

果树栽培技术



宁夏人民出版社

果 树 栽 培 技 术

灵武县园艺场 编著

宁夏人民出版社

果树栽培技术
夏武县园艺场

宁夏人民出版社出版
宁夏新华书店发行
宁夏新华印刷厂印刷

•

字数：59千 开本787×1092 1/32 印张：2
1975年11月第一版第一次印刷
印数：1-8,000册
书号：16157·45 定价：0.21元

编写说明

我区地处祖国西北边疆，属大陆性气候，日照较长，适于栽培各种温带果树。在毛主席“以粮为纲，全面发展”方针指引下，我区在抓好粮食生产的同时，积极开发了一些新的果区。解放后，特别是文化大革命以来，果树栽培面积和产量有近十倍的增长，且果树品种繁多，品质优良。

目前我区不少社队都有建立果园的要求，所以怎样建立果园，种植何种果树，各种果树的栽培技术等等问题都需要解决。为此，我们这个小册子着重介绍了苹果、梨、桃、葡萄等主要果树的栽培经验，以及果树的优良品种、果树苗木的培育、果园的建立和管理、果树的整形修剪、果树的抽干和冻害预防，病虫害的防治等方面的基本知识。由于我们经验不足，水平不高，书中缺点错误在所难免，欢迎同志们批评指正。

一九七五年三月

目 录

几种主要果树的优良品种 1

一、苹果的优良品种 1

二、梨的优良品种 5

三、桃的优良品种 6

四、葡萄的优良品种 8

果树苗木的培育 11

一、嫁接方法 11

二、葡萄扦插繁殖法 19

果园建立 21

一、果园规划 21

二、果树的定植和配置 23

果园的土壤管理 28

一、土壤施肥 28

二、灌溉和排水 30

果树的整形修剪 32

一、整形修剪的好处 32

二、修剪的时期和方法 33

三、苹果的整形修剪.....	37
四、桃的整形修剪.....	51
五、葡萄的整形修剪.....	58

果树抽干和冻害的预防65

一、抽干、冻害的原因和症状.....	65
二、预防抽干、冻害的措施.....	66
三、对抽干、冻害果树的处理.....	67

果树主要病虫害的防治69

一、常见果树病害的防治.....	69
二、常见果树虫害的防治.....	72

几种主要果树的优良品种

我区果树原有品种比较单纯。解放后，各园艺场和国营农场，陆续从外地引进了大量品种，经过观察鉴定，从中选出了不少适于我区栽培的优良品种。根据不完全统计，引进的品种，苹果有一百五十余种，梨三十余种，桃六十余种，葡萄百种以上。这里选择几种主要果树的优良品种介绍如下。

