

<<农业专家大讲堂系列>>

图书基本信息

书名：<<农业专家大讲堂系列>>

13位ISBN编号：9787122161260

10位ISBN编号：7122161269

出版时间：2013-4

出版时间：化学工业出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<农业专家大讲堂系列>>

### 前言

中国是农业大国，随着时代的发展，人们对农业技术越来越重视。

对于广大的农户来说，非常希望能够得到专家的指导，踏上科技致富之路。

中央一号文件连续九年聚焦“三农”，这是新中国成立以来中央文件对农业科技进行全面部署，文件中强调要加强农业科技培训，全面造就新型农业农村人才队伍。

农民是社会主义新农村建设的中坚力量，实现农业现代化，需要千千万万高素质的农业劳动者，需要培育和造就一批有文化、懂科学、善经营的新型农民。

农业专家大讲堂系列图书是专为农村基层读者和农业科技工作者编写的，涉及农业种植、养殖和农产品加工等方面，是一套博大、专业、实用、通俗易懂的农业科技丛书！

《马铃薯高效栽培与储运加工一本通》是农业专家大讲堂系列之中的一本。

马铃薯是世界第四大作物，它有营养丰富、适应性强、产量高、成本低等优点。

马铃薯的栽培在我国发展较快，受到广大种植经营者的欢迎。

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目标的实现。

目前，我国农业结构调整取得显著进展，农村经济稳步发展，但是仍然存在一些问题，突出问题是农民增收难。

采取综合措施，增加农民收入是农村工作的重要任务。

本书紧紧抓住有利时机，结合实践经验，系统介绍了马铃薯优良品种、丰产栽培技术、病虫害防治技术、食品加工技术等，同时也对马铃薯的起源、国内外市场前景、生物学特性、储藏技术做了简要介绍。

本书辅以专家提示并与插图相结合，易于学习掌握，本书为广大种植者提供了栽培技术资料，使读者能够了解当前栽培现状，并解决实际生产中遇到的问题。

衷心希望本书的出版能使渴望农业新技术的广大读者获益，并通过辛勤劳动，早日致富。

在本书的编写过程中，得到了许多业内同行和一线专家的大力支持和帮助，编者在此表示衷心的感谢。

在本书的编写过程中，虽然编者多方面努力，但疏漏和不妥之处在所难免，热诚期望广大同仁及读者批评指正。

编者2013年1月

<<农业专家大讲堂系列>>

内容概要

《马铃薯高效栽培与储运加工一本通》讲述了马铃薯在国内外生产现状与发展趋势、马铃薯的生物学特征、出口创汇品种、油炸等品种选择，良种繁育，丰产栽培技术，主要病虫害防治与科学的储藏运输、开发利用等技术知识，科学实用、浅显易懂。

每讲均有重点内容提示，各节针对不同内容均有相关知识链接，内容丰富，适合马铃薯种植户、农技人员、生产管理人员参考阅读。

## <<农业专家大讲堂系列>>

### 书籍目录

第一讲 概述 一、马铃薯起源与营养价值 二、马铃薯国内外生产现状 三、马铃薯主要科研成果及发展趋势 第二讲 马铃薯形态特征和生物学特性 一、形态特征 二、生物学及生理特性 第三讲 影响马铃薯生长的外界环境 一、气候 二、土壤 三、水肥 第四讲 优良品种 一、出口创汇的品种 二、鲜薯食用和鲜薯出口用品种 三、高淀粉品种 四、油炸食品加工和鲜食兼用型品种 第五讲 马铃薯良种繁育 一、茎尖脱毒生产无病种薯技术 二、种薯退化原因及防治措施 三、种薯质量标准和分级 四、完善种薯繁育体系 第六讲 丰产栽培技术 一、种薯准备 二、土地准备 三、田间管理 四、不同种植区域的栽培特点 五、间作套种 六、马铃薯大棚栽培技术 七、地膜覆盖栽培技术 八、加工用马铃薯栽培技术 九、脱毒种薯栽培技术 十、马铃薯膜下滴灌栽培技术 十一、马铃薯喷灌栽培技术 第七讲 主要病虫害与防治 一、马铃薯病害及防治措施 二、马铃薯虫害及防治措施 三、其他非病原性因素造成的危害 第八讲 马铃薯科学储藏 一、收获及储藏前处理 二、储藏期间薯块的生理与化学变化 三、薯块储藏的条件与管理 四、薯块储藏方式与运输 五、马铃薯抑芽剂的使用 六、储藏对马铃薯加工品质的影响 第九讲 马铃薯的开发利用 一、马铃薯加工业现状 二、马铃薯加工产品概述 三、马铃薯食品加工技术 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：二、水肥 1.水分 马铃薯是一种需水量较大的作物，在马铃薯生长过程中必须供给足够的水分才能获得高产。

