



新农村必读系列

就这样致富系列

特种作物种植技术系列

特种水产养殖技术系列

特种经济动物养殖技术系列

实用蔬菜栽培技术系列

农业常备技术手册系列

农业科学家服务台系列

农业综合技术系列

农民工手册系列



种粮

必读

ZHONGLIANG BIDU

高广金 主编

湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社



种粮 必读

ZHONGLIANG BIDU

高广金 主编

湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

种粮必读/高广金主编. 一武汉: 湖北科学技术出版社, 2006.12
(新农村书屋丛书)
ISBN 7-5352-3740-1

I. 种... II. 高... III. 粮食作物—栽培
IV. S51

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第151351号

种粮必读

© 高广金 主编

责任编辑:邱新友

封面设计:戴 旻

出版发行: 湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

电话:87679468

地 址: 武汉市雄楚大街268号
湖北出版文化城B座12-13层

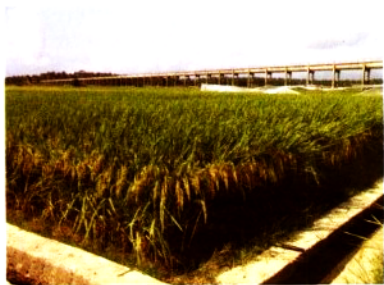
邮编:430070

印 刷: 鄂州市立龙印刷服务有限责任公司 邮编:436000

787毫米×1092毫米 32开 8印张 3插页 147千字
2006年12月第1版 2006年12月第1次印刷

定价: 13.00元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换



▲两优 287 (湖北省种子集团公司经销)



▲丰两优一号 (荆州丰乐种业有限公司经销)



▲培两优 3076 (湖北华泰种业有限公司经销)



▲扬两优 6 号 (北京金色农华种业有限公司经销)



▲金优 38 (武汉金丰收种业有限公司经销)



▲国丰一号 (荆州丰乐种业有限公司经销)



▲金优 1130(湖北省种子集团公司经销)



▲绵 5 优 838 (四川国豪种业有限公司经销)



▲H 优 898 (湖北天下农种业有限公司经销)



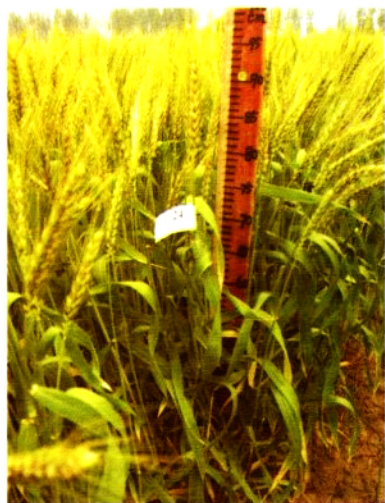
▲H 优明 86 (安徽隆平种业有限公司湖北分公司经销)



▲两优 0293 (湖南隆平种业有限公司湖北分公司经销)



▲鄂麦 23(湖北枣阳市楚丰种业
有限公司经销)



▲鄂麦 24(湖北省沙洋县鄂
沙种子子公司经销)



▲鄂玉 18 (湖北省种子集团公司经销)



▲甜玉米华甜玉 3 号 (武汉华大新技术公司经销)



▲正大 188 (襄樊正大农业开发有限公司经销)



▲正大 12 (襄樊正大农业开发有限公司经销)



佳多科工贸有限责任公司

佳多牌频振式杀虫灯

■农业部全国农技中心重点推广产品 ■A级绿色食品生产推荐资料 ■河南省高新技术产品



FD-1120 (光虫型) 型 FD-1120 型 FD-1120 型



问世于1991年，多年的应用研究使产品更加完善，使用更加放心！

佳多牌频振式杀虫灯是佳多公司研制生产的一种物理杀虫器械，采用现代光、电、数控技术与生物信息技术，集光、波、色、场四种诱虫方式于一体，实现了使用全天候、植物多样性、控害更显著、保益更理想、投入成本低、安全系数高的目标，可诱杀87科1287种农林害虫。单灯控制面积30-60亩，诱杀效果明显，减少用药次数，降低虫口密度，延缓害虫抗药性，提高农产品产量和质量，保护生态种群。一次投资，多年受益。产品遍布全国三十二个省、市、自治区，远销德国、俄罗斯、澳大利亚、菲律宾、乌兹别克斯坦、波兰、越南等国家，取得了显著的经济效益、社会效益和生态效益。

