

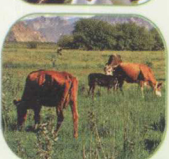
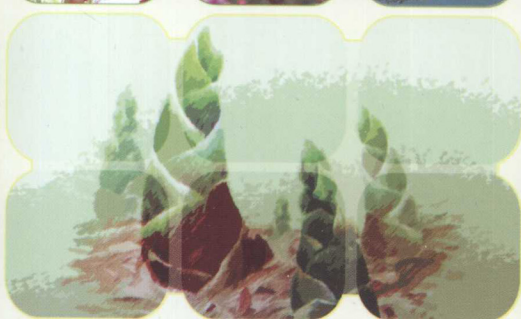


农产品安全生产技术丛书

竹笋 安全生产

· 技术指南 ·

余学军 等 编著



农产品安全生产技术丛书



竹 笋

安全生产技术指南

余学军 等 编著

广东农工商职业技术学院
图书专用章



00622018

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

竹笋安全生产技术指南/余学军等编著. —北京:
中国农业出版社, 2011. 12
(农产品安全生产技术丛书)
ISBN 978-7-109-16300-3

I. ①竹… II. ①余… III. ①竹笋—蔬菜园艺—指南
②竹笋—蔬菜加工—指南 IV. ①
S644.2-62②TS255.5-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 239246 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 100125)

责任编辑 张洪光

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2012 年 1 月第 1 版 2012 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 3.625 插页: 4

字数: 85 千字

定价: 11.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编写人员

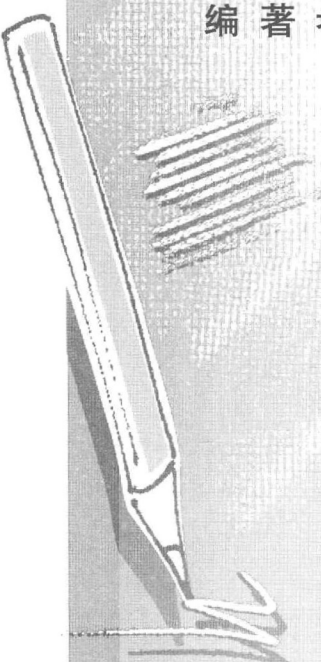


主 编：余学军

副 主 编：陈双林 窦 营

编 著 者：余学军 陈双林 窦 营

胡超宗 高培军 廖荣俊



NONGCHANPIN ANQUAN
SHENGCHAN JISHU CONGSHU

前言



.....
□□□□□□□□□□□□□□

中国的竹类资源在世界上最为丰富，栽培、利用历史最为悠久。英国著名学者李约瑟在《中国科学技术史》中指出，东亚文明过去被称作“竹子文明”，中国则被称为“竹子文明的国度”。中华民族的文化浸透了竹子的印迹，包括物质文化和精神文化的许多领域，而且历史源远流长。竹子对中国文学艺术、绘画艺术、工艺美术、音乐文化、园林艺术、宗教文化和民俗文化的发展，都有着重要的促进作用。正如苏东坡所述：“食者竹笋，庇者竹瓦，载者竹筏，炊者竹薪，衣者竹皮，书者竹纸，履者竹鞋，真可谓不可一日无此君也。”

竹林是森林资源的重要组成部分，中国竹类资源十分丰富，有“世界竹子王国”之称，竹林是中国亚热带地区的优势林种，广泛分布在十多个省（自治区、直辖市）的丘陵山地。竹子是集经济效益和生态效益于一体的植物，用途广泛，中国竹业已成为广大竹区经济发展和农民脱贫致富的支柱产业之一，竹林的生态价值也得到了社会越来越多的认可和重视。中国竹业已成为世界竹业发展的一面旗帜，竹业在未来对经济社会的发展将会有更大的作用。

《竹笋安全生产技术指南》是一本普及竹笋安全生产与加工技术的实用科普图书，内容突出了竹笋安全生



产环境维护的关键性技术及毛竹笋用林安全生产技术、雷竹高效促成栽培技术、竹笋加工技术等。读后有助于竹农科学开展竹笋安全生产与林地管理。适合基层农技推广部门、合作社、竹农、笋竹加工企业使用，也可供农业高等院校学生作为竹笋安全生产与加工的参考书，或作为基层竹笋安全生产培训教材。

本书在编写过程中，承蒙国家星火重点项目2007EA701051夏秋季笋用竹高效经营与综合开发关键技术集成示范项目的支持，在此表示衷心感谢！由于编写时间有限，书中难免有遗漏之处，恳请广大读者批评指正。

