

# ОЦЕНКА БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ИММУННЫХ К ПАРШЕ СОРТОВ ЯБЛОНИ СЕЛЕКЦИИ ВНИИСПК

Павел Анна Рафиковна, старший научный сотрудник, ФГБНУ ВНИИСПК, г. Орел [pavel@vniispk.ru](mailto:pavel@vniispk.ru)

За почти тридцатилетний период во ВНИИСПК под руководством академика РАСХН Е.Н. Седова на качественно новой генетической основе с использованием доноров олигоденной устойчивости к парше создано более 30 первых отечественных иммунных к парше сортов яблони, из которых 24 уже включены в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

Всесторонняя оценка иммунных к парше сортов яблони, созданных во ВНИИСПК позволяет выделить лучшие из них для широкого внедрения в производство. Внедрение этих сортов яблони в производство, позволит уменьшить затраты на пестициды, оздоровит экологическую обстановку в саду, сделает плоды более ценным профилактическим и лечебным продуктом питания. Использование иммунных к парше сортов яблони снизит затраты на производство плодов и может быть одним из путей перехода садоводства на энергоэкономические технологии.

В изучение были включены 15 наиболее распространенных иммунных к парше сортов яблони: 1 сорт позднелетнего созревания плодов – Юбилар, 1 сорт позднесеннего созревания плодов – Солнышко, 2 сорта раннезимнего созревания плодов – Афродита и Орловское полесье, 11 сортов зимнего созревания плодов – Болотовское, Веньяминовское, Здоровье, Имрус, Кандиль орловский, Курнаковское, Памяти Хитрово, Рождественское, Старт, Строевское, Юбилей Москвы, 1 сорт позднего созревания плодов – Свежесть, а также сорта с полевой устойчивостью к парше Осеннее полосатое и Синап орловский.

Основной целью данной работы является дать полную биохимическую оценку плодов новых иммунных к парше сортов яблони и охарактеризовать их потребительские качества.

Работу выполняли согласно методике ВНИИС им. И.В. Мичурина «Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур», 1973; методикам ВНИИСПК «Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур», 1995; «Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур», 1999, методическому руководству ВИР им. Вавилова под редакцией А.И. Ермакова «Методы биохимического исследования растений», 1987.

В результате проведенных исследований установлено, что новые иммунные к парше сорта яблони не уступают районированным контрольным сортам по биохимическому составу, а по ряду показателей даже превосходят их. Выделены сорта с высоким содержанием питательных и биологически активных веществ: а) по содержанию РСВ (более 13%) Веньяминовское, Солнышко, Старт, Строевское, Юбилей Москвы;

б) по содержанию сахаров (более 10,0%): Болотовское, Имрус, Кандиль орловский, Курнаковское, Орловское полесье, Рождественское, Солнышко, Старт, Строевское, Юбилей Москвы;

в) по содержанию титруемых кислот (менее 0,50%): Афродита Болотовское, Кандиль орловский;

г) по содержанию аскорбиновой кислоты (более 11 мг/100 г): Курнаковское, Свежесть;

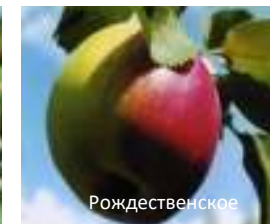
д) по содержанию пектиновых веществ (более 17% на сухую массу): Болотовское, Здоровье, Памяти Хитрово, Строевское;

е) по содержанию суммы Р-активных веществ (более 450 мг/100 г): Болотовское, Здоровье, Кандиль орловский, Орловское Полесье, Юбилей Москвы.

Сорт	Срок созревания	РСВ, %	Кислотность, %	Сумма сахаров,	Сахар/кг сахара,	Пектиновые	Р-активные	гексоропид овая
Юбилар	Л	10,1	0,76	8,90	11,7	13,6	385,1	8,5
Мелба – st	Л	10,7	0,64	9,08	14,2	13,9	439,7	7,8
Солнышко	О	13,0	0,93	10,31	11,1	14,4	369,1	8,3
Осеннее полосатое – st	О	11,1	0,76	8,83	11,6	16,2	371,5	5,1
Афродита	З	11,8	0,49	9,26	18,9	15,6	360,8	3,6
Орловское полесье	З	12,9	0,88	10,91	12,4	15,0	460,8	6,3
Антоновка обыкн. – st	З	10,6	0,93	8,69	9,3	15,5	332,7	10,9
Болотовское	З	12,7	0,39	10,92	28,0	20,0	452,7	5,9
Веньяминовское	З	13,1	0,55	9,92	18,0	16,3	263,2	4,5
Здоровье	З	12,7	0,88	9,74	11,1	17,7	505,0	7,7
Имрус	З	12,8	0,68	10,11	14,9	13,9	445,8	7,3
Кандиль орловский	З	11,8	0,49	10,06	20,5	16,8	483,6	7,2
Курнаковское	З	13,4	0,66	10,49	15,9	16,4	369,2	11,2
Памяти Хитрово	З	12,4	0,95	9,79	10,3	18,0	428,6	3,4
Рождественское	З	11,0	0,60	10,25	17,1	14,5	402,1	5,8
Старт	З	13,7	0,54	10,67	19,7	15,7	445,3	8,3
Строевское	З	13,3	0,55	10,99	20,0	17,0	414,9	5,5
Юбилей Москвы	З	13,0	0,71	10,15	14,3	14,1	513,6	5,8
Орлик – st	З	11,6	0,52	9,83	18,9	13,4	410,3	4,4
Свежесть	З	12,6	0,74	9,97	13,5	15,3	338,8	11,9
Синап орловский – st	З	11,1	0,73	8,68	11,9	14,2	348,4	10,3
Среднее		12,2	0,68	9,88	15,4	15,6	406,7	7,1
Минимальное		10,1	0,39	8,68	9,3	13,4	263,2	3,4
Максимальное		13,7	0,95	10,99	28,0	20,0	513,6	11,9
Коэффициент вариации по сортам, V, %		8,8	24,2	7,5	29,5	10,0	14,2	34,7
НСР <sub>0,5</sub>		0,68	0,11	0,43	2,62	1,27	48,6	1,76



Кандиль орловский



Рождественское



Свежесть



Имрус



Веньяминовское



Болотовское