

农民增收 口袋书

大葱 大蒜

栽培实用技术

宋元林 李 杰 魏先进 编著



中国农业出版社

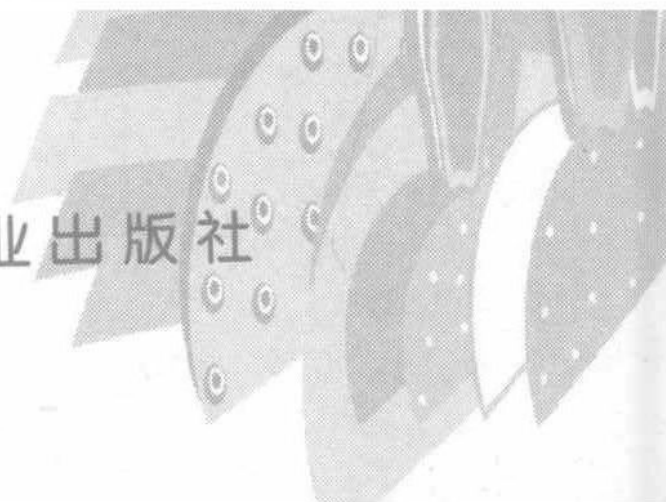
图书馆

章

大葱 大蒜栽培实用技术

宋元林 李 杰 魏先进 编著

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

大葱、大蒜栽培实用技术 / 宋元林, 李杰, 魏先进编著. — 北京: 中国农业出版社, 2004.8
(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09354-9

I. 大... II. ①宋...②李...③魏... III. ①葱 - 蔬菜园艺②大蒜 - 蔬菜园艺 IV. S633

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 085309 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 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 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 3.5

字数: 79 千字 印数: 1~15 000 册

定价: 3.50 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



出版说明

大 葱

一、概述	3
二、大葱的特性	4
(一) 生育周期	4
(二) 对环境条件的要求	9
三、大葱的类型与品种 1	12
(一) 类型	12
(二) 常用品种	14
四、大葱栽培技术	21
(一) 栽培方式和季节	21
(二) 冬大葱栽培	22
(三) 夏秋大葱栽培	39

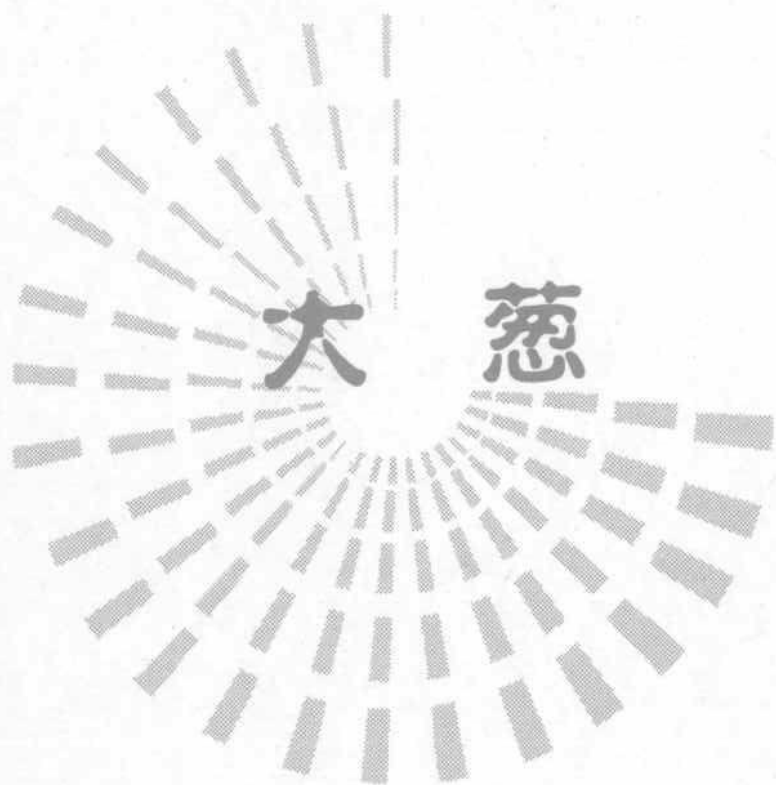
(四) 小葱栽培	40
(五) 分葱栽培	41
(六) 保护地栽培	44
(七) 出口大葱栽培	45
五、大葱的采种技术	47
(一) 选种	47
(二) 成株采种法	48
(三) 小株采种法	51
(四) 采种	51
六、大葱的贮藏保鲜和加工	53
(一) 贮藏保鲜	53
(二) 加工	55
七、大葱病虫害防治	57
(一) 病害防治	57
(二) 虫害防治	75
八、大葱生产中经常出现的问题	78

大 蒜

一、概述	83
-------------------	-----------

二、大蒜的特性	84
(一) 生育周期	84
(二) 对环境条件的要求	88
三、大蒜的类型与品种	92
(一) 类型	92
(二) 常用品种	93
四、大蒜栽培技术	100
(一) 栽培季节	100
(二) 秋播大蒜栽培技术	100
(三) 春播大蒜栽培技术	116
(四) 地膜覆盖栽培技术	118
(五) 青蒜苗栽培技术	123
(六) 蒜苗多层架床栽培技术	127
(七) 软化栽培技术	131
(八) 生产中经常出现的问题	146
五、大蒜的轮作、间作与套种	156
六、大蒜病虫害防治	158
(一) 病害防治	158
(二) 虫害防治	162

