

Перспективы выращивания позднеспелых сортобразцов облепихи

А.В. Гунин

НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко, г. Барнаул

Облепиха отличается большим разнообразием форм, что дает возможность селекционерам выводить новые высокоурожайные сорта с разным сочетанием признаков [1]. Считается общепризнанной важность создания сортов облепихи с разными сроками созревания плодов – ранних, средних, поздних [2].

К настоящему времени созданы сорта достаточно крупные, неколючие, сладкоплодные, с разными сроками созревания. Однако, закладку насаждений проводят, в основном, сортами раннего и среднего сроков созревания, которые созревают в августе. А к середине сентября плоды этих сортов размягчаются, практически невозможно собирать целые плоды, и качество получаемого урожая резко снижается. Чтобы продлить период сбора необходимо иметь сорта различных сроков созревания, в т. ч. позднеспелые, созревающие в сентябре-октябре. При этом уменьшается пик напряженности при уборке урожая, следовательно, снижается потребность в рабочей силе. Нужны они и для более продолжительного обеспечения населения свежими плодами. Позднеспелые сорта можно убирать не только поздней осенью, но и зимой, что повысит производительность труда на сборе и экономическую эффективность выращивания облепихи. В связи с этим начаты исследования по изучению позднеспелых сортобразцов облепихи, которые сохраняют плотную консистенцию мякоти до поздней осени, что даст возможность расширить период уборки облепихи и механизировать сбор плодов.

Предполагается, что позднеспелые отборные формы будут пригодны для уборки урожая путем скашивания (срезки) плодоносящих кустов и последующего обмолачивания. Срезка в более поздние сроки уменьшит опасность иссушения оставшихся после срезки пеньков, что будет способствовать лучшему отрастанию и восстановлению насаждений.

Большой проблемой при возделывании облепихи является ее повреждение облепиховой мухой. В промышленных насаждениях против этого вредителя применяют химический способ борьбы. Однако, в связи с тем, что облепиха – растение лекарственное, необходимым условием при ее выращивании является гарантия полного отсутствия остаточных количеств пестицидов в плодах, поэтому для получения экологически чистой продукции необходимо исключить их применение. Эта возможность открывается при использовании устойчивых к облепиховой мухе сортов. По данным И.А. Косачева [3], большие потенциальные возможности в этом направлении имеют сорта позднего срока созревания, т. к. им присуща повышенная устойчивость к этому вредителю. Она обусловлена несовпадением во времени периодов и стадий индивидуального развития растения и вредителя.

Из существующего сортимента НИИСС им. М.А. Лисавенко к позднеспелым отнесены сорта Великан, Сибирская, Золотистая, Улала, Лучезарная, Оранжевая, Чечек, плоды которых созревают в первой декаде сентября. К настоящему времени выделен ряд перспективных форм с более поздними сроками созревания и с более высоким уровнем хозяйственно-ценных признаков (табл.).

Нами установлено, что позднеспелые сортобразцы имеют достаточно длительный период от начала окрашивания до полного созревания. У отдельных отборных форм он продолжается 30-35 дней. Причем наблюдается определенная закономерность – чем позже созревают плоды, тем этот период длиннее. Такую закономерность можно объяснить снижением температуры воздуха и сокращения продолжительности часов солнечного сияния в период окрашивания плодов.

Позднеспелые сортобразцы выделены в большинстве своем из семей, где в качестве материнских исходных форм использовали позднеспелые сорта. В происхождении позднеспелых сортобразцов принимали участие сорта Щербинки-1, Великан, Лучезарная. Материнской исходной формой при создании сорта Сибирская, элитных форм 30-61-1393, 30-61-1487 служил сорт Щербинки-1. Материнская форма элитных форм 1348-84-1, 1348-84-4, 1349-84-3 – сорт Великан.

Таблица – Краткая характеристика позднеспелых сортообразцов облепихи, 2002 г.

