



科技兴农富民培训教材

杏和李

高效栽培教材

邵建柱等 编著



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

科技下乡培训教材 兴农富民自学读本

技术先进·科学实用·通俗易懂

1. 猪高效养殖教材
2. 鸡高效养殖教材
3. 奶牛高效养殖教材
4. 肉牛高效养殖教材
5. 肉羊高效养殖教材
6. 獭兔高效养殖教材
7. 棚室番茄高效栽培教材
8. 棚室辣椒高效栽培教材
9. 棚室黄瓜高效栽培教材
10. 白菜甘蓝花椰菜高效栽培教材
11. 食用菌高效栽培教材
12. 苹果高效栽培教材
13. 梨高效栽培教材
14. 桃高效栽培教材
15. 杏和李高效栽培教材
16. 葡萄高效栽培教材
17. 枣高效栽培教材
18. 园林大苗培育教材
19. 无公害果蔬农药
选择与使用教材
20. 农民进城务工指导教材

ISBN 7-5082-3499-5



9 787508 234991 >



ISBN 7-5082-3499-5

S · 1159 定价: 4.50 元

科技兴农富民培训教材

杏和李高效栽培教材

编著者

邵建柱 陈海江 徐继忠

金盾出版社

内 容 提 要

为了贯彻党中央关于加强农民技术培训的指示精神,帮助农民更好地依靠科技致富奔小康,金盾出版社与河北农业大学科技兴农培训中心共同策划,选择农民致富最常见的农业技术项目,约请热心农技推广的专家、教授编写,出版了这套“科技兴农富民培训教材”,共20分册。该套教材从现阶段农村技术需求和农民的文化技术基础出发,较好地体现了农村短期技术培训的特点和金盾版农业图书通俗、实用、价廉的特色。这套教材的出版,得到了河北省扶贫开发办公室和联合国教科文组织国际农村教育研究与培训中心的热情支持。

本书是这套培训教材的一个分册,内容包括:杏和李优良品种介绍,果园建造,露地栽培常规管理技术,低产劣质树和受害树体管理技术,果实采收、分级和包装,日光温室栽培技术以及主要病虫害防治技术。内容通俗易懂,技术实用性强。适合作为科技下乡的培训教材和农民自学读本。

图书在版编目(CIP)数据

杏和李高效栽培教材/邵建柱等编著. —北京:金盾出版社, 2005.4

科技兴农富民培训教材

ISBN 7-5082-3499-5

I. 杏… II. 邵… III. ①杏-果树园艺-技术培训-教材
②李-果树园艺-技术培训-教材 IV. S662

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 004852 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京 2207 工厂

黑白印刷:京南印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:3.875 彩页:4 字数:82千字

2005年4月第1版第1次印刷

印数:1—12000册 定价:4.50元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

大红杏



凯特杏



串枝红杏





大石早生



长李 15 号



红美丽

早生月光



美国大李

龙园秋李





大玫瑰



蚜虫为害



桑白蚧

致 辞

世界二分之一以上的人口以及三分之二以上的贫困人口生活在农村地区。中国是世界上农业人口最多的国家,据2000年11月1日普查,乡村人口占63.91%。中国政府始终把农民脱贫致富看作是关系到国民经济能否持续、稳定发展的大问题。

近几十年来,中国农村中小学教育的发展,使农村劳动力的受教育水平有了显著的提高,但与城市居民相比,中国农民受教育程度总体上还不高,科学文化素质较低。随着农业经济的发展,农民迫切希望获得有关经济作物种植技术、农产品加工、家畜饲养等多方面的科技知识。而那些渴望摆脱贫困走向富裕的农民,更是急切地企盼通过便捷的学习新科学技术的途径,迅速发家致富。但他们缺乏与农业技术推广部门的沟通,也很少有机会得到专项培训和与公共服务部门的接触。

当前中国农业推广事业的发展,还没能使技术在农民增收中发挥最大作用,“科技兴农富民培训教材”系列图书的出版,为农民培训提供了丰富而可供选择的教材,使广大农民能够从中学到既先进又实用的新知识、新技术、新信息,这是一件提高农民素质,引导农民科学经营农业,不断增加收入的基础性、公益性益举。

国际农村教育研究与培训中心是中国政府和联合国教科文组织合作建立在中国的国际教育机构。自1994年成立以来,始终致力于农村教育思想、方法、技术的国际研究与传播,

促进教科文各会员国之间对农村地区人力资源开发政策和战略的磋商与合作。河北农业大学科教兴农中心一直是我们密切合作的伙伴。他们情系农民、农村，心系农业创新与发展，始终如一。现在他们组织的“科技兴农富民培训教材”出版了，可喜可贺。愿该系列图书不仅给中国也给其他可适用国家和地区的农民带来切实的经济效益。



2004年12月30日

序

当前,我国已经进入建设全面小康社会和加快推进社会主义现代化建设新的历史时期。解决好“三农”问题,直接关系到经济社会的持续、快速、健康发展。党中央、国务院高度重视“三农”工作,把解决好“三农”问题作为全党和全部工作的重中之重,制定了一系列惠农政策,实行城乡统筹,加大对“三农”的投入力度。

农民增收是“三农”问题的核心。增加农民收入,必须大力拓宽农民就业渠道,加快农民向非农产业转移步伐,逐步减少农民数量。加强农民培训,使广大农民尽快掌握科技文化知识和生产技能,提高农民素质,是扩大农民就业、实现农民增收的重要途径。当前,科技发展日新月异,科技进步对推动经济社会发展的作用日趋突出。增强农业农村经济市场竞争力,推进农村小康建设,必须加大农业科技推广力度,促进科技进村入户,提高农民运用科技增收致富的本领。

河北省扶贫开发办公室和河北农业大学联合组织编写的这套《科技兴农富民培训教材》系列丛书,以培训农民为对象,以种植业、养殖业致富实用技术为重点,通俗易懂,简便易行,针对性、实用性、可操作性

都很强，是农民脱贫致富的金钥匙。丛书的出版发行，对我省农业、农村经济发展必将起到有力的推动作用。

预祝“丛书”的出版发行取得圆满成功。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '宋恩华' (Song Enhua), written in a cursive style.

