

# 10个香菇品种的筛选

陈凤曾 (信阳职业技术学院,河南信阳 464000)

**摘要** 通过对 226、087、7402 等 10 个香菇菌株特性进行比较试验,筛选出适合豫南地区栽培、性状优良的 Cr01、L26、Cr02、087、香 968 5 个香菇品种。这 5 个品种可以在豫南地区大面积推广栽培。

**关键词** 香菇;培养;筛选

中图分类号 S646.1+2 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2006)16-3963-01

为了筛选出适合该地区资源和气候特点的高产、优质菌株,笔者对 10 个香菇菌株进行了比较。

## 1 材料与方法

### 1.1 材料

**1.1.1 供试菌株。**供试菌株为 L26、087、7402、Cr02、Cr01、Cr63、香 7、L241 香 968、台香,引自河南省生物所、华中农大、河南农大和沈阳农大。将上述菌株依次编号为 1 号、2 号、3 号……10 号。

### 1.1.2 培养基配方。

(1)PSA 培养基:马铃薯 200 g,蔗糖 20 g,琼脂 20 g,水 1 000 ml。

(2)栽培种(棉子皮)培养基:棉子皮 78%,麸皮 20%,石膏 1%,蔗糖 1%,料水比 1:1.5。栽培用培养基配方同栽培种培养基。

### 1.2 方法

**1.2.1 菌株在 PSA 培养基上的生长情况。**常规法制备 PSA 培养基试管,采用母种转扩方法接种,重复 3 次,置 251 恒温培养箱中培养。观察菌株间菌丝生长色泽和长势。

**1.2.2 菌株在棉子皮培养基上的生长情况。**按配方将棉子皮培养基加水拌匀后,分别装入宽 15 cm、长 35 cm 聚丙烯袋中,中央用打孔器打一直径 3 cm 小孔,以增强通气性。每袋装料 0.3 kg,松紧度一致,用绳扎好,126℃高压灭菌 90 min,无菌条件下接种,每菌株 3 次重复,在(25±1)℃恒温箱中培养,并记载菌丝的长势和色泽。

**1.2.3 菌株出菇情况。**该试验采用小袋栽培方法,栽培袋培养基的配方和装袋与栽培种相同,接种后培养温度为 20-28℃,每品种 20 袋,菌丝满袋后移入菇房脱袋出菇。

## 2 结果与分析

**2.1 菌株在 PSA 培养基上生长状况** 不同品种在同一培养基上生长情况有差异。由表 1 可知,1 号、2 号、4 号、5 号、9 号菌丝萌动早、洁白、生长旺盛,其次为 8 号、10 号,菌丝较稀的品种为 3 号、6 号、7 号。

**2.2 菌株在棉子皮培养基上的生长状况** 将 10 个香菇菌株接种到栽培袋中后,通过划线标记,测定其菌丝生长速度。表 2 为培养 10 d 时菌丝生长速度值。由表 2 可看出,5 号菌丝生长最快,7 号生长最慢。

**2.3 菌株出菇情况** 由表 3 可看出,10 个品种中 5 号、1 号、4 号、2 号、9 号、7 号菌株出菇较早,属早熟品种;而 3 号、6 号菌株出菇较晚。对不同品种产量统计发现,5 号、1

表 1 香菇菌株在 PSA 培养基上生长状况

	菌丝长势	菌丝色泽	满袋天数
1 号	+++	浓白	13
2 号	+++	浓白	14
3 号	+	较稀	15
4 号	+++	浓白	13
5 号	+++	浓白	14
6 号	+	较稀	16
7 号	+	较稀	16
8 号	++	一般	14
9 号	+++	浓白	13
10 号	++	一般	15

注:+++生长较旺盛;++生长一般;+生长较弱。

表 2 菌株在棉子皮培养基上培养 10 d 时的生长状况 mm

	菌丝生长速度			平均值
	重复 1	重复 2	重复 3	
1 号	30.30	37.36	32.34	33.33
2 号	27.29	29.33	35.37	30.66
3 号	34.31	28.28	31.33	31.31
4 号	28.33	34.34	36.36	34.14
5 号	27.27	35.37	30.10	30.91
6 号	26.26	28.27	33.23	29.25
7 号	28.40	27.56	29.30	28.42
8 号	27.40	28.20	28.80	28.13
9 号	27.83	27.56	29.30	28.23
10 号	27.14	26.23	28.32	27.29

表 3 菌株出菇状况

	出菇早晚	菇盖大小	菌柄长	总产量/g	生物学效率/%
1 号	早	中	中	4 675	77.42
2 号	早	中小	中	4 080	65.76
3 号	较晚	小	短	2 174	43.78
4 号	早	大	中	4 590	69.86
5 号	早	大	中	4 687	78.67
6 号	较晚	中小	短	2 258	45.24
7 号	早	中	中	3 167	52.68
8 号	中	小	中	3 684	61.72
9 号	早	中	长	3 879	64.12
10 号	中	小	短	3 726	63.87

注:总产量数据为每个品种接 20 袋的产量。

号总产量较高,生物学效率也高,而 6 号和 3 号产量较低。

## 3 小结与讨论

从生长情况看,供试 10 个菌株中 1 号、2 号、4 号、5 号、9 号 5 个品种菌丝生长速度快,菌丝洁白,菌丝长势和抗杂菌等方面具有一定优势。从出菇情况看,5 号、1 号、4 号、2 号、9 号、7 号品种菌株出菇早,4 号、5 号菌株菇型较大,3 号、6 号菌株出菇较晚且菇形相对较小。

试验表明,Cr01、226、Cr02、087 和香 968 表现较好,可作为豫南地区进一步试验用菌株,也可大面积推广栽培。

### 参考文献

- [1] 张世卿,李用芳.食用菌基础[M].郑州:中原农民出版社,1997.
- [2] 姬松山.台香培养特性研究[J].食用菌,1998(8):7-9.
- [3] 乐涛.稻壳生料栽培金针菇[J].应用科技,1998(12):8-13.

作者简介 陈凤曾(1954-),女,河南信阳人,讲师,从事生物科学方面的教学与研究工作。

收稿日期 2006-05-05