

蔬菜无公害技术培训首选教材



豆角 荷兰豆

无公害生产彩色图说

夏秀娴 林鉴荣 丘漫宇 黄贞 编著

1册=10元=丰收在望

专家指导

- ☞ 推荐优质**高产**品种
—— 品种性状 逼真展现
- ☞ 介绍**适时高效**栽培技术
—— 关键环节 步步再现
- ☞ 指导**反季节**生产技术
—— 技术要点 详尽具体
- ☞ 倡导**无公害**生产新技术
—— 病虫害状 一目了然

广东科技出版社
(全国优秀出版社)

豆角 荷兰豆

无公害生产彩色图说

曹秀娟 林鉴荣 王淑宇 黄贞 编著

江苏工业学院图书馆
藏书章

图书在版编目 (CIP) 数据

豆角 荷兰豆无公害生产彩色图说 / 夏秀娴等编著 — 广州:
广东科技出版社, 2004.7

ISBN 7-5359-3631-8

I. 豆… II. 夏… III. 豆类蔬菜 - 蔬菜园艺 - 无污染技术 -
图解 IV. S643-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 044213 号

Doujiao Helandou Wugonghai Shengchan Caise Tushuo

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮编: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

Http://www.gdstp.com.cn

经 销: 广东新华发行集团

排 版: 广州培基印刷镭射分色有限公司

印 刷: 广东惠阳印刷厂

(广东省惠州市南坛西路 17 号 邮编: 516001)

规 格: 889mm × 1194mm 1/32 印张 1.75 字数 40 千

版 次: 2004 年 7 月第 1 版

2004 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 5 000 册

定 价: 10.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



内 容 简 介

本书针对我国南方蔬菜生产的特点和存在问题,根据蔬菜无公害生产要求,配以大量的原色图片,图文并茂地介绍了豆角、荷兰豆无公害生产技术,内容包括主要新优品种、适时高效栽培技术、反季节栽培技术、病虫害防治技术等。

该书编写材料新颖,图片直观,取材恰当,内容简洁,通俗易懂,科学性和生产实用性强,技术措施具体、可操作性强,适合广大菜农和蔬菜科技工作者阅读参考。

目 录



- ✓ 主要新优品种 2
 - 一、青豆角 2
 - 二、白豆角 5
- ✓ 适时高效栽培 9
 - 一、播种育苗 9
 - 二、定植 11
 - 三、田间管理 12
- ✓ 反季节栽培 18
 - 一、播种日期确定 18
 - 二、品种选择 18
 - 三、播种育苗 19
 - 四、定植 19
 - 五、田间管理 19
- ✓ 病虫害防治 20
 - 一、主要病害及防治 20
 - 二、主要虫害及防治 25



荷兰豆

- ✓ 主要新优品种 31
 - 一、分类 31
 - 二、主要品种 32
- ✓ 食用嫩荚荷兰豆栽培 ... 37
 - 一、适时高效栽培 37
 - 二、反季节栽培 43
- ✓ 叶用荷兰豆栽培 45
 - 一、栽培季节 45
 - 二、播种 45
 - 三、施肥 46
 - 四、田间管理 46
- ✓ 病虫害防治 47
 - 一、主要病害及防治 47
 - 二、主要虫害及防治 50



豆角

豆角又名豇豆、长豆角、线豆角、带豆、裙带豆、腰豆、筷豆等，大部分地区称豇豆。我国南北均有栽培，品种繁多，主要集中在北京、天津、上海、山东、长江以南等地。广东地区栽培豆角的历史悠久，栽培面积大，供应期长，春、夏、秋季均可播种，对蔬菜的周年供应，尤其是7~9月淡季供应有着重要的作用。

DOUJIAO

主要新优品种

品种选择应根据市场需求、生产目的进行，切忌盲目；应选择证照齐全的经营单位经营的种子；应用新品种时应充分了解品种的特征特性，合理安排生产计划，以达到增产增收的目的。

一、青豆角

（一）铁选-27号 广州市蔬菜科学研究所育成品种

植株蔓生，侧蔓2~3条。小叶浓绿色。花浅紫色，主蔓第6~7节开始着生花序。荚长45~50厘米，荚厚0.7~0.8厘米，深绿色，荚先端紫红色，单荚重16克。早熟，较耐寒，品

质优，较耐贮运。种子肾形，浅红色。

- 早熟品种，播种至初收春播60~70天，秋播45~50天。
- 春播期2~3月，秋播期7~8月。



(二) 穗郊 101 广州市白云区蔬菜科学研究所育成品种

植株蔓生，生势较强，侧蔓1~2条。小叶浓绿色。花浅紫色，主蔓第4~5节开始着生花序。荚长50厘米，荚厚0.8厘米，深绿色，荚形微扁，荚面微皱，单荚重17.6克。耐湿性较好，较耐贮运。种子肾形，浅红色。

