



建设新农村农产品标准化生产丛书

# 花生 标准化生产技术

王铭伦 王月福 姜德锋 编著



金盾出版社  
JINDUN CHUBANSHE

建设新农村农产品标准化生产丛书

# 花生标准化生产技术

编著者

王铭伦 王月福 姜德锋

金盾出版社

## 内 容 提 要

本书由青岛农业大学农学院王铭伦教授等编著。内容包括:花生标准化生产的概念和意义,花生品种和种子生产标准化,花生标准化生产对环境条件和茬口的要求,花生标准化种植技术,花生田间杂草及病虫害鸟兽害综合防治技术,花生收获及产品质量标准化。内容翔实,技术先进,可操作性强,适合花生种植的广大农户、基层技术推广人员、花生产业的从业人员及农业大中专院校相关专业广大师生阅读参考。

## 图书在版编目(CIP)数据

花生标准化生产技术/王铭伦等编著. —北京:金盾出版社, 2009. 3

(建设新农村农产品标准化生产丛书)

ISBN 978-7-5082-5535-4

I. 花… II. 王… III. 花生—栽培—标准化 IV. S565.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 013739 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

彩色印刷:北京金盾印刷厂

黑白印刷:北京四环科技印刷厂

装订:海波装订厂

各地新华书店经销

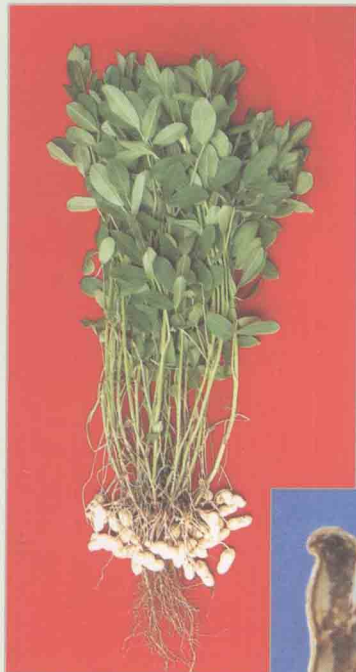
开本:787×1092 1/32 印张:6.25 彩页:4 字数:130 千字

2009 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~15 000 册 定价:10.00 元

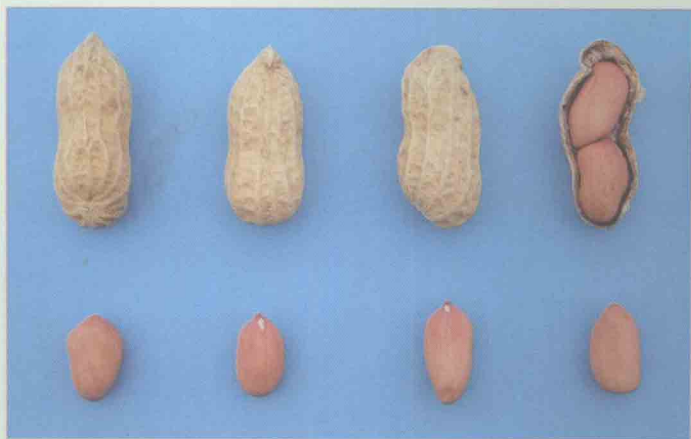
---

(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)



