

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРКАЛЯРНЫХ ВСТАВОК ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ САЖЕНЦЕВ ГРУШИ В ПИТОМНИКЕ

В.В. СЕНИН, *кандидат сельскохозяйственных наук*
Институт орошаемого садоводства им. М.Ф.Сидоренко УААН

Введение

В питомниках Украины саженцы груши выращивают главным образом прививкой промышленных сортов на сеянцы лесной груши и некоторых культурных сортов: Лесная Красавица, Вильямс Летний, Александровка, Ильинка. Саженцы сортов на таких подвоях в саду образуют высокорослые деревья, вступающие в плодоношение только на 7-8 год после посадки и медленно наращивающие урожайность, что не в полной мере соответствует требованиям технологии современного садоводства. Создание слаборослых скороплодных деревьев груши с малообъемной кроной, которые наиболее пригодны для создания интенсивных насаждений, в настоящее время осуществляют прививкой в питомнике промышленных сортов на отводки подвойных форм айвы. Однако во многих случаях такие саженцы оказываются недостаточно совместимыми с айвовым подвоем и приходится прибегать к системе двойной прививки. На айвовые отводки сначала прививают совместимые сорта груши (Кюре, Бере Арданпон), а уже на побег совместимого сорта прививают ценные несовместимые сорта (Бере Боск, Деканка Зимняя и другие). Следовательно, при выращивании саженцев груши на айве приходится применять технологию выращивания со вставкой [1-4].

Деревья груши, привитые на отводках айвы в саду в условиях северных, восточных и центральных областей Украины, в значительной степени могут повреждаться низкими температурами, а в отдельные суровые зимы полностью погибают. Поэтому возникает необходимость выращивания слаборослых скороплодных деревьев груши, пригодных для создания современных насаждений груши интенсивного типа за счет саженцев со вставкой в штамп не айвы, а слаборослых скороплодных сортов груши.

Объекты и методы исследования

Опыт по выращиванию саженцев груши со вставкой в штамп слаборослых сортов проводили в питомнике опытного хозяйства Института орошаемого садоводства им. М.Ф.Сидоренко УААН "Мелитопольское". В качестве основного подвоя использовали сеянцы дикой лесной груши, которые росли в очередном поле и в июле окулировали сортами вставки: Обильная Туза, Доктор Жюль Гюйо, Малуша, Земфира, Бирюзовая, Вильямс Красный, Пасс Крассан, сеянцы сортов Обильной Туза № 1 и № 2, Вильямса Красного. Следующим летом на побеги вставок окулировали изучаемые сорта груши – Бере Боск и Виктория. Длина вставки составляла 18-20 см. Каждая сорто-подвойная комбинация в опыте представлена 40 саженцами. С целью сокращения срока производства саженцев груши со вставками в отдельные годы применяли технологию одновременной прививки на сеянцы груши вставки и изучаемых сортов. В этом случае на растущие сеянцы в марте способом улучшенной копулировки осуществляли прививку черенка вставки и на него – черенка изучаемого сорта. Это на два года сокращало срок выращивания саженца со вставкой (как обычной однолетки). Все работы по уходу за саженцами осуществляли одновременно и одинаково на всех вариантах опыта в соответствии с производственными планами питомника (обработка почвы, внесение удобрений, орошение, защита от вредителей и болезней, зеленые операции).

Схема опыта:

- саженцы без вставок – контроль;
- вставка сорта Обильная Туза;
- вставка сорта Доктор Жюль Гюйо;
- вставка сорта Пасс Крассан;
- вставка сорта Малуша;
- вставка сорта Меллина;
- вставка сорта Земфира;
- вставка сорта Бирюзовая;
- вставка сорта Вильямс Красный;
- вставка сеянца сорта Вильямса Красного;
- вставка сеянца сорта Обильная Туза № 1;
- вставка сеянца сорта Обильная Туза № 2.

Почва опытного участка питомника каштановая слабосолонцеватая с содержанием гумуса 2,7%, обеспеченная подвижными формами калия и частично – фосфора и азота. Очередное поле питомника орошают дождеванием. Влажность почвы поддерживают на уровне 75% наименьшей влагоемкости (НВ). Норму очередного полива определяют в зависимости от дефицита влаги в почве, который складывается в слое 0-60 см к моменту проведения орошения. Перед проведением первого полива применяли подкормку аммиачной селитрой из расчета 30 кг/га д.в.

Результаты и обсуждение

Изучение роста сеянцев груши и вставочных подвоев показали (табл. 1), что они росли и развивались нормально и обеспечили своевременную окулировку изучаемых сортов груши.

Таблица 1

Рост сеянцев сортов груши и вставок в очередном поле питомника (среднее за 1998-2000 гг.)

Тип вставки	Высота, см	Диаметр штамбика, мм	Площадь листьев, см ²
сеянцы груши – контроль	79	11,8	305
вставка Обильная Туза	88	12,3	364
вставка Доктор Жюль Гюйо	103	11,9	401
вставка Пасс Крассан	90	11,7	348
вставка Малуша	81	11,0	298
вставка Меллина	91	11,9	305
вставка Земфира	89	12,0	311
вставка Бирюзовая	92	12,3	351
вставка Вильямс Красный	83	11,9	307
вставка сеянец Обильной Туза 1	79	11,0	298
вставка сеянец Обильной Туза 2	83	11,9	325
вставка сеянца Вильямса Красного	91	12,1	308
НСР ₀₅	7,1	1,3	23

Высота сеянцев и прирост побегов вставок, как видно из табл. 1, были значительными и составили 79-103 см. Глазки сортов прививали так, чтобы длина вставок составляла не менее 20 см, а на сеянцах груши (контроль) - на высоте 3-5 см от уровня почвы. Приживаемость привитых глазков сортов груши ежегодно составляла 95-100%. Из данных табл. 1 видно, что наименьшими показателями высоты и диаметра побегов вставок выделились груши сортов Обильная Туза, Малуша, Вильямс Красный, сеянец сорта Обильная Туза № 1, № 2.