配备有适应多种电源要求的产品：220V、380V、太阳能、风力发电机、蓄电池、柴油发电机、汽油发电机等。购买前请注明！

佳多公司备有各领域应用技术资料，欢迎索取！



林州佳多生物光源有限责任公司和佳多生物光源研究所备有多种生物光源诱光诱系列产品，欢迎联系！

佳多牌自动虫情测报灯

■河南省科学技术进步一等奖 ■国家星火计划项目 ■河南省高新技术产品

产品概述：

佳多牌虫情测报灯是集光、电、数控技术于一体的新型虫情测报工具，适用于植保推广、科研、教学、检验检疫等部门虫情预报和昆虫研究领域。经专家鉴定，该产品是目前我国昆虫测报系统配套使用的规范化测报工具，其性能指标总体上达到国内领先、国际先进水平。

功能简介：

- 1、白天自动关灯，晚上自动亮灯；
- 2、六位自动转换系统，可实现昆虫自动转换，如遇节假日等特殊情况，当天未能及时收虫，虫体可隔天存放，从而减轻测报人员工作强度，节省工作时间；
- 3、利用远红外快速处理虫体，与常规使用毒瓶（氯化钾，放散费）等毒杀昆虫相比，不会造成虫情测报人员的身体健康危害，减少环境污染；
- 4、增设雨控装置，雨水自动排出箱外，避免雨水和昆虫的混淆；

●灯光引诱，远红外快速处理虫体，使虫体新鲜、干燥、完整，利于昆虫种类鉴定，便于制作标本；

●自动完成测虫、收集、分装等系统作业，设有升降接口；

●备有环境监测功能，准确测定监测点小区域气象信息、自动采集打印气象资料，具有数据存储等功能；购买前请详细咨询。



注：图片仅供参考，产品以实物为准。

地址：河南省鹤壁市海河路中段 邮编：458030 电话：0392-3367660 传真：0392-3367661

<http://www.jiadduo.net>

地址：河南省汤阴县里陶路182号 邮编：458150 电话：0372-6213725 传真：0372-6213265 E-mail:zhgjiaadduo@sina.net

《种粮必读》编委会

主 编 高广金

副 主 编 董新国

编写人员(以姓氏笔划为序)

付 玲	邵仁学	郭建新	常昌龙
乐 稳	李梅芳	张求东	何 讯
鲁明星	高广金	董新国	汤俭民
秦惠豹			

服务“三农”的一大举措

——“新农村书屋”丛书出版有感

党的十六届五中全会提出的推进社会主义新农村建设的伟大任务，是具有重大历史意义和现实意义的战略决策。全省上下积极响应党中央的号召，以科学发展观为统领，认真贯彻落实党在农村的各项方针政策，真抓实干，使荆楚大地处处涌现出建设社会主义新农村的春潮。

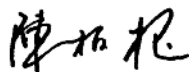
湖北科学技术出版社始终把服务“三农”作为自己义不容辞的责任，建社二十多年来出版了一大批为农民群众所喜爱的“三农”图书，为我省农村经济社会发展做出了应有的贡献。在新的历史时期，该社自觉承担起我省“三农”图书出版发行主力军的重任，在广泛深入调研的基础上，联合省市农业生产和科研部门，共同推出“新农村书屋”大型丛书，这是我省服务“三农”的一个重大举措，也将成为我省智力支农的一个有效平台。

“新农村书屋”丛书以广大农村种养殖户、农民工和普通农民为主要读者对象，以介绍农村发展新面貌、推广农业生产新技术、宣传农民生活新方式为内容，以提高农民科技文化素质、丰富农民精神文化生活、促进农村经济社会全面进步为目的。首批推出150种图书，共13个系列，即新农民必读系列、就这样致富系列、特种作物种植技术系列、特种水产养殖技术系列、特种经济动物养殖技术系列、实用蔬菜栽培技术系列、农业常备技术手册系列、农业科学家服务台系列、农业综合技