丰花1号单株

丰花1号荚果、籽仁



豫花15号荚  
果、籽仁



丰花 5 号荚果



丰花 5 号单株

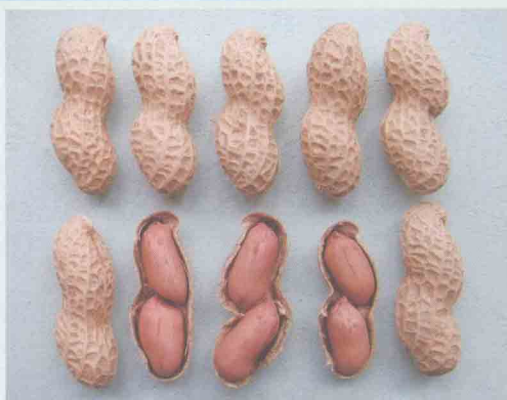
冀花 2 号荚果、籽仁





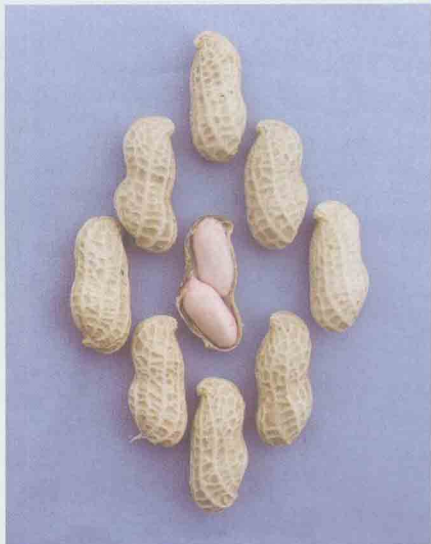
豫花 9331  
荚果、籽仁

冀花 3 号  
荚果、籽仁



冀花 4 号单株

冀花 4 号  
荚果、籽仁



豫花 14 号  
荚果、籽仁



豫花 9327  
荚果、籽仁





花生高产栽培田（每 667  
平方米产 500 千克以上）

花生小麦双高产栽培



花生连作障碍的研究

花生播种覆膜机



花生收获机



防治蛱蝶

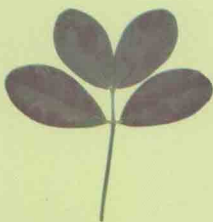
花生线虫危害状



花生叶斑病危害状



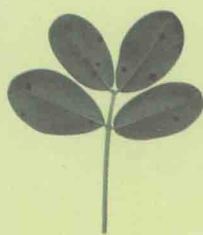
焦斑病



网斑病



褐斑病



黑斑病

## 序 言

随着改革开放的不断深入,我国的农业生产和农村经济得到了迅速发展。农产品的不断丰富,不仅保障了人民生活水平持续提高对农产品的需求,也为农产品的出口创汇创造了条件。然而,在我国农业生产的发展进程中,亦未能避开一些发达国家曾经走过的弯路,即在农产品数量持续增长的同时,农产品的质量和安全相对被忽略,使之成为制约农业生产持续发展的突出问题。因此,必须建立农产品标准化体系,并通过示范加以推广。

农产品标准化体系的建立、示范、推广和实施,是农业结构战略性调整的一项基础工作。实施农产品标准化生产,是农产品质量与安全的技术保证,是节约农业资源、减少农业资源污染的有效途径,是品牌农业和农业产业化发展的必然要求,也是农产品国际贸易和农业国际技术合作的基础。因此,也是我国农业可持续发展和农民增收增收的必由之路。

为了配合农产品标准化体系的建立和推广,促进社会主义新农村建设的健康发展,金盾出版社邀请农业生产和农业科技战线上的众多专家、学者,组编出

版了《建设新农村农产品标准化生产丛书》。“丛书”技术涵盖面广，涉及粮、棉、油、肉、奶、蛋、果品、蔬菜、食用菌等农产品的标准化生产技术；内容表述深入浅出，语言通俗易懂，以便于广大农民也能阅读和使用；在编排上把农产品标准化生产与社会主义新农村建设的巧妙结合起来，以利农产品标准化生产技术在广大农村和广大农民群众中生根、开花、结果。

