

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

马铃薯良种及栽培关键技术

彩
插
版

谢开云
屈冬玉
金黎平

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 •

马铃薯良种及栽培关键技术

(彩 插 版)

主编：谢开云 屈冬玉 金黎平

参加编写人员：庞万福 卞春松

段昭光 郭志乾

中国三峡出版社农业科教出版中心

图书在版编目 (CIP) 数据

马铃薯良种及栽培关键技术/谢开云等著. —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 7-80223-043-8

I. 马… II. ①谢… ②屈… ③金黎平 III. ①马铃薯—优良品种 ②马铃薯—栽培 IV. S532

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 143316 号

责任编辑: 杨小虎

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.csgsx.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: 80 千 彩色插页: 8P

ISBN 7-80223-043-8 定价: 8.00 元

指针式喷灌机

中薯5号





春薯4号



中大1号



黄麻子



鄂马铃薯3号



蒙薯9号



陇薯3号



克新12号



高原4号



太西洋



尤金



赤褐布尔班克



中薯3号



克新1号



坝薯10号



晋薯7号

陇薯3号



鄂马铃薯1号



合作88



马铃薯环腐病



进口收获机



马铃薯晚疫病



马铃薯青枯病



包装



贮藏



东农 303



8

夏坡地



晋薯 2 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

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着一些问题，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。

蒲海清

2005年11月26日

目 录

第一章 马铃薯生产现状与发展趋势·····	(1)
一、我国马铃薯的产量潜力·····	(1)
二、发展趋势·····	(1)
第二章 马铃薯品种的选用·····	(4)
一、根据用途选择适宜的品种·····	(4)
二、根据栽培区域选择适宜的品种·····	(7)
三、主要马铃薯品种简介 ·····	(10)
第三章 马铃薯种薯选用技术 ·····	(37)
一、马铃薯脱毒种薯生产技术 ·····	(37)
二、不同级别脱毒种薯的标准 ·····	(45)
三、获得马铃薯脱毒种薯途径 ·····	(47)
第四章 马铃薯播种技术 ·····	(51)
一、播种前准备 ·····	(51)
二、播种技术 ·····	(57)
第五章 马铃薯施肥技术 ·····	(62)
一、矿质养分对马铃薯生长的作用及需要量 ·····	(63)
二、营养元素缺乏症的识别及其防止途径 ·····	(69)
三、马铃薯施肥技术 ·····	(72)
第六章 马铃薯的需水特性及灌溉技术 ·····	(83)
一、水对马铃薯的作用 ·····	(83)
二、马铃薯的需水规律 ·····	(89)

2 马铃薯良种及栽培关键技术

三、马铃薯灌溉技术	(92)
第七章 马铃薯病、虫害及杂草防治技术	(98)
一、马铃薯主要病害及其防治	(98)
二、马铃薯主要害虫及其防治	(111)
第八章 马铃薯收获技术	(116)
一、收获前准备	(116)
二、适时收获	(119)
三、收获方法	(120)
第九章 马铃薯贮藏与运输技术	(122)
一、马铃薯的贮藏	(122)
二、马铃薯的运输	(132)

第一章 马铃薯生产现状 与发展趋势

一、我国马铃薯的产量潜力

2002 年我国马铃薯种植面积已超过 7000 万亩，是世界上马铃薯种植面积最大的国家，占全球种植面积的 25% 左右，占亚洲种植面积的 60% 左右。种植面积最大的地区是内蒙古自治区，2002 年种植面积达 866.6 万亩。种植面积超过 300 万亩的省区有 10 个，其中内蒙古、贵州、甘肃和黑龙江超过了 600 万亩。全国平均亩产首次超过 1000 公斤，达到 1001 公斤/亩。但各地区的单产水平差异较大，高的达到了 2114.8 公斤/亩（山东省）。山东省的单产接近了发达国家的生产水平，一方面说明山东省的马铃薯生产水平较高，另一方面也说明了马铃薯在我国的生产潜力巨大，因为全国有许多省区种植马铃薯的自然条件要比山东省好得多。

二、发展趋势

（一）种植面积与总产将有进一步增加的趋势

在过去的 20 年中，中国马铃薯种植面积和总产一直呈上升的趋势。种植面积从 1983 年的 384.3 万亩增加到 2002 年的 7005 万亩，总产从 1983 年的 2528 万吨增加到 2002 年的 7008 万吨。