



李郁
成蹊
编著



杜澍
张浩
审校

桃树整形修剪图解 与新优品种

TSZXXJTJYXYPZ

陕西科学技术出版社

桃树整形修剪图解 与新优品种

李 郁 成 蹊 编著
杜 澍 张 浩 审校

陕西科学技术出版社

(陕)新登字第 002 号

桃树整形修剪图解与新优品种

郁成蹊 编著

杜澍 张浩 审核

陕西科学技术出版社出版发行

(西安北大街 131 号)

新华书店经销

陕西科学技术出版社照排部排版 陕西省建筑印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 2.75 印张 8 万字

1993 年 11 月第 1 版 1993 年 11 月第 1 次印刷

印数: 1—8,000

ISBN 7-5369-1692-2/S·184

定 价: 2.95 元

前 言

本书是在陕西科技出版社组织和果树专家杜澍研究员的指导下，由西安市未央区果林站站长、桃树专家李郁同志精心设计、绘图、编著而成。该书从实用出发，深入浅出地将目前桃树生产上常用的三主枝自然开心形、二主枝自然开心形及立柱形的整形修剪全过程，分解为若干直观形象的画面，配以简洁的文字说明，可使生产者看了就懂，学了就会用。同时也可将此科学技术通过图解方法，迅速推广到生产中去，使之发挥巨大作用。另外，还介绍了国内外新优桃品种 33 种，供桃果生产者选用。在“附录”部分，介绍了桃园周年管理技术要点；主要农家肥料养分含量；常用绿肥养分含量及栽培利用简表；常用磷、钾肥有效成分含量以及农药稀释表等，可供生产者在实际生产中参用。总之，这是一本集科学性、实用性、可操作性于一体的创新著作，对指导桃树整形修剪和品种改良，提高桃果的产量和品质，都有重要的实用价值，对教学科研也有一定的参考意义。

目 录

桃树整形修剪图解	(1)
一、三主枝自然开心形整形修剪	(2)
二、二主枝自然开心形整形修剪	(30)
三、立柱形整形修剪	(36)
四、其它管理技术	(42)
国内外新优桃品种简介	(51)
一、最新引进的优良桃品种	(52)
二、其它优良桃品种	(55)
附录	(66)
一、桃园周年管理技术要点	(66)
二、主要农家肥料养分含量表	(78)
三、常用绿肥养分含量及栽培利用简表	(80)
四、常用磷、钾肥有效成分含量表	(81)
五、主要肥料能否混用表	(81)
六、石硫合剂重量稀释倍数表	(82)
七、农药稀释用水量查对表	(83)

桃树整形修剪图解

概 述

现代世界桃的栽培主要目标是早结果、早丰产、优质、高效。也就是说，随着果品市场的激烈竞争，多生产高档次、多样化果品是桃果生产的必然趋势。桃树生产要达到这一目标，不但要加强土、肥、水的综合管理，还要正确培养良好的树形和应用合理的修剪方法，为桃树生长结果创造良好的光照、通风条件，调节树冠内部各器官生长发育的相对平衡，从而促进幼树提早结果，实现优质、高产、稳产、高效益。

为了适应高级化、多样化的消费需求，在严格选用优良品种的基础上，要使桃果不但个大、着色好，而且糖度高、VC含量高，达到优质优价，良好的树形至关重要。综合国内外的经验，目前应用较多的有三主枝和二主枝自然开心形及少量的立柱形整形方式。三主枝整形适宜于耕作层浅的瘠薄土壤；二主枝整形适宜于土层深厚、肥沃的土壤；立柱形整形适宜集约化密植栽培，其各具特点，各有所长。特别是自然开心形的整形方式是根据树体的自然特性整形，采取了轻剪、疏剪和极少短截的最新修剪方法，可以大大提高单位面积产量和优质果率，尤其值得推广应用。

