

УДК 634.1:631.542

ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРЕЗКА ДЕРЕВЬЕВ ЧЕРЕШНИ ПО СИСТЕМЕ СТОП ЛИДЕР

Алфёров Виктор Алексеевич
канд. с.-х. наук

*Государственное научное учреждение
Северо-Кавказский зональный научно-
исследовательский институт
садоводства и виноградарства
Россельхозакадемии, Краснодар, Россия*

Новая система формирования деревьев черешни – Стоп лидер – за счет удаления центрального проводника в первый год после посадки саженцев снижает высоту деревьев, а за счет отгибания части ветвей ускоряет получение первого промышленного урожая. В период полного плодоношения с одного гектара сада, формируемого таким образом, собирают более 20 тонн высококачественных плодов ежегодно.

Ключевые слова: ЧЕРЕШНЯ, ОБРЕЗКА, СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ, САЖЕНЦЫ, ДЕРЕВЬЯ

UDC 634.1:631.542

FORMATION AND PRUNING OF CHERRIES TREE BY STOP LEADER SYSTEM

Alferov Viktor
Cand. Agr. Sci.

*State Scientific Organization North
Caucasian Regional Research Institute
of Horticulture and Viticulture
of the Russian Academy of Agricultural
Sciences, Krasnodar, Russia*

The new system of cherries tree formation – Stop Leader, due to the removal of central conductor in the first year after planting reduces the height of the trees, and due to bending of part of branches one accelerates the receipt of the first industrial crops. More than 20 tons of high quality fruits are got in the harvest each year during the period of full fruiting per hectare of garden, which is formed in this way.

Keywords: SWEET CHERRY, PRUNING, SYSTEM OF FORMATION, SEEDLINGS, TREES

Введение. Большинство сортов черешни на традиционных семенных подвоях образуют довольно крупные деревья. При формировании по разреженно-ярусной системе они достигают 7-8 м высоты и начинают плодоносить в возрасте 5-7 лет, а в возрасте 10-12 лет дают хорошие урожаи [1].

Черешня относится к породам со слабой побегообразовательной способностью, но имеются сорта со средним и сильным ветвлением. Ветви от проводника у большинства сортов отходят под острыми углами. В развилках ткань отмирает и соединение ветви со стволом становится слабым, что часто вызывает отлом указанных ветвей [2].

В настоящее время созданы среднерослые и слаборослые подвои для черешни и новые системы формирования, которые позволяют значитель-

но снизить высоту деревьев черешни и ускорить их плодоношение. [3] Новые системы формирования, даже при прививке на сильнорослые подвои, способствуют уменьшению размеров деревьев и ускорению плодоношения.[4, 5]. Так, в США широко применяется в черешневых садах система формирования под названием Стоп лидер (в дословном переводе – отлогий проводник). За счет формирования вместо одного центрального нескольких отлогих проводников снижается высота деревьев, а за счет отгибания части ветвей в горизонтальное положение ускоряется вступление деревьев в пору плодоношения, что в свою очередь снижает силу их роста [6, 7] .

Главная проблема в уходе за черешневыми насаждениями – это слишком сильный рост деревьев. Без вмешательства человека сорта черешни, как правило, дают длинные приросты с небольшим числом боковых разветвлений. Наиболее популярный способ ограничения силы роста деревьев – их обрезка с укорачиванием однолетнего прироста [1, 2]. Однако эта процедура стимулирует рост многочисленных побегов и задерживает вступление деревьев в период плодоношения. Энергия дерева направлена тогда на рост, а не на формирование цветочных почек.

Обсуждение. Формирование по системе Стоп лидер дает возможность размещать деревья черешни, привитой на сильнорослые подвои, в зависимости плодородия почвы с расстояниями 5,5-7,3 м между рядами и 4,9-6,1 м между деревьями в ряду.

Для насаждений черешни, формируемой по системе Стоп лидер, пригодны как неразветвленные, так и разветвленные саженцы. Независимо от времени посадки саженцев (осенью или весной) обрезают их только весной. При формировании по этой системе проводник неразветвленных саженцев укорачивают на высоте 75-90 см от земли, в зависимости от того, на какой высоте планируется получение первых ветвей (рис. 1а). Вырастающие побеги, при достижении ими длины 10-15 см, отгибают с помощью зубочисток или прищепок до горизонтального положения (рис. 1б),

с целью получения прямых углов отхождения. Через 2-3 недели отогнутые горизонтально побеги из-за полярности приобретают вертикальный рост.

