

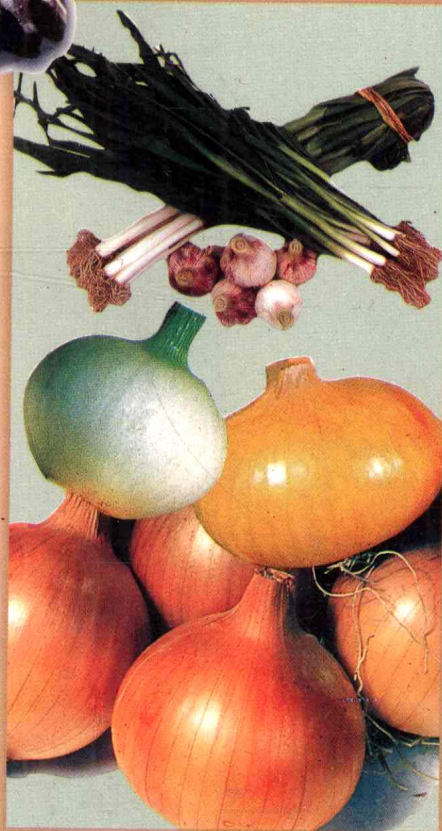
农 业 部
全国农业技术推广总站
主 编

中国农业出版社



葱 蒜 类

200问



《蔬菜两高一优栽培新技术》系列

农业部全国农业技术推广总站 主编

这套介绍蔬菜生产实用技术的丛书（第一批14种），是专门请蔬菜科技人员和专家，根据菜农生产经验和科研最新成果写成的，适合广大菜农和科技人员参考使用。

读者可到当地新华书店购买；或向中国农业出版社读者服务部办理邮购（北京农展馆北路2号，邮编100026，另加15%的邮挂费）；也可以向河北省秦皇岛市海港区和平大街西段秦皇岛蔬菜研究所张艳茹处办理邮购，邮编066000，另加15%的邮挂费。
开户行：交行和办，帐号：0040802433。

- | | | |
|------|------------------|---------|
| 黄 瓜 | 西葫芦生产180问 | (7.80元) |
| 芹菜 | 生产150问 | (6.70元) |
| 绿叶菜类 | 生产150问 | (6.50元) |
| 辣椒 | 生产150问 | (6.30元) |
| 生菜 | 莴笋 花椰菜 绿菜花生产160问 | (7.40元) |
| 番茄 | 生产150问 | (6.30元) |
| 佛手瓜 | 南瓜 冬瓜生产100问 | (3.10元) |
| 茄子 | 生产150问 | (5.70元) |
| 葱蒜类 | 生产200问 | (6.30元) |
| 豆类蔬菜 | 生产150问 | (5.00元) |
| 生姜 | 山药 芋头生产100问 | (4.60元) |
| 水生蔬菜 | 生产200问 | (5.50元) |
| 四季种菇 | 200问 | (9.80元) |
| 特菜 | 生产200问 | (5.70元) |



ISBN 7-109-03844-0/S · 2429

定价：6.30元

蔬菜两高一优栽培新技术

葱蒜类生产 200 问

农业部全国农业技术推广总站 主编

张景华 齐玉英 编著

中国农业出版社

蔬菜两高一优栽培新技术

葱蒜类生产 200 问

农业部全国农业技术推广总站 主编

张景华 齐玉英 编著

* * *

责任编辑 杨金妹

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

新华书店北京发行所发行 北京市密云县印刷厂印刷

787×1092mm32 开本 6.25 印张 120 千字

1995 年 7 月第 1 版 1995 年 7 月北京第 1 次印刷

印数 1—27200 册 定价 6.30 元

ISBN 7-109-03844-0/S · 2429

致 读 者

为了提高我社图书的编辑出版质量，诚请您对本书提出宝贵意见。

1. 本书对您有哪些帮助？哪些技术问题解答得使您满意？哪些不满意？
2. 您认为还需要增补哪些内容？
3. 您还发现该书内容、文字、印装方面存在哪些缺点或错误？

来信请寄：北京市朝阳区农展馆北路 2 号，中国农业出版社科普编辑室杨金妹同志收，邮政编码 100026。

中国农业出版社

序

我国是世界上人口最多的农业大国，全国 12 亿人 9 亿在农村，农业、农村和农民问题始终是有中国特色的社会主义现代化建设的根本问题。党中央国务院历来十分重视农业、农村和农民问题，把确立巩固和加强农业的基础地位，保障主要农产品的总量平衡和有效供给，增加农民收入，作为当前农村工作的中心任务；把建设持续农业，确保广大人民群众的“米袋子”、“菜篮子”和“钱匣子”，作为政治稳定、经济发展、社会进步、国家自立的根本保障，要求各级党委和政府，在任何时候都要坚持把农业放在一切经济工作的首位来抓。

