

扫码关注12316专家短视频



答疑解惑

# 灵芝短段木大棚栽培催芽管理技术

食用菌专家 刘晓龙

目前正是灵芝短段木大棚栽培的催芽期,这一时期如果出芽晚、出芽不齐,会影响灵芝和孢子粉的产量,尤其是降低灵芝孢子粉的回收率。本文详细说明了灵芝菌段大棚覆土后的催芽管理关键技术,供灵芝栽培户参考。

## 前期管理

灵芝菌段覆土后要用塑料薄膜将大棚盖严,先不覆盖遮阳网,以增加棚内温度。3天后喷1次水,使土壤含水量保持在45-50%、空气相对湿度在80-90%。如果喷水造成菌段外露应及时覆土。出芝前保持覆土;晴天每天喷水1-2次,阴天两天喷水1次。如果温度超过35℃,在大棚塑料薄膜外覆盖遮阳网或稻草帘遮阳降温。

## 催芽管理

温度管理:灵芝菌段

覆土后,棚内畦面温度不低于15℃,尤其是地势低洼地土壤含水量高,如果遇到低温,灵芝菌段因温度低、湿度大而导致粉段,菌丝解体。出芝棚内温度控制在15-32℃,埋段初期白天适当揭去遮阳网增加光照,提高温度。出芝棚温度控制在20-32℃,畦面温度控制在15-25℃。灵芝出芽后,土壤表面温度提高到20℃以上,最高不超过32℃,促进芝芽快速生长。

水分管理:前期出芝棚内空气相对湿度控制在80-90%,覆土层保持既疏松又湿润;在土质疏松、原基出现较多时,应勤喷水,水质要干净,多喷雾状水。灵芝菌柄出土后提高空气相对湿度至90%,每天喷水两次,早晚各1次。因空气相对湿度低于65%

灵芝停止生长。

光照管理:散射光对灵芝子实体生长有促进作用,强光有抑制作用。光线不足灵芝子实体分叉,形成鹿角芝。灵芝在生长过程中,始终保持半阴、半阳、半透光,可在大棚上覆盖遮阳网遮阴,降低光照强度。

通风管理:这一时期要适当通风,保持空气新鲜。大棚两头用塑料薄膜围挡,提高二氧化碳浓度。适当提高二氧化碳浓度,能促进灵芝菌段早出芽。当芝芽大量出现时,适当减少通风,促使柄原基长至12-15厘米,使灵芝菌盖距离地面高些,后期弹射灵芝孢子收粉率高。然后再加大通风量,每天通风2次,每次通风1小时,促进菌盖原基分化。

猪舍内温度达30度以上时,对猪正常代谢就会产生不利影响。如圈舍温度高、潮湿再加上通风不畅就会引发猪热应激症(中暑)的发生,严重的还会造成死亡。

热应激的原因及危害:猪是恒温哺乳家畜,依靠神经调控和生物化学反应保持体温恒定。但猪的皮下脂肪厚,汗腺不发达,体内热量通过皮肤散发较慢,所以不耐热。环境温度过高就会引起猪的代谢增强而导致猪免疫力下降、热量失衡,食欲下降。

热应激的表现:所在环境

树,栋舍之间栽种薄荷、紫苏、曼陀罗、半夏、藿香、薰衣草等矮棵防蚊蝇植物。当夏季气温升高时,就需开启降温设备。根据我省的气候特点,需要降温的时段很短,仅为七月中旬至八月末的50天左右。因此,一定要保证圈舍通风良好,可设立降温风扇、水幕帘,也可用舍内喷雾、滴水或在舍内地面喷淋凉水等降温手段。夏季在保证充足饮水的情况下,要选择新鲜、优质的原料配制日粮,提高能量比例,降低粗纤维比例,适当增加微量元素和维生素添加量。避免炎热夏季车船运输

# 怎样治疗夏季猪热应激症

兽医专家 刘清河

温度较高时,猪群会出现烦躁不安、食欲减退、口渴明显、饮水增加,继而会突然发病,发病猪精神沉郁或暴躁不安,呼吸急促、心跳加快、结膜潮红,体温升高可达43度,有的口吐白沫、呕吐,步态不稳及卧地不起,浑身震颤,严重的处于昏迷状态,急性的可死亡。

热应激的预防与治疗:建猪舍时不仅需考虑冬季防寒保暖,也要考虑到夏季防暑降温,对猪舍周边的环境、猪舍的走向、高度、宽度都需适应当地气候条件的要求。猪舍周围和栋舍之间,栽种适宜的绿色植物,场周围植

