

下模子，压一块菌砖需12瓶菌，然后用塑料薄膜覆盖，保温保湿。当菌膜由白色转为褐色时，意味菌丝已成熟，菌蕾即开始出现，使温度变动范围8~17℃，湿度室内保持85~90%。向菌块喷水务必要注意不要过量，以少吃多餐为原则。管理一周就可以采收了。采收一茬，应让菌块休息几天，再喷水或将菌块浸入水中十几个小时，取出用塑料薄膜覆盖。一般一块菌砖可收3~4茬，也有采收6~7茬的。

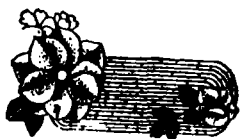
#### (四) 香菇的袋式栽培

上述砖式栽培与段木栽培法相比，虽然具有周期短、节约木材，但投资较大，工序麻烦。袋栽减少了挖瓶压块的麻烦。而且可用机械装袋，便于机械化操作。其主要程序为：母种扩大培养→原种扩大培养→塑料袋培养→脱袋出菇→采收加工。

1. 原料选择：可选用锯末培养基、玉米芯培养基，棉籽壳培养基、甘蔗渣培养基(见第六章)。用锯末屑培养基应选择阔叶树锯末，如用针叶树锯末屑、或针、阔混杂锯末时，则应堆积发酵后再用，堆积发酵是按配方配好后堆成1米高的圆锥形，每隔5~6天翻堆一次，20~25天时间内共翻堆4~5次，直到堆料变成深棕色，即可用来栽培香菇。

2. 装袋灭菌：取聚丙烯袋，以33×17cm×0.06mm。用食指将袋的两个角压进袋中，使底部呈长方形，最后，在袋口塞上棉花塞，用橡皮筋固定，使之成为瓶颈状，外包牛皮纸进行灭菌，高压灭菌保持1.5公斤/厘米<sup>2</sup>1.5小时。常压灭菌保持6~8小时。灭菌后，待冷至室温接种，在培养室培养(23~25℃)，一般经40~50天菌丝即长满袋子。

3. 脱袋出菇管理：当菌丝长满袋子，大约再经1个月左右的培养，在袋内壁产生少量子实体原基，说明已达生理成熟。此时将塑料袋划破并脱去，每天向地面或墙壁喷水，使室内相对湿度保持在80~90%。使温差(昼夜)有10℃的变化，容易形成花菇。(待续)



## 秀水苹果营养枝促短枝试验

秀水苹果系苹果实生苗选出的优良晚熟品种。幼树生长健壮，3年生平均树高2.7米，冠径2.10米，新梢生长量60~110厘米，树体较为开张，整形容易，但幼龄期不易生短枝(秀水也以短果枝结果为主)。为了寻求该品种一年生枝(主要辅养枝)成短枝技术，我们在平原县店东大队果园对营养枝进行不同处理试验。试验园地平坦，土层深厚，粘壤土、微碱性，试验平均干径5.93厘米，土肥水管理一般。

试验处理：A：圈枝(直径25~35cm)，B：枝下斜(辅养枝头下斜)，C：圈12厘米左右，D：下垂枝(将枝梢端拉下垂)，E：枝压平各处理均在1987年11月份进行，1988年12月份进行调查其枝条芽萌发率，枝类组成等。

试验结果如表：

处理	枝类	芽萌发率(%)	发育枝(%)	长枝(%)	中枝(%)	短枝(%)	叶丛枝(%)
A. 圈25-35cm		69	12	4	8	48	28
B. 枝下斜		50.1	10	3	6	52.1	28.9
C. 圈12cm		65	4.1	2	2	67	24.9
D. 下垂枝		61.3	6	3	6	58	27
E. 水平枝		47	12	11	6	36	25

从表中可以看出，对枝条进行以上处理，芽萌发率，以A、C、D三处理较高，而E处理芽萌发率最低，萌发生长成发育枝在芽萌发总数占比例较高的为A、B、E、分别占12%、10%、12%、这是由于背上芽多，抽枝力强，易发枝条的缘故、C、D两处理萌发短枝比例最高，分别占67%、58%、而E处理短枝最低占36%。

综上所述试验结果认为，冬季修剪期间，可以对秀水幼树进行圈枝及拉下垂枝处理，对抑制其生长势，增加短枝数，提早成花，有一定效果。但将辅养枝进行下垂和圈枝处理不可过多而圈枝与下垂枝主要对背上枝处理为理想，从而，辅养枝拉下斜处理较好。(山东省果树研究所 王升敏 平原县王村店林果站 张寿平)