从长远看，我国的农业发展，一靠政策，二靠科学，三靠投入，四靠保护，五靠工作。但是，由于目前国家工业化程度还较低，经济实力还薄弱，现阶段我国农业的发展，必须按照建立社会主义市场经济体制的要求，在保证粮食生产稳定发展的同时，合理调整农业生产结构，实施以效益为中心的“两高一优”发展战略，不断提高市场化程度，建立充满活力的自我积累和自我发展机制。

从 80 年代中期起，特别是进入 90 年代以来，发展蔬菜生产，成为不少地区实施“两高一优”农业发展战略，调整种植业结构，帮助农民脱贫致富的突破口，蔬菜种植面积迅速扩大。1993 年全国蔬菜播种面积为 1.22 亿亩，较 1985 年

前增加 90.6%；1994 年预计可达 1.32 亿亩，实现了人均一分多菜地（播种面积）。但是，目前我国蔬菜生产单产水平还不高，品种还不够丰富，还不能做到周年均衡供应。因此，今后蔬菜生产的发展方向，将由过去以扩大面积增加总量为主，转向以稳定面积，提高单产，主攻淡季，增加花色品种，提高质量效益和实现周年均衡供应为主，以适应人们对蔬菜品种多样化的需求。为此，必须尽快普及提高蔬菜“两高一优”生产技术，尤其是反季节、超时令蔬菜栽培技术，以及特菜（外国蔬菜、细小品种蔬菜）生产技术。这既是推动我国蔬菜技术进步、提高生产水平的需要，更是广大菜农和基层蔬菜技术推广人员的迫切要求。

农业部全国农业技术推广总站抓住契机，组织编写出版了这套《蔬菜两高一优栽培新技术》丛书。这套丛书，聘请理论造诣较深，实践经验丰富，并能把握蔬菜科技前沿动态的专家教授担任主编；各分册作者都是长期在生产第一线从事蔬菜技术推广工作，实践经验丰富的专业人员。这套丛书编写的显著特点是，遵循自然规律和价值规律，依靠科技进步，充分合理地开发利用各种资源，生产出花色品种更多、产量品质更高的蔬菜商品，以获得更好的经济效益、社会效益和生态效益。这套丛书各分册自成体系，紧紧抓住蔬菜生产上关键的技术环节，突出当前亟待解决的技术难题，以设施栽培为重点，采取问答的形式，对各种蔬菜栽培的生物学基础、茬口安排和具体生产技术措施，进行深入浅出的介绍与分析，通俗易懂，科学准确，可操作性强。这套丛书的出版发行，必将进一步推动我国的蔬菜生产技术进步，大大促进“两高一优”农业发展和菜园子建设，为丰富菜篮子，改善人民生活作出重要贡献，一定深受广大菜农、蔬菜科技工作者，

以及农业院校蔬菜专业师生的欢迎。

值此部好书即将出版发行之际，谨作此序，以示祝贺。

刘成果

一九九五年一月

前 言

发展“两高一优”农业，实施“菜篮子工程”已经成为农民脱贫致富、奔向小康的重要途径。近年来由于开放搞活，国民经济增长，旅游业、第三产业兴起，人民生活水平提高，促进了蔬菜生产的发展，栽培种类、品种不断增加，科研成果、高产高效典型不断涌现，生产技术不断进步，特别是设施蔬菜栽培有了重大突破，多种鲜细菜实现了周年供应，取得了显著的经济效益和社会效益。广大农民从事蔬菜生产的积极性空前高涨，各级政府也非常重视，大力支持。突出的问题是各地区之间发展不平衡，很多农民对栽培技术诀窍尚未掌握，迫切需要一部全面系统，通俗易懂，科学准确，可操作性强的技术指导书。

为此，我们组织编写了这套《蔬菜两高一优栽培新技术》丛书，以满足广大农民的急需。为了保证丛书的质量，由部分领导和有关人员组成编委会，聘请实践经验丰富，理论造诣较深，并能掌握蔬菜科技前沿动态的专家教授担任主编，邀请生产第一线从事技术推广工作，实践经验丰富的科技人员担任分册作者。

