урожайность, т/га	Отклонение от стандарта	
		т/га	%
Лиляя – ранний (стандарт)	25,0	-	-
143175-1 – ранний (1 год)	25,3	0,3	2,5
123056-6 – ранний (3 год)	26,1	1,1	4,4
123036-9 – ранний (3 год)	24,9	-0,1	-0,4
Манифест – среднеранний (стандарт)	26,3	-	-
143179-30 – среднеранний (1 год)	25,9	-0,4	-1,5
123021-15 – среднеранний (1 год)	26,5	0,2	0,7
Скарб – среднеспелый (стандарт)	27,5	-	-
Янка – среднеспелый (стандарт)	26,8	-	-
3471-10 – среднеспелый (1 год)	28,1	1,3	4,8
3563-6 – среднеспелый (1 год)	27,6	0,8	2,9
3520-6 – среднеспелый (1 год)	27,2	0,4	1,4
9026-18 – среднеспелый (1 год)	27,8	1	3,7
10022-10 – среднеспелый (1 год)	26,7	-0,1	-0,3
3346-18 – среднеспелый (2 год)	27,5	0,7	2,6
3469-3 – среднеспелый (2 год)	27,3	0,5	1,8
Рагнеда – среднепоздний (стандарт)	29,4	-	-
Вектар – среднепоздний (стандарт)	31,4	-	-
9074-12 – среднепоздний (1 год)	30,3	-1,1	-3,5
9091-3 – среднепоздний (1 год)	30,8	-0,6	-1,9

Нами установлено, что среди испытываемых гибридов лучшими были по группе: ранних – гибрид 123056-6 превосходил по урожайности стандартный сорт Лиляя на 1,1-т/га, или на 4,4; среднеранних – гибрид 123021-15 превосходил по урожайности стандартный сорт Манифест на 0,2 т/га, или на 0,7 %; среднеспелых – гибрид 3471-10 превосходил сорта стандарты по урожайности на 0,6-1,3 т/га, или на 4,8 %; среднепоздних – оба гибрида превышали урожайность в сравнении с сортом Рагнеда (соответственно 0,9 и 1,4 т/га) и были несколько меньше, чем у сорта Вектор, у гибрида 9074-12 соответственно на 1,1 т/га и 3,5 %, гибрида 9091-3 – на -0,6 т/га, или на -1,9 %. Сведения по урожайности и другим хозяйственно ценным признакам переданы в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

ЛИТЕРАТУРА

1. Ярохин, А. Н. Эффективное картофелеводство: в теории и на практике / А. Н. Ярохин, С. А. Бонадысев, В. В. Исаенко. – Минск: Наша Идея, 2014. – 130 с.
2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – М.: Колос, 1985. – 351 с.