多姿多彩的木薯

严华兵　主编

DUOZIDUOCAI DE MUSHU

广西科学技术出版社

图书在版编目（CIP）数据

多姿多彩的木薯 / 严华兵主编. —南宁：广西科学技术出版社，2014.9

ISBN 978-7-5551-0247-2

Ⅰ. ①多… Ⅱ. ①严… Ⅲ. ①木薯—图解 Ⅳ. ①S533-64

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第198101号

多姿多彩的木薯

严华兵 主编

责任编辑：饶 江　　封面设计：韦娇林

责任校对：李 晶　　责任印制：韦文印

出 版 人：韦鸿学

出版发行：广西科学技术出版社

（地址/南宁市东葛路66号 邮政编码/530022）

网　　址：http://www.gxkjs.com

经　　销：广西新华书店

印　　刷：广西大华印刷有限公司

（地址/南宁市高新区科园路62号 邮政编码/530007）

开　　本：890mm × 1240mm 1/32

印　　张：2

字　　数：40千字

版　　次：2014年9月第 1 版

印　　次：2014年9月第 1 次印刷

书　　号：ISBN 978-7-5551-0247-2/S・37

定　　价：36.00 元

本书如有倒装缺页，请与出版社调换

编委会

主　编　严华兵

副主编　陆柳英　叶剑秋　温国泉

编著者　严华兵　陆柳英　叶剑秋

温国泉　谢向誉　曾文丹

张雅媛　劳赏业　刘翠娟

周慧文　单建伟　赖大欣

摄　影　谢向誉　陆柳英

序言

二十世纪五六十年代，广西很多地方（包括桂北地区）都种植木薯用于食用，这在当时解决了一部分人的粮食问题。后来，随着木薯淀粉加工业的兴起和非粮生物质能源产业的发展，木薯广泛应用于能源、工业、食品、饲料、医药等行业。近年来，我国木薯产业正在加强与东盟和非洲地区的合作，这也成为我国重要的科技外交策略之一。木薯是热带和亚热带地区作物，在长江流域以北就较少看到或听说这一作物了，但即使生活在我国南方地区的人们对木薯的了解也很有限。因此，当我看到这本《多姿多彩的木薯》时，就觉得这本书为那些不了解或不甚了解木薯的人提供了一个认识木薯的好机会！

该书内容丰富，通过精美的图片和简洁的文字深入浅出地向人们展示了多姿多彩的木薯，实用性和可读性强。全书通过24个标题下的相应内容，分别对木薯的基本概况、植物学特征、种植技术和产品开发等进行阐述，并对人们在木薯上的5个认识误区进行了解释说明。

该书主要是在广西农业科学院严华兵博士及其研究团队的共同努力下完成的，所有的编者都付出了辛勤的劳动，感谢他们对此做出的贡献。尽管书中尚有不足之处，但它的面世，正逢其时，可以让更多想了解木薯以及想从事木薯产业开发的人们，更加深刻和全面地了解木薯。因此，无论是对于科技生产还是科普宣传，这本书都具有一定的借鉴价值，对促进木薯产业的发展也将起到重要的作用。

2014年8月于南宁

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

前言

木薯（*Manihot esculenta* Crantz），大戟科木薯属植物，多年生营养繁殖灌木，别名树木薯、树番薯，广泛种植于非洲、美洲和亚洲等100多个国家或地区，是三大薯类作物（马铃薯、甘薯、木薯）之一，热带地区第三大粮食作物，全球第六大粮食作物，被誉为“淀粉之王”，是世界近六亿人赖以生存的粮食。

人类利用木薯的历史有4000年之久。木薯原产于南美洲，1820年由华侨从马来西亚传入我国，最初在广东省高州一带种植，后来再传播到海南、广西、云南、福建等地。近年来，我国木薯栽培面积在700万亩左右，年产量约900万吨，木薯已成为了我国热带地区重要的农业经济作物。木薯用途广泛，可食用、饲用，或加工成各种工业产品，如淀粉、酒精等。

木薯种质资源丰富，位于哥伦比亚的国际热带农业研究中心（CIAT）收集保存的木薯种质资源有6000多份，巴西国家农牧研究院（EMBRAPA）也收集和保存有特色珍贵的木薯和野生木薯种质资源4000多份，位于我国海南岛的中国热带农业科学院（CATAS）热带作物品种资源研究所目前也拥有国内外珍贵木薯种质资源3000多份。正因为如此，我们才能见到多姿多彩的木薯！

《多姿多彩的木薯》一书以图片配以简单文字说明的形式，向想了解木薯的人们全方位、多角度地介绍了木薯。全书既对木薯的概况、起源、分布、价值进行了简要介绍，又对木薯资源、野生木薯，木薯植株以及叶、茎、根、花、果实和种子多姿多彩的形态特征进行了介绍，还对木薯的生长环境、种植技术等进行了阐述，包括木薯种植方式、间套种模式、机械化种植、病虫草害、收获贮藏、育成品种等。另外，本书

