

不同配方培养基栽培猴头菌试验

白永莉

猴头菌(*hericium erinaceus*)是一种兼有食用和药用价值的名贵食用菌,它不仅肉嫩鲜美、营养丰富,而且具有抗癌活性和增强机体免疫功能的作用。尤其对消化系统的癌变,胃溃疡及神经衰弱等疾病具有显著疗效。我国猴头菇主要产于东北地区,但在高海拔的青藏高原上是否能种植尚未见报道,笔者为探索在高海拔地区能否种植,采用什么培养基种植猴头菌适合,如何控制猴头菌生长的环境条件等问题。于1999年1月20日~8月底在校实验基地温室做了试验,现将试验结果报告如下。

1 材料与方

1.1 供试菌株 猴头菇 H99 引自华中农业大学食用菌培养中心。

1.2 母种培养基 马铃薯葡萄糖琼脂培养基。

1.3 原种和栽培种制备 培养基制备:配方1:棉壳86%、麸皮10%、石膏10%、糖1%、过磷酸钙2%, pH5.5~6.0,含水量65%~70%。配方2:杂木屑78%、麸皮20%、石膏1%、糖1%、过磷酸钙2%、pH5.5~6.0,含水量60%~65%。配方3:棉壳44%、杂木屑44%、麸皮10%、石膏1%、糖1%、过磷酸钙2%、含水量65%。配方4:棉籽壳65%、杂木屑23%、麸皮10%、石膏1%、糖1%、过磷酸钙2%、含水量65%。接种培养:按常规接种,每支试管母种一般可接种5~6瓶,每瓶原种可接栽培种15~20袋。

2 试验方法

以上各配方均用23cm×30cm(厘米)的低压聚乙烯袋,每袋装干料约1200g(克),含水量为60%~65%,1.5磅高压2h(小时),后待料温降至25℃左右两头接种,接种后放在15℃,相对湿度60%~70%光线较暗的室内培养,待菌丝走透,原基形成后,取开袋两头自然出菇,从接种到出菇一般需35~40d(天)。

3 结果与讨论

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	40天	好
(2)	较白、浓密	30天	较好
(3)	较白、浓密	35天	较好
(4)	洁白、浓密	38天	好

3.1 菌丝生长情况见表 从表中看配方1和配方4菌丝生长良好,洁白,浓密。原基生长健壮。配方2、3菌丝

生长较差,白度不及前者,但满袋天数较前者短5d(天左右)。

3.2 菇质与产量 各配方菌筒在菌丝走透后均可正常形成原基,50d(天)后陆续出菇,配方1袋平均鲜菇产量 $2.0\pm0.2\text{kg}$ (公斤),配方4与配方1产量相似,配方2袋平均鲜菇产量低于前两个配方培养基栽培的产量约 $1.3\pm0.2\text{kg}$ (公斤),配方3袋平均鲜菇产量为 $1.6\pm0.2\text{kg}$ (公斤),介于中间。菇质多单生呈圆形团块状,无柄,倒卵形洁白,配方1、配方4菇体大,色白,大小较均匀。而配方2菇体较小,均匀度差。

试验结果表明在青海省采用以棉壳为主料培养基栽培猴头菌,控制好生长环境条件,严格无菌操作,猴头菌完全可以在高海拔寒冷地区种植。

参考文献

黄毅. 食用菌栽培[M]. 高等教育出版社, 211.
(青海省西宁市二十三中, 西宁 810029)

一报在手, 果农致富有奔头!
一报在手, 果树专家伴左右!

欢迎订阅 2001 年下半年 《北方瓜菜报·果农信息专刊》

国内统一刊号 CN15—0075 邮发代号 15—22

预测南北果品经济走势, 评说南北果业百家万象, 传递南北果品各类信息, 帮助南北果农发财致富”。欢迎订阅我国第一张面向南北方果农的专业技术信息报纸《北方瓜菜报·果农信息专刊》, 国内统一刊号 CN15—0075, 邮发代号 15—22, 该专刊由北方瓜菜报社主办。《北方瓜菜报·果农信息专刊》凭借多方位的信息渠道, 准确及时地向南北方果农传递果品市场信息、果品行情预测、果树新技术等, 她是南北果农致富的好帮手, 是果品行业经理、厂长、流通大户、经纪人、技术员的好参谋。2001 年下半年《北方瓜菜报·果农信息专刊》四开四版, 胶版印刷, 每周五出版, 半年报价 15.6 元, 凡下半年的订户均免费刊登一次 80 字以内的小广告。全国各地邮局均可订阅。

来信来稿寄: 江苏省丰县大沙河果园《北方瓜菜报·果农信息专刊》编辑部马新存收。邮编 221733, 电话: 0516—4336961(昼夜) 4208995 试阅本报付邮资一元即寄两期。

另本专刊拟在全国各省、市、县、镇设立通联工作站, 招聘特约记者、通讯员, 详情付邮资一元函索简章。