

菜用马铃薯无公害

栽培与间套复种技术

主 编 李丁仁 李 爽

CAIYONGMALINGSHUWUGONGHAI
ZAIPEIYUJIAANTAOFUZHONGJISHU



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

菜用马铃薯无公害

CAIYONG MALINGSHU WUGONGHAI
ZAIPEI YU JIANTAO FUZHONG JISHU

栽培与间套复种技术

主 编 李丁仁 李 爽



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

菜用马铃薯无公害栽培与间套复种技术 / 李丁仁, 李爽主编.
—银川: 宁夏人民出版社, 2011.12
ISBN 978-7-227-04903-6

I. ①菜… II. ①李… ②李… III. ①马铃薯—栽培—
无污染技术②马铃薯—间作—栽培技术③马铃薯—套作—栽培
技术 IV. ①S532

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 256728 号

菜用马铃薯无公害栽培与间套复种技术

李丁仁 李 爽 主编

责任编辑 张 妤
封面设计 马春辉
责任印制 李宗妮

黄河出版传媒集团 出版发行
宁夏人民出版社

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)

网 址 <http://www.yrpubm.com>

网上书店 <http://www.hh-book.com>

电子信箱 renminshe@yrpubm.com

邮购电话 0951-5044614

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏精捷彩色印务有限公司

开 本 760mm × 980mm 1/16 印 张 12.5 字 数 180 千

印刷委托书号 (宁)0008720 印 数 5000 册

版 次 2012 年 1 月第 1 版 印 次 2012 年 1 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-227-04903-6/S·311

