



内部材料
翻印必究

攀枝花魔芋栽培与病虫害防治技术要点

第一期 魔芋播种

(从备地到盖地膜阶段)



攀枝花市农林科学研究院 制
攀枝花市扶贫开发局

二〇二〇年度

目录

一、品种确定.....	1
二、备地及病虫害防治.....	1
三、备种及病虫害防治.....	3
四、适时播种、规格及分类种植.....	4
五、覆盖地膜.....	7
六、施足底肥种肥	8
附表.....	8

一、品种确定

2020年，福田模式项目组推广“花魔芋”品种。

二、备地及病虫害防治

（一）选地

1、攀枝花市花魔芋适宜种植在海拔1700米以上区域。其环境宜选在空气湿度相对高一些，半阴半阳的小环境，选择阴坡或者林下缓坡地，含腐质土且土层厚度不低于40厘米较肥沃、质地疏松的土地，同时，土壤PH值最好在5.0—7.0之间，PH值最高不能高过8.2，不得选粘性土、块石土及锅心土（烧木柴或杂草土灶内底部中心的焦黄土块）。

如果不能选到自然理想的地种魔芋，就通过套种来调整荫被度为30—50%，最好和玉米套种。

2、前茬以新垦荒地或水田为最佳，其次是种植玉米、小麦等禾本科作物的地块。

3、前茬以下作物不能种魔芋和不能间作套种魔芋。前茬是马铃薯、烟叶等茄科作物（包括辣椒、番茄等茄科蔬菜），这些前茬作物会引起白绢病发

生较重；前茬是白菜、胡萝卜等，这些前茬作物会引起软腐病发生严重（软腐病菌能侵染这些植物）。这些作物也不宜与魔芋套种。

4、前茬作物大量使用除草剂不宜种植魔芋。

5、魔芋最忌重茬。同一块耕地连续种植2~3年魔芋后，病害往往会明显加重，产量急剧下降，因此种植魔芋必须轮作换茬，并且最好实施水旱轮作。

（二）土壤消毒和整地

1、第二次土壤消毒、施底肥和翻地。在2月底和3月初，进行整地，每亩撒入土壤消毒剂（主要成分为生石灰和多种微量元素）20-60公斤消毒土壤，生物有机肥1-3包（根据实际情况定），或加入腐熟后的农家肥500斤，再进行深翻20—30厘米备用。

2、地下害虫防治。用苏云金杆菌（线丹）颗粒混肥或混沙施入土地，用量为400-800克/亩（避免与碱性药、肥和杀菌剂混用）。

三、各种及病虫害防治

（一）轻拿轻放，保护种皮

在种芋收挖、运输、搬动、消毒和种植过程中，一定要做到轻拿轻放，保护种皮，切忌重摔、抛扔、拖拿、蹬踩种芋。

（二）魔芋种消毒

1、选种要求。外型光滑，对窝型、芋头状、无损伤、无腐烂、无霉变、无冻伤。

2、种芋消毒。使用 62.5 克/精升甲·咯菌腈悬浮剂 750 倍液（100 毫升/亩）+3%中生菌素可湿性粉剂 400 倍液（180 克/亩）兑成溶液后浸种 30 分钟后，拿出裹上一层种芋粉衣（以草木灰为填充剂，与 2%-3%多菌灵混合后的药粉），晾干备用。

（注：凡浸种者，不能混入带病种芋，不然将助长传病）



魔芋种种植前的消毒处理

四、适时播种、规格及分类种植

（一）种植时间

选择晴好天气，魔芋在日均气温稳定在 15℃后，将备好的魔芋种取出即可种植，一般是春分尾，清明下种，保证全生育期 200 天左右，海拔低的地方播种期适当提早，海拔高的地方播期适当延迟。

切忌在阴雨天种植，阴雨天种植土壤粘重，含水量高，土壤通透性差，种植后魔芋极易发病。

（三）不同模式的株行规格

魔芋种植行距不能少于种芋直径×6，株距不能少于种芋直径×4。



魔芋种植拉线开厢

1、以林下刨坑和套种玉米为主：种芋 100 克以上。种植规格根据地形以 50×60 厘米，亩 2200

株为宜；也可采用玉米套种起垄栽培模式，种植规格 2 行魔芋 1 行玉米，1.6 米开墒，墒面宽 1.2 米，沟宽 40 厘米，沟深 30 厘米，行距 40 厘米，株距 60 厘米，亩种魔芋 2800 株。

