



现代蔬菜优质高效栽培技术丛书

甘蓝类蔬菜

优质高效栽培 技术问答

王迪轩 主编



化学工业出版社

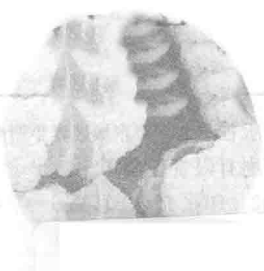


现代蔬菜优质高效栽培技术丛书

甘蓝类蔬菜

优质高效栽培 技术问答

王迪轩 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书以问答的形式,详细介绍了结球甘蓝、花椰菜、青花菜、紫甘蓝、球茎甘蓝、芥蓝等甘蓝类蔬菜的优质高效栽培技术,对生产中常见的疑难问题进行了解析。另外,还对近年来的栽培新技术、主要病虫害全程监控技术和简易贮藏加工技术进行了介绍。书中附有大量高清彩色图片,内容丰富,技术全面先进,可操作性强。

本书适合广大农业科技人员、菜农阅读,可作为蔬菜基地、蔬菜专业合作社、阳光工程、蔬菜标准园等建设的菜农培训用书。

图书在版编目(CIP)数据

甘蓝类蔬菜优质高效栽培技术问答/王迪轩主编.
北京:化学工业出版社,2014.1
(现代蔬菜优质高效栽培技术丛书)
ISBN 978-7-122-19295-0

I. ①甘… II. ①王… III. ①甘蓝类蔬菜-蔬菜
园艺-问题解答 IV. ①S635-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 300611 号

责任编辑:刘 军 张 艳

装帧设计:刘丽华

责任校对:蒋 宇

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装:大厂聚鑫印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张 8 $\frac{3}{4}$ 彩插 6 字数 247 千字

2014 年 5 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:19.80 元

版权所有 违者必究



彩图 1 春甘蓝露地栽培



彩图 2 秋甘蓝露地栽培



彩图 3 甘蓝早春塑料大棚栽培定植



彩图 4 结球甘蓝



彩图 5 结球甘蓝穴盘育苗



彩图 6 结球甘蓝裂球



彩图 7 结球甘蓝幼苗外叶变成紫红色



彩图 8 结球甘蓝矮鸡蛋症状



彩图 9 田间干旱甘蓝生长不良



彩图 10 结球甘蓝叶疱疹现象



彩图 11 结球甘蓝未熟抽薹现象



彩图 12 结球甘蓝缺锌叶小、簇生，有紫色



彩图 13 结球甘蓝采后修整



彩图 14 结球甘蓝黑腐病病叶



彩图 15 结球甘蓝黑斑病病叶



彩图 16 结球甘蓝细菌性黑斑病



彩图 17 结球甘蓝白斑病



彩图 18 结球甘蓝霜霉病



彩图 19 结球甘蓝灰霉病



彩图 20 结球甘蓝菌核病



彩图 21 结球甘蓝病毒病



彩图 22 结球甘蓝软腐病



彩图 23 甘蓝枯萎病



彩图 24 甘蓝煤污病



彩图 25 甘蓝夜蛾成虫



彩图 26 甘蓝夜蛾幼虫



彩图 27 甘蓝夜蛾为害甘蓝叶球



彩图 28 菜蚜成虫



彩图 29 斑须蚜成虫



彩图 30 短额负蝗



彩图 31 花椰菜露地秋季栽培



彩图 32 花椰菜



彩图 33 花椰菜缺钙



彩图 34 花椰菜折叶盖花



彩图 35 花椰菜散花



彩图 36 花椰菜青花现象



彩图 37 花椰菜紫花现象



彩图 38 花椰菜不结花球



彩图 39 花椰菜小花球



彩图 40 花椰菜采收



彩图 41 花椰菜紧缩膜包装货架保鲜



彩图 42 花椰菜立枯病



彩图 43 花椰菜黑腐病



彩图 44 花椰菜病毒病株



彩图 45 花椰菜霜霉病



彩图 46 花椰菜灰霉病



彩图 47 花椰菜黑斑病



彩图 48 花椰菜菌核病



彩图 49 菜粉蝶成虫



彩图 50 菜粉蝶幼虫



彩图 51 菜粉蝶蛹



彩图 52 斜纹夜蛾幼虫为害花椰菜



彩图 53 小菜蛾为害花椰菜田间表现



彩图 54 小菜蛾成虫



彩图 55 小菜蛾幼虫



彩图 56 小菜蛾蛹



彩图 57 菜螟幼虫



彩图 58 黄曲条跳甲成虫



彩图 59 菜蚜为害花椰菜



彩图 60 温室白粉虱成虫



彩图 61 青花菜夏季大棚遮阴育苗



彩图 62 青花菜秋季露地栽培



彩图 63 青花菜



彩图 64 青花菜侧花球



彩图 65 青花菜超市货架保鲜



彩图 66 球茎甘蓝秋季栽培



彩图 67 球茎甘蓝



彩图 69 球茎甘蓝球茎开裂现象



彩图 68 球茎甘蓝未熟抽臺



彩图 70 球茎甘蓝黑斑病



彩图 71 球茎甘蓝霜霉病叶正面



彩图 72 球茎甘蓝霜霉病叶背面



彩图 73 球茎甘蓝细菌性黑点病



彩图 74 紫甘蓝秋季露地栽培



彩图 75 紫甘蓝



彩图 76 芥蓝秋季栽培



彩图 77 芥蓝

本书编写人员名单

主 编 王迪轩

编写人员（按姓名汉语拼音排序）

何永梅 胡 为 刘岳华

马少平 王迪轩 王雅琴

序

我国是世界上最大的蔬菜生产国和消费国，随着种植业结构调整步伐的加快，全国蔬菜生产快速发展，产量大幅增长，上市基本均衡，供应状况发生了根本性改变。播种面积由 1990 年的近 1 亿亩增加到 2010 年的 2.3 亿亩左右，占农作物播种面积的 11.9%，总产量由 2 亿吨提高到 5 亿吨，人均占有量由 170 千克增加到 370 千克左右。2010 年，蔬菜总产值 12000 亿元，占种植业总产值的 33%，为全国农民人均纯收入贡献 830 多元，占农民人均收入的 14%；与蔬菜种植相关的劳动力 1 亿多人，与蔬菜加工、贮运、保鲜和销售等相关的劳动力 8000 多万人；出口蔬菜 836.37 万吨，比 2000 年增长 1.61 倍；出口额 96.91 亿美元，比 2000 年增长 3.7 倍；贸易顺差 94.14 亿美元，居农产品之首，比 2000 年增长 3.69 倍。我国蔬菜产业已经从昔日的“家庭菜园”逐步发展成为主产区农村经济发展的支柱产业，具有较强国际竞争力的优势产业，保供、增收、促就业的地位日益突出。

近年来，蔬菜种植发生了一些新的变化。由于无公害、绿色及有机蔬菜对基地环境条件选择的要求及我国新型城镇化的发展，原有的一线蔬菜专业基地因临近城镇近郊而日益萎缩，随着国家土地流转政策的实施，蔬菜基地逐步转到了