

<<马铃薯试验研究方法>>

图书基本信息

书名：<<马铃薯试验研究方法>>

13位ISBN编号：9787802332157

10位ISBN编号：780233215X

出版时间：2007-4

出版时间：中国农业科学技术

作者：张永成，田丰编著

页数：253

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>

<<马铃薯试验研究方法>>

内容概要

《马铃薯试验研究方法》书针对高原地区的低温、低湿、强光照、低氧气的气候特点，海拔差异大、地形各异的地势特点，以及马铃薯的生长发育特点等，将马铃薯试验的基本理论方法与马铃薯试验的实际操作紧密结合，采用了大量的试验研究示例，图文并茂。

该书从马铃薯的田间试验到实验室试验，从地上部分的研究到地下部分的研究方法，从马铃薯的形态特征到生理生化，从产量结构到品质特性研究方法进行了全面的介绍，特别是对马铃薯多种生理性状进行了详细的介绍，使每一种研究方法在不失其理论指导的前提下，更具有实用性和可操作性。

该书可作为作物育种栽培专业的研究生、本科生实习用教材，也可作为从事马铃薯研究、生产、加工工作者的参考用书，对马铃薯科学研究的深入和生产加工、马铃薯产业化进一步发展，有较高的应用价值和参考意义。

<<马铃薯试验研究方法>>

作者简介

张永成，男，中国共产党党员，1953年9月生于陕西杨陵，1978年毕业于西北农学院，青海省农科院研究员，青海大学硕士生导师，享受国务院特殊津贴专家，全国马铃薯专业委员会委员，第六届中国作物学会理事。

一直从事马铃薯育种、栽培、推广等研究工作，育成了青薯系列品种10个，其中3个品种获国家级品种审定，3个品种获国家品种“后补助”；获国家科技进步奖二等奖1项，获省部级科技进步一等奖1项，三等奖2项；获青海省青年科技奖一项，获国家科委“振华科技扶贫奖”一项。

共发表论文6。

多篇，优秀论文10篇。

<<马铃薯试验研究方法>>

书籍目录

第一章 概述第一节 马铃薯试验研究概况第二节 马铃薯的特点第三节 马铃薯样品的现代分析技术第二章 马铃薯田间试验方法第一节 试验方案的制定第二节 马铃薯田间试验设计的基本原则第三节 马铃薯田间试验和实验室试验误差来源及克服途第四节 实验室试验的要求及质量控制第三章 常用的试验设计方法和试验分析方法第一节 顺序排列的试验设计与分析第二节 随机设计及试验分析第三节 正交试验的设计及统计分析第四节 直线回归设计及试验分析第五节 曲线回归分析第六节 最优回归试验设计与分析第七节 多元直线回归与通径分析第八节 主成分分析及聚类分析第四章 马铃薯育种试验研究方法第一节 国内外马铃薯育种现状第二节 马铃薯品种筛选的目标、内容和方法第三节 马铃薯品种筛选程序第四节 完全双列杂交配合力分析第五章 马铃薯生长发育研究方法第一节 马铃薯生长研究方法第二节 叶面积测定方法第三节 根系研究方法第四节 实生种子生活力的测定第六章 马铃薯光合、呼吸、蒸腾能力研究方法第一节 光合生产率(净同化率)的测定第二节 光合作用利用太阳能效率的计算第三节 光合强度的测定第四节 称重法测定植物的蒸腾速率第五节 呼吸速率的测定第七章 马铃薯植株体内营养物质测定第一节 植物体内蛋白质氮和非蛋白质氮的测定第二节 植物体内可溶性蛋白质含量的测定第三节 植物体内硝态氮含量的测定第四节 马铃薯组织中氮、磷、钾快速测定第八章 马铃薯块茎的贮藏物质及测定第一节 马铃薯块茎的贮藏物质第二节 马铃薯分析用样本材料的准备第三节 干物质的测定第四节 淀粉含量的测定第五节 还原糖和可溶性糖含量的测定第六节 维生素含量的测定第七节 蛋白质含量的测定第八节 全磷量的测定--钼蓝比色法第九节 全钾量的测定--火焰光度计法第十节 块茎酚类物质的含量测定第九章 马铃薯水分生理研究法第一节 水分状况研究法第二节 植物组织含水量的测定第三节 植物组织中自由水和束缚水含量的测定第四节 植物组织水势的测定第十章 马铃薯常见酶的测定第一节 用电泳技术测定马铃薯常见酶第二节 用化学方法测定马铃薯常见酶第十一章 马铃薯抗性物质测定第一节 植物组织中游离氨基酸总量的测定第二节 抗坏血酸氧化酶、多酚氧化酶活性的测定第三节 过氧化物酶活性的测定第四节 植物细胞渗透势的测定第五节 植物组织逆境伤害程度的测定--电解质外渗量法第六节 植物体内游离脯氨酸含量的测定第七节 植物组织中超氧化物歧化酶活性测定第八节 植物组织中过氧化氢含量及过氧化氢酶活性测定第九节 抗坏血酸含量及抗坏血酸过氧化物酶活性的测定第十节 植物组织中丙二醛含量的测定附录附录一 滴定标准液的配制附录二 常用洗涤液的配制和使用方法附录三 实验室常用标准缓冲液的配制附录四 国际单位制的基本单位附录五 植物内源激素及其主要性质附录六 常见的植物生长调节物及其主要性质附录七 维生素及其主要性质附录八 几种渗透溶液的配制表附录九 实验室安全及防护知识

<<马铃薯试验研究方法>>

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>