



专家与您手拉手系列丛书

葱蒜类蔬菜

栽培技术问答

任华中 邓 莲 刘丽英 编著



中国农业大学出版社

专家与您手拉手系列丛书

葱蒜类蔬菜 栽培技术问答

任华中 邓 莲 刘丽英 编著

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

葱蒜类蔬菜栽培技术问答/任华中,邓莲,刘丽英编著. —北京:
中国农业大学出版社,2008.1

(专家与您手拉手系列丛书)

ISBN 978-7-81117-252-2

I. 葱… II. ①任… ②邓… ③刘… III. 鳞茎类蔬菜-蔬菜
园艺-问答 IV. S633-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 138668 号

书 名 葱蒜类蔬菜栽培技术问答

作 者 任华中 邓 莲 刘丽英 编著

策划编辑 张秀环

责任编辑 杨建民

封面设计 郑 川

责任校对 陈 莹 王晓凤

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号 邮政编码 100094

电 话 发行部 010-62731190,2620 读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617,2618 出 版 部 010-62733440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup> e-mail cbsszs@cau.edu.cn

经 销 新华书店

印 刷 涿州市星河印刷有限公司

版 次 2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月第 1 次印刷

规 格 850×1 168 32 开本 9.5 印张 210 千字 彩插 2

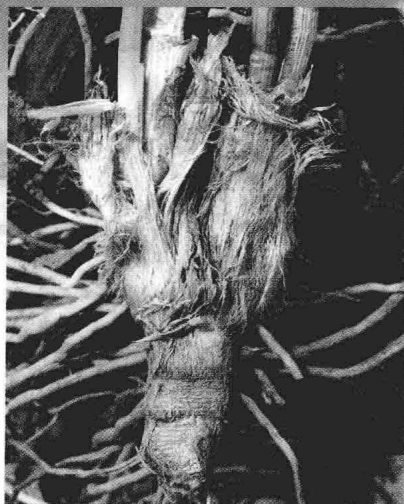
印 数 1~4 000

定 价 15.50 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换



01 韭菜的植株



03 韭菜根部分蘖及跳根情况



02 韭菜的花序



04 韭菜品种 791 田间生长情况



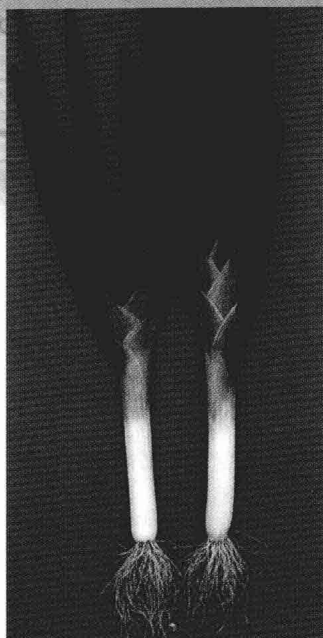
05 韭菜小拱棚覆盖栽培



06 韭菜近地面覆盖栽培

韭菜
蔬菜

