

香菇菌棒生产和发菌管理技术措施

食用菌专家 刘晓龙

香菇栽培户都希望生产的菌棒污染率低,出菇早、产量高、质量好。那么,如何选种和生产菌棒才能多出菇、出好菇呢? 本文根据香菇栽培户在选种、菌棒生产、发菌管理、刺孔通风、菌棒转色等五个方面分析总结,为栽培户提供参考:

选择香菇品种要根据菌农的栽培模式进行选择,香菇栽培模式有两种:一种是将香菇菌棒横放在大棚床架上出菇,一种是将香菇菌棒直立在大棚地面出菇。如果选择大

棚菌棒直立摆放出菇,建议购买中熟、中温品种,比如808,12月生产菌棒,1-4月中旬菌棒发菌,4月下旬到10月脱袋直立摆放出菇。如果选择菌棒横放在大棚床架上出菇,建议购买中低温、晚熟品种,比如0912,11月生产菌棒,12月到第二年4月菌棒发菌,4月中旬到10月上旬出菇。

选择高产配方,木屑颗粒状,保证通风好、发菌快,菌丝不老化。香菇培养料配方:阔叶硬杂木屑84%、

麦麸或米糠13%、豆粉2%、石膏粉1%。木屑要求颗粒状,粒径在0.8-1.0厘米,并且提前3-5天喷水预湿,保证拌料后木屑内外水分一致,料袋灭菌彻底不污染杂菌。

香菇菌棒接种后在发菌棚内堆叠摆放发菌,发菌期间温度保持稳定,前期(1-25天)温度控制在25-28℃,后期温度控制在22-25℃。两次刺孔后要加强通风,防止高温烧菌;前期温度低,死菌率高;后期温度高,香菇菌丝细弱,养分积累少,

香菇产量低。刺孔后加强通风降温,温度高发生烧菌,香菇菌棒转色缓慢。

香菇菌棒发菌期刺孔两次,第一次刺孔在接种25-30天、接种点香菇菌丝生长直径达到10-12厘米时进行,用消毒的刺孔器人工刺孔,每个菌棒刺孔6-8个,防止未生长菌丝部位刺孔污染杂菌;第二次刺孔在接种点的菌丝互相连接后,即接种50-60天,使用刺孔机刺孔,每个菌棒刺孔20-25个,刺孔后发菌

棚内温度上升,要加强通风降温,防止高温烧菌。不刺孔或刺孔一次,香菇菌棒转色慢、转色差,颜色浅,菌皮厚,出菇少,产量低。

香菇菌棒发菌60天后菌丝长满袋,将香菇菌棒上覆盖的遮阳网揭去,增加光照强度,适当加大昼夜温差,早晚通风降温,促进香菇菌棒产生少量黄色水珠,使菌棒尽快转色;温差过大,香菇菌棒产生的黄色水珠较多,可用小刀将塑料袋划破,将水珠放出,防止香菇菌棒污染杂菌。

果树秋冬季管理要点

果树专家 关传海

秋冬季管理技术对于果树的健康生长和第二年的产量有重要影响。科学的管理方法可以确保果树安全越冬,促进花芽分化,提高果树的抗逆性,实现连年丰收。

施肥。秋季施肥可以为果树提供充足的营养,促进花芽分化,增加来年的产量。时间是果树自然落叶后1-2周,即九月下旬至十月初,施用腐熟的有机粪肥和磷钾肥。方法是在果树根部40-120厘米开沟,沟深40-100厘米进行,原则是树龄越大,距离越远、越深,否则是越近越浅。

病虫害防治。秋季是病虫害防治的关键时期。应定期检查果树,特别是夏季发生过病虫害的树体,有病菌残留和虫卵进行越冬,一要在果实采收后,落叶前喷洒石硫合剂杀菌剂进行杀菌,二要结合修剪去掉树枝上的虫卵和幼虫,三要结合秋施基肥对树盘进行深翻50-100厘米。

灌溉封冻水。秋季适当灌溉可以保持土壤湿度,特别是干旱地区冬季果树易受冻害,时间是封冻前即11月初进行灌溉,为明年开花结果打下基础。

采取防寒措施。秋季气温逐渐下降,需要采取防寒措施保护果树。时间是10月末至11月初可以通过培土对树干进行培土保护,也可以包裹树干,用秸秆或塑料等保护树干。同时,对树干进行涂白等方法,减少低温对果树的伤害。

秋冬季修剪。果树修剪一般在3月进行,幼树秋季修剪主要是帮助果树调整树形,对骨干枝以及延长枝进行轻中短截为主,及时处理过多枝条,建造合理树形。对大树或结果果果树要重点促进通风透光,修剪时应去除病枝、弱枝和交叉枝,调整好结果枝与发育枝搭配,控制好大小年的出现,保持树体的可持续结构。