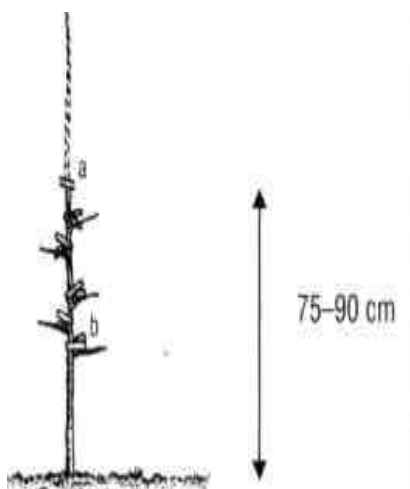


Рис. 1. Обрезка саженцев после посадки

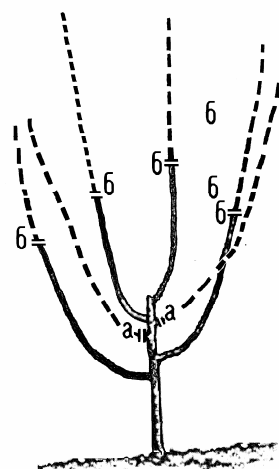


Рис. 2. Обрезка саженцев на второй год

На второй год весной, еще в период покоя, выбирают три-четыре ветви, которые будут исполнять роль проводников в случае, когда расстояние между деревьями в ряду не более 6,1 м, а если расстояния между деревьями большие, то для проводников выбирают четыре-пять ветвей. Главное – чтобы направление роста проводников было вертикальным. Полезно оставить один или два проводника дополнительно (как временных) в целях снижения роста остальных проводников (рис. 2). Остальные ветви вырезают (рис. 2а). Проводники укорачивают на расстоянии 60-90 см от их основания (рис. 2б).

На третий год после посадки закладывают ветви второго порядка. Ранней весной на каждой основной ветви отбирают по одному побегу, который будет представлять ее продолжение. Выбранные побеги укорачивают на расстоянии примерно 60 см от места их образования (рис. 3 а).

Далее продолжают работы, связанные с формированием скелетных ветвей кроны. На каждом проводнике отбирается по одному внешнему побегу, который отклоняют до горизонтального положения и привязывают с

помощью веревок к кольям, забитым в землю, или к растянутым проволокам вдоль рядов (рис. 3б). Эти побеги укорачивают на расстоянии 60-90 см от места их возникновения. Иногда бывает необходимость оставлять еще несколько сильных ветвей в целях ослабления роста деревьев. Эти ветви подрезают на расстоянии примерно 60 см от основания.

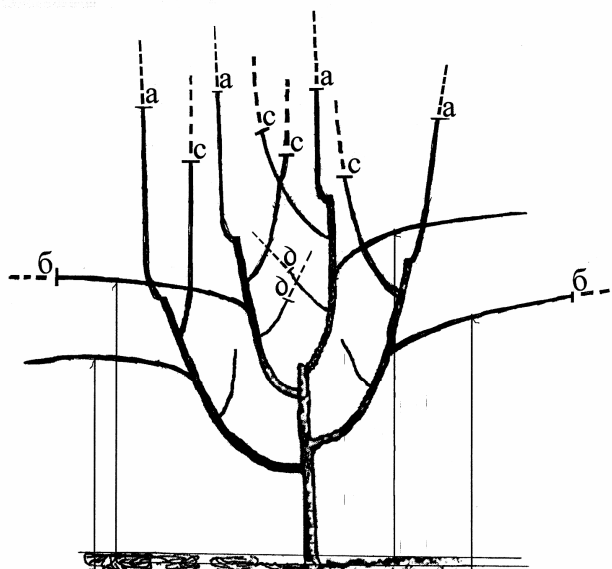


Рис. 3. Формирование деревьев на третий год после посадки

На третий год вегетации у интенсивно растущих деревьев также необходимо укоротить сильный прирост в средней части кроны, подрезая его весной на расстоянии примерно 60 см от основания (рис. 3д).

