

黑木耳菌包发生“糊巴口”原因及处理方法

食用菌专家 刘晓龙



黑木耳菌包开口后,开口部位由白色逐渐变成褐色,并且连成片,菌农俗称“糊巴口”。本文根据菌农反映的具体情况,通过对“糊巴口”菌包图片及现场调查分析,找出菌包“糊巴口”的具体原因,并根据具体原因提出处理方法,供黑木耳栽培户参考。

菌包开口下地后变褐的具体原因:一是菌包在发菌期间菌农习惯打开门窗通风。因菌包在发菌期会产生热量,发菌10天后即使不

加温,温度也会升高至30℃以上,菌农害怕菌包伤热,所以打开发菌棚的门窗通风进行降温,打开门窗通风降温会使发菌棚内的昼夜温差加大,白天高温和夜间低温使菌包内培养料的水分蒸发后凝结在塑料袋壁,即白色或黄色水珠;二是菌包开口后在畦床上堆叠菌包时没覆盖稻草帘或遮阳网,白天阳光照射以及夜间低温使菌包培养料内的水分白天高温时蒸发、夜间低温时凝结,并将冷凝水凝结在塑

料袋壁上。菌包开口后,空气中的细菌和霉菌从开口部位进入袋内,在冷凝水(营养水)中迅速萌发生长,并与白色黑木耳菌丝争夺养分,黑木耳菌丝体因细菌感染而产生色素,使菌包外的菌丝形成一层菌皮,颜色由白色变成褐色,即“糊巴口”。

菌包发生“糊巴口”的处理方法:菌包发生“糊巴口”后出耳困难,如果不及时处理则不出耳,产量下降,甚至绝收。

菌包发生“糊巴口”要及时处理:一是发现菌包开口处变成褐色确认是“糊巴口”的前兆,应尽早向菌包喷洒EM菌,按照说明书配制EM菌液,然后在中午高温时向菌包喷洒,3-5天喷1次,一般喷2-3次;二是改变喷水方法,菌包发生“糊巴口”后喷水要少喷勤喷,即每次喷水3-5分钟,然后停水8-10分钟,保证菌包湿润,创造黑木耳菌丝生长的适宜条件,促进菌包早出耳。

水稻插秧后的田间管理

水稻专家 李晓光

进入6月份,插秧基本结束,插秧期间温度低,光照不足,插秧后缓苗慢,因此要加强插秧后的田间管理,早返青,促分蘖,及时防治病虫害。本文提出几点建议供种植户参考。

肥水管理

根据土壤肥力和苗情施肥,土壤肥力高、秧苗长势好的地块可以少施肥,土壤肥力低、秧苗长势差的地块可以多施肥。分蘖期浅水管理,水层控

制在3-5厘米,提高水温和地温,促进分蘖。

病虫害防治

应经常去田间踏查,如在田间发现零星急性型稻瘟病斑,即开始打药防治叶瘟,减少无效用药或避免惯性用药。潜叶蝇多在6月上旬开始发生,主要取食水稻叶肉,被害的稻叶呈现出不规则的白色条纹。发现有白色条纹的叶时,两手指抓这个叶往上撸就可以感觉到叶面上有凸

起地方,这个凸起的地方叶内可看到幼虫或蛹。有些水深的地方,严重时会发生大量死苗。插秧后应保持浅水,水层过深导致叶片平铺水面,有利于潜叶蝇产卵,继而发生危害。插秧后幼虫初期施药防治,也可以在水稻插秧后,利用潜叶蝇对颜色的趋性,用黄色诱虫板防治水稻潜叶蝇。田间二化螟产卵初期释放赤眼蜂,二化螟卵孵化盛期至低龄幼虫初期施药防治。

插秧后除草

一般为插秧前封闭除草,如果插秧前没有进行封闭除草,插秧后一定要根据天气和秧苗的返青情况来决定是否施用除草剂,除草剂施用量要严格按照说明书使用剂量,不得随意加大或减少使用剂量,防止出现药害或除草不彻底。施药后要注意水层管理,水层5-7厘米,保水5-7天,缺水影响药效发挥,水层过深容易发生药害。

鱼类养殖中常见中毒症状的诊断

水产专家 夏艳洁

鱼类在养殖生产中,经常会出现缺氧死亡的情况,表现出相关的症状,它与化学物中毒死鱼是有区别的,鱼类缺氧死鱼与化学物中毒死鱼指标特征的差异如下:

由于不同品种的鱼耐缺氧的程度不同,因此,在水体不是极度缺氧时,有些品种的鱼可能死亡,有些品种的鱼可能存活,有些品种的鱼死亡比例较高,有些则死亡的比例较低。这种品种的选择性与化学物中毒的品种选择不一定相同,在极度缺氧时,所有的品种都会

死亡,这种品种的选择不再存在。

在养殖水体中由于投饵多,养殖密度较大等造成的缺氧死鱼一般发生在春末秋初和夏季天气炎热的季节和气压比较低的时候,经常在零点过后至黎明前这段时间之内,其它时间死亡很少甚至根本不死鱼,这与化学物中毒死鱼发生时间和季节不确定是不同的。

