

回乡毕业生培训系列资料



果林栽培技术

涉县文化教育体育委员会编

果林栽培技术

涉县文化教育体育委员会

果 林 栽 培 技 术

河北省涉县德文彩印厂印刷

开本 787 × 1092 1/32 字数:120

2001 年 5 月第一次印刷 印张 6

冀出内准字(2001)第 AH005 号

1. 知识青年再教育很有必要
知识青年在农村大有作为

王富河
2000年10月

涉县县委副书记王富河提词

坚持实际、实用、实效
原则，服务农业、农村、农民

李双云

二〇〇二年四月

涉县政府副县长李双云提词

開展回鄉畢業生培訓
促進農村經濟發展

牛永芳

二〇〇六年五月

涉縣文化教育體育委员会主任牛永芳提词

说 明

本教材是根据文教体委对初、高中毕业生全员培训的要求，结合我县实际及学生特点编写的关于苹果、花椒、核桃及部分林木树种的栽培技术的一本专业技能性乡土教材。

全书共分四编 19 章，总计约 80 课时，主要讲解果林育苗、土肥水管理、整形修剪及主要病虫害防治的基本知识。本书是根据近年来科研成果，生产经验，并在调查研究的基础上搜集有关文献编写，此书具有较强的实用性。

由于编写水平有限，教材中缺点和不妥之处在所难免，请广大师生批评指正。

编者

2000 年 5 月

目 录

第一编 苹果栽培	(1)
第一章 品种及生长结果、习性	(3)
第一节 主要栽培品种	(3)
第二节 苹果根系的生长发育特点	(6)
第三节 芽的类型及生长发育特点	(8)
第四节 枝条的类型及生长发育特点	(10)
第五节 枝干名称及特性	(12)
第六节 开花结果、果实生长	(14)
第二章 育苗及果园管理	(16)
第一节 苹果育苗	(16)
第二节 果园建立	(18)
第三节 果园土肥水管理	(20)
第四节 果树花果管理	(22)
第五节 提高果实品质的方法	(24)
第三章 苹果整形修剪	(26)
第一节 苹果常用树形	(26)
第二节 修剪时期与方法	(28)
第三节 幼树整形修剪	(30)
第四节 盛果期树整形修剪	(32)
第五节 苹果夏季修剪	(34)

第六节 低产树的改造	(36)
第七节 富士系苹果修剪特点	(38)
第八节 元帅系苹果修剪特点	(39)
第九节 国光苹果修剪特点	(41)
第四章 果实采收及贮藏	(43)
第一节 果实采收	(43)
第二节 苹果简易贮藏	(45)
第五章 苹果主要病虫害的发生与防治	(47)
第一节 苹果腐烂病的发生与防治	(47)
第二节 苹果轮纹病的发生与防治	(49)
第三节 桃小食心虫的发生与防治	(51)
第二编 花椒栽培	(53)
概 述	(55)
第一章 生物学特性	(57)
第一节 个体发育特性	(57)
第二节 牢固期发育	(59)
第三节 生长发育环境条件	(61)
第二章 苗木培育	(62)
第一节 实生苗培育	(62)
第二节 嫁接繁殖	(64)
第三节 插播和压条繁殖	(66)
第三章 椒园建立和土肥水管理	(68)
第一节 园地选择和规划	(68)
第二节 整地和栽植	(70)

第三节	椒园土壤管理	(72)
第四节	施肥	(74)
第五节	灌水及排水	(76)
第六节	冻害及其防治	(78)
第四章	整形修剪	(80)
第一节	修剪的时期和方法	(80)
第二节	幼树整形修剪	(82)
第三节	结果初期树的修剪	(84)
第四节	盛果期树的修剪	(86)
第五章	主要病虫害防治	(88)
第一节	主要虫害防治	(88)
第二节	主要病害防治	(90)
第六章	采收、晾晒和包装	(92)
第三编	核桃栽培	(95)
核桃概述		(97)
第一章	核桃生物学特性	(99)
第一节	核桃的物候期	(99)
第二节	核桃芽的类型及特性	(101)
第三节	核桃枝条的种类	(102)
第四节	核桃生长特性	(104)
第五节	核桃结果习性	(106)
第二章	核桃繁殖方法	(107)
第一节	种子繁殖	(107)
第二节	芽接	(111)

