

羊肚菌人工栽培成败原因解析

食用菌专家 刘晓龙

近几年,羊肚菌市场价格高,经济效益好,省内菌农开始转向羊肚菌栽培。羊肚菌人工栽培面积从2015年的几十亩,增加到2024年的1000多亩。虽然羊肚菌人工栽培面积逐年扩大,栽培户数不断增加,但栽培羊肚菌赚钱的少,赔钱的多。笔者通过调查省内外近十年羊肚菌栽培户的栽培情况,总结出羊肚菌人工栽培成功与失败的根本原因,供栽培户参考:

羊肚菌人工栽培成功原因

引进羊肚菌的栽培户,栽培规模小,第一年栽培技术不成熟,经常与其他栽培户交流,管理精细,能按照技术人员要求做;春季出菇期没有遇到灾害性天气(倒春寒),栽培成功率高,没有发生病虫害,羊肚菌产量高,质量好,经济效益高。

羊肚菌栽培户细心,栽培前先到基地进行考察学习,熟练掌握羊肚菌栽培技术后再进行栽培,栽培规模逐年扩大,在羊肚菌人工栽培

过程中积累了丰富的管理经验,管理精细,栽培成功率高,病虫害发生轻,羊肚菌产量稳定,质量好,经济效益高。

企业或合作社选择羊肚菌栽培项目,先到基地考察,再聘请技术人员进行技术指导,利用温室栽培羊肚菌,出菇环境可以控制,栽培规模大,管理到位,羊肚菌产量高,质量好,经济效益高。

羊肚菌人工栽培失败原因

羊肚菌栽培户没有食用菌栽培

经验,听说栽培羊肚菌赚钱就外出学习、引进项目,羊肚菌栽培技术掌握不到位,管理粗放。栽培羊肚菌很少长出菌霜,污染严重,产量低或绝收,以失败而告终。

羊肚菌栽培户第一年栽培成功后,第二年扩大规模,放松技术管理,播种期温度超过20℃,菌种老化或退化,管理粗放,营养袋配方不合理,摆放营养袋时间过晚,栽培羊肚菌成功率低,产量低,没有经济效益。

羊肚菌栽培户在原地重茬栽培,第二年栽培羊肚菌出霜晚、出霜少,羊肚菌发菌缓慢,出菇少,出菇期白毛病发生严重,羊肚菌产量低,质量差,导致颗粒无收。

春季出菇遇到倒春寒,气温忽高忽低,温度低于5℃长出的羊肚菌原基被冻死;温度高于18℃长出的羊肚菌原基被热死;即使羊肚菌原基长到2厘米高,如果温度达到22℃以上也会被热死,羊肚菌原基全部死亡,栽培失败。

玉米水肥一体化技术要点

省土壤肥料总站研究员 刘振刚

一、适宜区域

西部半干旱地区,年降水量小于400毫米。

二、技术要点

滴灌三种方式

膜下滴灌。滴灌带位于土壤表面和地膜之间;

浅埋滴灌。滴灌带位于表层土壤下面;

裸露滴灌。滴灌带裸露于地表,玉米6片叶时铺管。

基肥

为降低生产成本,建议基肥用普通配方肥,因作物品种、产量、土壤肥力状况合理调整N、P、K比例及用量。有机肥用于基肥一次性施入。氮、磷、钾一般占总量的10%、50%、30%。

播种、铺管

膜下滴灌。

膜上播种,铺管覆膜多功能播种机,一次完成除草、铺管、覆膜、播种、覆土、镇压等作业。注意覆土均匀一致,盖土不要太厚,破膜处用土封严。浅埋滴灌。埋管播种机,一次完成铺管、埋管、播种、镇压作业。裸露滴灌。出苗后铺管。

滴灌及追肥

玉米滴灌次数根据土壤墒情来确定,通常4~5次,分别为播后、拔节期、大喇叭口期、灌浆期、乳熟期,在拔节期、大喇叭口期、灌浆期和乳熟期追施氮、磷、钾肥占总量的10%、10%、10%;30%、20%、25%;40%、15%、30%;10%、5%、5%。

