

# 魔芋高产栽培技术

楚雄市东瓜镇农业农村服务中心 李辉燕

**摘要：**魔芋是我国的一种非常重要的草本作物，它的食用价值是非常高的，在我国人民的饮食结构中占据着十分重要的位置。因此，提高我国的魔芋高产栽培技术是相关人员需要重点思考和分析的问题，在保证魔芋质量的同时，促进其栽培效率的持续性增强。

**关键词：**魔芋；栽培技术；种植条件；科学施肥；贮藏方法

魔芋也叫作蒟蒻、魔芋、蒟头等，属于天南星科草本植物，是一种半阴性块茎类作物，具有极高的增产潜力，在我国特种经济作物种植中占比较大，但是在生长过程中容易受到病害的威胁。魔芋喜好高温、阴凉、潮湿、肥力水平高的环境，并且施钾肥的效果更好，氮肥难以起到良好的施肥效果。同时有较高的食用价值和种植价值，近几年来东瓜镇因干旱和土地面积减少影响，一些农户引进魔芋种植近千亩，平均亩产值1.2万左右。在对魔芋进行栽培时，为了提高魔芋产量需要进行定期施肥，肥料应当以农家肥为主，坚持防治病害和虫害问题，对播种条件进行严格把控，确保魔芋配套栽培技术的有效性。

## 一、严格选地整地及种子处理，坚持规范种植

魔芋对光照、热量、水分以及肥料等种植条件的要求相对其他作物而言要求严格，在进行种植的过程中应当做到因地制宜。

### （一）选地及土地消毒

在选择土壤时应当保障土壤肥力水平高、土质结构疏松、排水性高，土壤的酸碱值应当在6.5~7之间，属于中性土壤，在土壤中含有少量砾石最佳。在确定种植区域之后连续进行施肥，肥料应为农家肥，可以提高土壤肥力水平以及有机质含量，使土壤逐渐变得疏松。在播种魔芋之前需要深挖，见土壤中的石块以及其他杂物清除，同时还需要精细抄地耙地，深度应当大于活土层1尺之上。播种前每亩可用生石灰50kg+硫磺粉1kg拌匀撒施整地后再播种。

### （二）选种及种子处理

选用抗病高产的楚魔花一号品种。播种前对魔芋种子进行筛选和分级，应当按照外表光滑、块茎端正、无破损问题、无病斑现象、无腐烂现象、形状溜圆、外皮颜色嫩黄、顶芽短壮的标准进行选择。魔芋分级的标准为重量，按照150~350g、100~150g和小于100g进行分级，分别可以用为商品芋生产种子、第二年生产种子以及魔芋繁殖用种。

播种前需要对种子进行合理处理，可以为后续种子的生长和发育提供有效保障，使用农用链霉素可湿性粉剂和水进行配比，用量分别为1000万单位和20kg，浸泡时间在30~60min。浸泡完毕后将种子捞出进行晾晒，晾晒时间为24~48h，或者可以将木灰和种子共同混合。如果有条件可以对种芋实行育苗催芽处理，培育完毕之后将魔芋进行移栽，对于提高魔芋存活率、生产量有着积极地影响。

### （三）播种方法

适宜的播种期在4月上、中旬，魔芋根属于浅根系作物，呈现为水平分布的状态，因此应当进行深播。魔芋株距应控制为30cm，行距控制为50cm，穴深控制为15cm，合理密植，一般每亩6500~8000株左右，播种时芽稍倾斜向上。播种时种芋以及肥料应当保持一定距离，不能让两者进行接触，先打开播种沟，在内部放好魔芋种子，之后盖土、放粪可以保障魔芋出苗率。在放置好种芋之后播撒营养土，营养土是由厩肥和土杂肥共同组成，并在上方均匀铺盖细土，铺盖厚土应当为5cm最为适宜。铺盖细土之后覆盖干草，能够提高土壤的温度，避免土地表面出现板结问题以及雨水的冲刷，同时对于杂草生长也可以起到一定的抑制作用。当魔芋在出苗后应当施加药物来避免病害的出现，可以选择农用链霉素或猛克菌。当魔芋在发育过程中出现病株，应当在选晴天露水干后的时间段将病株连根挖起，选择远离耕地的区域进行深埋，使用石灰对病株进行消毒，将周围土壤踩实。魔芋种植管理人员不能随便丢弃病株，否则会造成病害的人为传播。