定 价 22.00 元

版权所有 侵权必究

编委会

顾 问 袁汉民 王儒贵 李泽峰 郑 震

主 任 刘荣光 赵永彪 王 冰

副主任 王学海 杨 杰 陈 军 刘西存

主 编 李丁仁 李 爽

副主编 李茂廷 王星红 李 冬

编写人员 李 爽 李丁仁 李茂廷 王芝兰 孙文春

王星红 李 冬 王新林 廖军华 袁金惠

郭永华 张庆华 曾黎生 孙永峰 方秋香

陈淑萍 崔亚玲

总 纂 李 爽



菜用马铃薯丰产园区



菜用马铃薯示范园区



菜用马铃薯高畦栽培



菜用马铃薯高垄栽培



菜用马铃薯开花情况



菜用马铃薯收后复种甘蓝



作者在田间观察菜用马铃薯生长情况



小拱棚地膜马铃薯



作者在田间记载菜用马铃薯生长情况



菜用马铃薯收后复种秋延后梅豆（架豆王）



春菜用马铃薯收后复种大葱葱苗



春菜用马铃薯收后复种大葱



费乌瑞它菜用马铃薯大面积种植



春菜用地膜马铃薯



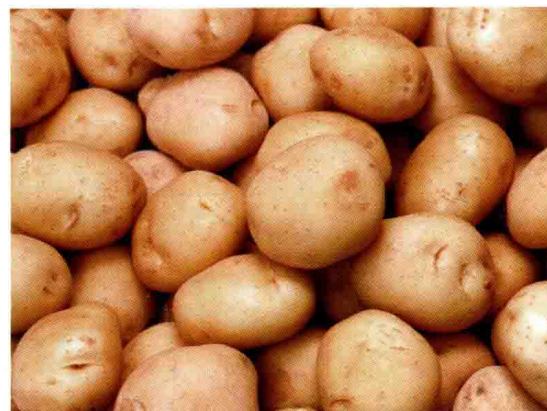
春菜用地膜马铃薯机械播种



春菜用地膜马铃薯机械收获



春菜用地膜马铃薯机械收获后现场



克新4号菜用马铃薯

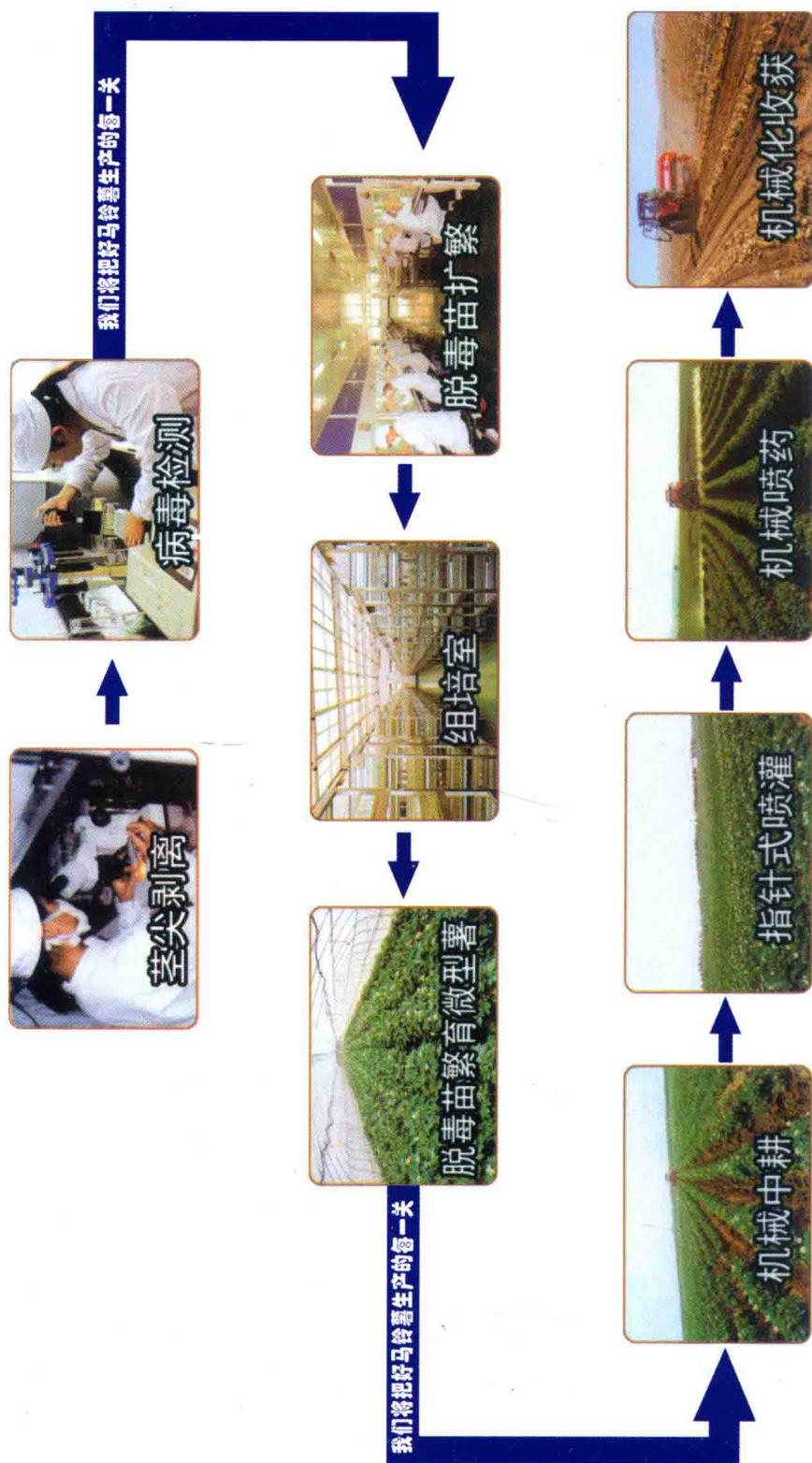


小土豆 大产业 管大用

1240 四行马铃薯种植机



脱毒马铃薯生产流程



马铃薯生产全程机械化



120型大垄双行覆膜马铃薯播种机



马铃薯上土机



马铃薯杀秧机



120型单垄双行马铃薯收获机



中薯5号



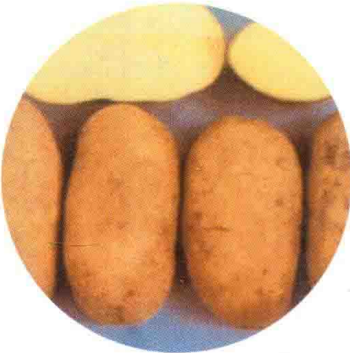
中薯3号



中薯7号



中薯8号



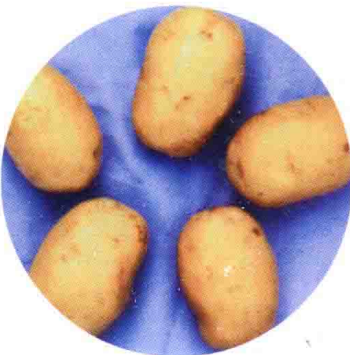
中薯9号



中薯10号



中薯11号



鲁引一号 (费乌瑞它)



