

冬闲季节栽培香菇关键技术

食用菌专家 刘晓龙

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

模式和品种

香菇栽培有两种模式,一种是大棚地面摆放菌棒出菇模式,一种是大棚床架摆放菌棒出菇模式。大棚地面摆放菌棒出菇要选择早熟品种,生产菜菇(含水量高、保鲜期短的香菇),生产的香菇在本地市场销售。大棚床架摆放菌棒出菇要选择中低温、晚熟品种,生产花菇或厚菇(含水量低、保鲜期长的香菇),生产

的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:切粉木屑82%、麦麸15%、豆粉2%、石膏粉1%;三是菌棒接种后在22℃—26℃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。

专家答疑

农安县吴先生:

长春地区玉米行情如何

答:长春地区2025年产新季玉米(潮粮)价格:农安0.83—0.89元/斤,德惠0.82—0.88元/斤,双阳0.85元/斤,榆树0.9元/斤,九台0.85元/斤,供参考。

伊通县师先生:

玉米品种应该几年更换

答:同一品种在同一地块连续多年种植,抗性会有所下降,对产量会有影响,会加重病虫害。建议2—3年更换一下玉米品种。

白山市翟先生:

玉米田底肥有啥要求

答:牛粪可以用在玉米田做底肥,必需腐熟后才可以使用,没腐熟的牛粪在发酵腐熟过程中产生的热量易烧苗,同时没腐熟的牛粪有虫卵、草籽,建议将未腐熟的牛粪堆在一起,过一夏天明年就可以使用了。

抚松县安先生:

畜禽为啥会发生异食癖

答:畜禽发生异食癖多是因营养缺乏,如矿物质元素不足(如钙、钠、锰、锌、铁等)。另外蛋白质(特别是必需氨基酸)和维生素的缺乏,各种营养物质之间平衡失调,也会引起异食癖。此外,圈舍过于拥挤、通风、采光不良,饮水不足或某些寄生虫感染等非营养因素也能引起异食癖。

榆树市鲍先生:

母猪产前不吃食咋办

答:母猪怀孕后期,腹内仔猪生长加快压迫胃肠,造成食欲不振,采食量减少。要加强饲料管理,母猪在产前应适当运动,多喂一些青绿多汁饲料,并压缩体积、少喂勤添;还可以在饮水中加入适量的葡萄糖粉、电解多维以补充营养,也可喂些健胃药。如果多天不吃,可以静注20%葡萄糖液,每天上下午各一次。



扫码关注

12316 专家

短视频

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)、干净旧棉条1条。

步骤:

- 桶、壶、勺、温度计先用沸水烫洗,减少杂菌。
- 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℃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℃。

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℃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,盖旧棚膜。冬季中午翻一次,20天温度降到40℃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℃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 and 防潮。

科学调配饲料:冬季孕牛有三方面营养需求,一是满足体温散失的热量需求,二是自身营养代谢的需求,三是胎儿生长发育的营养需求。所以冬季要调整好孕牛日粮的营养物质比例,要比夏、秋季的日粮增加蛋白和能量饲料的比例。除喂给优质牧草外,每日需补喂2—4斤精料,而且是混合精料。为补充蛋白的不足,日粮中可按牛每百斤体重加20克尿素。

牛怀孕前6个月时胚胎发育较慢,不必增加营养,保证中等膘即可,后2—3月时需重点补饲,冬季没有青饲料或青贮料喂给的孕牛,每天每头需补喂1—2斤胡萝卜或在精料中加入维生素A100万单位。为补充盐份和微量元素,舍内应设舔砖。饮水不可低于10度,不易昼夜放于野外粗饲,以免因营养不良引起流产或弱胎。

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。

关于磐石市红旗岭镇私有房屋

所有权证信息更正的公示

- 都力河村:
- 所有人姓名:刘开锋,新立屯,吉房权磐字第19—3—02—9号,姓名错误:刘开锋写成刘开丰
 - 所有人姓名:张宏玉,都力河屯,吉房权磐字第19—3—01—90号,姓名错误:张宏玉写成张洪玉
 - 所有人姓名:林兴友,长胜屯,吉房权磐字第19—3—03—64号,姓名错误:林兴友写成林兴有
 - 所有人姓名:崔景福,团结屯,吉房权磐字第19—1—03—37号,姓名错误:崔景福写成崔井福
 - 所有人姓名:崔景福,团结屯,吉房权磐字第19—3—08—3号,姓名错误:崔景福写成崔井福
 - 所有人姓名:陈纪有,安乐屯,吉房权磐字第19—3—06—5号,姓名错误:陈纪有写成陈继友
 - 所有人姓名:罗贵民,新裕屯,吉房权磐字第17—05—049,姓名错误:罗贵民写成罗桂民
 - 所有人姓名:季庆才,何家屯,吉房权磐字第19—1—06—31号,姓名错误:季庆才写成季庆财
 - 所有人姓名:宫作英,红旗街五委十九组,吉房权磐字第18—2—SQL-0731号,姓名错误:宫作英写成宫作英

吉林农村报 中缝广告热线

13944081577

0431-88600732

0431-88600118