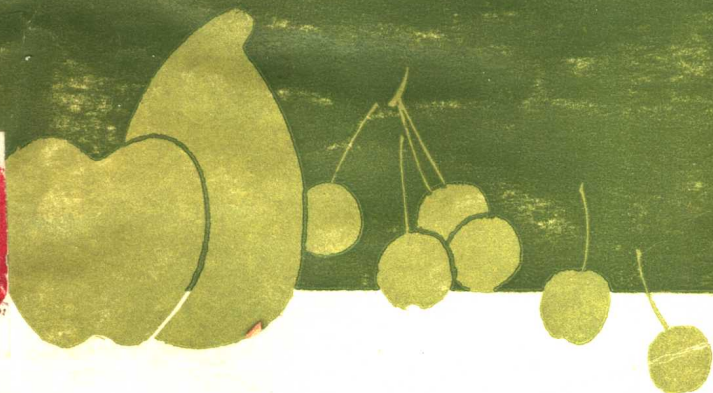


# 果树 整形修剪问答

山东科学技术出版社



# 果树整形修剪问答

于绍夫 编著

山东科学技术出版社

1986年·济南

# 果树整形修剪问答

于绍夫 编著

山东科学技术出版社出版  
(济南市南郊宾馆西路中段)

山东省新华书店发行 山东莱芜市印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 8.375 印张154千字

1986年12月第1版 1986年12月第1次印刷

印数: 1—20000

书号 16195·159 定价1.50元

# 前 言

随着农村产业结构的调整，当前，正在积极发展果树生产，努力提高产量、品质，从而，广大干部、群众要求学习和掌握果树科学技术的热情更加高涨。整形修剪，是果树生产中独具特点的栽培技术，对于果树的壮树、高产、优质，有着重要的作用。为了适应经济结构改革和生产发展的需要，我们编写了这本《果树整形修剪问答》。

本书从当前果树生产实际出发，对我国北方11种果树的整形修剪技术，进行了比较全面、系统的介绍。对与整形修剪有关的基础理论知识，也作了必要的阐述。编写过程中，注重实践性，注意先进性，力图将典型经验和先进技术有机地结合起来。对任何一个果树工作者来说，要求其熟知所有果树的整形修剪技术，和整形修剪的一切方面，实际上是不可能的。为此，我们除比较系统地总结了自己的实践经验和研究成果外，还查阅参考了大量文献、资料，以求达到易读、易懂、实用的目的。尽管如此，限于个人水平和经验不足，本书中的缺点、错误在所难免，祈请知者赐教，以便再版时修改、补充。

编 著 者

1985年9月

# 目 录

## 一、总 说

- 1、果树为什么要进行整形修剪? ..... 1
- 2、怎样正确认识整形修剪在果树栽培中的作用和地位? ..... 3
- 3、果树整形修剪有哪些主要依据? ..... 4
- 4、果树整形修剪要遵循什么原则? ..... 8
- 5、什么是“生命周期”? 什么是“年周期”? 这些与果树整形修剪有什么关系? ..... 10
- 6、什么叫“顶端优势”? 顶端优势与整形修剪有什么关系? ..... 13
- 7、什么是“干性”? 什么是“层性”? 这些与果树的整形修剪有什么关系? ..... 14
- 8、什么叫“萌芽率”? 什么叫“成枝力”? 这些与果树整形修剪有什么关系? ..... 15
- 9、什么叫“芽的异质性”? 整形修剪中怎样正确利用这种特性? ..... 16
- 10、什么叫“生长量”? 什么叫“生长势”? 果树整形修剪中怎样利用这些特性? ..... 18

