



高效种植致富直通车

苦瓜 高效栽培

南方本

KUGUA
GAOXIAOZAIPEI

刘昭华 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



苦瓜高效栽培

(南方本)

主 编 刘昭华

副主编 牛 玉 刘子记 杨 衍

参 编 刘维侠 韩 旭 申龙斌



机 械 工 业 出 版 社

本书内容主要包括苦菜的生物学特性、苦菜的类型和主栽品种、茬口安排及栽培管理、苦菜设施栽培技术、苦菜嫁接栽培技术、苦菜病虫害防治、苦菜采收贮藏与运输、苦菜产品加工工艺等。针对当前南方的苦菜主栽品种并附栽培要点介绍,内容翔实,图文并茂,注重实用性和可操作性。另外,本书设有“提示”“注意”等小栏目,配有苦菜高效栽培实例,可以帮助读者更好地掌握苦菜高效栽培的技术要点。

本书适合南方大部分苦菜种植户和农技推广人员使用,也可作为农业院校相关专业师生的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

苦菜高效栽培:南方本/刘昭华主编. —北京:机械工业出版社, 2016. 10
(高效种植致富直通车)
ISBN 978-7-111-54806-5

I. ①苦… II. ①刘… III. ①苦菜—蔬菜园艺
IV. ①S642. 5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 215541 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

总策划:李俊玲 张敬柱

策划编辑:高伟郎 峰 责任编辑:高伟郎 峰

责任校对:王亚磊 责任印制:李飞

北京云浩印刷有限责任公司印刷

2016 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

140mm×203mm·4.5 印张·4 插页·106 千字

0001—4000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-54806-5

定价:19.90 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线:010-88361066

机工官网:www.cmpbook.com

读者购书热线:010-68326294

机工官博:weibo.com/cmp1952

010-88379203

金书网:www.golden-book.com

封面防伪标均为盗版

教育服务网:www.cmpedu.com



彩图 1 白苦瓜



彩图 2 油绿苦瓜



彩图 3 长棒形绿白色苦瓜



彩图 4 纺锤形刺瘤苦瓜



彩图 5 短圆锥形苦瓜



彩图 6 清炒苦瓜



彩图 7 苦瓜炒蛋



彩图 8 黄金苦瓜



彩图 9 苦瓜炒牛肉



彩图 10 苦瓜炒豆豉



彩图 11 苦瓜鸡蛋煎饼



彩图 12 苦瓜盅



彩图 13 金汤苦瓜



彩图 14 雄花



彩图 15 雌花



彩图 16 浅黄色种子



彩图 17 棕褐色种子



彩图 18 黑色种子



彩图 19 催芽后的种子



彩图 20 平放种子



彩图 21 播种后盖土



彩图 22 适宜定植苗



彩图 23 定植



彩图 24 人工授粉



彩图 25 “人”字形篱架



彩图 26 网棚架



彩图 27 平棚架



彩图 28 拱棚架



彩图 29 屋棚架



彩图 30 化瓜



彩图 31 畸形瓜



彩图 32 裂瓜



彩图 33 瓜色异常



彩图 34 白粉病



彩图 35 枯萎病



彩图 36 枯萎病



彩图 37 炭疽病



彩图 38 根结线虫病



彩图 39 冻害



彩图 40 低温生理障碍



彩图 41 瓜实蝇



彩图 42 瓜实蝇为害果实症状



彩图 43 瓜娟螟



彩图 44 斜纹夜蛾



彩图 45 蚜虫

高效种植致富直通车

编审委员会

主 任 沈火林

副 主 任 杨洪强 杨 莉 周广芳 党永华

委 员 (按姓氏笔画排序)

王天元 王国东 牛贞福 田丽丽 刘大会 刘冰江

刘昭华 刘淑芳 孙瑞红 杜玉虎 李金堂 李俊玲

杨 雷 沈雪峰 张 琼 张力飞 张丽莉 张俊佩

张海燕 张敬柱 陈 勇 陈 哲 陈宗刚 范 昆

范伟国 郁俊谊 国淑梅 郑玉艳 单守明 胡想顺

贺超兴 夏国京 高照全 曹小平 崔秀明 董 民

景炜明 路 河 翟秋喜 魏 珉 魏丽红 魏峭嵘

秘 书 长 苗锦山

秘 书 高 伟 郎 峰



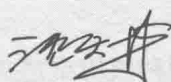
序

园艺产业包括蔬菜、果树、花卉和茶等，经多年发展，园艺产业已经成为我国很多地区的农业支柱产业，形成了具有地方特色的果蔬优势产区，园艺种植的发展为农民增收致富和“三农”问题的解决做出了重要贡献。园艺产业基本属于高投入、高产出、技术含量相对较高的产业，农民在实际生产中经常在新品种引进和选择、设施建设、栽培和管理、病虫害防治及产品市场发展趋势预测等诸多方面存在困惑。要实现园艺生产的高产高效，并尽可能地减少农药、化肥施用量以保障产品食用安全和生产环境的健康离不开科技的支撑。

