

丛书主编：袁隆平院士 宦春云院士

农民

增

收

百项关键技术丛书

# 冬小麦亩产1200斤关键技术

彩  
播  
版

刘秉华 主编



中国三峡出版社农业科教出版中心

• 农民增收百项关键技术丛书 •

# 冬小麦亩产 1200 斤关键技术

## ( 彩 插 版 )

主编 刘秉华

中国三峡出版社农业科教出版中心

## 图书在版编目 (CIP) 数据

冬小麦亩产 1200 斤关键技术 / 刘秉华主编. —北京：中国三峡出版社，2006.1  
(农民增收百项关键技术丛书 / 袁隆平，官春云主编)  
ISBN 7 - 80223 - 030 - 6

I. 冬… II. 刘… III. 小麦 - 栽培 IV. S512.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 143325 号

---

责任编辑：李育红

印前审读：李社荣

---

中国三峡出版社农业科教出版中心

(北京市海淀区太平路 23 号院 12 号楼 100036)

联系电话：(010) 68218553；68216779

<http://www.c-zgxs.com>

E-mail: sanxianrongyc@sina.com

北京东海印刷有限公司印制 新华书店经销

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

开本：787×1028 1/32 印张：4

字数：60 千 彩色插页：8P

ISBN 7 - 80223 - 030 - 6 定价：8.00 元

---



**袁隆平** 中国工程院院士、杰出水稻育种家。联合国粮农组织首席顾问。现任国家杂交水稻工程技术研究中心暨湖南杂交水稻研究中心主任、研究员、博士生导师，兼湖南省农业科学院名誉院长，清华大学教授及湖南农业大学教授。

袁隆平是我国研究与发展杂交水稻的开创者，也是世界上第一位成功利用水稻杂种优势的科学家。他率先育成第一个实用的水稻雄性不育系及其保持系——“南优2号A”和“B”，实现“三系”配套，并育成第一个强优组合，继而又攻克杂交水稻制种与高产的关键技术，被誉为“杂交水稻之父”。他的这一重大成果的推广应用，使水稻的单产和总产都跨上了一个新台阶，为保障我国及世界粮食安全作出了重大贡献。1981年获得我国第一个技术发明特等奖。2001年获得首届中国国家最高科学技术奖，还相继获得联合国教科文组织“科学奖”、美国“世界粮食奖”等多项国际大奖。1999年，经国际小天体命名委员会批准，以袁隆平的名字将国际永久编号为8417号小行星命名为“袁隆平星”，以纪念他为人类作出的杰出贡献。

### 丛书主编 袁隆平院士

种与高产的关键技术，被誉为“杂交水稻之父”。他的这一重大成果的推广应用，使水稻的单产和总产都跨上了一个新台阶，为保障我国及世界粮食安全作出了重大贡献。1981年获得我国第一个技术发明特等奖。2001年获得首届中国国家最高科学技术奖，还相继获得联合国教科文组织“科学奖”、美国“世界粮食奖”等多项国际大奖。1999年，经国际小天体命名委员会批准，以袁隆平的名字将国际永久编号为8417号小行星命名为“袁隆平星”，以纪念他为人类作出的杰出贡献。



**官春云** 中国工程院院士、湖南农业大学教授，博士生导师。现任国际油菜咨询委员会(IGCIRC)委员、国家油料改良中心湖南分中心主任、作物基因工程湖南省重点实验室主任、中国作物学会常务理事、国家科技进步奖评审委员会委员等职。是国家有突出贡献专家。教育系统劳动模范，享受政府特殊津贴。长期从事油菜育种栽培教学科研工作，育成优质油菜良种15个，推广面积1.5亿多亩，共获国家科技进步一等奖1项、二等奖2项，省部级科技进步一、二等奖4项。提出油菜冬发栽培理论和技术体系，促进了长江中下游地区油菜高产。根据光温生态特性，将油菜分成四大类型，即冬油菜有冬性-强感光型、半冬性-弱感光型、春性-弱感光型；春油菜仅有春性-强感光型。创建油菜化学杀雄利用杂种优势新体系。育成转基因油菜新品系3个。采用分子育种方法育成黄籽高油酸油菜品种，高抗菌核病品种各一个。出版专著9部，发表论文120多篇，为油菜育种栽培理论发展和生产实践作出了突出贡献。

### 丛书主编 官春云院士

种与高产的关键技术，被誉为“杂交水稻之父”。他的这一重大成果的推广应用，使水稻的单产和总产都跨上了一个新台阶，为保障我国及世界粮食安全作出了重大贡献。1981年获得我国第一个技术发明特等奖。2001年获得首届中国国家最高科学技术奖，还相继获得联合国教科文组织“科学奖”、美国“世界粮食奖”等多项国际大奖。1999年，经国际小天体命名委员会批准，以袁隆平的名字将国际永久编号为8417号小行星命名为“袁隆平星”，以纪念他为人类作出的杰出贡献。