- 11、什么叫“枝量”？什么叫“分枝量”？  
 这些与整形修剪有些什么关系？……………19
- 12、什么叫“枝类组成”？什么叫“梢比系数”？  
 这些与整形修剪有什么关系？……………21
- 13、什么叫“开张角度”？什么叫“分枝角度”？  
 这些与整形修剪有什么关系？……………23
- 14、什么叫“果实负载量”？怎样运用修剪技术  
 调整果实负载量？……………25
- 15、什么是修剪的“双重作用”？果树整形修剪中  
 怎样正确利用这一特性？……………26
- 16、果树整形修剪中怎样综合运用各种修剪技术？……………28

## 二、苹果树整形修剪

- 17、什么叫“丰产树体结构”？苹果的丰产树体  
 结构有哪些特点？……………29
- 18、什么叫“丰产群体结构”？苹果的丰产群体  
 结构有哪些特点？……………31
- 19、苹果的丰产树体为什么要具备低干矮冠的  
 特点？……………32
- 20、苹果的丰产树体结构中为什么必须具备少主  
 多侧、角度开张的特点？……………34
- 21、在苹果的丰产树体结构中为什么必须具备适宜  
 而充足的枝量？……………35
- 22、苹果的丰产树体结构为什么必须具有适宜的

- 叶幕厚度和叶幕间距? .....36
- 23、苹果的丰产群体结构为什么必须具备一定的营养面积利用率? .....37
- 24、苹果的丰产群体结构为什么必须花果适量? .....38
- 25、目前苹果的丰产树形有哪几种? 各有何优缺点? .....39
- 26、密植苹果园适于采用哪些树形? 各有何优缺点? .....40
- 27、什么样的树形适于苹果的短枝型品种? 有何优点? .....42
- 28、苹果的一生分几个年龄时期? 各个年龄时期的主要修剪任务是什么? .....43
- 29、促进苹果幼树提早结果的修剪原则是什么? 要掌握哪些技术要点? .....45
- 30、苹果幼树期间怎样配合应用冬季修剪和夏季修剪? .....46
- 31、怎样应用延迟修剪处理苹果的幼、旺树? .....47
- 32、苹果幼树秋剪有什么好处? 应用时要注意什么问题? .....47
- 33、苹果冬季修剪中哪些修剪方法有利于促进生长? .....48
- 34、苹果树冬季修剪中哪些修剪方法有利于促进成花、结果? .....49
- 35、苹果树整形修剪时为什么要强调开张骨干枝

- 角度? .....50
- 36、怎样应用修剪技术开张骨干枝角度? .....52
- 37、苹果树整形修剪中怎样运用枝条短截技术? .....53
- 38、什么叫“戴帽”修剪? 怎样应用? .....54
- 39、苹果树整形修剪时怎样运用疏枝技术? .....54
- 40、苹果树整形修剪中怎样应用缩剪技术? 为什么在多年生枝段缩剪有时反而不易恢复生长结果能力? .....55
- 41、苹果树修剪时怎样应用环剥技术? 要注意哪些问题? .....57
- 42、苹果树修剪中怎样应用环剥倒(正)贴皮? .....58
- 43、苹果树修剪中怎样应用刻伤技术? 要注意些什么问题? .....59
- 44、苹果树修剪中怎样应用曲枝和拧枝技术? .....60
- 45、苹果树修剪中怎样应用扭梢和摘心技术? .....61
- 46、什么叫“先混后清”? 什么是“前混后清”? 应用时要注意什么问题? .....64
- 47、初果期苹果树怎样利用和调整辅养枝? .....65
- 48、怎样应用修剪的方法平衡树势? 应用中要注意些什么问题? .....67
- 49、怎样根据修剪反应来判断修剪量的轻重? .....68
- 50、苹果树的结果枝组有哪几种? 各有何优缺点? .....69
- 51、怎样培养结果枝组? .....71
- 52、结果枝组的生长发展分几个阶段? 怎样根据结果