第三节	枝接·····	(113)
第四节	核桃温室嫁接·····	(116)
第三章	幼树栽植和树下管理·····	(118)
第一节	幼树栽植·····	(118)
第二节	树下管理·····	(120)
第四章	整形修剪·····	(122)
第一节	幼树整形修剪·····	(122)
第二节	初结果期树整形修剪·····	(125)
第三节	盛果期树整形修剪·····	(126)
第四节	放任生长树的改造修剪·····	(128)
第五章	采收和加工·····	(132)
第四编	造林技术·····	(135)
造林概述	·····	(137)
第一章	林木种子和育苗·····	(139)
第一节	林木种子的采集和调制·····	(139)
第二节	种子的催芽·····	(141)
第三节	实生育苗·····	(143)
第四节	营养繁殖育苗·····	(146)
第二章	造林技术·····	(148)
第一节	造林树种的选择和结构设计·····	(148)
第二节	造林施工技术·····	(150)
第三节	造林方法·····	(151)
第三章	几种主要用材林树种的栽培技术·····	(154)
第一节	侧柏·····	(154)

第二节	油松·····	(156)
第三节	刺槐·····	(158)
第四节	毛白杨·····	(160)
第五节	泡桐·····	(163)
第六节	柳树·····	(165)
第七节	榆树·····	(167)
第四章	封山育林及森林防火·····	(169)
第一节	封山育林·····	(169)
第二节	森林防火·····	(171)

第一编 苹果栽培

第一章 品种及生长结果习性

第一节 主要栽培品种

苹果是落叶果树中主要栽培树种之一，世界栽培面积和产量仅次于葡萄、柑桔、香蕉，居第四位。苹果有较高的营养价值，果实风味好，令人食之不厌，除供鲜食外，尚可加工果酒、果汁、果脯、果干和罐头等多种副食品。因此，发展果品生产对于满足人民生活需要及增加人民收入、脱贫致富，具有重要的意义。

苹果属蔷薇科，苹果属植物，全世界约有 35 个种，原产我国的有 22 个种，其中有的是重要栽培种，有的可供砧木用，有的作为观赏植物。

我县生产上栽培的主要品种有：

1、金冠：又名金帅、黄元帅或黄香蕉。是一传统品种，果实大，长圆锥形，平均单果重 200g 左右，萼部稍有棱突，果肉黄白，肉质致密，品质极上。

该品种树势强，幼树树冠直立，大树树冠开张，枝条分布均匀，早果丰产性强，适应性广，易管理。

2、元帅：又名红元帅、大元帅、红香蕉。在我县老果园栽培较多，果实长圆锥形，果顶有 5 个突起，单果重约

200—240g 左右，果皮底色黄绿，阳面有浓紫红色条纹，果面腊质厚，果肉淡黄致密多，香味浓，品质上等，果实不耐贮藏。

红星、红冠是本品种芽变，新红星是第三代芽变代表品种，首红是第四代芽变代表品种。

3、国光：又名小国光，我县老果园栽培较多，果实扁圆形或扁圆锥形，平均单果重约 140g 左右，果皮底色黄绿，果肉黄白色，肉质细胞汁多，酸甜可口，耐贮藏。

该品种树势强健，幼树旺成枝力低，进入结果期晚，开花结果率高，果枝连续结果能力强，产量高。

4、富士：日本以国光和元帅杂交育成，1962 年定名为“富士”，1966 年引入我国。果实圆形或近圆形，果个大，平均单果重 200g 左右，果面光洁，底色黄绿，阳面常具红霞，有暗红色条纹，肉质细脆，汁多，酸甜适口，有香气，品质上等。

该品种树势强健，树冠高大，幼树直立，生长势强，结果后树姿开张，萌芽率高，成枝力强，座果率高，丰产性强。

随后又不断选出富士的着色芽变，如秋富、长富、青富等和短枝芽变，如惠民短枝、宫崎短枝等。

在一些老果园，传统的栽培品种还有祝光、红玉、青香蕉、印度青、鸡冠、倭锦等，新引进品种除富士系列外，还有乔纳金、新红星、首红、藤木一号、新世界、王林、津轻系列等。

目前我县所建果园大部为富士系列，授粉品种为元帅、

金冠等。

作业：我县苹果主要栽培品种有哪些？