

关于魔芋的农业科学

何家庆 著



GUANYU MOYU DE NONGYE KEXUE

安徽大学出版社

关于魔芋的农业科学

何家庆 著



安徽大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

关于魔芋的农业科学/何家庆著. —合肥:安徽大学出版社, 2000. 12

ISBN 7-81052-375-9

I. 魔... II. 何... III. 薯蓣类蔬菜, 魔芋-蔬菜园艺
IV. S632.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 44165 号

关于魔芋的农业科学

何家庆 著

出版发行 安徽大学出版社
(合肥市肥西路 3 号 邮编 230039)

联系电话 总编室 0551-5107719
发行部 0551-5107784

电子信箱 ahdxcchps@mail.hf.ah.cn

责任编辑 李虹

封面设计 张犇

经 销 新华书店
印 刷 中国科技大学印刷厂
开 本 850×1168 1/32
印 张 4.75
彩 插 16
字 数 112 千
版 次 2000 年 12 月第 1 版
印 次 2000 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 7-81052-375-9/S·2

定价 12.00 元

如有影响阅读的印装质量问题,请与出版社发行部联系调换



图1 白魔芋株形
云南永善县佛滩，海拔440m。



图2 西盟魔芋株形
云南西盟莫窝，海拔2000m。



图3 东亚魔芋(东川魔芋)株形(与花
魔芋混种)
云南宣威得禄，海拔1920m。



图4 疣柄魔芋株形
云南西双版纳热带雨林内，海拔570m，
叶柄生钩状疣刺。基部柄茎10.3cm，高
238cm，叶幅310cm。

23293/14



图5 屏边魔芋株形

云南河口热带雨林内，海拔350m，地下球茎见图6。



图6 屏边魔芋球茎

云南河口热带雨林内，海拔350m，植株形态见图5。



图7 魔芋根系生长发育
浙江临安马啸，海拔700m。

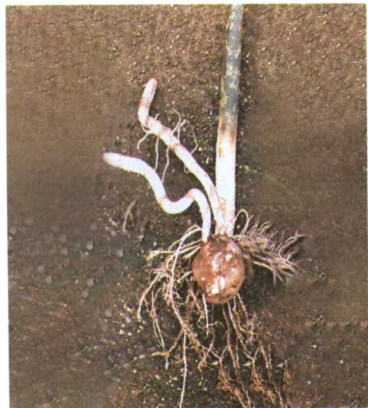


图8 魔芋鞭芋生长发育及着生位置
安徽绩溪荆州，海拔720m。



图9 连栽，子芋生于鞭芋前端呈膨大状，翌年春鞭芋自母体衔接处自然脱离。

云南个旧卡房大黑山芋区，海拔2300m。



图10 当年生长白魔芋球茎发育的芋鞭

四川省雷波县，海拔1260m。



图11 同一地块，同一芋龄，不同芋种、芋鞭发育不同(左：白魔芋 右：花魔芋)

