



科技兴农富民培训教材

# 棚室辣椒

## 高效栽培教材

李青云 王丽萍 编著



金盾出版社  
JINDUN CHUBANSHE

科技兴农富民培训教材

# 棚室辣椒高效栽培教材

编著者

李青云 王丽萍

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:适用棚室类型、育苗床的种类与选择,适宜棚室栽培的辣椒优良品种,塑料薄膜大棚、日光温室辣椒栽培技术,辣椒生理障碍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

棚室辣椒高效栽培教材/李青云,王丽萍编著. —北京:金盾出版社,2005.4

科技兴农富民培训教材

ISBN 7-5082-3492-8

I. 棚… II. ①李…②王… III. 辣椒-温室栽培-技术培训-教材 IV. S626

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 004858 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:北京兴华印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:3.625 彩页:4 字数:76千字

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)

辣椒穴盘育苗



将育苗基质装盘



辣椒穴盘苗





辣椒穴盘苗

温室辣椒地膜覆盖栽培



辣椒整枝(立横栏)



甜(辣)椒搭支架

大棚甜(辣)椒结果前





温室甜椒结果期

大棚越夏栽培



## 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們密切合作的伙伴。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

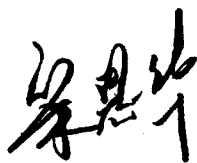
当前,我国已经进入建设全面小康社会和加快推进社会主义现代化建设新的历史时期。解决好“三农”问题,直接关系到经济社会的持续、快速、健康发展。党中央、国务院高度重视“三农”工作,把解决好“三农”问题作为全党和全部工作的重中之重,制定了一系列惠农政策,实行城乡统筹,加大对“三农”的投入力度。

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

# 目 录

<b>第一章 适用棚室类型</b> .....	(1)
<b>一、塑料薄膜大棚</b> .....	(1)
(一) 竹木结构大棚 .....	(2)
(二) 悬梁吊柱式竹木结构大棚 .....	(2)
(三) 竹木钢筋结构大棚 .....	(3)
(四) 钢筋水泥结构大棚 .....	(4)
<b>二、日光温室</b> .....	(4)
(一) 土墙体拱圆形日光温室 .....	(6)
(二) 土砖结合拱圆形日光温室 .....	(10)
(三) 微拱琴弦式日光温室 .....	(12)
<b>三、棚室选址与田间布局</b> .....	(13)
(一) 塑料薄膜大棚的场地选择与规划 .....	(14)
(二) 日光温室的场地选择与规划 .....	(15)
<b>第二章 育苗床的种类与选择</b> .....	(18)
<b>一、普通育苗床</b> .....	(18)
(一) 阳畦 .....	(18)
(二) 温室 .....	(19)
<b>二、电热温床</b> .....	(20)
<b>三、穴盘育苗设施</b> .....	(21)
(一) 穴盘 .....	(21)
(二) 育苗基质 .....	(21)
(三) 温室 .....	(22)
(四) 催芽室 .....	(22)

第三章 适宜棚室栽培的甜(辣)椒优良品种 .....	(23)
一、甜椒主要优良品种 .....	(23)
(一)中椒 7 号 .....	(23)
(二)中椒 4 号 .....	(23)
(三)中椒 5 号 .....	(23)
(四)中椒 3 号 .....	(23)
(五)中椒 8 号 .....	(24)
(六)湘研 7 号 .....	(24)
(七)湘研 8 号 .....	(24)
(八)湘研 17 .....	(24)
(九)甜杂 1 号 .....	(24)
(十)甜杂 2 号 .....	(24)
(十一)农乐 .....	(25)
(十二)海花 3 号 .....	(25)
(十三)茄门甜椒 .....	(25)
(十四)格鲁西亚 .....	(25)
(十五)麦卡比 .....	(26)
二、辣椒主要优良品种 .....	(26)
(一)湘研 1 号 .....	(26)
(二)湘研 2 号 .....	(26)
(三)湘研 11 .....	(26)
(四)湘研 12 .....	(27)
(五)湘研 9502 .....	(27)
(六)湘研 4 号 .....	(27)
(七)湘研 9 号 .....	(28)
(八)湘研 19 .....	(28)
(九)湘研 3 号 .....	(28)

