

第五节 猴头栽培方法:

猴头栽培方法:猴头人工栽培主要用瓶子栽培和木屑块栽培。有条件的,也用木段栽培。

原种是斜面母种和栽培种之间的桥梁,它有两个作用:①从斜面培养基过渡到以天然原料麦麸等培养基上,使其在生长习性适应此条件。②进一步扩大种子。

1. 瓶栽法:用锯末屑78%、麦麸28%,白糖1%、石膏1%、水65~70%、PH5-6。配好料后要及时装罐头瓶、灭菌,灭菌要求压力在1.5公斤/平方厘米,1小时,瓶冷却后,就搬到接种箱中。与此同时,斜面母种也一起放入,斜面母种放入接种箱之前,应先放入高锰酸钾溶液中浸泡灭菌,也防止棉塞上杂菌飞散。菌种放好后用高锰酸钾和甲醛倒入预先放在接种箱的小杯内,进行熏蒸灭菌,20分钟后接种。接种方法是用接种钩将斜面母种分离成4~5块,每瓶放一块,接种后置22~25℃的培养室培养。20天即可长到瓶底。即为原种。原种菌丝长到瓶内而后,马上作为菌种接种。原种菌令不得超过二个月,尤其是多雨高温的季节,原种更不能放久。当栽培种菌丝长满后,应移入20℃左右的栽培室培养,一周后形成菌蕾,室内要求有散射光,光线均匀,保持空气湿度,通风良好,栽培不宜过大,空气湿度开始保持95%左右,当子实体长出瓶口外时,湿度降至85~90%。一般来用空气中喷雾控制温度。天晴时,一天约喷4~5次,地面保持湿润。子实体上不需喷水。

要保持空气流畅,每天进行开窗通风。气温高,晚上开窗,气温低白天开窗。气温适宜时,早晚开窗。猴头大小,菌刺长短,孢子形成的早晚,都同栽培管理有密切关系。要注意改善温度,湿度,空气、光线等条件,使其培养出球心大,刺短,孢子少。无苦味的子实体。温度高子实体球分散,孢子成熟早、质量差;温度低,生长慢。控制温度,不宜直接在猴头上喷水。

2. 菌块栽培法:具体方法是先用木板制成长25厘米,宽7厘米,高2厘米的活动砖框。把培养料装入框内压紧,用锥形木棒打孔。然后打开活动框,后用一张大小适宜的聚丙烯薄膜将所压制的木屑块封好,在1.5千克/厘米²压力下灭菌2小时。取出后放入接种室,把接种室按每立方米空间用40%的甲醛液15毫升加高锰酸钾1.5克熏蒸消毒或紫外线灯灭菌后接种。接种后再移入21~25℃的培养室

培养,待菌丝长满菌块,并有菌蕾出现,即可进入子实体形成管理阶段。

3. 木段栽培:在山区、林区树木多的地方,可采取木段栽培,栽培方法,参阅木耳栽培法。

第六节 猴头采收与贮藏

1. 猴头的采收:当猴头子实体长大,当即要散发出粉状孢子时,将猴头子实体及时采下,采时用锋利的刀在瓶口下2厘米左右处将子实体切下,子实体柄不宜留得过长,以免引起杂菌污染,也不宜过短,以免影响子实体的再生。子实体采收后,将栽培瓶仍放回原处培养,可继续再生,一般可收二~四次。

2. 贮存:采收后,应及时将子实体放于透气通风的竹帘上晒干,或用线绳串起来,挂在迎风向阳处晾干。如遇阴雨连绵天气,收获量大时,应在火坑上温火炕干。注意保持菌丝完整,以免降低品质。当其充分干燥时,及时装入塑料袋密封,避免受潮发霉。也可用盐水浸渍保存。将鲜猴头切去有苦味的菌蒂,用清水洗净,放入1%柠檬酸水中煮沸10分钟左右,捞出放入冷水中。冷却控掉水,加入25%的精盐,层层加盐,贮于缸中,上压一帘,使其浸于水中,贮渍中,搅拼倒缸3~4次,食用时,用清水浸泡脱盐。(待续)

两种药剂防治苹果腐烂病试验

苹果腐烂病是一种毁灭性真菌病害,由于缺乏有效的防治药物,常造成苹果树大批死亡和大量减产。过去生产上多用福美砷等药防治此病,毒性较高且防治效果不理想,为寻找经济、安全、高效的防治药剂,1988年春,我们在隆化县三道营村果园进行了两种药剂不同浓度的防治试验,取得了很好的效果。

试验于1988年3~4月进行,供试药剂为843康复剂(山西省阳泉市曙光化工厂生产),设原液,3倍,5倍液三个处理浓度;抗生素S-P21(河北省科学院生物所产品),设10倍、20倍、30倍三个处理浓度。试验用刮皮涂药法,先将病皮按要求刮去,然后涂上药剂,843康复剂只涂病疤四周圈即可,S-P21则整个病疤全部涂药,单株为一小区,每个处理浓度有树6~20株不等,做好标记,于落叶后12月份调查防治效果。