- 枝组的状况，维持和复壮其生长结果能力？……………72
- 53、在运用修剪措施维持和复壮结果枝组的生长结果能力时，要注意避免和克服哪些不适当的修剪方法？……………74
- 54、苹果树生命周期中有哪两个“过渡时期”？修剪上要注意些什么问题？……………76
- 55、盛果前期的苹果树，调整树体结构时怎样进行“疏密透光”修剪？……………77
- 56、什么叫“疏外养内”？盛果前期的苹果树怎样应用这种修剪方法调节树体结构？……………79
- 57、苹果盛果期大树要掌握哪些修剪要点？为什么要强调“细致修剪”？……………80
- 58、怎样辨认苹果树的花芽？怎样进行“看花修剪”？……………81
- 59、什么是“花前复剪”？怎样进行花前复剪？……………83
- 60、什么叫“抑前促后”？应用时要注意些什么问题？……………84
- 61、苹果的旺长树怎样修剪？要注意哪些问题？……………85
- 62、苹果主枝背上“大橛子”多时怎样处理？……………86
- 63、苹果的“小老树”怎样修剪？要注意哪些问题？……………87
- 64、苹果的“大小年”结果树怎样修剪？……………87
- 65、郁密交接苹果园怎样进行修剪调整？……………89
- 66、金帅类品种有哪些修剪特点？怎样预防发生

- “锥子枝”？ .....90
- 67、元帅系苹果品种有哪些修剪特点？山丘地和平地果园修剪上有哪些区别？ .....91
- 68、为什么青香蕉盛果期大树要强调“枝枝必问”式修剪？ .....93
- 69、甜蕉苹果树有哪些修剪特点？ .....93
- 70、什么叫“三套枝修剪”？国光怎样运用“三套枝修剪”？ .....94
- 71、富士苹果树及其着色系品种有哪些修剪特点？ .....95
- 72、苹果短枝型品种有哪些修剪特点？ .....96

### 三、梨树整形修剪

- 73、梨树与整形修剪有关的主要生长结果特性有哪些？ .....97
- 74、梨树整形修剪中怎样应用短截技术？要注意些什么问题？ .....98
- 75、梨树整形修剪中怎样应用疏枝技术？要注意些什么问题？ .....99
- 76、梨树整形修剪中怎样应用缩剪技术？要注意些什么问题？ ..... 100
- 77、梨树修剪中怎样应用缓放技术？要注意些什么问题？ ..... 101
- 78、梨树整形修剪中怎样应用环剥和摘心技术？

要注意些什么问题? .....	102
<b>79、按树冠大小划分梨树有哪几种冠型? 各有何     优缺点? .....</b>	<b>104</b>
<b>80、目前梨树的丰产树形有哪几种? 各有何     优缺点? .....</b>	<b>105</b>
<b>81、适于梨树密植栽培的树形有哪几种? 各有何     优缺点? .....</b>	<b>106</b>
<b>82、在梨树的整形修剪中怎样控制利用顶端优势     和优势转移的特性? .....</b>	<b>108</b>
<b>83、在梨树的整形修剪中怎样综合应用各种修剪     方法使修剪量适宜? .....</b>	<b>110</b>
<b>84、梨树的一生中分几个年龄时期? 各个年龄时     期的主要修剪任务是什么? .....</b>	<b>111</b>
<b>85、怎样运用修剪措施促使幼年梨树早结果、早     丰产? .....</b>	<b>112</b>
<b>86、梨树的结果枝组有哪几种? 各有何优缺点? .....</b>	<b>114</b>
<b>87、怎样培养梨树的结果枝组? .....</b>	<b>116</b>
<b>88、怎样运用修剪措施处理好梨树结果枝组的维     持、发展和更新? .....</b>	<b>117</b>
<b>89、在培养和配备梨树的结果枝组时怎样处理好     结果枝组与骨干枝间的关系? .....</b>	<b>119</b>
<b>90、在培养和配备梨树的结果枝组时怎样处理好     枝组与枝组间的关系? .....</b>	<b>120</b>
<b>91、在培养和配备梨树的结果枝组时怎样处理好</b>	

