

# 玉米芯栽培平菇技术

曹丽萍

平菇栽培在北林区有悠久的历史,用玉米芯做培养料种平菇,是近几年发展起来的具有成本低、原料易找、效益高、致富快的一项新技术,特别适合黑龙江省冬季种植,农民可以改变“猫冬”习惯,把冬闲变成冬忙。采用日光节能温室,在自家庭院就可以搞。200 m<sup>2</sup>(平方米)温室,10月份~次年4月份,每公斤1.60元计算,纯收入可达15 000元左右。现将玉米芯种平菇技术简介如下。

## 1 栽培季节

黑龙江省绥化北林地区以冬季生产为主。

## 2 培养料的配制

2.1 玉米芯处理 将玉米芯粉碎成颗粒状。像玉米粒大小为宜。

2.2 所需的原料 小灰、白灰、石膏、尿素、玉米面、50%的多菌灵。

2.3 培养料的拌法及所需原料的比例 以4袋(麻袋)玉米芯为一组所需物质比例如下:一缸水;4 kg(公斤)小灰,4 kg(公斤)白灰,2 kg(公斤)石膏,0.8 kg(公斤)二铵,0.5 kg(公斤)尿素,7 kg(公斤)玉米面,50%多菌灵100 g(克)。边浇水,边拌均匀,拌完后堆成大堆。

2.4 发酵 等待发酵后,把温度计插入堆内约50 cm(厘米)深时,温度达到60℃~70℃。

2.5 倒堆 温度达到60℃~70℃时,48 h(小时)倒一次,要倒堆时,要拌匀,堆边的放在中间,中间的放在边上。力争整个堆发酵的程度一致,大约倒4~5次。当料的颜色接近酒糟色为好。

2.6 当料发好时要看料的含水量大小,如含水量大,则再发一次,如料的含水量小则要适量加水,含水量的标准为:抓一把料,用最大力攥,当手指缝有水时,即可。否则水少。

2.7 装袋 塑料袋:长47 cm~50 cm(厘米),直径26 cm~28 cm(厘米),在每个袋上均匀的用缝纫机扎三道眼。装袋时要装紧、装实,每袋装3~4道菌,菌分布在袋的一周即可。

## 3 菌丝体阶段管理

米10 g(克),熏蒸72 h~96 h(小时),然后打开门窗通风10 h(小时)以上,待散尽毒气方可入内;也可用80%敌敌畏乳油1 500倍液,或10%氯氰菊酯乳油2 000倍液,或10%吡虫啉可湿性粉剂5 000倍液等喷雾杀虫;也可用3W黑光灯诱杀。

(3)栽培前,培养料要暴晒1 d~2 d(天),培养料发酵要彻底,并用2.5%溴氰菊酯乳油2 500~3 000倍液,或10%氯氰菊酯乳油2 000倍液,或10%吡虫啉可湿性粉剂5 000倍液喷雾拌料,以杀死培养料中的害虫。(4)防止培养料含水量过高,接种后菌袋堆码不宜超过3层,并经常检查翻动。棚内适当干燥,空气相对湿度以不超过70%为宜,并经常通风降温,防止害虫孳生。(5)提倡熟料栽培,熟料栽培虽提高了栽培成本,但成功率高,虫害轻,产量高。

## 3.2 防治措施

一旦发生虫害,可采用下列方法进行防治:(1)用黑光灯和敌敌畏糖醋药液诱杀成虫。(2)成虫较多时,将子实体全部

3.1 严格把握袋内温度这一关,要经常测温,如袋温度达到32℃时应立即倒袋降温,以袋温24℃~28℃为宜。如袋温在适宜温度内可2 d~3 d(天)倒一次袋,以免积水,如袋温过高,应随时倒袋。倒袋时应上、中、下调换,使菌丝生长各袋之间一致。如袋内温度低于20℃时,应给室内加温。

3.2 当袋内菌丝接满,即菌丝吃透营养料后,应采取温差刺激,促进菌丝的营养生长向生殖生长转化,即促进原基的形成。措施是夜晚创造低温环境造成昼夜温差大,同时保持相对湿度70%~80%,当袋口表面出现白色小颗粒时,应提供充足的新鲜空气。

## 4 子实体发育阶段的管理

加强此阶段管理是采取早产、高产、稳产和优质的保证。子实体阶段各时期的管理如下。

4.1 桑葚期的管理 袋面有小颗粒,温差刺激,空气湿度85%~90%,提供一定的散射光。

4.2 珊瑚期的管理 桑葚期过后2 d~3 d(天),进入珊瑚期,出现小而黑的菌盖,温度控制在7℃~20℃,中午短时通风,空气相对湿度保持80%~95%,喷水时喷头朝上。

4.3 成菇期的管理 是子实体生长最快时期,要有较高的温度和满足菇体迅速增长对水分的要求,要使湿度达到85%~90%,注意轻喷,勤喷,细喷,温度以8℃~18℃为宜,提供散射光。

4.4 菌丝恢复期管理 在收完第一潮菇后,应把死菇遗留的菇柄清除干净,减少喷水量,大约经过10多天后出第二批菇,同第一批一样管理。一般情况下,可出3~5潮菇。

为了提高平菇产量往往在二潮菇后喷一次营养液,喷过营养液可增产10%~20%,常用营养液为100 kg(公斤)水+米糠1 kg(公斤)或尿素0.1 kg(公斤)。

## 5 病虫害防治

防病:主要是指孢霉软腐病。

防治方法:培养料进行高温堆制,杀灭病菌。床面出现白色菌被后及时扒除菌被,停止喷水1 d~2 d(天),加强通风,喷1:500倍的25%多菌灵或65%的代森锰锌。在蔬菜苗床地栽培平菇时,整床后铺培养料前,在床面撒一层65%代森锰锌或25%多菌灵药粉,防止土壤中病菌生长到培养料中。

防虫:以菌蝇危害严重,用溴氰菊酯1 500倍液喷雾袋口或注射受害部位。

(黑龙江省绥化市北林区农业技术推广中心, 152062)

采摘,清除残留菇柄和烂菇,用80%敌敌畏乳油1 500倍液,或10%氯氰菊酯乳油2 000倍液,或50%马拉硫磷乳油1 500倍液,或10%吡虫啉可湿性粉剂5 000倍液喷雾杀虫。

(3)菌料中出现幼虫时,若幼虫集中在菌料表面,可用磷化铝熏蒸;若幼虫已侵入菌料深部,且虫量较大时,可将菌袋脱去,将菌筒在10%吡虫啉可湿性粉剂8 000倍液的药液中浸泡12 h(小时),可达到杀虫补水的目的,该方法特别适合已出1~2潮菇的菌筒;也可将菌袋脱去进行覆土,具体方法是:在棚中作畦,畦深以掩埋住菌筒2 cm~3 cm(厘米)为宜,长宽不限。首先在畦底撒一层林丹粉或1.2%马拉硫磷土壤处理剂,然后将菌筒垂直排在畦中,菌筒之间应留有适当间隙,以利出菇,最后覆上经暴晒处理过的细土,土上再撒一层药剂,喷水使药随水浸入菌料。该方法不仅能杀虫补水,而且还能提高产量。

(联系电话:0394-8222432)