丛书副主编 沈天民

**沈天民** 研究员，河南省小麦超高产育种首席专家，国家“863”计划小麦超高产育种项目主持人。现任河南天民种业有限公司董事长，河南省超级小麦遗传育种国际合作试验站站长，是河南省种子协会、河南省小麦研究会理事，中国农业生物技术学会作物生物分会理事，国家第一届品种审定委员会委员，河南省第三、第六届品种审定委员会委员，河南省第九、第十届人大代表，享受国务院特殊津贴专家。

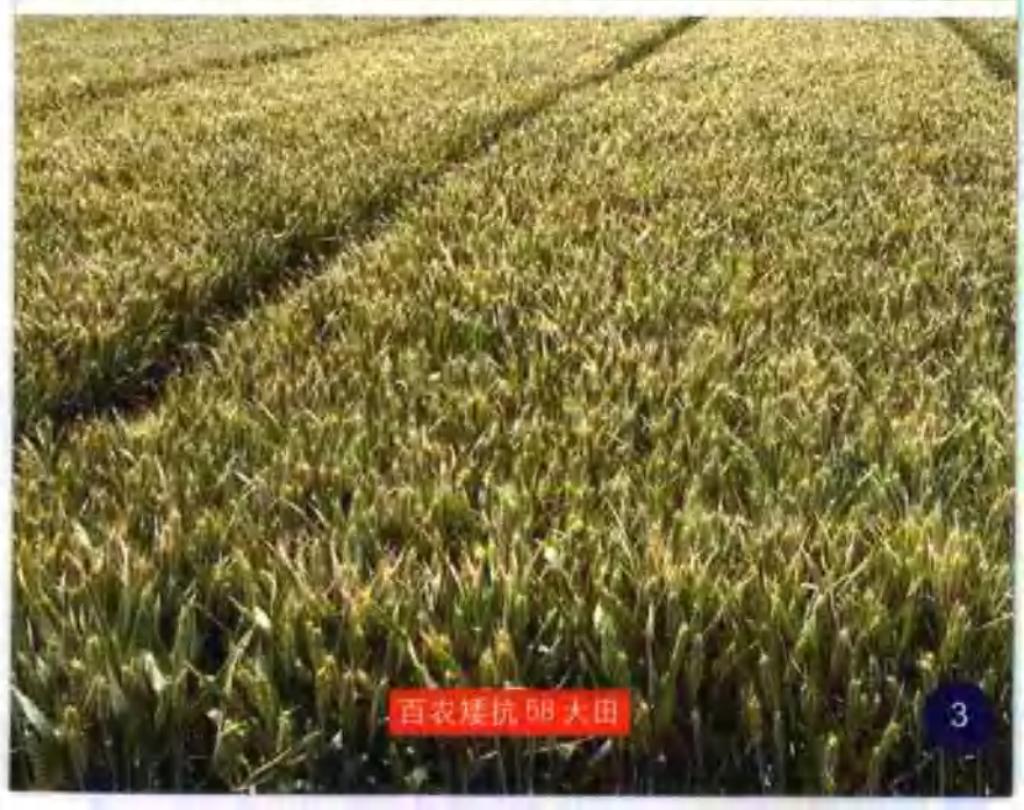
长期从事“超高产小麦”和“超级小麦”育种研究。国家“七五”、“八五”、“九五”、“十五”期间先后主持和承担了国家“863计划”、“国家重大攻关计划”，“国家重大引智项目”及“河南省重大攻关课题”30余项，培育出了“矮穗系”、“三考系列”、“豫麦20号”、“国审豫麦66”、“国审豫考矮早八”等30多个小麦高产、超高产和超级小麦新品种，在黄淮麦区大面积推广。2000年起采用“国审豫麦66”、“国审豫考矮早八”两个品种连续五年在20万亩面积上实打验收平均单产达650~750公斤/亩，创黄淮麦区小麦单产最高纪录。采用远缘聚合杂交和生物工程技术相结合的方法，将黑麦、偃麦的有益染色质转移到普通小麦，合成了新的易位系、代换系和附加系小麦新类型，开辟了一条独特的超级小麦育种新途径。在国际上首次使用诱导纯合二倍体育种新技术，使育种周期由8~10年缩短为2~3年，该项技术发明获得国内和国外专利。同美国、墨西哥、加拿大、澳大利亚、智利、阿根廷、英国、德国、法国、意大利、俄罗斯、西班牙、以色列等20多个国家签订了超级小麦合作研究协议，并与西班牙、英国、法国、荷兰、意大利等国共同承担了“提高地中海地区硬粒小麦稳产性研究”欧盟第三框架计划项目。2002、2004年分别主办了我国第一、第二届“超级小麦遗传育种国际学术研讨会”。主编了我国第一部《超级小麦遗传育种研究》专著。在国内外报刊杂志发表了40余篇关于超级小麦遗传育种和栽培方面的论文，研究成果受到国内外广泛关注。