收获

适时晚收,玉米生理成熟

后7~10天为最佳收获期,一般为10月10日左右,收获后的玉米及时扒皮晾晒脱水,收获后及时将滴灌带收回。

三、应用效果

化肥随灌溉水直接作用作物根部,减少水肥损失;水肥耦合作用,极大提高了水和肥料利用效率。可节肥20%以上,水利用效率由30~40%提高到60~80%,实现灌溉由浇地变为浇苗的转变。

省工、省力,打开阀门就可休息,到时间关闭阀门即可,大水漫灌需要人工现场操作,极大解放了劳动力,省工效果明显。

有小坡耕地无法实现大水

漫灌,而水肥一体化轻松实现。

四、注意事项

垄上降解地膜外露宽度≥55厘米,覆降解地膜时不要拉伸过紧。

裁剪前留出足够长度的滴灌管(带),防止收缩变短。

每次施肥时应先滴清水,待压力稳定后再施肥,施肥后再滴清水清洗管道(20~30分钟)。

定期检查、维修系统设备。防止漏水,及时清洗过滤器,定期对离心过滤器、集沙罐进行排沙。

冬季来临前系统排水,防止主管结冰爆管,做好易损部件保护。

水生植物的清水功能

水产养殖专家 夏艳洁

我国水系众多,湖泊、池塘、水库、溪流、沼泽等均有水生植物,为水生动物的养殖水环境,提供很好的清水功能。

水生植物的清水功能主要有四方面:

提高水体透明度

水体透明度与叶绿素含量密切相关,当浮游植物数量降低时,光合作用减弱,水体中叶绿素减少,因此水体的透明度增加。漂浮植物的快速生长能吸收大量营养,可强烈抑制浮游植物的生长,从而可使水体由浊水状态转换到清水状态。

附着沉积物

生长旺盛的水生植物,根系发达,与水

体接触面积大,形成了密集的过滤层。当水流通过时,可以过滤掉水体中的污染物质,在其表面进行离子交换、整合、吸附、沉淀等,不溶性胶体被根系黏附和吸附,凝集的菌胶团把悬浮性的有机物和新陈代谢的产物沉降下来,使周围水体变清。

附着生物性物质

水生植物群落的存在,也为微生物和微型生物提供了附着基质和栖息场所,有利于硝化、反硝化细菌的生存。这些生物能大大加速截留在根系周围的有机胶体或悬浮物的分解矿化。水生植物代谢产物和残体及溶解的有机碳给周围的菌落提供食物源;同时,大量微生物在基质表面形成灰

色生物膜,增加了微生物的数量和分解代谢的面积,使植物根部的污染物(富集或沉降下来的)被微生物分解利用或经生物代谢降解过程而去除。沉水植物可通过分泌克生物质和胞外酶、与水体进行物质交换以及影响微型生物的性质来改变微环境,促进悬浮物浓度的降低。

形成适宜生化环境

水生植物通过光合作用、呼吸作用等生化反应改变水体的生物化学性质,包括pH、O₂和CO₂浓度、氧化还原电位、电导率等;为水体中有机物的降解、植物根部硝化及反硝化区域形成,以及营养盐及重金属的吸收富集创造适宜条件。

母牛难产原因与防治

畜牧兽医专家 刘清河

母牛难产是指胎儿产期明显延长,如不进行人工助产,母牛很难或不能排出胎儿的产科疾病。

难产的病因及类型

间接病因有遗传因素引起的母牛先天性生殖器官异常及胎儿畸形,有饲养管理因素引起的母牛过肥或营养低下引起的分娩无力,有内分泌因素引起的分娩激素不足,有传染病因素引起的子宫收缩无力或子宫颈开张不全,还有外伤引起的腹壁收缩困难。直接病因分为母体性的产力性和产道性两种。胎儿性分为胎儿与骨盆大小不适、胎势异常、胎位异常和胎向异常四种。

