

Yangcong
Zaipei Jishu

洋葱

栽培技术

(修订版)

安志信等 编著



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

洋 葱 栽 培 技 术

(修 订 版)

编著者

安志信 孟庆良

赵宗武 鞠珮华

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书第一版自 1996 年 8 月出版以来,受到广大读者欢迎,截至 2007 年 7 月已印刷 9 次。编著者根据近期洋葱栽培和育种技术的发展,对第一版进行了修订。修订版内容包括洋葱的种类、生育周期和主要栽培方式,品种生态特性,主要品种,播种和育苗,定植,定植后的管理,越冬保苗和预防早期抽薹,间作和复种,收获与贮藏,育种和品种改良,常规采种和杂交制种,种子的贮藏,病虫草害的防治 13 部分。比第一版增加了洋葱间作和复种、育种和品种改良以及分蘖洋葱栽培要点 3 个部分,对原有部分内容进行了更新和充实,内容更丰富,技术更先进,文字通俗简练,实用性和可操作性强。适合广大农民和基层单位农业技术人员阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

洋葱栽培技术/安志信等编著. —修订版. —北京:金盾出版社,2007. 12

ISBN 978-7-5082-4752-6

I. 洋… II. 安… III. 洋葱-蔬菜园艺 IV. S633. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 159520 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

北京金盾印刷厂印刷

装订:科达装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.25 彩页:4 字数:84 千字

2007 年 12 月修订版第 10 次印刷

印数:84001—92000 册 定价:7.00 元

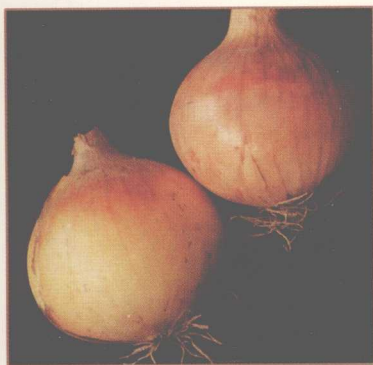
(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



