

无公害林地毛木耳种植技术分析

安徽省桐城市蔬菜发展中心 程朝晖

摘要:在我国众多菌类产品当中毛木耳属于一个比较重要的产品,其品种相对较多,比如白背毛木耳、乳白毛木耳还有黄背毛木耳等。由于我国有着很多适宜毛木耳生长的自然条件,所以毛木耳野生资源相对较为丰富,再加上其属于一种较为理想的保健食品,因此深受广大民众的喜爱,目前在我国南部拥有着较为广阔的市场。由于毛木耳的市场潜力比较大,所以有必要对其种植技术做出研究。本文便针对无公害林地毛木耳种植技术做出分析和探讨。

关键词:分析探讨;无公害;林地毛木耳;种植技术

毛木耳还可以称之为构耳、厚木耳或者大木耳等,其具备着多种氨基酸、粗纤维以及粗蛋白等元素,同时富含人体比较容易吸收的铁、钙以及磷等矿物质还有多种维生素,所以能够在补气益智、养胃润肠以及护肤美容等方面发挥出良好的功效,属于广大民众比较理想的保健食品。伴随着经济社会的快速发展以及科学技术的不断进步,毛木耳越发受到广大消费者的喜爱,所以为了拓展其消费市场,有必要对无公害林地毛木耳的种植技术做出分析和研究。

一、林地选择

为达到无公害的要求,种植毛木耳的林地应该选择在一些远离工业污染区以及其他污染源的地段,在种植原材料选择方面也要满足无公害食用菌种植方面的相应要求,不能使用存在高污染以及含有高残留农药的棉籽皮以及木屑等。

二、季节选择

对于毛木耳来讲,其属于一种中温偏高、稳温结实性真菌。一般情况下菌丝在0℃以下仍然可以存活较长时间,在37℃时依然可以继续生长。通常情况下菌丝生长最为适宜的温度为23℃到30℃之间,对于子实体生长温度来说一般为18~34℃之间,而最为适宜的温度一般为24~28℃之间。如果温度超过30℃,毛木耳的生长速度会变快,但是耳片薄,并且颜色变红毛稀疏,如果温度低于15℃,会导致耳基形成以及分化都变得十分迟缓。一般类似于长江中下游气候的地区可以在11月份下旬到第二年的4月份进行制种以及制袋培养,最为适宜的出耳时间一般在5月上旬到同年10月上旬之间。

二、针对培养料配方分析

较为常用的配方由以下几个方面组成:一是棉籽皮40%,二是木屑25%,三是玉米芯25%,四是麦麸8%,五是石膏2%。为了保证培养料能够达到无公害要求,需要对新购买的杂木屑进行室外堆积处理,使其能够接受雨淋日晒,同时定期向其喷洒清水,这样可以使木屑当中的单宁以及树脂等有害物质得到挥发或者降解。除此之外,还需要对培养料进行发酵处理,这一环节能够控制污染率,进而达到无公害生产栽培的目的。发酵时间需要控制在4.5d左右,每天要进行翻堆作业3次左右,这样可以有效降低培养料当中绿霉菌等有害物质的含量。

三、针对室内管理分析

在完成接种之后的前3d,需要将温度控制在25~28℃之间,这样可以保证菌丝能够迅速生长从而占领接种穴,完成这项工作之后,还应该将温度控制在25℃左右。需要注意的是,在接菌之后的7d内一定不要翻动菌袋,以此来避免出现杂菌感染问题。在10d之后一般情况下菌丝已经能够占领菌穴,此时需要翻堆检查杂菌,同时防止高温死菌。

四、针对林地建棚分析

需要在所选林地建设小拱棚,一般棚高需要控制在1m,宽度控制在1.5m,同时需要在棚内顺行平拉7条铅丝,应保证铅丝距离地面高度在30cm左右,每丝间距控制在20cm,还应该在拱棚顶部架设自动化微喷系统,以此来保证喷水管理,需要注意的是所有用水必须达到相应无公害要求以及标准,如:“GB5749”,以此来达到无公害栽培的目的,此外棒与棒之间还需要间隔30cm左右,而且每平方米内需要设置15棒,一般每亩地大约可以摆放1000棒。