牛多见胎儿性难产,特别是初产母牛发病率较高,我省初代母牛用进口种牛进行人工输精的发生率更高。还可见胎儿头部异常、腕关节屈曲、坐生、畸形、气肿胎等。母体性的子宫捻转、子宫迟缓的发病率较高,偶见子宫颈开张不全。牛不易发生胎向异常的难产。

难产的检查

孕牛呈现产相12小时仍未见胎儿产出,就应立即进行全身检查:可通过体温、脉搏、呼吸、精神状态及俯卧姿态确定应采取的助产措施,必要时要根据病畜状态进行必要的临床治疗。如胎儿或胎膜已露出阴门,要检查其干燥程度,阴门有

否分泌物,是否混有血液,有否恶臭的暗棕色分泌物,产道有损伤等状态,判断难产时间。

阴道检查应先将外阴周围脏物洗净,检查者要将手臂消毒,并涂上润滑油,再伸入阴道内检查产道有否损伤、子宫颈口的开张程度、骨盆腔的大小。同时,检查胎儿的胎向、胎位及胎姿、胎儿的死活、胎儿体格大小和在产道的位置。

难产的防治

预防难产:母牛配种不能早于18月龄,体重应在200公斤以上。孕期日粮要保证充足的多种维生素、矿物质、蛋白质和青绿饲料,保证孕牛的健康,

但不能过肥,以免导致分娩无力。妊娠末期,适当减少蛋白饲料以免胎儿过大。要适当运动,并随孕龄逐渐减少,产前七天停止运动,并进入产房适应环境。要保持产房的安静和舒适,避免喧哗和干扰。

助产与治疗:产前需做好接产及助产器械准备,如产科绳、产科钩、隐刀刀及消毒液等。掌握预产期,即配种月份减3,日加6,约280天。一旦确认为难产,要及时人工助产,矫正胎位、胎姿。如确定胎儿已死亡,可用绞断器或隐刀刀进行截除术。如为母体性难产,可先肌注乙烯雌酚后再注射催产素催产。

专家答疑

大安市隋先生:

玉米何时打矮壮素

答:玉米矮壮素生产一般在8~11片叶使用,药剂有玉黄金、乙烯利、壮丰灵,打药一定按照说明书使用。对玉米长势弱、大小苗不齐的地块不能使用矮壮素,以免造成损失。

通榆县叶先生:

绿豆叶斑病用什么药好

答:绿豆叶斑病发病初期叶片上出现水渍状褐色小点,扩展后形成边缘红褐色至红棕色近圆形病斑。湿度大时,病斑上有灰色霉层。药剂防治可选择苯醚甲环唑、丙环唑等,隔7~10天喷1次,连喷2~3次。

乾安县李先生:

猪舍宜用哪种消毒剂

答:空舍时,选用喷灯火焰消毒、2%氢氧化钠(火碱)溶液喷洒、高锰酸钾甲醛熏蒸等方法彻底消毒。在有猪的情况下,常用的消毒剂有:过氧乙酸、戊二醛、碘制剂、漂白粉、石灰乳、季胺盐类、复合酚等,可以选择两种以上不同消毒剂交替使用。

白山市崔先生:

怎样为七日龄仔猪补料

答:可以铺一张干净的报纸,每次少给一些,诱导仔猪采食。一定要少给勤添,如果仔猪不会吃,可用温水拌好料,抹到仔猪嘴里,训练几次就会吃了。

双辽市孟女士:

肉食鸡呼噜是什么病

答:可能是慢性呼吸道感染和大肠杆菌混合感染,可以在饮水中加泰乐菌素和多西环素按每公斤体重20毫克,分上下午两次饮水,连用4天,可以治愈。



扫码关注

12316 专家

短视频

吉林农村报

广告刊登热线

13944081577

0431-88600732

0431-88600118