## 二、掌握需肥特点，坚持科学施肥

魔芋需肥量较大，并且忌氮肥，需肥量从高到低分别为钾肥、氮肥、磷肥，之后为钙元素、镁元素、锰元素等微量元素，因此，需要将底肥、农家肥作为施肥中的重点。

### （一）施足底肥

如果土壤肥力水平较差，每667hm<sup>2</sup>土壤肥力较低应当施加农家肥，例如垫圈肥、草皮火粪等，肥料用量应当大于2000kg，需要连续施用2年，可以让土壤成为产量高的海绵地。施加底肥时需要对土壤的养分含量进行评估，按照养分水平施用生物钾肥，施用量在1~2kg之间，同时配以适量尿素以及微量元素。施用农家肥时可利用秒地将农家肥翻耕入土壤之中，或者可以利用沟施、穴施的方法进行施肥，施肥之后在上方盖薄土并进行播种。在施肥的过程中需要保证肥料中没有带病害问题的残留植株，并且氮素化肥的用量应当保持适当，增加农家肥料施用比例，不仅能够强化土壤肥力、改善土壤结构，还能够提升魔芋抵抗病害的能力。

### （二）合理追肥

当魔芋的出苗率达到80%时可以进行第一次追肥，每667hm<sup>2</sup>施用1000kg农家肥，或者可以施用尿素，尿素量为5~10kg，和1000kg水进行配比，施肥时肥液不能对鳞叶造成污染，否则有可能引起肥害问题。在进入6月末至7月初期这一阶段后进行第二次追肥，可以将优质农家肥、尿素、硫酸钾进行混合，尿素用量在3~4kg，硫酸钾用量为7.5~10kg，将肥料撒于厢面，同时浅培土。在进入7月下旬至8月上旬阶段时进行第三次追肥，每667hm<sup>2</sup>施用10~15kg硫酸钾，穴施盖土，在8~9月之间在魔芋叶面上进行8~9月进行磷酸二氢钾溶液喷洒，浓度为0.2%，喷洒次数在2~3次之间。

## 三、加强田间管理，及时防治病虫害

### （一）覆盖管理

在播种魔芋之后需要在其上方覆盖各种不同作物，包括角果壳、枯叶等，能够起到保墒保肥的效果，减轻病害问题的影响，提升土壤整体水平，改善魔芋的生长环境。如果覆盖物较长，可以将其铡碎，保证其能够更加均匀、严密地覆盖在魔芋种植土壤上，一般每667hm<sup>2</sup>需用使用1000kg覆盖物，在进入9月后应将没有腐烂的覆盖物及时去除。

### （二）清除杂草

魔芋根系分布浅，为防止中耕锄草削伤正在发育的幼嫩根系和地下茎，影响植株正常生长，可用手工拔除杂草。但应注意的是人只能蹲在垄沟拔草，不要踩在垄面上，以防压伤地下根茎。

### （三）清沟培土

魔芋既怕积水，又怕干旱。因此种植的田块在雨季尤其是暴雨后，要到地里检查，疏沟排水，保证水路畅通。结合清沟将沟内细土培植到垄面，生育期培土2~3次以利球茎的形成、膨大和子芋不外露，并能增强魔芋的防风抗倒能力。

### （四）病虫草害防治

魔芋经常会受到软腐病以及白绢病的侵害，为了预防病害问题需要在出土后喷洒药物，可选用浓度为72%的农用链霉素2500倍液，以及甲基托布津500倍液，间隔一周喷洒一次，两种药物交替喷洒，喷洒次数3~5次。在8~9月份用40%特效杀菌王800倍液或者根必治800倍液进行防治，基本上可控制病害的发生。在魔芋进入萌芽出土阶段，需要对病害情况进行定期检查，确保能够及时发现病株，并对病株进行合理地处理，可以选择深