猪群,必须运输时要有庇荫措施,注意空气流通,防止拥挤。

当发现热应激患猪时应立即采取如下治疗措施:通风降温:将病猪移到阴凉通风处,轻症可凉水喷淋头、胸部,冷盐水灌服或灌肠。重症的还需降低颅内压、减轻肺水肿:刺破耳尖血管放血100-200毫升;静脉注射20%樟脑醇100-300毫升,静脉注射5%碳酸氢钠100-200毫升;镇静强心、兴奋呼吸中枢:肌注氯丙嗪50-100毫升,或肌注樟脑磺酸钠5-6毫升,或安钠咖2-3毫升。

# 平贝母菌核病防治措施

中药材专家 田义新

随着平贝母种植面积扩大,从实地调查和热线咨询电话中发现,菌核病是制约平贝母产业发展的最大问题。

平贝母菌核病又称黑腐病,在主产区发生普遍,危害很大。菌核病主要危害地下部分。一般情况下,在鳞茎的下部或侧面,会产生一到几个近圆形、深入内部的大黑斑,病健界限清晰,病斑下的组织呈现灰褐色,当病斑变大并连在一起的时候,鳞茎也会完全变黑,最后内部组织完全被病菌的菌丝体侵袭,鳞茎中腔内产生许多极小的黑色小菌核。病原菌在土壤中以菌丝和菌核形式存在,五六月份天气湿润时,该病害顺着水流扩散。所以在地势较低

的地区发病严重,干旱季节一般发病轻。在夏季,遇伏天雷暴雨积水,也易发生腐烂。

采取综合防治措施,要把各种防治措施结合起来,灵活运用,把病虫害造成的损失控制在最低限度。其主要内容包括:植物检疫;农业防治,采用合理轮作与间作,深耕细作、清洁田园,科学栽培管理;生物防治;理化防治。具体操作如下:

注意选地、加强田间管理。应选择排灌方便,通透性好,土壤肥沃的地块作为栽培田。严防床面积水;合理密植;栽时分级播种,分区管理、分期采挖,发现病株要及时拔除,并将株穴四周土壤铲除,后撒入石灰少许进行消毒。

换土或轮作。对零星发病地块应立即剔除

病株后换新土,对重病地块则应与大田作物进行三年以上轮作;一般田块收获2-3次后必须实行轮作。

化学防治。发病后,可用药剂灌根防治。可以采用戊唑醇、咯菌腈、异菌脲等。小面积试验应用发现,咯菌腈、异菌脲和甲基硫菌灵、苯醚甲环唑和吡唑醚菌酯等药剂防效更好一些。注意事项:农药使用中不要重复使用一种农药,以免产生病菌耐药。

生物防治。推荐使用哈茨木霉、木霉菌。

用种子繁殖来更新鳞茎,防止种栽带菌。实际上,使用无病种栽才是防治平贝母菌核病的根本方法,获得无病种栽的方法则要以种子繁殖更新鳞茎最佳。

# 如何防治犊牛脐带炎

畜牧兽医专家 吴迪

脐带炎是犊牛出生后,脐带断端及周围组织感染细菌而发生的坏疽性炎症。在缺少技术指导的养牛户(场)里,时常出现犊牛脐带炎,原因是断脐消毒不严引发的细菌感染所致。

正确断脐方法:犊牛出生后,断脐操作者剪短胎盘端脐带后,应从脐带胎盘端将脐带里面的血液向犊牛腹部端挤压,直至腹腔,以便增加犊牛的体内血液,之后在距离脐带腹部端5厘米处用消毒丝线牢固扎紧,并在距结扎丝线的下方2-3厘米处,用消毒过的剪刀剪断脐带,用5%的碘酊认真消毒。在没有细菌感染的情况下,三天后可见脐带逐渐干缩,七天左右可自然脱落,最长不过十天。

如果发现脐带在干缩、自然脱落前出现异常症状:如肿大、发热、呈现红紫色、断端流血、流脓、有发硬肿块等,就表明脐带已发炎,严重病牛会出现精神不振、消化不良、食欲减少、弓腰及抬腿踉跄等不正常表现。

预防方法:首先要搞好母牛舍的环境卫生,母牛产犊进入产房前用2%的火碱对产房进行全面消毒,隔天后再用碘伏对围栏、产床消毒。犊牛出生后断脐前后期应保持环境卫生,断脐操作人应在实施断脐前进行手臂及所用器械消毒。脐带断面要用5%碘酊认真、严格消毒,必要时用5%碘酊液将断面浸泡30秒。断脐后加强管理,避免犊牛间互相舔舐脐带断面,必要时可用无菌纱布包扎脐带断面。断脐操作人在断脐过程中不要用力向外牵拉脐带,以免造成脐疝的发生。