轮选 987 大田

济麦21群体



西农 979



百农矮抗 58 大田



轮选 987 单株



新麦 18 大田



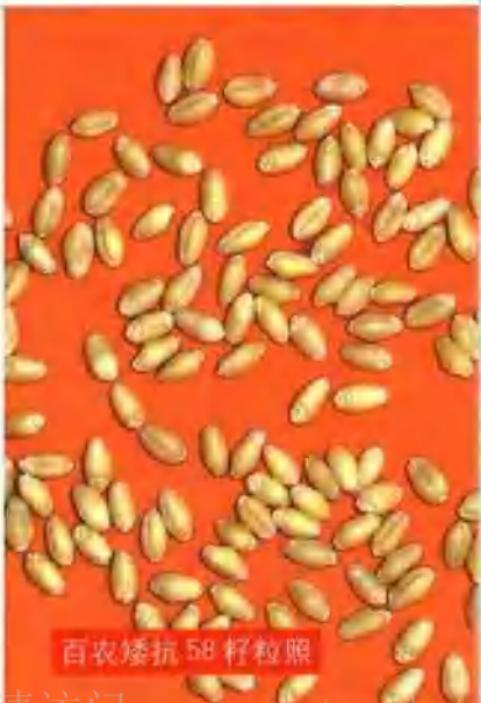


石麦 12 号大面积示范田



6

石麦 12 号单株



百农矮抗 58 粒籽照

此为试读, 需要完整PDF请访问: [www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)



西农 979 粒粒



百农矮抗 5 单株



PH01-35 超级麦植株



西农 979 植株



济麦 21 粒籽



石麦 12 号粒籽

# 《农民增收百项关键技术丛书》

## 编辑委员会

主编：袁隆平 官春云

副主编：王慧军 程式华 沈天民  
宋再钦 张云昌

策划、执行主编：冯志杰

编 委：(以姓氏笔画为序)

马文晓	马国辉	王思明	石文川
史跃林	吕建华	朱永和	刘庆昌
刘忠松	兴连娥	许 英	李付广
李存东	吴 琦	宋德友	汪炳良
陈秀兰	郑彦平	孟昭东	赵云凤
赵政文	钟国跃	侯乐峰	郭书普
郭庆法	曹立勇	曹红路	董金皋
逯纪成	童光志	赖钟雄	蔡立湘

# 《冬小麦亩产 1200 斤关键技术》

## 编 委 会

主 编 刘秉华

副主编 田纪春 刘宏伟

编 委 (以姓氏笔画顺序)

王 辉 王山莊 马永安

史占良 田纪春 甘斌杰

任正隆 刘宏伟 刘建军

刘秉华 纪凤高 朱 光

沈天民 吴 科 郑天存

杨 丽 茹振刚 赵宗武

# 序

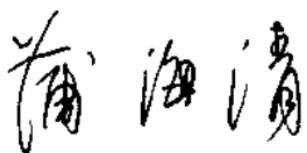
农业、农村和农民问题，关系社会稳定和经济发展，关系全面建设小康社会和建设社会主义新农村伟大战略目标的实现。党和政府一直高度重视“三农”问题。近年来，中共中央连续下发1号文件，强调解决“三农”问题特别是农民增收的极端重要性。前不久闭幕的十六届五中全会再次强调，要继续把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重，千方百计增加农民收入。

目前，我国农业结构调整取得显著进展，农村经济得到稳步发展。但是，当前农业和农村经济发展中还存在一些问题，突出的仍然是农民增收难。如果农民收入上不去，不仅影响农民生活水平提高，而且制约农村经济发展、影响整个国民经济增长。因此，解决农民增收问题，事关全局，意义十分重大。

采取综合措施，切实帮助农民增加收入，是当前农业和农村工作的重要任务。增加农民收入，解决“三农”问题，一方面要靠政策，另一方面要高度重视和充分发挥科学技术的重要作用。科学技术是解决农民增收问题的支撑点和关键点。向广大农民普及推广先进适用的农业科学技术，提高农村劳动者的科技素质，是增加农民收入的有效途径。

为帮助三峡移民和全国广大农民增收致富，国务院三峡办牵头，组织出版《农民增收百项关键技术丛书》，以期为农民增收提供有力的技术支持。全国数百位活跃在农业科研院所、高等院校和农业技术推广部门的专家参加了这套丛书的编写工作，其中既有功勋卓著的老一辈农业科学家，又有为我国农业做出突出贡献的许多中青年学者。他们不仅具有扎实的农业科学理论功底，而且具有丰富的实践经验，充分保证了图书技术内容的科学性、可靠性、实用性，代表了当前农业技术的发展水平。丛书的出版凝结着广大农业科技工作者的智慧和心血，是广大农业科技工作者深入贯彻“三个代表”重要思想、树立和落实科学发展观的具体实践。他们在百忙之中把自己新的科研成果和先进农业技术总结、提炼，以图书的形式奉献给广大农民，体现了他们心系农民、服务农业和农村的高尚品德，值得称颂。

衷心希望通过普及农业科学技术，提升农村劳动者的科学技术素质，实现粮食增产、农民增收、农业增效，使广大农民早日富裕起来。



2005年11月26日