栽培
技术
问答



07 大葱的植株生长情况



08 大葱田间开花情况



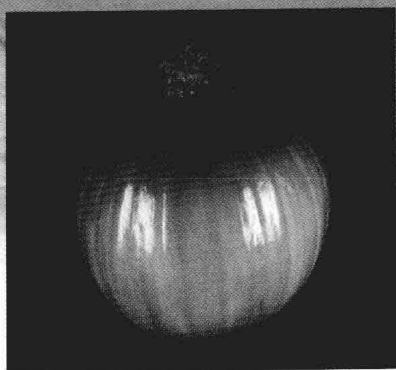
09 大葱定植方法



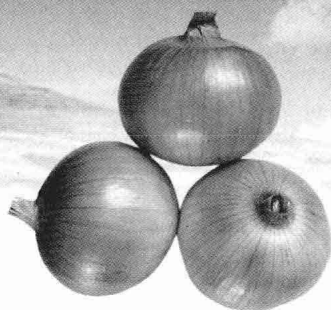
11 大葱紫斑病



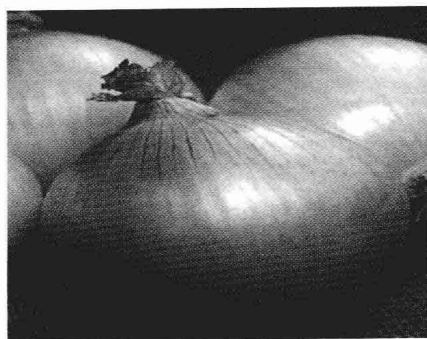
10 大葱采收与打捆



12 红皮洋葱类型



13 黄皮洋葱类型



14 白皮洋葱类型



15 洋葱采收后的田间晾晒

葱蒜类蔬菜

栽培技术问答



16 大蒜蒜头畸形的各种表现



17 紫皮大蒜类型



18 白皮大蒜类型



19 适宜采收的蒜薹标准

葱蒜类蔬菜

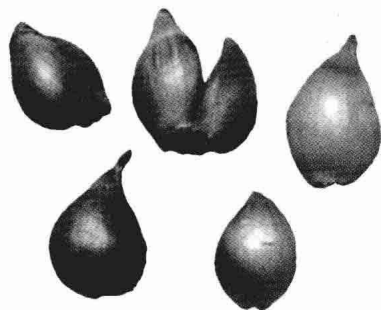
栽培技术问答



20 青蒜采收与打捆



21 分葱的植株



22 分葱的鳞茎



23 细香葱的植株

内 容 提 要

葱蒜类蔬菜主要作为调味品蔬菜,在我国消费量很大。同时,葱蒜类蔬菜在我国分布范围很广,栽培面积大。近年来,随着栽培技术的进步,不仅产量品质有所提高,而且基本实现了周年供应。

本书以问答的形式,分别介绍了韭菜、大葱、洋葱、大蒜、分葱、细香葱、楼葱、胡葱、薤 9 种葱蒜类蔬菜的生物学特性、优良类型和品种、露地及保护地栽培技术、病虫害防治、收获与贮藏技术等。本书着重实用性、科学性和可操作性,适合广大菜农、农业技术人员、农业院校师生和部队农业生产人员阅读参考。

目 录

韭菜

一、概述	(3)
1. 韭菜的起源地在哪里? 其栽培历史和栽培概况如何?	(3)
2. 韭菜有哪些营养价值?	(3)
二、生物学特性	(4)
3. 韭菜的根有什么特点?	(4)
4. 韭菜的茎有哪些特点?	(4)
5. 韭菜的叶有什么特点?	(5)
6. 韭菜的花有什么特点?	(6)
7. 韭菜的果实有什么特点?	(6)
8. 韭菜一生分为哪些生育周期?	(7)
9. 韭菜的营养生长可分为哪几个阶段? 各阶段有何特点?	(7)
10. 韭菜的生殖生长分为哪几个阶段? 各有何特点? ...	(9)
11. 韭菜有哪几种休眠方式?	(10)
12. 多年生韭菜有何特点?	(11)
13. 韭菜生长过程中对温度有什么要求?	(11)
14. 韭菜生长过程中对水分有什么要求?	(13)
15. 韭菜要求什么样的光照条件?	(13)
16. 韭菜需要什么样的土壤?	(14)
17. 韭菜需肥有何特点?	(14)

