

图书基本信息

书名：<<甘薯品质性状的基因型与环境效应研究>>

13位ISBN编号：9787502936327

10位ISBN编号：7502936327

出版时间：2003-9

出版时间：气象出版社

作者：陆国权

页数：260

字数：435000

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>

内容概要

甘薯是世界上重要的粮食、工业原料和饲料用作物。

甘薯生产的目的是为了获得优质产品。

甘薯品质涉及块根及其淀粉一系列理化特性，这些理化特性直接关系到产后利用的途径和效果，因而其在生产和利用中占有重要的地位。

甘薯的品质受基因型、环境等多种因素制约，具有多变性和可调控性。

本书在总结对甘薯品质多年研究成果的基础上，着重对甘薯品质性状的基因与环境效应进行深入探讨和研究。

较系统地介绍了在甘薯品质性状的测定方法和筛选方法、品质的基因型差异、环境效应和基因型与环境互作效应以及品质性状间相关性等方面的最新研究成果。

本书可供农业科研部门、农业技术推广部门、甘薯加工销售部门等广大科技人员参考，也可供中等、高等院校农学、农产品贮藏加工等学科专业的师生参考。

作者简介

陆国权, 1963年出生于浙江金华。

1984年毕业于原浙江农业大学农学系作物遗传育种及种子专业, 获农学学士学位。

1987年毕业于北京中国农科院研究生院作物遗传育种专业, 获农学硕士学位。

现为浙江大学农业与生物技术学院农学系副教授, 在职博士。

1984-87年分别在中国农科院、中国农业大学和中国科学院等单位研究和学习。

1987年分配到江苏徐州甘薯中心(现为国家甘薯改良中心)工作。

1988年赴秘鲁国际马铃薯中心进修学习。

自1989年起担任甘薯中心育种室副主任。

1993年底调入原浙江农业大学农学系从事植物资源产品开发、生产、加工和经营的教学和科研工作。

1994年初组建了特种植物资源研究开发中心。

主讲“作物贮藏与综合利用”、“植物资源学”、“作物产后技术”、“药用植物栽培学”、“作物栽培学”等课程。

并1996年被评为校级优秀班主任。

自1984年以来, 一直从事甘薯科研和技术开发工作, 已有16年的工作体验和体会。

先后参加或主持过近30个甘薯科研项目, 包括4个国际合作项目和9个国家级项目。

主持其中国家自然科学基金项目1个, 省级或省级以上项目4个, 内容涉及甘薯种质资源、育种、植保、食品和饲料加工和综合利用等许多领域。

所参加完成的项目中获部级一等奖1个, 二等奖2个, 三等奖1个。

参加国际大型学术会议2次, 共发表论文70多篇, 译著一本, 参加编写书5本。

主要研究方向为植物品质育种、品质生理生化及其产后技术。

近3年来, 由于注重甘薯资源开发和有效利用, 在应用基础研究和开发研究两方面都取得明显进展。先后得到国家自然科学基金项目和国家攻关项目, 使甘薯特色资源开发和利用等应用基础研究领域逐渐得到国内外同行们认可。

与此同时, 在大量调研和探索基础上, 又提出甘薯开发“八优综合技术”, 并在浙江相对贫困的甘薯产地---衢县双桥得到成功实施, 取得显著进展, 得到省科技厅的重点课题资助。

这些使我们在甘薯开发研究领域也占有了一席之地, 并取得明显的经济效益和社会效益。

书籍目录

序前言英文提要第一章 引言第二章 甘薯品质性状及其国内外研究动态 2.1 甘薯品质的概念 2.2 甘薯品质性状有其分析方法 2.3 甘薯重要品质性状的筛选 2.4 甘薯品质性状的基因型差异 2.5 甘薯品质性状的环境效应 2.6 甘薯品质性状的基因型与环境互作效应及其品种品质稳定性分析 2.7 甘薯品质性状的相关性 2.8 甘薯品质研究的问题及其展望第三章 甘薯重要品质性状测定方法研究 3.1 甘薯淀粉含量测定方法的改进及其标准化研究 3.2 甘薯蛋白含量测定新方法研究 3.3 甘薯品质的近红外光谱分析方法研究 3.4 甘薯淀粉RVA特性测定方法的标准化研究第四章 甘薯重要品质性状的筛选和确定 4.1 甘薯样品材料的获取及其品质分析 4.2 甘薯重要品质性状的筛选和确定 4.3 存在问题及今后发展趋势第五章 甘薯品种的品质特点及其差异 5.1 甘薯试验材料的获取及其分析 5.2 甘薯品种品质性状的特点和差异 5.3 存在问题及今后发展趋势第六章 甘薯重要品质性状的基因型与环境效应 6.1 甘薯试验材料的获取及其分析 6.2 甘薯重要品质的基因型与环境效应 6.3 存在问题及今后发展趋势第七章 甘薯主要品质性状的相关关系 7.1 研究材料的品质分析及其统计分析 7.2 甘薯重要品质性状的相关关系 7.3 存在问题及今后发展趋势第八章 甘薯优质专用品种的产业化开发利用 8.1 甘薯品质性状的基因型与环境效应研究所取得的主要进展 8.2 甘薯优质专用品种的产业化开发利用附录1 专业缩写词附录2 图表索引中文参考文献外文参考文献

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>