七、大蒜的选种和留种	163
(一) 大蒜的种性退化	163
(二) 选种	164
(三) 气生鳞茎繁殖	165
(四) 脱毒蒜的利用	166
八、无公害大蒜栽培技术	169
(一) 大蒜污染的原因	171
(二) 大蒜无公害栽培的原则	175
(三) 大蒜无公害病虫害防治技术	180
(四) 大蒜无公害栽培技术要点	193
九、大蒜贮藏技术	201
(一) 贮藏特性	201
(二) 贮藏大蒜的收获	202
(三) 贮藏前处理	203
(四) 贮藏技术	203



一、概 述

大葱又叫葱，是百合科葱属中以叶鞘组成的肥大假茎和嫩叶为产品的二年生草本植物，是我国重要的调味蔬菜。

大葱原产我国，栽培历史悠久，品种资源十分丰富，特别适应各地栽培。大葱从幼苗到长成大葱，可随时收获上市，满足人们调味需要。秋季长成的大葱可长时间贮藏，整个冬季随时供应市场，是重要的周年均衡供应蔬菜，在蔬菜生产上占有重要的地位。

大葱的国内市场广阔，近年来又开辟了国际市场，出口量日增，所以发展大葱生产在我国有较好的前景。

二、大葱的特性

（一）生育周期

大葱的生育周期分为营养生长期和生殖生长期两个阶段。

1. 营养生长期

大葱从播种到花芽分化，叶片不断从相邻外叶的出叶孔穿出叶鞘，新老叶片更迭，经常保持功能叶片 6~8 片，此期为营养生长期。在生产上是从播种至产品收获时为止。营养生长期又分如下几个阶段：

（1）发芽期 从播种到子叶出土伸直（直钩）时为发芽期。此期主要依靠种胚贮藏的养分生长。子叶弯钩拱出地面称“打弓”，继续生长，子叶尖端伸直称“伸腰”或“直钩”。

整个发芽过程在适宜的条件下需 10 天左右。

(2) 幼苗期 从幼芽直钩到定植为幼苗期。幼苗出土后，叶片开始生长，制造养分，进行自养生长。大葱幼苗期和以后的生长没有明显的生理和形态标志，均以定植为界限。幼苗期因播种时间而异。春播大葱直接长成幼苗，幼苗期 80~90 天。秋播大葱则分冬前苗期、越冬期、返青期、旺盛生长期。冬前幼苗从直钩到越冬不应超过 30 天。幼苗长到 2 叶 1 心，就能安全越冬，翌年也不会先期抽薹。翌年春季返青后进入旺盛生长期，约需 200~250 天。

(3) 假茎形成期 从定植到收获，为假茎形成期。此期可分为 3 个时期：

缓苗越夏期：大葱定植后发出新根，恢复生长，到旺盛生长前为缓苗越夏期。大葱定植后，缓苗期一般为 10~15 天。如果气候适宜，即可开始旺盛生长。但夏季定植缓苗后，正处高温，气温高于 25℃，植株生长缓慢，叶片

寿命较短，每株功能叶片仅 2~3 片。直到日平均气温降到 25℃ 以下，才能旺盛生长。因此，缓苗期的长短与定植期和高温时间有关，一般约需 30~60 天。

假茎形成盛期：越夏后气温降低，在气温 13~25℃ 条件下，植株旺盛生长。这时叶片的寿命长，每株功能叶增至 6~8 片，而且每叶依次增大，制造大量有机物质贮于假茎中，使假茎迅速伸长和加粗。此期是大葱生长速度最快的时期，约需 60~70 天。

假茎充实期：从全株重量达到最大限度，到假茎重量不再增加，管状叶开始衰老为假茎充实期。假茎充实期开始多为霜冻后，旺盛生长均停止，叶身和外层叶鞘的养分向内层叶鞘转移，充实假茎，使大葱的品质提高。

(4) 贮藏越冬休眠期 大葱长成进入冬季，寒冷地区供食用的收刨贮藏；作种株的收刨贮藏越冬，不太寒冷的地区也可原地越冬，在低温下强迫休眠，并在此期通过春化阶段。

2. 生殖生长期

大葱苗端转化为生殖顶端开始至抽薹开花种子成熟为生殖生长期。此期又可分下列阶段：

(1) 种株返青期 在大葱的生育周期中，没有生理休眠阶段。冬季停止生长是低温造成的。只要日平均气温达到 7°C 以上，便可随时恢复生长。翌春种株定植后，开始生长发育，冬前分化尚未长出叶鞘的 3~4 片幼叶，在春季先后长出，花器官也分化生长，至花苞露出时为止，此期为种株返青期。成株大葱的返青期是营养生长和生殖生长的过渡阶段。

(2) 抽薹期 从最后 1 叶长成，花薹顶部在花苞露出叶鞘，到花薹长成、花苞破裂为止，为抽薹期。此期一般为 10~15 天，主要进行花器官的发育。大葱的花薹绿色，有较强的光合作用能力，光合强度高于同株叶片的 4 倍。种株开花结实期间，所需的同化产物有 80% 是由花薹制造的，对种子产量有极大