

北方蔬菜周年生产技术丛书

芦笋

周年生产关键技术问答

● 曹岩坡 戴素英 主编



LUSUN ZHOUNIAN SHENGCHAN GUANJIAN JISHU WEND

金盾出版社

北方蔬菜周年生产技术丛书

芦笋周年生产关键技术问答

主 编

曹岩坡 戴素英

编著者

刘绪法 董秀英 代 鹏 马 妍

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书是“北方蔬菜周年生产技术丛书”的一个分册,以问答的形式对芦笋周年生产中的关键技术做了较详细的解答。内容包括:概述,芦笋的生物学特性及对环境条件的要求,芦笋优良品种选择,芦笋育苗、定植技术,白芦笋、绿芦笋栽培关键技术,芦笋周年栽培关键技术,有机芦笋栽培关键技术,芦笋病虫害防治技术,芦笋保鲜加工技术等。内容通俗易懂,科学性和可操作性强,适合广大菜农和基层农业技术人员学习使用,亦可供农业院校相关专业师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

芦笋周年生产关键技术问答/曹岩坡,戴素英主编. -- 北京:金盾出版社,2013.1

(北方蔬菜周年生产技术丛书)

ISBN 978-7-5082-7848-3

I. ①芦… II. ①曹…②戴… III. ①石刁柏—蔬菜园艺—问题解答 IV. ①S644.6-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 193017 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

封面印刷:北京印刷一厂

彩页正文印刷:北京燕华印刷厂

装订:北京燕华印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:4.75 彩页:4 字数:82 千字

2013 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~5 000 册 定价:10.00 元

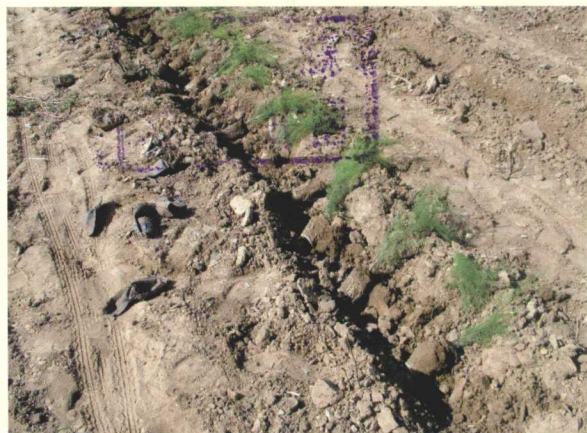
(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



芦笋组培苗



芦笋营养钵育苗



芦笋定植



大棚芦笋栽培



大田芦笋栽培



芦笋留母茎采收



绿芦笋产品



芦笋速冻加工



紫芦笋栽培



紫芦笋产品



白芦笋产品



白芦笋罐头



芦笋褐斑病危害状



芦笋锈病危害状

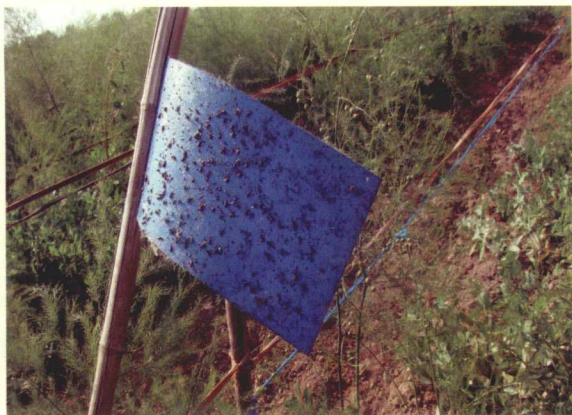


芦笋茎枯病危害状



畸形笋

蓝板诱杀害虫



十四点负泥虫幼
虫危害状

十四点负泥虫成虫危害状





三点盲蝽危害状

蝼 蛄



蛴 螬



目 录

一、概述	(1)
1. 芦笋原产地在何处？在我国有多长的栽培历史？	(1)
2. 种植芦笋的经济效益和市场前景如何？	(2)
3. 目前我国芦笋发展状况如何？芦笋产业发展中存在哪些问题？	(3)
4. 我国芦笋产业的发展趋势如何？	(4)
5. 芦笋有哪些营养成分？	(5)
6. 芦笋有哪些药用成分？	(6)
7. 芦笋具有抗癌功效吗？	(8)
二、芦笋的生物学特性及对环境条件的要求	(10)
1. 芦笋的根系有什么特点？	(10)
2. 芦笋的茎有什么特点？	(10)
3. 芦笋的叶有什么特点	(11)
4. 芦笋的花有什么特点？	(11)
5. 芦笋的果实和种子有什么特点？	(12)
6. 芦笋雌雄株的主要区别是什么？	(12)
7. 什么是芦笋的生命生长周期？	(13)
8. 什么是芦笋的年生长周期？	(14)
9. 芦笋生长对温度有什么要求？	(14)
10. 芦笋生长对光照有什么要求？	(16)
11. 芦笋生长对土壤有什么要求？	(16)



