

丛书主编：袁隆平院士 官春云院士

农民

增

收

百项关键技术丛书

棚室辣椒亩创 10000 元关键技术

彩
插
版

方凌等

编著

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 •

棚室辣椒亩创 10000 元关键技术

(彩 插 版)

方 凌 编著

中国三峡出版社农业科教出版中心

图书在版编目 (CIP) 数据

棚室辣椒亩创 10000 元关键技术/方凌编著. —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 7-80223-050-0

I. 棚… II. 方… III. 辣椒-温室栽培 IV. S626

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 143309 号

责任编辑: 马文晓

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.e-zgsx.com>

E-mail: sanxianongye@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: 5

字数: 82 千 彩色插页: 8P

ISBN 7-80223-050-0 定价: 8.00 元



丛书主编 袁隆平院士

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跃上了一个新台阶，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”等十多项国际奖。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8117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 官春云院士

性-弱感光型、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。育成转基因油菜品系3个。采用分子育种方法育成黄籽高油酸油菜品系、高抗菌核病品种各1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。

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二九南1号A和B，实现“三

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(GCIRC)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；获国家科技进步二等奖1项，三等奖2项，省部级科技进步一、二等奖4项。提出油菜冬冬栽培理论和技术体系，促进了长江中游地区的油菜高产。根据气温生态特性，将油菜分成四大类型，即冬油菜有冬



丛书副主编 刘旭

异标记、49个克隆、22个序列，其中15个为首次获得；研究认为S基因组属于两个类型，小麦B基因组来源于S基因组，其中拟斯卑尔脱为主要供体。从小麦与赖草后代中鉴定出一个抗盐基因，并获得两个分子标记；完成了山羊草属S基因组基因图谱。



丛书副主编 沈天民

刘旭 博士，中国农业科学院副院长、研究员、博士生导师，曾任中国农业科学院品种资源研究所所长兼党委书记。1983年在中国农业科学院研究生院作物遗传育种专业获硕士学位，1997年在中国农业科学院研究生院作物遗传育种专业获博士学位。擅长植物细胞学、作物遗传学、生物化学及分子生物学，多年从事农作物种质资源研究，特别是对普通小麦起源演化、遗传多样化分析以及特异DNA序列克隆等研究有较高水平，并对生物多样性、农业科技革命和农业可持续发展有较深入的研究。兼任中国农学会常务理事、中国作物学会常务理事、中国农学会遗传资源分会理事长、中国农业技术推广学会副会长等职务。科研成果：利用RAPD、克隆、Southern杂交等技术获得小麦族60个特

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研究试验站站长。是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、河南省第三、六届品种审定委员会委员，河南省第九、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“樊寨系列”、“兰考系列”、“豫麦20号”、“国审豫麦66”、“国审兰考矮早八”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”、“国审兰考矮早八”两品种连续五年在20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、偃麦的有益基因转移到普通小麦，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”欧盟第六框架计划项目。研究成果受到国内外广泛关注。



太空椒



紫色彩椒



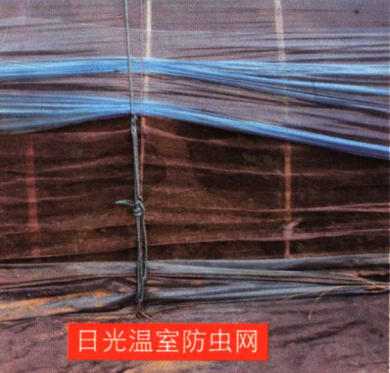
黄色辣椒



羊角椒



紫燕辣椒



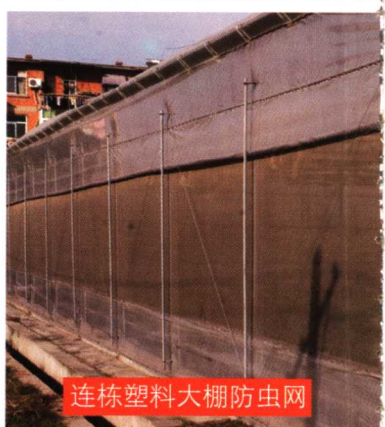
日光温室防虫网



日光温室



连栋塑料大棚



连栋塑料大棚防虫网



塑料大棚



塑料大棚放风设置



铺电热丝育苗



烟粉虱成虫和卵



温室白粉虱



防虫黄板



茄二十八星瓢虫成虫



棉铃虫危害辣椒



辣椒病毒病



烟青虫



辣椒病毒病



辣椒细菌性叶斑病



辣椒青枯病



辣椒根腐病



辣椒猝倒病



辣椒枯萎病



辣椒疫病-茎部



辣椒疫病茎基部症状



辣椒疫病病果



辣椒叶斑病



辣椒叶枯病



辣椒褐斑病病果



辣椒灰霉病果柄处发病



辣椒灰霉病



辣椒白斑病



辣椒菌核病



辣椒菌核病



辣椒菌核病



辣椒炭疽病



辣椒黑霉病发病果



辣椒畸形果

《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 琪	宋德友	汪炳良
陈秀兰	郑彦平	孟昭东	赵云凤
赵政文	钟国越	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

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。

潘海清

2005年11月26日

目 录

第一章 棚室栽培辣椒高产高效	(1)
一、种植辣椒效益高	(1)
二、介绍几种辣椒高效增收模式	(3)
第二章 辣椒良种与种植模式	(7)
一、辣椒良种	(7)
二、种植模式	(28)
第三章 棚室的类型和建造	(34)
一、日光温室	(34)
二、塑料大棚	(40)
三、塑料中棚	(45)
第四章 辣椒育苗技术	(49)
一、育苗床的种类与选择	(49)
二、床土的配制	(53)
三、播种育苗	(55)
第五章 日光温室辣椒栽培技术	(61)
一、秋冬茬栽培	(61)
二、冬春茬栽培	(69)
三、越冬茬栽培	(76)
第六章 塑料大棚辣椒栽培技术	(86)
一、塑料大棚辣椒春提早栽培	(86)
二、塑料大棚辣椒秋延晚栽培	(95)