2、以玉米套种起垄为主。种芋 50 克以上，种植规格 2 行魔芋 1 行玉米，1.2 米开墒，墒面宽 90 厘米，沟宽 30-40 厘米，沟深 30 厘米，行距 30 厘米，株距 45 厘米，亩种魔芋 4900 株，也可采用林下刨坑种植，种植规格根据地形以 50×60 厘米，亩 2200 株为宜。

3、以玉米套种理墒为主——种芋 20—30 克。种植规格 4-5 行魔芋 1 行玉米，1.6 米开墒，墒面宽 1.2 米，沟宽 30-40 厘米，沟深 30 厘米，行距 20 厘米，株距 25-30 厘米，亩种魔芋 11000 株，也可采用林下刨坑种植，种植规格根据地形以 50×60 厘米，亩 2200 株为宜。

4、以玉米套种理墒为主——种芋 10 克以下。种植规格 5—6 行魔芋 1 行玉米，1.6 米开墒，墒面宽 1.2 米，沟宽 30—40 厘米，沟深 30 厘米，行距 15

厘米，株距 20 厘米，亩种魔芋 22000 株为宜。

（四）种植方法

1、林下刨坑种植。适用于种芋 50 克以上的中种、大种，在自然荫蔽条件下挖 30—40 厘米宽深的种植坑，用腐殖土垫底 5—10 厘米后下种，覆盖 10—15 厘米腐殖土至高出地面 5—10 厘米。

2、套种玉米。一是种芋 50 克以上。起垄种植，要求垄高 30 厘米以上，起垄后开挖种植沟宽深 30 厘米，在种植沟中放入稻草或其它作物秸秆，施入农家肥、化肥，回土后下种，再在种芋上覆盖稻草或其它作物秸秆，施入农家肥、化肥，再回土 5—10 厘米，平整垄面，再在垄面上铺盖一层为 2—5 厘米松毛或作物的秸秆。

二是种芋 50 克以下。可平墒种植，种植方法除不起垄外，其他同上。

3、套种玉米与播种魔芋不同时，如下图。



机播套种玉米，魔芋苗已茁壮成长。

五、覆盖地膜

2020年每户都进行一部分地膜种植，让每位种植户都参与用地膜和不用地膜实验。

先把地膜铺好压实后，再定窝，再放置魔芋种（魔芋主芽朝上并向东方微倾45度）。

每厢用泥土压住地膜四周，攀枝花山高、风大，尽量压实一点，地膜中间也间隔压盖一些泥土，防止进风胀气吹翻地膜。

六、施足底肥种肥

亩施充分腐熟农家肥3000—4000千克，亩施钙镁磷肥或普钙30千克，钾肥10千克，三元复合

肥 20-30 千克，一半作为沟（塘）的底肥，一半作为盖种肥。

附表：配套消毒杀菌药品和生物有机肥用量表

用途	名称	成分	规格	用量/亩
土壤消毒（撒施）	土壤消毒剂	CaO \geq 25% ; MgO \geq 5%; SiO ₂ \geq 15%; K ₂ O \geq 4%	40 公斤/包	40 公斤
种芋消毒（浸种）	62.5 克/精升甲 •咯菌晴悬浮剂 750 倍液	不同厂家有所不同	不同厂家有所不同	从实际
	2%春雷霉素水剂 300 倍液	不同厂家有所不同	不同厂家有所不同	从实际
防治地下害虫（撒施）	苏云金杆菌	16000IU/毫克（纳米线丹）	1000 克/包	1000 克
底肥	生物有机肥	N+P ₂ O ₅ +K ₂ O \geq 15%、有机质 \geq 25%、中微量元素 3%-5%、腐殖酸 3%、蛋白质氨基酸 6%-8%、芽孢杆菌有效活菌数量 \geq 0.20 亿/g	25 公斤/包	100 公斤
地膜	黑色（灰）地膜	不同厂家有所不同	不同厂家有所不同	从实际

推广精准扶贫“福田模式”项目组

2020 年 2 月 25 日