

如何控制消灭水生生物病原体

水产专家 夏艳洁

随着气温的升高,各种水生生物的疾病开始出现,控制和消灭水生生物病原体十分重要。

使用无病原污染的水源

水及其水系统是水产养殖动物疾病病原传入和扩散的第一途径。在建造养殖场前,应对水源进行周密考察。优良的水源条件,应充足、清洁、不带病原生物以及无人工污染等有毒物质,水的物理和化学特性应适合于养殖动物的生活需求。

在水系统方面,每个养殖池应有独立的进水和排水系统,避免因进水把病原体带入。

池塘彻底清淤消毒

池塘清淤消毒是预防疾病和减少流行病暴发的重要环节。清淤后用100-120kg/667m²生石灰或20-30kg/667m²漂白粉(含有效氯25%以上)进行消毒。

强化疾病检疫

对水产养殖动物的疾病检疫,是指对其疾病病原体的检查,目的是掌握养殖动物病原的种类和区系,了解病原体对养殖动物感染、侵害的地区性、季节性以及危害程度,以便及时采取相应的控制措施,杜绝病原的传播和流行。如果不经过严格的疫病检测,可能造成病原体的传播和扩散,从而引起疾病的流行。为防止水产养殖动物传染性疾病的传播,保护渔业生产,必须做好对养殖动物输入和输出的疾病检

疫工作。
建立隔离制度
养殖动物疾病一旦发生,无论是哪种疾病,特别是传染性疾病,首先应采取严格的隔离措施,以防止疫病传播、蔓延。
实施消毒措施
在苗种放养时,必须先进行消毒。可用50mg/L PVP-I(聚乙烯吡咯烷酮碘),或10-20mg/L高锰酸钾,或10-20mg/L漂白粉等,给苗种

药浴10-30分钟。
养殖用的各种工具,例如网具、塑料和木制工具等,通常是病原体传播的媒介,特别是在疾病流行季节,因此,在日常生产操作中应做到各池分开使用,如果工具数量不足,可用50mg/L高锰酸钾或200mg/L漂白粉等浸泡5分钟,然后用清水冲洗干净,再行使用;也可在每次使用完后,置于太阳下晒干后再使用。

黑木耳耳片发黄啥原因

食用菌专家 刘晓龙

今年春季我省低温多雨,黑木耳菌包出耳整齐一致,产量较高,但耳片发黄不黑。通过对蛟河市黄松甸镇、汪清县天桥岭镇的黑木耳基地进行实地调查,找出黑木耳耳片发黄不黑的具体原因,提出预防措施和解决办法,供菌农参考:

黑木耳耳片发黄不黑主要有以下五方面原因:

第一,在配方中添加玉米芯粉或玉米粉,菌包发菌时温度高,出耳时耳根变红、耳片发

黄。

第二,菌包发菌期温度超过32℃,黑木耳菌丝细弱,产生色素的酶活性差,出耳时耳片颜色发黄。

第三,菌包发菌期温度都在28℃以上,菌包发菌期短,菌丝积累养分少,出耳时耳片薄,过早弹射孢子(早熟或早衰),耳片发黄。

第四,黑木耳菌包在畦床上摆放过密,间距在10厘米以下,导致菌包下部出耳光照不足,耳片发黄。

第五,出耳期连雨天光照不足,导致黑木耳耳片发黄不黑。

耳片发黄不黑的预防和处理方法

第一,配方中不添加玉米芯和玉米粉,可以预防菌包出耳时黄片发生。

第二,菌包发菌期不能超量放置,床架发菌1平方米摆放菌包不超过300包,挂网发菌1平方米摆放菌包不超过500包。

第三,菌包发菌期温度不

超过28℃,最好将温度控制在24-26℃,尤其在发菌10-25天一定要加强通风降温,防止发菌期菌包伤热。

第四,菌包在畦床上摆放间距要达到12-15厘米,无筋品种菌包间距12厘米,多筋品种菌包间距15厘米,预防菌包下部黑木耳发黄不黑。

第五,黑木耳耳片发黄不黑可以喷洒EM菌,按照说明书比例兑水,水温最好在30-35℃之间,在上午6时喷洒,下午16时正常喷水即可。

粘虫发生规律与防治方法

大田专家 马富东

粘虫是鳞翅目夜蛾科害虫,在我省无法越冬,属迁飞性害虫。虫源主要来自外地迁入。我省粘虫的主要发生高峰期分为两代:第一代成虫的高峰期在5月末至6月上中旬,第二代成虫的高峰期在7月下旬。相应的幼虫发生期分别是6月下旬至7月上旬和8月上中旬。

幼虫形态特征

粘虫主要以幼虫危害,初孵幼虫体长约2-3毫米,成熟幼虫体长可达40-50毫米。颜色多变,通常为绿色、黄绿色,有的个体会呈现红色或黑色。头部呈黑色或深褐色,有明显的“V”形标记。幼虫4-5龄进入暴食期,可将玉米叶片全部吃光,只留下

叶脉及果穗。

防治方法

农业防治:选用抗虫品种。应选择种子包装袋上或品种审定中标注的抗虫品种。

化学防治:可用康宽(氯虫苯甲酰胺)、功夫等菊酯类药物或者敌敌畏等有机磷类药物,也可用高氯甲维盐等合剂。防治最佳时期幼虫三龄前,尤其草荒地,要及时查看,因为其三龄前较小,不易发现,可用白纸铺在草下,敲打杂草看是否有幼虫落下,防治指标是当百株有虫50头时,需要防治。在化学防治时,一定要做好个人防护,在配制和施用农药时,应穿