一、三主枝自然开心形整形修剪

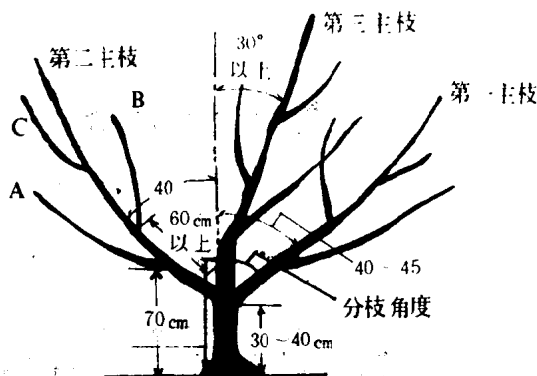


图 1-1 三主枝自然开心形立侧示意

这种树形是顺其自然与人工成形之间的一种树形，流行于日本，我国江浙、陕西等地也多采用这种树形。其特点是主枝少，侧枝强，骨干枝间距大，光照好，枝组寿命长，修剪量轻，结果面积大，丰产，易栽培管理，适宜密度为 16～33 株/亩。

树体结构：主杆高度 30～40 厘米，树体高度宜控制在 4 米以内。各主枝的方位角 120 度，第一主枝角度 50～60 度，第二主枝角度 40～50 度，第三主枝角度 30～40 度。主枝间的生长势是第三主枝强于第二主枝，第二主枝强于第一主枝，按照此顺势差整形。每个主枝上配备 2～3 个相互交错的侧枝，第一侧枝 (A) 距地面 60～80 厘米。第二侧枝 (B) 在距第一侧枝对面 60～70 厘米左右处。第三侧枝 (C) 在距第二侧枝对面的 50～60 厘米处。结果枝组主要在侧枝上配备，枝组的长短在 1 米以内 (图 1-1)。各枝间的生长势是：主枝 > 侧枝 > 结

果枝组>结果枝。无论主枝、侧枝和结果枝组都要按照顶部呈锐角三角形形状配备。此树形整形修剪经4~5年即可成形(图1-2)。

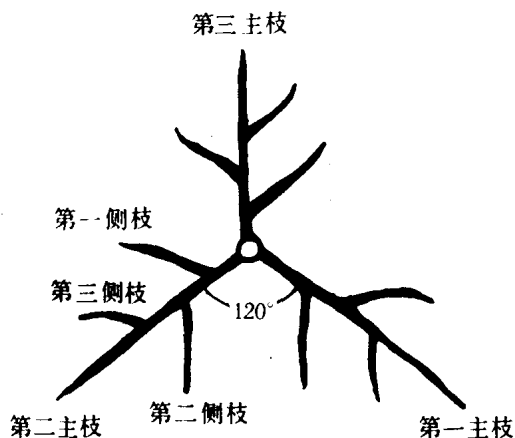


图1-2 三主枝自然开心形平面示意

为了适应生产需要,培养良好的丰产树形,在严格执行既定树形修剪原则的基础上,要根据不同的气候、土壤、品种、树龄特性,以及土、肥、水的管理水平,根据不同的单株树体生长状况,采取不同的修剪方法,并与疏花疏果密切配合,冬、夏季修剪相结合,以达到整形修剪的最佳目的。

芽苗栽植当年的修剪

芽苗栽培可一年成树，二年结果，三年丰产，较成品苗栽植可提前一年结果，提早两年丰产。

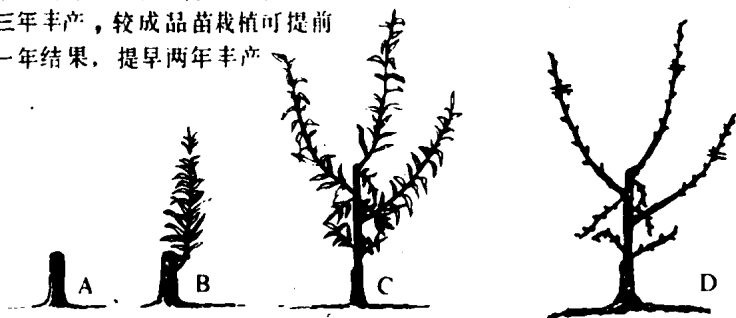


图 1-3 芽苗栽植后的当年修剪

A—已栽植的芽接苗，一次剪砧。B—芽萌发新梢长至60~70厘米摘心，促发副梢。C—摘心后促发二次枝，在基本保证10~15厘米层距的基础上选方位120度左右角度较好的新梢培养三大主枝，第一主枝距地面30~40厘米左右，其余新梢采取扭梢或拿枝。若管理良好，三主枝上还可发出一定副梢，树冠可达1.5~1.8米，并可形成30%花芽，来年结果。D—冬季修剪在延长头饱满芽处留外芽短截，尽量多留小枝，不要重剪。其整形修剪以夏季为主，促其早结果、早丰产、早收益。