编著者

2011年11月于杭州



毛竹安全生产



1. 冬鞭笋型笋用竹林



2. 开沟施肥



3. 竹林浇水



4. 竹林水分定量管理——喷灌

5. 竹林水分定量管理——
蓄水池





6. 竹林生态旅游——游步道



7. 冬笋采收



8. 建德竹笋节



9. 毛竹春笋



10. 毛竹春笋



雷竹安全生产



11. 雷竹覆盖



12. 覆盖前林地整理



13. 覆盖材料准备



14. 覆盖雷竹林



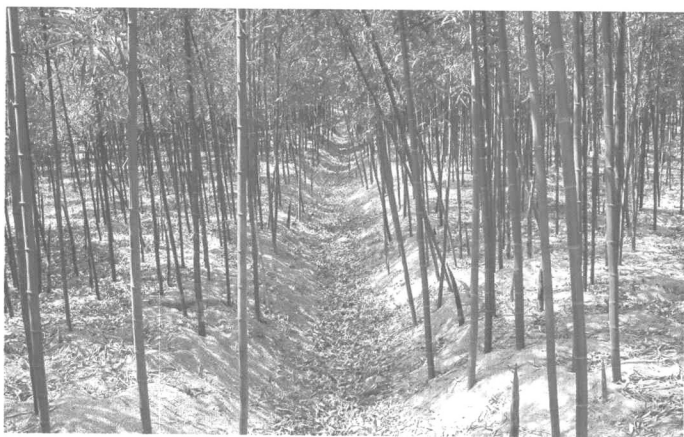
15. 覆盖雷竹林



16. 雷竹林挖笋



17. 雷竹笋



18. 覆盖雷竹林出笋

绿竹安全生产



19. 丛生竹散生栽培



20. 大绿竹丛



21. 丰产林



22. 绿竹



23. 绿竹定向培育



24. 绿竹扒晒



25. 绿竹覆盖前施肥



26. 施肥与散生状栽培



27. 出笋



28. 绿竹笋



29. 竹笋采收



30. 绿竹繁育



31. 绿竹资源基因库

竹笋安全加工



32. 清水笋精加工去皮



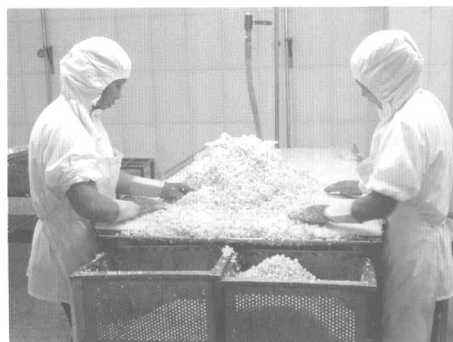
33. 清洗热漂



34. 切片



35. 漂洗



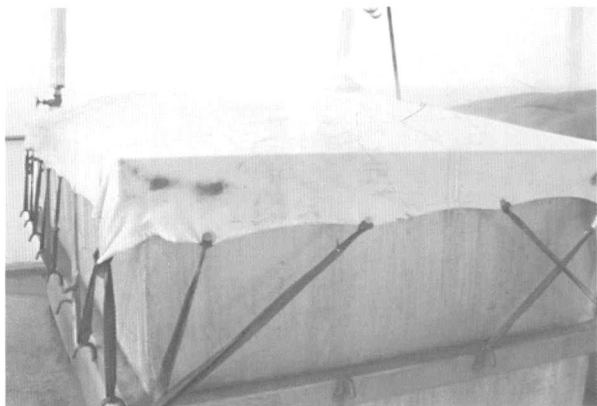
36. 分选



37. 装袋



38. 真空包装



39. 杀菌



40. 检验

目 录



□□□□□□□□□□□□□□

前言

第一章 竹笋安全生产现状和前景 1

一、竹笋安全生产现状 1

二、竹笋安全生产中的主要问题 2

三、竹笋产业发展中应该采取的措施 4

参考文献 6

第二章 竹园生产环境与治理 8

第一节 笋用竹林生产环境 8

一、无公害竹笋品质指标 8

二、笋用竹林生产环境质量要求 9

第二节 影响竹笋安全生产的主要污染物质及危害性 11

一、重金属 11

二、有机污染物 14

三、硝酸盐和亚硝酸盐 15

第三节 笋用竹林污染土壤生态治理 16

一、笋用竹林有机农药污染土壤生态修复 16

二、笋用竹林土壤重金属含量减少或植物有效态含量
降低的措施 18

三、降低笋用竹林土壤硝酸盐含量的措施 19

参考文献 20

第三章 竹笋生产生态环境	22
一、温度	22
二、光照	23
三、土壤	23
四、水分	25
第四章 竹园土肥水管理	26
一、土壤管理	26
二、竹园施肥	27
三、竹园的水分管理	29
参考文献	30
第五章 毛竹安全生产技术规范	32
一、以冬笋为主的毛竹笋用林经营技术规范	32
二、以春笋为主的笋竹林高效经营技术规范	37
第六章 雷竹笋促成栽培技术	42
一、生产园的选择与竹林营造	42
二、雷竹笋用林幼林管理	44
三、雷竹丰产促成栽培技术	46
四、不同覆盖及施肥对雷竹笋品质的影响	49
参考文献	53
第七章 绿竹笋安全高效生产技术	55
一、绿竹林营造技术	55
二、竹林经营关键技术规范	56

第八章 竹笋安全加工技术	64
第一节 竹笋的主要化学成分	64
一、糖类	64
二、淀粉	66
三、纤维素和半纤维素	66
四、果胶物质	67
五、含氮物质	67
六、脂肪	69
七、有机酸	69
八、酶类	70
九、维生素	70
十、单宁物质	71
第二节 清水笋加工技术	73
一、工艺综述	73
二、工艺操作要点	78
第三节 油焖笋罐头加工	83
一、油焖笋	83
二、油焖笋干片	85
第四节 几种竹笋的干制方法	87
一、箬笋干的加工方法	87
二、天目笋干的加工方法	92
三、麻笋干的加工方法	95
四、玉兰片的加工方法	97
五、羊尾笋干的加工方法	98
第五节 其他竹笋加工方法	99
一、盐渍笋加工方法	99
二、酱笋加工方法	99
三、酸笋丝加工方法	100