

冬闲季节栽培香菇关键技术

食用菌专家 刘晓龙

模式和品种

香菇市场销量大,价格稳定,经济效益高,但每年都有一些栽培户因品种与季节不匹配、菌棒购买质量不稳定,生产成本高、出菇管理粗放产量低等原因,致使栽培香菇经济效益不高。笔者根据近几年香菇栽培户生产过程中存在的问题整理冬季栽培香菇的三个关键技术,供香菇栽培户参考:

根据栽培场所选择适宜的栽培

香菇销售到外地市场或出口国外。香菇栽培户要根据自己的栽培场地选择相应的栽培模式和品种,使栽培的香菇优质或高产,提高栽培经济效益。

自己生产优质香菇菌棒成本低,一是选择优质品种,如0912、808,这些品种发菌期长,出菇晚,但含水量低,保鲜期长,质量好,市场销售半径大;二是选择适宜规格的

塑料袋和高产配方,一般选择片径15厘米、塑料袋长度50-55厘米的塑料袋,栽培配方为:切碎木屑82%、麦麸15%、豆粉2%、石膏粉1%;三是菌棒接种后在22°C-26°C条件养菌,菌棒质量好、产量高;四是菌棒发菌期要进行三次刺孔通风,使香菇菌棒转色菌皮薄、颜色深褐色,出菇快,产量高。

出菇管理到位产量高

香菇头潮菇是脱袋即出菇,出菇时控制适宜的出菇温度,保证出菇整齐一致。第一潮菇采收后停水养菌15-20天,然后再进行出菇管理。第三潮菇以后需注水出菇,每潮菇间歇期15-20天,促进香菇菌丝生长。菌棒注水后应恢复到原来重量或原来重量的90%,高温季节禁止注水出菇,防止香菇菌棒烂棒。

脱粒机安全使用操作要点

农机专家 李社潮

玉米、水稻收获脱粒机是我省冬季应用率最高的农机,作业现场人员多,机械始终处于高速运转状态,易发生安全事故。无论是进行玉米或水稻脱粒作业,还是在转移运输中,为保障机具正常运行和人员的人身安全,需严格遵循安全操作要求,注意规范使用操作要点。

作业前准备:检查调整到位。需对脱粒机进行全面检查维护,重点查看传动装置、防护栏、喂料口等关键部位,确保皮带张紧适度、防护罩完好无损、螺栓无松动脱落。检查电气线

路是否老化破损,接地带装置是否可靠,避免低温导致线路脆裂引发漏电。同时,清理作业场地,移除石块、金属等杂物,划定作业安全区域,禁止无关人员停留。操作人员需穿戴合身工作服,袖口、裤脚扎紧,严禁穿宽松衣物或戴手套作业。

规范启动流程:杜绝盲目操作。启动前需再次确认机具周围无障碍物,喂料口、出料口无人员停留。先空载运行3-5分钟,观察机具运转是否平稳,有无异响、抖动等异常情况,同时检查制动装置、离合系统是否灵

敏有效。若发现故障需立即停机断电,待机械完全静止后再排查维修,严禁开机状态下直接用手触摸运转部件或进行维修操作。

作业中操作:严守安全规程。喂料时需均匀连续,避免超负荷喂料导致机具堵塞。严禁将手、木棍等伸入喂料口、出料口等危险区域,清理堵塞物时必须先停机断电,待机械完全停止后使用专用工具操作。两人及以上协作作业时,需明确分工、统一信号,避免误操作引发事故。

转移运输:强化安全防护。转移脱粒机时,需先停机断电,

固定好所有活动部件,拆除易脱落的附件并妥善存放。短途转移时,确保机具与运输车辆固定牢固,途中避免急刹车、急转弯。转移过程中若需临时停靠,需选择安全场地,设置警示标志。

作业后保养:消除安全隐患。作业后,及时清理机内残留的谷物、秸秆等杂物,避免堆积霉变影响机具性能。对脱粒机进行全面检查,紧固松动部件,更换磨损严重的零件,做好除锈、润滑和防腐处理。将机具存放在干燥通风的库房内,远离火源和易燃物品。

EM复合微生物制剂简易扩繁技术

长春科技学院副研究员 孙孟琪

EM是“有效微生物群”英文缩写,由光合菌、乳酸菌、酵母菌、放线菌、丝状菌等5大类80余种有益菌复合而成。这些菌互为“饭搭子”,能把秸秆、粪肥、有害气体变成氨基酸、糖类、维生素,同时抢占生态位,让病原菌“没饭吃”,还可以提升有机质,分泌有机酸调酸松土,抑制病原菌和线虫,减少化肥农药用量,重建黑土地健康微生物群落,是发展绿色有机农业的低成本利器。