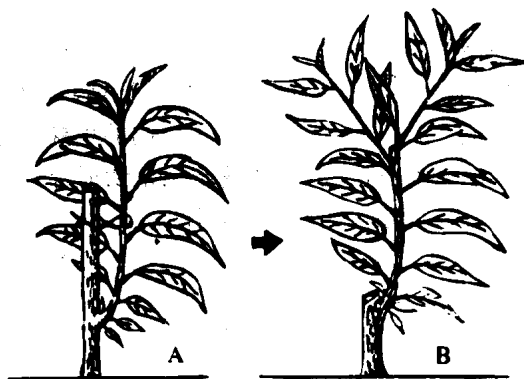


图 1-4 两次剪砧法

A—定植时砧木高度可剪至接芽以上20厘米左右处，新芽长到一定高度时缚绑在砧木上，以免幼嫩梢风折。B—待苗木壮实后可再次剪砧。

第二年修剪

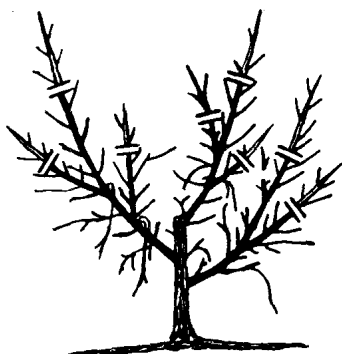


图 1-5 修剪前

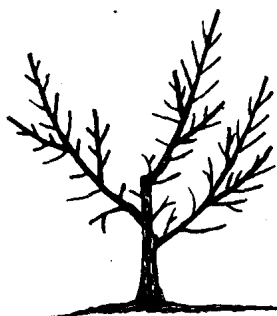


图 1-6 修剪后

夏季修剪：

若第一年未能配备第一侧枝，第二年夏季在主枝基部以上 60~80 厘米处的斜下生长的副梢中选留第一侧枝，在第一侧枝以上 60~70 厘米左右的另一侧副梢中选留第二侧枝。第三侧枝在第二侧枝以上 50~60 厘米处选留。要及早疏除掉内膛的徒长枝、强旺枝，其余枝摘心，扭梢等。此期果农往往错误地实行重剪，实际上只能使主干变细，延迟结果和大大减少效益。因此，要尽量轻剪，使其尽快完成所要求的树形（图 1-5）。

冬季修剪：

在肥沃的土地上主枝的分枝角度应大，瘠薄地角度稍直立。冬季修剪要确保最大树冠。在主枝头及侧枝延长头饱满芽处留外芽短截。幼树以中、长果枝结果为好，枝条过密可适当疏除，一般不宜短截。细弱枝稍行重剪，即可促其多发枝，形成很好的结果枝组，又利于扩大树冠（图 1-6）。

第三年修剪

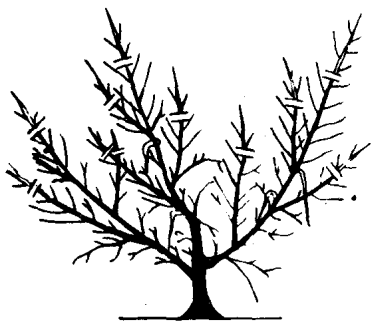


图 1—7 修剪前

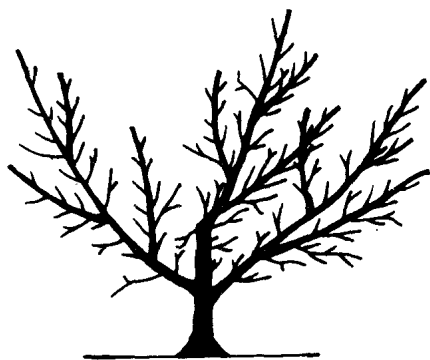


图 1—8 修剪后

夏季修剪：

定植三年的幼树，如果第二年整形修剪工作细致合理，第三年即可形成基本骨架。修剪主要是保持树冠中心开敞，在主枝、侧枝上多配备结果枝组，并保持其一定的层间距和通风透光，以促花芽分化，提高果品质量。同时要尽量扩大树冠。总之，最忌在生长季节大砍大剪，以免损伤枝叶，妨碍同化。夏剪宜在最小限度内及时施行。