一、苹果的优良品种

早熟品种：

(一) 黄魁 耐寒力强。幼树树姿直立，生长旺盛，结果较早，丰产。

果实圆锥形，每果重约2两。果面黄绿色。肉质较松，味酸，品质中等。七月上、中旬采收，不耐贮藏。

(二) 金花 耐寒力中等。幼树生长旺盛，树姿较开张。成熟不整齐，采收前落果严重。

果实圆锥形，每果平均重3两左右。成熟后果面底色黄绿，阳面具鲜红色断续条纹，味酸甜，品质中上。七月中、下旬采收，可作短期贮藏。

(三) 早生旭 耐寒力强。树姿比较直立，结果较早，丰产。

果实扁圆形，每果平均重2两左右。成熟后，果面红色。肉质细而脆，酸甜适度，香味较浓，品质中上或上等。七月

中、下旬采收，可作短期贮藏。

(四) 伏红 耐寒力较差。树姿较开张，长势中等。

果实圆锥形，较整齐，每果平均重2.5两。底色黄绿，阳面有红色阔条纹，果皮光滑。肉质细脆，味酸，有香气，品质中上。七月中旬采收，可贮藏两周。

(五) 甜黄魁 本区只有幼树，树势似黄魁。

果实圆锥形，每果平均重2.2两。果面黄绿色。肉质松，味甜，品质中等。七月上旬开始采收，不耐贮藏。

(六) 金它恩 耐寒力强。树姿开张，结果早，较丰产。

果实圆锥形或短圆锥形，每果平均重2.6两。果面底色黄绿，阳面呈红色条纹。肉质松，味酸，品质中上。七月下旬、八月上旬开始采收。可作短期贮藏。

中熟品种，

(一) 祝光 耐寒力较差。长势中等，结果较早，座果率低。

果实圆或长圆形，每果平均重2.5两。果面底色黄绿，阳面具暗红色条纹。肉质松脆，汁多，味甜，品质上。八月上旬开始采收，可作短期贮藏。

(二) 八月酥 耐寒力中等。长势中等，树姿开张，座果率较高，可作主要中熟品种栽培。

果实圆或扁圆形，每果平均重2.6两。果面底色黄绿，阳面呈暗红色条纹。肉质松脆，味甜，品质上。八月上、中旬采收，可作短期贮藏。

(三) 红花 耐寒力一般。树姿半开张，长势中等，较丰产。

果实扁圆形，每果平均重2.2两。果面底色黄绿，阳面红色。肉质松脆，甘甜，略带酸味，品质中上。八月上、中旬采

收。

晚熟品种，

(一) **红星** 耐寒力中等。幼树生长旺盛，树姿直立，可作主要栽培品种。

果实圆锥形或短圆锥形，每果平均重约3两左右，大者达8两以上。果面浓红色，有深红色条纹。肉质较密，汁多，甜酸适度，香气浓，品质最上。九月上、中旬采收，可贮藏至第二年三月底。

(二) **元帅** 耐寒力和树势似红星。

果实圆锥或短圆锥形，每果平均重3两左右。果面红色，具有断续粗条纹。肉质软而密，汁多，甜酸适度，香味浓，品质最上。九月中、下旬采收。可贮藏至第二年三月底。

(三) **红冠** 耐寒力、树势及果形、大小均似元帅，但果实色泽较元帅艳丽，没有条纹。九月上、中旬采收。

(四) **金冠** 耐寒力一般。树势强健，幼树枝条冬季较易抽干，结果早，丰产，易感染早期落叶病，可作主要栽培品种。

果实圆锥形或卵圆形，每果平均重3两左右。果面金黄色，阳面有淡红色晕。肉质密、软，汁较多，甜酸适度，香气浓，品质最上。九月中、下旬采收，可贮藏至第二年三月底至四月初。

(五) **秦冠** 幼树耐寒力一般，越冬性良好。树势强健，树姿半开张，结果早，丰产。

果实短圆锥形，每果平均重2.5两。果面底色黄绿，阳面暗红色，有条纹。肉质密，汁多，味酸甜，品质上。十月上旬采收。刚采收时，味欠佳，经贮藏后，味转优，可贮藏至第二年四月。

(六) 国光 耐低温能力差，大冻年份易受冻害，但一般年份枝条冬季不易抽干。树势强健，结果较迟。座果率高，极丰产。

果实扁圆或圆形，每果平均重2—3两。果面底色黄绿，阳面有红色条纹。肉质脆而密，汁多，味甜酸。十月上、中旬采收，可贮藏至第二年四月底或五月底，为现有品种中最耐贮藏的品种。

