

В.Ю. КОРДАБОВСКИЙ

Новый ранний сорт картофеля Колымский

Потребность сельскохозяйственных предприятий, занимающихся производством картофеля, в ранних высокоурожайных районированных его сортах определяет особенность селекции культуры в Магаданской области. Работа по созданию сортов направлена на получение новых генотипов картофеля с признаками раннеспелости, коротким периодом вегетации, отличающихся экологической пластичностью, адаптивностью к стрессовым факторам окружающей среды и устойчивостью к наиболее распространенным и вредоносным патогенам (фитофторозу, парше, ризоктониозу и др.). В 2002–2018 гг. путем селекции получен ряд перспективных раннеспелых гибридов от скрещивания исходных родительских форм различной группы спелости. Совместно с учеными ВНИИКХ им. А.Г. Лорха создан новый ранний сорт картофеля Колымский.

Ключевые слова: картофель, селекция, родительские формы, гибриды, сорт.

The new early potato variety Kolymskiy. V.Yu. KORDABOVSKY (Magadan Research Agricultural Institute, Magadan).

Demand for agricultural enterprises of all forms of property, engaged in the production of potatoes, in the early, high-yielding, zoned varieties, determines the peculiarity of culture selection in the Magadan Region. Breeding work on the creation of varieties is aimed at obtaining new potato genotypes with signs of early maturity, a short period of vegetation, characterized by ecological plasticity, adaptability to stress factors of the environment and resistant to the most common and harmful pathogens (late blight, scab, Rhizoctonia, etc). As a result of long breeding process (2002–2018 years), a number of promising early – maturing hybrids obtained from crossing the original, parent forms of different maturity groups were obtained. Together with scientists from A.G. Lorch Potato Research Institute created a new early potato variety Kolymskiy.

Key words: potato, selection, parental forms, hybrids, variety.

Актуальной задачей селекции картофеля в Магаданской области является создание ранних высокопродуктивных сортов, адаптированных к экстремальным условиям эколого-географического пространства региона, что требует поиска новых генетических источников и доноров ценных признаков культуры. Из огромного разнообразия сортов и гибридов картофеля необходимо выбрать для скрещивания такую пару родителей, от которых гибридное потомство могло бы унаследовать те свойства и признаки, которые наиболее полно совпадают с основными направлениями селекции: получение скороспелых сортов, способных за 60–65 дней после посадки сформировать ранний урожай товарных клубней 15,0–20,0 т/га и сортов с периодом вегетации 80–85 дней и стабильной урожайностью 40,0–50,0 т/га. Для этого родительские формы должны обладать не только ценными хозяйственными признаками, но и способностью качественно передавать их гибриднему поколению.

Поэтому следует тщательно подходить к оценке родительских пар по скороспелости и урожайности, которые являются генетическим признаком и передаются по наследству,

определять донорский потенциал селективируемого материала для выделения наиболее перспективных гибридов в ранних поколениях [9].

В селекции на скороспелость самым очевидным выглядит выбор раннеспелых форм как компонентов для гибридизации. Подобный тип скрещиваний обеспечивает выход до 60 % скороспелого потомства [1]. Согласно другим работам [2, 3], наибольший выход раннеспелых гибридов получен в комбинациях скрещивания типа ранний × ранний, среднеранний × среднеспелый, среднеранний × среднеранний, среднеранний × ранний, среднеспелый × среднеспелый. В некоторых публикациях [4, 6] скороспелость сорта определяется зависимостью от срока начала образования клубней и интенсивности накопления их массы. Ряд исследователей [7, 8] отмечают, что у большинства ранних сортов начало созревания клубней совпадает с бутонизацией. В работе [1] предлагается относить к ранним те формы, у которых к моменту уборки пожелтела ботва.

По нашим наблюдениям, в условиях Магаданской области самым объективным показателем скороспелости картофеля является установление момента наступления равновесия в массе ботвы и клубней. Если на 60–65-й день после посадки соотношение массы клубней к массе ботвы близко 1 : 1, то гибрид может быть отнесен к группе раннеспелых [5].

Многолетний сравнительный анализ изучаемых новых генотипов картофеля, дошедших по схеме селекционного процесса до основного и конкурсного испытания, позволил нам выделить исходные сорта и гибриды, на основе которых образованы родительские пары, наиболее перспективные для селекции на скороспелость: Удача, Аусония, Крепыш, Барака, Батя, Криница, Памяти Осиповой, Невский, Русский сувенир, Валентина, Роко, Беллароза, Фаворит, Накра, Дар, Романо, Катерина, Голубизна, Инноватор, Латона, Жигулевский, 946-3, 1198-2, ВР 808 и др.

На основе выделенного исходного материала отобраны лучшие гибриды с признаком раннеспелости, характеризующиеся комплексом хозяйственно ценных признаков и происходящие от различных типов скрещивания: ранний × ранний (Рубин × Крепыш, Удача × Аусония), ранний × среднеранний (Уладар × Русский сувенир), среднеранний × ранний (Невский × 1198-2), среднеспелый × ранний (Батя × Крепыш, Криница × Крепыш, Барака × Аусония, Жигулевский × Крепыш, Фаворит × Беллароза), среднеспелый × среднеранний (Роко × Валентина), ранний × среднеспелый (Памяти Осиповой × 946-3).