На четвертый-пятый год ставится цель сформировать как можно большую поверхность плодовой древесины у деревьев и при случае облегчить проникновение света вовнутрь кроны. Продолжают работы, связанные с формированием скелетных ветвей кроны (рис. 4): отбирают ветви для побегов продолжения скелетных ветвей и укорачивают их на расстоянии 60 см от места возникновения (рис. 4а); на проводнике по одной внешней ветви отгибают до горизонтального положения (рис. 4б) и укорачивают их на 60-90 см от основания; вырезают толстые ветви, загущающие крону (рис. 4д); прирезают сильные вертикальные однолетние ветви с оставлением 55-60 см (рис. 4с).

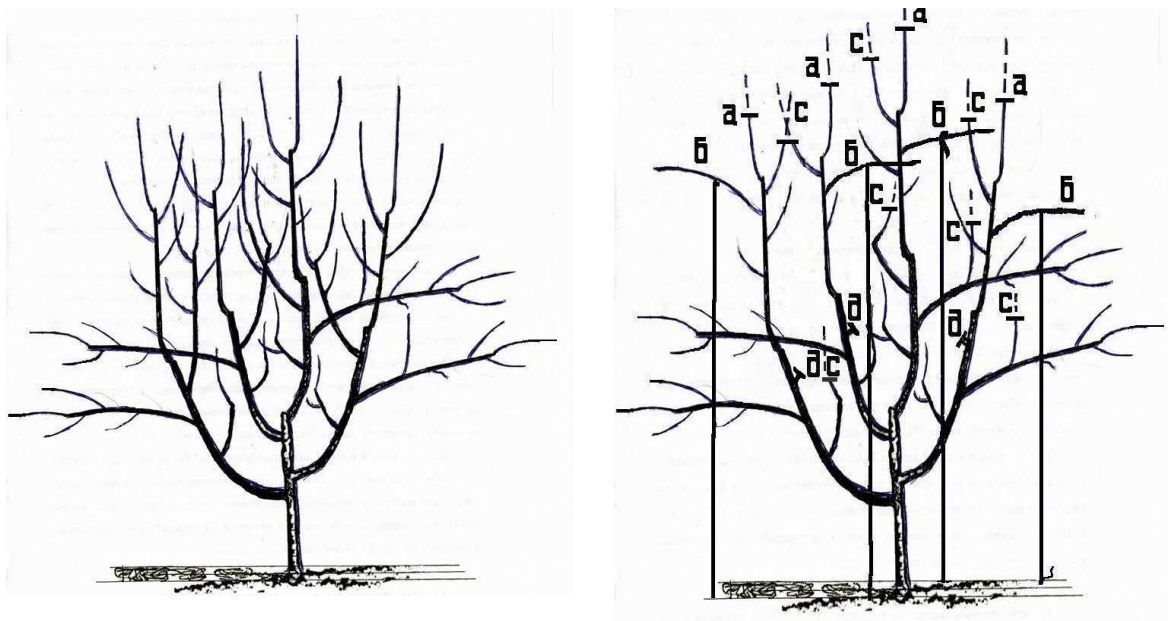


Рис. 4. Обрезка деревьев на четвертый год после посадки:
слева – до обрезки; справа – после обрезки

У деревьев черешни, вступивших в плодоношение, рост ослабевает, крона загущается. Необходимо помнить о том, что ветви черешни для создания цветочных почек требуют большого количества света. Поэтому вырезают лишние толстые ветви, затеняющие и ограничивающие приток света вовнутрь кроны (рис. 5а), а также полускелетные ветви, оставленные раньше для того, чтобы не вызывать эффекта стимулирования роста новых побегов и, в первую очередь, в верхней части кроны.

В данной системе не практикуется оставление сучков при вырезке ветвей, лишние ветви вырезают на кольцо. Эту процедуру лучше выполнять ранней весной. Наиболее толстые ветви должны находиться у основания кроны, а очередные, расположенные выше, должны все быть более тонкими. Каждый проводник должен быть почти как отдельное веретеновидное дерево.

Доброкачественные плоды получают на молодых приростах, поэтому каждый год вырезают одну или две старые ветви и заменяют новыми (рис. 5б), стараясь, чтобы крона дерева состояла из многочисленных ветвей

в возрасте до трех лет. Удаляют слабые, свисающие ветви, которые обычно дают мелкие плоды (рис. 5т). Когда деревья превышают желанную высоту, надо ограничить их размеры, удаляя прирост над слабой веточкой (рис. 5v). Удаляют также разветвления вершинных частей проводников, которые затеняют расположенные ниже плодоносящие ветви.