(七) 青香蕉 耐寒力差，冬季枝条容易抽干。幼树生长旺盛，树姿开张。

果实短圆锥形，每果平均重3两左右。果面黄绿色，阳面有淡红色晕。肉质密，汁多，甜酸适度，香味浓，品质上。十月中旬采收，可贮至第二年三月底。

(八) 向阳红 枝条粗壮直立。结果较晚。

果实短圆锥形，每果平均重4.1两。果面底色黄绿，阳面呈鲜红色，有明显紫红条纹。肉质细、脆，汁多，甜酸适度，有香气。十月上旬采收。比红星更耐贮藏。

(九) 胜利 本区只有幼树，长势中等。

果实短圆锥形，每果平均重3.9两。果面底色黄绿，阳面有淡红色晕和条纹。肉质细密，汁多，味甘甜。品质上。十月上旬采收，耐贮藏。

(十) 葵花 本区只有幼树，生长旺盛。

果实扁圆形，每果平均重3.5两。果面底色黄绿，阳面呈鲜红色晕。肉质细密，酥脆，汁多，甜酸适度，香味浓。品质上。十月上旬采收。

(十一) 2—10—3 幼树枝条开张，长势中等。采前易落果。

果实短圆锥形或近圆形，每果平均重3.5两。果面底色黄

绿，阳面呈鲜红色。果肉黄白色，肉质松脆，汁多，有香气，味甜酸适度，品质上。九月上、中旬采收，刚采收时，滋味佳，经贮藏后，滋味较淡。

二、梨的优良品种

(一) 博多青 耐寒力中等。幼树枝条直立。

果实圆形，每果平均重2.5两。成熟后果皮黄色。肉质脆，味甜，石细胞少，品质上。八月中、下旬采收，不耐贮藏。

(二) 廿世纪 耐寒力中等。幼树生长较旺，结果后树势易弱，抽生长枝很少。结果早，丰产。

果实长圆形或圆形，每果平均重2.5两。果皮黄绿色。肉质脆，味甜，多汁，石细胞少，品质上。八月下旬采收，不耐贮藏。

(三) 酥梨 耐寒力一般。长势中等。

果实为不规则长圆形，每果平均重3两左右。大者可达6两。果皮绿黄色。肉质酥脆，味甜，石细胞少，品质最上。九月上旬采收，可贮藏到十二月。

(四) 朝鲜洋梨 耐寒力较强。生长旺盛，结果晚。

果实长圆形，每果平均重2.5两左右，果面黄绿色，阳面有红晕。肉质细软，汁多甘甜，品质中上。九月上旬采收，不耐贮藏。

(五) 月面红 耐寒力较强。结果较迟。

果实卵圆形，每果平均重4两左右。果面黄绿色，阳面有红晕。肉质柔软，多汁，味甜，品质中上。九月上旬采收。不耐贮藏。

(六) 南果梨 耐寒力较强。幼树生长旺盛，结果较早，

大量结果后，树势易弱。

果实圆形，每果平均重约1两左右。采收时，果面绿黄，阳面有红晕。刚采收时果肉脆，味甜，经后熟以后，肉质变软，汁液丰富，味甜酸适度，石细胞少，品质上。九月上旬采收，可贮藏一个月。