2005年3月16日

注：宋恩华同志现任河北省人民政府副省长

科技兴农富民培训教材编辑委员会

主 任

计卫舸 徐阔廷

副 主 任

马峙英 薛庆林 孙双全 许亚平 李怀英 邹春风

编 委(以姓氏笔画为序)

于洪春	马长海	王金春	王江柱	王凤辰	卢众民
左玉龙	左奎旺	刘增群	李 明	李同洲	李建国
李青云	谷子林	宋清洲	张广华	苑社强	陈海江
陈广义	陈天恩	周俊义	周宏宇	皇甫中泗	赵 静
袁淑辉	高志奎	曹玉凤	崔玲先	葛会贤	解金斗

臧素敏

通信地址：河北省保定市河北农业大学园艺学院

邮政编码：071001

咨询电话：0312—7528331

目 录

第一章 杏和李优良品种介绍	(1)
一、杏优良品种	(1)
(一)极早熟品种	(1)
(二)早熟品种	(3)
(三)中熟品种	(4)
(四)晚熟品种	(6)
二、李优良品种	(7)
(一)早熟品种	(7)
(二)中熟品种	(10)
(三)晚熟品种	(12)
第二章 果园建造	(16)
一、园地的选择和规划	(16)
(一)园地的选择	(16)
(二)园地的规划	(17)
二、园地整理与土壤改良	(19)
(一)山地果园的水土保持工程	(20)
(二)果园土壤改良	(21)
三、苗木选择和贮运	(22)
(一)优良苗木应具备的条件	(22)
(二)苗木的消毒、包装和运输	(22)
(三)苗木的假植	(23)
四、品种的选择与配置	(23)
(一)品种选择	(23)

(二)授粉树配置	(24)
五、规范化栽植技术	(26)
(一)栽植密度和方式	(26)
(二)栽植时期	(27)
(三)栽植技术	(27)
(四)栽后管理	(28)
第三章 露地栽培常规管理技术	(31)
一、土肥水管理	(31)
(一)土壤管理	(31)
(二)施肥	(33)
(三)灌水与排水	(39)
二、整形修剪	(42)
(一)修剪时期与基本修剪方法	(42)
(二)适宜树型	(45)
(三)修剪技术	(51)
三、花果管理	(54)
(一)保花保果	(55)
(二)疏花疏果	(60)
(三)套袋增质	(62)
第四章 低产劣质树和受害树体管理技术	(63)
一、大树高接换优技术	(63)
(一)高接树型	(63)
(二)高接时期	(64)
(三)嫁接方法	(64)
(四)高接树的管理	(64)
二、自然灾害预防技术	(67)
(一)冻害的防治技术	(68)

(二)抽条的防治技术	(70)
(三)霜害的防治技术	(71)
(四)果园防雹和雹害后的管理	(73)
三、受害树体管理技术	(74)
(一)桥接	(74)
(二)寄根接	(74)
第五章 果实采收、分级和包装	(76)
一、果实采收	(76)
(一)采收期的确定	(76)
(二)采收方法	(79)
二、果实分级	(79)
(一)分级标准	(80)
(二)分级方法	(80)
三、果实包装	(80)
(一)杏果的包装	(81)
(二)李果的包装	(81)
四、贮藏	(82)
第六章 日光温室栽培技术	(83)
一、日光温室的杏、李栽植技术	(84)
(一)栽植时期	(84)
(二)栽植密度和方式	(84)
(三)授粉树配置	(84)
(四)幼树管理要点	(85)
二、扣棚前的管理	(86)
(一)冬季整形修剪	(86)
(二)土壤管理	(87)
(三)覆盖地膜	(87)

三、扣棚与棚期管理·····	(87)
(一)扣棚时期·····	(87)
(二)人工破眠技术·····	(88)
(三)日光温室内的环境调控·····	(88)
(四)花果管理·····	(91)
(五)土肥水管理·····	(92)
四、采收后的管理·····	(95)
(一)揭膜·····	(95)
(二)修剪·····	(95)
(三)控冠促花·····	(95)
(四)土肥水管理·····	(96)
(五)树体秋季管理·····	(96)
第七章 主要病虫害防治技术 ·····	(98)
一、主要病害防治技术·····	(98)
(一)杏疗病·····	(98)
(二)杏细菌性穿孔病·····	(98)
(三)杏叶焦边病·····	(99)
(四)李红点病·····	(99)
(五)李细菌性穿孔病·····	(100)
二、主要虫害防治技术·····	(101)
(一)李小食心虫·····	(101)
(二)桃小食心虫·····	(101)
(三)桃蛀螟·····	(102)
(四)桑白蚧·····	(102)
(五)球坚蚧·····	(103)
(六)红颈天牛·····	(104)
(七)桃蚜·····	(104)