

УДК 634.10:634.2:631.542

## БИОЛОГИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ СТЕПЕНИ ОБРЕЗКИ СИЛЬНЫХ ОДНОЛЕТНИХ ВЕТВЕЙ У ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

В. И. СУСЛОВ И. И. ХАНИЯН

(Мичуринский сад ТСХА)

Обрезка (укорачивание) сильных (40—80 см и более) однолетних ветвей (прошлогодних побегов) у плодовых деревьев семечковых (яблони, груши, сладкоплодной рябины) и косточковых (абрикоса, алычи, вишни древовидных сортов, сливы, черешни) является очень важным агротехническим приемом, особенно при формировании крон молодых деревьев.

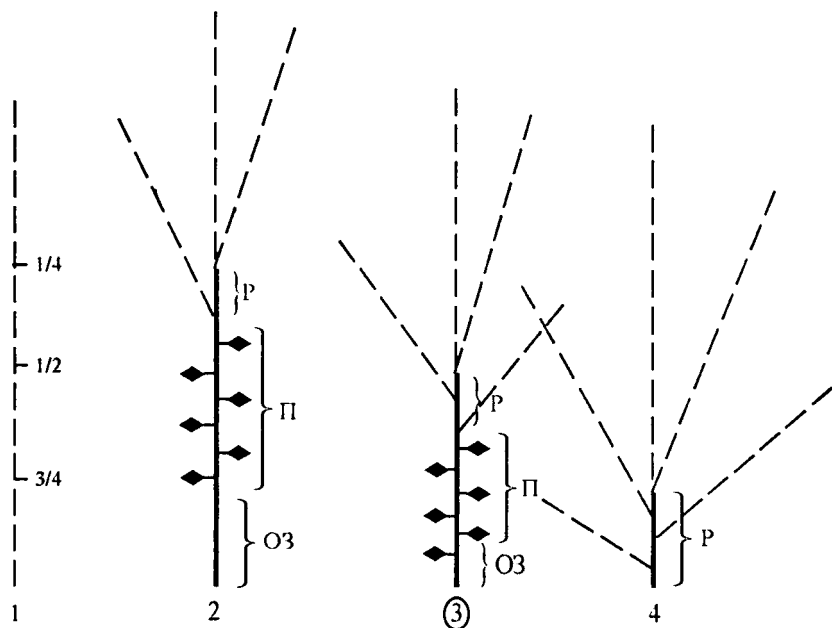
В многочисленных литературных источниках (Колесников, 1966; Анзин, 1968; Тарасов, 1981; Кудрявец, 1991; Девятов, 1995 и др.) указывается, что сильные однолетние ветви плодовых деревьев следует обрезать на  $1/10$ — $3/4$  (от 10 до 75%) их длины. Если обрезаются до  $1/3$  длины ветви, то обрезка считается слабой, до  $1/2$  — средней и до  $3/4$  — сильной.

К сожалению, ни в одной публикации не даются конкретные рекомендации о степени обрезки сильных ветвей в породном,

сортовом, возрастном и в других аспектах. Не рассматривается такой показатель, как биологический критерий оптимального укорачивания, который бы служил основанием при определении уровня обрезки плодовых деревьев.

Вместе с тем еще профессор ТСХА П. Г. Шитт, основоположник теоретического плодоводства, постоянно учил, что дерево является «своим самописцем» и что по виду дерева можно «читать» его состояние, в том числе оценивать правильность обрезки и вообще уход за деревом.

Основываясь на учении профессора П. Г. Шитта и результатах наших многолетних исследований, можно сделать вывод о том, что дерево само «показывает», какая степень обрезки сильных однолетних ветвей требуется в каждом конкретном случае (в зависимости от породы, сорта, возраста, агротехники и других факторов).



Рассмотрим рисунок.

1 — однолетняя ветвь (сильный прошлогодний побег) перед обрезкой; 2 — ветвь обрезана (укорочена) слабо — на  $1/4$  ее первоначальной длины. К концу лета сформировались ростовые побеги — зона роста «Р», кольчатки у семечковых или букетные веточки у косточковых пород — зона плодоношения «П» и спящие почки — оголенная зона «ОЗ»; 3 — ветвь обрезана средне — на  $1/2$  первоначальной длины. Сформировались зона роста «Р», зона плодоношения «П» и незначительная оголенная зона «ОЗ», длина которой составляет всего 5—10 см от основания ветви; 4 — ветвь обрезана сильно — на  $3/4$  своей первоначальной длины. Сформировалась только ростовая зона «Р».

**Оптимальной обрезка будет в том случае, когда кольчатки или букетные веточки растут почти от основания ветви и до  $1/2$ — $3/4$  ее длины.**

Таким образом, длина (от основания) обрезаемой в следующем году ветви должна равняться суммарной длине зоны плодоношения «П» и зоны роста «Р» обрезанной в прошлом году ветви. Например, сильные (примерно 100 см) однолетние ветви были укорочены слабо (на  $1/4$ , т. е. 25 см от верха) или средне (на  $1/2$ , т. е. 50 см). К концу лета у них сформировались ростовые побеги — зона роста («Р» = 10 см) и кольчатки — зона плодоношения («П» = 40 см), поэтому выросшие в текущем году ветви надо весной следующего года обрезать на 50 см от основания,

т. е. на суммарную длину зон роста (10 см) и плодоношения (40 см)

Важно, чтобы ветви в основании, особенно у молодых деревьев, слабозимостойких пород и сортов, были покрыты кольчатками или букетными веточками. Это будет способствовать: 1) повышению зимостойкости оснований ветвей, так как именно оголенные части скелетных ветвей, особенно нижнего первого яруса, наиболее часто и сильно подмерзают из-за отсутствия на них листьев; 2) рациональному использованию деревом питательных веществ и воды, так как на рост (утолщение) оголенных частей бесполезно тратится до 15—20% питательных веществ и воды; 3) коренастости дерева, компактности и прочности крепления на нем ветвей, тогда они не будут ломаться (отдираться от ствола), сильно гибаться под тяжестью урожая и затруднять уход за деревом и сбор урожая.

Следует иметь в виду кольчатки или букетные веточки, как правило, образуются на следующий год после обрезки при благоприятной погоде и хорошем уходе за деревом (при проведении поливов, внесении удобрений, при подкормках, общей ежегодной обрезке, борьбе с вредителями, болезнями и сорняками; рыхлении почвы и т. д.). В случае недостаточного ухода или холодной, пас-

мурной, дождливой погоды кольчатки или букетные веточки образуются через 2 года после обрезки.

Различные породы и сорта, особенно яблони, требуют разной степени укорачивания сильных ветвей и при механическом подходе к их обрезке для приобретения практических навыков потребуются длительное время.

Рекомендуемая нами методика позволяет уже на следующий год после рекогносцировочной (примерной) обрезки определить, на какую длину точно надо обрезать, сильные однолетние ветви, чтобы кольчатки или букетные веточки образовывались от их основания. Даже у таких сильно растущих и с очень оголенной кроной сортов яблони, как Коричное полосатое, Анис алый, Анис полосатый, Коробовка, Суйслепское, Китайка золотая ранняя, Ренет отцовский, Аркад сахарный, путем точно рассчитанной обрезки можно создать зимостойкую, компактную, покрытую плодоносными образованиями у основания ветвей, прочную, высокоурожайную и главное ежегодно плодоносящую крону.

Две последующие публикации будут посвящены новой технологии обрезки старых плодовых деревьев и некоторым новым элементам в детальной обрезке плодовых деревьев.

*Статья поступила 21 февраля  
2000 г.*