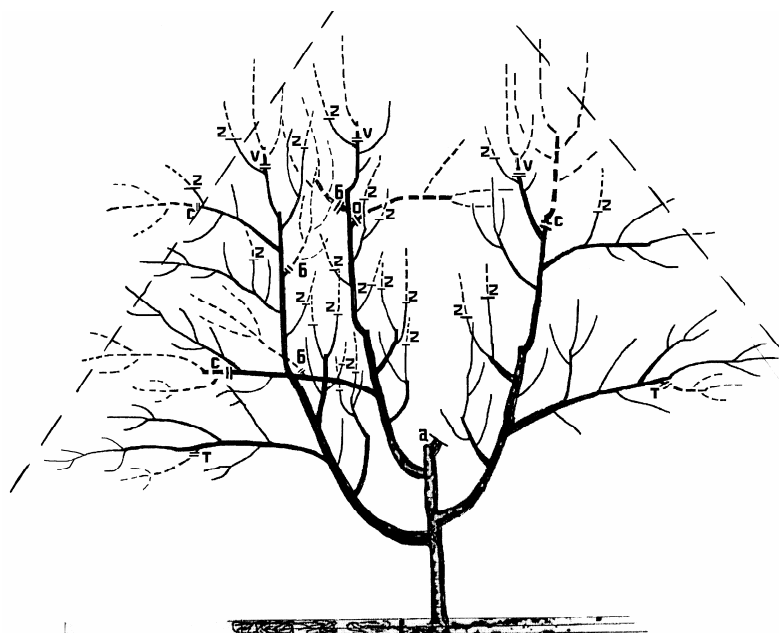


Рис. 5. Обрезка черешни в период плодоношения



Рис. 6. Обрезка деревьев черешни в период плодоношения:
слева – вид дерева до обрезки; справа – после обрезки

Если деревья растут слишком сильно и достаточно быстро загущаются нижние части крон, то летом следует укорачивать побеги внутри и на периферии кроны (рис. 5z). На рис. 6 дан вид дерева в период плодоношения, формируемого по системе Стоп лидер, – до и после обрезки.

Боковые ветви второго порядка должны также формироваться с учетом закладки на них более толстых ветвей в нижней части и с уменьшением толщины вышерасположенных ветвей. Конечная цель формирования деревьев черешни по системе Стоп лидер – достигнуть формы пирамиды с широким основанием.

Заключение. Таким образом, система формирования деревьев черешни Стоп лидер довольно легка в освоении. При формировании по этой системе деревья имеют меньшую высоту и более скороплодны, чем при их формировании по разреженно-ярусной системе. Кроны обеспечивают оптимальное потребление света и получение плодов высокого качества. Первый промышленный урожай у деревьев, привитых на сильнорослых подвоях, получают на 4-6 год после посадки. Однако в период полного плодоношения с одного гектара сада, формируемого таким образом на протяжении полутора десятка лет, американские фермеры собирают ежегодно более 20 тонн высококачественных плодов.

Литература

1. Фисенко, А.Н. Обрезка плодовых деревьев/ А.Н. Фисенко. – Краснодар, 1990.– 278 с.
2. Трусевич, Г.В. Интенсивное садоводство/ Г.В. Трусевич. – М.: Россельхозиздат, 1978. – 204 с.
3. Еремин, Г.В. Опыт выращивания косточковых культур на своих корнях и клоновых подвоях /Косточковые культуры / Г.В. Еремин, А.В. Проворченко, В.Ф. Гавриш [и др.].– Ростов-на-Дону: Феникс, 2000. – С. 7-13.
4. Еремин, Г.В. Перспективные конструкции крон / Г.В. Еремин, А.В. Проворченко // Сельские зори.– 1998.– № 1-2.– 16 с.
5. Sitarek M. Uprawa czereśni karłowych. – Kraków, 2004. – 190 p.
6. Rozpara E.. Intenbisywny sad czereśniowy. –Warszawa, 2005.– 246 p.
7. Алфёров, В.А. Современные конструкции крон / В.А. Алфёров.– Рекомендации. – Краснодар, 2009. – 34 с.