专门对木薯食品开发状况进行图片解说，让我们看到了丰富多彩、五花八门的木薯食品；另外，还对人们在木薯认识上的5个误区，进行了纠正和解释，并推荐了国内主要参考书籍与常用网站。

本书中所用图片均为研究团队在试验研究、推广示范以及学术交流等工作中收集到的科研照片。

本书的顺利完成，得到了中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、国家木薯产业体系合浦试验站等单位和人员的支持，本书的出版得到了广西科学技术厅和广西农业科学院项目的大力支持，在此表示衷心感谢！

由于本书编写匆忙，编者能力有限，书中难免出现疏漏或不妥之处，恳请广大读者批评指正！

编者

2014年5月于南宁

目录

一、木薯……1

二、木薯起源……2

三、木薯分布与生产……3

四、木薯价值……4

五、木薯种质资源……7

六、野生木薯……8

七、木薯植株……9

八、木薯叶……11

九、木薯茎……17

十、木薯根……22

十一、木薯花……28

十二、木薯果实与种子……29

十三、木薯对生长环境条件的要求……31

十四、木薯的生长发育……32

十五、木薯种植……33

十六、木薯机械化种植……35

十七、木薯地套种套养……36

十八、木薯常见病虫草害……38

十九、木薯繁殖方式……42

二十、木薯种茎收获与储藏……43

二十一、我国育成的主要木薯品种……44

二十二、多种多样的木薯食品……46

二十三、木薯认识误区……50

二十四、参考书籍与常用网站推荐……52

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

一、木薯

木薯学名为*Manihot esculenta* Crantz，英文名为Cassava，又名树薯、树番薯，是大戟科木薯属多年生营养繁殖灌木，属内有98个种，木薯是其中唯一的栽培种。

木薯块根

木薯植株

二、木薯起源

木薯原产于南美洲，人类利用木薯的历史已有4000年之久。

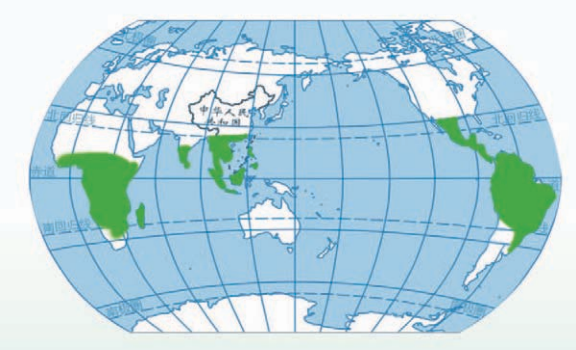
早在1558年，葡萄牙人将木薯引入刚果盆地，并迅速在非洲地区广泛种植。

1740年木薯被首次引入亚洲，在印度尼西亚种植，19世纪末木薯在亚洲的热带和亚热带地区广泛种植。

1820年木薯由华侨从南洋（马来西亚）传入我国，最初在广东省高州一带种植，后来再传播到海南、广西、云南、福建等地。

三、木薯分布与生产

世界上的木薯种植区域广泛分布在南纬30° 至北纬30° 之间、年平均气温18℃以上的热带地区和部分亚热带地区。非洲、拉丁美洲、亚洲的木薯种植面积分别约占世界木薯种植面积的50%、30%和20%。



世界木薯种植分布示意图
本图底图审图号：GS（2008）1432号

我国的木薯种植区域主要分布在广西壮族自治区、云南省、广东省、海南省、福建省、湖南省、贵州省、江西省、浙江省，其中广西木薯的种植面积和总产量均占全国60%以上。

中国木薯种植分布示意图
本图底图审图号：GS（2008）1156号

四、木薯价值

木薯广泛种植于非洲、美洲和亚洲等100多个国家或地区，是三大薯类作物之一，是热带地区第三大粮食作物，全球第六大粮食作物，被誉为“淀粉之王”“地下粮仓”。

木薯全身都是宝！

木薯各部位的用途

	部位	用途
木薯	块根	提取淀粉作为工业原料，可加工成海藻糖等2000多种产品
		鲜木薯可食用，是世界上近六亿人赖以生存的粮食
		加工成薯条、面包等各类食品
		作为非粮生物质原料，生产燃料乙醇
		作为畜禽、鱼类的热能饲料
	茎	作为木薯种植种苗
		作为栽培食用菌等的基质材料
		粉碎还田
		炭化或直接作燃料，代替煤使用
	叶片	作为蔬菜食用
		喂鱼、养蚕等
		作为青贮饲料

食用木薯交易

超市里售卖的木薯

木薯叶养蚕

木薯叶喂鸭

木薯淀粉厂

木薯茎堆沤

木薯淀粉加工

木薯酒及其他产品

丰富多彩的木薯食品

木薯酒精厂

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com