Близкими к этому были показатели побегов вставок сортов Пасс Крассан, сеянца сорта Вильямса Красного. Анализ данных площади листовой поверхности вставок показывает, что наименьшим она была у сортов Малуша, сеянца сорта Обильной Туза № 1 – 298 см². Близкой к этому она оказалась у вставок сортов Меллины, Вильямса Красного, сеянца сорта Вильямса Красного – 305-308 см². Эти показатели, очевидно, могли сказаться на силе роста саженцев привитых сортов груши со вставками.

Весной следующего года побеги вставок срезали над привитыми глазками сортов. Своевременный уход за прививками обеспечил нормальный рост окулянтов груши со вставками и без вставок (контроль). Показатели роста однолетних саженцев груши без вставок и со вставками приведены в табл. 2.

Таблица 2

Рост саженцев сортов груши в зависимости от типа вставки (среднее за 1998-2001 гг.)

Тип вставки	сорт Виктория		сорт Бере Боск	
	высота, см	диаметр штамба, мм	высота, см	диаметр штамба, мм
без вставок – контроль	149	15,8	157	16,3
Обильная Туза	94	12,4	106	12,1
Доктор Жюль Гюйо	110	12,5	118	12,7
Пасс Крассан	119	12,7	123	13,0
Малуша	110	11,9	130	12,9
Меллина	108	10,9	125	12,1
Земфира	127	12,0	135	12,9
Бирюзовая	111	11,9	129	13,0
Вильямс Красный	121	11,7	139	12,9
Сеянец Обильной Туза № 1	112	12,0	133	12,2
Сеянец Обильной Туза № 2	115	12,7	136	12,8
Сеянец Вильямса Красного	114	12,0	135	11,9
НСР ₀₅	16,1	1,4	15,3	1,3

Выход саженцев груши со вставками в питомнике за годы исследований был высоким и составлял в среднем 29-33 тыс./га, при этом доля стандартных составляла 80-82%. Применение вставок несколько снизило общий выход саженцев, но по отдельным вариантам эти различия были незначительными – в пределах ошибки. При этом следует отметить, что применение вставки при выращивании саженцев груши, особенно при использовании технологии трехкомпонентных прививок, увеличивало количество технологического брака (отломов, искривлений, повреждений техническими средствами при уходе за почвой и саженцами).

Из данных табл. 2 видно, что применение вставок из слаборослых сортов груши существенно снижает высоту саженцев и их диаметр штамба, который измеряли на 10-12 см выше вставки. У сорта Виктория наиболее слаборослыми оказались саженцы со вставкой слаборослого сорта Обильная Туза. Меньшей высотой и меньшим диаметром штамба по сравнению с выращиваемыми без вставок выделились саженцы со вставками сортов груши Меллина, Доктор Жюль Гюйо, Малуша, Бирюзовая и сеянца сорта Обильной Туза № 1.

Влияние вставок на рост саженцев сорта Бере Боск было почти таким, как и сорта Виктория. Наиболее рослыми оказались саженцы сорта без вставок – контроль. По высоте и по диаметру штамба они превосходили саженцы сорта Виктория. Применение вставки из сорта Обильная Туза по этому сорту обеспечило наибольшее снижение высоты и диаметра штамба саженцев. Эффективно снижали высоту саженцев сорта Бере Боск вставки из побегов сортов Доктор Жюль Гюйо, Меллина, Бирюзовая. Близким по влиянию на рост саженцев было влияние вставок из сортов Малуша, Пасс Крассан, Земфира, Вильямс Красный и ее сеянца.

Определение затрат на выращивание саженцев груши со вставками в опыте показывает, что они несколько выше, чем выращиваемых без вставок (на 18-22%). Это связано с проведением работ по прививке и уходу за ними в поле однолеток.

Реализационная цена саженцев груши со вставками пока такая же, как без вставок, что не стимулирует производителей на выращивание саженцев со вставками. Эта проблема может быть решена только на основе оценки деревьев груши со вставками в саду, где будет показана их повышенная зимостойкость и скороплодность, большая продуктивность в сравнении с привитыми на отводки айвы, которая в условиях ряда регионов Украины оказывается недостаточно зимостойким подвоем для груш.

Выводы

Применение промежуточных вставок из слаборослых сортов груши Обильная Туза, Меллина, Доктор Жюль Гюйо, сеянца Обильная Туза № 1 при выращивании саженцев груши в питомнике позволит существенно уменьшить высоту саженцев прививаемых промышленных сортов, что повысит зимостойкость деревьев и возможно скороплодность и продуктивность интенсивных насаждений груши в саду.

Список литературы

1. Татарин А.Н., Зуев В.Ф. Питомник плодовых и ягодных культур // М.: Россельхозиздат, 1989. – 270 с.
2. Копичникова Н.П., Самуев В.А., Статкевич Н.М. Применение клоновых подвоев и их вставок в современном садоводстве // Сб. тр. «Садівництво». – № 53. – К., 2001. – С. 136-139.
3. Куренной Н.М. Основы интенсивного садоводства. – М.: Колос, 1980. – 194 с.
4. Технология выращивания саженцев плодовых культур на юге степной зоны Украины в условиях орошения. – Мелитополь, 1992. – 37с.

Рекомендовано к печати д.с.-х.н., проф. Смыковым В.К.