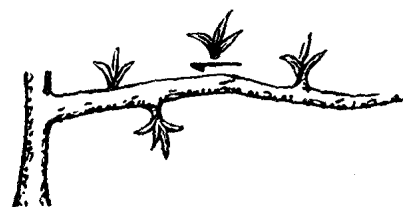
冬季修剪：

桃树在第三、四年内重剪会大大减产，必须注意采用轻度及中度修剪，以培养健壮完整的骨架，才能形成丰满的树冠和迅速大量结果。应多保留结果枝组和结果枝，使大、小枝组及结果枝在整个树体上下基本有规律的排列，尽可能轻剪，以达到早结果，多结果，结优质果的目的。

夏季修剪技术分解 抹芽



A. 结合疏花疏果，及早抹除大枝背上不必要位置的萌芽



B. 及早抹除疏枝口附近的萌芽，并行多次抹除，愈早愈好



C. 及早抹除背上过多萌芽，减少徒长枝发生，以利节约养分

图 1—9 抹芽 (A、B、C)

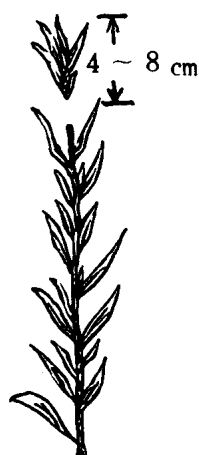


图 1—10 摘心

生长季节将新梢顶部幼嫩部分摘除掉称摘心。一般宜在 5 月中旬左右进行摘心，促下部发出二次枝，转化为较好的结果枝。摘心长度一般在 4~8 厘米左右，切记摘心要不失时机，过迟，则须施行剪梢。

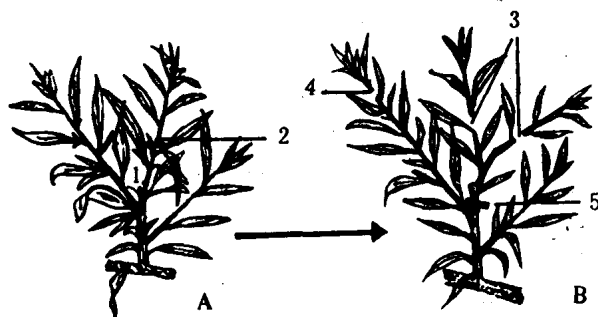


图 1—11 徒长枝摘心

※徒长枝早行摘心或剪梢，促生二次枝成为结果枝。

- A. 初期生长状态 1. 第一次摘心或剪梢处；2. 第二次在二次枝上摘心或剪梢处。
- B. 后期生长状态 3. 第三次在三次枝上摘心或剪梢处；4. 对二次枝摘心使其充实；5. 冬季留下部两个结果枝，其余剪掉。

