

如何防治水稻二化螟

水稻专家 马富东

水稻二化螟,又名水稻钻心虫,主要以幼虫钻蛀危害水稻叶鞘和茎秆,分蘖期危害造成枯鞘、枯心,孕穗期造成枯孕穗,破口抽穗期造成白穗,散粉灌浆期造成虫伤株、倒伏、瘪粒多,千粒重下降,导致产量损失,如不防治,损失率可达3-20%。二化螟以幼虫在水稻茎秆、根茬中越冬,成虫是一种小型蛾类,交尾后产卵,孵化成幼虫危害,幼虫经历一段时间后化蛹,蛹再变成成虫,完成一个世代。初

孵幼虫一般在叶鞘里,发现叶鞘枯黄,要及时查看和防治。

防治方法

农业防治

春季化蛹前及时清理田间稻草,本田期及时清理田间及池埂上杂草,减少成虫栖息环境,减少产卵。

生物防治

一、性信息素诱控技术防治水稻二化螟

利用人工模拟二化螟雌性激素释放气味引诱雄性二化螟进入

诱捕器,达到消灭雄性二化螟,改变田间雌雄比例,减少交尾,从而控制二化螟产卵基数,减少二化螟后代量,达到防治目标。放置时间一般为5月25日前后,每亩(667平方米)安放1个装有挥发芯的干式诱捕器,按照外密内疏方式排列,上风口多,下风口少。山地、丘陵稻田根据地形特征,在上风口、背风、低洼和靠近村屯田块可增加设置。放置距离:诱捕器间距25-30米,干式诱捕器与地面垂直设

置,水稻生长前期诱捕器底端距地面50厘米,随植株生长进行调整,拔节后诱捕器底边于叶冠层下方10厘米至上方10厘米之间。

二、赤眼蜂防治水稻二化螟
利用赤眼蜂的卵产在二化螟的卵上,吸取二化螟卵的营养,使二化螟卵无法孵化成幼虫,达到防治目的。根据发育进度调查,我省中、西部地区首次放蜂时间在6月中旬,东部地区可适当延迟至6月下旬。每亩释放3次,间隔5天释放一次。每

亩共释放总量3万头,其中稻螟赤眼蜂0.6万头,螟黄赤眼蜂0.9万头,松毛虫赤眼蜂1.5万头。每亩每次投放2个投放器,平均分布于田中。

化学防治

在二化螟幼虫三龄前防治效果最好,此时幼虫尚未蛀茎,可选用康宽、福戈或菊酯类等药剂防治。根据年份气象情况不同,幼虫发生时间有一定差异,一般发生时间为6月末至7月上旬,在这个时期要及时查看和用药。

黑木耳废菌包再利用方法

食用菌专家 刘晓龙

黑木耳废菌包是可以进行再利用变废为宝的,比如做燃料、基料、肥料等,本文详细介绍黑木耳废菌包的六种处理方法。

菌农将废菌包集中堆积干燥,然后作为下个生产季菌包发菌的加温燃料,这是汪清县、蛟河市、敦化市,黑龙江东宁县黑木耳主产区菌农的普遍做法。

黑木耳产区的乡镇政府将黑木耳废菌包集中回收,然后

利用扒皮机进行料袋分离,塑料回收再利用,菌包废料经过扒皮粉碎后堆叠到一起发酵15-21天,发酵过的菌包废料就变成了有机肥直接施入土壤中,提高土壤肥力和土壤疏松度,改良土壤性状,提高土壤蓄水保墒能力。

部分菌农将没有腐烂的废菌包干燥粉碎后,在新栽培料中添加30%废料二次栽培黑木耳或香菇等食用菌,2021年

黑龙江省东宁县和我省蛟河市黄松甸镇对于黑木耳废菌包再利用进行示范推广。

将黑木耳废菌包自然干燥后挤压成碳棒,作为烧烤或城市供暖燃料,目前黑龙江省东宁县碳棒加工企业已在当地利用黑木耳废菌包加工碳棒。

将黑木耳废菌包适当添加草炭生产蔬菜育苗的营养钵,目前还没有大企业进行生产加工,只有一些黑木耳菌包厂进

行小规模生产试验。

将黑木耳废菌包利用石油裂解设备裂解成木醋酸和碳粉(碳棒),木醋酸可以作为盐碱地的调酸剂。碳粉(碳棒)作为燃料销售给当地供暖企业,这种裂解技术可以处理各种废菌包。吉林农业大学科研团队已经利用石油裂解设备改造成食用菌废菌包裂解设备,正准备到黑木耳产区投产废菌包再利用项目。

