

芦笋栽培

技术100问

主编 杨大俐 董秀英 刘绪法

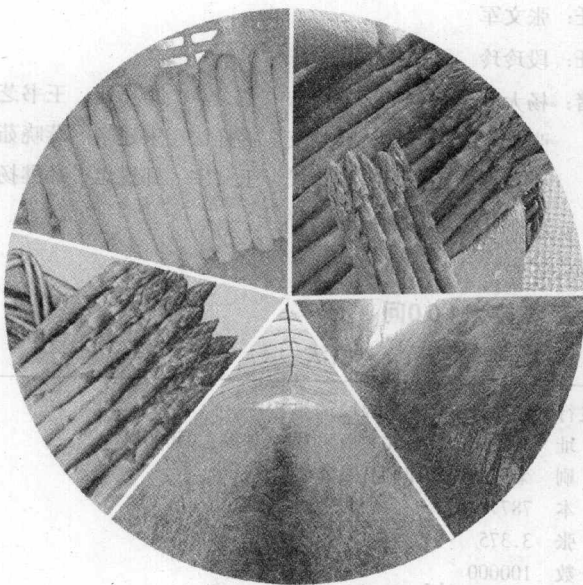


河北科学技术出版社

芦笋栽培

技术100问

主编 杨大俐 董秀英 刘绪法



河北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

芦笋栽培技术100问/杨大俐, 董秀英, 刘绪法主编. —石家庄: 河北科学技术出版社, 2008.1

ISBN 9787-5375-3633-2

I. 芦... II. ①杨...②董...③刘... III. 石刁柏—蔬菜园艺—问答 IV. S644.6-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第203374号

主 任: 张文军

副主任: 段玲玲 王振庄 崔彦生

缩写者: 杨大利 董秀英 刘绪法 董 静 李 亚 王书芝

张世辉 王永波 龚贺友 孟祥法 宋建亲 蒋晓茹

张建萍 王栓马 刘彦民 王 宇 郑悦忠 孙继扬

朱玉华 郭志强 黄云祥

芦笋栽培技术100问

主编: 杨大俐 董秀英 刘绪法

出版发行 河北科学技术出版社

地 址 石家庄市友谊北大街330号 (邮编: 050061)

印 刷 栾城县博彩印刷有限公司

开 本 787×1092 1/32

印 张 3.375

字 数 100000

版 次 2007年12月第1版

2007年12月第1次印刷

定 价 8.00元



绿芦笋加工品



白芦笋



紫芦笋



绿芦笋



露地育苗播种



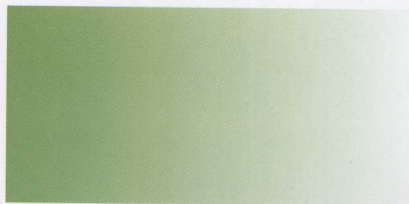
露地育苗开沟



穴盘育苗



温室育苗



白芦笋采笋过程



绿芦笋大棚栽培



白芦笋培垄栽培



绿芦笋栽培

采收绿芦笋



芦笋加工清洗

芦笋间作



► 十四点负泥虫幼虫



十四点负泥虫成虫 ◀



► 芦笋茎枯病侵染症状



茎枯病大田发生情况 ◀



品种试验



阿波罗试验



紫色激情试验



杰西奈特试验



芦笋分级整理



保定绿健公司



绿健公司加工车间

芦笋田杀虫灯





脆香炸芦笋



酱香肉片芦笋



芦笋蛋香饼



蒜蓉芦笋

前 言

芦笋以其丰富的营养价值和药用价值，备受国内外消费者的青睐，有“世界十大名菜之首”、“蔬菜之王”、“珍稀蔬菜”、“防癌蔬菜”、“美容蔬菜”、“富硒食品”等美称，国外市场供不应求，是我国加入 WTO 后出口农产品中较为活跃的商品之一，是发展创汇农业，增加农民收入的一条有效渠道。

随着国内人民生活水平的提高和国际绿色壁垒的要求，芦笋生产发展很快，但存在的问题仍十分突出。在不同的栽培条件下，芦笋的口感和营养成分不同，甚至还会形成变色、空心、开裂、畸形、锈斑、弯曲和老化味苦的劣质笋，影响了芦笋生产收益。生产者纷纷咨询，渴求技术的愿望十分迫切。为了满足生产者的需求，编写组多次邀请专家进行研讨，在总结各地芦笋栽培经验的基础上，查阅了大量资料，编写了这本小册子。