18. 什么是分蘖? 韭菜分蘖与产量有何关系? (15)
19. 什么是跳根? 跳根对韭菜的产量有什么影响? ... (16)
- 三、韭菜的类型与品种 (17)
20. 韭菜可以分为哪几种类型? 代表品种有哪些? ... (17)
21. 韭菜有哪些优良品种? 各有什么特点? (19)
22. 怎样鉴别韭菜的新种子和陈种子? (32)
- 四、栽培概述 (32)
23. 韭菜可分为几种栽培方式, 应如何安排时间? (32)
24. 韭菜有哪几种繁殖方式? (33)
- 五、露地栽培 (34)
25. 韭菜露地栽培时如何选择品种? (34)
26. 韭菜直播和育苗移栽各有何特点? (34)
27. 露地栽培如何确定韭菜的播种期? (35)
28. 如何确定韭菜的播种量? (36)
29. 播种前种子如何处理? (36)
30. 直播韭菜如何选地、整地、播种? (37)
31. 直播韭菜如何进行苗期管理? (37)
32. 育苗移栽韭菜如何育苗? (38)
33. 移栽苗定植时应注意哪些问题? (39)
34. 韭菜定植当年如何进行田间管理? (40)
35. 韭菜定植的第二年及其以后如何进行田间管理?
..... (41)
36. 韭菜收割时应注意哪些问题? (43)
- 六、保护地栽培 (45)
37. 保护地韭菜栽培应该选择哪些品种? (45)
38. 风障畦如何建造? 有什么作用? (45)
39. 地膜覆盖有何作用? (47)
40. 阳畦如何建造? 有什么作用? (47)

41. 什么是改良阳畦? 建造时应注意哪些问题?	(49)
42. 如何建造小拱棚?	(50)
43. 中棚有什么特点?	(50)
44. 塑料大棚如何建造?	(51)
45. 日光温室有哪几种常用类型?	(53)
46. 韭菜风障畦栽培中应注意哪些问题?	(57)
47. 韭菜阳畦栽培中有哪些注意事项?	(57)
48. 韭菜地膜覆盖如何栽培?	(58)
49. 塑料拱棚青韭秋延后栽培时应该如何管理?	(59)
50. 日光温室韭菜生产可以分为哪几种方式?	(59)
51. 温室冬春青韭栽培应该如何管理?	(60)
52. 温室围韭栽培中应注意哪些问题?	(62)
七、韭菜的软化栽培	(64)
53. 什么是韭黄的软化栽培?	(64)
54. 韭黄不加温软化栽培有哪几种形式?	(65)
55. 半加温半保温软化韭黄如何栽培?	(67)
56. 加温软化栽培韭黄应如何进行?	(68)
57. 如何用黑色膜覆盖软化韭黄?	(69)
58. 如何进行温室围韭黄化栽培?	(70)
八、韭菜病虫害防治	(71)
59. 韭菜灰霉病有何特点? 如何防治?	(71)
60. 韭菜疫病有何特点? 如何防治?	(72)
61. 韭菜霜霉病有何特点? 如何防治?	(73)
62. 韭菜根腐病有何特点? 如何防治?	(73)
63. 韭菜锈病有何特点? 如何防治?	(74)
64. 韭菜菌核病有何特点? 如何防治?	(74)
65. 如何防治韭菜返眼罩蚊?	(75)
66. 如何防治葱蓟马?	(76)

67. 如何防治葱斑潜蝇? (76)

大葱

- 一、概述 (81)

68. 大葱的起源地在哪里? 栽培情况如何? (81)

69. 大葱有哪些营养价值? (81)

- 二、生物学特性 (82)

70. 大葱的根有何特征? (82)

71. 大葱的茎有何特征? (82)

72. 大葱的叶有哪些特征? (83)

73. 大葱的花、果实和种子具有哪些特点? (84)

74. 如何区分大葱、韭菜和洋葱的种子? (84)

75. 大葱的生长发育周期分为几个阶段? (85)

76. 大葱的营养生长分为哪几个时期? (86)

77. 大葱的生殖生长分为哪几个时期? (88)

78. 大葱生长过程中对光照有什么要求? (88)

79. 大葱要求什么样的温度条件? (89)

80. 大葱要求什么样的水分条件? (89)

81. 大葱要求什么样的土壤条件? (90)

- 三、类型与品种 (91)

82. 大葱可以分为几种类型? (91)

