

新世纪农民奔小康丛书

丛书主编 申立国

马铃薯生产 实用技术

主编 卢翠华 石瑛 陈伊里



黑龙江科学技术出版社

马铃薯

新世纪农民奔小康丛书

丛书主编 申立国

malingshu

马铃薯生产实用技术

江苏工业学院图书馆

藏书章

关注农村 关心农民 支持农业

黑龙江科学技术出版社

中国·哈尔滨

图书在版编目(CIP)数据

马铃薯生产实用技术/卢翠华,石英,陈伊里编著. —哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,2003.1

(新世纪农民奔小康丛书)

ISBN 7-5388-4303-5

I. 马... II. ①卢... ②石... ③陈... III. 马铃薯—栽培 IV. S532

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 006528 号

责任编辑 杨勇翔

封面设计 秉 顺

新世纪农民奔小康丛书

马铃薯生产实用技术

MALISHU SHENGCHAN SHIYONG JISHU

主 编 卢翠华 石 瑛 陈伊里

出 版 黑龙江科学技术出版社

(150001 哈尔滨市南岗区建设街 41 号)

电话 (0451)3642106 电传 3642143(发行部)

排 版 哈尔滨德赛图文技术开发有限公司

印 刷 黑龙江新华印刷厂

发 行 全国新华书店

开 本 850×1168 1/32

印 张 7.125

插 页 4

字 数 178 000

版 次 2003 年 4 月第 1 版·2003 年 4 月第 1 次印刷

印 数 1—3 000

书 号 ISBN 7-5388-4303-5/S·485

定 价 13.50 元

序

党的十六大确立了新世纪全面建设小康社会的奋斗目标。从我国未来发展看，要实现这个目标，最繁重、最艰巨的任务在农村。2003 年中央农村工作会议进一步强调更多关注农村、关心农民、支持农业，努力开创农业和农村工作的新局面。

当前，我国农业和农村经济正处在新的发展阶段，农业结构和农村经济战略性调整和加入世贸组织，为我们提供了良好的发展机遇，同时也带来了严峻的挑战。毋庸置疑，在加速农业结构调整的进程中，加大农业科技创新和推广力度，提高广大农民素质，增强农民吸纳科学技术的能力来增加收入，提高农产品的竞争力是最重要的环节。为了适应新形势下农村工作的实际需要，为了满足广大农民对科学技术的迫切需求，在广泛调查研究基础上，中共黑龙江省委宣传部、黑龙江省农业委员会、黑龙江省科技厅、黑龙江省科学技术协会、黑龙江省新闻出版局，组织黑龙江省的农业院校、科研院所以及相关部门，精心策划了这套农业科普读物《新世纪农民奔小康》丛书，目的是为广大农民提供精神上的食粮，把广大农民的聪明才智凝聚到全面建设小康社会的伟大事业上来。

我国南北地域上的差异较大，使农业生产呈现出明显的地方特色。这套丛书专为在北方黑土

地上耕耘的农民量体裁衣而做，具有明显的地方特色。丛书把转变农业增长方式，发展优质、高产、高效、生态安全农业作为核心；把增加农民收入，推进现代化建设为基本目标，针对农业结构调整和农事活动中需要掌握的农业技术的关键环节给予农民科学地指导。字里行间渗透着一种严谨而又明快的科学气息。与此同时，丛书在编排形式上也下了很大功夫，采用了夹叙夹议的写作方式，对需要掌握的知识以问与答的形式出现，便于阅读和理解。通俗易懂的语言和图文并茂的新风格，增添了图书的趣味性和可读性，这些对读者来说都是弥足珍贵的。

出版这套丛书，充分体现了政府把为“三农”服务放在了重要位置。我真诚地希望，这套丛书能够成为广大农民的致富帮手，农事活动中的工具书，使辛勤耕耘在黑土地上的广大农民，在全面建设小康社会的进程中，蓬勃奋发，与时俱进，一步一步地把党的十六大描绘的奔小康的宏伟蓝图变为现实。

黑龙江省人民政府副省长

仲云国

前 言

党的十六次全国代表大会指出：“全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化，使社会主义中国发展和富强起来，为人类进步事业作出更大贡献”。“统筹城乡经济社会发展，建设现代农业，发展农村经济，增加农民收入，是全面建设小康社会的重大任务”。

马铃薯是目前世界上主要粮食作物之一，其产量仅排在小麦、玉米和水稻之后，占第四位。中国已成为全世界马铃薯栽培面积最大(2000 年底)、总产量最多的国家，栽培面积已达 470.2 万公顷，总产量达 6 628.2 万吨。