丛书包括：黄瓜、西葫芦栽培，番茄栽培，茄子栽培，辣椒栽培，豆类蔬菜栽培，葱蒜类栽培，冬瓜、南瓜、佛手瓜栽培，生菜、菜花栽培，姜、山药、芋头栽培，绿叶菜栽培、芹菜栽培，特菜栽培，食用菌栽培和水生蔬菜栽培，共 14 个

分册。要求各分册自成体系，针对农民在蔬菜生产上急需解决的问题，以问答形式，对各种蔬菜的形态特征，生育周期，对环境条件的要求，露地和保护地茬口安排，栽培技术，病虫害防治，贮藏保鲜，采种等技术措施，进行全面介绍，深入分析。以各种设施栽培，特别是以高效节能日光温室的结构性能、小气候特点、环境调控、栽培技术为重点，突出新经验和新技术的介绍与阐述。丛书除了指导农民生产外，还可作农业院校蔬菜专业教学参考书。

丛书的编写得到了中国农业出版社的重视，本丛书的主编、编委和编辑做了大量工作；农业部副部长刘成果欣然为丛书作序；在审稿过程中得到了秦皇岛市蔬菜局、蔬菜科学研究所的大力支持，谨此一并致谢！

丛书编写内容较多，时间紧迫，错误和不当之处在所难免，敬请读者批评指正。

全国农业技术推广总站

一九九五年一月

目 录

序

前言

第一部分 大 蒜

一、概 述

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. 大蒜原产地在哪里？我国栽培概况如何？ | 1 |
| 2. 大蒜有哪些营养价值和经济价值？ | 2 |
| 3. 大蒜怎样实现周年供应？ | 3 |

二、生育规律

- | | |
|-----------------------|---|
| 4. 大蒜的形态特征与生长动态有何特殊性？ | 3 |
| 5. 大蒜发芽期和幼苗期有何特点？ | 5 |
| 6. 大蒜的鳞芽和花芽是怎样分化的？ | 6 |
| 7. 蒜薹是怎样生长的？怎样采收？ | 7 |
| 8. 无薹蒜和独头蒜是怎样产生的？ | 8 |

三、栽培技术及贮藏加工

- | | |
|---------------------|----|
| 9. 大蒜有哪些类型及品种？ | 9 |
| 10. 怎样安排大蒜生产茬口和播种期？ | 12 |

11. 怎样选择蒜种和处理蒜种?	14
12. 播种大蒜怎样整地施基肥?	15
13. 大蒜怎样播种?	16
14. 大蒜播种后如何防止蹦蒜?	17
15. 大蒜发芽期、幼苗期怎样管理?	18
16. 大蒜鳞芽、花芽分化和抽薹期怎样管理?	19
17. 大蒜鳞茎膨大期怎样管理?	21
18. 大蒜怎样收获贮藏?	21
19. 大蒜退化的原因是什么? 怎样防止?	23
20. 大蒜怎样进行套作栽培?	24
21. 怎样贮藏蒜薹?	25
22. 栽蒜苗应选用哪些保护设施?	27
23. 怎样建造日光温室?	28
24. 怎样设置电热温床?	29
25. 生产蒜苗选什么样的种蒜好? 怎样处理?	31
26. 生产蒜苗怎样栽种蒜和管理?	31
27. 蒜苗何时收割? 怎样进行?	33
28. 蒜苗收割后怎样包装运输?	34
29. 怎样生产蒜黄?	34

第二部分 大 葱

一、概 述

30. 大葱起源于哪里? 我国栽培情况如何?	36
31. 大葱有哪些营养价值?	37
32. 大葱为什么能周年供应?	37

二、生育规律

- | | |
|-----------------------|----|
| 33. 大葱的形态有何特征？生长动态如何？ | 38 |
| 34. 大葱的生育周期有何特点？ | 40 |
| 35. 大葱要求什么样的温度条件？ | 41 |
| 36. 大葱要求什么样的光照条件？ | 42 |
| 37. 大葱要求什么样的水分条件？ | 43 |
| 38. 大葱要求什么样的土壤营养条件？ | 44 |