83. 大葱有哪些优良品种? 各有什么特性? (92)

- 四、露地栽培 (105)

84. 大葱的栽培茬口应如何安排? (105)

85. 什么是白露葱? (106)

86. 什么是二秋子葱、伏葱? (107)

87. 什么是春葱? (107)

88. 什么是羊角葱?	(108)
89. 什么是倒地葱?	(108)
90. 如何确定大葱的播种时期?	(109)
91. 大葱如何播种育苗?	(109)
92. 大葱苗期如何管理?	(111)
93. 大葱怎样定植?	(112)
94. 定植后的大葱如何进行田间管理?	(113)
95. 怎样防治大葱沤根?	(116)
96. 如何防止葱白短、细、空?	(116)
97. 大葱怎样提纯复壮?	(117)
98. 大葱如何进行良种繁育?	(118)
99. 大葱如何收获?	(120)
100. 大葱怎样贮藏?	(121)
101. 大葱种子贮藏时应注意哪些问题?	(123)
五、保护地栽培	(124)
102. 温室囤葱应注意哪些问题?	(124)
103. 如何进行阳畦囤葱?	(125)
六、大葱的病虫害防治	(126)
104. 如何防治大葱的霜霉病?	(126)
105. 如何防治大葱的锈病?	(126)
106. 如何防治大葱的紫斑病?	(127)
107. 如何防治大葱的菌核病?	(128)
108. 如何防治大葱的黄矮病?	(128)
109. 如何防治大葱的软腐病?	(129)
110. 如何防治大葱的黑斑病?	(129)
111. 如何防治大葱的炭疽病?	(130)
112. 如何防治大葱的褐斑病?	(130)
113. 葱线虫病应如何防治?	(131)

114. 大葱的葱斑潜蝇应如何防治? (131)
115. 怎样防治葱蓟马? (131)
116. 怎样防治红蜘蛛? (131)
117. 如何防治斜纹夜蛾? (132)

洋葱

一、概述 (137)

118. 洋葱的原产地在哪里? (137)
119. 我国洋葱的栽培现状如何? (137)
120. 洋葱有哪些营养价值? (138)

二、类型和品种 (139)

121. 洋葱划分为哪几种类型? (139)
122. 黄皮洋葱的主要栽培品种有哪些? (141)
123. 红皮洋葱的主要栽培品种有哪些? (148)
124. 白皮洋葱的主要栽培品种有哪些? (150)
125. 出口洋葱主要有哪品种? (152)

三、生物学特性 (152)

126. 洋葱的根具有哪些特点? (152)
127. 洋葱的茎具有哪些特点? (153)
128. 洋葱的叶有何特点? (153)
129. 洋葱的花、果实及种子有何特征? (154)
130. 洋葱的生长对温度有什么要求? (154)
131. 洋葱生长需要怎样的光照条件? (155)
132. 洋葱生长要求什么样的水分条件? (156)
133. 洋葱要求什么样的土壤营养条件? (156)
134. 洋葱的生长发育周期可以分为哪几个阶段? ... (157)
135. 洋葱的营养生长期不同阶段应注意哪些问题?
..... (157)

