

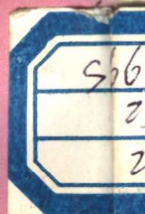
果树实用技术丛书

苹果梨桃葡萄 管理十二月

董启凤 冯明祥 王汝谦 林庆扬 编
张 力 汪景彦 叶金伟 修德仁



封面设计 李 颀



ISBN 7-109-01897-0/S·1263

定 价： 2.90 元

苹果栽培 管理十二个月

董启凤 冯明祥 王汝谦 林庆扬
张 力 汪景彦 叶金伟 修德仁 编

果树实用技术丛书

苹果 梨 桃 葡萄栽培管理十二个月

董启凤 冯明祥 王汝谦 林庆扬 编
张 力 汪景彦 叶金伟 修德仁

* * *
责任编辑 孔 旭

农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号)
新华书店北京发行所发行 通县曙光印刷厂印刷

787×1092mm32开本 6印张 125千字

1991年3月第1版 1991年3月北京第1次印刷

印数 1—15,000册 定价 2.90元

ISBN 7-109-01897-0/S·1233

出 版 说 明

当前果树生产在我国发展很快，经济效益也在不断提高，无论是面积还是产量都较改革开放前有了很大的增长，这无疑给广大果农开辟了一条致富的门路。

但是，果树生产周期长，连续性强，对技术要求高，因而，给生产造成了一定的困难，同时，也给广大的果农带来了许多难题。为了帮助果农解决生产中所遇到的种种疑难问题，我们组织编写了这套“果树实用技术丛书”，力求针对生产中普遍存在的问题给予解答，注重实用性和技术性。并试图通过这套丛书的出版，给果农以帮助，促进果树生产的进一步发展。

我们邀请了部分从事果树生产多年的、实际经验丰富的专家编写了这套丛书，他们了解基层的需要，因而具有较强的针对性。希望广大读者喜欢，并提出你们的建议和要求。

1990年1月

目 录

第一章 苹果	1
第一节 一、二月份的管理	1
一、制定年度果园管理计划	1
二、冬季整形修剪	1
三、防止幼树越冬“抽条”的第一次药剂处理	13
四、休眠期的病虫害防治	13
五、育苗	17
第二节 三月份的管理	19
一、果树的栽植	19
二、果树地上和地下管理	19
三、果树发芽前的病虫害防治	21
四、贮藏后期果品的管理	22
五、果树繁殖与苗木培育	22
第三节 四月份的管理	25
一、营造防风林	25
二、定植苗灌水和苗木补栽	25
三、晚春修剪	25
四、高接换头——皮下接	26
五、人工辅助授粉	26
六、结果树的追肥和灌水	27
七、开花期前后的病虫害防治	29
八、苗木的管理	33
第四节 五月份的管理	34

一、疏花疏果.....	34
二、追肥和灌水.....	35
三、果园种植夏季绿肥.....	36
四、生长前期的病虫害防治.....	37
五、苗木的管理.....	40
第五节 六月份的管理.....	41
一、夏季修剪.....	41
二、追肥、灌水和除草.....	43
三、绿肥的利用.....	43
四、生长期的病虫害防治.....	43
五、苗木的管理.....	47
第六节 七月份的管理.....	48
一、防台防汛.....	48
二、早熟苹果品种的采收.....	48
三、追肥、灌水和排水.....	49
四、夏季积肥和翻压草肥.....	50
五、生长期的病虫害防治.....	50
六、苗木的嫁接——芽接.....	51
第七节 八月份的管理.....	52
一、中熟苹果品种的采收.....	53
二、施肥.....	53
三、苗木的管理.....	54
第八节 九月份的管理.....	55
一、中晚熟苹果品种的采收.....	55
二、中晚熟苹果品种施基肥.....	55
三、果园种植冬季绿肥.....	55
四、生长后期的病虫害防治.....	55
五、砧木种子的采集与贮藏.....	56
第九节 十月份的管理.....	57

一、晚熟苹果品种的采收	57
二、幼树灌冬水和耕翻耙耨	57
三、果品产地节能贮藏保鲜技术	57
第十节 十一、十二月份的管理	61
一、制定建园计划	61
二、果园土壤改良	66
三、结果树灌冬水	66
四、进入休眠期前后的病虫害防治	67
五、贮藏期间果品的管理	67
六、苗木的管理	67
第二章 梨	71
第一节 一、二月份的管理	71
一、制定年度果园管理计划	71
二、建园	71
三、冬季修剪	74
四、休眠期的病虫害防治	82
五、育苗	84
第二节 三月份的管理	85
一、梨树的栽植	85
二、梨树的地上、地下管理	85
三、开花前的病虫害防治	86
四、贮藏后期的梨果实管理	88
五、梨苗的繁殖和培育	88
第三节 四月份的管理	88
一、营造防风林	88
二、定植苗灌水和苗木补栽	89
三、人工辅助授粉	89
四、疏花	89
五、预防花期霜冻	89

