


农民增收 口袋书

萝卜 胡萝卜

丰产栽培实用技术

梁燕 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 7-109-09321-2



9 787109 093218 >

定价：3.70 元

萝卜、胡萝卜丰产栽培 实用技术

梁 燕 编著

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

萝卜、胡萝卜丰产栽培实用技术/梁燕编著. —北京:
中国农业出版社, 2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09321-2

I. 萝... II. 梁... III. ①萝卜—蔬菜园艺②胡萝卜—蔬菜园艺 IV. S631

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 076421 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 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 赵立山

北京智力达印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 3.625

字数: 85 千字 印数: 1~20 000 册

定价: 3.70 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



目 录

出版说明

萝 卜

一、萝卜的生物学特征特性	3
(一) 形态特征	3
(二) 生长和发育	5
(三) 对环境条件的要求	8
二、萝卜的类型和品种	12
(一) 春夏萝卜及其栽培技术	13
(二) 夏秋萝卜及其栽培技术	20
(三) 秋冬萝卜及其栽培技术	25
(四) 冬春萝卜及其栽培技术	48
(五) 四季萝卜	56

(六) 无公害萝卜生产技术	58
三、萝卜生产中存在的问题及解决途径 ...	65
(一) 先期抽薹	65
(二) 畸形根	69
(三) 裂根	72
(四) 糠心	74
(五) 黑皮和黑心	79
(六) 辣味	80
(七) 苦味	81
四、病虫害防治	82
(一) 主要病害及其防治	82
(二) 主要虫害及其防治	95
五、萝卜的贮藏和加工	125
(一) 贮藏	125
(二) 加工	136
六、采种技术	147
(一) 成株采种	147
(二) 半成株采种	151
(三) 小株采种	152
(四) 一代杂种制种技术	152

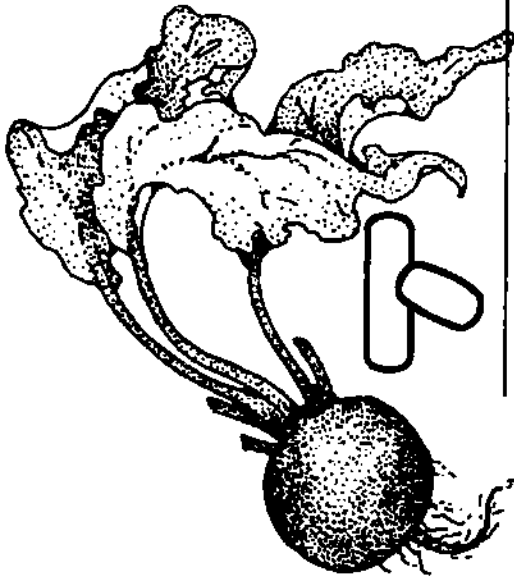
胡 萝 卜

一、胡萝卜的生物学特征特性	159
(一) 形态特征	159
(二) 生长发育周期	160
(三) 对环境条件的要求	161
二、胡萝卜的类型、品种及其栽培 技术	163
(一) 主要栽培品种	164
(二) 秋冬胡萝卜栽培技术	175
(三) 春夏胡萝卜栽培技术	182
(四) 无公害胡萝卜栽培技术	185
三、胡萝卜栽培中存在的问题及解决 途径	192
(一) 先期抽薹	192
(二) 肉质根畸形	194
四、病虫害防治	199
(一) 病害防治	199
(二) 虫害防治	206
五、胡萝卜的贮藏和加工	207

(一) 贮藏	207
(二) 加工	211
六、采种技术	217
(一) 种株选择	217
(二) 种株的贮藏	218
(三) 整地栽植	218
(四) 种株管理	219
(五) 种子采收	221

期

下



萝卜别名莱菔、芦菔，是十字花科萝卜属一、二年生草本植物，以肥大的肉质根供食用。

萝卜是我国的主要蔬菜之一，在北方，萝卜种植面积占秋菜的20%左右，仅次于大白菜，是冬、春季节供应市场的主要蔬菜。春早熟栽培萝卜可解决春淡季供应问题。夏季栽培的夏秋萝卜，可解决秋初淡季问题。近年来，随着保护地栽培的发展，萝卜的越冬栽培面积也在不断扩大，全国南北各地实现了萝卜四季栽培、全年供应。

一、萝卜的生物学特征特性

(一) 形态特征

1. 根

萝卜肉质根由根头部、根颈部及真根部组成。根头部由子叶以上的上胚轴发育而成，上面着生芽和叶片。根颈部由子叶以下的胚轴发育而成，为肉质根的主要组成部分。真根部由幼苗的初生根发育而成，上面着生两行侧根。肉质根的形状、大小、色泽等因品种不同而异，有长圆筒形、长圆锥形、扁圆形等。外皮有白色、红色、紫色、绿色等颜色。肉质颜色有白色、绿色、红色、紫色等。肉质根的大小

差异也很大，小型萝卜如樱桃萝卜单根重仅十几克，大型萝卜，如国光萝卜单根重可达 10 千克。萝卜是直根系作物。小型萝卜的主根深 入地下约 60~150 厘米，大型萝卜入土深 达 180 厘米。主要根群分布在 20~45 厘米的土层中。根系生长迅速，播种后，子叶展开时，侧根就开始生长，分生出侧根。播种后 40~50 天，根系可深入土中 100 厘米左右。

2. 茎、叶

在营养生长期茎短缩，短缩茎在肉质根顶部。进入生殖生长期抽生花茎，高 100~120 厘米，称为主枝，花茎上可进行分枝，主、侧枝上都直接着生花。

萝卜出苗后有子叶 2 片，肾形。第 1 对真叶匙形，称为初生叶。以后在营养生长期内长出的叶子统称为“莲座叶”。叶形有板叶和花叶，叶色有淡绿、深绿等，叶柄有绿、红、紫等色。叶片和叶柄上多茸毛。小型早熟品种为 2/5 叶序，大型中晚熟品种为 3/8 叶序。叶丛

有直立、半直立、平展和塌地等状态。直立型的品种适于密植，平展型品种不宜种植太密。

3. 花

萝卜花为复总状花序，完全花。花瓣4片，有白色、粉红色、紫色等。一般白萝卜多为白色花，青萝卜多为紫色花，红萝卜多为白色或粉红色花。花为十字形，主枝花先开，每枝自下而上逐渐开放，花期30~35天。萝卜为虫媒花，易杂交。

4. 果实、种子

萝卜果实为长角果，每个果实内含种子3~8粒，成熟时不易开裂。种子为不规则圆球形，种皮浅黄色至暗褐色，千粒重7~15克。种子发芽力可保持5年，但生产上宜用1~2年的新种子。

(二) 生长和发育

萝卜生长发育过程可分为营养生长和生殖生长两个时期。一般第一年为营养生长期，形