Один из перспективных ранних гибридов 3-29/02 Барака × Аусония в 2015 г. был включен в программу поддерживающей селекции для размножения, а в 2017 г. передан на госиспытание под названием Колымский.

Описание селекционного достижения

Световой росток: размер крупный, форма коническая, интенсивность антоциановой окраски основания и опушенность основания очень слабые, размер верхушки относительно основания средний, тип роста верхушки открытый, опушенность верхушки слабая, корневых бугорков много, боковые ростки короткие;

растение: тип облиственности листовой, габитус – полупрямостоячее, время созревания раннее, высота от среднего до высокого, частота (количество) цветков средняя;

стебель: антоциановая окраска отсутствует или очень слабая;

лист: контурный размер – от среднего до большого, открытость (силуэт) промежуточная, число вторичных листочков – мало, интенсивность зеленой окраски средняя, антоциановая окраска средней жилки верхней стороны слабая;

вторая пара боковых листочков: размер от среднего до большого, ширина по отношению к длине средняя;

верхушечный и боковой листочки: частота срастваемости низкая;

листочек: волнистость края средняя, глубина жилок – мелкие, глянецовитость верхней стороны – глянецовый, опушение пластинки верхушечной розетки имеется;

цветок: антоциановая окраска бутона отсутствует или очень слабая;

соцветие: среднего размера, антоциановая окраска цветоножки отсутствует или очень слабая;

венчик цветка: цвет внутренней стороны белый, среднего размера, интенсивность антоциановой окраски внутренней стороны слабая, доля синевы в антоциановой окраске внутренней стороны средняя, размер антоциановой окраски внутренней стороны от маленького до среднего;

клубень: удлинённый, глубина глазков – мелкие, цвет кожуры светло-бежевый, основания глазка – желтый, мякоти – желтый, антоциановая окраска кожуры в реакции на свет средняя.

По заключению Госкомиссии РФ от 3 октября 2018 г. сорт Колымский явно отличается от любого другого общеизвестного сорта и соответствует требованиям однородности и стабильности.

Результаты государственного сортоиспытания на сортоучастках филиала ФГБУ «Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений» Хабаровского края, Забайкальского края, Республики Бурятия показали более высокую продуктивность сорта Колымский в сравнении с местными сортами-стандартами. На этом основании сорт Колымский рекомендован к районированию в Дальневосточном и Восточно-Сибирском регионах.

Характеристика нового раннего сорта Колымский

Происхождение: Барака × Аусония.

Срок созревания: ранний.

Целевое использование: столовый, для длительного хранения.

Потребительские качества: клубень удлинённый, глубина глазков – мелкие, тип кожуры – гладкая, цвет кожуры светло-бежевый, цвет мякоти желтый, размер клубня от среднего до крупного, 110,0–150,0 г; количество клубней в гнезде среднее, 8–12 шт.; товарность клубня 93,0–95,0 %; содержание крахмала 12,0–12,5 %.

Столовые качества: клубни слаборазвариваемые с приятной на вкус умеренно плотной мякотью; при варке слегка растрескиваются, но остаются целыми; пригодны для жарки и запекания, приготовления пюре, супов, в качестве гарнира ко вторым блюдам.

Ценность сорта: способность на 60-й день после посадки сформировать ранний товарный урожай клубней в количестве 18,0–20,0 т/га; стабильный урожай 40,0–50,0 т/га; экологическая пластичность и высокая адаптированность к условиям произрастания; фитотороустойчивость; нематодоустойчивость; высокая выровненность клубней; вкусовые качества от хороших до отличных; пригодность для длительного хранения.

Таким образом, в результате успешной селекционной работы в направлении раннеспелости создан ранний сорт картофеля Колымский, сочетающий скороспелость с комплексом хозяйственно ценных признаков – высокой урожайностью и товарностью, потребительскими и столовыми качествами клубней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гончаров Н.Д. Селекция картофеля на скороспелость: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / БелНИИЗ. Минск, 1966. 20 с.
2. Кипер И.М. Селекция и семеноводство раннего картофеля. М.: Россельхозиздат, 1972. С. 24–25.
3. Колядко И.И., Маханько В.Л., Вологодина Л.Н. Селекция картофеля на скороспелость // Материалы Междунар. юбил. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию Ин-та картофелеводства Национальной академии наук Беларуси, Самохваловичи, 7–10 июля 2003 г.: науч. тр. Минск, 2003. Ч. 1. С. 37.

4. Колядко И.И. Создание исходного материала для селекции скороспелых сортов картофеля интенсивного типа: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Самохваловичи, 1981. 23 с.
5. Кордабовский В.Ю. Новые скороспелые сортообразцы картофеля // Междунар. науч.-исслед. журн. 2016. № 6 (48), ч. 5. С. 175–176.
6. Маханько Л.А., Маханько А.П. Оценка сеянцев картофеля на интенсивность и пластичность // Картофелеводство. Минск: Ураджай, 1982. Вып. 5. С. 18–23.
7. Писарев Б.А. Книга о картофеле. М.: Московский рабочий, 1977. 232 с.
8. Сайтбурханов Ш.Р. Картофелеводство на Севере. М.: Россельхозиздат, 1988. 59 с.
9. Яшина И.М., Кирсанова Л.И., Ужовская Г.И. Оценка родительских форм картофеля по комбинационной способности и эффективности селекционного отбора // Селекция и биотехнология картофеля: науч. тр. НИИКХ. М., 1990. С. 14–20.