亩产超一万六千斤韭菜

河南省兰考县阎楼乡阎北村蔬菜专业户雷慧宇, 有多年种植韭菜的经验。他种的0.7亩韭菜, 年亩产5100公斤, 加上他每年繁育的韭菜种子出售给其他菜农, 经济收入共计3650元。

一、选用高产良种。雷慧宇采用的是791韭菜, 这个品种叶鞘粗壮, 叶片宽厚肥大, 生长迅速, 分蘖力强, 抗倒伏, 耐热耐寒和再生能力强, 韭味浓, 品质超群, 产量高。一年可收割7至8刀, 也适于生产韭青韭黄。

二、播前准备。1. 施足底肥, 亩施人粪尿5000公斤, 尿素25公斤, 饼肥50公斤, 磷肥40公斤, 草木灰15担做底肥。2. 整地, 因791生长迅速, 需水肥量大, 应选较肥沃, 土层深厚的土壤种植。深耕7至8寸, 再细耙、平整, 然后打畦, 畦长宽4×1.6米。

三、播种。1. 浸种, 先将种子晒干, 用30℃的温水浸种24小时, 捞出后再用清水冲洗2至3次, 然后用白湿布包好, 放在保持25℃的地方催芽, 至种子露白尖为止。2. 播种, 4月下旬, 当日平均气温定在12℃时开始播种, 亩用种子1.5公斤。在畦内采用宽幅深沟播种, 播幅宽15厘米, 每幅间隔25厘米, 沟深12厘米。将种子均匀的撒入沟内, 盖上5厘米厚的细土, 然后用脚轻踩一遍, 随后顺沟浇水。出苗前保持畦面湿润, 以利全苗。

四、田间管理。1. 幼苗期管理, 播种当年以养根为主, 注意浇水施肥, 除草灭虫。苗高20厘米前, 小水勤浇, 及时培土, 促进植株生长和地下鳞

试验结果表明, 843康复剂不同浓度原液, 3倍、5倍液的病斑治愈率均为100%, 病斑愈伤组织生长量分别为7、4.5、3毫米; 抗生素S-P21不同浓度10、20、30倍液的病斑治愈率分别为100%, 83.4%, 76.5%, 病斑愈伤组织的生长量分别为4、3.5、2毫米宽。可以看出, 843康复剂的防治效果明显优于S-P21, 且使用方法简便, 省药, 省时, 使用的药剂浓度越高病斑愈伤组织的生长量越大; S-P21除10倍液效果较好外, 其它两个浓度的防效均不理想, 且该药贮藏期短有效期为1年。因此以843康复剂3倍液和S-P21水剂10倍液更适于生产。

(河北省隆化县林业局果树站 刘国平)

茎发育。苗高20厘米后, 要适当控水, 防秧苗过细顺伏或烂秧, 同时要中耕除草。一般在播种当年10月份收割一刀, 割时要求割刀锋利、割口平整, 一刀切断, 不要拉锯式的来回刈割。2. 收割期管理, 第二年进入收割期, 注重收割期的管理对于获得高产尤为重要。①收割后, 鳞茎和根系不断露出地面。因此, 割后2至3天, 即伤口愈合后, 要及时培土浇水, 并施入1000公斤的人粪尿或尿素10公斤。促进韭菜早生分蘖, 恢复长势, 提高下茬产量。②夏季气温高, 在高温雨季韭菜光合作用降低, 呼吸强度增加, 纤维组织增多, 品质下降。因此, 在7至8月份一般不收割。雨后及时排水, 防倒腐烂。③秋季韭菜生长旺盛, 根据791的生理特性, 9至11月可收割3刀, 也是一年中的收割高峰期。管理重点是加强水肥, 培育韭根, 防治病虫害。越冬前割一刀, 以减少消耗, 每亩施尿素20公斤, 然后牲畜粪5000公斤把畦面覆盖, 增加韭菜的耐寒能力, 为来年春季高产奠定物质基础。

五、病虫害防治。1. 霜霉病: 霜霉病在降雨最多时容易发生, 发生时期多在6至7月份。起初在叶上呈现灰褐色斑点, 不久就发生灰白色的霉, 除少施氮肥外, 可用800倍液的多菌灵800喷洒防治。2. 灰霉病: 灰霉病在6至7月份与霜霉病并发, 起初在叶上发生白色小斑点, 进而叶尖枯黄, 阴雨天, 茎的上部或小花梗易枯死, 可用200倍液的波尔多液喷洒防治。3. 韭蛆: 韭蛆是危害韭菜最严重的害虫, 食根至植株死亡。每年春季5月和秋季10日均有发生, 可用500倍液的敌百虫灌根防治。

(河南省兰考县阎楼乡蔬菜研究会 田德民)

葡萄喷米醋能增产

因为米醋中含有: 蛋白质0.4%、脂肪0.7%、碳水化合物5.5%、热量30千卡、钙0.11%、磷0.01%、铁0.009%、草酸1~5%和一定量乳酸、氨基酸、糖类和多种维生素。所以有刺激和调节作物生长等作用。据试验, 用优质米醋400~500倍液于葡萄开花期、浆果膨大期、浆果开始成熟期各喷洒一次, 可使葡萄增产29.8%。为使叶片对米醋的吸收量, 以在下午4时左右喷洒效果最好。

(辽宁省海城市农技中心 张朝荣)