

УДК 634.11:631.52

Е.Н. Седов, д.с.-х.н.

З.М. Серова, к.с.-х.н.

ФГБНУ ВНИИ селекции плодовых культур, Россия, Орел, info@vniispk.ru

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ СЕЛЕКЦИИ ЯБЛОНИ ВО ВСЕРОССИЙСКОМ НИИ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

Аннотация

Всероссийский НИИ селекции плодовых культур – старейшее помологическое учреждение России. В 2015 году ему исполнилось 170 лет. В 1955 году в этом учреждении развернута объемная многоплановая работа по селекции яблони. К настоящему времени создано и включено в Госреестр 50 сортов яблони разных сроков созревания плодов. Институт является инициатором создания в России первых иммунных к парше (ген V_f) сортов. Первый отечественный иммунный к парше сорт Имрус (иммунный русский) в 1981 году передан на государственное испытание, а в 1996 году был включен в Госреестр. Институт впервые в России и в мире создал целый ряд триплоидных сортов, полученных от разнохромосомных скрещиваний типа $2x \times 4x$ и $4x \times 2x$, в том числе сортов триплоидных и иммунных к парше. Эти сорта включены в Госреестр. В статье дается краткая характеристика плодов лучших районированных сортов яблони селекции ВНИИСПК. Показана работа по внедрению новых сортов не только в промышленные сады, но и в сады приусадебных и дачных участков. Отмечается необходимость проверки новых сортов на участках производственного испытания, предшествующего широкому их внедрению в промышленные сады.

Ключевые слова: яблоня, селекция, сортоизучение, иммунитет к парше, полиплоидия, колонновидность

UDC 634.11:631.52

E.N. Sedov, doctor of agricultural sciences

Z.M. Serova, candidate of agricultural sciences

Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding, Russia, Orel, info@vniispk.ru

RESULTS OF APPLE BREEDING IN RUSSIAN RESEARCH INSTITUTE OF FRUIT CROP BREEDING (VNIISPK)

Abstract

Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding (VNIISPK) is an oldest pomological institution in Russia. In 2015 it celebrated its 170-year anniversary. Large-scale work for apple breeding was started in 1955. By now fifty apple cultivars of different maturing dated have been developed and included in the State Register. The Institute is an initiator of developing the first scab immune cultivars (V_f) in Russia. The first local scab immune cultivar "Imrus" (immune Russian) was passed to the state testing in 1981 and in 1996 it was included in the State Register. First in Russia and in the world the Institute developed a number of triploid cultivars obtained from crossings with different chromosomes $2x \times 4x$ and $4x \times 2x$ including triploid and scab immune cultivars. These cultivars are included in the State

Register. Brief fruit characteristics of the best released apple cultivars of VNIISPK breeding are given in this paper. The cultivars are introduced in commercial orchards as well as amateur orchards. It is necessary to test new cultivars on the plots of commercial trials before their wide introduction into commercial orchards.

Key words: apple, breeding, variety investigation, scab immunity, polyploidy, columnar trees

Введение

Планомерную крупномасштабную работу по совершенствованию сортимента яблони в Средней полосе России Всероссийский НИИ селекции плодовых культур (ВНИИСПК) ведет более 60 лет. Создано более 70 сортов яблони, из которых 50 уже включено в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию (районировано).

Результаты и их обсуждение

Впервые в России во ВНИИСПК были созданы отечественные иммунные к парше сорта. Первый иммунный сорт, созданный институтом в 1981 году, называется Имрус (иммунный русский), а всего их теперь 23 сорта. Наиболее популярные у агрономов промышленных садов и садоводов-любителей следующие иммунные к парше сорта: Болотовское, Веняминовское, Имрус, Кандиль орловский, Масловское, Рождественское, Свежесть, Солнышко.

Впервые в России и в мире создана серия триплоидных (с тройным набором хромосом) сортов яблони от интервалентных скрещиваний типа $2x \times 4x$ и $4x \times 2x$: Августа, **Александр Бойко**, Бежин луг, Дарёна, **Масловское**, Орловский партизан, Осиповское, Патриот, **Яблочный Спас**, **Рождественское**, Юбиляр. Сорта, выделенные более жирным шрифтом, кроме тройного набора хромосом ($3x$), обладают также иммунитетом к парше (ген V_f). Триплоидные сорта яблони обладают меньшей периодичностью плодоношения, более товарными плодами с большей массой, склонностью к самоплодности и, как правило, повышенной устойчивостью к парше.

При создании суперинтенсивных садов большой интерес представляют колонновидные сорта, характеризующиеся ранним вступлением в пору плодоношения (на карликовых клоновых подвоях на 2...3 год после посадки однолетками), высокой урожайностью на единицу площади. При плотности посадки $1,0 \times 0,5$ м урожайность при достаточном уходе может достигать 50...70 т/га и более. В институте созданы и включены в Госреестр три колонновидных сорта: Восторг, Поэзия и Приокское, часть сортов проходит государственное испытание. Краткая характеристика плодов сортов яблони селекции ВНИИСПК дана в таблице 1.

