

国家林业局“948”项目

菊叶薯蓣

JUYE SHUYU

■ 陈新荣 吴万兴 杨天龙 等编著



西北农林科技大学出版社

国家林业局“948”项目

菊 叶 薯 蓣

陈新荣 吴万兴 杨天龙 等编著

西北农林科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

菊叶薯蓣/陈新荣,吴万兴,杨天龙等编著. —杨凌:西北农林科技大学出版社,2007

ISBN 978-7-81092-329-3

I. 菊… II. ①陈… ②吴… ③杨… III. 薯蓣—栽培 IV. S632.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 161412 号

菊 叶 薯 蓣

陈新荣 吴万兴 杨天龙 等编著

出版发行 西北农林科技大学出版社

地 址 陕西杨凌杨武路 3 号 邮 编: 712100

电 话 总编室: 029—87093105 发行部: 87093302

电子邮箱 press0809@163.com

印 刷 西北农林科技大学印刷厂

版 次 2007 年 11 月第 1 版

印 次 2007 年 11 月第 1 次

开 本 787 mm×960 mm 1/16

印 张 10.5 插页: 20

字 数 255 千字

ISBN 978-7-81092-329-3

定价: 50.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系

《菊叶薯蓣》编写组成员

- | | |
|-----|----------------|
| 陈新荣 | 西双版纳生茂科技有限公司 |
| 吴万兴 | 西北农林科技大学 |
| 杨天龙 | 四川攀枝花光华集团 |
| 张忠良 | 西北农林科技大学 |
| 黄建 | 西北农林科技大学 |
| 赵辉 | 西北农林科技大学 |
| 姜宏英 | 中国医学科学院药用植物研究所 |
| 胡世波 | 四川攀枝花光华集团 |
| 杨学军 | 西北农林科技大学 |
| 李文华 | 西北农林科技大学 |
| 苏美琼 | 西北农林科技大学 |
| 杨芳霞 | 西北农林科技大学 |
| 马松涛 | 西北农林科技大学 |
| 高艳丽 | 西双版纳生茂科技有限公司 |
| 陈铭 | 西双版纳生茂科技有限公司 |
| 章兴富 | 西双版纳生茂科技有限公司 |
| 段成友 | 四川攀枝花光华集团 |

前 言

薯蓣是一种多年生藤本植物,主要分布于亚洲(中国、印度、缅甸)和美洲(墨西哥、美国、巴西)的热带、亚热带地区,尤以中国和墨西哥居多。据记载,全球薯蓣科植物约 650 种,我国 62 种,墨西哥菊叶薯蓣是产量和皂素含量最高的一个品种。

薯蓣皂素(皂甙元)是目前世界上合成避孕药、镇疼消炎药、麻醉药、肾上腺皮质激素、性激素以及蛋白同化激素等 300 多种甾体类药物的起始原料,被医药界称之为“药用黄金”。薯蓣块茎中的淀粉是生产工业酒精的原料,也是一种较好的生物能源。

《菊叶薯蓣》是西北农林科技大学、西双版纳生茂科技有限公司、四川攀枝花光华集团在承担完成国家林业局“948”国际引进项目过程中,总结项目研究资料、收集相关文献的基础上编著的一部学术专著。全书分为三个篇幅、十二个章节,系统地介绍了薯蓣科植物的分布、用途和研究进展,重点突出了菊叶薯蓣引种栽培技术和产品生产工艺技术。

本书在编撰过程中,得到了国家林业局科技司及社会各方面的大力支持和热情帮助,在此一并致谢。由于时间仓促和作者水平所限,不足之处,敬请批评指正。

编 者

2007 年 10 月 26 日



图3-1 穿龙薯蓣茎、叶、花



图3-2 穿龙薯蓣果实



图3-3 柴黄姜茎、叶、果、根茎

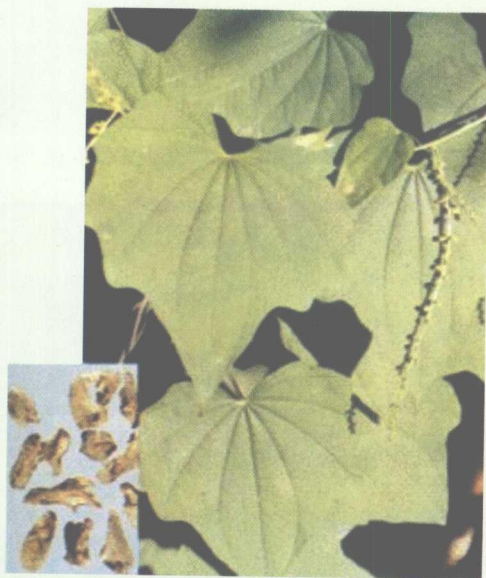


图3-4 柴黄姜花



图3-5 山草薹花、叶



图3-6 山草薹根茎



图3-7 盾叶薯蓣雌花



图3-11 小花盾叶薯蓣雌花

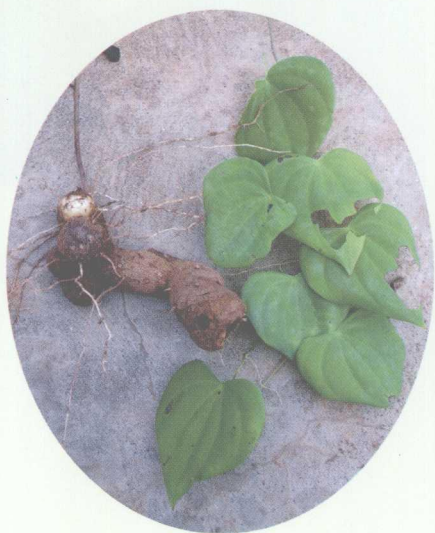


图3-12 小花盾叶薯蓣根茎



图3-13 小花盾叶薯蓣果实



图3-14 小花盾叶薯蓣雄花



图3-15 三角叶薯蓣根茎、叶



图3-16 圆果三角叶薯蓣
茎、叶、花



图3-17 圆果三角叶薯蓣根茎



图3-18 黄山药根茎



图3-20 异叶薯蓣根茎



图3-19 黄山药植株、果实



图3-21 纤细薯蓣



图3-22 叉蕊薯蓣



图3-23 福州薯蓣的茎、叶



图3-24 福州薯蓣的根茎



图3-25 福州薯蓣的果实



图3-26 菊叶薯蓣的植株、块茎



图4-2 西双版纳菊叶薯蓣1年生块茎



图4-3 西双版纳菊叶薯蓣2年生块茎



图4-4 西双版纳菊叶薯蓣3年生块茎



图4-5 7年生菊叶薯蓣单株产量50kg



图4-6 丽江永胜种植15个月的菊叶薯蓣生长情况



图4-7 丽江永胜种植15个月，单株块茎，雌株重4kg，雄株重2.75kg



图4-8 云南红河开远引种生长情况



图4-9 云南德宏芒市种植的菊叶薯蓣



图4-10 德宏芒市1年生菊叶薯蓣块茎生长情况



图4-11 四川攀枝花菊叶薯蓣栽培示范园

图4-12 攀枝花种植的菊叶薯蓣块茎



图4-13 安康2年生菊叶薯蓣块茎



图4-14 陕西安康引种生长情况



图4-15 海南海口示范基地种植情况



图4-16 海南海口种植2年
块茎生长情况



图4-17 广西南丹18个月生块茎生长情况