(七) 苹果梨 耐寒力很强。幼树生长较旺，枝条稀疏开张，幼树结果早。

果实为扁圆形，每果平均重3两左右，果面黄绿色，阳面有红晕。肉质细脆，石细胞少，汁多，味甜，略具酸味，品质上。九月中旬采收，可贮藏至十二月底。

(八) 黄县长把梨 耐寒力较强。生长健壮，丰产。

果实倒阔卵形，每果平均重2.5两。果皮黄绿色。肉质较粗而脆，汁多。品质中上，九月中旬采收，耐贮藏，可贮至第二年三、四月。

(九) 愚梨 耐寒力中等。幼树生长旺盛，枝条直立。

果实卵圆形，每果平均重3两左右。果皮绿黄色。肉质脆，汁多，味甜酸，石细胞少，品质上。九月上、中旬采收，较耐贮藏。

(十) 冬果梨 耐寒力较弱。幼树生长极旺，结果晚。

果实倒卵圆形，每果重约4两左右。果皮绿黄色。肉白色。刚采收时，肉质硬而脆，经贮藏后，甜酸味浓，多汁，品质中上。九月中旬采收。果实最耐贮藏，可贮至次年五月。

三、桃的优良品种

(一) 新端阳 不耐寒。树势旺盛，成熟期早。

果实圆形，顶部突出或平顶，每果重约2两，结果过多时

果形变小。果皮底色黄绿，沿缝线有红色晕纹。果肉淡绿白色，甜酸适度，半粘核，品质中等。六月下、七月上采收。不耐运贮。

(二) **贾武红早桃** 耐寒力较强。长势中等，为本区原有早熟优良品种。

果实卵圆形，顶部突出，每果重约2两左右。果皮底色黄绿，阳面有红色晕，熟后易剥皮。肉质密而脆，汁少，味甜，略有苦味，离核，品质中等。七月下旬采收，较耐运贮。

(三) **五月鲜** 耐寒力较强。树势较旺，容易发生副梢。

果实卵圆形，顶部突出，每果平均重3.8两。果皮黄绿或绿白色，顶部及缝线有粉红色晕，甚美观。果肉松而脆，汁少，味甜，离核，品质中等。七月中、下旬采收。

(四) **大久保** 耐寒力差。长势中等，树姿开张。

果实圆或扁圆形，每果平均重2.5两左右。果皮底色黄白，沿缝线有淡红色晕及断续条纹。汁多，味甜酸适度，易剥皮，离核，品质上。七月中、下旬采收。

(五) **岗山五百号** 耐寒力较强。长势中等，较丰产。

果实倒卵圆形或长圆形，果顶部凹入。每果平均重2.5两。果皮底色浅绿黄色，阳面有红晕。果肉淡黄色，柔软多汁，味甜，粘核，品质上。七月下旬开始采收。

(六) **天津早生** 耐寒力差。生长旺盛。

果实短卵圆或圆形，顶部圆平，每果平均重2.5两。果皮底色黄白，阳面有红色晕。肉质软，汁多，酸甜适中，粘核。品质上。七月下旬采收。

(七) **白凤** 耐寒力一般。长势中等。

果实圆形，每果平均重2.5两左右。果皮底色黄白，阳面及顶部有红晕或片状红霞，美观。肉质软，汁多，味甜，粘核，

品质上。七月底、八月上采收。

(八) 土用水蜜 耐寒力较强。长势中等，较丰产。

果实圆或椭圆形，顶部微突或平。每果平均重2.8两。果皮底色黄绿，阳面及果顶部有红色晕。肉质软，多汁，味酸甜。

离核，品质中上。八月中旬采收。

(九) 离核水蜜 耐寒力较强。树势旺盛，丰产。

果实圆形，每果平均重2两左右。果皮淡绿白色，阳面及顶部有红晕。果肉柔软，汁多，味酸甜。离核，品质中上。八月中旬采收。

(十) 明月 耐寒力中等。树势强健，为晚熟优良品种。

果实短卵圆形，每果平均重约4两左右。果皮淡绿白色，阳面有片状暗红色晕。肉质软，汁较多，味甜。品质上。九月上旬采收。

(十一) 黄干桃 耐寒力较强。长势中等。生食不佳，可作制罐品种。

果实近圆形，顶部突出，每果平均重约4.6两。果皮底色金黄，阳面有紫红色霞。果肉黄色，近核处紫红色，质韧有弹性，汁较多，味淡甜。品质中等，八月上旬采收，耐运贮。

四、葡萄的优良品种

(一) 莎芭珍珠 长势中等，结果枝比率较高，在现有品种中成熟期最早。幼树结果早，产量较低。

