

农民增收 口袋书

水稻优质高产 栽培实用技术

朱启升 编著



 中国农业出版社

江苏工业学院图书馆

农民增收 口袋书

藏书章

水稻优质高产栽培
实用技术

朱启升 编著

中国农业出版社



图书在版编目(CIP)数据

水稻优质高产栽培实用技术/朱启升编著. —北京:中国农业出版社, 2004. 8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09325-5

I. 水... II. 朱... III. 水稻—栽培 IV. S511

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 076417 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 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 舒 薇 赵立山

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2005 年 10 月北京第 2 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 3.125

字数: 69 千字 印数: 10 001~15 000 册

定价: 3.20 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004年中央1号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为2004年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社



前 言

水稻是我国最主要的粮食，它的产量高低和收成好坏直接影响到我国乃至世界的粮食安全，我们对它绝不可掉以轻心。

水稻也是我国最古老的作物。上下五千年，中国农民祖祖辈辈都和它打交道，种了几千年，吃了几千年，以致许多农民认为自己种起水稻来驾轻就熟，往往不太重视它的栽培技术。其实，水稻栽培技术是大有讲究的。目前我国农民的水稻栽培水平并不算高，专家如果稍加指点，就能够让他们在同样的投入下种出的水稻产量增加10%以上，同时米质更有保障。遗憾的是农民的目光总是盯在种子上。

杂交稻种的发明，使得世界水稻产量出现了大幅度增长，明显和容易比较的经济效益让

农民着实对种子有了足够的认识。甚至以为买到优质高产的好种子，种田就万事大吉了。这种不正确的认识在不少农业工作者身上也有反映。实际上，好的种子必须有好的栽培技术，才能使它达到理想的产量和获得好的米质。眼下我国南北各地推广的水稻品种几乎都具有每公顷8吨以上的产量水平，可是大面积生产上达到这种水平的又有多少呢？

笔者以为，对于“优质”、“高产”来说，“种”（zhǒng）和“种”（zhòng）是同等重要的事。

编者

2004年6月

编委会名单

- 主任 柳斌杰 张宝文
- 副主任 阎晓宏 刘维佳 傅玉祥
- 委员 (按姓氏笔画为序)
- | | | |
|-----|-----|-----|
| 于康振 | 马有祥 | 马爱国 |
| 王智才 | 牛 盾 | 甘士明 |
| 白金明 | 刘增胜 | 李宝中 |
| 李建华 | 杨 坚 | 杨绍品 |
| 沈镇昭 | 张凤桐 | 张玉香 |
| 张德修 | 陈晓华 | 陈萌山 |
| 郑文凯 | 夏敬源 | 唐园结 |
| 梁田庚 | 雷于新 | 薛 亮 |

《农民增收口袋书》丛书 目 录

种 植 部 分

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 蔬菜育苗简明技术 | 西瓜栽培问答 |
| 蔬菜制种简明技术 | 四棱豆栽培实用技术 |
| 蔬菜嫁接简明技术 | 花椰菜、绿花菜栽培实用技术 |
| 蔬菜无土栽培问答 | 芳香蔬菜栽培实用技术 |
| 蔬菜穴盘育苗实用技术 | 魔芋栽培实用技术 |
| 韭菜栽培实用技术 | 蚕豆栽培实用技术 |
| 生姜栽培实用技术 | 特菜栽培实用技术 |
| 茄子栽培实用技术 | 芥蓝 菜心 甘蓝 包心芥菜栽培实
用技术 |
| 辣椒栽培实用技术 | 芹菜栽培实用技术 |
| 香椿栽培实用技术 | 洋葱优质栽培实用技术 |
| 冬瓜 苦瓜 丝瓜栽培实用技术 | 萝卜、胡萝卜栽培实用技术 |
| 野菜栽培实用技术 | 水生蔬菜栽培实用技术 |
| 芋 牛蒡 山药栽培实用技术 | 大白菜栽培实用技术 |
| 百合栽培实用技术 | 绿叶类蔬菜栽培实用技术 |
| 大葱 大蒜栽培实用技术 | 薇菜人工栽培与加工技术 |
| 黄瓜栽培实用技术 | 小型西瓜栽培实用技术 |
| 番茄栽培实用技术 | 红甜菜实用栽培技术 |
| 菜豆 豇豆 荷兰豆大棚栽培实用
技术 | 食用菌菌种生产与鉴别 133 问 |
| 芽苗菜栽培问答 | 名优特色菇耳栽培新法 |

时尚珍稀菌蕈栽培技术
名贵药用真菌栽培技术
草菇 金针菇 猴头菌栽培实用技术
脐橙优质丰产栽培
胡椒栽培及其病虫害防治
苹果树整形修剪图说
龙眼栽培实用技术
芒果无公害栽培实用技术
枣树高效栽培实用技术
无公害石榴优质栽培新技术
果树套袋栽培新技术
——苹果 梨 葡萄 桃
看图剪葡萄
看图剪柑橘
看图剪桃树
看图剪梨树
草莓栽培实用技术
油桃栽培实用技术
樱桃栽培实用技术
桃栽培实用技术
葡萄栽培实用技术
红地球葡萄栽培实用技术
葡萄设施高效栽培与二次结果技术
荔枝栽培实用技术
银杏栽培实用技术
仁用杏丰产栽培实用技术

