

ICS 65.020.01
B 30

DB5303

曲 靖 市 地 方 标 准

DB 5303/T 5.5—2013

富源魔芋综合标准
第 5 部分：魔芋病虫害防治技术规程

地方标准信息服务平台

2013 - 06 - 16 发布

2013 - 12 - 01 实施

曲靖市市场监督管理局

发布

前 言

DB5303/T 5《富源魔芋综合标准》分为6个部分：

- 第1部分：花魔芋种芋（种子、种茎）；
- 第2部分：魔芋种芋繁育技术；
- 第3部分：魔芋种芋贮藏、包装与运输技术；
- 第4部分：魔芋无公害生产技术规程；
- 第5部分：魔芋病虫害防治技术规程；
- 第6部分：商品魔芋栽培技术规程。

本部分是DB5303/T 5的第5部分。

本部分按GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本部分由云南省农科院富源魔芋研究所提出。

本部分由曲靖市市场监督管理局归口。

本部分起草单位：云南省农科院富源魔芋研究所。

本部分主要起草人：高祥伍、卢俊、潘开华、赵琴、焦亚、吴康、董坤、杨柱琼。

地方标准信息服务平台

富源魔芋综合标准 第5部分：魔芋病虫害防治技术规程

1 范围

DB5303/T 5的本部分规定了富源魔芋常见病虫害的种类、防治原则、农业防治、物理防治、生物防治和化学防治。

本部分适用于富源魔芋的生产。

2 常见病虫害种类及其发生条件

2.1 病害

软腐病、白绢病、叶枯病、根腐病、干腐病、病毒病

2.2 虫害

地上害虫金龟子、蚜虫、松毛虫、甘薯天蛾、豆天蛾、斜纹夜蛾、小地老虎；地下害虫线虫、蛴螬、根蛆。

2.3 主要病虫害发生条件

参见附录A。

3 农业防治

3.1 合理轮作

与谷类、葱蒜类、水田轮作。

3.2 精细整地

前冬深耕，晒垡冻土，精耙细整，增加土壤通透性，降低虫源基数，减少初侵染病菌源。

3.3 种芋选择

选择芽窝小，球茎充实，顶芽粗壮，无皱裂，无疤痕，无伤斑，无霉烂，的魔芋为种。

4 防治分类

4.1 物理防治

- 4.1.1 实施轮作，避免连作；
- 4.1.2 深沟高墒，防止水渍；
- 4.1.3 前冬深耕，晒垡冻土，减少菌源；
- 4.1.4 生物多样性种植；

- 4.1.5 芋种露地晾晒2—3天，利用太阳紫外线对种芋进行消毒灭菌；
- 4.1.6 地上害虫可人工采卵、人工捕杀或用诱虫灯诱杀；
- 4.1.7 软腐病、白绢病等高传染性病株即时清除，远离地块，集中焚毁。

4.2 生物防治

- 4.2.1 播种时用苦参碱粉剂均匀撒施于播种沟内或者播种塘内，防治地下害虫；
- 4.2.2 病毒病发病初期用抗毒剂喷雾防治或灌根防治；
- 4.2.3 播种时用富芋二号粉剂均匀撒施于播种沟内或者播种塘内，防治软腐病；
- 4.2.4 白绢病可用井冈霉素、农抗—5120浸种、包衣、喷施进行防治。

4.3 化学防治

4.3.1 病害防治

6.3.1.1 浸泡消毒

用1 000万单位农用链霉素可溶性粉剂兑水20千克浸种芋0.5~1小时后取出晒晾1~2天，或其他广谱抗菌性药物参照说明书使用浸泡消毒。

6.3.1.2 包衣剂

生石灰、草木灰、硫磺三种物质以1:1:1的比例混匀后对种芋包衣；用富芋二号对种芋包衣。

4.3.2 软腐病

病窝周围撒石灰，踩紧踩实土壤。发病初期用敌克松、代森铵、农用链霉素、甲基托布津等农药喷雾，视病情隔7天~10天喷一次，连续防治3次~5次，交替轮换用药。

4.3.3 白绢病

发病初期用50%代森铵800倍液、粉锈灵1 000倍液、50%利克菌2 000倍液喷施，每隔7天~10天喷一次，交替用药；75%五氯硝基苯与生石灰以1:50配制药土，每病株穴施100 g。

