



码上看报



码上订报

西北农林科技大学教授、陕西省食用菌产业技术体系首席专家李鸣雷

羊肚菌出菇阶段巧管理

农业科技报·中国农科新闻网记者 谷幸 李煜强

专家简介



李鸣雷,西北农林科技大学教授、陕西省食用菌产业技术体系首席专家李鸣雷,主要从事食药食用菌及其栽培技术、农林废弃物资源化利用、土壤微生物等方面的研究与开发工作。

什么是羊肚菌?

羊肚菌因外形酷似羊肚而得名,是一种极为珍贵的食药食用菌,有“素中之荤”的美称。其原本是一种土生菌,现已可以人工种植,但因其栽培难度大,产量不稳定,所以种植规模不大。在这些因素影响下,羊肚菌的市场价格行情较好。

在我国南方地区,出菇时间是在2月中下旬、3月初开始出菇,到3月下旬、4月初采摘结束;而在北方地区,海拔超过800米的山区,是在3月中下旬、4月初开始出菇,到4月中下旬结束。

出菇阶段如何管?

出菇管理是羊肚菌生产关键期,也是生产的冲刺阶段,西北农林科技大学教授、陕西省食用菌产业技术体系首席专家李鸣雷从温度、水分、空气、光照、虫害、杂菌等六个方面对当前羊肚菌出菇管理提出建议。

温度管理。羊肚菌子实体在8℃-22℃条件下均能生长,以12℃-18℃为最好,最适宜的温度为12℃-15℃,温度过高或过低,原基都不易形成,而且子实体也长不好,对产量、品质都有影响,还会出现冻死或枯死的现象。温度过高子实体肉薄、柄长、商品价值低;温度过低,子实体生长缓慢、个体大,肉厚。

水分管理。羊肚菌出菇阶段的水分管理主要是对空气相对湿度管理以及土壤含水量的管理。应保持空气相对湿度在85%-95%,子实体才能健康。同时,土粒表面须保持湿润状态,不粘手,湿土含水重控制在20%-23%之间。

子实体原基形成后不能够直接向畦面喷水,否则原基会大量死亡。这时只能在空气中喷少量细雾或用雾化器



增加空气湿度。如果土壤湿度过低,就不能形成原基,可以在走道的沟内少量灌水,增加土层内的含水量。

空气管理。羊肚菌子实体需要足够的新鲜空气,若使用塑料大棚或塑料薄膜覆盖以及室内栽培都必须满足羊肚菌生长所需的空气要求。塑料大棚要保持棚内良好的通气状态。

光照管理。羊肚菌子实体适宜在三分阳七分阴的环境中生长,全黑的条件或阳光过强直射甚至暴晒条件下,都不利于子实体的形成和生长,因此后期遮阳网和各色地膜都要取掉才能出菇。

虫害管理。羊肚菌在南方地区容易发生虫害,最好把营养袋清除,不要继续保留在地面,否则容易孳生跳虫、线虫等。出菇期间可继续悬挂黏虫的黄板、安装诱虫灯诱杀各种害虫。绝对不能使用任何农药。

杂菌管理。出菇阶段在畦面最先出现的可能是一些盘菌,预示羊肚菌子实体也开始发生;菇床上也会出现少量伞菌,较多时应手动清除。此外,若土壤湿度过大,容易在子实体上形成大量白色霉菌,致使子实体慢慢腐烂,这是镰刀菌、拟青霉菌等病原菌的危害,这时应该保持良好的通气,降低土壤含水量和空气相对湿度,抑制病原菌大量的生长繁殖。一般不要施用农药控制。

成熟后,该如何采收?

商品菇的菌盖长度不宜超过7厘米,要求是3-5厘米;新鲜菌柄长度为3-5厘米;整菇长度为7-12厘米时应及时采收。

在采收时,要采大留小,用手、刀片、剪刀从菌柄的底部整齐切断,保留菌柄基本在土内,以免损伤附近的原基及幼菇。

采收后应立即进行整理,用刀片削去泥脚,除去病菇、畸形菇、破损菇,按照大小、色泽进行分级晾晒。

春播计划

科技助农专家访谈

新闻热线:029-87036601

大蒜要高产 关键抓春管

当前气温高,再加上病虫害发生日趋严重,菜农一定要抓好大蒜春季管理,克服难题夺得高产。

适时浇返青水。选择连续晴好天气,适时浇返青水,浇返青水时亩施尿素20-30公斤,促进大蒜发棵、壮苗。

冲施硫基高氮高钾肥。在给大蒜浇第二水时,应选择硫基高氮高钾肥加生物菌肥10公斤随水冲施,供给大蒜均衡养分使其根好苗壮。

叶面喷肥。在浇完返青水后2-3天,每亩用金太龙200克加2%尿素,或磷酸二氢钾加速丰硼50克兑水15公斤,于晴好无风的上午露水或下午5点前对蔬菜进行喷雾。整个生育期喷施3-4次,间隔期7-10天。

防治地下害虫。选用杀

虫剂如乐斯本、辛硫磷,每亩1公斤随水冲施。先将药液倒入容器内加水配成母液后,再随水冲施,使大蒜根部受药均匀。

施好抽薹水。在大蒜的蒜薹高约15厘米时,每亩用高氮高钾冲施肥8公斤随水冲施,有利于提高蒜薹的品质和产量。

加强抽薹后管理。增施膨蒜肥,促进养分下移,为蒜头高产打下良好的基础。抽完蒜薹后,大蒜植株上部的营养将向下转移,此时每亩可用含量在65%的硫酸钾5公斤随水冲施,促进蒜头的膨大。

(据科普中国)

马铃薯春播时 注意防治病虫害



资料图片

种薯选择

选择适宜性强、丰产性、商品性好,且抗病虫、耐贮藏的优质脱毒种薯。购买种子时,要索要票据,以便溯源。

种薯切刀消毒

选用无病健薯,提倡小整薯播种。播种前先把种薯放在室内堆放5-6天,进行晾种,不断剔除病薯。在种薯切块过程中,用75%酒精蘸刀或0.5%高锰酸钾溶液浸泡切刀5-10分钟进行消毒,多把切刀轮换使用。将种薯切成40-50克大小的薯块,保证每个薯块上带2-3个芽眼,切块大小应均匀一致。

种薯处理技术

种薯切块后选用咯菌腈、氟环·咯菌腈或精甲·咯·啞菌任意一种药剂进行种薯拌种或浸种,也可选用甲基硫菌灵+春雷霉素、白僵菌、木霉菌等生物制剂拌种,防治土传、种传病害和地下害

虫。拌种或浸种后应避光晾干,装入网袋小垛摆放,保持良好通风,促使伤口愈合,1-2天后播种。拌种和浸种要按说明书严格掌握药剂浓度和浸拌种时间。

土壤药剂处理

对土传病害严重的地块,结合播期整地,全田施用芽孢杆菌生物菌肥或菌剂。对以黑痣病、枯萎病和黄萎病等真菌性土传病害为主的田块,播种时沟施啞菌酯或啞唑酰胺。对晚疫病、疮痂病等病害常发区域的地块,可在播种时沟施氟啶胺及微生物菌剂等防控。对马铃薯腐烂茎线虫高发区及传入高风险区,采用10%啞唑磷颗粒剂1.5公斤/亩或3%啞唑磷颗粒剂3公斤/亩处理土壤,施药10-15天后再播种。

(赵社军)

实用技术