缺氧死鱼时,个体大的鱼一般先死亡,而且死亡的比例比个体小的鱼高,这一点与化学物中毒时个体大小的选择性

恰恰相反。

在水体缺氧时,鱼呈浮头状态,即鱼在水面吞咽空气,沿池塘壁游动,而与化学物中毒时鱼呈冲撞、跳跃等行为完全不同。

缺氧死亡的鱼胸鳍一般呈冲到最前位置伸展,鳍条发白,与化学物中毒死亡时鱼的形态不同。另外,缺氧死亡的鱼,一般在体表及鳃部也观察不到在化学物中毒时常见的污浊附着物。

缺氧死鱼时,水草、龟、蛇、蛙、螺等其它水生物一般不会死亡,这与化学物中毒时,水草

可能变色,其它水生动物大批死亡有着显著的差异。

缺氧死鱼最明显的水质指标是水中溶解氧十分低,一般都低于渔业水质标准,这是缺氧死鱼与一般的化学物中毒死亡最明显的不同之处。

缺氧死鱼时,水体常散发有酸白菜味、发霉味和臭味,且水色常呈黑色、灰白色,与化学物中毒时水体气味及颜色不同。

区别鱼类缺氧死鱼与化学物中毒死鱼指标特征的差异,有效采取相关措施,十分重要。

夏季猪易发疾病咋治疗

畜牧兽医专家 刘清河

猪肺疫和猪丹毒是猪夏季易发病。

猪肺疫:也称锁喉瘟、肿脖瘟,病原是多杀性巴氏杆菌,不同血清型可感染不同动物。病猪和带菌猪为传染源,可通过呼吸道、消化道及污染的饲料、饮水和用具传播。最急性病例病程短,感染后几乎没有发现症状就死亡了。急性发病猪主要症状是体温升高,食欲废绝,咳嗽、喘,常呈现犬坐势,可视黏膜发紫,皮肤有点状出血或出血斑。病死猪病变主要在呼吸器官,肺、气管黏膜充血出血,支气管内充满气泡和带血黏液,淋巴结肿大、出血,心外膜有出血点或血斑。慢性病例症状基本上同但相对缓和,多

数出现下颌、脖颈、关节肿胀,便秘、下痢,消瘦等症状。

根据流行特点和临床症状可以初诊,确诊要用支气管肺门淋巴结涂片、染色、镜检,可发现两端浸染的小杆菌。要隔离治疗,可用庆大霉素、卡那霉素、多西环素、喹诺酮类、磺胺类药物,但需连续注射3-5天。药物预防也可用上述药物拌料或饮水,连用5天。

注射疫苗是最有效的预防方法,每年春秋两季都要注射,菌苗有灭活苗和弱毒苗,弱毒苗有4种,可根据具体情况选择使用。

猪丹毒:病原为猪丹毒杆菌,青年猪在炎热、多雨季节多发。经消化道和破溃的皮肤和

黏膜感染,可通过吸血昆虫、鼠类、鸟传播。

急性败血型的呈急性经过,出现神经症状,病程很短,死亡率较高,多为不显症状突然死亡。亚急性型俗称“打火印”,体温41℃以上,胸腹部、背部、四肢外侧出现大小、形状不等的红色疹块,指压褪色。治疗有效时数日可愈或转为慢性。得不到治疗的会转为败血型而死亡。慢性型,多由急性或亚急性性转变,可呈现纤维性关节、心内膜炎及皮肤坏死病变。

急性病死猪可见全身淋巴结及多个脏器肿大、充血出血,肠道有程度不同的卡他性、出血性炎症,心内、外膜有出血

点。亚急性型的以皮肤出现红色疹块为特征,内脏病变比较缓慢。慢性型的主要特征是心内膜上有灰白色疣状增生生物。

最急性而死亡的主要靠细菌分离鉴定来确诊。亚急性性的可以通过皮肤红色疹块做出诊断,必要时可以通过检菌确诊。病初皮下或耳静脉注射抗猪丹毒血清效果良好。发病两天内用大剂量青霉素肌注,每天两次,连续用4天,治疗效果很好。还可用林可霉素、阿莫西林连续肌注4天。猪场要制定免疫和消毒计划并认真执行。有多种弱毒菌苗和灭活苗可供选择,使用前要认真阅读使用说明书。

专家答疑

长春市双阳区刘先生:

母猪蹄有裂口怎样治疗

答:是缺乏营养元素引起的。对干裂的蹄壳,每日涂抹1-2次鱼肝油,滋润蹄壳,促进愈合。同时注意补充维生素和微量元素。母猪营养需要较高,很容易引发维生素和微量元素的缺乏,可适当增加青饲料、蔬菜、维生素和矿物质添加剂拌料。(吴迪)

德惠市李先生:

防治水稻潜叶蝇何时打药

答:水稻潜叶蝇幼虫一般在6月上旬时发生,当看见叶片上有白色线时,用手一撸,能感觉到叶片内有幼虫,水深的地方发生重,建议此时就需要喷药了,药剂可以选择内吸性的杀虫剂,如氧化乐果等。(曲文龙)

松原市王女士:

花生刚拱土能打除草剂吗

答:乙草胺属于芽前封闭除草剂,苗一旦拱土,芽鞘露出后,碰到药液就容易产生药害,不建议用户使用。建议用户在花生出苗后再喷苗后除草剂,防除禾本科杂草可以用高效盖草能、精禾草克,阔叶杂草可以用灭草松。(刘书佳)

大安市刘先生:

羊圈空多久能养猪

答:不管空多长时间,空舍必须进行彻底消毒。彻底清扫粪尿。用2%氢氧化钠喷洒墙壁、笼架、槽具、地面,消毒12小时后,用清水冲洗干净。干燥后,用福尔马林高锰酸钾溶液密闭熏蒸消毒24小时,打开门窗,去除甲醛气味。注意羊舍周围的地面过道也应进行消毒。消毒之后最少也要空舍15天才可以进猪。(吴迪)



扫码关注12316专家短视频

吉林农村报

广告刊登热线

0431-80563797