■ 早熟品种，播种至初收春播65~70天，夏、秋播45天左右。

■ 播种期2~9月。



(三) 齐眉青



植株蔓生，生长势强，侧蔓2~3条。小叶浓绿色。花浅紫色，主蔓第8~9节开始着生花序。荚长50~55厘米，荚厚0.8厘米，深绿色，荚先端白色，单荚重18克。以主蔓结荚为主。较耐热，品质优良。种子肾形，淡红褐色。

■ 中熟品种，播种至初收50~55天。

■ 适宜夏、秋植，播种期4月下旬至8月中旬。

(四) 穗青豆角 广州市蔬菜科学研究所育成品种

植株蔓生，生长势强，侧蔓2~3条。小叶浓绿色。花浅紫色，主蔓第8~9节开始着生花序。荚长55~58厘米，荚厚0.8厘米，深绿色，有光泽，荚先端白色，单荚重18.5克。以主蔓结荚为主。较耐热，品质优良。种子肾形，淡红褐色。

■ 中熟品种，播种至初收50~55天。

■ 适宜夏、秋植，播种期4月下旬至8月中旬。



(五) 特青1号 广东省农业科学院蔬菜研究所育成品种



植株蔓生，生长势较强，花浅蓝紫色。荚深绿色，表面平滑，荚长58厘米，荚厚0.7厘米，单荚重21克。种子褐色。

■ 中熟品种，适播期4~8月。



二、白豆角

(一) 夏宝白豆 深圳农科中心蔬菜研究所育成品种

植株蔓生，节间长15.7厘米，侧蔓2~3条。小叶深绿色。花紫白色，主蔓第4节开始着生花序。荚长56厘米，荚厚1厘米，青白色，单荚重22~27克。种子肾形，红褐色。

- 早中熟品种，春植播种至初收60~65天；夏、秋植播种至初收约40天。
- 适宜夏、秋植，播种期3~8月。



(二) 揭上2号 广州市白云区蔬菜科学研究所育成品种



植株蔓生，生长势较强，侧蔓1~2条。小叶绿色。花浅紫色，主蔓第8~9节开始着生花序。荚长58厘米，荚厚0.9厘米，绿白色，单荚重21.2克。适应性较强，对枯萎病及锈病有一定抗性，品质中等。种子肾形，黑色。

- 早中熟品种，播种至初收春播60天左右，夏、秋播45天。
- 播种期2~9月。

(三) 高产4号 汕头市种子公司育成品种

植株蔓生，侧蔓2~3条。小叶绿色。花浅紫色，主蔓第3~4节开始着生花序。荚长50~60厘米，荚厚0.7厘米，绿白色，单荚重20克。以主蔓结荚为主。较耐热，耐湿性差，易感锈病及枯萎病，品质中等。种子肾形，红色，有褐色条纹。

- 早熟品种，播种至初收40~50天。
- 播种期3~8月。



(四) 之豇28-2 华南农业大学种子种苗中心育成品种



植株蔓生，生长势强，侧蔓1~2条。小叶绿色。花浅紫色，主蔓第4~5节开始着生花序，荚长50~60厘米，荚厚0.6~0.8厘米，白色，单荚重20克。以主蔓结荚为主。较耐热，耐湿性差，易感锈病及枯萎病。品质中等。种子肾形，红色，有褐色条纹。

- 早熟品种，春播播种至初收55天左右，夏播播种至初收40天左右。
- 播种期3~8月。

(五) 丰产2号 广东省农业科学院蔬菜研究所育成品种

植株蔓生，生长势强，花浅蓝紫色。荚浅油绿色，表面平滑，荚长58厘米，荚厚0.8厘米，单荚重24克，双荚率高。耐热性、耐湿性较好，品质好。种子黑色。

■ 早中熟品种，适宜夏秋植。



(六) 夏美1号 广州市蔬菜科学研究所育成品种

植株蔓生，生长势强，主蔓第4节着生花序。荚长圆条形，荚形美观，荚白绿色，双荚率高，荚长62.1厘米，厚0.85厘米，单荚重23.0克，荚肉较紧实，纤维少，品质好，抗病性、抗逆性较强。种子肾形，红褐色。

■ 早熟品种，播种至初收春植60~65天，夏秋植45天左右。

■ 适播期3~8月。



(七) 穗丰8号 广州市蔬菜科学研究所育成品种

植株蔓生，生长势强，主蔓第6~8节开始着生花序。荚长55~60厘米，荚厚0.83厘米，荚浅绿色，荚面较平，单荚重23克。较耐热，抗病性、抗逆性较强，品质好。种子肾形，黑色。