136. 洋葱生殖生长有何特点?	(159)
四、露地栽培	(159)
137. 洋葱栽培可以分为几种作型?	(159)
138. 洋葱怎样播种?	(160)
139. 高寒地区洋葱春季如何育苗?	(162)
140. 秋露地育苗播种时期如何确定?	(162)
141. 什么是夏播小鳞茎(仔球)繁殖方法?	(164)
142. 洋葱的定植时期如何确定?	(165)
143. 洋葱定植时如何整地施肥?	(165)
144. 洋葱定植时应该注意哪些问题?	(166)
145. 洋葱苗期如何管理?	(167)
146. 秋播幼苗的越冬管理应注意哪些问题?	(167)
147. 为什么洋葱地膜覆盖栽培产量高?	(168)
148. 洋葱如何与玉米进行套作栽培?	(169)
149. 洋葱先期抽薹的原因是什么? 怎样防止?	(169)
150. 怎样防止生产田缺苗?	(171)
151. 洋葱定植后如何进行水分管理?	(173)
152. 洋葱生育期间应如何追肥?	(174)
153. 洋葱鳞茎膨大前为什么要蹲苗?	(175)
154. 洋葱生产中如何中耕、培土?	(175)
155. 如何确定洋葱的收获期?	(176)
156. 洋葱收获前为什么要用青鲜素处理? 处理时应 注意哪些问题?	(176)
157. 洋葱收获后怎样晾晒及保管?	(177)
五、洋葱的贮藏与加工	(178)
158. 洋葱的贮藏方法有哪些?	(178)
159. 如何防止洋葱贮藏期间发芽和腐烂?	(181)
160. 洋葱的种子如何贮藏?	(182)

六、洋葱的良种繁育	(183)
161. 洋葱采种有几种方法?	(183)
162. 怎样选择洋葱采种的葱头?	(184)
163. 如何保持耐贮品种的种性?	(184)
164. 春栽洋葱繁种应注意哪些问题?	(185)
165. 如何选择洋葱的采种地块?	(186)
166. 采种洋葱的田间管理应注意哪些问题?	(186)
167. 何谓洋葱种子采收适期? 采收后应注意什么?	(187)
168. 影响洋葱采种产量的主要因素有哪些?	(187)
169. 大棚繁种为什么能提高洋葱采种产量?	(188)
七、病虫害防治	(188)
170. 洋葱缺氮、缺磷等生理病害有何症状? 应如何 防治?	(188)
171. 洋葱软腐病如何防治?	(190)
172. 洋葱颈腐病如何防治?	(190)
173. 洋葱炭疽病如何防治?	(191)
174. 洋葱灰霉病如何防治?	(191)
175. 洋葱紫斑病如何防治?	(192)
176. 洋葱黑粉病如何防治?	(192)
177. 洋葱萎蔫病如何防治?	(193)
178. 洋葱瘟病如何防治?	(193)
179. 洋葱茎线虫病如何防治?	(194)
180. 洋葱的常见虫害有哪些? 如何防治?	(194)

大蒜

一、概述 (197)

181. 大蒜起源于哪里？栽培状况如何？ (197)

182. 大蒜有哪些营养价值?	(197)
二、生物学特性	(198)
183. 大蒜由哪几部分组成?	(198)
184. 大蒜的根有什么特点?	(198)
185. 大蒜的茎有何特点?	(199)
186. 大蒜的叶有什么特点?	(199)
187. 大蒜的鳞茎和鳞芽有何特点?	(200)
188. 大蒜的花薹和花有什么特点?	(201)
189. 大蒜的生长发育可以分为几个阶段?	(202)
190. 大蒜萌芽期应注意哪些问题?	(202)
191. 大蒜幼苗期有何特点?	(203)
192. 大蒜鳞芽及花芽分化期有什么特点?	(203)
193. 大蒜蒜薹伸长期有什么特点?	(204)
194. 什么是大蒜的鳞茎膨大盛期?	(204)
195. 什么是大蒜的生理休眠期?	(205)
196. 大蒜生长过程中对温度有什么要求?	(205)
197. 大蒜生长过程中对光照有什么要求?	(206)
198. 大蒜生长过程中对水分有什么要求?	(207)
199. 大蒜生长过程中对土壤营养有什么要求?	(208)
200. 蒜薹是如何形成的?	(209)
201. 无薹蒜是怎样产生的?	(210)
202. 管状叶如何形成? 如何进行防治?	(210)
203. 什么是大蒜的二次生长?	(211)
204. 大蒜发生二次生长的原因有哪些?	(212)
205. 如何防止大蒜的二次生长?	(218)
206. 散瓣蒜是怎样形成的? 如何防治?	(220)
三、类型与品种	(222)
207. 大蒜有哪些类型?	(222)