黑龙江省是我国马铃薯种薯和商品薯的主要生产基地之一，全省年种植面积达 40 万公顷，居全国第四位。马铃薯作为粮菜兼用作物，具有生育期短、适应性强、营养丰富、高产稳产、产业链长、开发利用前景广阔等特点，普遍受到人们的重视。因此，大力发展马铃薯生产，对推动农村经济发展、农民增收脱贫、供应城镇居民食用、发展加工工业都具有非常重要的意义。

马铃薯 (*S. tuberosum*) 传入中国已有 400 年的历史。中国地域广阔，地貌复杂，各地气候差别明显，因此各地逐渐形成了独特的马铃薯栽培模式。马铃薯的生产水平也不一样，有的接近世界发达国家水平，而绝大多数地区还处于落后状态。平均单产 14.03 吨/公顷，低于世界平均数 (16.07 吨/公顷)，也低于亚洲的平均水平 (15.86 吨/公顷)。其主要原因，是由于品种单一，特别缺乏专用品种；栽培技术陈旧，耕作粗放；种薯退化，病虫害严重；产业化链条脱节，形不成规模，缺乏市场竞争力等。



我国马铃薯科技工作者和广大农民，通过科研和实践，创造和总结出多种多样的马铃薯栽培模式和高产栽培技术，为马铃薯生产的发展奠定了可靠的基础。将这些科研成果和先进技术迅速推广，以促进黑龙江省农业和农村经济稳步、快速、健康发展，是我们编著本书的目的。《马铃薯生产实用技术》一书，可供马铃薯产区的广大农民、农业技术推广人员和农村基层管理人员学习参考。

《马铃薯生产实用技术》一书涉及了马铃薯作物的特征特性、马铃薯优良品种的选育、马铃薯栽培技术、马铃薯主要病虫害及其防治、马铃薯加工技术、马铃薯脱毒技术和马铃薯生物技术等等。

由于时间和水平有限，缺点在所难免，恳请读者指正。

编者

2002 年 12 月





马铃薯丛枝



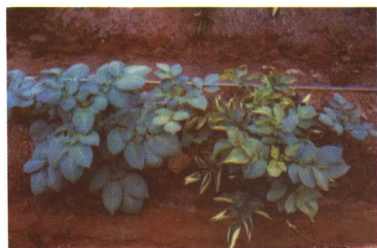
马铃薯晚疫病叶片 1



马铃薯花



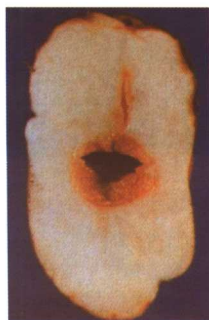
马铃薯晚疫病叶片 2



马铃薯卷叶病



马铃薯养分不平衡
(钾缺乏)



马铃薯块茎空心



马铃薯青枯病块茎



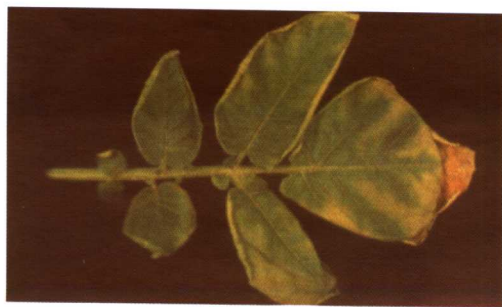
马铃薯养分不平衡
(磷缺乏)



马铃薯紫顶



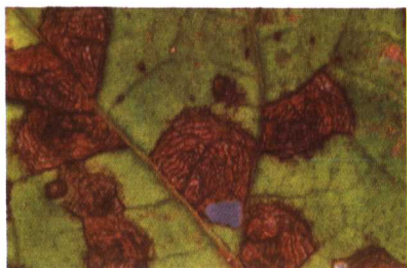
马铃薯纺缍块茎类病毒



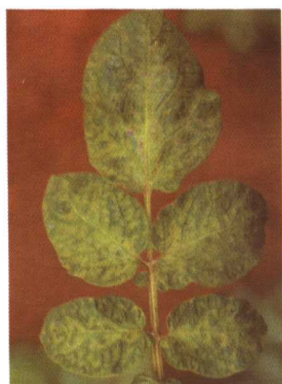
马铃薯环腐病叶片



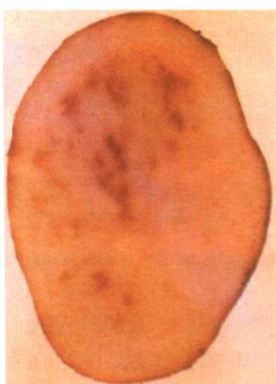
马铃薯环腐病块茎



马铃薯早疫病叶片



马铃薯花叶病



马铃薯块茎缺氧



马铃薯养分不平衡
(氮中毒)