三、栽培技术

- | | |
|--------------------|----|
| 39. 大葱有哪些类型？ | 44 |
| 40. 长葱白类型有哪些品种？ | 45 |
| 41. 短葱白类型有哪些品种？ | 47 |
| 42. 怎样安排大葱茬口？ | 48 |
| 43. 什么是白露葱？ | 50 |
| 44. 什么是二秋子葱、伏葱和春葱？ | 51 |
| 45. 什么是羊角葱？ | 52 |
| 46. 什么是倒地葱？ | 52 |
| 47. 大葱育苗怎样确定播种期？ | 53 |
| 48. 大葱育苗如何播种？ | 54 |
| 49. 大葱苗期怎样管理？ | 55 |
| 50. 大葱怎样定植？ | 56 |
| 51. 大葱定植后怎样管理？ | 58 |
| 52. 大葱怎样与其他作物套作？ | 59 |
| 53. 大葱何时收获？怎样进行？ | 60 |
| 54. 怎样贮藏大葱？ | 61 |
| 55. 大葱怎样进行提纯复壮？ | 62 |

56. 大葱怎样采种?	63
57. 怎样贮存大葱种子?	65
58. 怎样进行温室囤青葱?	66

第三部分 洋 葱

一、概 述

59. 洋葱的原产地在哪里? 我国的栽培情况如何?	68
60. 洋葱有哪些营养价值? 对市场供应影响如何?	69

二、生育规律

61. 温度对洋葱生长有什么影响?	69
62. 洋葱对水分的要求如何?	70
63. 洋葱要求什么样的光照条件?	70
64. 洋葱的根具有哪些特点?	71
65. 洋葱的茎具有什么特点?	71
66. 洋葱的叶和芽具有哪些特点?	72

三、栽培技术

67. 洋葱品种按葱头颜色可分为几种类型?	72
68. 现有洋葱品种中什么品种耐贮性最好?	73
69. 洋葱育苗亩用种量如何确定?	74
70. 洋葱的定植时期如何确定?	74
71. 高寒地区洋葱春育苗怎样进行?	76
72. 秋露地育苗播种时期如何确定? 应注意什么问题?	76
73. 什么是夏播小鳞茎(仔球)繁殖方法?	77

74. 怎样防止洋葱幼苗越冬假植时受冻和伤热?	78
75. 为什么洋葱地膜覆盖栽培产量高?	79
76. 洋葱可以进行套作栽培吗?	80
77. 洋葱鳞茎形成需要什么条件?	80
78. 洋葱未熟抽薹的原因是什么? 怎样防止? 一旦抽薹怎么办?	82
79. 洋葱怎样选地定植? 定植密度和产量关系 如何?	83
80. 怎样防止生产田缺苗?	85
81. 洋葱定植后如何进行水分管理?	86
82. 洋葱生育期间应如何追肥?	87
83. 洋葱鳞茎膨大前为什么要蹲苗?	88
84. 洋葱由南向北引种为什么鳞茎形成早但 产量低?	89
85. 洋葱由北向南引种为什么营养体生长很旺 而鳞茎却很小?	89
86. 如何掌握洋葱的适时收获?	90
87. 利用青鲜素处理洋葱应注意哪些问题?	90
88. 洋葱收获后怎样晾晒及保管?	91
89. 洋葱采种有几种方法?	92
90. 怎样选择洋葱采种的葱头?	92
91. 如何保持耐贮品种的种性?	93
92. 春栽洋葱繁种应注意哪些问题?	94
93. 如何选择洋葱的采种地块?	94
94. 采种洋葱应如何进行田间管理?	95
95. 何谓洋葱种子采收适期? 采收后应注意什么?	96
96. 影响洋葱采种产量的主要因素是什么?	96

97. 大棚繁种为什么能提高洋葱采种产量?	97
98. 种子贮藏方法对发芽有什么影响?	97

四、加工贮藏

99. 洋葱的贮藏方法有几种?	98
100. 如何防止洋葱贮藏期间发芽和腐烂?	100
101. 洋葱贮藏期间营养成分有什么变化?	101
102. 洋葱可以进行营养繁殖吗?	102

第四部分 韭 葱

103. 韭葱原产地在哪里? 我国栽培情况如何?	103
104. 韭葱有哪些植物学性状?	103
105. 韭葱有哪些营养成分和食用方法?	104
106. 韭葱要求什么样的环境条件?	104
107. 韭葱怎样育苗?	105
108. 韭葱怎样定植?	106
109. 韭葱定植后怎样管理?	106
110. 韭葱怎样采收? 怎样贮藏?	107
111. 韭葱怎样采种?	107
112. 韭葱可以作为生产花薹栽培吗?	108

第五部分 韭 菜

一、概 述

113. 韭菜的营养价值和栽培情况怎样?	109
114. 韭菜的根、茎、叶有什么特征?	109
115. 韭菜花的形态及开花习性如何?	110