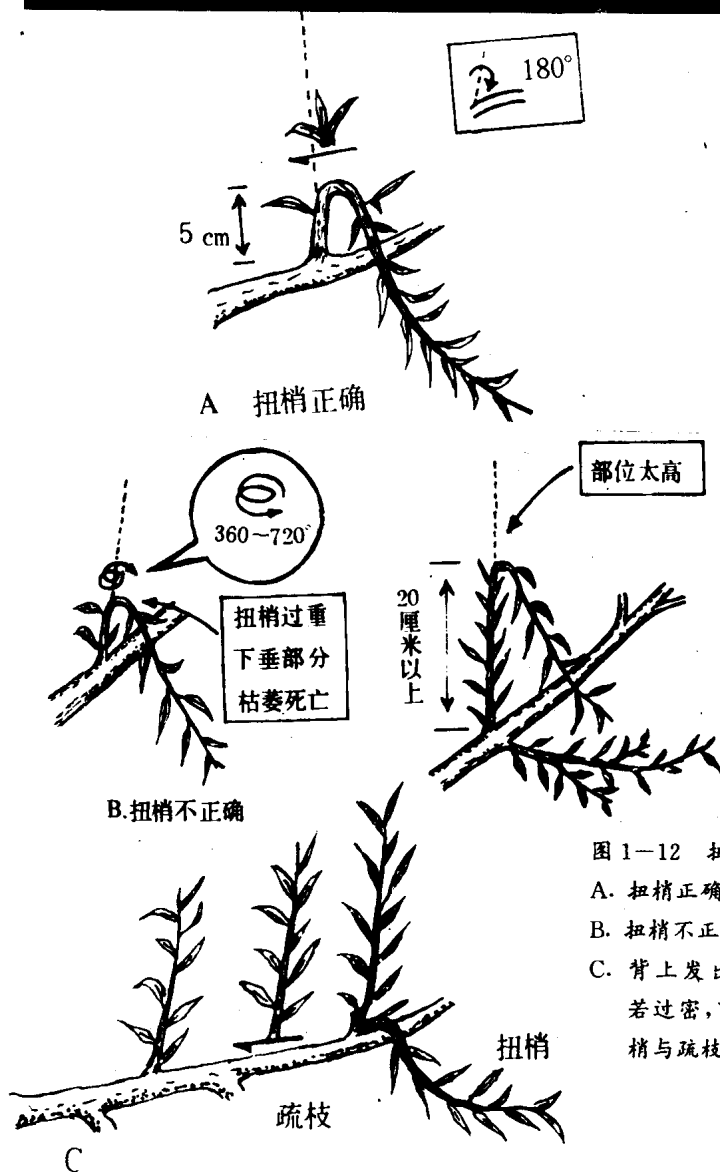


图 1-12 扭梢 (一)

A. 扭梢正确

B. 扭梢不正确

C. 背上发出的新梢
若过密,可采取扭
梢与疏枝相结合。

夏季修剪技术分解 扭梢 (二)

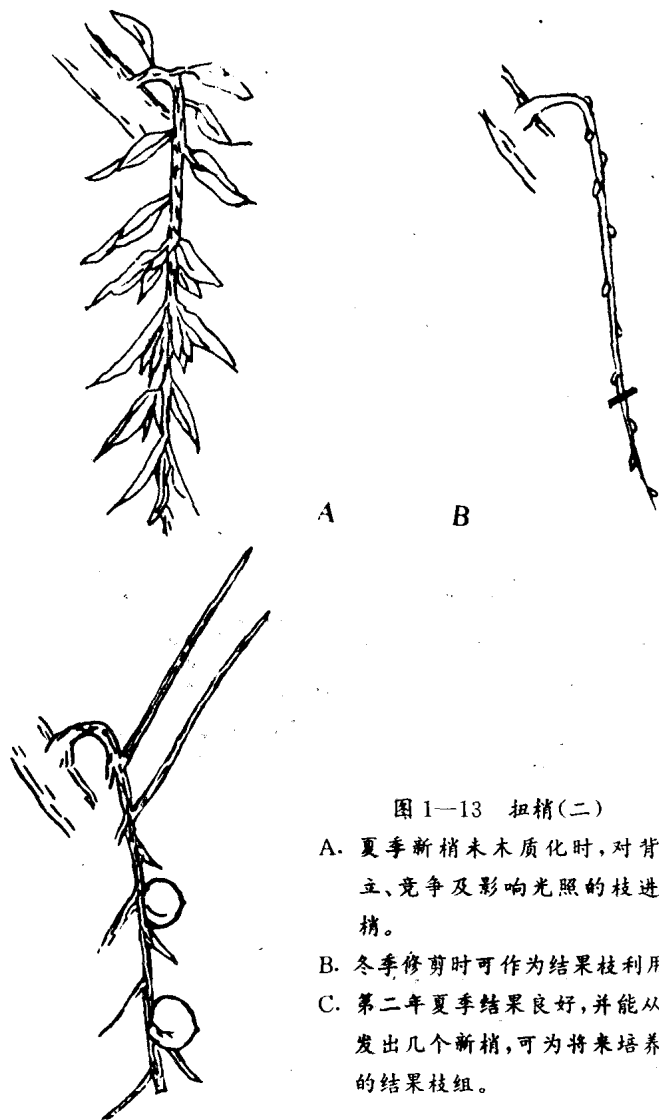


图 1—13 扭梢(二)