金 京

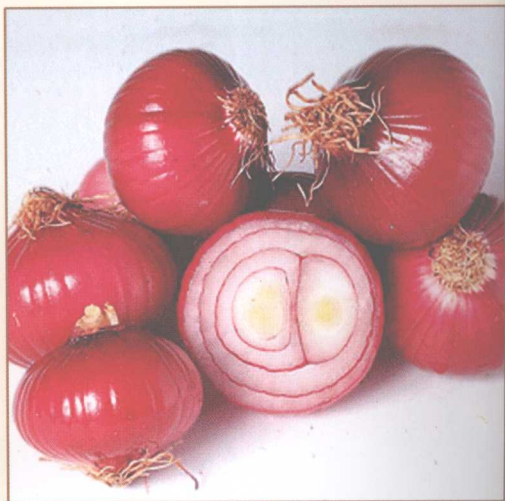


北京紫皮 范仲文摄



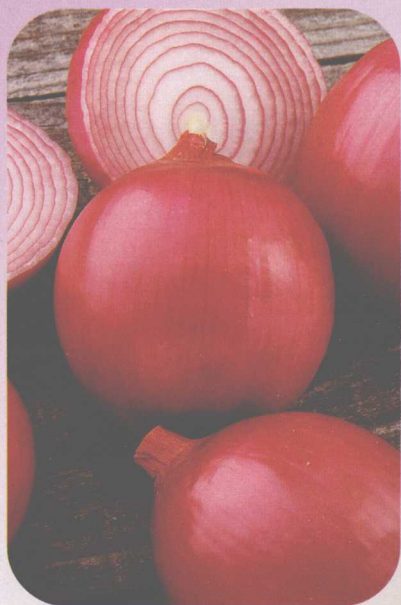
大水桃（黄皮品种） 范仲文摄

超级泉州黄玉葱



红葱1号

福眯尔



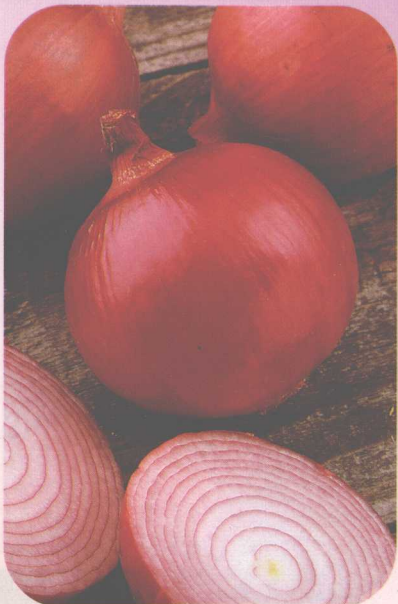
超极早生新品种—金球1号



富井赤大玉葱



红衣天使



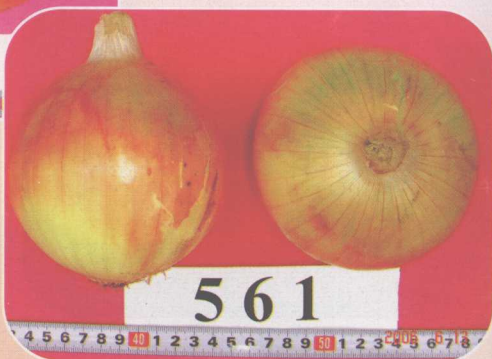
火 星



嘉 岁

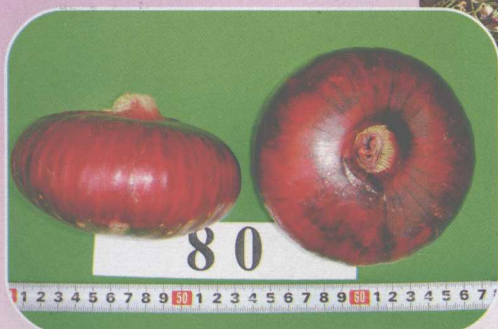


连葱6号



连葱7号

连葱7号田间生产情况



连葱8号



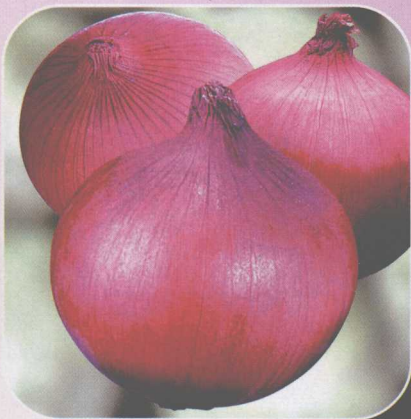
金球1号



希望2号



至高点



超大紫晶洋葱（焦定量提供）

北京紫皮



大水桃（黄皮品种）

系选美白



荸荠扁（黄皮品种）

范仲文摄



洋葱田间生长情况



系选美白 范仲文摄

洋葱采种田 范仲文摄



**金盾版图书,科学实用,
通俗易懂,物美价廉,欢迎选购**

怎样种好菜园(南方本		指导	10.00 元
第二次修订版)	8.50 元	根菜类蔬菜周年生产技	
露地蔬菜高效栽培模式	7.00 元	术	8.00 元
图说蔬菜嫁接育苗技术	14.00 元	绿叶菜类蔬菜制种技术	5.50 元
蔬菜生产手册	11.50 元	蔬菜高产良种	4.80 元
蔬菜栽培实用技术	20.50 元	根菜类蔬菜良种引种指	
蔬菜生产实用新技术	17.00 元	导	13.00 元
蔬菜嫁接栽培实用技术	8.50 元	新编蔬菜优质高产良种	12.50 元
蔬菜无土栽培技术		名特优瓜菜新品种及栽	
操作规程	6.00 元	培	22.00 元
蔬菜调控与保鲜实用		稀特菜制种技术	5.50 元
技术	18.50 元	蔬菜育苗技术	4.00 元
城郊农村如何发展蔬菜业	6.50 元	瓜类豆类蔬菜良种	7.00 元
种菜关键技术 121 题	13.00 元	瓜类豆类蔬菜施肥技术	5.00 元
菜田除草新技术	7.00 元	菜用豆类栽培	3.80 元
蔬菜无土栽培新技术	9.00 元	食用豆类种植技术	19.00 元