我相信该套“丛书”的出版发行，必将对农产品标准化生产技术的推广和社会主义新农村建设的健康发展发挥积极的指导作用。

王连铮

2006年9月25日

注：王连铮教授是我国著名农业专家，曾任农业部常务副部长、中国农业科学院院长、中国科学技术协会副主席、中国农学会副会长、中国作物学会理事长等职。

# 目 录

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>第一章 花生标准化生产的概念和意义</b> .....    | (1)  |
| 一、花生标准化生产的概念 .....                | (1)  |
| 二、花生标准化生产的意义 .....                | (3)  |
| 三、我国花生标准化生产的现状 .....              | (4)  |
| (一)产区间发展不平衡.....                  | (5)  |
| (二)农药残留和黄曲霉毒素超标问题时有发生.....        | (5)  |
| (三)品种使用多、乱、杂,产业化程度低下 .....        | (5)  |
| <b>第二章 花生品种和种子生产标准化</b> .....     | (9)  |
| 一、品种标准化 .....                     | (9)  |
| (一)品种类型 .....                     | (11) |
| (二)优良品种选用的原则 .....                | (11) |
| (三)因地制宜选用优良品种 .....               | (13) |
| 二、种子生产标准化.....                    | (13) |
| (一)种子标准化生产技术 .....                | (13) |
| (二)种子检验、加工技术标准.....               | (18) |
| 三、花生新品种介绍.....                    | (23) |
| (一)大花生品种 .....                    | (23) |
| (二)小花生品种 .....                    | (29) |
| <b>第三章 花生标准化生产对环境条件和茬口的要求</b> ... | (36) |
| 一、土壤.....                         | (36) |
| 二、水分.....                         | (37) |
| 三、温度.....                         | (38) |
| 四、光照.....                         | (38) |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| 五、茬口 .....                 | (39)        |
| <b>第四章 花生标准化种植技术 .....</b> | <b>(41)</b> |
| 一、春花生标准化种植技术 .....         | (41)        |
| (一)播前准备 .....              | (41)        |
| (二)适时播种 .....              | (46)        |
| (三)播种技术 .....              | (48)        |
| (四)灌溉与排水 .....             | (51)        |
| (五)合理施肥 .....              | (55)        |
| (六)田间管理 .....              | (58)        |
| (七)收获、干燥与贮藏 .....          | (59)        |
| 二、麦套花生标准化种植技术 .....        | (61)        |
| (一)麦套花生的生育特点 .....         | (61)        |
| (二)麦套花生的主要种植模式 .....       | (62)        |
| (三)麦套花生双增产的原因分析 .....      | (62)        |
| (四)麦套花生栽培技术 .....          | (64)        |
| 三、覆膜夏直播花生标准化种植技术 .....     | (66)        |
| (一)夏直播花生的生育特点 .....        | (66)        |
| (二)覆膜夏直播花生栽培技术 .....       | (67)        |
| 四、花生地膜覆盖标准化种植技术 .....      | (74)        |
| (一)花生地膜覆盖栽培的发展和增产效果 .....  | (74)        |
| (二)花生地膜覆盖栽培增产的原因 .....     | (76)        |
| (三)花生地膜覆盖栽培技术 .....        | (79)        |
| (四)果播覆膜栽培技术 .....          | (82)        |
| (五)春膜秋覆栽培技术 .....          | (85)        |
| 五、花生控制下针(AnM)丰产栽培法 .....   | (88)        |
| (一)花生露地控制下针(AnM)栽培法 .....  | (88)        |
| (二)花生覆膜控制下针(AnM)栽培法 .....  | (94)        |

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| 六、绿色食品花生标准化种植技术.....                          | (96)  |
| (一)绿色食品花生栽培的意义 .....                          | (96)  |
| (二)绿色食品花生栽培对环境条件的要求 .....                     | (97)  |
| (三)绿色食品花生标准化种植技术 .....                        | (99)  |
| (四)绿色食品花生生产禁用限用农药.....                        | (102) |
| 七、花生机械化种植技术 .....                             | (102) |
| (一)发展概况.....                                  | (102) |
| (二)花生机械化种植的特点.....                            | (104) |
| (三)花生机械化种植技术的应用.....                          | (105) |
| (四)花生机械化种植技术中的一些问题.....                       | (106) |
| 八、花生化学控制技术 .....                              | (106) |
| (一)壮饱安.....                                   | (108) |
| (二)多效唑.....                                   | (109) |
| (三)ABT 生根粉 .....                              | (111) |
| (四)甲哌磺.....                                   | (111) |
| (五)其他植物生长调节剂.....                             | (112) |
| 九、花生高产攻关技术规范 .....                            | (113) |
| (一)春花生每 667 平方米产 650 千克高产攻关<br>技术规范.....      | (114) |
| (二)大垄宽幅麦套种花生每 667 平方米产 550<br>千克高产攻关技术规范..... | (116) |
| (三)小垄宽幅麦套种花生每 667 平方米产 500<br>千克高产攻关技术规范..... | (118) |
| (四)麦后夏直播花生每 667 平方米产 400 千克<br>高产攻关技术规范.....  | (120) |
| 十、花生灾害性天气的预防和防治 .....                         | (122) |
| (一)花生生长发育的适宜气象条件.....                         | (122) |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| (二)干旱的预防与防治·····              | (125) |
| (三)涝害的预防与防治·····              | (126) |
| (四)雹灾的预防与防治·····              | (127) |
| <b>第五章 花生田间杂草及病虫鸟兽害综合防治技术</b> |       |
| ·····                         | (128) |
| 一、花生田间杂草及防除技术·····            | (128) |
| (一)花生田间杂草发生特点·····            | (128) |
| (二)花生田间杂草防除技术·····            | (130) |
| 二、花生主要病害及防治技术·····            | (135) |
| (一)花生根结线虫病·····               | (135) |
| (二)花生茎腐病·····                 | (136) |
| (三)花生根腐病·····                 | (138) |
| (四)花生青枯病·····                 | (139) |
| (五)花生白绢病·····                 | (140) |
| (六)花生叶斑病·····                 | (142) |
| (七)花生炭疽病·····                 | (144) |
| (八)花生灰霉病·····                 | (145) |
| 三、花生主要虫害及防治技术·····            | (146) |
| (一)蛴螬·····                    | (146) |
| (二)金针虫·····                   | (149) |
| (三)地老虎·····                   | (153) |
| (四)花生蚜·····                   | (157) |
| (五)棉铃虫·····                   | (159) |
| 四、花生主要鸟兽害及防治技术·····           | (161) |
| (一)鸟害·····                    | (161) |
| (二)鼠害·····                    | (161) |
| (三)其他兽害·····                  | (165) |

