



科技兴农富民培训教材

葡萄

高效栽培教材

马全增 解金斗等 编著



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

科技兴农富民培训教材

葡萄高效栽培教材

编著者

马全增 解金斗 侯贵彬 左奎旺

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教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:葡萄园地的建立、优良品种介绍、高产优质高效栽培技术、老园改接换优、树体管理、果实采收与分级包装、葡萄设施栽培、葡萄庭院栽培及主要病虫害防治等。适合作为科技下乡培训教材和农民自学读本。

图书在版编目(CIP)数据

葡萄高效栽培教材/马全增,解金斗等编著. —北京:金盾出版社,2005.4

科技兴农富民培训教材

ISBN 7-5082-3500-2

I. 葡… II. ①马…②解… III. 葡萄栽培-技术培训-教材 IV. S663.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 004851 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:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京金盾印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:3.375 彩页:4 字数:69千字

2005年4月第1版第1次印刷

印数:1—12000册 定价:4.00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)



葡萄花序

两年生葡萄结果状





葡萄套袋

脱袋后的葡萄



2



无架葡萄生长季状况



无架葡萄冬季状况



篱架无防寒葡萄

先科1号



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, consisting of stylized Chinese characters, likely '宋恩华' (Song Enhua).

2005年3月16日

注:宋恩华同志现任河北省人民政府副省长

目 录

第一章 葡萄园的建立	(1)
一、园地选择和规划	(1)
(一) 园地选择	(1)
(二) 园地规划	(2)
二、土壤改良	(3)
(一) 盐碱地改良	(3)
(二) 沙荒地改良	(4)
(三) 山坡丘陵地改良	(4)
三、葡萄苗木选择与贮藏	(5)
(一) 苗木分级标准	(5)
(二) 苗木消毒、包装及运输	(6)
(三) 苗木假植	(7)
四、葡萄优良品种介绍	(8)
(一) 早熟品种	(8)
1. 京亚	(8)
2. 乍娜	(8)
3. 京早晶	(8)
4. 凤凰 51	(8)
5. 京秀	(9)
6. 早玛瑙	(9)
7. 紫珍香	(9)
8. 粉红亚都蜜	(9)
9. 无核白鸡心	(10)

(二)中熟品种	(10)
1. 紫玉	(10)
2. 巨峰	(10)
3. 巨峰玫瑰	(10)
4. 京超	(11)
5. 先锋	(11)
6. 红富士	(11)
7. 峰后	(11)
8. 无核紫	(11)
(三)晚熟品种	(12)
1. 红地球	(12)
2. 美人指	(12)
3. 意大利	(12)
4. 秋黑	(12)
5. 瑞必尔	(13)
6. 皇家秋天	(13)
7. 黑大粒	(13)
8. 牛奶	(13)
9. 龙眼	(13)
(四)加工品种	(14)
1. 赤霞珠	(14)
2. 法国蓝	(14)
3. 佳利酿	(14)
4. 晚红蜜	(14)
5. 意斯林	(15)
6. 雷斯林	(15)
7. 康克	(15)

8. 香槟	(15)
五、规范化栽植	(16)
(一)定植密度	(16)
(二)定植架式及特点	(16)
(三)定植时期	(19)
(四)定植方法	(19)
第二章 高产优质栽培	(22)
一、土肥水管理	(22)
(一)土壤管理	(22)
(二)施肥	(25)
(三)浇水与排涝	(27)
二、整形修剪	(28)
(一)整形修剪的原则	(28)
(二)适宜树形	(29)
(三)夏季修剪	(30)
(四)冬季修剪	(32)
(五)埋土防寒	(34)
三、优质技术	(35)
(一)疏花疏果	(35)
(二)套袋	(35)
(三)植物生长调节剂的应用	(37)
(四)环剥	(38)
(五)防止采前裂果	(38)
第三章 老园改接换优	(40)
一、改接换优的意义	(40)
二、嫁接时期	(40)
三、嫁接方法	(40)

(一)硬枝嫁接	(40)
(二)绿枝嫁接	(41)
四、改接换优后的管理	(42)
(一)除萌	(42)
(二)摘心	(42)
(三)肥水管理	(42)
(四)病虫害防治	(42)
第四章 灾害性天气的预防	(43)
一、冻害	(43)
(一)发生原因	(43)
(二)冻害症状	(44)
(三)预防措施	(45)
二、霜害	(45)
(一)发生时期及危害	(45)
(二)预防措施	(46)
三、雹灾	(46)
(一)雹灾的危害	(46)
(二)灾后管理	(46)
第五章 果实采收与分级包装	(48)
一、果实采收	(48)
(一)采收时期的确定	(48)
(二)采收技术	(49)
二、果实分级	(50)
(一)分级的目的和意义	(50)
(二)分级标准	(50)
三、果实包装	(51)
(一)包装的作用	(51)

(二)包装种类	(52)
(三)包装方法	(52)
第六章 葡萄设施栽培	(54)
一、葡萄设施栽培的类型.....	(54)
(一)促成栽培	(54)
(二)延迟成熟栽培	(55)
(三)避雨设施栽培	(55)
(四)防雹网设施栽培	(56)
二、设施栽培葡萄品种的选择.....	(56)
(一)品种选择的原则	(56)
(二)适合设施栽培的主要葡萄品种	(57)
三、温室葡萄栽植.....	(58)
(一)温室内土壤准备	(58)
(二)株行距	(59)
(三)温室葡萄定植	(59)
四、温室葡萄周年管理技术.....	(61)
(一)休眠前期管理	(61)
(二)休眠期管理	(62)
(三)萌芽期管理	(63)
(四)萌芽至开花前管理	(64)
(五)开花期管理	(65)
(六)果实生长期管理	(65)
(七)成熟期及采后管理	(67)
第七章 葡萄庭院栽培	(70)
一、庭院葡萄的特点.....	(70)
(一)结果早、产量高.....	(70)
(二)可实现立体经济	(70)

(三)节省耕地发展经济	(70)
(四)投资少,管理方便	(70)
二、栽植与架式选择	(71)
(一)栽植地的选择	(71)
(二)品种选择	(71)
(三)架式	(71)
(四)栽植	(72)
三、管理特点	(72)
(一)夏季管理	(72)
(二)冬季修剪	(74)
第八章 主要病虫害防治	(75)
一、主要病害防治	(75)
(一)葡萄黑痘病	(75)
(二)葡萄白腐病	(76)
(三)葡萄霜霉病	(77)
(四)葡萄炭疽病	(79)
(五)葡萄白粉病	(80)
(六)葡萄蔓割病	(81)
(七)葡萄紫纹羽病	(81)
(八)根朽病	(82)
二、主要虫害防治	(83)
(一)葡萄二星叶蝉	(83)
(二)葡萄斑衣蜡蝉	(84)
(三)葡萄透翅蛾	(84)
(四)葡萄瘿螨	(85)
(五)金龟子	(85)