4.3.4 叶枯病

50%代森铵200倍液浸种；80%代森铵600倍液叶枯宁500倍液轮换喷施2次~3次。

4.3.5 根腐病

70%敌克松500倍液或75%百菌清600倍液灌根结合喷雾，每7天~10天一次，用药2次~3次。

4.3.6 干腐病

70%甲基托布津800倍液或75%百菌清600倍液或70%敌克松800倍液于发病初期喷施，每7天~10天一次，喷2次~3次，交替用药。

4.3.7 病毒病

发病初期用病毒A、83增抗剂、植病灵等病毒药物防治。

4.4 虫害

4.4.1 金龟子

成虫期喷施乐果、辛硫磷2次~3次，间隔2天~3天一次。

4.4.2 蚜虫

喷施马拉硫磷、抗蚜威防治。

4.4.3 松毛虫

喷施敌百虫防治。

4.4.4 甘薯天蛾

可喷撒敌百虫粉剂、喷施敌百虫乳剂防治。

4.4.5 豆天蛾

可喷敌百虫、速灭杀丁、马拉硫磷防治。

4.4.6 斜纹夜蛾

用敌百虫、马拉硫磷防治。

4.4.7 小地老虎

喷施敌百虫、辛硫磷拌防治或辛硫磷、甲基异柳磷拌细土顺垄撒施于魔芋苗根附近防治。

4.4.8 线虫

用EDB、DD等药物每隔30 cm注射药液2 ml~3 ml。

4.4.9 蛴螬

喷施乐果、敌百虫；敌百虫、辛硫磷拌药土撒施于播种沟。

4.4.10 根蛆

90%的晶体敌百虫1 000倍液、40%的乐果乳油1 500倍液、50%的辛硫磷乳油2 000倍液，灌根，每苗灌药液200 g。

附 录 A
(资料性附录)

魔芋主要病虫害及其有利发生条件

魔芋主要病虫害及其有利发生条件见表A.1。

表A.1 魔芋主要病虫害及其有利发生条件

病虫害名称	病原或害虫害草类别	侵染部位	传播途径	有利发生条件
软腐病	胡萝卜软腐欧文氏菌胡萝卜属 <i>Erwinia carotovora</i> (Holland) 及 <i>Erwinia arodieae</i> (Tousend)Holland.	叶片、叶柄、球茎	种芋, 土壤, 农事操作、刮风下雨、害虫啃食	高温高湿天气、连作、氮肥过多、土壤粘重、低洼积水地
叶枯病	细菌 <i>Pseudomonas pseudoalcaligenes</i> subsp. <i>konjac</i>	叶片、叶柄	病原菌在病残体上越冬、雨滴飞散传染	土壤贫瘠
白绢病	小核菌 (<i>Sclerotium rofsii</i> Sacc.)	叶柄基部	前作病株留在土壤中越冬, 雨水转移或菌丝蔓延给	土壤水分太多、空气湿度大、魔芋种植太密
病毒病	芋花叶病毒(DMV)、番茄斑萎病毒(TSWV)、黄瓜花叶病毒(CMV)单独或复合侵染引起	叶片、球茎	球茎带菌寄生越冬。病毒借汁液和桃蚜、棉蚜、豆蚜等传毒,	发病适温20℃~25℃
根腐病	<i>Pythium</i> sp, 真菌	根系	卵孢子越冬, 土传病害、种传病害	发病适温15℃~30℃
干腐病	<i>Fusarium solani</i> , 真菌, 又称枯萎病	根系、球茎	种传病害、土传病害	发病适温25℃~30℃
金龟子	鞘翅目	叶片		
松毛虫	鳞翅目枯叶蛾科	叶片		林下地块
甘薯天蛾	鳞翅目天蛾科	叶片		
斜纹夜蛾	鳞翅目夜蛾科	叶片		
豆天蛾	鳞翅目, 天蛾科	叶片		植株生长茂密, 雨水适中
蚜虫	蚜科、蚜属	叶片、叶芽		魔芋刚出苗时, 空气湿度大
小地老虎	鳞翅目, 夜蛾科, 又称土蚕、地蚕	球茎		
蛴螬	鞘翅目, 金龟子科	球茎		秋季, 土壤有机质多
根蛆		球茎		魔芋收获时, 土壤潮湿

表A.1 魔芋主要病虫害及其有利发生条件（续）

病虫害名称	病原或害虫害草类别	侵染部位	传播途径	有利发生条件
线虫	线虫纲所有蠕虫的通称，亦称圆虫。	球茎		
马唐	早熟禾科(Poaceae)马唐属(Digitaria)植物		通过对牛粪、马粪和土杂肥	土壤温度、湿度适合
狗尾草	禾本科，狗尾草属		通过对牛粪、马粪和土杂肥	土壤温度、湿度适合
早熟禾	禾本科(Poaceae)早熟禾属(Poa)		种子传播	土壤温度、湿度适合
辣子草	菊科，		种子传播	土壤温度、湿度适合
尼泊尔蓼	蓼科，蓼属		种子传播	土壤温度、湿度适合