马铃薯晚疫病块茎



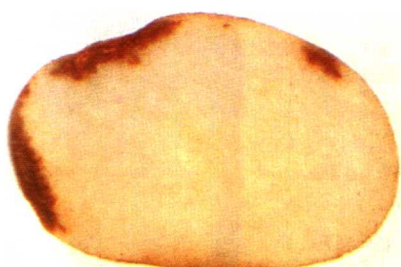
马铃薯块茎缺氧 1



马铃薯低温伤害



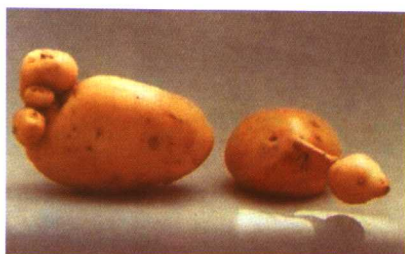
马铃薯晚疫病块茎



马铃薯早疫病块茎



马铃薯黑胙病



马铃薯二次生长



马铃薯帚顶病叶片



马铃薯帚顶病块茎



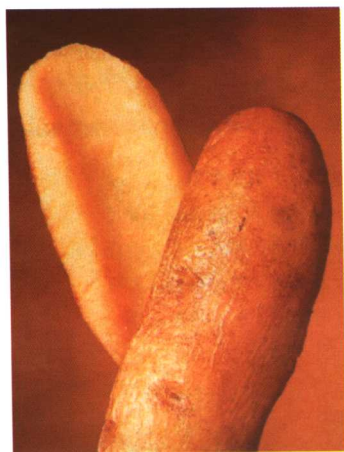
马铃薯化学物质
伤害(失绿)