六、花期前后的病虫害防治	89
七、苗木的管理	91
第四节 五月份的管理	91
一、疏果	91
二、追肥和灌水	93
三、果园种植夏季绿肥	94
四、生长期的病虫害防治	94
五、苗木的管理	96
第五节 六月份的管理	97
一、夏季修剪	97
二、喷布植物生长调节剂	97
三、吊枝和顶枝	97
四、绿肥的利用	98
五、生长期的病虫害防治	98
第六节 七月份的管理	100
一、防台防汛	100
二、早熟品种梨的采收	100
三、追肥和灌水	100
四、伏刨园子	100
五、放树窝子	101
六、化学除草	101
七、生长期的病虫害防治	101
八、苗木的嫁接——芽接	104
第七节 八月份的管理	104
一、中熟品种梨的采收	104
二、幼树摘心和喷布植物生长剂	104
三、早熟品种梨树施基肥	105
四、苗木的管理	105
第八节 九月份的管理	106

一、中晚熟品种梨的采收	106
二、中晚熟品种梨树施基肥	106
三、梨园种植冬季绿肥	106
四、生长后期的病虫害防治	106
五、砧木种子的采集和贮藏	106
第九节 十月份的管理	107
一、晚熟品种梨的采收	107
二、果品产地节能贮藏保鲜技术	107
第十节 十一、十二月份的管理	108
一、果园的土壤改良	108
二、果园灌封冻水	108
三、幼树防寒	109
四、进入休眠期前后的病虫害防治	109
五、贮藏期间的果品管理	110
六、苗木的管理	110
第三章 桃	111
第一节 一、二月份的管理	111
一、制定年度桃园管理计划	111
二、冬季整形修剪	111
三、树体保护与清园	119
四、检查沙藏砧木种子	119
五、苗木剪砧	120
第二节 三月份的管理	120
一、建园	120
二、冬季整形修剪	122
三、发芽前追肥	122
四、果园防霜	122
五、树体保护与清园	122
六、育苗	123

第三节 四月份的管理	123
一、疏花疏果	123
二、夏季修剪	125
三、土肥水管理	125
四、病虫害防治	126
五、砧木苗的管理	126
第四节 五月份的管理	126
一、定果	126
二、套袋	127
三、夏季修剪	127
四、土肥水管理	128
五、生长期的病虫害防治	128
六、砧木苗的管理	129
第五节 六月份的管理	129
一、套袋	129
二、夏季修剪	129
三、采收	130
四、土肥水管理	131
五、生长期病虫害的防治	131
第六节 七月份的管理	132
一、采收	132
二、夏季修剪	132
三、土肥水管理	132
四、生长期病虫害防治	133
五、砧木苗管理	133
第七节 八月份的管理	133
一、采收	133
二、夏季修剪	133
三、采后追肥	133

四、生长后期病虫害的防治	134
五、苗木嫁接	134
第八节 九月份的管理	134
一、采收	134
二、剪嫩梢	134
三、土肥水管理	134
四、生长后期病虫害的防治	135
五、果实贮藏	135
第九节 十月份的管理	136
一、采收	136
二、土肥水管理	136
三、树体保护与清园	136
四、苗木出圃与调运	137
五、果实贮藏	138
第十节 十一月份的管理	138
一、土肥水管理	138
二、树体保护与清园	138
三、育苗与出圃	139
第十一节 十二月份的管理	139
一、总结全年工作与技术培训	139
二、开始冬季修剪	139
三、清园与树体保护	140
四、砧木种子沙藏	140
五、检查贮藏的果实	140
六、作好各项准备工作	140
第四章 葡萄	141
第一节 一、二月份的管理	141
一、准备工作及休眠期田间管理	141
二、建园地选择	141

三、葡萄贮藏果的早春管理	142
四、育苗	142
第二节 三月份的管理	144
一、建园	144
二、插条催根与砧木种子播种	147
第三节 四月份的管理	150
一、栽植	150
二、出土与上架	152
三、追施催芽肥	153
四、生长前期的病虫害防治	153
五、苗木的繁殖与管理	153
第四节 五月份的管理	155
一、抹芽与定梢	155
二、追施催条肥	156
三、生长期的病虫害防治	156
四、苗木的繁殖与管理	158
第五节 六月份的管理	159
一、夏季修剪	159
二、疏花序与掐穗尖	161
三、诱引冬芽多次结果	162
四、压蔓	163
五、追施催果肥	163
六、生长期的病虫害防治	163
七、苗木的管理	164
第六节 七月份的管理	164
一、副梢处理、理顺果穗	164
二、果穗套袋	165
三、追肥与土壤管理	165
四、生长期的病虫害防治	166

五、苗木的管理	166
第七节 八月份的管理	166
一、早、中熟葡萄品种的采收	166
二、打老叶、剪嫩梢、去卷须	167
三、灌水与除草	167
四、生长后期的病虫害防治	168
第八节 九月份的管理	168
一、晚熟葡萄品种的采收	168
二、采后追肥	168
三、山葡萄种子的层积处理	169
第九节 十月份的管理	169
一、整形与修剪	169
二、秋施基肥	172
三、埋土防寒	173
四、挖定植沟	174
五、果实的贮藏	174
六、苗木的管理	175
第十节 十一、十二月份的管理	176
一、灌封冻水	176
二、贮藏果实的管理	176
三、贮藏的苗木和种条的管理	177

