

ПЛОДОВОДСТВО

М. Ф. Темирова

Корне-порослевое возобновление сливы и вишни

По вопросу корне-порослевого возобновления плодовых деревьев как в дореволюционной, так и в изданной за советское время литературе печатных работ очень мало. Краткое, но более полное изложение итогов специального изучения этого вопроса мы находим в работах специалиста Киевского государственного университета им. Шевченко Л. О. Токаря [1].

В настоящее время на разведение корнесобственных плодовых деревьев обращено большое внимание. Корнесобственные плодовые деревья — большая биологическая группа растений, нашла сейчас широкое применение в парковом, лесопарковом и полезащитном озеленении. Кроме этого, корнесобственные плодовые стали также использоваться наравне с привитыми деревьями в садоводстве.

Корнесобственные деревья отличаются биологической целостностью и способностью саморазмножаться. К способам самовозобновления корнесобственных деревьев относится возобновление семенами (непривитые деревья), черенками, порослью (стеблевой и корневой).

Весной этого года, в порядке обследования, нам удалось наблюдать порослевое возобновление дикой алычи *Prunus divaricata* Led., садовой желтой сливы *Prunus domestica* L. и обыкновенной (кислой) вишни *Cerasus acida* L. в Иджеванском районе Армянской ССР.

Алыча здесь произрастает в нижнем поясе местных невысоких гор. Обычно ее находят возле ручьев, у подножия леса, среди разреженного леса на склонах в виде отдельных вкрапленных древесных групп. В этих местах алыча размножается исключительно пневой и корневой порослью. Даже возле экземпляров, растущих у воды, не обнаруживается ни всходов семян, ни семенных взрослых растений. Алыча представляет собой небольшие сильно ветвистые кустарниковидные деревца. Отдельные экземпляры достигают до 4 м в высоту. Пневая или стеблевая поросль у алычи отрастает слабо, развивается угнетенно, нормальных размеров достигает только после отсыхания материнского дерева. Как и у садовых пород пневая поросль алычи в естественной биологической репродукции в лесу имеет второстепенное значение.

Корневая поросль — основная форма самовозобновления вида. Возникает она на горизонтальных корнях деревьев на расстоянии 60 — 175 см от материнского ствола (на границе кроны дерева). Появление поросли относится к поре плодоношения дерева, т. е. к возрасту 5 — 7 лет. Коэффициент возобновления поросли небольшой. Побегі возникают одиночно,

реже группами до 3 штук вместе. Поросль имеет прямые, крепкие, слабо ветвистые стебли. Трехлетний экземпляр достигает 140 — 250 см в высоту стебля, 70 — 125 см в диаметре кроны и 1 — 2 см в поперечнике стебля. Линейный прирост стеблей в первые годы жизни интенсивен, составляет в 1-й год 35 см, во 2-й 125 см и в 3-й 90 см. Однолетний прирост приблизительно на высоте 15 см отмирает. Также отмирают на нем и короткие (1 — 3 см), простые, легко отламывающиеся веточки. На приросте стебля 2-го года жизни появляются боковые веточки с 8 — 10 почками. Нижние из этих веточек превращаются в шипы, а верхние, достигая в тот же год 10 — 12 см в длину, продолжают рост и на третий год. Впоследствии эти ветви также сбрасываются. Приблизительно до высоты 120 — 150 см молодые деревца поросли не несут ветвей. Только на 3-й год жизни поросль начинает формировать крону. Следовательно, в первые 2 года поросль только самостоятельно обособляется, накапливает в тканях простого стебля запасные вещества и не расходует их на образование ветвей до 3-го года жизни. На 3-й год развивается всего 5 — 7 боковых ветвей, которые составляют уже ветви 3 вегетационного цикла, но являются ветвями только первого порядка. Плодоносить начинает корневая поросль алычи с 4 года жизни, когда на верхней трети прироста боковых ветвей предыдущего года образуется несколько (1 — 7) цветочных почек. Обычно в цветочной почке рождается по 2 — 3, реже по 1 цветку. Начиная с этого времени поросль алычи проходит цикл развития взрослого плодового дерева. Плодоносит ежегодно.

Домашняя слива *Prunus domestica* L., произрастающая в садах Иджевана, размножается также порослью, причем образует ее очень интенсивно. Поросль появляется у нее с 5 — 7 лет. Побеги появляются в радиусе кроны дерева на расстоянии 1,5 — 2,5 м от ствола материнского растения группами в 12 — 18 штук. У 10 — 12-летней сливы количество экземпляров в порослевых группах уменьшается до 2 — 6 штук, а занимаемая побегами площадь увеличивается в радиусе до 7,8 — 8 м. На этой площади одно материнское дерево за 5 — 7 лет произвело к моменту обследования до 340 шт. отдельных побегов. При пересчете на годовую производительность одно дерево может образовать за один вегетационный сезон до 70 — 80 шт. отдельных побегов. Эти цифры говорят о гораздо больших, чем у лесной алычи, потенциальных возможностях вегетативного размножения домашней сливы. Линейный рост порослевых побегов сливы характеризуется следующими показателями. Средний линейный годовой прирост побегов у сливы различен. У отдельных экземпляров он колеблется от 50 до 90 см. По отдельным годам прирост изменяется также в пределах этой средней нормы, т. е. от 35 до 67 см в год (таблица 1).