枝组结构与结果能力间的关系? .....	121
92、怎样维持和开张梨树骨干枝的角度? .....	122
93、盛果期梨树怎样进行“看花修剪”? .....	123
94、老梨树怎样进行复壮修剪? .....	125
95、梨树的“大小年”结果树怎样运用修剪措施 加以调整? .....	126
96、莱阳茷梨树有哪些修剪特点? .....	127
97、鸭梨整形修剪有些什么特点? .....	128
98、栖霞大香水梨树怎样整形修剪? .....	129
99、黄县长把梨树有哪些修剪特点? .....	130
100、雪花梨树整形修剪有些什么特点? .....	131
101、砀山酥梨树怎样整形修剪? .....	132
102、巴梨树整形修剪时要注意什么问题? .....	133

#### 四、葡萄整形修剪

103、葡萄与整形修剪有关的主要生长结果特性 有哪些? .....	134
104、怎样选择葡萄的架式和架形? .....	136
105、葡萄怎样进行立架扇形整枝? .....	137
106、葡萄怎样进行立架水平整枝? .....	138
107、葡萄怎样进行棚架整枝? .....	138
108、葡萄怎样进行棚立架整枝? .....	139
109、葡萄怎样进行无支架（或简化支架） 整形? .....	140

- 110、什么是“高、宽、垂”栽培？葡萄怎样进行  
“高、宽、垂”整枝？……………141
- 111、庭院葡萄怎样进行整枝修剪？……………143
- 112、盆栽葡萄怎样进行整枝修剪？……………144
- 113、葡萄冬季修剪时为什么有时剪口会流水？  
怎样防止？……………145
- 114、什么是葡萄的“四梢修剪”？怎样应用？……………146
- 115、促进葡萄早期丰产的修剪技术要点有哪些？  
应用时要注意些什么问题？……………146
- 116、怎样计算葡萄芽眼和母枝的适宜留量？修剪  
中怎样调整？……………148
- 117、葡萄枝蔓“瞎眼”是怎么回事？怎样预防和  
补救？……………149
- 118、葡萄夏季修剪中怎样进行除荫？……………150
- 119、葡萄夏季修剪中怎样进行摘心？……………151
- 120、怎样应用化学措施减少葡萄的抹芽、除荫  
用工？……………152
- 121、怎样应用夏剪措施防止和减轻葡萄的“水  
罐子病”？……………153
- 122、葡萄夏季修剪中怎样顺穗和打穗尖？……………154
- 123、怎样促使葡萄多次结果？修剪上要掌握哪些  
技术要点？……………155
- 124、怎样应用修剪措施控制葡萄结果部位  
上移？……………156

- 125、葡萄的多年生枝蔓怎样进行“大更新”？……………158
- 126、葡萄的多年生枝蔓怎样进行“小更新”？……………159
- 127、葡萄植株发生冻害后怎样修剪？……………159

### 五、桃、杏、李、櫻桃树整形修剪

- 128、桃树与整形修剪有关的主要生长结果特性  
有哪些？……………161
- 129、为什么桃树更适于应用开心形整枝？……………162
- 130、目前桃树的丰产树形有哪几种？各有何  
优缺点？……………163
- 131、桃树一生中分哪几个年龄时期？各个年龄  
时期的修剪要点是什么？……………164
- 132、桃树的结果枝组有哪几种？怎样培养和  
配备？……………165
- 133、桃树有哪几种结果枝？不同类型果枝有哪些  
修剪要点？……………167
- 134、怎样应用修剪措施进行桃树的树势平衡？……………169
- 135、怎样防止桃树内膛光秃？……………169
- 136、什么叫“单枝更新”？什么叫“双枝更新”？  
桃树修剪中怎样应用这些更新方法？……………171
- 137、桃树的“放出去结大桃，缩回来长大条”修剪  
是怎么回事？应用中要注意些什么问题？……………171
- 138、桃树为什么要强调夏季修剪？怎样进行  
夏季修剪？……………172