治疗方法:对断脐后的犊牛应每天检查一次,及早发现断脐后脐带是否异常并及时治疗。病初可用0.25%普鲁卡因溶液10-20毫升稀释160万的青霉素一支,在脐孔周围进行封闭治疗,每天两次,连用2-3天。如有脓肿或坏死,需切开病变部位,排出脓液或坏死组织,用双氧水冲洗创面,再撒布消炎粉,如磺胺粉、青霉素粉、碘胺粉等消炎粉剂,也可用2-5%的利凡诺液浸泡的纱布塞入创腔。如因炎症引发全身症状,如精神不振、食欲减退、体温升高、腹泻等,应进行临床对症治疗,可注射抑菌消炎药物,如头孢类、林可霉素、红霉素、阿莫西林等革兰氏阳性菌药物,若体温升高可肌肉注射安痛定或安乃近。

# 长春市九台区仇先生: 投喂药饵有哪些注意事项

答:投喂饵料时要准确估算鱼体重。投喂饵料时,最好是使鱼先空腹,让鱼抢食药饵,以减少药饵在水体的滞留时间,以免药物过多地散失在水体中,造成药物浪费,达不到用药效果。(夏艳洁)

# 舒兰市郑先生: 羊产后瘫痪咋治疗

答:首先查看羊只有没有外伤,如果没有其他原因,一般这种情况都是缺钙引起的,也叫产后瘫痪。给羊静脉注射葡萄糖酸钙,缓慢静注。每天一次,连用2-3天,同时肌肉注射维生素D。(高明辉)

# 双辽市刘先生: 水稻受药害咋办

答:水稻受药害,建议农户先排水后串灌,然后再喷些生长调节剂,如:茶胺、碧护等,如果药害严重,隔5-7天再施一次,浅水灌溉。(张艳艳)

# 扶余市王先生: 玉米田何时施尿素

答:玉米田施肥最佳时间应根据秧苗长势,前期施肥量由该品种特性来决定。一般前期施肥量正常的稀植品种应该在玉米8-9片叶,密植品种10-12片叶时施肥,6月中下旬至7月初是玉米施肥的最佳时期。(王桂华)



搭建供求桥梁,连接城乡市场,为农民朋友发布农产品、畜禽、种苗及闲置物品的供求信息,欢迎来电来信。联系电话:0431-88600735

或拨打12316新农村热线 12582 农信通热线

## 求购

长春地区

■玉米120吨,1.3元/斤,长春市双阳区鹿乡镇孙先生。电话:15948263106

通化地区

■二手打豆机器一台,1000-2000元,柳河县三源浦镇张先生。电话:13278355358

辽源地区

■白鹅3000只,8元/只,辽源市西安区灯塔乡王先生。电话:13766085771

延边地区

■大量谷草,价格面议,敦化市孙先生。电话:13043378373

## 出售

长春地区

●稻花香大米,5元/斤,榆树市大岭镇。电话:13756331661、13074389832

●白菜20吨,0.3元/斤,榆树市八号镇刘先生。电话:15567042756

●五角枫树苗,1-2年生,长春市净月高新技术开发区李先生。电话:13578654803

●黑豆1万斤,3元/斤,农安县万金塔乡孙先生。电话:13159681495

●粉碎机(粉饲料)1台,1200元/台,农安县新乡左先生。电话:15947802536

●8年生王族海棠1000棵,150元/棵,德惠市边岗乡郭女士。电话:18744184191

●大公鸡1600只,15元/斤,农安县伏龙泉镇邹女士。电话:13500862193

●榆树20棵,300元/棵,德惠市米沙子镇梁先生。电话:18744181614

●黑腿笨鸡1000只,16元/斤,长春市九台区苇子沟镇张先生。电话:15948211718

吉林地区

●常年出售中草药喂羊无抗鸡蛋,永吉县于先生。电话:15590628181

●常年出售西门达尔牛,吉林市杨先生。电话:15843775177

●常年出售散养藏香猪肉礼盒,舒兰市李女士。电话:13234324222

四平地区

●牛150头,1.5万元/头,伊通县营城镇张女士。电话:15044465057

●黑豆7000斤,2.2元/斤,双辽市双山镇李女士。电话:15500418987

松原地区

●西瓜,价格面议,乾安县大不苏镇李文江。电话:18743848688

通化地区

●桑黄、灵芝孢子粉,通化县高女士。电话:18626537627

●常年出售蔬菜大棚保温棉被、养殖场保温棉被,梅河口市周先生。电话:13634352838

白城地区

●常年出售绿色种植小麦面粉,大安市沈先生。电话:15844654488、15143636865

白山地区

●长白山赤灵芝,野黑蜂蜜,长白山自家种植基地灵芝孢子粉,敦化市孟女士。电话:4001801778、15844385121

延边地区

●达维254、110,辽榛8号等多个品种大果榛子,敦化市李先生。电话:15844346245