12. 芦笋生长对水分有什么要求?	(17)
13. 芦笋对养分的需求特点是什么?	(17)
14. 芦笋如何进行合理平衡施肥?	(18)
15. 芦笋栽培如何科学地选择肥料?	(18)
16. 幼苗期芦笋如何施肥?	(19)
17. 幼年期芦笋如何施肥?	(20)
18. 成年笋田如何施肥?	(21)
19. 南方水田能种芦笋吗?	(22)
20. 盐碱地能种芦笋吗?	(22)
三、芦笋优良品种选择	(23)
1. 如何根据市场需求选择种植芦笋的种类	(23)
2. 白芦笋和绿芦笋品种选择上有什么区别? ...	(24)
3. 选择芦笋优良品种应考虑哪些方面?	(24)
4. 芦笋全雄品种与普通品种有什么区别?	(25)
5. 什么是芦笋 F_2 代种子,采用 F_2 代种子有 什么危害?	(26)
6. 笋田中自生芦笋种子可以直接利用吗?	(27)
7. 芦笋种子质量标准是什么? 种子保存期 是多久?	(27)
8. 购买芦笋种子应注意什么问题?	(28)
9. 芦笋可选用哪些优良品种?	(29)
四、芦笋育苗技术	(34)
1. 芦笋为何要育苗栽培?	(34)
2. 芦笋育苗方式有哪些?	(34)
3. 芦笋采用小拱棚营养钵育苗有什么好处? ...	(35)



4. 如何选择芦笋育苗场地?	(36)
5. 芦笋育苗如何确定苗床面积?	(36)
6. 如何建育苗畦? 营养土如何配制?	(36)
7. 播种前芦笋种子应如何处理?	(37)
8. 芦笋种子如何进行浸种催芽?	(37)
9. 芦笋如何进行播种? 播种后需要多少天 能齐苗?	(38)
10. 芦笋播种后如何进行建棚覆膜?	(39)
11. 芦笋苗期如何进行温度、水分和肥料 管理?	(40)
12. 春季露地育苗技术要点有哪些?	(41)
13. 夏季露地育苗技术要点有哪些?	(42)
14. 秋季露地育苗技术要点有哪些?	(42)
15. 芦笋苗期如何进行中耕除草?	(43)
16. 芦笋出苗后容易出现哪些病虫害? 如何 进行防治?	(43)
17. 芦笋成苗标准是什么?	(44)
五、芦笋定植技术	(45)
1. 如何选择芦笋定植田?	(45)
2. 如何确定芦笋种植密度?	(46)
3. 芦笋栽培为什么要挖定植沟? 定植沟应 如何挖?	(46)
4. 芦笋定植前如何选苗?	(47)
5. 芦笋定植时间如何确定?	(48)
6. 芦笋如何进行定植?	(49)



7. 芦笋定植到采笋需多长时间?	(49)
8. 芦笋定植后为什么要及时补苗?	(50)
9. 芦笋定植后如何进行病虫害防治?	(50)
10. 芦笋定植后如何浇水和中耕培土?	(50)
11. 芦笋定植后如何施肥?	(51)
12. 芦笋如何进行合理间作?	(51)
六、白芦笋栽培关键技术	(53)
1. 如何确定白芦笋采收季节?	(53)
2. 白芦笋采收方式有哪些?	(53)
3. 白芦笋采收前需做哪些准备工作?	(54)
4. 白芦笋采收前如何进行清园?	(54)
5. 白芦笋采收前如何进行土壤消毒?	(55)
6. 白芦笋采收前如何进行施肥?	(55)
7. 白芦笋采收前如何进行培垄?	(55)
8. 白芦笋覆膜采笋可行吗?	(57)
9. 白芦笋采笋工具有哪些?	(57)
10. 白芦笋采收方法是什么?	(58)
11. 如何确定不同笋龄芦笋的采收持续期?	(59)
12. 成年笋田什么时候留母茎最好? 留母茎 采收的方法是什么?	(60)
13. 芦笋采收期间如何进行田间管理?	(61)
14. 雨季为什么要坚持采笋?	(62)
15. 芦笋采收后如何进行田间管理?	(62)
16. 芦笋休眠期如何进行越冬管理?	(64)
17. 芦笋休眠期清园的好处是什么?	(65)