术系列、农民工手册系列和常见疾病千问系列、安全用药系列及其他。这些图书都是根据我省农业生产的不同布局，结合各地农民生产和生活的不同需求，并在征求农村基层书店的基础上，有针对性地开发出来的。这里既有介绍一般农业生产经营技术的“新农民必读系列”，又有讲解特殊技术要求的特种种植养殖技术系列。其中，有些品种因实用性强，已多次重印，这次重新修订再版，如《种菜月月早知道》、《种子知识 300 问》等；有些是为当地开展特种种植养殖业、走产业化之路定身打造的，如《板栗栽培与加工技术》、《名贵中药材栽培与综合利用技术》等；有些是为农民进城务工提供技术的，如“农民工手册系列”；有些是为享受健康生活提供帮助的，如“常见疾病千问系列”和“安全用药系列”；还有的是维护农民权益，丰富其文化生活的，如《您有哪些权益——农民维权 365》、《农民怎样打官司》和《优秀获奖春联集》等。“新农村书屋”丛书是一套开放型的大型丛书，内容涵盖新农村建设的方方面面，我相信，随着我省社会主义新农村建设的不断深入，该丛书的内容将更加丰富、品种更加完善，从而更好地满足广大农村读者的阅读需求。

湖北是农业大省，建设社会主义新农村的任务光荣而艰巨，需要方方面面的大力支持。“新农村书屋”丛书的出版，是我省出版界服务“三农”、支援新农村建设的—个具体行动。闻此消息，兴奋不已，聊作数言以示推介，是为序。

湖北省农业厅厅长



2006 年 12 月 12 日



编者的话

粮食是人类赖以生存的食物源,是国家安全和社会稳定的根基。我国人口众多,今后相当长的一段时期内,人类食物结构中粮食仍然占主导地位。党和政府始终把发展粮食生产,稳步提升粮食综合生产能力放在农业工作的首位。

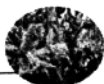
我国耕地资源比较贫乏,发展粮食生产,必须走依靠科技进步,挖掘单位面积生产潜力,提高经济效益之路。农民是粮食生产的主体,又是学习和运用先进科学技术的实践者,加强对农民的科技培训,提高种粮科技素质迫在眉睫。

为了大力普及粮食生产科学技术,我们组织湖北省农科院、湖北省种子管理站、湖北省土壤肥料工作站、湖北省植物保护总站、湖北省孝南区农业局等单位的知名专家,编写了《种粮必读》一书。该书立足湖北实际,系统介绍了水稻、小麦、玉米三大粮食作物优质、高产、高效、生态、安全的生产、加工转化技术及国内外市场信息,可供广大粮农生产者参考。

在编写过程中,有关科研、教学、推广专家为本书提供了一些技术资料和生产实践结果,在此一并感谢。由于时间仓促,水平有限,书中难免有误,敬请指正。

编著者

2006年12月



目 录

一、水稻	1
1. 什么是良种?	1
2. 什么是优良品种?	1
3. 优良品种应具备哪几个条件?	1
4. 优良品种在农业生产中具有哪些作用?	1
5. 新品种是否等同于优良品种?	2
6. 优良品种是否是永恒的?	2
7. 什么是优质种子?	3
8. 什么是合格种子?	3
9. 什么是假种子?	3
10. 什么是劣质种子?	3
11. 如何用人体感官识别种子质量的优劣?	4
12. 如何选用优良品种?	4
13. 什么样的种子不能买?	5
14. 购种时应注意哪些事项?	5
15. 购种时应把握哪些事项?	6
16. 如何通过种子标签识别种子企业的资质?	6
17. 农民在购种时如何防范假劣种子?	7
18. 为什么要购买审定品种?	7
19. 农民如何保管好所购种子?	8
20. 农民因种子质量问题遭受损失,应怎样 进行赔偿? 赔偿什么?	8



21. 发生种子质量问题后,农民应该怎么办? 8
22. 当前生产上主栽的早稻品种有哪些? 9
23. 当前生产上主栽的中稻品种主要有哪些? 11
24. 当前生产上主栽的双季晚粳品种主要
有哪些? 19
25. 当前生产上主栽的晚粳品种主要有哪些? 21
26. 当前生产上主栽的一季晚稻品种主要
有哪些? 23
27. 高产水稻适宜的土壤环境条件是什么? 23
28. 水稻对养分需求的特性是什么? 24
29. 水稻的需肥量是多少? 25
30. 水稻不同时期对养分的需求是怎样的? 25
31. 不同类型水稻的施肥特点是什么? 26
32. 水稻缺肥有哪些症状? 27
33. 水稻养分过多有哪些症状? 28
34. 水稻如何合理施肥? 28
35. 当前推广应用的水稻配方肥主要品种
有哪些? 29
36. 如何提高种稻效益? 30
37. 怎样因地制宜生产市场俏销的稻米? 30
38. 什么是优质稻? 优质品种主要有哪些? 31
39. 什么是专用稻米? 有哪些类型的专用
稻品种? 33
40. 发展优质稻或专用稻为什么要走
产业化道路? 34
41. 种植优质稻有哪些技术要求? 34