正版商品EM·1原液每升约60元,一公顷地若按指导用量年需10升,成本600元。采用“简易扩繁”技术,1升原液加2公斤红糖可扩成20公斤菌液,成本降到每升3-4元,整公顷地全年菌费不足百元,真正“花小钱办大事”。

厨房级简易扩繁规程

工具:20公斤白色食品桶1只、家用水壶1把、红糖2公斤、EM·1原液1升、尿素1把(10克)、干净旧棉被1条。

步骤:

1. 桶、壶、勺、温度计先用沸水烫洗,减少杂菌。

2. 将2公斤红糖分5-6次溶于热水,每

次煮沸后立即倒入桶内,总量加水至18升。

3. 待水温降至30°C左右,倒入1升EM·1原液,撒入尿素,补温水至20L,距桶口2-3厘米,留少许空气。

4. 桶口盖严,放入室内暖炕或温室,用棉被遮光保温,保持25-35°C。

5. 每天早、晚拧盖放气3秒,防止鼓桶。

6. 7天后闻有明显酸香味,pH试纸测3-4即成功;若发臭、pH>5说明污染,整桶废弃。

7. 分装到洗净的2L塑料瓶,常温避光可存12个月,底部白沉淀为活酵母,摇匀后使用。

扩繁菌液在田间的三大用法

直接稀释

浸种:作物种子用EM扩繁菌液200倍稀释液泡2-4小时,可提高发芽率10%以上。

叶面:生长期用300-500倍喷雾,每月2次,防霜霉、促光合。

灌根:瓜果类坐果期用500倍冲施,膨果快、裂果少。

制作EM固体发酵料

配方:扩繁菌液1公斤+红糖1公斤+米糠或麦麸300公斤+水30%。

拌匀后装袋密封,25°C发酵7天,出现酒曲香即可。做底肥每亩撒100-150公斤,土壤疏松,蚯蚓多。

快速EM堆肥

秋收后把玉米碎秸秆、牛粪按1:9混匀,每吨喷扩繁菌液3公斤+红糖3公斤+水30%,堆成宽2米、高1米条垛,盖旧薄膜。冬季中午翻一次,20天温度降到40°C以下,黑褐色、有白菌丝即腐熟,可当翌年基肥,肥效快不烧苗。

注意事项

扩繁全过程避光、忌油、忌盐、忌消毒剂。与杀菌剂间隔48小时以上,与除草剂间隔24小时。室温低于15°C需延长扩繁至12-15天,或把桶放炕头。发现黑膜、臭味立即停用;轻微沉淀属正常,摇匀即可。

农户只要按上述方法简易扩繁,就能把“小菌”养成“大军”,在自家地里完成“秸秆变肥、病害变少、品质变优”三大任务,既省投入又增收益。

冬季孕牛饲养管理要点

畜牧兽医专家 刘清河

小雪后,我省气温急剧下降,此时要加强对孕牛的管理,防止意外事故引起的流产。除应与育肥牛、公牛分开饲养外,还要注意如下要点。

圈舍防寒保暖:冬季如果圈舍温度低,牛体散热量增大就会影响牛的正常代谢、降低饲料利用率,而且生长缓慢,严重的会引起孕牛流产或产生死胎。所以牛舍防寒保暖是孕牛安全过冬的保证。为提高牛舍温度,可以在圈舍屋顶上加盖玉米秸或稻草捆,北墙外垛玉米秸,防止屋顶散热和北面贼风侵入。夜间要关好门窗,晴天的中午可以打开门窗通风换气。风雪天气要堵住门窗缝隙,避免贼风入侵。舍内最佳温度为零上10-15度,必要时可在舍内增设加温取暖设备。在保证适宜温度的前提下注意通风换气和防潮。

保证合理运动:孕牛在妊娠前期和中

期,不可剧烈运动,避免引起流产。舍饲孕牛晴天要在运动场运动2-3小时,以便增强体质、预防难产。妊娠最后一个月每天也要适当运动。

认真观察状态:为防孕牛因管理不当而流产,日常要注意观察孕牛表现。如出现不断回头看腹、起卧不安或弓腰、屡做排尿姿势或腹痛明显,乳房肿大,或胎动停止,外阴流出恶露等不正常现象应及时对症治疗。如有流产前兆,需肌注黄体酮保胎,每天一次,连用4-6天。

保持圈舍卫生:牛是爬卧休息动物,所以夜间圈舍地面一定要保持清洁、干净、干燥,最好要铺上干草或木屑,避免硬伤和褥疮,干草和木屑要经常更换。圈舍地面每两天消毒一次,而且用2-3种不同药物交替使用。牛体最好每天刮刷一次,可起到清洁、活血作用。

吉林农村报 中缝广告热线

13944081577
0431-88600732
0431-88600118



扫码关注
12316专家
短视频