

魔芋高产栽培技术研究

云南省楚雄彝族自治州大姚县石羊镇农业农村服务中心 梁天新

摘 要: 在云南省大姚县的山区与半山区, 魔芋产业的发展带动了当地经济的增长, 使广大农民的经济收入得以增加。现阶段, 大姚县地区的魔芋种植管理过程中显现出来不同方面的问题, 比如, 种源缺失、品种退化、种植技术落后等, 影响到魔芋的种植产量。所以, 加大对高产栽培技术的应用力度, 有助于达到既定的魔芋种植管理工作的目标。本文围绕魔芋高产栽培技术作为研究的重点内容, 从下述几个不同的方面进行了阐述和分析, 进而对有关魔芋栽培技术人员有效地启发。

关键词: 魔芋; 高产; 栽培技术

对于云南省大姚县而言, 处于我国的滇中高原位置, 地处楚雄州的西边, 总面积为 4255km², 其中山区占据了 82.4%, 人口总量为 29 万人。在这当中, 农业人口大约为 26.4 万人, 实际的耕地面积为 1.58hm²。当地海拔为 1034 ~ 3742m, 相应年平均气温为 16.4℃, 而年平均日照时数是 2516h, 年降雨量 50 ~ 786.4mm。因为当地的气候特征十分显著, 对于海拔 1700 ~ 2100m 的山区、半山区来说, 属于魔芋生长的主要地方, 所以, 通过科学利用高产栽培技术种植魔芋, 能够增加魔芋的种植产量, 加快了魔芋产业发展的速度。

一、做好地块选择与精细化整地处理工作

鉴于魔芋包含在阴性植物的范畴内, 因此, 进行魔芋种植地选择的过程中, 主要依靠用于进行浇灌的水源系统、相关农作物、树木, 并做好轮作工作。结合云南省大姚县地区, 通常选择栽种在高山、半山腰的位置上, 海拔 550 ~ 1300m, 通过种植在那些低于该海拔的位置, 则应该保证处于常年阴凉的状态。进行播种以前, 应该进行深挖, 同时把泥土当中存在的碎石和杂物及时清除出去, 以便保证疏松的厚度超过 32.5cm, 有利于增大魔芋的根茎, 达到增加产量的目的。假如将重茬地作为土地的首选, 则每 667m² 地应该使用 70kg 的鲜石灰加以消毒处理, 同时完成对排水沟壑的修建任务。

二、科学选用种植方式, 实现合理间套

(一) 合理利用间套方式

对于海拔低于 550m 的低山来说, 可以运用三熟间套的栽种模式。在秋冬季节的时候, 进行魔芋的种植过程中, 应保证魔芋的行间距相距 35cm, 三行属于一带。当魔芋播种结束以后, 可以在行间距栽种小麦、油菜等, 等到第二年春季的时候, 在空行当中进行玉米的播种, 借助玉米的叶片为魔芋进行遮凉。对于海拔处于 550 ~ 800m 间的半山腰来说, 均可以进行玉米、魔芋两种作物的栽种, 并使播种的间距是 1.69m 播四行。

(二) 林果和魔芋间套方式

在果园、树林等土地上同样能够间套栽种魔芋, 为其构建良好的生长环境。

三、注重对种芋的科学处理

一般来说, 可以将那些没有损伤、顶芽十分饱满、芋窝较浅以及不存在病虫害的魔芋种芋作为首选。然后把选择完毕的种芋放置在阳光下进行 2 ~ 3d 的晾晒处理。进行播种的过程中, 需要把消毒药剂以均匀的形式包裹在种芋的表面之上, 达到有效防治病虫害的效果。通常来说, 消毒药剂可以使用多菌灵、多元消毒粉等。

四、明确播种的时间与方式, 确保密植的科学性

在云南省大姚县地区, 魔芋的播种时间为: 在冬季种植的时候, 一般为每一年的 12 月初到次年的 1 月; 进行春种的时候, 一般为每一年 3—5 月期间; 需要结合当地气候的变化情况加以明确。对于魔芋种植的密度而言, 需要参考种芋的大小、叶型等不同的因素。其中大种芋种植的密度需要较为稀松, 小种芋比较紧密; 叶型大魔芋种植的密度需要较为稀松; 叶型小魔芋需要较为紧密。通常情况下, 播种的深度处于 14 ~ 18cm 范围内。从播种模式角度而言, 可以运用条播与穴播两种方式, 其中, 开沟条播的效果更好。进行打塘的过程中, 基于规避地下虫害出现的目

的, 能够科学使用药剂, 并在播种穴中施撒细土。同时, 结合土壤的营养状况, 对根部的地方需要施加肥料。放入种芋的时候, 需使主芽向上倾斜, 避免发生芽窝积水的现象。并且借助细土覆盖种芋, 盖土的厚度为 11 ~ 14cm。

五、合理进行水肥管控, 清除杂草

第一, 进行水分管控时, 处于魔芋的生长期阶段, 一般会处在雨季, 所以进行栽种的过程中无须进行灌水, 同时进行开沟排水处理, 确保沟渠处于通畅的状态。第二, 做好肥料管理工作。在保证底肥施加量足够的同时, 处于花魔芋出苗展叶封行之前的雨天时, 可以施加 1 次三元复合肥, 在 8 月的时候, 追施 350kg/hm² 的硫酸钾肥, 把两次追肥以均匀的形式撒到地面上。第三, 进行杂草清除的过程中, 当魔芋播种的时候, 如果在地面上面覆盖了松毛和秸秆, 将会阻碍杂草进行生长, 不过依然产生了较少的杂草, 等到魔芋出苗之后未展叶以前, 则可以借助 22% 的百草枯水剂 4L/hm² 对水进行低空喷洒, 也可以利用人工拔除的方式, 尽量不使用锄薅铲。

六、加大对魔芋病虫害的防治力度

可以运用药剂防治软腐病、白绢病。当晒种和浸种结束之后, 依次在 6 月下旬、7 月上旬和下旬向根茎喷洒三次药剂, 常用的药剂可以是硫酸链霉素 500PPM 溶液、百菌清以及百菌通等等。进行除虫的时候, 可以运用 45%、100mL 的神农宝对水 10kg, 进行播种之前, 喷洒到定植沟中, 每 667m² 使用药水 50kg。

七、及时采收

在云南省大姚县地区, 魔芋通常在每年的 10 月底 ~ 11 月下旬进行分批采收, 当 75% 的植株倒苗之后的两周, 需要做好收挖工作。进行采收的过程中, 尽可能规避出现机械损伤的情况, 收后则需要预贮 4d 左右, 等到水分干了以后, 采用分级存放方式。一般来说, 可以使用埋土贮藏法、砂藏法等, 都能够处于干燥的室内实施, 确保贮藏的温度为 11℃、湿度为 75%。

八、结束语

综上所述, 在云南省大姚县地区采用高产栽培技术种植魔芋, 一方面, 凸显出这种新型栽培技术的优势和作用, 另一方面, 也增加了魔芋的种植产量, 使最终的种植质量达到相关要求, 进而推动魔芋产业的发展。

参考文献:

- [1] 李伦成, 王宏宇, 李夏怡. 魔芋高产栽培技术研究[J]. 科技致富向导, 2019, 125 (166): 279-287.
[2] 赵天武, 赵新文, 王玉良. 魔芋高产栽培技术研究[J]. 农民致富之友, 2019, 137 (126): 185-187.