- 139、北方品种群桃树有哪些修剪特点? .....173
- 140、杏树与整形修剪有关的主要生长结果特性  
有哪些? .....174
- 141、目前杏树的主要树形有哪几种? 各有何  
优缺点? .....175
- 142、杏的幼树和初结果树怎样修剪? .....176
- 143、杏树的盛果期大树怎样修剪? .....176
- 144、杏树开“谎花”是怎么回事? 怎样应用修剪  
措施减少发生“谎花”? .....177
- 145、李树与整形修剪有关的主要生长结果特性  
有哪些? .....178
- 146、李树的主要树形有哪几种? 各有何优缺点? .....178
- 147、幼年李树怎样进行修剪? .....180
- 148、成龄李树怎样进行修剪? .....181
- 149、樱桃树与整形修剪有关的主要生长结果特性  
有哪些? .....181
- 150、大樱桃的主要丰产树形有哪几种? 各有何  
优缺点? .....183
- 151、樱桃树有哪几个修剪时期? 什么时间冬剪  
最合适? .....184
- 152、大樱桃树有哪几种短截方法? 具体修剪中  
怎样应用? .....185
- 153、大樱桃树冬季修剪时怎样应用缓放和疏枝  
技术? 要注意哪些问题? .....187

- 154、大樱桃树怎样进行夏季修剪? .....188
- 155、大樱桃盛果期的大树怎样进行复壮修剪? .....190
- 156、那翁和大紫两个品种有哪些不同的修剪特点? .....191

## 六、栗、柿、核桃树整形修剪

- 157、板栗树与整形修剪有关的主要生长结果特性有哪些? .....194
- 158、板栗的主要树形有哪几种?各有何优缺点?.....196
- 159、板栗树的一生分几个年龄时期?各个年龄时期的主要修剪任务有哪些? .....198
- 160、什么叫“实膛修剪”?板栗怎样进行实膛修剪? .....199
- 161、什么叫“清膛修剪”?怎样改造清膛修剪的板栗树? .....201
- 162、怎样应用修剪技术促使板栗多成雌花? .....202
- 163、柿树与整形修剪有关的主要生长结果特性有哪些? .....204
- 164、柿树的主要树形有哪几种?各有何优缺点?.....206
- 165、柿树的一生中分哪几个年龄时期?各个年龄时期的主要修剪任务是什么? .....207
- 166、柿树的结果母枝怎样修剪? .....209
- 167、柿树的徒长枝怎样修剪? .....211
- 168、柿树怎样进行夏季修剪? .....212



- 169、怎样应用修剪措施改造放任生长的大柿树? .....213
- 170、核桃树与整形修剪有关的主要生长结果特性  
有哪些? .....214
- 171、核桃的主要树形有哪几种? 各有何优缺点? .....217
- 172、核桃树的一生中分哪几个年龄时期? 各个  
年龄时期的主要修剪任务是什么? .....218
- 173、核桃树为什么必须带叶修剪? .....220
- 174、怎样培养和复壮核桃树的结果枝组? .....220
- 175、核桃树的徒长枝怎样修剪? .....221
- 176、怎样应用修剪措施改造放任生长的核桃树? .....222

## 七、枣、山楂树整形修剪

- 177、枣树与整形修剪有关的主要生长结果特性  
有哪些? .....225
- 178、枣树整形修剪时有哪些主要技术特点? .....230
- 179、枣树的主要树形有哪几种? 各有何优缺点? .....231
- 180、怎样根据修剪反应修剪幼龄枣树? .....233
- 181、盛果期枣树怎样运用修剪措施维持和恢复其  
生长结果能力? .....234
- 182、怎样对衰老期的枣树进行更新修剪? .....235
- 183、枣树需要进行夏季修剪吗? 怎样进行夏季  
修剪? .....237
- 184、枣树为什么要“开甲”? 怎样“开甲”? .....238
- 185、枣粮间作的树怎样整形修剪? .....240