埋、烧毁的方式，同时在窝内撒上石灰，将土壤踩实，可以避免雨水将其中的病菌带走，进而出现传染扩大的问题。在魔芋播种后预计20天后出苗，杂草已萌发时，可每亩用10%草甘膦水剂500mL兑水30kg对地面杂草喷雾，或预计魔芋在7天后出苗，可每亩用20%克芜踪水剂250mL兑水45kg对地面杂草进行喷雾。虫害主要有红蜘蛛、甘薯天蛾、蜗牛及蛴螬，红蜘蛛可用40%杀螨特1000倍、灭扫利1500倍液喷杀，甘薯天蛾用90%敌百虫800~1000倍液或40%乐果1000~1500倍液喷杀，蜗牛及蛴螬可用蜗克星撒施在植株叶片及茎基部。

#### 四、适时收挖魔芋，搞好种芋贮藏

##### (一) 魔芋收挖期

魔芋整个生育期为7个月左右，当地上茎秆发黄时，就可收获。魔芋在9月份倒苗，因倒苗后块茎继续充实积累营养物质，时间一个月左右，所以最佳收获期在10月中下旬，选择在晴天收挖。如倒苗后雨水不多，霜雪不大，天气比较暖和，则收挖时间还可适当延迟，以提高产量。

收挖方法：首先将魔芋地面上的叶柄割下，并将地面枯叶、覆盖物等收集起来晒干作烧火土的材料，然后用“两齿锄”按魔芋叶柄割下的空洞或顺魔芋行边小心地按顺序挖出块茎和芋鞭。挖起后将好芋和伤芋分开摊晾，待吹干水气后傍晚运进室内，轻搬轻运，避免损伤。

##### (二) 魔芋的分类处理和初加工

在魔芋收挖时，按其块茎大小和用途分类处理，净重1kg以上的为商品芋，去掉泥土和细根后出售，也可采用简易烘干法，加工成魔芋角（干）。常见的贮藏方法如下：

1. 室内堆藏。在室内堆放处，先把地面整理清洁干净，用石灰粉或灶灰撒施消毒，然后在地面铺一层细土，上摆放一层芋种，芽窝向上，可堆放3~4层。每层芋种间均需铺隔一层混拌有草木灰、糠壳、麦壳的细土。最后在堆上和四周覆盖细土和干草。

2. 室内沙藏。在地面首先铺一层细河沙，厚度应控制在5~6cm左右，按照芋头、细沙的顺序铺设，可以堆3~4层，之后使用河沙以及干草进行覆盖，能够起到保持温度的作用。

3. 地窖贮藏。魔芋种子可以放置在地窖中进行储藏，储藏前应当对储藏区域进行清洁和消毒，先使用干草烧一次，之后使用硫磺对地窖消毒，消毒后对地窖通风，按照轻堆轻放的原则摆放，同时应适当控制堆放厚度。

##### (三) 贮藏中的注意事项

1. 带病的芋种必须及时处理，否则可能会造成病害的传播，如果芋种上方带有伤口需要对种子进行晾晒，在伤口愈合之后需要单独进行存储。

2. 收挖、晾晒、贮藏全过程中，要轻搬轻放，堆放不可太厚，堆子也不要过大，以免造成人为的机械损伤；尤其要注意不损伤芋种的主芽。

3. 根据天气变化和种堆温度情况，及时增、减覆盖物。覆盖物用具有透气、透水、保温性能好的干草、旧麻袋等为宜，不能用透湿透气性差的塑料薄膜作覆盖物。

#### 五、结束语

综上所述，更好地促进魔芋产量的增加，需要从多个角度着手，不仅需要严格选地，坚持规范种植，还需要坚持科学施肥，并且需要不断地加强田间管理，及时地防治病虫害，同时还需要适时地收挖魔芋，搞好种芋贮藏，从而实现魔芋的健康生长。

#### 参考文献：

- [1]王太才，朱广周，张金云.魔芋高产栽培技术[J].四川农业与农机，2020(04):39-40.
- [2]张普雄，刘仁浩，许木伟.魔芋优质高产高效栽培技术[J].乡村科技，2020(09):109-110.