

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

谷子良种及高效栽培关键技术

彩
插
版

程汝宏
夏雪岩
梁双波
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 •

谷子良种及高效栽培关键技术

(彩 插 版)

主编	程汝宏	夏雪岩	梁双波
编者	程汝宏	夏雪岩	梁双波
	师志刚	刘正理	王新玉

中国三峡出版社农业科教出版中心

图书在版编目(CIP)数据

谷子良种及高效栽培关键技术/程汝宏等编著. —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 7-80223-041-1

I. 谷… II. 程… III. ①谷子-优良品种 ②谷子-栽培
IV. S

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第143318号

责任编辑:周娜

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:4.75

字数:75千 彩色插页:8P

ISBN 7-80223-041-1 定价:8.00元

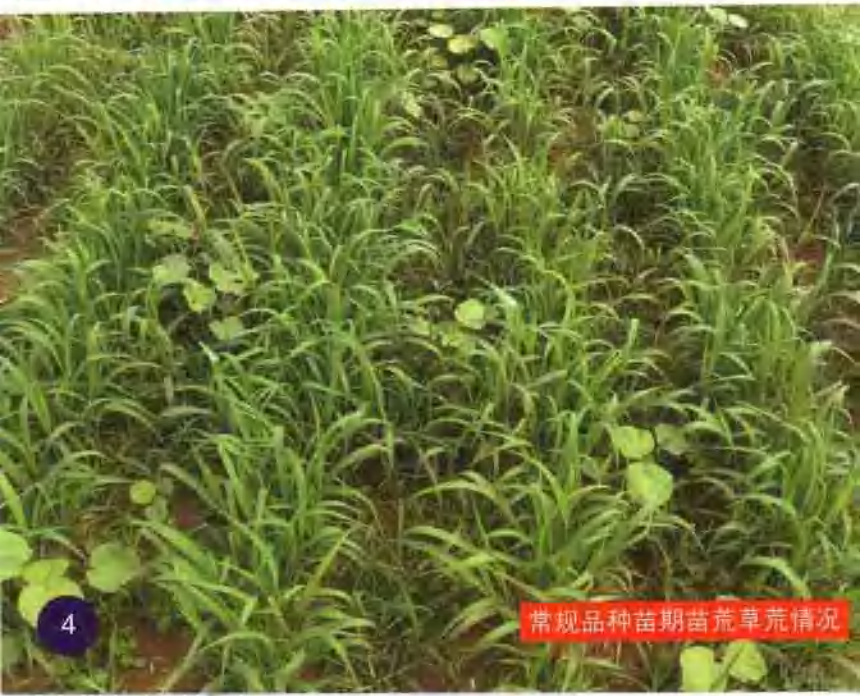




谷子抗除草剂新品种 815



懒谷



常规品种苗期苗荒草荒情况



香谷34号



黑穗病



谷丰2号



晋谷36号

《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

前 言

谷子起源于我国的黄河流域,在我国已有7300多年的栽培史。谷子哺育了中华文明,在古代曾是五谷之首,因此,谷子素有“中华民族的哺育作物”之美称。谷子耐旱耐瘠,被称为“旱地农业的绿洲”,是干旱、半干旱地区的优势作物。中国是世界上最大的贫水国,平均每人和每亩耕地占有水资源分别仅为世界平均水平的 $1/4$ 和 $3/4$,而北方缺水更为严重,华北地区人均水资源和亩均水资源分别仅为全国平均水平的 $1/7$ 和 $1/9$ 。因此,农业要持续发展,必须调整种植结构,减少耗水作物的种植面积,增加谷子等抗旱作物的种植。

谷子去皮后称为小米,其营养成份全面,综合营养价值高于稻米、小麦粉,是中国北方居民不可或缺的传统食物,尤其是孕妇、儿童、老人的良好营养食物。近年来世界性杂粮热的升温使小米消费量逐年增加,优质小米开发已成为不可忽视的产业,并成为我国优势的出口农产品。此外,谷草是大牲畜的优质饲草,中国人多地少,发展谷子可在不减少粮食产量的前提下,生产大量饲草,缓解粮草争地的矛盾。

Ⅱ 谷子良种及高效栽培关键技术

本书根据当前我国温饱已经解决,生产和消费发生很大变化的形势,紧紧围绕当前谷子生产存在的产量低、品质差、栽培费工耗时、效益低下等问题,以及人们消费观念趋向优质、无公害的现实,重点向农民朋友推荐了提高产量、改善品质、简化栽培、减少投入、以效益为最终目标的系列技术,包括品种选择、高产管理的关键时期与管理技术、优质生产技术、绿色生产技术,以及收获加工、综合利用技术等,涵盖了谷子生产的全过程。本书最具特色之处是介绍了以化学间苗、化学除草为核心的谷子简化栽培技术,该技术可以彻底扭转几千年来谷子生产依赖人工间苗、人工除草的局面,使谷子生产变得轻松简便,使规模化种植成为可能。

编 者

2005 年 10 月

目 录

第一章 种谷增收·····	(1)
一、谷子营养丰富,商品价值高·····	(1)
二、谷子产量潜力大·····	(2)
三、谷子具有较强出口优势·····	(2)
四、市场需求旺盛,呈现供不应求的趋势·····	(3)
五、本书推荐技术的优势·····	(3)
第二章 优良品种介绍·····	(5)
一、夏谷优良品种·····	(5)
二、春谷特早熟、早熟品种·····	(24)
三、春谷中熟品种·····	(34)
四、春谷晚熟品种·····	(50)
第三章 高效栽培关键技术·····	(68)
一、品种选择·····	(68)
二、种子处理·····	(71)
三、轮作倒茬·····	(73)
四、提高复种指数·····	(74)
五、整地播种技术·····	(75)
六、合理密植·····	(77)
七、中耕除草·····	(78)
八、水肥管理·····	(79)
九、提高劳动效率的新技术·····	(86)