蔬菜无土栽培新技术		豆类蔬菜良种引种指导	11.00 元
(修订版)	11.00 元	豆类蔬菜栽培技术	9.50 元
无公害蔬菜栽培新技术	7.50 元	豆类蔬菜周年生产技术	10.00 元
夏季绿叶蔬菜栽培技术	4.60 元	豆类蔬菜病虫害诊断与	
绿叶蔬菜保护地栽培	4.50 元	防治原色图谱	24.00 元
绿叶菜周年生产技术	12.00 元	日光温室蔬菜根结线虫	
绿叶菜类蔬菜病虫害诊		防治技术	4.00 元
断与防治原色图谱	20.50 元	南方豆类蔬菜反季节栽	
绿叶菜类蔬菜良种引种		培	7.00 元

菜豆豇豆荷兰豆保护地栽培	5.00 元	南方早春大棚蔬菜高效栽培实用技术	10.00 元
图说温室菜豆高效栽培关键技术	9.50 元	稀特菜保护地栽培	6.00 元
黄花菜扁豆栽培技术	6.50 元	稀特菜周年生产技术	8.50 元
番茄辣椒茄子良种	7.00 元	名优蔬菜反季节栽培	16.00 元
蔬菜施肥技术问答	4.00 元	名优蔬菜反季节栽培(修订版)	20.50 元
蔬菜施肥技术问答(修订版)	5.50 元	名优蔬菜四季高效栽培技术	7.50 元
现代蔬菜灌溉技术	7.00 元	塑料棚温室蔬菜病虫害防治	5.00 元
日光温室蔬菜栽培	8.50 元	棚室蔬菜病虫害防治	3.50 元
温室种菜难题解答	8.50 元	北方日光温室建造及配套设施	6.50 元
温室种菜难题解答(修订版)	10.50 元	南方蔬菜反季节栽培设施与建造	6.00 元
温室种菜技术正误 100 题	10.00 元	保护地设施类型与建造	9.00 元
蔬菜地膜覆盖栽培技术(第二版)	4.00 元	两膜一苫拱棚种菜新技术	7.50 元
蔬菜地膜覆盖栽培技术(第二次修订版)	4.50 元	保护地蔬菜病虫害防治	11.50 元
塑料棚温室种菜新技术(修订版)	17.50 元	保护地蔬菜生产经营	16.00 元
塑料大棚高产早熟种菜技术	4.50 元	保护地蔬菜高效栽培模式	7.00 元
大棚日光温室稀特菜栽培技术	8.00 元	保护地害虫天敌的生产与应用	6.50 元
日常温室蔬菜生理病害防治 200 题	8.00 元	蔬菜害虫生物防治	12.00 元
新编棚室蔬菜病虫害防治	15.50 元	蔬菜病虫害诊断与防治图解口诀	14.00 元
		新编蔬菜病虫害防治手册(第二版)	9.00 元