长途运输牛羊防护措施

畜牧兽医专家 吴迪

养殖户为扩大养殖规模,提高经济效益,常从新疆、甘肃等地引进品种优良的牛羊进行育肥。在运输过程中,会因生活条件及规律的变化而改变其正常的生活规律及生活节奏,处于应激状态。出现牛羊运输热、感冒发烧、胃肠反应等,使部分养殖场受到经济损失。

运输季节选择

牛羊运输最佳季节应选择在春、秋季,出现应激反应比其他季节少。夏季运输时热应激较多,最好选择晚上行车,白天应在运输车厢上安装遮阳网,减少阳光直接照射。冬天运输牛羊要在车厢周围用帆布挡风防寒。

运输车辆与车型的选择

选用货车运输较为合适,牛羊在运输途中只需装卸1次即可到达目的地,对牛羊应激反应比较小。运输途中要时刻关注牛羊群的健康状况,发现牛羊异常情况及时停车处理。车型要求:使用高护栏敞

篷车,护栏高度应不低于3.6米。保证每头牛羊占有适当面积,不得太拥挤,头尾间隔装车,防止相互影响,车身长度根据运输牛羊头数和体量选择适合的车型。

车厢内防滑要求

在牛羊上车之前,必须在车厢地板上放置干草或草垫20-30厘米,并铺垫均匀,因为牛羊连续数天生活都在车厢里,牛羊粪尿较多,使车厢地板很湿滑,垫草能有效阻止汽车紧急刹车时牛羊向前滑动。

牛羊运输前和运输途中饲养技术

牛羊在运输之前,应该对待运的牛羊进行健康状况检查,体质瘦弱的牛羊分开进行运输。装车前3-4小时,停喂倾泻性强的饲料,控制饮水,以免排尿过多污染车厢。在牛羊装车之前计算行程,每天每头牛羊需要多少草料,计算出草料总量,备足备好,只多不少,应激药物、胶桶,另外还要准备1根长10米左右软管,便于

停车场接自来水给牛羊饮水。草料要选择运输前饲喂的。将干草放在车厢的头顶部,用雨布或塑料布遮盖,防止路途中遇到雨水浸湿发霉变质。

办好检疫证明

在长途运输时沿途经过多个省市,每个省都设有动物检疫站,一定要将进站车辆进行防疫消毒。同时还要准备好相关的检疫证明,如出具动物检疫合格证明和动物及动物产品运载工具消毒证明等。

牛羊运输到达终点时牛场应做的工作

将牛羊从车上卸下来,赶到指定的牛羊舍中进行健康检查,挑出病牛羊单独饲养,做好记录,加强治疗,尽快恢复患病牛羊的体能。牛羊经过长时间运输,路途中没有饲喂充足的草料和饮水,牛羊突然看到充足的草料和水易暴饮暴食,所以首先准备适量的优质青草,控制饮水,青草料减半饲喂。

入伏后养殖生产注意事项

畜牧兽医专家 刘清河

入伏后处于湿度大、气温高的环境,会给养殖生产带来很多困难,其中最主要的工作就是降低圈舍温度和控制湿度,防控相应疾病的发生。

高温对畜禽的危害

畜禽在生长繁殖过程中对温度有一定适应范围,超出范围对机体会产生一定的危害,甚至危及生命。

畜禽生长的最适温度、湿度:成年牛最适温度为10-20度,成年猪18-25度,成年羊5-25度,家畜圈舍最适湿度是55-70%;成年禽最适温度18-24度,圈舍最适湿度40-70%。