本书对芦笋的生物学特性、生长发育特征、优良品种、育苗技术、田间管理、病虫害防治和贮藏加工等做了简明介绍，还介绍了无公害芦笋生产技术指南及防治芦笋病虫害的

常用农药。本书采用问答形式，问题叙述简单明了，通俗易懂，技术实用，针对性强。可为广大芦笋生产者提高生产技能和增效致富提供帮助。

本书的编辑出版得到了北京市农业科学院叶劲松教授及中国芦笋研究中心李书华教授的指导和审定，在此表示衷心感谢。

由于编写人员水平有限，又受涉足实践的局限，难免有不妥之处，欢迎读者提出宝贵意见。

编 者

2007 年 8 月

目 录

一、概述	(1)
1. 芦笋原产何处,栽培历史有多久?	(1)
2. 我国栽培芦笋有多久? 主要有哪些省?	(1)
3. 河北省何时开始种植芦笋? 目前发展状况怎样?	(2)
4. 芦笋在国民经济中有何地位和作用?	(2)
5. 我国出口的芦笋产品出口目的国有哪些?	(3)
6. 国外有哪些国家种植芦笋,生产现状如何?	(3)
7. 国内芦笋市场如何?	(4)
8. 国外芦笋市场如何?	(4)
9. 芦笋的发展前景如何?	(6)
10. 河北种植芦笋有哪些优势?	(6)
11. 芦笋有哪些营养成分?	(8)
12. 芦笋含有哪些药用成分?	(9)
13. 芦笋有哪些保健作用?	(9)
14. 芦笋有哪些药疗作用?	(10)

二、生物学特性 (12)

- 15. 芦笋有什么样的形态特征? (12)
- 16. 芦笋根系与其他作物有哪些不同点? (13)
- 17. 芦笋的茎有哪些特点? (14)
- 18. 芦笋叶子与其他作物有什么不同? (15)
- 19. 芦笋的花、果实、种子有什么特点? (15)
- 20. 芦笋雌株和雄株与产量有何关系? (16)

三、生长发育特性 (17)

- 21. 什么是芦笋的一生? (17)
- 22. 芦笋有几个生育阶段? (17)
- 23. 芦笋生长需要什么样的温度条件? (19)
- 24. 芦笋生长需要什么样的光照条件? (20)
- 25. 芦笋生长需要什么样的土壤条件? (20)
- 26. 芦笋生长需要什么样的水分条件? (21)

四、优良品种 (22)

- 27. 种什么样的芦笋品种比较好? (22)
- 28. 绿芦笋与白芦笋对环境条件的要求有什么不同?
..... (22)
- 29. 目前有哪些芦笋新品种? (23)

五、育苗技术 (29)

- 30. 如何选择育苗地? (29)
- 31. 如何确定育苗及浸种催芽时间? (30)

- 32. 初次育苗者注意事项? (30)
- 33. 怎样进行小拱棚育苗? (31)
- 34. 怎样进行露地育苗? (32)
- 35. 采用营养钵育苗注意什么? (33)
- 36. 如何进行穴盘育苗? (33)
- 37. 怎样进行苗期管理? (35)

六、定植及田间管理 (36)

- 38. 怎样确定定植时间? (36)
- 39. 如何选择栽培地? (36)
- 40. 定植前应做好哪些准备? (37)
- 41. 如何确定种植密度? (38)
- 42. 怎样掌握定植技术? (38)
- 43. 定植后怎样浇水和中耕培土? (39)
- 44. 定植后怎样施肥? (40)
- 45. 怎样进行合理间作? (40)

七、采收及田间管理 (41)

- 46. 怎样确定采收时期? (41)
- 47. 怎样采收芦笋? (42)
- 48. 芦笋采收后怎样进行田间管理? (42)
- 49. 怎样预防白芦笋产生变色笋? (43)
- 50. 怎样防止产生空心笋? (44)
- 51. 怎样防止产生开裂笋? (45)
- 52. 怎样防止产生弯曲笋? (45)
- 53. 怎样防止产生锈斑笋? (46)

- 54. 怎样防止产生苦味笋及鳞片松散笋? (46)
- 55. 如何进行大棚(薄膜温室)栽培? (46)
- 56. 棚室内芦笋如何管理? (47)
- 57. 棚室芦笋采收结束后如何管理? (48)

八、病虫害防治 (48)

- 58. 茎枯病的症状、发病原因及防治方法是什么?
..... (48)
- 59. 褐斑病的症状、发病原因及防治方法是什么?
..... (51)
- 60. 根腐病的症状、发病原因及防治方法是什么?
..... (52)
- 61. 立枯病的症状、发病原因及防治方法是什么?
..... (53)
- 62. 枯梢病的症状、发病原因及防治方法是什么?
..... (54)
- 63. 锈病的症状、发病原因及防治方法是什么? (54)
- 64. 病毒病的症状、发病原因及防治方法是什么?
..... (55)
- 65. 小地老虎的危害特征及防治方法是什么? (56)
- 66. 蝼蛄的危害特征及防治方法是什么? (57)
- 67. 蛴螬的危害特征及防治方法是什么? (58)
- 68. 金针虫的危害特征及防治方法是什么? (58)
- 69. 种蝇的危害特征及防治方法是什么? (59)
- 70. 蚜虫的危害特征及防治方法是什么? (60)
- 71. 蓟马的危害特征及防治方法是什么? (60)