果穗圆锥形，每穗平均重3两左右，果粒中大，卵圆形，着生较稀。果皮绿黄色，充分成熟后浅黄色，皮薄易剥，果肉浓脆，多汁，甜酸适度，稍有香气，品质中等。七月下至八月

上成熟。

(二) **小白玫瑰** 长势中等，结果枝比率高，幼树结果早，丰产。

果穗圆柱形，每穗平均重5两左右。果粒较小，圆形，着生紧密。果皮绿或黄绿色，易剥皮，果肉脆，汁较多，甜酸适度，有玫瑰香气，品质中上。八月中、下旬成熟。

(三) **保尔加尔** 长势旺盛，结果枝比率高，结果能力强，产量高。

果穗圆锥形，每穗平均重7至8两。果粒大，长椭圆形，着生稀疏。果皮黄绿色，皮薄易剥，肉脆，多汁，甜酸适度，品质上等。九月上旬成熟。

(四) **柔丁香** 长势旺盛，结果枝比率高，成熟一致，产量较高。

果穗呈分枝状，每穗平均重2至3两。果粒较小，长卵圆形，着生稀疏。果皮绿色，皮厚不易剥离，肉质软，汁少，味甜，香气极浓，品质中上，可酿造。九月中旬成熟。

(五) **葡萄园皇后** 长势中等，结果枝比率高，穗形美观。果穗圆锥形，每穗平均重1斤左右。果粒大，椭圆形，着生较紧密。果皮黄绿色，肉脆味甜，汁多，有香气，品质上等。八月中旬成熟。

(六) **匈牙利光荣** 长势旺盛，结果枝比率高。

果穗不整齐，每穗平均重3至4两，着生稀疏。果粒甚大，椭圆形，琥珀色，果皮厚，不易剥离，肉脆，甜酸适度，略有香气，品质上。九月中旬采收。

(七) **玫瑰香** 长势中等，结果枝比率高，丰产。

果穗圆锥形，每穗平均重6至7两。果粒较大，椭圆形，着生稀疏，果皮紫红色，完熟后紫黑色，果皮易剥离，汁多而

甜，香味浓重，品质上。九月中旬采收。

(八) 无核白 长势旺盛，结果枝比率低。

果穗为大歧肩圆锥形。每穗平均重9两左右。果粒小，卵圆形。果皮黄绿色，肉质脆，汁较多，无籽，味酸甜，充分成熟后，酸味即消失，品质上。宜于制干。九月上旬成熟。

(九) 无核紫 长势旺盛。结果枝比率中等。

果穗为分枝形，每穗平均重8两左右。果粒小，椭圆形。果皮紫红色，不易剥离，肉脆，汁少，味甜，适宜于制干。九月上旬成熟。

(十) 牛奶葡萄 长势旺盛，结果枝比率低，为本区原有优良品种。

果穗圆锥形，每穗平均重1斤左右。果粒大，长圆筒形或长椭圆形，着生稀疏。果皮淡黄绿色，皮薄肉厚，质脆，汁多，味甘甜。九月下旬成熟。

(十一) 巨葡萄 长势旺盛，结果枝比率低，为我区栽培最广泛的生食品种。

果穗大歧肩圆锥形，每穗平均重1斤左右，大者达2斤以上。果粒中大，圆形，着生紧密。果皮绿黄色，肉质脆，汁多，味甜。九月中旬成熟。

果树苗木的培育

苗木是发展果树的必要条件。苗木质量的好坏，直接影响到定植成活率的高低以及成活后是否能够正常生长和丰产、长寿。所以要发展果树生产，必须培育质量优良的苗木。

我区苹果、梨、桃、葡萄等几种果树苗木的培育，主要采用嫁接和扦插等无性繁殖方法进行。嫁接就是把一株果树上的枝或芽，接到另一株树上去，使两者成为一个新的个体。被接上去的枝或芽，叫做接穗或接芽。一般把地下这一部分，叫做砧木。扦插即取植株营养器官的一部分，插入湿润的土或沙中，使生根抽枝，成为一新植株。这些方法的优点是，能保持果树原有品种的优良品质和特性。下面就分别介绍一下嫁接和扦插的培育方法。

一、嫁接方法

(一) 砧木的繁殖 砧木可用种子播种、压条和扦插等方法进行繁殖。这里只着重说说用种子播种繁殖砧木的方法。

1. 砧木的选择：同是一个栽培品种，分别嫁接在不同的砧木上，得到的结果不同。如把某一苹果品种的接穗嫁接在国光苹果实生苗和山定子实生苗上，它所繁殖的苗木，抗病能力不一：与山定子嫁接所繁殖的苗木容易发生黄叶病，与国光嫁接所繁殖的苗木则较能抵抗黄叶病。所以，选择对当地土壤、气候条件适应性强的种类和品种作砧木是十分重要的。我区土壤