Поросль первых лет возобновления образует переплетающиеся между собой непроходимые кустарниковидные заросли. Поэтому использовать для посадки эти саженцы необходимо своевременно. Поросль последующих лет возобновления, появляющаяся более разреженно, дает полноценный посадочный материал. При выкопке саженцев поросли в 2—3-летнем возрасте наблюдается достаточное количество мочковатых само-

Таблица 1

Годовой прирост побегов домашней сливы в Иджеване  
(в см от — до, средние данные)

Возраст поросли	Веgetационный год	Высота стебля	Абсолютный прирост побегов в год				
			1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
Однолетний	1949	35—50	35—50	—	—	—	—
Двухлетний	1950	65—175	35—100	30—75	—	—	—
Трехлетний	1951	125—240	—65	—75	—100	—	—
Четырехлетний	1952	248	60	110	28	50	—
Пятилетний	1953	230—251	50—48	50—20	30—60	75—23	25—100

стоятельных корней, отходящих от отрезка материнского горизонтального корня. Часто наблюдается образование ветвления побега саженца у поверхности почвы, что приводит к появлению многоствольных (2—4) деревьев сливы, которые вырастают в нормальные экземпляры и также с успехом могут использоваться для посадки. Для этой цели более пригодны 2—3-летние побеги. Плодоносить поросль домашней сливы начинает в возрасте 4—5 лет. Первые цветочные почки образуются на боковых ветвях всех порядков, даже на основании ветвей прироста последнего года.

Большое значение для порослеобразования слив имеют свойства почв, где произрастают деревья, агротехническое содержание этих почв, густота стояния деревьев в рядах и в междурядьях. Чем лучше эти условия, тем выше коэффициент порослеобразования. Деревья, расположенные вокруг дорог или на необрабатываемых и неполиваемых участках, образуют поросль слабо.

Вишня обыкновенная (кислая). *Cerasus acida* L., имеет также очень своеобразный порядок порослевого возобновления растения. Поросль у нее, как и у сливы, образуется в большом количестве. Начало роста побегов в 1954 г. (в Иджеване) относится ко времени распускания на дереве почек, т. е. к началу апреля. На площади в радиусе кроны дерева от 1—2 до 3,5—4,7 м вырастает до 260 шт. побегов. Первые побеги появляются одиночно или в небольших группах, последние в более многочисленных группах, по 5—13 шт. Растет поросль очень интенсивно, образуя хорошо сформированные крепкие саженцы, достигающие к 4-м годам 1,9—2,2 м высоту и до 90 см в диаметре кроны. Годовой прирост у трехлетнего побега составляет в первый год 30—60 см, во второй — 60 см, в третий 1,0—1,4 м. Взрослые молодые плодоносящие деревья растут медленнее, годовой прирост их не превышает 30—40 см или определенного для всех ветвей данного яруса числа почек (в 1953 году 13—19 шт.). Побеги первого года жизни не образуют ветвей. Боковые ветви в числе 3—6 шт. появляются на второй год жизни на приросте как первого, так и второго года. К трем годам поросль образует ветви третьего порядка, но очень короткие и слабые. На этих ветвях в четвертом го-

ду жизни появляются плодовые почки. Плодовые почки появляются на концах ветвей, причем в очень небольшом числе (1—2).

Промышленное плодоношение у порослевого непоросаженного экземпляра начинается с пятилетнего возраста. Часто рост ствола дерева сопровождается отмиранием конечной почки центрального побега, что ведет к изменению формы кроны. Но значительное число порослевых экземпляров растет моноподиально, сохраняя центрально растущий стбель. Лучший посадочный порослевой материал — двухлетки.

Долголетие деревьев вишни, выращенной из корневой поросли, а в Иджеванском районе это единственный способ ее размножения, не выяснено. Деревья вишень там обильно плодоносят.

Обследовались участки садов, не имевшие в течение ряда лет специального ухода.

Таким образом, в условиях района корне-порослевое возобновление основных косточковых пород, происходящее в чрезвычайно благоприятных условиях для роста, обуславливает обилие прекрасного посадочного материала. Перечисленные выше виды косточковых имеют большой коэффициент размножения (70—80 шт. саженцев в год). Порослевые саженцы образуют естественно правильно сформированную крону и достаточно обильные обособленные корни.

В силу этого саженцы поросли сливы и вишни могут быть с успехом использованы для закладки и пополнения садов в лесозащитных полосах и в парковом строительстве. Оба вида во время цветения живописны и привлекательны.

Поступило 2 VI 1954

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Токарь Л. О. Биологические особенности и производственное использование корнесобственных плодовых деревьев. Автореферат.
2. Курындин Н. И. и др. Плодоводство. ОГИЗ, Москва, 1946.