

Новые гибриды облепихи позднего срока созревания

Гунин Алексей Васильевич

ГНУ НИИ садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко

Проведена оценка 8 новых позднеспелых гибридов по комплексу хозяйственно-ценных признаков. Особого внимания заслуживают формы 95-95-1 и 319-93-1, характеризующиеся крупными плодами, средней силой роста, слабой колючестью и высокой урожайностью. Установлены достоверные различия по всем показателям продуктивности. Наименьшим усилием отрыва плодов отличаются формы 660-95-1 и 319-93-1. Гибрид 1267-84-2 выделен по комплексу биохимических показателей.

The estimation of 8 new late-ripening hybrids on a complex of economic-valuable signs is carried out. Varieties 95-95-1 and 319-93-1 have been selected, distinguished by large fruits, moderate growth, weak thorn and high productivity. Authentic distinctions on all indicators of efficiency are established. The fruits tear off of the forms 660-95-1 and 319-93-1 are lower. The hybrid 1267-84-2 is allocated on a complex of biochemical characteristics.

Облепиха, являясь одной из самых высокодоходных садовых культур в промышленном садоводстве Алтайского края, с каждым годом занимает все большие площади. В последние годы закладку насаждений проводят новыми высокоурожайными, крупноплодными, сладкоплодными сортами, в основном среднего срока созревания, у которых, начиная с первой декады сентября, происходит снижение качественных показателей плодов. Решение данной проблемы видится в использовании сортов позднего срока созревания.

В последние несколько лет (2002-2005 гг.) в результате комплексного изучения группы позднеспелых сортообразцов выделен ряд перспективных форм. Передан на ГСИ сорт Сентябринка, характеризующийся плотной мякотью, высокой урожайностью, относительной устойчивостью к облепиховой мухе. В 2006-2007 гг. на участках конкурсного сортоизучения выделено 8 новых позднеспелых гибридов. Проведена их оценка по комплексу хозяйственно-ценных признаков, включающая полное описание плодов, элементов продуктивности, а также биохимические исследования. В качестве контроля использовался сорт Чуйская.

Анализ данных по длине плодоножки изучаемых сортообразцов свидетельствует о том, что она в основном средней длины (4-5 мм). Наибольшее значение отмечено у форм 660-95-1 (6-7 мм) и 319-93-1 (5-6 мм). Среди гибридов преобладали формы с желто-оранжевой (4 шт.) и оранжевой (3 шт.) окраской плодов. Выделена позднеспелая форма (319-93-1) с красной окраской плодов. По форме плодов превалировали гибриды с широко-овальной формой (5 шт.).

Позднеспелые сортообразцы, как правило, отличались кислым вкусом плодов (7 шт.). Тем не менее, выделена форма (660-95-1) с плодами сладко-кислого вкуса. По показателю усилие отрыва плодов особого внимания заслуживают две формы (660-95-1 и 319-93-1), характеризующиеся легким (125 и 144 г соответственно) усилием отрыва плодов (табл. 1).

Таблица 1. Краткое описание плодов изучаемых сортообразцов облепихи, 2006-2007 г.г.

Сорто-образец	Длина пло- ножки, мм	Форма плода	Окраска плода	Вкус плодов	Усилие отрыва плодов, г
Чуйская (к)	4-5	овальная	оранжевая	кислый	137
1360-84-3	4-5	широко-овальная	желто-оранжевая	кислый	174
95-95-1	4-5	широко-овальная	желто-оранжевая	кислый	205
858-88-1	3-4	широко-овальная	оранжевая	кислый	156
1460-90-1	5-6	овальная	желто-оранжевая	кислый	176
1267-84-2	4-5	широко-овальная	желто-оранжевая	кислый	186
660-95-1	6-7	тупо-яйцевидная	оранжевая	сладко- кислый	125
72-96-1	5	широко-овальная	оранжевая	кислый	184
319-93-1	5-6	тупо-яйцевидная	красная	кислый	144

Проведен анализ плодов облепихи 6 изучаемых форм по основным биохимическим показателям. Полученные результаты свидетельствуют о том, что по содержанию в плодах сухих растворимых веществ и сахаров контрольный сорт превзошли 3 формы (858-88-1, 1267-84-2 и 660-95-1), плоды большинства гибридов характеризовались высокой кислотностью. Отмечены низкие значения (менее 4) сахарокислотного индекса у всех изучаемых сортообразцов. Содержание витамина С в плодах трех форм (95-95-1, 1267-84-2, 72-96-1) превышало контроль и составило более 100 мг/100 г. Наибольшее значение (166,2 мг/100г) этого показателя отмечено у формы 95-95-1. Гибриды 858-88-1, 660-95-1 и 319-93-1 отличались пониженным содержанием витамина С (менее 60 мг/100 г) (табл. 2).