■ 早中熟品种，播种至初收64天左右。

■ 播种期3~8月。



(八) 早丰3号 广州市蔬菜科学研究所育成品种

植株蔓生，生长势强，主蔓第4~5节开始着生花序。荚长58~63厘米，荚厚0.84厘米，荚白绿色，单荚重24克。较耐热，耐贮性较强，品质较好。种子肾形，红褐色。



■ 早熟品种，播种至初收春植60天左右。

■ 播种期3~8月。

适时高效栽培

同种蔬菜不同品种间差异较大,应选择适宜的品种,合理安排播种期,采取先进的栽培技术,才能发挥良种的特征特性和增产潜力。

一、播种育苗

(一) 品种选择

宜选用对日照要求不严格的品种。青豆角一般比较耐寒而不甚耐热,白豆角则比较耐热而耐寒性较弱。

(二) 整地、施基肥

豆角栽培以土层深厚、肥沃、松软、地势高、排水良好、通气性好的沙壤土

或壤土为宜。选择2~3年内未种过豆科作物的田块种植,应起深沟高畦,畦土要深翻晒白,畦高30厘米,畦宽1.5米左右。豆角在苗期根瘤菌固氮能力弱,需适量的氮肥,因此,要施足基肥,尤其是要增施磷、钾肥。基肥一般整地起畦时,在畦中间开沟施,每亩(亩为废除单位,1亩=1/15顷 $\approx$ 667米²)施猪牛粪1500~2000千克,过磷酸钙20千克,有条件的还可增施一些鸡粪或毛肥。



● 整地起畦、施用基肥

(三) 播种

豆角在华南地区播种期为2月至9月上中旬,且不同品种的适播期不同。播种前应精选种子,选择籽粒大、整齐、饱满充实、种皮颜色一致且有光泽、未受病虫危害的种子,在太阳下晒1~2天。

豆角一般采用直播的方法,但直播豆角根系发达,吸收能力强,往往易造成前期生长过旺甚至徒长,第1花序节位高,减少结荚数。特别是春植的豆角,直播后气温低,发芽慢,遇低温阴雨天气容易烂种,成苗差。

育苗移植可适当抑制营养生长,促进生殖生长,提早开花,增加结荚数。因此,春植有条件的应进行育苗移栽,而夏秋季生长期短,播种期温度高,采用直播较好。

(四) 育苗

育苗可用营养杯或苗床,现在多



● 装好营养土的营养杯

使用塑料营养杯。育苗方法是:在塑料大棚或温室里,配好营养土,然后装杯,把精选的种子,每营养杯播种2~3粒,以碎草菇泥或木屑盖面,淋水、保温。大棚或温室内温度经常保持在20℃为宜,最高不超过25℃,最低不低于15℃。豆角幼苗对低温和寒冷干



● 营养土配制



● 播种后覆土



● 播种后覆盖薄膜保温保湿



● 幼苗子叶冻害状



● 幼苗叶片冻害状

燥的北风很敏感,风吹过后,嫩叶和生长点受伤,以后生长就很困难,要注意防止冷风侵袭和霜冻。一般在晴天和温暖的天气进行通风换气。

(五) 播种密度

种植密度因不同品种和不同栽培季节而异。一般来讲,青豆角叶片较细,分枝少,播种可密些,白豆角叶片较大,分枝较多,应适当疏些;春播豆角生长期较长,前期雨水多,应播种疏些,夏秋季豆角生长季节温度高,生长期短,应适当密植。广州地区一般采用畦宽1.5米(含沟宽),双行植,每穴2粒,春季株距15~20厘米,夏秋季株距12~15厘米。也可采用单行植,畦边间种菜心、白菜等其他蔬菜,可适当密植。

二、定植

播种后8~10天,当豆角幼苗第1对真叶刚展开,株高约10厘米时就应及时定植。露地定植一般在2月下旬至



● 稍植适期幼苗



● 倒苗开穴定植



● 定植覆土(保证浇水根系不会露出土面)



● 浇定根水

3月上旬,宜在晴天进行。栽苗深度以不超过苗原有深度为准,保证浇水后根系刚好不会露出土面。定植后5~7天内应进行查苗、补苗。

三、田间管理

(一) 水肥管理

豆角水肥管理的原则是:合理施肥,适当淋水,前期预防徒长,后期控制早衰。豆角开花结荚前对肥料的要求不多,应适当控制肥水,抑制植株营养生长。春、夏季一般不需淋水,而应注意及时排除田间积水;秋季比较干燥,可适当淋水。如果幼苗确实生长太



● 营养不良的植株



● 中耕除草