

Е.Н. Седов, академик РАН, профессор
Т.В. Янчук, кандидат сельскохозяйственных наук
С.А. Корнеева, кандидат сельскохозяйственных наук
 Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур
 РФ, 302530, Орловская область, Орловский район, д. Жилина
 E-mail: sedov@vniispk.ru

УДК 634.11:631.52

DOI: 10.30850/vrsn/2021/1/31-33

ПОПОЛНЕНИЕ СОРТИМЕНТА ЯБЛОНИ ГЛУБОКОЗИМНИМИ СОРТАМИ

Во Всероссийском НИИ селекции плодовых культур крупномасштабная и целенаправленная работа по выведению новых сортов яблони ведется с 1956 года. Создано и включено в Госреестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию (районировано) 55 сортов яблони разных сроков созревания плодов. Особый интерес представляют районированные сорта яблони с плодами, способными к длительному хранению в плодохранилищах: Александр Бойко, День Победы, Куликовское, Министр Киселев, Синап орловский, а также сорт Ждановское, проходящий государственное испытание. В статье дается краткая характеристика шести сортов и более полная нового сорта Ждановское. Триплоидный сорт Синап орловский уже включен в Госреестр четырех регионов России, Куликовское – в трех, сорт Свежесть – в двух, сорта Александр Бойко, День Победы и Министр Киселев включены в Госреестр только по Центрально-Черноземному региону. Интерес для производства представляет также сорт Ждановское, который находится в государственном испытании. Его плоды в плодохранилище способны сохраняться до середины марта. Среди перечисленных сортов – пять триплоидных сорта, в том числе два, обладающих иммунитетом к парше. Известно, что у триплоидных сортов более регулярное плодоношение по годам, по сравнению с другими. Внедрение в широкое производство иммунных к парше сортов способствует улучшению экологической обстановки в саду и обеспечивает наиболее чистую в санитарном отношении продукцию. Всесторонняя оценка этих сортов – первостепенная задача селекционных учреждений и производства.

Ключевые слова: яблоня, селекция, триплоидия, иммунитет к парше, районирование сортов.

E.N. Sedov, Academician of RAS, Professor
T.V. Yanchuk, PhD in Agricultural sciences
S.A. Korneeva, PhD in Agricultural sciences
 Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding
 RF, 302530, Orlovskaya oblast', Orlovskij rajon, d. Zhilina
 E-mail: sedov@vniispk.ru

REPLENISHMENT OF AN APPLE TREE ASSORTMENT WITH DEEP WINTER VARIETIES

Large-scale and purposeful work on the development of new apple cultivars has been carried out at Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding since 1956. Over a long period of time, 55 apple cultivars of different fruit maturation periods were created and included in the state register of breeding achievements approved for use (zoned). Apple cultivars with fruits capable of long-term storage in refrigerator are of particular interest. Cultivars fruits of which can store until mid-March or longer include zoned cultivars: Aleksandr Boiko, Den Pobedy, Kulikovskoe, Ministr Kisilev, Sinap Orlovsky, as well as Zhdanovskoe, which is passing state testing. The article provides a brief description of six cultivars and a more complete characteristic of new cultivar Zhdanovskoe. Triploid cultivar Sinap Orlovsky is included in the state register in four regions of Russia, Kulikovskoe – in three regions, Svezhest – in two regions while Aleksandr Boiko, Den Pobedy, Kulikovskoe and Ministr Kisilev are included in the state register only in the Central Chernozem region. Zhdanovskoe, which is passing state testing, is also of interest for industry. Its fruit are stored in the refrigerator till mid-March. Among the listed cultivars there are 5 triploid cultivars, including 2 triploid cultivars that are immune to scab. It is known that triploid cultivars are prone to more regular fruiting over the years and have larger and more marketable fruits, and the introduction of scab-immune cultivars into widespread production improves the environmental situation in the orchard and provides cleaner products. The primary task of breeding institutions and production is to give these cultivars a comprehensive assessment.

Key words: apple, breeding, triploids, scab immunity, cultivar zoning.

Сортимент яблони постоянно пополняется новыми сортами отечественной зарубежной селекции. За последние 30 лет районировано более 50 сортов яблони, созданных только во Всероссийском НИИ селекции плодовых культур. Тем не менее, до сих пор ощущается дефицит высококачественных позднелетних сортов яблони с продолжительной лежкостью плодов (до середины марта и более).

Цель работы – оценить позднелетние сорта яблони селекции ВНИИСПК.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования проводили в садах селекционных и сортоизучения, в лабораториях института с 1958 по 2019 год. Согласно общепринятым программам и методам, в совершенствовании которых авторы приняли участие.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В институте создано около 30 сортов яблони с зимним созреванием плодов. Краткая характеристика шести сортов с длительной лежкостью плодов (не менее чем до середины марта) приведена в таблице. Сорт *Свежесть* обладает иммунитетом к парше (ген V_f), а плоды его способны сохраняться в плодохранилище до мая и дольше. Четыре триплоидных сорта. Это *Александр Бойко*, *День Победы*, *Министр Киселев* и *Синап орловский*. Два из них – *Александр Бойко* и *Министр Киселев* впервые в России получены от интервалентных (разноплоидных) скрещиваний типа $2_x \times 4_x$, а два других – *День Победы* и *Синап орловский* – в результате отсутствия редукции числа хромосом у одного из родительских сортов (фото на 4-й стр. обл.).

