

林下种植魔芋的优势与种植方法

宁南县造林站 普天富

摘要: 魔芋中富含很多人体需要的微量元素和十多种氨基酸元素,具有很高的实用价值。并且魔芋在石油开采、军工、环保、消防、陶瓷、化妆和印染以及纺织等方面都具有广泛用途,同时具有广阔的发展空间。本文介绍了林下种植魔芋的优势和种植方法,同时在种植过程中研究出很多技术要点,开创了林下经济新的发展模式。

关键词: 种植方法;优势;林下种植魔芋

伴随人们生活水平和市场经济发展水平的日益提高,在当下,魔芋产品受到越来越多人们的欢迎。基于新形势下在全面推进农业供给侧结构性改革过程中,对产业结构进行加快调整,促进可持续发展魔芋产业有效手段就是对林下种植繁育魔芋进行积极发展。

一、林下种植的概念和优势

(一)林下种植的概念

林下种植魔芋就是把魔芋的小球茎或芋鞭种植在树林下,利用树木达到对其遮阴的效果,保护魔芋不受长时间的日照,保护芋秆不提前倒伏,同时促进其块茎生长膨大。在三月前运用人工方法对杂草进行清除,并对土壤进行消毒,将消毒和催芽后的芋种或芋鞭进行种植,中途进行除草、施肥、中耕松土等管理管护措施,2~3年后的10月左右把能作商品的魔芋进行收挖销售;保留自然繁殖的小芋种或芋鞭继续种在林下繁殖。魔芋适合在除水果外的林下地块种植,魔芋种植的繁育技术适合在冬季冻土层不超过五厘米的地区推广。

(二)林下种植的优势

1. 复原魔芋种子的种性。魔芋起源于热带森林,有机质丰富、弱光和温暖潮湿的环境培植出魔芋独特的生活习性。伴随魔芋产业发展速度不断加快,魔芋的生长环境受到了很大改变,比如大小混栽、规模生产和连片种植以及阶段性或持续性病虫害的发生等,造成魔芋种性退化,受到病虫害的影响,产量很低,效益不高。把一定规格的芋种和芋鞭种植在林下,让它回到原始的种植环境中,就能使魔芋的原始性状得以恢复。

2. 降低魔芋病害。将魔芋在林下种植,在一定程度上可以减少人为损伤,收获时间可以挖大留小,进行单株收挖,选壮去弱。收获的魔芋球茎的膨大系数高、生长势强和芽眼较浅以及体表光滑等;在种植过程中病虫害发生几率减少,从而降低了魔芋生产的风险。

3. 节约生产费用。林下种植具有风险小和成本低的优势,种植一次就可以获得很多年的收益,当市场价格普遍高时,可以挖大留小转换种植发展商品魔芋;当价格较低时,可以让魔芋在林下尽情生长,对其发展不产生影响;农民们不用花钱购买魔芋种子,降低费用,林下种植冬季可以就地越冬,霜降前后需要盖住叶柄倒苗后留下的空洞,只要杂草和落叶覆盖其表面就可以就地越冬。使搬运储藏工序有所减少,降低了人力成本,使种子魔芋被人为损伤的几率减少,节约了成本。

4. 实现收入增加。对魔芋进行林下种植不光可以降低成本,还对商品魔芋的发展十分有利,在一定程度上使林地利用率得到提高;林下种植魔芋由于可以抑制杂草生长,所以解决了护林防火的管护问题,也能为魔芋生长提供良好的遮阴环境;具有良性循环过程。

二、林下魔芋种植要点

(一)林地选择

林下魔芋适宜在地势平坦不渍水、土层深厚肥沃、具有充足的有机质和养分的腐殖质土或砂质壤土的林地。不适合在较强酸性、碱性和郁闭度不高的林地种植。

(二)整地

在冬季的时候对林地进行清理,清除林地的杂草等,深翻土30~40cm,对土壤进行消毒。次年春季的时候在种植前再次整

地,开厢,同时用有机肥作为底肥,配合钾肥和磷肥。

(三)种植

1. 种植时间。根据凉山州宁南县的实际情况,通常种植时间在四月中旬以前完成种植。

2. 选择芋种。通常选择105~150g左右,并选择外表光滑、无病虫害和顶芽粗壮以及芽窝浅平的小块茎跟状茎作种。当前,我们正常使用的是购买的本地品种,在种植之前需要检查是否在运输过程中存在机械损伤,种植前要对魔芋种进行消毒和催芽。

魔芋种消毒和催芽方法:播种前进行1~2天的日晒,使用400倍50%的多菌灵或用500倍25%多菌灵或50%甲基托布津浸种2~6天,晒干后播种,可以对软腐病很好的防治;如果魔芋种出现病斑或者腐烂需要将其切除,切除后用草木灰对切口进行涂抹,达到消毒杀菌防止腐烂延伸。

为了使林下管理和通风透气更加便捷,需要按照林地的行距确定魔芋种植的行距,采用窄株距和宽行距种植方法,种植行距不能紧贴主根或挨树干。在种植过程中利用开厢种植,一厢内并排种植两株,把芽孢朝上种植,在芋种盖土3cm,最后起垄盖土,并覆盖于杂草、松针等防止出芽后晒伤。

(四)生长期管理

1. 灌溉和排水。魔芋怕旱怕涝,怕长时间光照。这是选择林下种植和开厢种植的主要原因,开厢种植可以在天气干旱缺水时,需要及时浸灌和浇灌,使土壤保持湿润,促进块茎膨大;在降水较多天气时,顺利进行排水防涝工作,防止魔芋受到侵害。

2. 追肥培土。需要对魔芋进行两次施肥,首次施肥时间大约在五月末,每667m²按施稀水粪1000kg或钾肥8kg与磷肥6kg混匀后加水浇施后培土;第二次施肥在七月末左右块茎膨大期,每667m²按施稀水粪1500kg或磷肥10kg加钾肥10kg兑水施于距根10cm左右的穴沟里再培土。魔芋在膨大期和块茎形成期大概进行2~3次的培土,每次培土大概10cm左右,再将其覆盖,会取得更好的效果。

3. 除草。除草分为人工除草和药物除草。人工除草就是当魔芋展叶之后,只能用手将杂草扯除,防止在除草过程中对芋秆或块茎造成人为损伤;药物除草就是在魔芋还没有出苗的时候,每667m²施10%草甘霖水剂0.75kg,加入洗衣粉0.05kg,兑水50kg喷雾杂草叶面,七天后杂草开始枯黄死亡。

三、结束语

魔芋是源于热带雨林地区的林下植物,它具有喜阴怕强光直晒、喜湿怕水渍和干旱以及怕高温的特性。把魔芋种植在林下,使魔芋原生环境得以复原,实现了林木和魔芋的复合经营共赢模式,对林地生产效益在一定程度上得以提高,解决了芋粮争地的矛盾,以实现魔芋产业持续健康发展。本文对林下种植和栽培魔芋技术做出了总结,为日后的发展提供参考。

参考文献:

- [1]魏芳勤,王薇,陈进,等.11个魔芋品种在汉中地区的种植比较试验[J].长江蔬菜,2020,(16):59-62.
- [2]罗朝成.云南普洱龙街乡核桃套种魔芋优质高产种植技术要点[J].农业工程技术,2019,39(2):79,81.
- [3]谢丽英.浅述罗平县九龙街道魔芋种植中的病虫害及防治措施[J].农业开发与装备,2020,(5):154,164.