冬季也要严防非洲猪瘟

畜牧兽医专家 刘清河

非洲猪瘟是国际动物卫生组织(OIE)及我国规定的A类传染病,发病急、传播快、致死率高,我国虽采取严控措施,但至今仍有偶发。我省的防控工作仍然十分严峻,必须引起足够重视。

病原与传播:病原是病毒,带毒猪、食品及污染物都是传染源,都可通过直接或间接传播,昆虫也可传播,蜱是中间宿主。病毒只在猪和野猪中流行,不分品种、年龄和性别,一年四季均可发生。病毒直接或间接感染猪后潜伏期为5-19天,强毒株感染后12-14天致死率达100%,中毒力毒株感染后死亡率为30-50%,低毒力株感染也可引起少量猪死亡。

症状与病变:该病是一种急性、热性、出血性传染病。病猪因感染毒株的致病力不同,临床可表现为最急性、急性、亚急性和慢性型四种。

最急性型:发病猪无可见症状突然死

亡,有的病例可在死前出现斜卧、高热、体表局部紫红,呼吸急促,扎堆死亡,基本无肉眼可见变化,部分病例可见胸腔积液及腹水。

急性型:体温升至42度,精神高度沉郁,拒食,耳、四肢、腹部皮肤有出血点,可视粘膜潮红、发紫,眼、鼻分泌脓性粘液,呕吐、便秘、粪便带血,步样不稳,呼吸困难,病程稍长的出现神经症状;妊娠母猪流产,病死率高达100%,病程为1-7天;浆膜充血,胃、肠粘膜、胆囊、膀胱出血,肺脏肿大、切面流出带泡沫的液体,气管内有带血的泡沫粘液,颌下、腹腔淋巴结肿大,严重出血。有的病例胸腹腔有红色腹水。最具有诊断价值的是脾肿大至1-4倍,变软,呈黑色,边缘变钝,边缘有梗死。

亚急性型:与急性型相同,但病症较轻,死亡率较低,体温变化无规律。有的康复或转为慢性,小猪死亡率相对高些。

如何选用牛羊舔砖

畜牧兽医专家 吴迪

舔砖是1935年由英国泰邦公司研制并生产,上世纪80年代各国开始应用,是将牛羊所需的微量营养物质经科学加工而成的块状、供牛羊舔食的一种饲料添加剂,也称舔块或块状复合添加剂。现在市场销售种类很多,如微量元素型、维生素型、尿素型、微生态型等。

舔砖的作用:基础舔砖主要的有效成分是食盐,但近些年来国内有的厂家又生产出了多用途舔砖,如微量元素、维生素、尿素、微生态制剂等剂型。因添加的成分不同,作用各异。其中加入微量元素和食盐的最为科学适用。其主要作用

是:可为牛羊补充食盐和微量元素,起到调节机体电解质平衡和对微量元素的需求,达到提高免疫力、增强体质、降低发病率、提高增重率、产乳率、繁殖率和幼畜成活率。牛羊群使用舔砖可以预防异嗜癖、乳房炎、蹄病、犊牛和羔羊的白肌病。

如何选用舔砖:舔砖是为无上门齿的反刍家畜所研制和使用的,不可供给其他家畜使用。在选择舔砖时,应掌握以下事项:按国际惯例外观应是方形,中间有圆形孔洞,可以用绳索拴系在屋梁上,也可用铁棒串入固定后放置在适当位

置。牛用的应为红色、羊用的应为黄色;要选择密度适当的,过硬的牛羊舔不下来,对舌头黏膜有害。过软的会很快松散散落;看产地,最好是当地厂家生产的,因为不同产地的湿度、温度不同会影响舔砖的质量;价格不要一味追求低廉;不要轻易购买微生态型和驱虫型舔砖,因为效果不可能达到其宣传的效果;适于放置在距离水源较远的位置,距离地面为30-50厘米。数量要适当,而且要固定在适当位置,并保持清洁,如有污物粘连需及时冲洗。

慎重使用驱虫型舔砖:国

内有个别厂家生产添加驱虫药的舔砖,这是违反饲料生产规定的,因为舔砖属于饲料添加剂,是不允许添加任何违禁药物的。因为少量驱虫药物进入家畜机体后对虫体不能呈现抑制、干扰作用,反而对宿主呈现一定的毒害作用,当牛羊舔入药剂后,在抑制或干扰虫体代谢的同时,对机体的正常细胞也有一定的毒害作用,特别是对孕畜的早期胎儿会呈现致畸作用,导致胎儿畸形、早产或流产。如果牛羊舔入过量,虽然可杀灭体内寄生虫,同时也会引起牛羊药物中毒,甚至死亡。

专家答疑

大安市唐女士:

