

# 平菇熟料袋式栽培的定点出菇技术

李全忠

(青海省尖扎县农业技术推广中心 青海 尖扎 811200)

中图分类号: S 646.1<sup>+</sup>4 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)09-0194-01

在从事食用菌技术推广中,发现有的平菇种植户虽然培养的菌袋很成功,但因出菇管理经验不足,致使菌袋在长时间通气发菌过程中,因袋口套环部位水分散失过多,迟迟不显原基,造成出菇困难。而在菌袋周身却形成了很厚的菌皮,甚至出现原基,不仅造成培养料养分的无效损耗,而且出菇后期招惹害虫,对平菇生产极为不利。原基发育受多种生长因素综合作用,通过空气、温湿度及散射光的综合调控,创造适宜的条件,使菌袋在套环口附近定点出菇,才能充分利用袋内养分,提高平菇品质和效益。

## 1 温度调控

平菇袋在发菌满袋并移入出菇室以后,将出菇室温度控制在 8~20℃ 范围以内,最适温度 12~18℃。同时,将出菇室温差拉大到 8~10℃,刺激原基分化。具体操作因季节不同而异。冬季,北方因气候严寒,要注意菇房保暖,室内少喷水,喷热水。而夏季因气候炎热,应将出菇室门窗昼夜打开,让空气形成对流,并用凉水向空间和地面多次喷洒,以降低袋温。

## 2 湿度调控

原基分化需要较大的空气湿度,当 80% 的菌袋满袋以后,要及时将菌袋搬入出菇室,并对菇房地面、墙壁、棚壁、棚顶和空间喷水。出菇室空气相对湿度保持在 85%~90% 之间,只要袋口未见原基,对袋口也要喷水增

湿。特别是采用套环纸通气发菌的菌袋,其袋口料面往往较干燥,为使其顺利出菇,封口纸要保持湿润,必要时可将水分喷入袋口料面。为降低水分管理强度,便于套环口附近定点出菇,在气温适宜的条件下,菌墙在淋水喷湿以后,可采用塑料膜整体覆盖保湿。

结合每日揭膜 1 次,不但可以减少喷水量,还能调节出菇部位的 CO<sub>2</sub> 浓度,刺激原基分化。

当袋口或套环内形成大量的原基后,因原基体小嫩弱,对水分反应十分敏感。原基期的水分管理仍然是以保湿为主,在菇蕾直径 2 cm 以前禁止向幼蕾原基直接喷水,常见的平菇原基大批死亡,多是用水不当造成的。当菇蕾直径 2 cm 以上时,随菇体的快速增长,喷水量要相对增加,并可直接向菇体喷水,每次喷水量以菇体湿润为原则。

## 3 光照调控

出菇室要给予 200~1 000 lx 的散射光照。在没有测光仪的情况下,采用目测方法,即在室内能以正常速度阅读报刊为宜。为实现套环口定点出菇目的,可用与菌袋等宽的木板或黑色塑料布覆盖菌墙上层袋面,从而创造袋口相对袋内略强的光照条件,使袋口料面受散射光刺激,优先分化原基。

## 4 通风调控

菌袋在原基分化期不需通风,具有适宜二氧化碳浓度的半封闭式管理,能促进原基的分化,还可以调节原基发生密度,用塑料布整体覆盖,既能保湿又能增加膜内二氧化碳浓度,对原基形成极为有利。一旦袋口出现原基,并且数量达到预期要求,就必须进入开放式出菇管理,以保证原基的良好发育。原基期的供氧通气管理,应缓慢进行,菇房通风口开敞程度应从小到大逐渐开放。通风口内应设风障,以避免通风时风力过强,气流过快,而造成菇蕾失水干枯。菇体快速增长时期,要保持充足的新鲜空气,室内二氧化碳浓度不超过 0.3%,即栽培人员长期在菇房操作没有异常感为限。

作者简介:李全忠(1964),男,青海民和人,农艺师,主要从事食用菌技术推广工作。E-mail: lyw\_35@163.com。

收稿日期: 2008-04-02

## Present Situation and Forecast on Huangsongdian *Auricularia auricula* Industry

TANG Yu-qin, XU Ji-ze

(Jilin Agriculture Science and Technology College, Jilin, Jilin 132101, China)

**Abstract:** Combined with 2005~2007 years "a program under which officials" social practice experience, Elaborated development present situation on the Jilin Province Jiaohe River city Huangsongdian town *Auricularia auricula*, and aimed at the question which at present produces existed to put forward some rationalization proposal, it was for the purpose of instructing the Jilin Province *Auricularia auricula* industry to continue the healthy development.

**Key words:** *Auricularia auricula*; Huangsongdian; Mold mushroom spawn; Mixed fungus; Jiaohe city of Jilin province