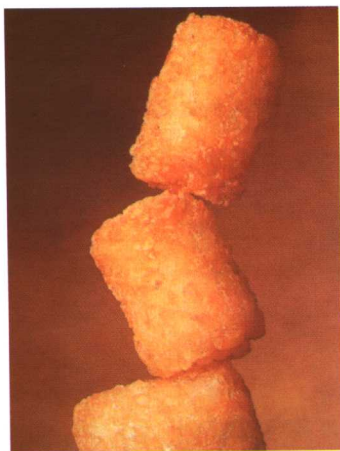
马铃薯青枯病叶片



马铃薯软腐病



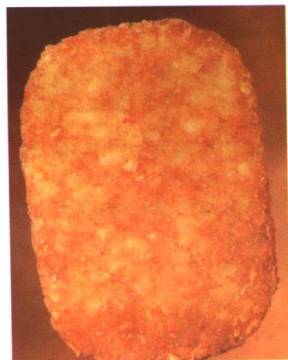
切半式冷冻薯壳



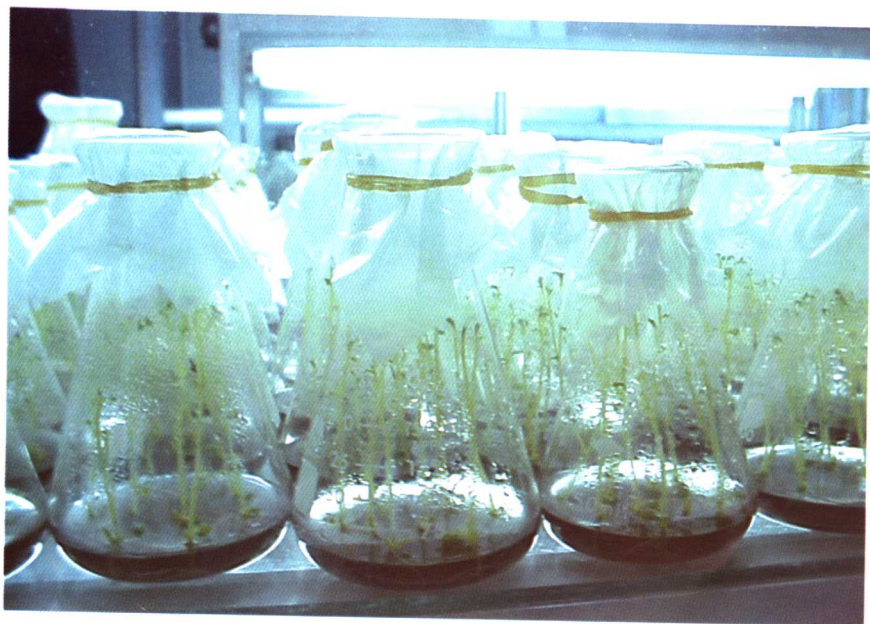
薯 宝



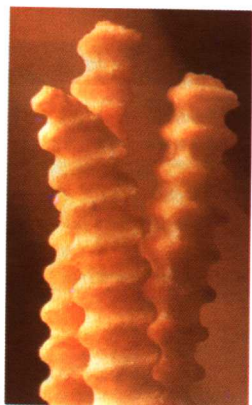
马铃薯化学物质伤寒(卷曲)



薯 饼



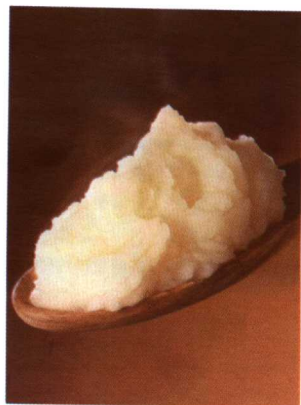
脱毒试管苗



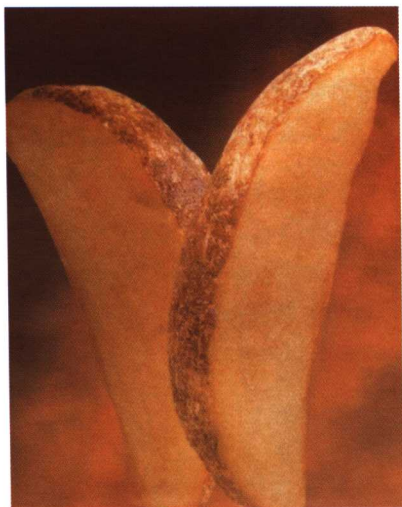
花边粗薯条



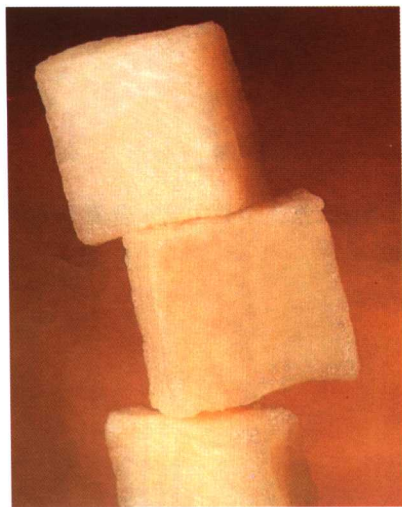
格子状(织篮式薯片)



冷冻马铃薯泥



冷冻薯角



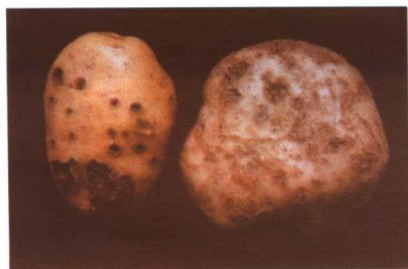
冷冻脱水薯粒



马铃薯癌肿病



马铃薯病毒病(Y病毒和A病毒)



马铃薯疮痂病



温室扦插试管苗生产脱毒小薯



直切式冷冻薯条



温室气雾法生产脱毒小薯

目 录

1 马铃薯生产的意义

- 1 我国的马铃薯生产现状
- 2 种植马铃薯的优势
- 5 大力发展马铃薯生产
- 8 中国马铃薯生产发展趋势

10 马铃薯的特征特性

- 10 马铃薯的特点
- 11 马铃薯的形态特征
- 19 马铃薯的生长发育特性
- 21 马铃薯对环境条件的要求

28 马铃薯优良品种的选用及品种介绍

- 28 马铃薯优良品种的标准
- 30 马铃薯优良品种的选用
- 31 早熟种和晚熟种的主要特点
- 32 优良品种的引用



35	黑龙江省育成品种及地方品种
49	国内其他地区育成品种
69	国外引进品种

80 | 马铃薯栽培技术

80	播前准备
84	播种技术
90	田间管理
98	马铃薯的特殊栽培技术

110 | 马铃薯施肥技术

110	有利于马铃薯增产的施肥方式
111	确定肥料用量
112	根据肥料元素计算化肥用量
113	施肥的具体方法

115 | 马铃薯主要病虫害及其防治

115	马铃薯的主要病害
130	马铃薯的主要害虫