第一章 苹 果

本章不同月份苹果栽培管理措施安排以华北地区为主，其他地区可根据某一相同措施相应物候期出现的月份来确定该项措施最佳进行的月份。

第一节 一、二月份的管理

一、制定年度果园管理计划

每个果园，不论面积大小，都应在全面总结上一年田间管理经验和教训的基础上，经过认真研究，制定出本年度全国管理计划，做到心中有数。管理计划包括全国各月栽培管理措施，肥料、农药、农机具、劳力和经费等全年需用计划，以及果园建设和维护计划等。

在有建园和育苗任务的地方，最好于上一年11—12月即先做出计划，以便在冬闲时进行新建园的基本建设，及早准备春季建园和育苗所需种子、接穗、苗木、肥料和薄膜等。

二、冬季整形修剪

冬季整形修剪是综合管理中的重要调节措施。它们必须在良好的土、肥、水与病虫害综合防治的前提下，适应树种、品种特性和栽植密度进行，才能发挥其最大的作用。正确的整形修剪，可使树体各级枝分布合理，通风透光好，减少病虫害危害，丰产优质，而且成形早，骨架牢固，便于管

理，生产成本降低，收益增加。

(一) 树形 苹果树的树形类型很多，一般稀植园常用的有以下两种大冠树形：

1. 疏散分层形 被看成是大冠丰产的标准树形。其主要结构：主干高度 50 厘米左右，树高 4—5 米，冠径 5—6 米，全树 5—6 个或 7 个主枝。第一层 3 个主枝，邻近或邻接，各居一方，第一主枝至第三主枝的距离（层内距）20—30 厘米，在幼树开始整形 1—2 年内选定。主枝与中央领导干夹角，基角 50—60 度，腰角 60—70 度。第二层主枝 1—2 个，分插于基部主枝间，层内距 20 厘米左右，第一、二层层间距，即第三主枝至第四主枝距离，为 100—120 厘米，基角 45 度左右。第三层 1—2 个主枝，第二、三层层间距 50—70 厘米。到盛果期时，在上部选三叉枝落头。基部三主枝各有侧枝 2—3 个，第一侧枝距主枝基部 60—70 厘米，第二侧枝距第一侧枝 50 厘米左右，第三侧枝距第二侧枝 50—60 厘米。第一层主枝的侧枝最好为背斜侧，顺序排列，奇数与偶数各居一边。第二层主枝有侧枝 1—2 个，第一侧枝距主枝基部约 50 厘米，第二侧枝距第一侧枝约 40 厘米，第二层主枝的侧枝最好为平侧，顺序排列，奇数与偶数各居一方。第三层主枝无侧枝或只有 1 个侧枝，侧枝亦为平侧。

该种树形成形大约需 4—6 年时间，15 年左右落头开心。

2. 基部三主枝邻接（或邻近）小弯曲半圆形 这种树形便于控制树冠的上强下弱，适用于干性强的品种。其整形修剪过程与疏散分层形基本相似，不同之处：（1）基部三主枝尽量利用同年形成的邻接枝，争取早成形；（2）第四、五、六主枝处，分别将三叉枝的原中心干延长枝疏去，由三叉枝的第二枝代替中心干延长枝，各三叉枝的第三枝依次为

第四、五、六主枝，呈螺旋上升排列，使中心干呈小弯曲上升。

随着矮化密植栽培的兴起，在整形中又对苹果树提出了各种小冠树形，以适应乔砧或短枝型苹果树与矮化砧苹果树的密植栽培。目前应用较多的有下列三种树形：

1. 小冠分层形 主干高度50厘米左右，树高不超过3米，冠径不超过2.5米。全树中心干上有大枝组9—11个。第一层4—5个，第二层约3个，第三层2—3个。第一、二层层间距离80厘米左右，二、三层层间距为50厘米左右。第一层层内距离不超过30厘米，第二层层内距约20厘米，第三层层内距约10厘米。

2. 细长纺锤形 该形的树体结构是：主干高度50厘米左右，可随密度增大而增高主干。树高2—3米（一般为2.5米），冠径1.5—2.0米（一般为1.75米）。在中央领导干上均匀地分布着接近水平状态的小侧枝（即枝组）12—16个，下部的小侧枝较长，向上逐步变短，全树成形后侧视呈细长纺锤形。

3. 自由纺锤形 树体结构是：主干高度50厘米左右，树高2.5—3.5米，冠径2.5—3.5米。中央领导干较直立，其上均匀地分布着10余个骨干枝，骨干枝的开张角度由下而上逐渐变小，呈90—60度，基部的三个骨干枝较长，分别可配置一个侧枝，以上的骨干枝逐渐变短，不留侧枝，直接着生结果枝组，全树侧视呈纺锤形。

（二）主要树形的整形修剪 一般在1—2月份进行冬季整形修剪（又叫休眠期修剪）。现将疏散分层形和细长纺锤形的分年度整形修剪简述如下：

1. 疏散分层形的整形修剪