郑薯6号

序

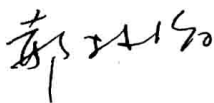
发展现代农业,繁荣农村经济,培育有文化、懂技术、会经营的新型农民,走中国特色农业现代化道路,是党的十七大提出的农业和农村的战略任务。宁夏回族自治区党委、政府立足党中央的要求和全区人民的期待,提出了实现宁夏经济社会跨越式发展的新目标,计划通过大力发展特色优势农业,实施100万亩设施农业、100万亩扬黄补灌高效农业、100万亩集雨补灌覆膜保墒农业“三个百万亩”工程,全面提升农业产业化水平,推进现代农业发展,促进农民持续增收,加快社会主义新农村建设。实现这一目标,完成上述任务,关键是要培养造就一代新型农民。可以说,没有农民科技文化素质的提高,没有一代新型农民,推进现代农业发展就是一句空话。

当前,宁夏农业和农村发展的任务很重。特别是农民增收缓慢且后劲不足,宁夏农民人均纯收入同全国的差距还较大,2007年相差近千元。这种差距尽管是多种因素造成的,但应当说农民科学文化素质上的差异是重要方面。因此,提高农民科学文化素质,大力推广先进实用技术至关重要。从2008年起,自治区下大力气实施“三个百万亩”工程,资金、科技、市场是三个最关键的环节,但最担心的,还是怕科技不到位,农民科学种养水平跟不上,辛辛苦苦一年没收成,见不到效益,会挫伤农民的积极性。解决这个问题最好的办法就是要下决心抓好农民培训。鉴于农民的文化程度普遍不高,接受能力有限,一方面要注重培训方式,就近、就地面对面地讲,手把

手地教,方便农民学,另一方面要注重培训内容,特别是教的东西要讲究针对性,注重操作性,通俗易懂,简单易行,让农民一看就懂,一学就会,学了能用。看了银川市科学技术协会与宁夏农林科学院编辑的《建设社会主义新农村培训(教材)》系列丛书,感觉这是一套实用性较强的书,对提高农民掌握实用技术很有帮助。这件事情,银川市科协和自治区农科院做到了点子上,做得很好,相信在推进我区现代农业发展、提高农民科学文化素质上能发挥一定的作用。

解决农业科技问题,提高农民科学文化素质,需要靠多种途径。希望各地、各有关部门进一步加大对全区农民科普知识的普及力度,引导农民掌握新型实用技术。我们期待着,通过技术培训,通过小册子、“小方子”,解决大问题,最终让农民的钱袋子鼓起来,让农村发展起来,使全面小康社会的目标早日实现。

宁夏回族自治区人民政府副主席



2008年4月9日

目 录

序 / 1

前 言 / 1

第一章 概述 / 3

第一节 我国马铃薯生产的历史、现状与前景 / 3

第二节 宁夏马铃薯生产的历史、现状与前景 / 9

第二章 马铃薯的形态特征与发育周期 / 17

第一节 马铃薯的形态特征 / 17

第二节 生育周期 / 22

第三节 生长发育及对环境条件的要求 / 25

第三章 马铃薯的营养价值与用途 / 29

第四章 马铃薯生长与环境条件的关系 / 35

第一节 温度 / 35

第二节 水分 / 36

第三节 土壤 / 37

第四节 肥料 / 38

第五节 光照 / 39

第五章 马铃薯种薯退化原因与防止措施 / 41

第一节 马铃薯退化的表现与原因 / 41

第二节 浸染马铃薯病毒的种类 / 42

第三节 防止马铃薯种薯退化的措施 / 44

第四节 生产无病毒种薯 / 46

第六章 菜用马铃薯优良品种 / 54

第一节 极早熟品种 / 54

第二节 早熟品种 / 56

第三节 中早熟品种 / 59

第四节 中熟品种 / 61

第五节 中晚熟品种 / 63

第六节 晚熟品种 / 65

第七章 菜用马铃薯无公害栽培技术 / 68

第一节 地膜覆盖无公害栽培技术 / 68

第二节 塑料薄膜小拱棚地膜覆盖无公害栽培技术 / 73

第三节 塑料薄膜中棚(移动棚)地膜覆盖无公害栽培技术 / 76

第八章 无公害菜用马铃薯轮作与间套复种技术 / 81

第一节 菜用马铃薯轮作 / 81

第二节 菜用马铃薯的复种 / 97

第三节 菜用马铃薯的间作套种 / 151

第九章 菜用马铃薯病虫害防治技术 / 165

第一节 病害防治技术 / 165

第二节 虫害防治技术 / 172

第十章 收获与贮藏保鲜 / 179

第一节 收获 / 179

第二节 贮藏保鲜 / 180

附录 1

宁夏回族自治区地方标准 DB64/T560-2009

引黄灌区无公害食品菜用马铃薯商品质量标准 / 184

附录 2

宁夏回族自治区地方标准 DB64/T561-2009

引黄灌区早熟菜用地膜马铃薯露地生产技术规范 / 187