云南昭通，海拔1980m。



图12 花魔芋佛焰花序

湖北鹤峰五里芋区，海拔820m。



图 13 南蛇棒佛焰花序
安徽绩溪茅区(引种于湖南溆浦)。



图 14 白魔芋结果，含 10 ~ 40 粒成熟种子
四川雷波瓦岗，海拔 1500m。



图 15 花魔芋结果，含 180 ~ 240 粒成熟种子
湖北五峰，海拔 520m。



图 16 疣柄魔芋结果，含 200 ~ 600 粒成熟种子
云南勐腊热带雨林，海拔 560m。



图 17 叶芽出土时形态，外有鳞叶包裹
安徽绩溪，海拔 620m。



图 18 魔芋根系及鞭芋的生长发育
安徽绩溪，海拔 620m。



图 19 白魔芋换头期
云南巧家，海拔 1920m。

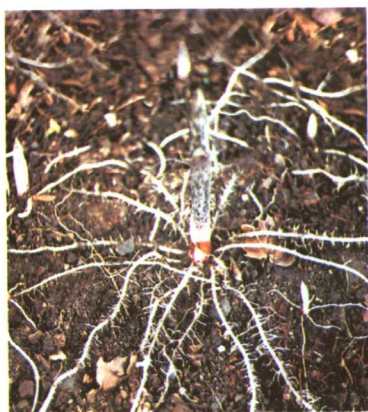


图 20 魔芋叶芽(顶芽)萌动露土及肩部根系发育
安徽绩溪，海拔 620m。



图 21 魔芋叶芽伸长并展开后有二级叶轴
安徽绩溪，海拔 620m。



图22 魔芋二级叶轴发育生长小叶片，
未完全展开
安徽绩溪，海拔 620m。



图 23 白魔芋展叶期
云南永善务基，海拔 1980m。

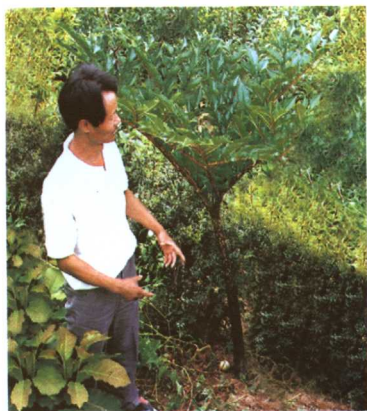


图 24 株高 2 米的花魔芋
湖北五峰宝塔坡，海拔 1160m。

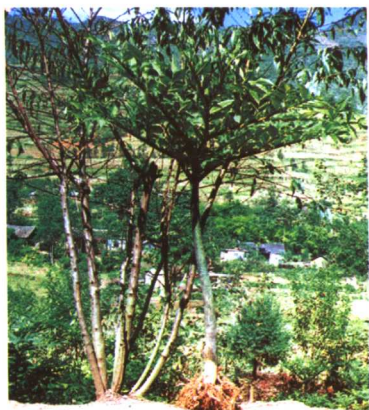


图 25 株高 2.3 米的花魔芋
贵州水城保华, 海拔 1750m, 基部柄茎
8.5cm, 展叶 1.8m, 球茎重 9kg。



图 26 伞形叶, 叶片失绿
云南罗平阿鲁, 海拔 1860m, 叶轴勉强伸
展, 无力支撑小叶片。



图 27 萎缩叶
贵州镇远羊场, 海拔 1100m, 叶轴不展,
低垂曲屈。



图 28 病叶
贵州雷山脚尧, 海拔 1370m, 小叶片狭小,
失绿, 叶轴发育不正常。



图 29 白魔芋球茎多根茎分化达 23 条

云南建水普雄, 海拔 1750m, 多根茎分化受土壤及水分条件影响, 为品质下降的性状。

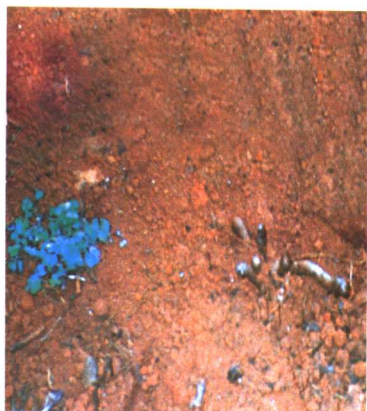


图 30 白魔芋根状茎背地生长

云南建水普雄, 海拔 1750m, 土壤、水分条件不适, 根状茎背地生长。



图 31 大田栽培魔芋开厢成畦(示沟宽、深度)

安徽绩溪金沙。



图 32 白魔芋大田栽培, 纵横开沟成畦

云南昭通, 海拔 1940m。



图 33 室内沙床催芽，光照升温(适于大量芋种)
安徽绩溪长岭。



图 34 玉米 + 魔芋间作(花魔芋)
贵州修文六屯，海拔 1250m。



图 35 疏林地 + 魔芋间作
安徽绩溪雄路，海拔 260m。



图 36 桑 + 魔芋间作
安徽绩溪金沙，海拔 360m。



图 37 高粱+魔芋间作
安徽绩溪金沙，海拔 380m。



图 38 杜仲+魔芋间作
安徽绩溪尚田，海拔 430m。



图 39 茶+魔芋间作
湖北五峰长乐坪，海拔 1100m(深色为魔芋)。



图 40 泡桐+魔芋间作
贵州绥阳蒲场，海拔 780m。



图 41 苗期施药防病
安徽绩溪校头，海拔 420m。



图 42 山青铺盖芋地
安徽绩溪校头，海拔 440m。



图 43 根状茎苗床育苗
湖北恩施油竹坪，海拔 1500m。



图 44 小球茎苗床育苗
湖北恩施油竹坪，海拔 1500m。



图 45 虫害(滇魔芋)

广西田林，海拔 960m，甘薯天蛾危害，食光叶片。



图 46 虫害(花魔芋)

广西资源车田，海拔 1750m，豆天蛾危害，1 头虫 1 天危害 1 株 3 年生魔芋，全部叶片啃为光杆(叶轴)。



图 47 魔芋枯萎病

贵州威宁哲觉，海拔 2300m，染病株干枯，地下球茎萎缩。



图 48 魔芋枯萎病

浙江临安浙川，海拔 570m，染病株干枯，球茎根系腐烂，球茎萎缩。



图 49 魔芋白绢病

贵州雷山雀鸟，海拔 1360m，染病株近基部溃烂倒伏。



图 50 魔芋白绢病

安徽绩溪板桥，海拔 420m，染病株基部因菌丝(白色)侵害已溃烂。



图 51 魔芋白绢病

云南个旧卡房，海拔 830m，染病区位于芋园低凹处，为上传性病害。



图 52 撒石灰调整土壤 pH 值，同时消毒土壤

安徽绩溪板桥微酸性土壤区。



图 53 连作 3 年地块，前茬大豆，第 3 年发病率 70%
云南宣威龙潭新茂，海拔 1920m。



图 54 魔芋软腐病
贵州凤冈蜂岩，海拔 800m，染病株由球茎向叶片呈纵侧病灶腐烂。



图 55 魔芋软腐病
安徽绩溪旺川，海拔 380m，土壤粘重，雨季水渍严重，雨止透气性差，病害高发。



图 56 白魔芋收贮前摊晒
云南省永善县。