18. 夏秋季节芦笋清园换头的方法可行吗?	(66)
19. 芦笋栽培过程中如何进行支架栽培?	(66)
20. 芦笋疏花疏果的作用是什么?	(67)
21. 为什么说芦笋打顶防倒伏的方法是 错误的?	(67)
22. 为什么说芦笋前一年的长势决定第二年的 产量?	(68)
七、绿芦笋栽培关键技术	(69)
1. 绿芦笋有什么特点? 与白芦笋有什么 区别?	(69)
2. 绿芦笋与白芦笋对环境条件的要求有什么 不同?	(70)
3. 种植绿芦笋应选择什么样的品种?	(70)
4. 当年定植的绿芦笋如何获得产量?	(70)
5. 绿芦笋采收时应注意什么问题?	(71)
6. 为什么夏季绿芦笋采收要在每天上午和下午 各进行 1 次?	(72)
7. 北方地区绿芦笋留母茎采收的优点和原则 是什么?	(72)
八、芦笋周年栽培关键技术	(75)
1. 如何实现芦笋周年供应? 其生产效益 如何?	(75)
2. 大棚芦笋栽培技术要点有哪些?	(76)
3. 大棚芦笋栽培管理要点是什么?	(77)
4. 大棚芦笋采收结束后如何进行管理?	(78)



5. 什么是芦笋避雨栽培？芦笋避雨栽培有什么优点？	(78)
6. 南方地区芦笋避雨栽培配套技术措施是什么？	(79)
7. 温室栽培芦笋有什么特点？	(80)
8. 当年定植的温室芦笋如何进行水肥管理？	(81)
9. 温室芦笋采收期如何进行管理？	(81)
10. 温室芦笋采收后如何进行管理？	(82)
11. 温室芦笋生产什么时间扣棚合适？	(83)
12. 什么是芦笋反季节促成栽培？芦笋反季节促成栽培如何培育健壮的根株？	(84)
13. 芦笋假植密度如何确定？	(84)
14. 芦笋假植前准备工作有哪些？	(85)
15. 芦笋假植栽培技术要点有哪些？	(85)
九、有机芦笋栽培关键技术	(87)
1. 什么是有机芦笋栽培？	(87)
2. 有机芦笋栽培品种如何选择？	(87)
3. 有机芦笋栽培育苗场地如何选择？	(87)
4. 有机芦笋育苗技术要点有哪些？	(88)
5. 有机芦笋栽培如何进行定植？	(89)
6. 有机芦笋栽培如何进行田间管理？	(90)
7. 有机芦笋栽培如何进行施肥管理？	(90)
8. 有机芦笋栽培如何进行水管理？	(91)
9. 有机芦笋栽培如何防治病虫害？	(92)



十、芦笋病虫害防治技术	(94)
1. 劣质笋有哪些?	(94)
2. 变色笋的产生原因和防治方法是什么?	(94)
3. 锈斑笋的产生原因和防治方法是什么?	(95)
4. 空心笋的产生原因和防治方法是什么?	(95)
5. 开裂笋的产生原因和防治方法是什么?	(96)
6. 弯曲笋的产生原因和防治方法是什么?	(97)
7. 鳞片松散笋及苦味笋的产生原因和防治 方法是什么?	(97)
8. 芦笋有哪些常见的病虫害?	(98)
9. 芦笋茎枯病的症状和发病规律是什么?	(98)
10. 导致芦笋茎枯病大面积发生的主要原因是 什么?	(100)
11. 芦笋茎枯病的防治方法是什么?	(101)
12. 芦笋褐斑病的症状、发病规律及防治方法是 什么?	(103)
13. 芦笋根腐病的症状、发病规律及防治方法是 什么?	(104)
14. 芦笋立枯病的症状、发病规律及防治方法是 什么?	(105)
15. 芦笋枯梢病的症状、发病原因及防治方法是 什么?	(106)
16. 芦笋锈病的症状、发病规律及防治方法是 什么?	(106)
17. 芦笋病毒病的症状、发病规律及防治方法是	



什么？	(107)
18. 地老虎的危害特点、形态特征、发生规律及 防治方法是什么？	(108)
19. 蝼蛄的危害特点、形态特征、发生规律及 防治方法是什么？	(110)
20. 蛴螬的危害特点、形态特征、发生规律及 防治方法是什么？	(111)
21. 金针虫的危害特点、形态特征、发生规律及 防治方法是什么？	(113)
22. 斜纹夜蛾的危害特点、形态特征、发生规律 及防治方法是什么？	(114)
23. 种蝇的危害特点、形态特征、生活习性 及防治方法是什么？	(115)
24. 蚜虫的危害特点、发生规律及防治方法是 什么？	(117)
25. 蓟马的危害特点、形态特征、生活习性 及防治方法是什么？	(117)
26. 十四点负泥虫(芦笋甲虫)的危害特点、 发生规律及防治方法是什么？	(118)
27. 十二星叶甲的危害特点、形态特征、发生规律 及防治方法是什么？	(119)
28. 芦笋木蠹蛾的危害特点、形态特征、发生规律 及防治方法是什么？	(120)
29. 夜盗虫的危害特点、发生规律及防治方法 是什么？	(121)