育雏前鸡舍咋消毒

答:首先打扫卫生清除杂物及灰尘,第一次可用2%火碱液消毒,先顶棚后地面,先内墙后外墙。间隔三天第二次用季铵盐类消毒剂全面消毒。间隔三天第三次消毒:熏蒸消毒。每立方米高锰酸钾14克加福尔马林28毫升,含温20℃左右,相对湿度75%左右,封闭24小时后通风让舍内气味散去。(高明辉)

德惠市高先生:

水溶肥适合水田使用吗

答:水溶性肥料可以用于水田,因水溶性肥料都是速效性肥料,肥效短,见效快,一般多用于水稻返青肥。水田底肥建议选择水稻专用肥或者是“老三样”为宜。(韩安军)

农安县李先生:

去年的玉米种还能用吗

答:农户尽量不要种陈种子,陈种子在仓储条件下,玉米杂交种的生活力随贮存时间的延长而下降,并且贮存时间越长,生活力下降越严重。建议播种前做一下发芽率发芽势测定,如果是单粒播种的一般在95%以上,不是单粒播的最好是在85%以上,以免影响芽率。(吴艳微)

梨树县黄先生:

牛粪能不能做玉米田底肥

答:牛粪可以用在玉米田做底肥,必须经过腐熟后才可以使

用,没腐熟的牛粪在发酵腐熟过程中产生的热量易烧苗、烧种。(王桂华)

长春市赵先生:

牛犊白泻应该咋治疗

答:刚出生的牛犊大便不正常,拉的不稀形状也正常,但是颜色发白,鼻子上时有汗有时又像没汗,初步判定这是犊白泻,是大肠杆菌引起的。可以口服新霉素或庆大霉素,或粘杆菌素,每天一次,连用3天。(吴迪)



扫码关注12316专家短视频



遗失声明

姓名:王德库,房屋坐落位于吉林省东丰县小四平镇太阳村五组,土地使用证号:东集用(1990)字第2912号,土地使用面积330平方米,建筑占地114.8平方米。结构:砖木。用途:住宅。集体建设用地使用证丢失,特此声明。

遗失声明

赵佳音 身份证号220323200009242443,2025年1月丢失,声明作废,丢失后的违法用途一切责任与本人无关。

遗失声明

高睿泽 身份证号220323199607220417,2025年1月丢失,声明作废,丢失后的违法用途一切责任与本人无关。

遗失声明

因权利人将以下不动产登记证书(证明)遗失,现申请补发,经初步审定,根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二

条之规定,现予以公告,逾期我中心将补发新证,注销原证。
荆强因保管不善,将不动产登记证吉(2018)伊通满族自治县不动产权第002361号遗失,该房屋坐落在伊通镇东湾半岛B栋1单元602室,建筑面积150.77平方米。
伊通满族自治县不动产登记中心

2025年2月10日

遗失声明

因权利人将以下不动产登记证书(证明)遗失,现申请补发,经初步审定,根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二

条之规定,现予以公告,逾期我中心将补发新证,注销原证。
刘继刚、李桂华因保管不善,将房屋所有权证SY00033647、SY00033648号遗失,该房屋坐落在伊通满族自治县二道镇福安村新立屯,建筑面积77.00平方米。
伊通满族自治县不动产登记中心

2025年2月10日

遗失声明

朱奕凝于2015年1月4日不慎遗失身份证,证号:220105200207282020声明作废。

遗失声明

高名怡于2025年2月6日不慎遗失身份证,证号:220303200103143622,本人已申领新证,原证已失效,特此声明。

遗失声明

吉林省宏源嘉行商贸有限公司遗失法人章(法人姓名:杜淼,编号:2201063208990)一枚,声明作废。

遗失声明

彦振文于2025年2月9日不慎遗失身份证,证号220182199609017032声明作废。

遗失声明

长春市致晟来力智能科技有限公司(统一社会信用代码91220102MAC6FBJ90B)将公章(编码2201022862326)、财务专用章(编码2201022862327)、法人章李宣伯(编码2201022862329)丢失,声明作废。

遗失声明

冯玉华身份证遗失,证号220422197212304720,声明作废,丢失后的违法用途一切责任与本人无关。

遗失声明

周红波身份证遗失,证号220323198904252015,声明作废,丢失后的违法用途一切责任与本人无关。

遗失声明

因权利人将以下不动产登记证书(证明)遗失,现申请补发,经初步审定,根据《不动产登记暂行条例实施细则》第二十二

条之规定,现予以公告,逾期我中心将补发新证,注销原证。
刘财因保管不善,将不动产登记证吉(2024)伊通满族自治县不动产权第0007718号遗失,该房屋坐落在伊通镇永安路北侧开发公司综合楼4号楼1层3门,建筑面积86.25平方米。
伊通满族自治县不动产登记中心

2025年2月14日