马铃薯生长过程中的需水敏感期是现蕾期也即薯块形成期。

需水量最多的时期是孕蕾至花期，如这一时期缺水，会影响植株发育及块茎产量；从开花到茎叶停止生长这一时期内块茎膨大最快，对水分需要量也很大，如果水分不足就会妨碍养分向块茎中输送。

一般每亩生产2000kg块茎，需水量为280t左右。

马铃薯的需水量与环境条件密切相关，特别是与马铃薯叶的光合作用和蒸腾作用、植株所处的气候条件、土壤类型、土壤中的有机质含量、施用的肥料种类与数量以及田间管理、种植的品种等有很大关系。

需水量的大小由很多因素决定。

例如，植株茂密比稀疏耗水少，空气湿度高、风速慢或太阳辐射强度小时，需水量少。

另外，马铃薯植株所需营养物质的吸收、利用，以及光合作用产物的制造和输送都离不开水。

植株生长所需要的无机营养元素都必须溶解于水后才能被根部吸收，如果土壤中缺水，营养物质再多，植株也无法利用。

同样，植株的光合作用和呼吸作用一刻也离不开水，水分不足，不仅影响养分的制造和运转，而且还会造成茎叶萎蔫，块茎减产。

马铃薯不同生长时期对水分的要求不同。

(1) 发芽期 块茎内的储存水分能供应芽条的正常生长，等芽条产生根系并从土壤吸收水分后才能正常出苗。

因此，这个时期要求土壤保持湿润状态，土壤含水量至少应占田间最大持水量的40%~50%。

土壤的通气状态较好，有利于根系的生长。

(2) 幼苗期 这一时期要求土壤含水量保持在田间最大持水量的50%~60%左右，有利于根系向土壤深层发展，进而使茎叶茁壮生长和提早结薯；当土壤水分低于40%时，茎叶生长不良。

(3) 发棵期 因植株生长发育快，前期需水量较大，土壤水分应保持在田间最大持水量的70%~80%，促进茎叶迅速生长。

后期降为60%，以适当控制茎叶生长。

(4) 结薯期 这一时期块茎膨大，地上部分茎叶生长达到高峰，是需水量最大的时期。

特别是结薯前期，如果缺水会引起大幅度减产。

因此，这一时期是对土壤缺水最敏感的时期。

结薯期土壤水分应保持在田间最大持水量的80%~85%。

接近收获时，逐步降至50%~60%，促使薯皮老化而利于收获。

试验表明，结薯前供水充分，能增加单株块茎数，结薯后供水充分，则使块茎增大。

经常保持土壤有足够的水分是马铃薯高产的重要条件。

通常土壤水分保持在60%~80%之间比较合适。

但土壤水分超过80%时会对植株生长产生不良影响，尤其是后期土壤水分过多或积水超过24h，块茎易腐烂，积水超过30h块茎大量腐烂，42h后将全部烂掉。

因此，在低洼地种植马铃薯要注意排水和实行高垄栽培。

<<农业专家大讲堂系列>>

编辑推荐

《马铃薯高效栽培与储运加工一本通》每讲均有重点内容提示，各节针对不同内容均有相关知识链接，内容丰富，适合马铃薯种植户、农技人员、生产管理人员参考阅读。

<<农业专家大讲堂系列>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>