

南方蔬菜生产新模式丛书

QINGHUACAI
GAOXIAO SHENGCHAN
XIN MOSHI

青花菜

高效生产新模式

宋立晓 等◎编著



金盾出版社

南方蔬菜生产新模式丛书

青花菜

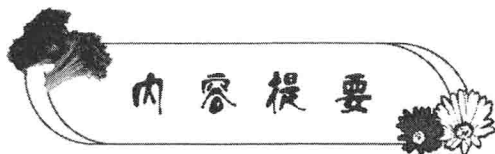
高效生产新模式

编著者

宋立晚 高 兵

曾爱松 严继勇

金盾出版社



本书由江苏省农业科学院蔬菜研究所的专家编著,是“南方蔬菜生产新模式丛书”的一个分册。内容包括:概述、优质青花菜产品标准及畸形花球障碍、青花菜的类型与优良品种、青花菜高效栽培技术、青花菜高效间套种生产新模式、青花菜病虫害及防治方法等6章。本书技术先进实用,语言通俗易懂,方法具体,可操作性强,可供广大农民、基层农业技术推广人员及农林院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

青花菜高效生产新模式/宋立晓等编著.--北京:金盾出版社,2012.7

(南方蔬菜生产新模式丛书)

ISBN 978-7-5082-7586-4

I. ①青… II. ①宋… III. 青花菜—蔬菜园艺 IV. ①S635.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 083578 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 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京印刷一厂

彩页正文印刷:北京燕华印刷厂

装订:北京燕华印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:5.125 彩页:4 字数:94千字

2012年7月第1版第1次印刷

印数:1~8000册 定价:10.00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)



优 秀



碧 杉



圣 绿



沪 绿

青 峰



绿 宝



苏绿 3 号



幸 运





花球带小叶



花球松散

毛叶花球



花蕾发紫



早期现蕾



花球成熟期



秋季露地栽培



春季露地栽培





冬季露地
越冬栽培

春季大棚栽培



苗期病虫害防治

防虫网栽培



缺硼危害茎状



细菌性角斑病
危害叶片状

细菌性斑点病
危害叶片状



细菌性黑斑病
危害叶片状

目 录

第一章 概述	(1)
第一节 青花菜生产现状及发展前景	(2)
一、青花菜发展简史	(2)
二、青花菜的营养价值	(3)
三、青花菜在我国蔬菜生产中的作用	(4)
四、青花菜的发展前景	(5)
五、存在的问题及发展对策	(7)
第二节 南方气候特点及青花菜茬口安排	(9)
一、南方生态气候的区划与特征	(9)
二、南方地区青花菜茬口安排	(11)
第三节 青花菜高效栽培产地环境要求	(18)
一、青花菜的生长发育过程及需要条件	(18)
二、青花菜高效栽培的条件	(26)
第二章 优质青花菜产品标准及畸形花球障碍 ...	(27)
第一节 优质青花菜产品标准	(28)
一、优质青花菜产品标准	(28)
二、青花菜农药残留标准	(29)
三、青花菜品种评价标准	(30)
第二节 畸形花球的形成与预防措施	(31)
一、花球松散	(31)
二、焦蕾或黄化	(32)
三、大小蕾(满天星)	(33)



四、毛叶花球	(33)
五、早期现蕾	(34)
六、花球发紫	(35)
七、花茎空心	(35)
第三章 青花菜的类型与优良品种	(37)
第一节 青花菜的类型	(38)
第二节 青花菜品种的选择依据	(39)
一、品质	(39)
二、抗病性	(39)
三、耐湿性	(40)
四、抗倒伏性	(40)
第三节 优良品种	(40)
一、早熟品种	(40)
二、中熟品种	(46)
三、晚熟品种	(51)
第四章 青花菜高效栽培技术	(54)
第一节 青花菜夏秋季露地高效栽培	(55)
一、选用良种,适时播种	(55)
二、定植	(59)
三、田间管理	(60)
四、病虫害防治	(62)
五、适时采收,确保品质	(63)
第二节 青花菜秋冬季露地高效栽培	(63)
一、选用良种,适时播种	(63)
二、定植	(66)
三、田间管理	(66)
四、病虫害防治	(68)



五、适时采收,确保品质	(68)
第三节 青花菜冬春季露地高效栽培	(68)
一、选用良种,适时播种	(69)
二、苗期管理	(71)
三、定植	(72)
四、田间管理	(73)
五、病虫害防治	(74)
六、采收	(75)
第四节 青花菜高山夏季高效栽培	(75)
一、选用良种,适时播种	(76)
二、培育壮苗,适龄移栽	(77)
三、选地深耕,施足基肥	(78)
四、高畦栽培,合理密植	(79)
五、田间管理	(79)
六、及时防治病虫害	(81)
七、适时采收	(82)
第五节 青花菜春提早大棚高效栽培	(82)
一、品种选择	(83)
二、播种育苗	(83)
三、适期定植	(85)
四、田间管理	(86)
五、采收	(88)
六、病虫害防治	(88)
第六节 青花菜冬延后大棚高效栽培	(89)
一、品种选择	(90)
二、播种育苗	(90)
三、定植	(91)



