

魔芋无公害栽培技术的要点探讨

文/ 吴梅 李道书

摘要

无公害魔芋栽培技术指的是从整个农业生态系统作为出发点考虑,在优良的生态环境中进行生产,生产过程当中尽量不用或者有限制的使用农药、有机化肥等,而是通过生物、机械、农业、物理等方式来完成病虫害的防治工作。这样使得生产出来的魔芋能够满足国家相关食品卫生标准,本文就魔芋种植过程当中如何使其无公害且高产、高效的生产中的技术要点做一些简单介绍。

【关键词】魔芋 栽培技术 无公害

在我县种植无公害魔芋的高产栽培,不仅是为种植农民增收的好项目,同时也是严格按照国家的蔬菜安全卫生的相关规定生产的安全、营养、无污染的优质蔬菜,严格控制蔬菜当中对人体有毒、有害的各种物质,使其含量在允许的范围之内,下面就无公害的魔芋栽培技术中的要点做出简单阐述。

1 基地选择

魔芋生产基地和环境的选择应当是在中高海拔(海拔800~1200米)地区进行种植,栽培地块周围应当具有较好的生态环境和水资源,地块应是半阴半阳、相对集中且没有各种废弃物和生活污染的地块。[1]栽培地块各种环境条件应当符合NT5010无公害蔬菜产地环境的相关标准。田块土壤应当充分考虑到土质疏松、地块平整、排灌以及土层深厚等诸多问题,采用保水保肥性能较好的沙壤土最佳。另外,土壤PH值应当是以6~7.5最佳,且不应有重金属等各类有害物质,选择饱含有机物质的土壤进行种植。另外,还应避免相关作物的连作,防止病害,选择无同种病虫害的作物为前作,提倡采用轮作的方

2 田块准备

魔芋种植田块的准备应当充分考虑到土壤中残存的病菌和虫卵等情况,及时对冬闲田进行翻耕晒白,这对地温提升和病菌消灭都有一定作用。将土块打碎、耙平,施用底肥改善土壤,底肥应当尽量采用钾、氮、磷三要素的有机肥料,将其充分腐熟的农家肥细碎,让不易分解的有机物得以分解,以便于和土壤的均匀混合,从而确保土壤的肥力均匀分布,每亩施肥量应该控制在2000kg以上,为魔芋的生长提供良好的土壤环境和条件。紧接着,整出垄沟50cm,垄背



90~100cm, 垄高20~25cm, 形成梳子背。

3 种芋选择

种芋的选择上应当尽量选取芽窝较小、表面光滑、无伤、无病、无疤,个体适中且顶芽粗壮的球茎,种芋的重量和年份应当选择一到两年生,单个重量为0.15~0.25kg为佳。另外,切块种芋应当严格进行消毒工作,通过一定量的绿亨1号和多灵菌等拌种,充分搅拌后播种。

4 播种与种植密度

播种时间应当尽量选择在三月份上、中旬进行,每两行之间保证30~35cm的株距,每畦两行,个头较小的种芋应尽量采用条播,反之则采用穴播为宜。[3]播种深度则一般是以种芋上盖土厚度不低于该种芋纵径大小为合适深度,在四月上旬,还可在魔芋空行中以15~18cm的株距套种玉米,对其遮阴有一定效果,行间则采用秸秆等物质进行覆盖,这对其降温除草和病害的预防都有一定的积极效果。

5 田间管理

5.1 合理施肥

施肥应当严格按照相关部门颁布的使用准则和要求(NT T496)合理施用肥料,禁止采用各种有毒、有害的垃圾作为肥料,尽量让土壤的肥力保持在较为适宜的水平。在魔芋的出苗和散叶期间,可根据实际情况施用20~25kg的生物有机肥料,直到换头期继续使用30~40kg的有机肥料和5kg钾肥,期间遇见干旱也可根据情况使用沼液等。

5.2 病虫害与杂草的防治

病虫害和杂草防治应当严格遵守相关

部门的农药安全使用的准则,坚持“预防为主,综合防治”的方针,防治过程当中应当采用预防为主的方式,坚持以农业防治为主,各种药剂防治为辅的综合防治模式,禁止使用各种国家明令禁止的高残留、高毒等有害农药,确保病虫害的顺利和健康防治。除草应当尽量选择在晴天进行,在魔芋成长之初则应举止轻缓的拔除清理,避免在除草过程当中对魔芋叶片和叶柄及其根系造成伤害。苗期主要有蛱蛄和地老虎等虫害,可以采用20%的杀灭菊酯乳油以及90%的百虫晶体一千倍液进行防治。生长的中后期也有蚜虫和甘薯天蛾等害虫,同样可以采用BT乳剂2000倍液等进行有效防治。魔芋病害主要以干腐病、白绢病以及根腐病等等几种病害较为常见,可以采用可杀得两千倍液以及龙克菌SC600倍液喷雾等进行防治。

6 收获与处理

球茎自然脱落,魔芋停止生长直到其成熟,等到其正常成熟且呈自然倒状之后方可进行地下部分的收获。这个时候大的作为商品芋出售,小的则可作为种芋保存下来。■

参考文献

- [1]姚平波,江成君,高义富 花魔芋、白魔芋品种识别及高产栽培技术[J] 种子世界, 2011, (03)
- [2]孙丽,陈万马 无公害魔芋高效栽培技术[J] 农村百事通, 2011, (03)
- [3]徐逢春,李翠英 几种魔芋病害的症状识别与防治[J] 农药市场信息, 2011, (04)

作者单位

云南省昭通市彝良县农技推广中心 657600