(十)湘研 13 .....	(28)
(十一)湘研 5 号 .....	(28)
(十二)苏椒 2 号 .....	(29)
(十三)苏椒 3 号 .....	(29)
(十四)苏椒 5 号 .....	(29)
(十五)中椒 6 号 .....	(29)
(十六)湘椒 12 .....	(29)
(十七)碧玉椒 .....	(30)
(十八)鲁椒 3 号 .....	(30)
(十九)辽椒 6 号 .....	(30)
(二十)沈椒 5 号 .....	(30)
(二十一)9785 .....	(30)
(二十二)辣妹、美丽丝、杨卡等 .....	(30)
三、彩椒主要优良品种 .....	(31)
(一)红水晶 .....	(31)
(二)黄玛瑙 .....	(31)
(三)橙水晶 .....	(31)
(四)紫晶 .....	(31)
(五)白玉 .....	(31)
(六)玛祖卡 .....	(31)
(七)紫贵人 .....	(31)
(八)黄欧宝 .....	(32)
(九)桔西亚 .....	(32)
(十)白公主 .....	(32)
(十一)红英达 .....	(32)
(十二)黑甜椒 .....	(32)
第四章 塑料薄膜大棚甜(辣)椒栽培技术 .....	(34)

一、普通甜(辣)椒春恋秋栽培·····	(35)
(一)选择适宜的品种·····	(36)
(二)普通地床育苗·····	(36)
(三)穴盘育苗·····	(40)
(四)定植·····	(43)
(五)定植后的田间管理·····	(44)
(六)采收·····	(48)
二、彩椒春恋秋栽培·····	(48)
(一)选择适宜的品种·····	(49)
(二)培育壮苗·····	(49)
(三)定植·····	(51)
(四)定植后的田间管理·····	(51)
(五)采收·····	(53)
<b>第五章 日光温室甜(辣)椒栽培技术·····</b>	<b>(54)</b>
一、甜(辣)椒秋冬茬栽培·····	(55)
(一)选择适宜的品种·····	(55)
(二)培育壮苗·····	(55)
(三)定植·····	(57)
(四)定植后的田间管理·····	(58)
(五)采收·····	(60)
二、甜(辣)椒冬茬栽培·····	(60)
(一)选择适宜的品种·····	(60)
(二)培育壮苗·····	(61)
(三)定植·····	(61)
(四)定植后的田间管理·····	(62)
(五)采收·····	(64)
三、甜(辣)椒早春茬栽培·····	(64)

(一)选择适宜的品种 .....	(64)
(二)培育壮苗 .....	(64)
(三)定植 .....	(66)
(四)定植后的田间管理 .....	(67)
(五)采收 .....	(69)
<b>第六章 甜(辣)椒生理障碍的识别与防治 .....</b>	<b>(70)</b>
<b>一、甜(辣)椒营养失调与防治.....</b>	<b>(70)</b>
(一)缺氮 .....	(70)
(二)缺磷 .....	(70)
(三)缺钾 .....	(70)
(四)缺钙 .....	(71)
(五)缺镁 .....	(71)
(六)缺铁 .....	(71)
(七)徒长型植株 .....	(71)
(八)苗期沤根 .....	(72)
(九)日烧病 .....	(72)
(十)脐腐病 .....	(73)
(十一)畸形果 .....	(73)
(十二)落花落果 .....	(73)
<b>二、甜(辣)椒药害、肥害和有害气体危害与防治 .....</b>	<b>(74)</b>
(一)药害 .....	(74)
(二)肥害 .....	(74)
(三)有害气体 .....	(75)
<b>第七章 甜(辣)椒病虫害防治 .....</b>	<b>(77)</b>
<b>一、甜(辣)椒病害防治.....</b>	<b>(77)</b>
(一)猝倒病 .....	(77)
(二)立枯病 .....	(78)



(三)疫病 .....	(79)
(四)病毒病 .....	(80)
(五)炭疽病 .....	(82)
(六)白粉病 .....	(83)
(七)枯萎病 .....	(84)
(八)疮痂病 .....	(85)
(九)菌核病 .....	(86)
(十)根腐病 .....	(88)
(十一)根结线虫病 .....	(89)
二、甜(辣)椒虫害防治 .....	(89)
(一)蚜虫 .....	(89)
(二)烟青虫 .....	(90)
(三)温室白粉虱 .....	(91)
附录 1 无公害蔬菜生产禁用农药 .....	(93)
附录 2 杀虫剂合理使用准则 .....	(93)
附录 3 杀菌剂杀线虫剂合理使用准则 .....	(96)