

# 成龄果园纯稻草栽培平菇

张 克

## 1 菌种选择

不同平菇品种的生长特性不一致,尤其是产菇期所需适温范围存在差异,分解稻草的能力也不同。因此,在一定的季节内必须选用一定的栽培品种,并且要具有分解能力强的特点。我区华丽侧耳(佛罗里达平菇)、漏斗状侧耳(凤尾菇)等品种除了具有发菌力强、出菇早、转潮快、产量高等优点之外,最大的优点是子实体发生的适温范围较宽,适于春秋两季栽培。

## 2 选园作畦

由于平菇在菌丝发育阶段不需要光照,子实体发育只需要一定的散射光,随着果园郁闭度的增大,其光照强度逐渐减弱,空气湿度逐渐增加,因而有利于平菇生长。一般选择郁闭度在 0.6 以上的果园栽培平菇。在果树行间整畦,可整成单畦或双畦。单畦宽 1m,高 30cm,长不超过 5m,中间留 10cm 土埂作丰产埂(因平菇生长存在“边际效应”,即靠近土壤的床边,出菇早、密且大,约占同一潮菇的 60%左右)。双畦宽 2m,畦中间留 30cm 宽的土埂隔开,便于管理,其它同单畦。

## 3 选草备料

培养料选用色泽鲜艳、无腐烂、无色斑的稻草,先暴晒 1~2 天,杀死部分虫卵和杂菌。

3.1 石灰水浸泡法 将稻草置于 3% 的石灰水中浸泡 12~24h,上压重物,适时翻动 1~2 次。然后捞出,用清水稍加冲洗,控水使其含水量在 60%~65%(测定含水量的方法是将控水后的稻草用力拧一下,有滴水但不成线为宜),即可栽培。该方法简单易行,适合大面积栽培,但用种量大,成本高,易污染,产量较低。

3.2 开水煮沸法 将稻草直接放在沸水中煮 15~20min,捞出后控去多余的水分,其含水量在 60%~65%,当料温降至 30℃以下时即可趁热播种。该方法产量较高,成功率高,适合小面积栽培。

3.3 土蒸锅蒸法 将稻草用 1% 的石灰水浸泡 1h 后,放入用砖砌成的土蒸锅内,料不宜压得过实,开锅后能维持 2~3h 即可,然后冷却播种。该方法用种量省,产量高,适合大面积栽培,但投资大,成本高。

## 4 播种栽培

4.1 栽培季节 根据我区实际情况,春栽期为 3 月底至 4 月初,一般发菌期 45 天左右,产菇期 60 天左右,转潮间隔期 8 天左右,栽培周期不到 4 个月。秋栽期为 8 月中旬至 8 月底。

4.2 铺料播种 播种前 1h 用 3% 的石灰水喷洒畦床

及两侧畦土消毒。在畦底铺薄膜,以利于保温、保湿和防止营养流失,减少土壤本身带来的污染和不利因素。然后铺料,每平方米铺料 15~20kg(按干草计算),料厚约 20~25cm,采用三层料三层菌种的方法,用种量 10%左右(每平方米采用 6 瓶菌种),自上而下按层次均匀撒播 1、2、3 瓶,即在第一层上播 1 瓶菌种,第二层上播 2 瓶,第三层上播 3 瓶。然后盖一层报纸(其作用是遮光、透气、调节培养料面温湿度和减少积水现象),在报纸上轻喷 0.2% 的多菌灵溶液,最后覆盖薄膜压实,加盖草帘。

## 5 管理

5.1 发菌期(30~40 天) 播种一周后掀起薄膜,检查菌丝生长情况,若闻到培养料有酒酸异味时,适当增加揭膜次数和换气时间,选择早晚温度较低时进行。若有小块零星杂菌污染,用 3% 的甲醛或 0.2% 的多菌灵溶液擦去杂菌,或用生石灰将染菌区封盖起来(封盖区要大于染菌区),以抑制杂菌蔓延。若杂菌自料内向外污染,应将污染的培养料彻底挖除,铺垫生石灰,再补上新料和菌种,且用种量要大。1 月内料面不能喷水,喷水会导致菌丝大量消失和染菌率的上升。30 天左右菌丝可长满培养料,此时撤掉报纸,将薄膜、草帘架高、支弓搭棚,早、晚加强通风,使菌温下降。菇床若失水偏干,可适当喷水 1 次。一周左右,菇体即可发生。

5.2 出菇管理 当发现畦边菌丝浓白变粗,出现菇蕾时,撤掉薄膜,改盖草帘。一天向草帘喷水 3 次。保持畦内一定的温度,切忌在床面上大量喷水,否则会造成生理病害。当菌盖分化出来,长到直径约 1cm 时,可适当增加喷水量,加大通风。若菇蕾生长过密,可疏蕾,减少养份消耗,提高菇丝单朵重。当菌盖边缘略展平,颜色稍变白时,即可采收。采收时最好先喷 1 次雾水,可保持菌盖不卷缩。每潮菇采收后,要清理菇床上的残菇及菇根,以免引起杂菌孳生。然后压实、喷水、再将薄膜盖好,让菌丝恢复生长。一般可采 4 潮。在 1 潮菇后追肥,喷施 1%~2% 的糖液、0.2%~0.3% 的尿素溶液等。每平方米每次追肥 0.5~1.0kg,每潮菇追肥 1~2 次即可。出菇阶段要注意防止鼠害。

## 6 经济效益

栽培 10m<sup>2</sup> 平菇通常需要的材料及用量是:稻草 200~250kg,栽培种 60 瓶,25% 多菌灵 0.4kg,农用薄膜 1.5kg,长木棍 25 根,草帘 25 个。1kg 平菇生产成本 0.6 元左右,鲜菇每公斤售价平均在 2 元以上,种植 10m<sup>2</sup> 平菇,纯利一般为 200~250 元。按每亩栽培 100~150m<sup>2</sup> 面积计算,一年种植 2 次,可创收 4000 元以上。另外,食用菌释放 CO<sub>2</sub> 对果树光合作用的补偿,以及培养料施入土壤对土壤有改良作用,促进了果树的生长发育,提高了果品产量。

(地址:宁夏农学院园林系 永宁 750105)