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| 五、除草剂药害症状及其预防 .....           | (165)        |
| (一)除草剂药害的主要症状 .....           | (165)        |
| (二)花生除草剂药害症状 .....            | (166)        |
| (三)花生除草剂药害的产生原因与预防 .....      | (170)        |
| (四)产生除草剂药害后的补救措施 .....        | (171)        |
| <b>第六章 花生收获及产品质量标准化 .....</b> | <b>(173)</b> |
| 一、花生收获标准 .....                | (173)        |
| (一)成熟的标志 .....                | (173)        |
| (二)收获适期 .....                 | (173)        |
| (三)收获方法 .....                 | (174)        |
| 二、花生收后管理标准化 .....             | (175)        |
| (一)田间晾晒 .....                 | (175)        |
| (二)摘果 .....                   | (176)        |
| (三)荚果干燥 .....                 | (176)        |
| (四)荚果贮藏 .....                 | (177)        |
| 三、花生品质标准 .....                | (179)        |
| (一)花生种子质量标准 .....             | (179)        |
| (二)花生(果、仁)品质标准 .....          | (179)        |
| (三)无公害食品花生品质标准 .....          | (180)        |
| (四)绿色食品花生(果、仁)品质标准 .....      | (181)        |
| (五)出口花生品质标准 .....             | (182)        |
| 四、花生理化及农药残留标准 .....           | (184)        |
| (一)黄曲霉毒素限量 .....              | (184)        |
| (二)农药残留限量 .....               | (184)        |
| (三)重金属污染 .....                | (184)        |

# 第一章 花生标准化生产的概念和意义

## 一、花生标准化生产的概念

标准化是指在经济、技术、科学与管理等社会实践中,对重复性事物和概念通过制定、发布和实施标准达到统一,并获得最佳秩序和社会效益的过程。也是指在一定范围内获得最佳秩序、对实际的潜在的问题制定共同的和重复的规则的活动。

农业标准化生产是指对农业产品从田间到市场的全过程进行规范化运作、标准化控制,从而最大限度地保障农产品质量安全,并尽力减少农业生产过程对生态环境破坏的管理行为。

花生标准化生产是以花生为对象的标准化生产活动,即以花生科学研究成果和生产实践经验为基础,运用“统一、简化、协调、选优”的原则,通过对花生生产过程的有关方面和环节制定标准、实施标准,同时对标准的实施进行有效监督,把花生产前、产中、产后各个环节纳入标准化生产和标准化管理的轨道。告诉农民在花生生产过程中,用什么品种、何时下种、何时施肥、施多少肥、何时收获、收获物按何种规格和标准进行分级、分类等等。

随着人们生活水平的提高,相应的标准也逐渐进入人们的生活当中。其一是无公害农产品。是指产地环境、生产过程和产品质量符合国家有关标准和规范的要求,经认证合格