优质稻栽培实用技术
花生栽培新技术
油菜栽培实用技术
优质烟草栽培技术
优质专用小麦保优节本规范化生
产技术指南
特用玉米栽培实用技术
棉花栽培实用技术
大豆栽培实用技术
马铃薯促早熟栽培技术问答
优质茶叶生产技术
天麻栽培实用技术
黄连实用栽培技术
黄芪 甘草 麻黄栽培技术
黄姜丰产栽培技术
金银花 栝楼 北沙参栽培与加工
利用
菜园农药安全使用技术
落叶果树农药安全使用技术
烟田农药安全使用技术
园林农药安全使用技术
实用梨树栽培图诀 250 例
实用花椒栽培图诀 150 例
实用桃树栽培图诀 200 例
实用葡萄栽培图诀 272 例
沼气与生态农业综合利用技术

《农民增收口袋书》丛书

书 目

养 殖 部 分

- | | |
|-----------|----------|
| 巧做禽肉制品 | 巧养肉牛 |
| 饲料巧青贮 | 巧防巧治鸭病 |
| 巧配羊饲料 | 巧防巧治鹅病 |
| 巧用优质牧草 | 巧养舍饲羊 |
| 巧防巧治兔病 | 巧施猪的人工授精 |
| 巧防巧治蜜蜂病敌害 | 巧养小尾寒羊 |
| 巧做兔肉制品 | 巧养仔猪 |
| 巧做狗肉制品 | 巧养蜜蜂 |
| 巧做猪肉制品 | 巧养肉鸡 |
| 巧做牛羊肉制品 | 巧养肉兔 |
| 巧做海鲜制品 | 巧养毛兔 |
| 巧管巧用农村沼气池 | 巧养狐狸 |
| 巧养奶牛 | 巧养茸鹿 |
| 巧养波尔山羊 | 巧法塑料大棚养猪 |
| 巧养肉驴 | 巧养獭兔 |
| 巧养育肥猪 | 巧法养鹅 |
| 巧法养鸭 | 巧配猪饲料 |
| 粗饲料巧加工 | 巧配鸡鸭鹅饲料 |

巧配牛饲料
巧用非粮饲料
巧防巧治鸽病
巧养蛋鸡
巧法生态放养鸡
巧法塑料大棚养鸡
巧防巧治特禽疾病
巧防巧治羊病
巧防巧治猪病
巧防巧治牛病
巧防巧治鸡病

巧法阉割畜禽
巧施兽医消毒
巧养黄颡鱼
巧养名优鲫鱼
巧养鳊鲈
巧养鲢鱼
巧养鲑鳟鱼
巧防巧治淡水鱼病
巧法海水网箱养鱼
巧养南美白对虾
巧养海蜇

《农民增收口袋书》丛书 书 目

生 活 部 分

名医图解常见病

家庭应急自救图解

百病早知道

看图按摩治百病

常用中草药实用图典

曲艺农家乐

如何经营农家游

实用新农谚

小制作 快赚钱

开小店 巧赚钱

进城找个好工作

生个聪明小宝宝

农民打官司

如何识别假农资

板报新刊头图案集

红白喜事对联



目 录

出版说明

前言

一、水稻的生育特点	1
(一) 返青分蘖期	1
(二) 拔节孕穗期	4
(三) 抽穗结实期	6
二、整地	12
(一) 整地	12
(二) 旋耕为主的少耕法	14
(三) 盐碱土稻田整地	15
三、灌溉	17
(一) 稻田的合理灌溉	17
(二) 水稻本田分期灌水技术	20

(三) 水稻晒田技术	24
四、施肥	30
(一) 水稻需肥规律	30
(二) 土壤供肥能力	32
(三) 肥料的利用率	33
(四) 施肥时期对产量形成的影响	34
(五) 肥料运筹	37
(六) 水稻起身肥施用技术	41
(七) 水稻生长后期施肥技术	46
(八) 杂交水稻全层施肥技术	47
五、水稻品种	51
(一) 水稻的生态类型	51
(二) 水稻引种	53
(三) 良种	55
六、水稻育秧技术	57
(一) 秧田准备	57
(二) 水稻种子处理技术	59
(三) 播种期	63
(四) 播种量	65
(五) 秧龄	67

(六) 秧田施肥	69
(七) 秧田水管理	70
(八) 育秧技术	71
(九) 水稻烂秧的防治	83
七、插秧技术	88
(一) 移栽期的选择	88
(二) 基本苗密度与插秧规格的确定	88
(三) 机械插秧技术	91
(四) 抛秧移栽技术	92
(五) 手插秧质量要求	94
八、水稻高产栽培技术	96
(一) 水稻稀植少本高产栽培技术	96
(二) 水稻垄畦式综合栽培技术	103
(三) 省水种稻技术	107
(四) 盐碱地水稻高产栽培技术	112
(五) 水稻抛秧高产简化栽培技术	118
(六) 水稻直播技术	124
(七) 麦茬水稻旱种技术	133
九、杂交水稻制种技术	139
(一) 杂交水稻同田双季制种高产技术	139

(二) 杂交水稻亲本繁殖技术	147
(三) 三系杂交籼稻制种技术	154
十、水稻病、虫、草害防治	166
(一) 水稻病害防治技术	166
(二) 稻田害虫的农业防治	176