

农民增收 口袋书

菜豆 豇豆 荷兰豆 大棚栽培实用技术

陈贵林 王丽萍 任良玉 编著



中国农业出版社

- 农村政策 明明白白
- 增收措施 实实在在
- 关键技术 清清楚楚
- 文化生活 丰富多彩

中国农业出版社
农村读物出版社 奉献

ISBN 978-7-109-09317-1



9 787109 093171 >

定价:2.90 元

农民增收 口袋书

菜豆 豇豆 荷兰豆 大棚栽培实用技术

陈贵林 王丽萍 任良玉 编著

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

菜豆·豇豆·荷兰豆大棚栽培实用技术/陈贵林, 王丽萍, 任良玉编著. —北京: 中国农业出版社, 2004. 8
(2009. 3 重印)

(农民增收口袋书)

ISBN 978 - 7 - 109 - 09317 - 1

I. 菜… II. ①陈…②王…③任… III. 豆类蔬菜—温室栽培 IV. S626

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 076429 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 石飞华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2009 年 3 月北京第 2 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 2.875

字数: 65 千字 印数: 20 001~25 000 册

定价: 2.90 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会名单

主 任	柳斌杰	张宝文	
副主任	阎晓宏	刘维佳	傅玉祥
委 员	(按姓氏笔画为序)		
	于康振	马有祥	马爱国
	王智才	牛 盾	甘士明
	白金明	刘增胜	李宝中
	李建华	杨 坚	杨绍品
	沈镇昭	张凤桐	张玉香
	张德修	陈晓华	陈萌山
	郑文凯	夏敬源	唐园结
	梁田庚	雷于新	薛 亮

出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004 年中央 1 号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为 2004 年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社



前言

豆类蔬菜是一类营养丰富的细菜，它以嫩荚和嫩种子供食用。不同种的嫩荚和嫩种子各具风味，口感鲜美。尤其在早春、深秋和深冬的果菜淡季，菜豆、豇豆和荷兰豆已经成为名副其实的高档菜，深受各地城乡居民的喜爱。菜豆食用方法多样，除炒食、凉拌外，还可以加工成速冻食品、罐头制品等，开发和应用前景十分广阔。

近年来，随着农村商品经济的发展，一些地区和农户在种植业结构调整中把蔬菜当作首选作物，依靠发展蔬菜生产促进了当地经济的发展，也使农户发家致富奔了小康。传统的塑料大棚蔬菜生产种类单调，急需调整大棚中的种植结构，菜豆、豇豆和荷兰豆不失为农户优选的种类，但前提是要调研好当地的市场行

情，做到有的放矢。通过大棚、品种和栽培技术的运用，可以使豆类蔬菜的供应期比露地延长2~3个月，明显丰富早春、深秋、初冬的蔬菜市场，取得显著的社会效益和经济效益。但是，目前菜豆、豇豆和荷兰豆大棚栽培中还存在着品种选择不当、单产低、病虫害严重、管理粗放和品质差等问题，亟待解决。

为普及菜豆、豇豆和荷兰豆大棚栽培知识，提高生产者的种植水平，我们在原《菜豆豇豆荷兰豆大棚优质栽培》一书基础上，对原有内容尤其是新品种和新农药进行了补充。本书以专题的形式，系统介绍了菜豆、豇豆和荷兰豆的大棚春提前和秋延后栽培技术，突出生产中的新技术、新方法，内容系统、可操作性强、文字通俗易懂，可供广大菜农参考。

由于编著者水平所限，书中不足之处，敬请批评指正。

编著者

2004年6月



目 录

出版说明

前言

一、大棚菜豆春提前栽培技术	1
(一) 优良品种及品种选择	2
(二) 播种育苗	19
(三) 塑料大棚的类型及建造	22
(四) 适时扣膜	28
(五) 施肥整地做畦	32
(六) 定植及栽培密度	33
(七) 定植后的田间管理	34
(八) 采收	38
(九) 菜豆落花落荚的原因及其防范措施	39
(十) 病虫害防治	43

(十一) 合理安排大棚菜豆间套作	68
二、大棚菜豆秋延后栽培技术	70
(一) 品种选择	70
(二) 播种育苗	70
(三) 定植	71
(四) 定植后的田间管理	72
(五) 采收	74
(六) 病虫害防治	75
三、大棚豇豆春提前栽培技术	77
(一) 优良品种及品种选择	78
(二) 播种育苗	86
(三) 适时扣膜	93
(四) 施肥整地做畦	93
(五) 定植及栽培密度	94
(六) 定植后的田间管理	97
(七) 采收	105
(八) 病虫害防治	106
四、大棚豇豆秋延后栽培技术	118
(一) 品种选择	118
(二) 播前准备	119