高温下畜禽发病症状:超过畜禽耐受的湿度会打破机体的生理平衡,引发相应疾病,如

放牧牛羊发生的日射病、圈舍温度过高引起的热射病,俗称中暑。病鸡精神沉郁、食欲废绝、饮水增加、两翅张开下垂、张口喘,严重的会窒息、昏厥死亡;猪中暑后精神不振,皮肤发红,大量饮水,心跳加快,呼吸困难,呈犬坐姿势张口喘气,常因窒息死亡。放牧牛羊中暑后呈现神经症状,抢救迟缓会导致死亡。

高温对畜禽的危害

连绵多雨的伏天,空气湿度较大,如圈舍通风不畅就会导致湿度过大,圈舍空气中会有大量病原性细菌及霉菌孢子生长,还会有花粉、油漆等过敏原悬浮,这些微小的致病因子会引起饲料霉变或畜禽发生相

应疾病。

饲料发霉危害及去除:发霉的饲料中有大量的霉菌菌丝和孢子及其产生的毒素,如黄曲霉、烟曲霉及产生的毒素均能引发霉菌性肺炎及不同器官中毒性病变并发生癌症。所以发霉严重的饲料要坚决淘汰,轻度发霉的可通过晾晒、水洗后加入除霉剂少量地添加到育肥家畜的饲料中,但绝不能饲喂孕畜。

高温环境的易发病:在高温圈舍中饲养的畜禽,因抵抗力下降易发生多种疾病,其中以细菌、支原体为病原的传染病多发,如牛的巴氏杆菌病、牛肺炎,猪丹毒、猪链球菌病、猪地方性喘气病,鸡伤寒、鸡慢性

呼吸道感染等。这些病均可用抗生素进行治疗,无论口服还是注射都需用药一个疗程,切不可频繁换药。

降温除湿方法

为降低圈舍温度,可在舍顶铺盖稻草遮阳;在窗户上安装水帘或排风扇;也可在舍内过道放置冰块或泼洒凉水。为保证圈舍内的正常湿度,除每天需定时打开门窗通风换气外,还可在舍内放置活性炭或干稻草、谷草并及时更换。

为减少蚊虫侵扰和传播疾病,圈舍内放置驱蚊药或夜间点蚊香,栋舍间种植薄荷、紫苏等防蚊虫植物。还要及时进行免疫接种,定期进行消毒。

专家答疑

永吉市王先生:

怎样防治鸡白痢

答:鸡白痢症状:雏鸡表现为少食,怕冷,精神沉郁,排白色或淡黄色稀便,有糊肛现象,排粪时发出“吱、吱”叫声。成鸡感染后症状不明显,母鸡产蛋量下降。鸡白痢防治:注意鸡舍环境卫生、消毒,保持饲料、饮水的清洁,一旦发现鸡患有鸡白痢应立即隔离、消毒。治疗时可在饲料、饮水中添加抗生素如恩诺沙星、氧氟沙星、庆大霉素等药物,有良好的防治效果。(高明辉)

农安县王先生:

玉米何时打矮壮素

答:玉米矮壮素生产上一般在8-11片叶使用,药剂有玉黄金、乙烯利、壮丰灵,打药一定按照说明书使用,玉米长势弱、大小苗不齐的地块不能使用矮壮素,以免造成损失。(曹德成)

德惠市刘女士:

露天猪圈如何防蚊蝇

答:猪舍应建在通风向阳、远离居民区、排污符合要求的地点。露天猪圈防蚊蝇可在猪圈周围种植薄荷、曼陀罗、夜来香、薰衣草等防蚊蝇植物。饲料中按每吨添加环丙氧嗪5-10克;粪便用塑料布盖严发酵3天以上;搞好舍内卫生、不撒料,喷洒灭蚊蝇药物等。(吴迪)

敦化市李先生:

母牛产后不发情咋办

答:母牛在接牛没断奶前一般不会发情,如果接牛断奶后仍长时间不发情首先检查饲料是否全面,可以适当饲喂精料,保证牛不要过肥或过瘦;其次检查有没有子宫炎、阴道炎症,如果有要先治疗;如果健康情况正常可以用促发情中药如催情散等促使发情,在用药后第二个发情期配种。(薄晓威)



扫码关注12316专家短视频

吉林农村报 广告刊登热线

0431-80563797