目 录

四、定植后管理	(92)
五、病虫害防治	(93)
六、采收	(94)
第七节 青花菜多部位采收高效栽培	(94)
一、品种选择	(95)
二、播种期	(95)
三、种植地块选择	(95)
四、培育壮苗	(95)
五、第一代大田管理	(96)
六、一代采收及再生季管理	(98)
七、再生季和叶片采收	(99)
八、主茎采收及加工	(99)
第八节 青花菜双花球高效栽培	(99)
一、品种选择	(100)
二、适期播种	(100)
三、摘心	(101)
四、高畦稀植	(101)
五、田间管理	(101)
六、适时采收	(103)
第五章 青花菜高效间套种生产新模式	(104)
第一节 青花菜—洋葱—毛豆周年高效栽培模 式	(105)
一、青花菜	(105)
二、黄皮洋葱	(106)
三、菜用毛豆	(107)
第二节 反季节茭白—超甜玉米—青花菜高效 栽培模式	(107)



一、茬口安排	(108)
二、栽培要点	(108)
第三节 马铃薯—甜玉米—伏豇豆—青花菜高 效间套作模式	(112)
一、茬口安排	(112)
二、栽培技术要点	(113)
第四节 青花菜—草莓—青刀豆—(鲜)糯玉米 高效栽培模式	(117)
一、产地环境	(117)
二、茬口安排	(117)
三、栽培要点	(118)
第五节 温室西瓜—鲜食玉米—青花菜高效栽 培模式	(120)
一、茬口安排	(120)
二、适宜品种	(121)
三、西瓜栽培	(121)
四、夏鲜食糯玉米	(123)
五、秋冬青花菜	(124)
第六节 夏青刀豆—秋青花菜—冬春芥菜高效 栽培模式	(125)
一、茬口安排	(125)
二、栽培要点	(126)
第七节 青花菜—大葱高效栽培模式	(132)
一、茬口安排	(132)
二、青花菜栽培技术	(132)
三、大葱栽培技术	(134)
第六章 青花菜病虫害及防治方法	(136)



目 录

第一节 主要病害及防治方法	(137)
一、猝倒病	(137)
二、立枯病	(138)
三、霜霉病	(138)
四、黑腐病	(139)
五、病毒病	(140)
六、软腐病	(141)
七、根肿病	(142)
八、菌核病	(143)
九、黑斑病	(143)
十、细菌性黑斑病	(144)
十一、黑胫病	(145)
十二、叶霉病	(146)
十三、细菌性角斑病	(147)
第二节 主要虫害及防治方法	(147)
一、蚜虫	(147)
二、菜粉蝶	(148)
三、小菜蛾	(149)
四、斜纹夜蛾	(149)
五、甜菜夜蛾	(150)
六、黄曲条跳甲	(150)
七、菜螟	(151)

第一章

概 述





第一节 青花菜生产现状及发展前景

一、青花菜发展简史

青花菜又名绿菜花、木茎(立)花椰菜、西兰花、意大利芥蓝等,是十字花科芸薹属甘蓝种中的一个变种,由野生甘蓝演化而来,1~2年生草本植物。青花菜起源于欧洲地中海沿岸的意大利,早在公元600年前,希腊人就开始栽培,约在1490年,热那亚人将其从地中海东部经塞浦路斯传到意大利,1660年就有嫩茎花菜和意大利笋菜等名称,17世纪初期传入德国、法国和英国。19世纪初由意大利移民带入美国,明治初年后传入日本,19世纪60年代以后普遍栽培,目前已成为主要的蔬菜。1929年斯维威兹尔将青花菜从花椰菜中分离出来。

青花菜于清朝光绪年间传入我国,但当时我国人民尚未习惯食用,且产品保存期短,市场消费量小,因而栽培面积不大。19世纪末20世纪初我国台湾从日本和美国引入青花菜品种,后大陆开始零星种植,但很长的一段时间栽培面积一直很少,究其原因,一是由于国内对其了解较少,国内人均消费量不大;二是缺少出口外销渠道,因此主要在大城市的郊区种植。改革开放以后,随着外贸及旅游事业的发展,国内人民生活水平不断提高,青花菜的营养价值和食用方法逐渐被人们所认识和接受,作为一种高档蔬菜越来越受到人们的欢迎,其生产也取得了很大的发展。国内市场销售情况逐渐转好,与国外各