- A. 夏季新梢未木质化时,对背上直立、竞争及影响光照的枝进行扭梢。
- B. 冬季修剪时可作为结果枝利用。
- C. 第二年夏季结果良好,并能从基部发出几个新梢,可为将来培养较好的结果枝组。

结果枝组和结果枝的摘心

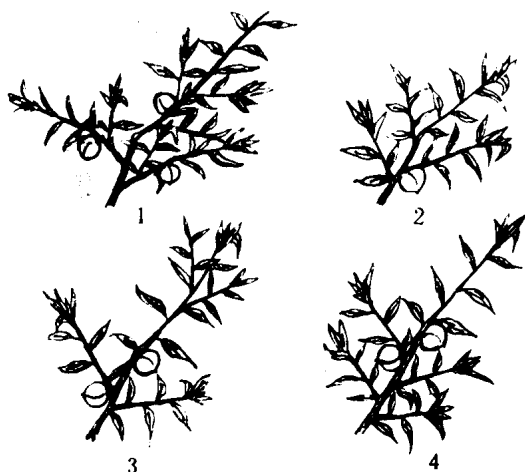
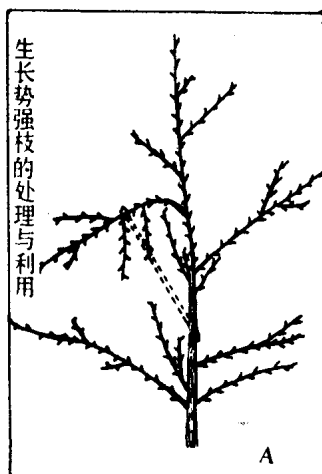


图 1—14 结果枝摘心

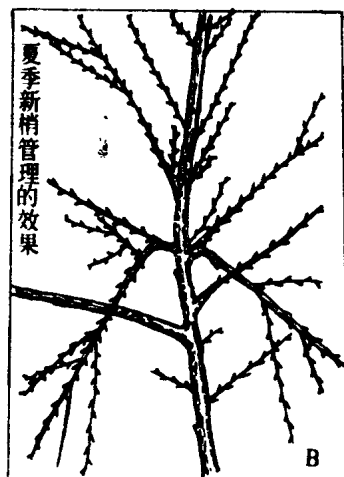
1. 生长季节对小型结果枝组多次摘心,既可促进果实肥大,又能促发副梢,为来年培养大型结果枝组。

2. 3. 4. 枝条的长势、冬季短截程度及着果部位不同,摘心后的反应也不同。2 图摘心后,果实上部副梢较多,营养生长量较大,可为来年培养良好的小型结果枝组,冬剪时对细弱枝可利用这一特点施行短截修剪。而 3. 4 图枝条长势良好,如果冬季采取以疏剪为主的修剪方法,生长季节对结果枝一般不需摘心,且果实肥大良好。

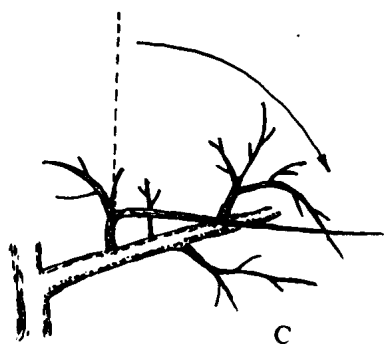
夏季主枝上部与内膛生长势强枝的管理



A—拉枝：对于过重修剪发出的不理想过强枝，无论是主枝头还是竞争枝都要采取一定措施，使其生长势适当缓和。图为拉低竞争枝。



B—拿枝：对主枝上部生长势较强的徒长性枝组，在不影响主枝正常发育的情况下进行拿枝，这样可以避免过重修剪带来的不良影响。



C—拉枝后基部发枝：对空位大处的直立枝，采取拉枝，促基部萌发枝条，培养结果枝组。

图 1—15 生长势强枝的管理
(A、B、C)