42. 发展优质香稻前景如何?	36
43. 发展优质香稻应注意什么问题?	37
44. 什么是超级稻? 超级稻品种主要有哪些?	38
45. 种植超级稻有哪些技术要求?	40
46. 水稻有哪些栽培方式?	40
47. 种稻大户应采用哪种栽培方式为宜?	41
48. 早稻高产栽培技术有哪些?	41
49. 早稻保温育秧的优点及技术要点有哪些?	43
50. 早稻育秧易发哪些障碍? 怎样预防?	44
51. 早稻为什么容易僵苗迟发? 怎样预防?	46
52. 中稻高产栽培技术有哪些?	47
53. 中稻两段育秧有什么作用?	49
54. 早育抛寄两段秧的优势及技术要点有哪些? ...	50
55. 中稻为什么后期断水不能过早?	53
56. 怎样防止中稻热害?	53
57. 晚稻高产栽培技术有哪些?	54
58. 双季晚稻为什么特别要求培育稀播壮秧?	55
59. 怎样培育晚稻稀播壮秧?	56
60. 怎样防止晚稻寒露风危害?	57
61. 为什么要特别重视发展粳稻生产?	58
62. 粳稻栽培技术主要有哪些?	60
63. 水稻直播有什么优势?	62
64. 水稻直播为什么也能获得高产?	62
65. 水稻直播应特别注意什么问题?	63
66. 哪些水稻适合直播?	63
67. 直播稻的播种期怎么确定?	64



68. 直播稻的用种量多少为宜? 为什么特别强调不能播种过密? 64
69. 直播稻对整田有什么要求? 65
70. 直播稻怎样提高播种质量、保证苗全苗匀? 65
71. 直播稻怎样进行水肥管理? 65
72. 怎样防止直播稻倒伏? 66
73. 直播稻怎样应用化学除草技术? 67
74. 水稻旱育抛栽有哪些优势? 67
75. 旱育秧怎样整办秧床? 68
76. 旱育秧的播种方法怎样? 68
77. 旱育秧苗怎样管理? 68
78. 抛栽秧对大田整办有什么要求? 69
79. 旱育秧苗怎样抛栽? 69
80. 抛栽后怎样抓好田间管理? 69
81. 机械插秧有哪些优势? 70
82. 目前应用的插秧机型号主要有哪些?
 各有何特点? 71
83. 机械插秧应特别注意什么问题? 71
84. 怎么样培育机插秧苗? 72
85. 机插秧对大田整办有什么要求? 78
86. 如何提高机械插秧质量? 78
87. 怎样抓好机插秧的田间管理? 79
88. 应用机械收割稻谷有哪些优势? 80
89. 机械收割稻谷应注意什么问题? 81
90. 稻田高效、简易、低风险种植模式主要
 有哪些? 81

91. 农作物病虫害防治工作的原则是什么?	90
92. 化学防治的作用和地位如何?	91
93. 水稻有哪些病虫害? 其中主要病虫害有哪些? ...	91
94. 如何开展水稻病虫害综合防治?	91
95. 水稻种子处理有哪些方法?	92
96. 水稻苗期病害有哪些? 怎样防治?	93
97. 如何识别和防治水稻的三大病害?	94
98. 为什么近年来稻曲病发生重? 如何防治?	96
99. 水稻还有哪些病害? 如何识别和防治?	96
100. 近年来水稻迁飞性害虫发生严重,其发生 特点和防治方法如何?	98
101. 水稻的钻蛀性害虫有哪些? 其为害特点 和防治方法是什么?	99
102. 水稻还有哪些害虫? 危害特征和防治 方法如何?	100
103. 你知道全世界的稻谷种植面积和产量 有多少吗?	101
104. 我国稻谷生产和人均占有数量是多少?	102
105. 湖北省稻谷生产状况怎样?	103
106. 全世界稻米供求数量和贸易量有多大?	103
107. 中国稻米产销及进出口情况如何?	104
108. 国际国内稻米市场价格行情如何?	105
二、小麦	106
109. 当前生产上主栽的小麦品种有哪些?	106
110. 小麦需肥量是多少?	110
111. 小麦不同生育期对养分需求的特性是什么? ...	110