Среди всех сортообразцов по комплексу биохимических показателей особого внимания заслуживает форма 1267-84-2, отличающаяся высоким содержанием витамина С, сахаров, наибольшим сахарокислотным индексом.

Для растений облепихи начало вегетационного периода (май и первая половина июня) было вполне благоприятным, что способствовало формированию высокой продуктивности. Последующий дефицит осадков в июле и в первой половине августа не оказал значительного отрицательного влияния на урожайность культуры. В связи с этим наблюдалось увеличение размеров плодов, а значительная величина однолетнего прироста, прямо коррелирующая с урожайностью, будет способствовать формированию высокого урожая в следующем году.

Таблица 2. Биохимический состав плодов облепихи, 2007 г.

Сортообразец	Сухие растворимые вещества, %	Общий сахар, %	Общая кислотность, %	Сахарокис- лотный индекс	Витамин С, мг/100 г
Чуйская (к)	9,8	4,4	1,8	2,4	65,1
95-95-1	7,2	2,7	1,7	1,6	166,2
858-88-1	11,8	5,5	1,5	3,7	31,6
1267-84-2	10,2	5,0	1,3	3,8	127,8
660-95-1	11,8	5,2	1,5	3,5	51,9
72-96-1	8,6	4,4	1,5	2,9	161,2
319-93-1	8,1	3,5	2,1	1,7	38,0

В результате статистической обработки данных установлены достоверные различия по всем показателям продуктивности. По общей длине плодоносящих ветвей ни один гибрид не превзошел контрольный сорт. Достоверные превышения установлены у одной формы (858-88-1) по количеству плодов из одной почки, у трех (319-93-1, 95-95-1, 858-88-1) – по количеству почек на 1 см плодоносящей ветви, у четырех (95-95-1, 1360-84-3, 660-95-1, 1460-90-1) – по массе 100 плодов (табл. 3).

Таблица 3. Элементы продуктивности и урожайность сортообразцов облепихи, 2007 г.

Сортообразец	Общая длина плодоносящих ветвей, м/куст	Кол-во плодов из одной почки, шт.	Кол-во почек на 1 см плодоносящей ветви, шт.	Масса 100 плодов, г	Урожай- ность, т/га
Чуйская (к)	29,7	4,9	1,22	90,8	21,7
319-93-1	24,4	3,5	1,53	98,6	17,1
95-95-1	15,4	3,9	1,70	119,3	16,0
858-88-1	16,0	5,7	1,54	90,9	16,8
1360-84-3	23,6	3,4	1,30	115,4	16,0
72-96-1	24,4	4,1	1,28	94,5	15,8
1267-84-2	27,5	3,4	1,16	97,3	14,1
660-95-1	16,0	4,2	1,28	107,1	12,3
1460-90-1	19,8	2,8	1,27	106,7	9,9
НСР ₀₅	6,6	0,8	0,17	11,5	5,0

Следует отметить, что, отличаясь максимальными показателями массы 100 плодов и количества почек на 1 см плодоносящей древесины, форма 95-95-1 в связи с низкой общей длиной плодоносящих ветвей не выделилась как наиболее урожайная. В то же время, контрольный сорт Чуйская с менее крупными плодами и наименьшим количеством почек на 1 см плодоносящей ветви за счет наибольшей длины плодоносящих ветвей сформировал максимальный урожай.

Несмотря на то, что среди изучаемых гибридов не выделено форм с урожайностью, превосходящей контроль, следует отметить крупноплодные формы 95-95-1 и 1360-84-3 с высоким уровнем урожайности.

В результате всесторонней оценки по комплексу признаков выделено 2 формы (95-95-1 и 319-93-1), характеризующиеся крупными плодами, средней силой роста, слабой колючестью и высокой урожайностью.