蔬菜优质高产栽培技术		南方瓜类蔬菜反季节栽培	8.50 元
120 问	5.00 元	黄瓜高产栽培(第二版)	5.00 元
商品蔬菜高效生产巧安排	4.00 元	黄瓜高产栽培(第二次修订版)	5.00 元
果蔬贮藏保鲜技术	4.50 元	黄瓜保护地栽培	7.00 元
青花菜优质高产栽培技术	8.50 元	大棚日光温室黄瓜栽培	7.00 元
大白菜高产栽培(修订版)	3.50 元	黄瓜病虫害防治新技术	2.50 元
南方白菜类蔬菜反季节栽培	6.00 元	黄瓜病虫害防治新技术(修订版)	4.50 元
怎样提高大白菜种植效益	5.50 元	黄瓜无公害高效栽培	9.00 元
紫苏菠菜大白菜出口标准与生产技术	11.50 元	棚室黄瓜高效栽培教材	4.00 元
萝卜高产栽培(修订版)	4.00 元	图说温室黄瓜高效栽培关键技术	9.50 元
萝卜高产栽培(第二次修订版)	4.00 元	引进国外黄瓜新品种及栽培技术	6.00 元
牛蒡萝卜胡萝卜出口标准与生产技术	7.00 元	怎样提高黄瓜栽培效益	5.50 元
萝卜胡萝卜无公害高效栽培	7.00 元	保护地黄瓜种植难题破解 100 法	8.00 元
根菜叶菜薯芋类蔬菜施肥技术	5.50 元	冬瓜南瓜苦瓜高产栽培	5.00 元
		冬瓜南瓜苦瓜高产栽培(修订版)	5.50 元
		冬瓜保护地栽培	4.00 元
		冬瓜佛手瓜无公害高效栽培	8.50 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书或音像制品,均可享受 9 折优惠;购书 30 元(按打折后实款计算)以上的免收邮挂费,购书不足 30 元的按邮局资费标准收取 3 元挂号费,邮寄费由我社承担。邮购地址:北京市丰台区晓月中路 29 号,邮政编码:100072,联系人:金友,电话:(010)83210681、83210682、83219215、83219217(传真)。

目 录

一、洋葱的种类、生育周期和主要栽培方式	(1)
(一)种类	(1)
1. 普通洋葱	(1)
2. 分蘖洋葱	(1)
3. 顶球洋葱	(1)
(二)生育周期	(2)
1. 发芽和幼苗期	(2)
2. 植株旺长期	(3)
3. 鳞茎膨大期	(3)
4. 生理休眠期	(4)
5. 抽薹、开花和结实期	(4)
(三)主要栽培方式	(6)
1. 育苗定植	(6)
2. 直播栽培	(6)
3. 仔球栽培	(7)
二、品种生态特性	(11)
(一)鳞茎的肥大生长	(11)
(二)抽薹的特性	(12)
(三)耐贮性	(13)
三、主要品种	(15)
(一)黄皮品种	(15)
1. 北京黄皮	(15)
2. 大水桃	(15)
3. 荸荠扁	(15)
4. 黄玉葱	(16)
5. 熊岳圆葱	(16)
6. 福建黄皮洋葱	(16)

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 7. 台农选 3 号 ... (17) | 20. 农场主 (20) |
| 8. 千金 (17) | 21. 金斯顿 (20) |
| 9. 万金 (17) | 22. 金美 (20) |
| 10. 金球 1 号 (17) | 23. 阿波罗 (20) |
| 11. 金球 2 号 (18) | 24. 金帝 (20) |
| 12. 金球 3 号 (18) | 25. 地球 (21) |
| 13. 9866 (18) | 26. 金元帅 (21) |
| 14. 世纪黄 (18) | 27. 金宏 (Gold Gr- |
| 15. 苹果洋葱 (18) | eat) (21) |
| 16. 连葱 4 号 (19) | 28. 红叶 3 号 (21) |
| 17. 牧童 (19) | 29. O. P 黄 (21) |
| 18. 福圣 (19) | 30. O. K 黄 (21) |
| 19. 佳农宝 (19) | |
| (二) 红(紫)皮品种 (21) | |
| 31. 北京紫皮 (21) | 36. 广州红皮 (23) |
| 32. 高桩红皮 (22) | 37. 福建紫皮 (23) |
| 33. 甘肃紫皮 (22) | 38. 西葱 2 号 (23) |
| 34. 南京红皮 (22) | 39. 紫选 1 号 (24) |
| 35. 江西红皮 (23) | 40. 富井赤 (24) |
| (三) 白皮品种 (24) | |
| 41. 新疆白皮 (24) | 44. Yes grow (25) |
| 42. 江苏白皮 (25) | 45. 白石 (25) |
| 43. 系选美白 (25) | 46. 瑞雪 (26) |
| (四) 分蘖洋葱和顶球洋葱品种 (26) | |
| 47. 分蘖洋葱 (26) | 50. 陕北红葱 (27) |
| 48. 顶球洋葱 (26) | 51. 甘肃红葱 (27) |
| 49. 河曲红葱 (26) | 52. 西藏红葱 (27) |