Из приведенных в таблице сортов часть уже получила известность в промышленных и любительских садах. Широкое внедрение этих сортов нашло в промышленных садах Тульской области благодаря активной деятельности ООО «Тулаплодоовощхоза» (директор Е. В. Коршунов). В этой области в последние годы закладывалось по 250...300 га садов. В молодых садах области 60...70 % сортов яблони селекции ВНИИСПК. Особенно большие площади занимает сорт Синап орловский. Специалисты Тулаплодоовощхоза хорошо знают достоинства и недостатки сортов яблони селекции ВНИИСПК: Орлика, Солнышко, Болотовского, Имруса, Кандиля орловского, Рождественского, Ветерана, Свежести, Старта, Афродиты, Веняминовского и др. Внедряются сорта яблони селекции ВНИИСПК и во многих других регионах России, а также в Р. Беларусь и в Украине.

Таблица 1 – Краткая характеристика плодов лучших районированных сортов яблони селекции ВНИИСПК (за ряд лет)

№ п/п	Название сорта	Масса плодов, г	Внешний вид плодов, балл	Вкус плодов, балл	Продолжительность лежкости плодов
Летние сорта					
1.	Августа	160	4,4	4,4	до конца сентября
2.	Дарёна	170	4,5	4,3	до конца сентября
3.	Желанное	120	4,6	4,4	до середины октября
4.	Масловское	220	4,3	4,3	до конца сентября
5.	Орлинка	140	4,3	4,3	до начала сентября
6.	Орловим	130	4,4	4,5	до середины сентября
7.	Раннее алое	130	4,5	4,4	до середины сентября
8.	Спасское	170	4,4	4,3	до второй декады сентября
9.	Юбиляр	130	4,4	4,3	до конца сентября
10.	Яблочный Спас	210	4,4	4,3	до конца сентября
11.	Мелба (к)	130	4,4	4,4	до конца октября
НСР ₀₅		32	0,2	F _{ср.} < F _т	
Осенние сорта					
1.	Зарянка	130	4,3	4,3	до декабря
2.	Орловский пионер	140	4,3	4,3	до конца сентября
3.	Орловское полосатое	150	4,6	4,3	до конца декабря
4.	Память Исаева	150	4,5	4,3	до середины сентября
5.	Солнышко	140	4,4	4,3	до декабря
6.	Осеннее полосатое (к)	130	4,3	4,3	до середины ноября
НСР ₀₅		F _{ср.} < F _т	0,2	F _{ср.} < F _т	
Зимние сорта					
1.	Афродита	130	4,4	4,4	до конца декабря
2.	Болотовское	150	4,3	4,3	до февраля
3.	Веньяминовское	130	4,4	4,4	до конца февраля
4.	Здоровье	140	4,3	4,3	до середины февраля
5.	Имрус	140	4,3	4,4	до конца февраля
6.	Кандиль орловский	120	4,4	4,3	до февраля
7.	Куликовское	125	4,4	4,2	до конца марта
8.	Орлик	120	4,4	4,5	до февраля
9.	Орловское полесье	140	4,4	4,3	до середины января
10.	Памяти Хитрово	170	4,3	4,3	до конца февраля
11.	Память воину	140	4,4	4,5	до конца января
12.	Память Семакину	160	4,5	4,2	до конца декабря
13.	Рождественское	140	4,4	4,4	до конца января
14.	Свежесть	140	4,3	4,3	до мая
15.	Синап орловский	150	4,3	4,5	до мая
16.	Старт	140	4,3	4,3	до конца февраля
17.	Строевское	120	4,5	4,4	до конца февраля
18.	Антоновка обыкновенная (к)	125	4,3	4,2	до середины декабря
19.	Северный синап (к)	120	4,2	4,2	до мая
НСР ₀₅		34	0,2	0,2	

Большой интерес сорта яблони селекции ВНИИСПК представляют и у садоводов-любителей. По просьбе и заявкам любителей-садоводов институтом регулярно высылаются черенки новых сортов.

Только за последние 9 лет (2007...2015 гг.) было удовлетворено 10025 заявок садоводов-любителей и выслано в посылках во многие регионы России 22532 черенка для зимней и весенней прививки. По каждому сорту заказывалось садоводами-любителями в среднем не более 2 черенков каждого сорта. Наибольшее число заявок

поступает на черенки *летних* сортов: Желанное, Орловим, Раннее алое, Яблочный Спас, Юбиляр; *осенних* сортов: Солнышко, Орловское полосатое, Зарянка, Орловский пионер и *зимних* сортов: Кандиль орловский, Свежесть, Рождественское, Веняминовское, Строевское, Синап орловский, Болотовское, Орлик, Афродита, Имрус, Памяти Хитрово, Орловское полесье.

Еще недостаточно изучены и рекламированы в широком производстве ценные по хозяйственно-биологическим качествам новые сорта недавно включенные в Госреестр (районированные): летний сорт Осиповское, зимние сорта: Вавиловское, Патриот и колонновидные сорта Приокское, Восторг и Поэзия.

Заключение

Более чем шестидесятилетняя интенсивная работа по селекции яблони позволила в значительной степени обогатить сортимент яблони Средней полосы России. Создано и включено в Госреестр селекционных достижений 50 сортов яблони разных сроков созревания плодов, в том числе 23 иммунных к парше (с геном V_f). Впервые в России и в мире создана серия триплоидных сортов от интервалентных скрещиваний. Получен ряд колонновидных иммунных к парше сортов. Новые сорта яблони внедряются в промышленные, приусадебные и дачные сады. Для быстрейшего широкого внедрения новых сортов необходима их более оперативная производственная проверка.