

木槿耐修剪, 每年秋季植株落叶后或春季萌动前, 要进行适当的修剪, 将长枝适度截短, 并剪除过细弱枝、病虫枝、干枯枝, 以利于枝条的更新, 使树形丰满美观。

6.4 越冬管理

5~6年生以下的苗木在北方越冬时, 都应采取防寒措施, 如采取根部培土, 以及在植株北面夹风障阻挡寒风。

7 病虫害防治

木槿病虫害少。常见叶斑病和锈病危害, 用65%代森锌可湿性粉剂600倍液喷洒。虫害有蚜虫、粉虱和金龟子危害, 可用40%氧化乐果乳油1000倍液喷杀。夏季偶尔有刺蛾危害, 可喷施敌百虫等农药来防治。

8 开发利用价值

8.1 观赏应用

木槿枝叶繁茂, 树姿优美, 夏季开花, 开花时满树花朵, 花色丰富, 娇艳夺目, 花期长达5个月, 是夏、秋季的重要观花灌木。南方多作花篱, 绿篱; 北方可单植、丛植点缀庭院。木槿的枝条特别柔软, 作围篱时可编成各种图案或花纹, 尤如透空花窗, 相当别致, 也可扎成花篮、狮子、老虎等模型美化园林。此外, 木槿对烟尘和二氧化硫、氯气等有毒气体的抵抗力很强, 并能被部分地吸收; 对灰尘、粉尘有很强的吸滞能力, 可以在厂矿企业或大气污染较严重的地区栽培, 是优良的环保树种之一。

8.2 食用价值

木槿的花与嫩叶可食用, 通常认为白色花好吃。6~10月份采摘花瓣与嫩叶, 可加工成鲜菜或晒干菜食用。可凉拌、炒制、做汤, 也可代茶饮。木槿的鲜花每100g含水94g, 蛋白质1.3g, 脂肪0.1g, 碳水化合物2.8g, 钙12mg, 磷36mg, 铁0.9mg, 尼克酸1mg, 并含肥皂草甙(为一种黄酮甙)、多量皂甙及黏液质等。

8.3 药用价值

木槿除欣赏、食用外, 还有较高的药用价值。全株入药, 能清凉利尿。

根: 全年可采, 以休眠时采收为好, 洗净晒干。味甘, 性平。可清热解毒、利湿、消肿。治水肿、痔疮肿痛。

茎皮: 茎皮入药称“川模皮”, 味甘、苦, 性凉。可清热解毒、止痒。煎汤薰洗, 可治痔疮肿痛; 槿皮适量为末, 醋调患处, 可治皮肤疥癣。

花: 味甘、苦, 性凉。可清热、利湿、凉血。常用于治疗支气管炎、痢疾、大便下血、妇女带下。对各种外科病亦有效, 如花研粉, 植物油调敷, 可治水火烫伤。

叶: 味苦、性寒。可治口腔炎、喉炎, 用槿叶捣汁洗头, 既去发污又治头皮瘙痒。其它: 木槿树皮纤维属于富有韧性, 可搓绳、制麻袋或供作人造棉及造纸材料; 枝条具强韧性, 可编筐、篮; 全株水浸液喷洒用于防治棉蚜。

不同配方培养基栽培灵芝试验

白永莉, 李军海

(1. 青海省西宁市二十三中学, 810029;
2. 海南职业技术学院, 海口 570216)

灵芝属无隔担子菌亚纲, 多孔菌目, 多孔菌科, 灵芝属。是我国医学宝库中的一味珍贵药物。具有益心气, 益肺气、安神补肝, 坚筋骨、通九窍、治耳聋等多种功用, 同时还兼有养生美容, 延年益寿的功效。灵芝为热带、亚热带地区生长发育的中、高温型菌类。在青海省高海拔地区栽培尚未见报道。为了探索在高海拔寒冷地区种植灵芝是否成功, 采用什么培养基栽培灵芝较适宜青海省, 灵芝生长环境条件如何等, 我们于1999年1月~2000年10月在校实验基地温室进行了灵芝的栽培试验, 现将结果报道如下。

1 材料与方法

1.1 菌种制备 灵芝(黑芝), 来源于华中农业大学菌种中心。每种制备: 选用PDA培养基。原种制备: 培养基制备配方(1)木屑: 78%、麦麸: 20%、石膏: 1%、糖: 1%。pH 5.5~6.0、含水量: 65%。配方(2)木屑: 22%、棉籽壳: 66%、麦麸: 10%、石膏: 1%、糖: 1%。pH 5.5~6.0、含水量: 65%。配方(3)木屑: 44%、棉籽壳: 44%、麦麸: 10%、石膏: 1%、糖: 1%。pH 5.5~6.0、含水量: 65%。配方(4)棉籽壳: 78%、麦麸: 20%、石膏: 1%、糖: 1%。pH 5.5~6.0、含水量: 65%。将以上配方混匀装瓶, 消毒后, 待瓶内料温降至30℃左右时, 将母种小块菌丝接种在原种瓶内, 每只试管接6瓶左右, 在25℃时培养25d左右, 当菌丝长至瓶底, 然后再培养2~5d, 则原种制成。栽培种的制备: 栽培种培养基同原种培养基配方一

致。将培养基原料装袋, 消毒, 并按不同配方分别排列, 将原种接种于栽培袋中, 每瓶原种可接30袋, 在25℃左右培养40d菌丝即可长满袋。

1.2 脱袋覆土 在搭荫棚的室内整畦, 畦宽3m, 长5.5m, 深40cm, 畦上用竹条搭成小拱棚。整好畦后, 用80%敌敌畏800倍液洒畦面一次, 以杀虫、杀菌, 然后菌筒脱袋, 脱袋后紧密排放于畦面上, 菌筒间隙填上潮湿沙土。经常洒水保湿, 注意棚内温度变化, 尽可能使温度保持在15~25℃之间。

2 结果与讨论

2.1 菌丝生长情况见表

| 各配方菌丝生长情况表 | | | |
|------------|-------|------|------|
| 不同配方 | 菌丝长势 | 满袋天数 | 原基生长 |
| (1) | 洁白、浓密 | 35 d | 较少、密 |
| (2) | 洁白、浓密 | 37 d | 多、密 |
| (3) | 洁白、浓密 | 35 d | 多、密 |
| (4) | 洁白、浓密 | 40 d | 多、密 |

从表中看: 菌丝生长情况不同配方间基本相似, 以木屑为主要配方菌丝生长较快, 但原基生长较稀少, 其它三配方差异不大。

3 菇质与产量

灵芝子实体为木栓质, 肾形的伞状体, 鲜菇颜色为深红色, 菌盖8~10cm, 厚1cm。配方(4)菇体生长优于其它三种配方。不同配方产量分别为200+15g/袋、230+12g/袋、320+20g/袋、350+17g/袋。从产量看以棉籽壳为主料的配方(4)产量最高, 菇体质量最好。

经试验在青海省高海拔地区栽培灵芝, 只要选择适宜、生长条件控制得当, 采用以棉籽壳为主料的培养基, 完全可栽培出质量较好的灵芝, 可为当地人们提供一条致富的路子。