



BAOHUDI YUANYI SHENGCHAN XINJISHU CONGSHU

保护地园艺生产新技术丛书

甘蓝花椰菜 保护地栽培

GANLAN

HUAYECAI

BAOHUDI

ZAIPAI

吴国兴 主编

12



金盾出版社

保护地园艺生产新技术丛书

甘蓝花椰菜保护地栽培

吴会昌 董文奇 编著

金 盾 出 版 社

24650 / 16

内 容 提 要

本书以问答形式具体介绍了甘蓝、菜花、绿菜花及紫甘蓝、抱子甘蓝、羽衣甘蓝的保护地栽培新技术。内容包括:适于栽培甘蓝类蔬菜保护地设施的建造与使用,甘蓝类蔬菜保护地栽培的季节及茬口安排,甘蓝、花椰菜的育苗、定植、栽培管理、病虫害防治及缺素症矫治、采收与贮藏等。内容丰富,技术实用,适于园艺科技专业工作者和蔬菜生产人员阅读。

图书在版编目(CIP)数据

甘蓝花椰菜保护地栽培/吴会昌,董文奇编著. —北京:
金盾出版社,2001.12

(保护地园艺生产新技术丛书/吴国兴主编)

ISBN 7-5082-1691-1

I. 甘… I. ①吴…②董… III. ①甘蓝-保护地栽培②
花椰菜-保护地栽培 IV. S626

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 058552 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 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:国防工业出版社印刷厂

黑白印刷:北京万兴印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5 彩页:8 字数:104千字

2001年12月第1版第1次印刷

印数:1—11000册 定价:6.00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)



中甘 11 号



中甘 8 号



京丰1号

冬甘2号



早 红



2

甘蓝结球初期



甘蓝结球中期



甘蓝结球后期





法国菜花



荷兰雪球

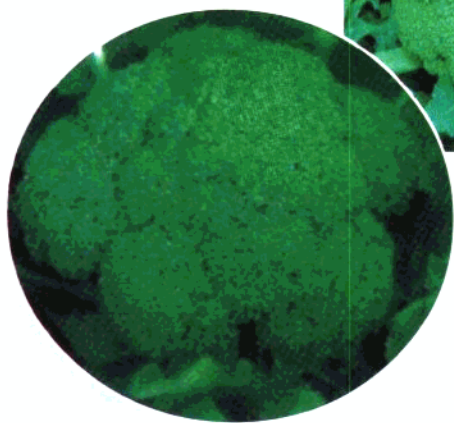


成熟的菜花

绿 岭



里 绿



绿 辉





成熟绿菜花



绿菜花花球

抱子甘蓝



紫甘蓝秧



羽衣甘蓝





菜花正常结球
和早现球状

绿菜花采收过
迟花枝伸长



甘蓝生长点受
损呈多头生长

保护地园艺生产新技术丛书编委会

主 任：温景文

委 员：吴国兴 蒋锦标 苏胜举

张加延 沈向群

主 编：吴国兴

副主编：温景文 蒋锦标

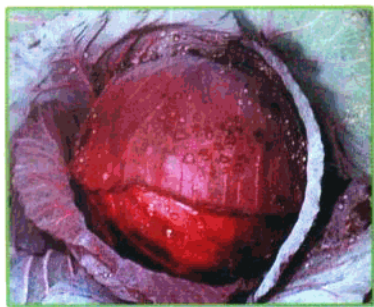
前 言

我国即将加入世界贸易组织。“入世”后,劳动生产率低下的粮食、棉花、油料、食糖等生产,其产品在国际市场竞争中将处于劣势,而蔬菜、水果和花卉生产,特别是保护地园艺等劳动密集型、技术密集型产业,由于产品的价位和生产成本远远低于世界水平,则会处于相对有利的竞争地位。

改革开放以来,在党的富民政策指引下,保护地园艺生产迅速发展起来,成了农民脱贫致富、奔向小康的新兴产业。在农业产业结构调整中,保护地园艺生产规模不断扩大,栽培种类也越来越多。然而,保护地园艺生产技术性强,很多农民朋友尚缺乏经验,对各种保护地设施的类型、建造、小气候特点,园艺作物的生育规律,配套的栽培技术等亟需了解和掌握。为此,我们组织一批理论造诣较深、实践经验丰富的专家和园艺科技工作者,编写了《保护地园艺生产新技术丛书》。《丛书》共30册。其中,保护地设施类型与建造1册,蔬菜18册,果树6册,花卉5册。各分册自成体系,从应用的保护地设施类型、建造、环境特点,到一种或一类园艺作物的配套栽培技术,均进行了系统、全面的介绍。为了便于农民朋友理解和掌握,《丛书》采用问答形式,各分册把设施建造和栽培技术归纳成问题100个左右,逐题进行解答。《丛书》力求反映最新科技成果,客观介绍高产典型经验,认真探索生产上迫切需要解决的问题。这套《丛书》贴近生产,内容完整,重点突出,集成创新,便于操作,深入浅出,通俗易懂,农民朋友看了能懂,照着做就能获得较好效益。

《丛书》适用范围为长江以北地区,长江以南地区可作参考。主要读者对象是从事保护地园艺生产的农民、基层农业技术推广人员,也可作为农业院校学生的参考书。《丛书》的编写参考了有关学者、专家的著作资料,在此一并表示感谢!由于时间仓促和水平所限,书中错误、疏漏和不当之处在所难免,恳请专家、学者和广大读者批评指正。

编委会
2001年4月



紫阳



耶尔福



塑料棚甘蓝延后栽培



塑料棚中栽培的绿菜花



菜花黑腐病

甘蓝软腐病



甘蓝黑腐病



目 录

一、甘蓝、花椰菜的形态特征与生长习性 (1)

1. 甘蓝、花椰菜的形态特征如何? (1)
2. 甘蓝、花椰菜的生育期有何特点? (2)
3. 甘蓝、花椰菜对温度有什么要求? (3)
4. 甘蓝、花椰菜对光照有什么要求? (4)
5. 甘蓝、花椰菜对土壤水分和空气湿度有什么要
求? (4)
6. 甘蓝、花椰菜对气体条件有什么要求? (5)
7. 甘蓝、花椰菜对土壤和营养条件有什么要求?
..... (6)
8. 甘蓝、花椰菜的区域分布如何? (7)

二、甘蓝、花椰菜的类型和品种 (7)

9. 甘蓝有哪些类型和品种? (7)
10. 菜花有哪些类型和品种? (11)
11. 绿菜花有哪些类型和品种? (14)
12. 保护地栽培怎样选择甘蓝、花椰菜的品种?
..... (16)

三、适于栽培甘蓝、花椰菜的保护地设施建造与使用 ... (18)

13. 什么是地膜覆盖? 地膜覆盖有哪些作用? ... (18)
14. 甘蓝、花椰菜覆盖栽培可选用哪些地膜? (20)