五、针对栽培技术分析

(一)菌棒入棚

如果菌棒的菌丝已经长满整个代筒,并且夜间气温可以维持

在15℃以上的时候便可以开展开口入棚工作。应注意在开口之前借助微喷系统连续对地面进行大水喷洒,这样可以增加小拱棚内的湿度。为了达到无公害目的,应对棚区进行消毒处理,例如:用木耳死亡再生驱虫剂对棚内的门窗、工作台以及墙壁等区域进行彻底的消毒,消毒完毕之后还应该关闭门窗再利用气雾消毒剂对整个棚内环境进行熏蒸一般2.5个小时即可。在实际开口的过程中可以利用利刃在每个代筒上划出两行均匀的小口,一般每行需要开出4个长度大约在4cm左右的条形小口,开口应深入料内1.5mm左右,应保证加上原有接种孔一共达到11个开口。在进行开口时,要对开口工具做消毒处理,避免产生二次污染,相关工作人员要利用利刃均匀地划透塑料膜,过程中不能间断连续,开口深度需要保持在0.5cm左右,此外开口大小应保证适宜,过程中还应用刀将一些老的菌种块进行去除。

(二)针对催耳管理分析

一般情况下在开口后的5d左右伤口处菌丝发白,之后会长出耳基。此时可以在耳基形成之后直接在菌棒上进行喷水,通常每天喷水在2~3次为宜。然后夜间需要将棚膜放下以此来保温增湿,在白天的时候需要打起通风,要将相对湿度控制在90%左右,同时温度需要控制在25℃左右。当10~15d,一般情况下耳基能够长到手指大小,此时还应该将菌棒均匀摆开,同时还应该将喷绿霉净1000倍液,在完成该工作之后,棚内需要控水1d。

(三)针对生长期管理分析

在开展生长期管理工作时,在耳基生长期内每天进行2~3次左右的喷水,保证相对湿度控制在90%左右,而且每天需要通风1h以上,如果温度较高可以利用喷雾化水的方式来为菌棒进行降温,并且加大通风量,应保证棚内温度保持在32℃。

当耳基进入到开片期以及膨大期,如果耳片背面绒毛呈现白色以及耳片边缘稍微出现卷曲时相关工作人员需要进行喷水。当耳片舒展时,必须要注重加强通风。如果进入高温雨季,此时需要将棚膜完全打起,一般只有在遇到大雨的时候才需要将棚膜放下以此来保护菌棒。当耳片成熟时,便可以进行采收工作。在实际采收的过程中,一般直接将整朵耳片拔下便可,需要注意的是如果棚内耳片生长不够均匀,需要采大留小,并且无论手采还是工具采都需要做好清洁卫生工作,避免二次污染。如果生长相对较为整齐,则可以全收,通常在一个栽培期内能够采收5到6次潮耳。

六、结束语

综上所述,由于一些自然原因以及社会原因的强力推动,使得毛木耳目前拥有着较强的市场潜力,所以为了保证无公害林地毛木耳的栽培质量,应对其种植技术做出深入的研究,严谨把控好每一道程序,保证林地毛木耳能够实现无公害健康成长,从而取得更多的经济效益以及社会效益。

参考文献:

- [1]马玮超,靳荣线,朱坤.毛木耳高效栽培7个品种比较试验[J].食用菌,2017,39(5):40-41.
- [2]徐国明,徐鹏鹏.黄背毛木耳高产栽培要点[J].食用菌,2017,39(2):59-60.
- [3]连燕萍,黄艺宁,袁滨,等.毛木耳卢西端防控技术研究[J].中国食用菌,2020,39(2):86-88.