Синап орловский широко известен садоводам, он включен в Госреестр, допущенных к использованию в 1979 году и районирован в четырех регионах России: Северо-Западном, Центральном, Центрально-Черноземном и Средневолжском. Сорт Куликовское включен в Госреестр в 1984 году, районирован в трех регионах – Центральном, Центрально-Черноземном и Средневолжском. Позднелетний сорт *Свежесть* районирован в двух ре-

гионах Центральном и Центрально-Черноземном. Сорта *Александр Бойко*, *День Победы* и *Министр Киселев* пока районированы только в Центрально-Черноземном регионе, куда входят Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Орловская и Тамбовская области. Позднелетний сорт *Ждановское* передан на государственное испытание в 2020 году.

Хозяйственно-биологическая характеристика сорта яблони *Ждановское*

Триплоидный иммунный к парше сорт с плодами зимнего срока созревания. Скрещивание [*Имрус* \times 25-37-45 (*Орловская гирлянда* \times *Уэлси тетраплоидный*)] проведено в 2005 году, посев гибридных семян в 2006 году, отбор в селекционной школке – в 2007 году, имеется девять деревьев на квартале 29 (подвой П-60).

Авторы сорта: Седов Е.Н., Серова З.М., Корнеева С.А., Янчук Т.В.

Деревья с округлой кроной средней густоты. Ветви отходят от ствола под углом близким к прямому. **Побеги** средней толщины, прямые, округлые в сечении, коричневые, опушенные. Чечевички малочисленные, мелкие. Тип плодовых образований: простые и сложные кольчатки. Листья крупные, продолговатые, яйцевидные, короткозаостренные, темно-зеленые, морщинистые с грубой нервацией. Пластинка листа вогнутая, изогнута вниз, опушенность отсутствует или слабая. Край листа крупнородчатый, волнистый. Черешок листа средней длины, слабоопушенный.

Плоды выше средней массы (180 г), по форме приплюснутые, широкоребристые, скошенные. Плодоножка короткая, средней толщины, прямая, косопоставленная. Воронка средней глубины, остроконическая, узкая, со средней оржавленностью. Основная окраска зеленовато-желтая, покровная (на большей части поверхности плода, размытая), темно-красная, во время съема – малиновая. Подкожные точки малочисленные, мелкие, зеленые, слабозаметные. Сердечко сердцевидное, среднего размера. Подчашечная трубка короткая, средней ширины, цилиндрическая. Семенные ка-

Краткая хозяйственно-биологическая характеристика позднелетних сортов яблони селекции ВНИИСПК

Сорт и его происхождение	$3_x, V_f$	Срок созревания	Продолжительность лежкости плодов	Масса плодов, г	Внешний вид плодов, балл	Вкус плодов, балл	Год включения в Госреестр
<i>Александр Бойко</i> (<i>Прима</i> \times <i>Уэлси тетраплоидный</i>)	$3_x + V_f$	Зимний	До второй декады марта	200	4,4	4,3	2013
<i>День Победы</i> (<i>Ветеран</i> \times <i>Хоркоут</i>)	3_x	То же	До середины марта	140	4,4	4,3	2020
<i>Куликовское</i> (<i>Кинг</i> – свободное опыление)	–	–//–	До конца марта	125	4,4	4,2	1997
<i>Министр Киселев</i> (<i>Чистотел</i> \times <i>Уэлси тетраплоидный</i>)	3_x	–//–	До середины марта	170	4,4	4,4	2017
<i>Свежесть</i> (<i>Антоновка краснобочка</i> \times PR12T67)	V_f	Позднелетний	До мая	140	4,3	4,2	2001
<i>Синап орловский</i> (<i>Северный синап</i> \times <i>Память Мичурина</i>)	3_x	То же	До конца апреля	150	4,3	4,4	1989

Условные обозначения: 3_x – сорт триплоидный, V_f – иммунный к парше, $3_x + V_f$ – триплоидный сорт, обладающий иммунитетом к парше.

меры закрытые, среднего размера. Семена среднего размера, конические, недоразвитые. Мякоть плодов белая, плотная, колющаяся, мелкозернистая, очень сочная, кисло-сладкая со слабым ароматом.

Внешний вид и вкус плодов оцениваются на 4,5 балла, у контрольного сорта *Синап орловский* на 4,3 и 4,4 балла, соответственно.

Урожайность 7-летних деревьев сорта *Ждановское* на карликовом подвое П-60 за последние че-

тыре года составила 15,7 т/га, контрольного сорта – 12,5 т/га.

Съемная зрелость плодов в условиях Орла наступает в первой декаде сентября. Период потребления плодов продолжается с октября до середины марта.

Достоинства сорта: регулярное плодоношение, высокие товарные и потребительские качества плодов, иммунитет к парше (ген V_r), лежкость (фото на 4-й стр. обл.).