

MOYU ZAIPEI YU JIAGONG LIYONG XINJISHU

魔芋栽培 与加工利用新技术



金盾出版社

魔芋栽培与加工 利用新技术

张和义 编著

金 盾 出 版 社

2016.10.10

内容提要

本书由西北农林科技大学张和义教授编写。书中对魔芋生产的意义,高产优质的生物学基础,优良品种,繁殖方法,栽培技术,收获与贮藏,病虫害防治,加工方法及副产品的利用等方面进行了详细论述。此外,还介绍了部分魔芋食谱和治病方剂。内容系统、完整、翔实,具有科学性、新颖性和实用性。可供广大农民、种菜专业户、部队农副业生产人员、蔬菜经销人员和农业院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

魔芋栽培与加工利用新技术/张和义编著. —北京:金盾出版社,2001.5

ISBN 7-5082-0756-4

I. 魔… II. 张… III. ①薯蓣类蔬菜,魔芋-蔬菜园艺②薯蓣类蔬菜,魔芋-蔬菜加工 IV. S632.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 05721 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京精美彩印有限公司

黑白印刷:北京万兴印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:5.5 彩页:8 字数:116 千字

2001 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:6.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



魔芋田间生长情况



魔芋田间生长情况



魔芋与果树间作

果林旁生长的魔芋



魔芋植株



不同株龄的魔芋及开花株

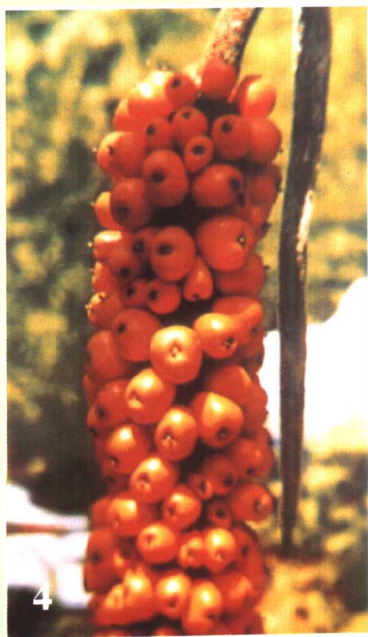


魔芋植株



魔芋的花

魔芋果序



魔芋的花序



刚收获的魔芋块茎



魔芋根状茎(芋鞭)

魔芋块茎





魔芋病毒病病叶

魔芋炭疽病病叶

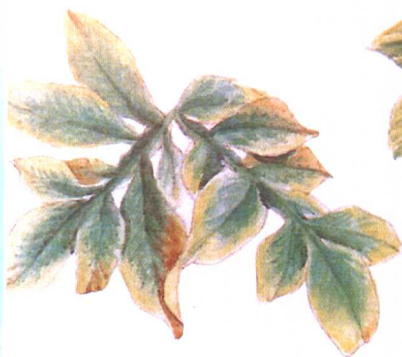


魔芋轮纹斑病病叶





魔芋细菌性叶枯病病叶



缺镁



缺锌

魔芋缺素症状

魔芋软腐病



魔芋白绢病

我国幅员辽阔，资源丰富，很多地方，特别是山区都适宜于魔芋生长。我国人民又有种植魔芋的习惯和经验，只要各级相关部门稍加引导，就可使魔芋生产获得很高的产量，取得良好的经济效益，成为振兴我国经济、帮助农民致富的支柱产业。笔者相信，魔芋这个极具魔力的植物的栽培及其广泛利用，必将为人们的美好生活增添光彩。也希望《魔芋栽培与加工利用新技术》这本书能为魔芋生产的发展起到促进作用。

由于水平有限，书中不足之处在所难免，诚望同仁多多指教。

张和义

2001年3月



京魔芋食品

魔芋豆腐



神仙魔芋豆腐



魔芋精粉



魔芋粉丝及魔芋挂面

魔芋仿生食品



各种魔芋食品

目 录

一、发展魔芋生产,振兴山区经济	(1)
(一)魔芋的起源与传播	(1)
(二)魔芋的分布	(3)
(三)魔芋的主要用途	(8)
(四)魔芋的市场前景	(16)
(五)魔芋的社会经济效益	(18)
(六)魔芋研究和开发利用的重点	(19)
二、魔芋高产优质的生物学基础	(21)
(一)植物学特征	(21)
(二)生长发育的过程	(25)
(三)花魔芋球茎休眠与脱落酸、赤霉素含量的关系	(30)
(四)对环境条件的要求	(31)
三、优良品种介绍	(38)
(一)花魔芋	(40)
(二)白魔芋	(41)
(三)疣柄魔芋	(42)
(四)疏毛魔芋	(42)
(五)南蛇棒	(43)
(六)蛇枪头	(43)
(七)天心壶	(43)
(八)珠芽魔芋	(44)
(九)滇魔芋	(44)

(十)甜魔芋·····	(44)
(十一)桂平魔芋·····	(45)
四、繁殖方法 ·····	(45)
(一)根状茎(芋鞭)繁殖·····	(45)
(二)顶芽带蒂繁殖·····	(46)
(三)小块茎繁殖·····	(46)
(四)切块繁殖·····	(46)
(五)“种子”繁殖·····	(47)
(六)离体组织培养繁殖·····	(47)
(七)不定芽低温保存·····	(50)
五、栽培技术 ·····	(51)
(一)土地准备·····	(51)
(二)种芋的选择、处理、破除休眠和催芽·····	(56)
(三)播种·····	(60)
(四)间作套种·····	(64)
(五)田间管理·····	(68)
六、收获、贮藏与运输 ·····	(71)
(一)收获·····	(71)
(二)贮藏·····	(72)
(三)运输·····	(76)
七、病虫害防治 ·····	(77)
日烧病·····	(77)
白绢病·····	(77)
软腐病·····	(79)
病毒病·····	(82)
轮纹斑病·····	(83)
炭疽病·····	(84)

细菌性叶枯病·····	(85)
干腐病·····	(86)
根腐病·····	(87)
缺素症·····	(88)
花斑叶·····	(89)
非正常倒苗·····	(89)
斜纹夜蛾·····	(90)
金龟子·····	(92)
天蛾·····	(93)
八、加工方法·····	(95)
(一)魔芋角(片)的加工·····	(95)
(二)魔芋粗粉的加工·····	(108)
(三)魔芋精粉的加工·····	(109)
(四)魔芋豆腐的制作·····	(117)
(五)雪魔芋(冻魔芋)的制作·····	(122)
(六)可逆性魔芋制品·····	(125)
(七)魔芋罐头食品·····	(126)
(八)魔芋粉丝·····	(128)
(九)魔芋挂面·····	(130)
(十)魔芋冷食品的制作·····	(132)
(十一)魔芋面食·····	(135)
(十二)魔芋小食品·····	(136)
(十三)含油魔芋食品的生产·····	(139)
(十四)魔芋仿生食品·····	(141)
(十五)魔芋减肥保健剂·····	(144)
(十六)魔芋食品保鲜剂·····	(145)
(十七)魔芋硼砂钻井液的配制·····	(145)