戴适当的个人防护装备,如防护服、手套、护目镜和口罩。尤其在人工喷洒农药时,要确保在良好的通风条件下使用农药,避免吸入药雾,发生中毒现象。也可以用无人机或高架车喷洒农药,减少农药中毒风险。

物理防治:利用杀虫灯诱杀成虫。
其它防治方法:改善田间环境,减少草荒,降低虫源,采用谷草把或纤维带诱卵,采用糖醋液诱杀成虫等。

防治粘虫不能掉以轻心,尤其种植非转基因玉米品种,8月上旬要实时查看粘虫发生动态,做到及时发现及时防治,将虫害损失降到最低程度,确保粮食生产安全。

这些农作物不能直接饲喂牛羊

畜牧兽医专家 刘清河

新收获的玉米

新收获的玉米中含有抗性淀粉(直链淀粉),也称难消化淀粉,该成分不能被消化道中的酶分解(就是不能被吸收)而引起腹泻。家畜食入后会因腹泻而消瘦,蛋鸡产蛋率下降。如果作为能量饲料的玉米比较紧张,可以少量由少到多地与陈玉米混合饲喂。新玉米中的抗性淀粉经过一个月的放置、晾晒不仅水分降低,而且玉米会经二次成熟,就可以按常规饲喂了。

发霉的玉米

发霉后的玉米会产生很多毒素,这些毒素会引起牛羊反刍减慢或停止、食欲下降、产奶量下降、增重慢、流产、死胎等

不良反应。发霉轻的可以经晾晒、漂洗或加入脱霉剂(如蒙脱石、丙酸钠等)后少量加入饲料中,但不可以饲喂孕畜,可以喂育肥牛、羊等家畜。发现中毒时,重症治愈困难,症状轻的可以饮三十分之一的硫酸铜水或0.1%的碘化钾并加入维生素B和维生素C,每天一次,连用三天,同时口服制霉菌素或克霉唑。

生豆腐渣

豆腐渣也是饲料,但不可以代替精料。牛羊用的精料指的是全价饲料,包括蛋白料、能量料、纤维料、矿物质、微量元素及水。豆腐渣中含有上述的各种成分,可以作为精料的一部分添加组成全价饲料,但必须经高温破坏营养抑制因子后

再添加。又因属酸性饲料,喂一段时间后需停喂7天再喂。也可以间隔2-3天在饲料中添加10-15克的碳酸氢钠以缓解酸性。孕畜最好不喂。

卤水点豆腐的滤过水

卤水是海水的凝固物,能凝固蛋白质。用卤水点豆腐的滤过水中含少量氯化镁、硫酸钙、氯化钾,对动物机体的生理代谢具有一定的毒性作用。点豆腐用的是稀释后的溶液,其浓度低,滤过豆腐的水中含有的数量比较少,有止泻作用。

马铃薯秧

鲜马铃薯秧含粗蛋白3.6%、纤维素3.0%、粗脂肪0.7%、矿物质3.25%、糖0.3-0.8%,水分80%。但不可多喂,

特别是不能喂堆放的,因为其中含有较多的硝酸盐易转化为有毒的亚硝酸盐。如果牛误食含有亚硝酸盐的马铃薯秧会中毒。病牛会出现流涎、共济失调、出汗、肛门松弛、肌肉震颤,体温降低至35-37度,治疗需静脉注射胎蓝盘,肌注阿托品。

二茬苗、蓖麻叶及地瓜秧

田间下来的高粱苗、玉米苗不能喂给牛羊,秋季在茬苗时要尽可能不吃二茬苗,因为二茬苗中含有氢氰酸,可引起家畜中毒;霜打后的蓖麻茎和叶都含蓖麻碱,牛、羊吃后会中毒;地瓜秧在半湿半干时是最不好消化的,牛、羊食入后会起肠梗阻,如果发现或治疗不及时会引起死亡。

专家答疑

长白县吴先生:

鱼类缺乏矿物质啥症状

答:鱼类缺乏矿物质会出现的症状是:缺乏锌可导致鳍、皮肤糜烂、白内障;钙、磷不足或比例不妥可导致虾出现软壳病。(夏艳洁)

延边市李先生:

羊疥螨如何治疗

答:羊身上有几块无毛,很痒,是羊疥螨,建议皮下注射伊维菌素一次,同时皮肤涂抹除癞灵,隔两天一次。(吴迪)

德惠市赵先生:

麦麸喂母猪可以吗

答:麦麸容积大,纤维含量高,适口性好,是优良的饲料原料,在猪日粮中,可以调节营养浓度,因为麦麸的纤维含量高,具有轻泻作用,给产后母猪适量喂麦麸,可以调节消化道功能。不过在饲喂麦麸时,一定要注意查看麦麸是否霉变,一旦霉变禁止饲喂。(高明辉)

德惠市刘先生:

怎样防治水稻二化螟

答:防治水稻二化螟一般离池埂边1米左右,水层上紧接叶片的叶鞘(叶鞘)变黄就达到防治二化螟的标准,药剂甩施可用杀虫双,喷雾可用杀虫单、氯虫苯甲酰胺防治。(张艳舶)

公主岭市王先生:

叶面肥能代替追肥吗

答:叶面肥不能代替根外追肥,叶面肥补给量很少,只能暂时缓解脱肥症状,远远达不到根系吸收的指标,提醒农户不要用叶面肥代替追肥。(王桂华)



扫码关注12316专家短视频

吉林农村报

广告刊登热线

0431-80563797