Сортообразец	Происхождение	Сила роста	Масса 100 плодов, г	Длина плодно-ножки, мм	Усилие отрыва плодов, г	Дата созревания	Урожайность, т/га
7-8 летние растения							
Улала (к)	61-72-12 СО	среднерослый	79,2	5-6	184	03.09	11,8
30-61-1393	Щербинки-1 х катунская	среднерослый	71,3	6-7	203	12.09	12,8
30-61-1487	Щербинки-1 х катунская	среднерослый	76,1	5-6	201	02.09	16,1
1200-81-1	Золотистая х 31-72 5-96	сильнорослый	80,4	5-6	221	16.09	11,4
1348-84-1	Великан х 27-72 6-322	слаборослый	128,2	4-5	254	20.09	16,1
1348-84-4	Великан х 27-72 6-322	среднерослый	90,6	5-6	230	02.09	6,9
1386-85-2	Превосходная х 7-70 13-74	среднерослый	108,3	4-5	252	08.09	11,9
1320-86-6	Лучезарная х 10-66-952	сильнорослый	98,2	7-8	219	10.09	14,0
45-15-2	Пантелеевская, ДЭС _{0,025}	среднерослый	117,8	4-5	240	21.09	13,0
5-6 летние растения							
Сибирская (к)	Щербинки-1 х катунская	среднерослый	73,6	4-5	195	10.09	5,6
1349-84-3	Великан х 57-72 8-41	среднерослый	71,6	6-7	208	05.10	4,6
1360-84-3	Лучезарная х 57-72 8-41	среднерослый	126,0	4-5	254	15.09	18,1
258-88-1	25-69-1 х 27-71 4-241	слаборослый	73,0	2-3	191	11.09	9,1
882-88-1	165-81-1 СО	среднерослый	91,2	4-5	220	13.09	14,1
1170-88-1	89-72-6а СО	среднерослый	83,4	6-7	209	09.09	7,0
125-90-3	Иня х Гном	среднерослый	102,3	5-6	238	29.09	4,4
129-90-3	Руэт х 35-61-2244	сильнорослый	114,7	5-6	215	01.10	5,3

Усилие отрыва плодов было высоким. Максимальным этот показатель отмечен у отборных форм 1348-84-1 (254 г), 1360-84-3 (254 г), 1386-85-2 (252 г). Средним усилием отрыва характеризовались контрольные сорта Улала (184 г), Сибирская (195 г) и отборная форма 258-88-1 (191 г). Длина плодоножки у изучаемых сортообразцов колебалась от 2-3 мм у отборной формы 258-88-1 до 7-8 мм у 1320-86-6. Наиболее позднеспелые элитные формы 1348-84-1, 45-15-2, 129-90-3, 1349-84-3, у которых полное окрашивание отмечено 20, 21 сентября, 1 и 5 октября соответственно. Кроме того, эти формы характеризуются достаточно высокой крупноплодностью.

Элитные формы 1348-84-1, 258-88-1 обладают слаборослостью, что особенно важно при отборе сортов для механизированной уборки урожая. Масса плодов изучаемых сортообразцов достаточно большая. Так, элитные формы 125-90-3, 129-90-3, 1386-85-2, 45-15-2, 1360-84-3, 1348-84-1 имели массу 100 плодов больше 100 г. Причем, максимальным этот показатель был у элитных форм 1360-84-3 – 126 г, 1348-84-1 – 128,2 г.

Одним из наиболее важных показателей эффективности производства сельскохозяйственной продукции является урожайность. Самая высокая урожайность среди сортообразцов 7-8 летнего возраста отмечена у элитных форм 30-61-1487, 1348-84-1 (16,1 т /га), 1320-86-6 (14,0 т/га). Урожайность контрольного сорта Улала была средней – 11,8 т/га. Ниже контроля была урожайность только у форм 1348-84-4 (6,9 т/га) и 1200-81-1 (11,4 т/га).

Растения 5-6 летнего возраста имели в основном низкую (менее 5 т/га) и среднюю (5-7 т/га) урожайность. Однако, среди них выделился ряд сортообразцов: это элитные формы 882-88-1 (14,1 т/га) и 1360-84-3 (18,1 т/га). У последней формы зафиксирована максимальная урожайность среди всех изучаемых сортообразцов.

Сортообразцы, давшие наивысшую урожайность, имеют высокие показатели по сумме прироста и массе 100 плодов.

Таким образом, вырисовывается перспективность возделывания позднеспелых сортообразцов, в связи с чем, встает задача целенаправленной работы по выведению и последующему изучению данной группы сортов.

Литература

1. Арбаков К.А. и др. Облепиха в Бурятии. – Улан-Удэ: Бурят. плод.-ягод. опыт. станция, 1998. – 140 с.
2. Облепиха / Под ред. А.Д. Букштынова. – М.: Лесная промышленность, 1978. – 192 с.
3. Косачев И.А. Подбор сортообразцов облепихи для получения экологически безопасной продукции: Автореф. канд. дис. – Барнаул, 1999. – 16 с.