

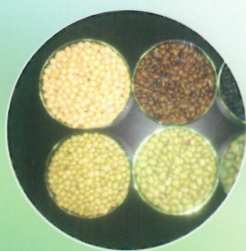


普通高等教育农业部“十二五”规划教材  
全国高等农林院校“十二五”规划教材

# 种子加工与贮藏

## 第二版

麻浩 主编



2017.9.4

## 第二版编写人员

主 编 麻 浩

副主编 张海清 舒英杰 余跃辉 何丽萍 马 庆  
许如银 余四斌

编 者 安徽农业大学 张文明  
安徽科技学院 舒英杰 时侠清  
河南科技学院 刘明久 赵新亮  
湖南农业大学 张海清 陈光辉  
华南农业大学 汪国平  
华中农业大学 余四斌 洪登峰  
南京农业大学 麻 浩  
内蒙古农业大学 马 庆  
农业部规划设计研究院 陈海军 王希卓  
青岛农业大学 兰进好  
山西农业大学 杨小环 王 敏  
✓四川农业大学 余跃辉 石海春  
天津农学院 向春阳 曹高焱  
无锡耐特机电技术有限公司 张晓传  
新疆农业大学 石书兵  
扬州大学 许如银  
云南农业大学 何丽萍 刘雅婷



## 第一版编写人员

- 主 编 麻 浩 (南京农业大学)  
孙庆泉 (山东农业大学)
- 副主编 陈光辉 (湖南农业大学)  
康志钰 (云南农业大学)  
余跃辉 (四川农业大学)  
郭世华 (内蒙古农业大学)
- 编 者 麻 浩 (南京农业大学)  
孙庆泉 (山东农业大学)  
陈光辉 (湖南农业大学)  
康志钰 (云南农业大学)  
余跃辉 (四川农业大学)  
郭世华 (内蒙古农业大学)  
张海清 (湖南农业大学)  
石海春 (四川农业大学)  
马金虎 (山西农业大学)  
杨小环 (山西农业大学)

## 第二版前言

伴随着国际种子科学的发展潮流，我国种业和种子科学正值腾飞时期，作为种子学的一个重要分支——“种子加工与贮藏”已在种子处理、加工流程、包装及其配套设备等方面都有了研究和应用新进展。为了跟上潮流，结合我国种子科学技术现代化和种子产业发展的要求，同时为了满足新时期下种子本科专业课程建设的需要，2013年在中国农业出版社的支持下，主要编者决定对本教材的第一版内容进行调整、修订、补充和扩充，第二版编写的指导思想与第一版基本相同，力求反映种子加工与贮藏领域的新进展。如第四章“种子处理”加入了大量国内外的研究和应用新进展，第五章“种子包装”加入了“种子计量包装”一节，第六章“种子加工流程及设备配置”加入了“种子加工中心建设的基本原则”一节等。同时对第一版的部分章节的内容进行了重新归类和调整，力求章节内和章节间内容的合理性和连贯性。第二版参编学校和参编人员也进行了扩充，由国内17所高校、研究所和公司从事种子专业课程教学、研究以及设备生产的一线教师和工程师参与编写，使得再版教材更加切合教学和实际应用。全书共分14章，编写分工如下：绪论，麻浩；第一章，兰进好、张文明；第二章，陈海军、陈光辉；第三章，许如银、王敏；第四章，何丽萍、杨小环；第五章，余四斌、洪登峰、张晓传；第六章，陈海军、王希卓；第七章，余跃辉、张文明；第八章，向春阳、曹高燧；第九章，舒英杰、刘雅婷、石书兵；第十章，余跃辉、刘明久、赵新亮；第十一章，马庆；第十二章，张海清、陈光辉；第十三章，水稻、小麦：时侠清、石书兵，玉米、向日葵：马庆，高粱和小杂粮：王敏，油菜：石海春，棉花、花生：张文明，大豆：舒英杰，蔬菜：汪国平，马铃薯：王希卓，甘薯：石海春。最后由麻浩、舒英杰和张海清统稿。在编写上，力求突出农作物种子加工与贮藏的科学性、系统性和新颖性。本书既可作为高等农业院校种子科学相关专业的教材，也可作为种子科技工作者及农业技术人员的参考书。

本教材的第一版是2007年出版的，一晃八年过去了。没有中国农业出版社的大力支持，没有参编第一版的同仁们的辛勤耕作，没有全国同行和学生们的鼓励和建议，就不可能有这第二版的出版。在第二版出版之际，我们对已辞世



## 图书在版编目 (CIP) 数据

种子加工与贮藏/麻浩主编. —2 版. —北京:  
中国农业出版社, 2017. 2

普通高等教育农业部“十二五”规划教材 全国高等  
农林院校“十二五”规划教材

ISBN 978-7-109-22705-7

I. ①种… II. ①麻… III. ①种子—加工—高等学校  
—教材②种子—贮藏—高等学校—教材 IV. ①S339

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 019685 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码 100125)

策划编辑 李国忠

文字编辑 田彬彬 蔡菲

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2007 年 8 月第 1 版 2017 年 2 月第 2 版

2017 年 2 月第 2 版北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 24.75

字数: 660 千字

定价: 46.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

购书敬请关注中国农业出版社天猫旗舰店:



欢迎登录: 中国农业出版社 <http://www.ccap.com.cn>

全国农业教育教材网 <http://www.qgnyjc.com>

欢迎拨打中国农业出版社读者服务部热线: 010-59194918, 65083260

## 植物生产类专业系列教材

- |                     |         |                       |          |
|---------------------|---------|-----------------------|----------|
| ④ SAS在农业科学研究中的应用    | 黄玉碧     | ④ 药用植物栽培学 (第三版)       | 田市新      |
| ④ 耕作学 (第二版)         | 曹敏建     | ④ 中药资源学               | 杨世海      |
| ④ 耕作学 (南方本)         | 卞新民     | ④ 中药材生产质量管理规范教程       | 蒯海明      |
| ④ 旱农学               | 廖允成     | ④ 中药材加工学              | 李向高      |
| ④ 核农学               | 刘大森 强继业 | ④ 中药化学                | 张崇禧      |
| ④ 精确农业概论            | 杨武德     | ④ 中药鉴定学               | 包海鹰      |
| ④ 有机农业生产原理与技术       | 杨洪强     | ④ 中药鉴定学实验指导           | 包海鹰      |
| ④ 中国农业概论 (英文版)      | 张红生     | ④ 中药学                 | 包海鹰      |
| ④ 绿色食品生产原理与技术 (第二版) | 谭济才     | ④ 野生植物资源学 (第三版)       | 杨利民      |
| ④ 农学概论 (第二版)        | 杨文钰     | ④ 植物保护概论              | 王振中 张新虎  |
| ④ 农学概论实验指导          | 李天      | ④ 植物保护概论              | 陈捷       |
| ④ 农业标准化概论 (第二版)     | 张洪程     | ④ 植物育种学               | 巩振辉      |
| ④ 农业概论 (第三版)        | 官春云     | ④ 植物资源学               | 杨利民      |
| ④ 当代生态学概论           | 邹冬生 高志强 | ④ 种子法规与管理             | 聂明建      |
| ④ 农业生态学 (第二版)       | 骆世明     | ④ 种子加工与贮藏 (第二版)       | 麻浩       |
| ④ 农业生态学实验与实习指导      | 骆世明     | ④ 种子检验 (第二版)          | 王玺       |
| ④ 农业生态学             | 廖允成 林文雄 | ④ 种子生产学               | 胡晋       |
| ④ 农业信息学             | 曹卫星     | ④ 种子生产与经营管理           | 郝建平 时侠清  |
| ④ 农业昆虫学 (第四版)       | 袁锋      | ④ 种子生物学               | 高荣岐 张春庆  |
| ④ 农业植物病理学 (第三版)     | 陈利锋 徐敬友 | ④ 种子市场营销学             | 孙守钧      |
| ④ 植物病虫害防治           | 段玉玺     | ④ 种子学                 | 颜启传      |
| ④ 气象学 (北方本) (第二版)   | 刘江 穆婉红  | ④ 种子学 (第二版)           | 胡晋       |
| ④ 气象学 (第二版)         | 包云轩     | ④ 种子学实验技术             | 尹燕桦 董学会  |
| ④ 气象学 (第三版)         | 包云轩     | ④ 作物学实践教学指导书          | 李雁鸣      |
| ④ 气象学实习指导 (北方本)     | 刘江 高西宁  | ④ 作物育种生物技术 (第二版)      | 陈佩度      |
| ④ 气象学实习指导 (第二版)     | 包云轩 樊多琦 | ④ 作物育种学各论 (第二版)       | 盖钧镒      |
| ④ 气象学实习指导 (第三版)     | 包云轩 王翠花 | ④ 作物育种学总论 (第三版)       | 张天真      |
| ④ 试验设计与统计分析         | 金益      | ④ 作物育种学实验             | 官春云      |
| ④ 试验设计与统计分析学习指导     | 黄亚群     | ④ 作物育种学实验及实习指导        | 宋宪亮      |
| ④ 试验统计方法 (第四版)      | 盖钧镒     | ④ 作物栽培学各论 (北方本) (第二版) | 于振文      |
| ④ 肥料学 (第二版)         | 石孝均     | ④ 作物栽培学各论 (南方本) (第二版) | 杨文钰      |
| ④ 土壤肥科学 (第二版)       | 吴礼树     | ④ 作物栽培学概论             | 董树亭      |
| ④ 土壤学 (第三版)         | 黄昌勇 徐建明 | ④ 作物栽培学总论 (第二版)       | 董钻 沈秀瑛 王 |
| ④ 药用植物病理学           | 付俊范     | ④ 作物种子学               | 高荣岐 张春庆  |
| ④ 药用植物害虫学 (第二版)     | 缪勇      | ④ 作物逆境与调控             | 魏焜       |
| ④ 药用植物学             | 韩梅      | ④ 作物高产理论与实践           | 陈温福      |
| ④ 药用植物育种学 (第二版)     | 任跃英     |                       |          |
| ④ 植物病理学 (第三版)       | 王振中 刘大群 |                       |          |

封面设计: 陈 媛  
版式设计: 王 晨

ISBN 978-7-109-22705-7



9 787109 227057 >

定价: 46.00元