(三) 适时播种	119
(四) 播种后的田间管理	120
(五) 适时扣棚	122
(六) 扣棚后的管理	122
(七) 采收	124
(八) 病虫害防治	125
五、大棚荷兰豆春提前栽培技术	126
(一) 优良品种及品种选择	127
(二) 播种育苗	136
(三) 适时扣棚	141
(四) 施肥整地做畦	142
(五) 定植及栽培密度	143
(六) 定植后的田间管理	144
(七) 采收	148
(八) 病虫害防治	149
六、大棚荷兰豆秋延后栽培技术	162
(一) 品种选择	162
(二) 播前准备	162
(三) 适时播种及播后管理	163
(四) 大棚修复及扣膜	166

（五）田间管理	166
（六）采收	169
（七）病虫害防治	169
参考文献	171

一、大棚菜豆春提前 栽培技术

菜豆有矮生种和蔓生种两类。矮生菜豆又称为芸豆、地芸豆、四季豆、芸扁豆。蔓生菜豆又称为架豆、架芸豆、豆角。菜豆在植物学上属于豆科菜豆属的一年生草本植物，原产地在中南美洲。菜豆大约在 16 世纪末传入我国，至今已经有 400 多年的栽培历史。菜豆的生长期较短，适应性强，对土壤肥力要求不高，栽培容易，适合各种形式的保护地栽培。菜豆在温暖的春秋两季栽培生长良好，我国南北各地普遍栽培。

菜豆的嫩荚最适宜熟食，它营养丰富，味道鲜美。菜豆的嫩荚和籽粒不仅蛋白质含量高，还含有多种无机盐、维生素等营养成分。

除嫩荚供作蔬菜食用外，其豆粒的营养和食味也佳。嫩豆粒可以作菜用，老豆粒可作主食配料和制作糕点等。据分析，每 100 克菜豆嫩荚的可食部分含维生素 C 6 毫克，胡萝卜素 210 毫克，维生素 B₁ 0.04 毫克，维生素 B₂ 0.07 毫克，尼克酸 0.4 毫克，蛋白质 2.0 克，脂肪 0.4 克，碳水化合物 4.2 克，膳食纤维 1.5 克，钙 42 毫克，磷 51 毫克，铁 1.5 毫克。

菜豆在蔬菜的周年供应中占有很重要的地位。近年来，北方冬季菜豆生产面临着广东、广西和海南的冲击，尤其对北方日光温室菜豆生产构成一定威胁。相比较而言，大棚菜豆生产受南方的冲击较小，其经济效益也不低；而且生产难度小，产量高；加之菜豆具有较耐贮藏的特点，既可以鲜食又可以脱水速冻和制作罐头，因此市场前景看好。

（一）优良品种及品种选择

1. 碧丰 别名绿龙。中国农业科学院蔬

菜花卉研究所从荷兰引进的优良品种。该品种植株蔓生，生长势强，株高 2 米以上，第一花序着生在 3~5 节，甩蔓早，花白色。嫩荚扁条形，长而宽，荚长 22~25 厘米，宽 1.8~2 厘米，厚约 1 厘米，单荚重 20~25 克。嫩荚青绿色，肉厚，纤维少，商品性好，品质佳。每荚有种子 7~8 粒，种粒大，白色，肾形，种子千粒重 450 克。早熟性好，适应性广，抗病性强，每 667 米² 产 1 300~2 000 千克。适宜北京、河北、山东、河南及江苏等地春季露地和保护地种植。

2. 丰收 1 号 由中国农业科学院蔬菜花卉研究所试种、筛选出的优良品种。该品种植株蔓生，生长势中等，分枝性强，每个花序结荚 5~6 个。嫩荚扁条形，弯曲似镰刀形，荚长约 20 厘米，宽 1~1.4 厘米，单荚重 16~17 克。嫩荚绿色，荚面略有凸凹不平，肉较厚，纤维少，不易老，品质好。每荚有种子 6~7 粒，种皮乳白色，种子肾形，千粒重 364 克。

该品种早熟，从播种到采收嫩荚约 60 天。较耐热，抗病性强，适应性广。每 667 米² 产 1 500~2 500 千克。

3. 秋抗 6 号 系天津市农业科学院蔬菜研究所选育的优良品种。该品种植株蔓生，株高 2.5 米，生长势强，有 3~4 个侧枝，叶片淡绿色，第一花序着生在 5~6 节，每个花序 8~12 朵花，花白色，有 2~5 个荚。嫩荚绿色，近圆棍形，稍弯曲，荚长 17~20 厘米，宽 1~1.2 厘米，单荚重 12~14 克。嫩荚肉厚，水分和纤维少，蛋白质含量高。每荚有种子 6~9 粒，种皮黄色，无斑纹，肾形，种子较小。中熟，从播种到收获嫩荚 55~60 天，采收期 30 天左右。耐盐碱，耐热，对疫病、枯萎病、病毒病抗性较强。每 667 米² 产 2 000~2 500 千克。适于天津、河北及辽宁等地春秋两季露地保护地栽培，以秋延后为主。

4. 秋抗 19 号 系天津市农业科学院蔬菜研究所选育的优良品种。该品种植株蔓生，株