根据目前农村果蔬产业的生产现状和实际需求，机械工业出版社坚持高起点、高质量、高标准的原则，组织全国 20 多家农业科研院所中理论和实践经验丰富的教师、科研人员及一线技术人员编写了“高效种植致富直通车”丛书。该丛书以蔬菜、果树的高效种植为基本点，全面介绍了主要果蔬的高效栽培技术、棚室果蔬高效栽培技术和病虫害诊断与防治技术、果树整形修剪技术、农村经济作物栽培技术等，基本涵盖了主要的果蔬作物类型，内容全面，突出实用性，可操作性、指导性强。

整套图书力避大段晦涩文字的说教，编写形式新颖，采取图、表、文结合的方式，穿插重点、难点、窍门或提示等小栏目。此外，为提高技术的可借鉴性，书中配有果蔬优势产区种植能手的实例介绍，以便于种植者之间的交流和学习。

丛书针对性强,适合农村种植业者、农业技术人员和院校相关专业师生阅读参考。希望本套丛书能为农村果蔬产业科技进步和产业发展做出贡献,同时也恳请读者对书中的不当和错误之处提出宝贵意见,以便补正。



中国农业大学农学与生物技术学院



前 言

苦瓜在我国种植历史悠久，至少已有 600 年，明代就有文献记载。苦瓜可以清热降暑，增进食欲，并能降血糖、治疗糖尿病，苦瓜提取物已成功用于治疗糖尿病。作为一种兼有食疗作用的保健蔬菜，苦瓜深得广大消费者的喜爱。

近年来随着农业产业结构调整，苦瓜不仅作为夏季蔬菜生产，也是冬季南菜北运和内地供港蔬菜的主要蔬菜品种之一。苦瓜在促进农业增效、农民增收中做出了巨大的贡献。

虽然苦瓜产业在近年来得到迅猛发展，但是生产中也存在一些问题，严重束缚苦瓜产业的发展，如品种退化、连作障碍、病虫害、价格大幅波动等。这些问题，不仅是苦瓜生产者，也是相关产业的科研、种业工作者们面临的重要课题。

本书的经验来自生产实践，编者在调研海南、广东、广西、福建、湖南、云南等地农业种植户苦瓜生产情况的基础上参考了国内外部分资料，对苦瓜的生物学特性、品种选择、种植茬口安排、苦瓜设施栽培技术、苦瓜嫁接栽培技术、苦瓜的病虫害防治技术，以及苦瓜的采收、贮藏与运输等方面进行了较为详细的介绍。

需要说明的是，由于昆虫对农药存在耐药性，一些农药在某些特定地区和特定时间可能效果不理想。农药的更新换代较快，农药的使用也要参照气候和周边环境因素，因此书中的农药品名及使用方法只供参考，请读者根据实际情况确定用药。

本书内容简明扼要，通俗易懂，力图通过对苦瓜各生产环节的介绍，对广大从事苦瓜生产的同志有所帮助。

本书的所有品种资料由各选育单位提供，在此表示感谢！同时对书中所参引资料的原作者表示衷心的感谢！

由于编者水平有限，书中不妥和错误之处在所难免，敬请专家及读者批评指正。

编 者



目 录

序

前言

第一章 概述

- | | | | |
|-------------------|---|--------------|---|
| 一、起源与分布 | 1 | 四、苦瓜种植经济效益分析 | |
| 二、营养价值与用途 | 2 | 及发展前景 | 3 |
| 三、国内外苦瓜种植现状 | 3 | | |

第二章 苦瓜的生物学特性

第一节 苦瓜的植物学

- | | |
|------------|---|
| 特性 | 4 |
| 一、根 | 4 |
| 二、茎 | 4 |
| 三、叶 | 5 |
| 四、花 | 5 |
| 五、果实 | 5 |
| 六、种子 | 6 |

第二节 苦瓜的生长发育

- | | |
|------------|---|
| 规律及对环境条 | |
| 件的要求 | 6 |
| 一、苦瓜的生长发育 | |
| 规律 | 6 |
| 二、苦瓜对环境条件的 | |
| 要求 | 7 |

第三章 苦瓜的类型和主栽品种

第一节 常见的苦瓜品种

第二节 苦瓜砧木品种