四、播种和育苗	(29)
(一)种子的形态、结构和发芽过程	(29)
1. 种子的形态与结构	(29)
2. 种子发芽过程	(31)
(二)播种	(32)
1. 确定播种量与播种期	(32)
2. 播种技术	(34)
(三)育苗	(37)
1. 露地育苗	(37)
2. 保护地育苗	(39)
3. 培育仔球(小鳞茎)	(40)
五、定植	(43)
(一)定植前的准备	(43)
1. 整地和施基肥	(43)
2. 选苗	(44)
(二)定植技术	(46)
1. 定植期	(46)
2. 定植密度	(48)
3. 定植方法	(49)
(三)促进幼苗生长和发根	(50)
1. 用激素或药剂浸根	(50)
2. 叶面喷磷	(51)
六、定植后的管理	(54)
(一)追肥	(54)
1. 计算作物携出养分量	(56)
2. 计算土壤可提供养分量	(56)
3. 计算应补施养分量	(57)

4. 计算增施养分量	(57)
5. 计算应施肥料量	(57)
6. 不同季节养分调节系数	(58)
7. 配方施肥必须适应洋葱生产的特点	(58)
(二) 浇水和蹲苗	(58)
(三) 中耕、培土和扒土	(60)
七、越冬保苗和预防早期抽薹	(61)
(一) 越冬保苗	(61)
1. 叶面喷磷和激素浸根	(61)
2. 倾斜栽植	(61)
3. 选苗与补苗	(61)
4. 浇冻水与覆盖防寒	(62)
(二) 防止早期抽薹	(63)
1. 系统选择不易抽薹系	(63)
2. 正确掌握播种期	(63)
3. 选用大小适度的幼苗	(63)
4. 育苗期不应过度控制	(64)
5. 晚秋定植不宜过早	(64)
6. 防止肥水管理失当	(64)
7. 试用激素控制抽薹	(64)
8. 摘蕾、摘薹	(64)
八、间作和复种	(66)
(一) 棉田间作洋葱	(66)
1. 品种选择	(66)
2. 间作方式	(66)
3. 经济效益分析	(67)
(二) 玉米套种洋葱	(67)

(三)花生间作洋葱	(68)
(四)稻田复种洋葱	(69)
九、收获与贮藏	(71)
(一)收获	(71)
(二)贮藏	(71)
1. 休眠与贮藏前的处理	(71)
2. 垛藏	(73)
3. 堆藏	(74)
4. 囤藏	(75)
5. 挂藏或堆藏	(75)
6. 冷库贮藏	(76)
7. 气调贮藏	(76)
8. 剥皮贮藏	(78)
十、育种和品种改良	(79)
(一)有关开花结实的特性	(79)
(二)几种主要性状的遗传规律	(82)
1. 鳞茎颜色的遗传	(82)
2. 形态性状的遗传	(82)
3. 品质性状的遗传	(83)
(三)怎样确定育种目标	(84)
(四)自交和杂交	(84)
1. 自交	(84)
2. 杂交	(85)
(五)简化淘汰育种法	(85)
(六)利用雄性不育配制杂交一代品种的组合	(87)
1. 雄性不育株的选择与繁殖	(87)
2. 培育保持系	(88)