黑木耳菌包开口养菌催芽方法

□食用菌专家 刘晓龙

现在正是黑木耳菌包开口、养菌催芽期,这一时期如果管理不当,会影响菌包出芽整齐度、黑木耳颜色和形状,影响黑木耳的产量、质量和价格,导致黑木耳栽培户经济效益下降。为了避免出现这些情况,本文介绍黑木耳菌包开口、养菌和催芽的具体方法:

·菌包开口

检查杂菌。当黑木耳菌包长满菌袋继续培养7-15天即可开口。菌包开口前要仔细检查菌包污染情况,将菌包外表面菌丝长势不均匀、有拮抗线的、有红色、绿色、黄色、黑色、浅灰色等各种颜色的菌包挑出来拿出棚外,进行消毒处理或集中焚烧,确保好菌包不被污染。将好菌包在发菌棚内或出耳场地进行开口。

菌包消毒。如果发菌棚内菌包杂菌污染极少,黑木耳菌包可不消毒。如果发菌棚内黑木耳菌包污染量大必须进行菌包表面消毒。消毒方法是将黑木耳菌包放入0.15%的高锰酸钾水溶液中蘸一下后马上拿出来,防止菌包外表面杂菌在开口时通过开口器传染杂菌。

菌包开口。黑木耳菌包开口可以在发菌棚内,也可在出耳场地。如果发菌棚内黑木耳菌包发菌正常,污染率低,可以直接在发菌棚内开口;如果发菌棚内黑木耳菌包污染严重,应在出耳场地开口,不能在发菌棚内开口,因为棚内杂菌种类多、数量大,棚内开口菌包催芽期污染严重。无筋黑木耳品种采用圆形开口器开口,开口深度0.3-0.5厘米,开口直径0.3-0.4厘米,开口数量200-220个/包。开口过深,耳芽长到料内,易发生袋内耳;开口过浅,易发生落耳。半筋黑木耳品种采用三角形或菱形开口器开口,开口深度0.4-0.6厘米,适当加大开口长度,开口数量200-220个/包。菌包开口后在出耳床上直接摆放,地面喷洒2%石灰水,将开口的菌包直立摆放在出耳棚地面,然后在菌包上覆盖稻草帘。室外集中催耳会增加分床的人工成本。为了节省人工,可在畦床床上隔一床放一床菌袋催耳,分床时一床分成两床,方便分床。

·集中养菌催芽

养菌。菌包开口后会产生热量,摆放在畦床的黑木耳菌包要防止高温烧菌,温度控制在26℃以下。如果畦床内温度超过26℃,中午高温在稻草帘上覆盖遮阳网遮阴降温,晚间将稻草帘打开通风散热,但最低温度不能低于15℃,确保伤口愈合,也不能长期通风,防止畦床内湿度过小,黑木耳菌包开口部位失水不出耳。

催芽。黑木耳菌包开口部位伤口愈合后,温度控制在5℃-25℃之间,空气相对湿度控制在80%-85%,可以向畦面灌水增湿;每天光照12小时以上,使划口部位黑木耳菌丝恢复生长。为了防止杂菌污染,也可以向菌包表面喷洒EM菌或菌王防止杂菌污染,刺激耳芽快速生长。

·菌包分床

畦床预先喷洒杀菌剂、杀虫剂和除草剂,并灌一次透水,1天后将菌袋摆放在畦床上,菌袋间距2-3厘米,然后在菌袋上覆盖塑料薄膜催耳,催耳期间温度控制在10℃-25℃之间,夜间温度低于0℃覆盖稻草帘保温,白天中午温度高于26℃覆盖稻草帘或遮阳网降温;空气相对湿度控制在80%-90%之间,即塑料薄膜表面有细密的小水珠而不滴下为度,如果空气相对湿度超过90%,早晚无风天揭开塑料薄膜。

大田作物正确施用含氯钾肥

□土肥专家 任军

硫酸钾和氯化钾是常用的两种钾肥。从作物营养方面来看,它们都能为作物提供钾素营养,有利于增加作物产量,但从产品品质来看,有的作物施用硫酸钾的效果比氯化钾好,但并不是所有的作物都喜欢硫酸钾。从土壤条件看,缺硫的土壤应选用硫酸钾,盐碱地应选用硫酸钾,不应选用氯化钾,以避免增加土壤氯离子的含量,加重盐害。

从肥料价格看,硫酸钾比氯化钾贵,所以除特殊原因和要求外,一般情况下尽量选用氯化钾。有灌溉条件或多雨地区,只要排水条件良好,大多数作物均可选用氯化钾,对产量和品质不会产生不良影响。

不同作物对氯离子的敏感程度不同。对氯敏作物应慎用含氯化肥,如氯化铵和氯化钾。因为过量的氯对作物产量和品质均有不良影响。在有灌溉条件或降雨量多的地区,对于一般作物来说,即使常年施用含氯化肥,只要不过量,是不会对作物生长造成危害的。在石灰性土壤上常年施用含氯化肥,残留的氯离子与土壤中的钙离子结合形成氯化钙。

在灌溉条件下,氯化钙被水淋洗到较深的土层中,只要土壤排水性能良好,氯离子就不会在土壤中积累,也不会给作物造成危害。有时少量的氯离子存在对作物生长有一定的促进作用。盐碱地不应该施用含氯化肥,以免加重盐害。另外,在干旱少雨又无灌溉条件的地方也不宜施用含氯化肥。

答疑解惑

榆树市姜女士:

畜禽价格是多少

答:生猪价格近期呈波动态势,近两天有所上升,养猪户出售13-13.3元/斤;仔猪45元/斤;肉牛15.7元/斤,架子牛14.5元/斤;肉羊16-17元/斤;肉鸡3.45元/斤;鸡蛋2.65-2.75元/斤;淘汰鸡3.5元/斤。 (梁琦)

农安县徐先生:

洋葱幼苗何时追肥

答:洋葱幼苗第2片真叶长出后,根据长势情况进行追肥。一般每667平方米施尿素5千克或硫酸铵10千克,兑水喷雾,肥后立即清水洗苗。追肥过早或过多,以及撒施不均等,容易发生肥害死苗。在洋葱定植前10-15天喷施2%-4%磷酸二氢钾溶液,可促进根系发育,提高定植后秧苗的发根能力。 (郑士金)

安图县朱先生:

牛恶性水肿咋防治

答:主要是平时注意防止外伤,一旦发生外伤要及时清创与消毒;发生本病时,应隔离治疗,早期对患部进行冷敷,后期可手术切开,消除腐败组织和渗出液,用1%-2%高锰酸钾水或3%双氧水充分冲洗,然后撒上磺胺粉,必要时用浸有双氧水的纱布引流,并于病健交界处皮下注入3%双氧水,同时肌内注射青霉素、链霉素。污染的圈舍和场地随时用10%漂白粉或3%火碱溶液消毒,烧毁粪便和垫草。 (张守印)

磐石市胡先生:

果园适宜间作作物有哪些

答:适宜的粮油作物有大豆、绿豆、红小豆、西瓜、甜瓜、洋菇娘等;适宜的蔬菜作物有茄子、辣椒、番茄、大葱等;适宜的果树有草莓和各种树苗;适宜的药用植物有桔梗、贝母、红花、细辛、生地、牛蒡等。 (任跃英)

12316 新农村热线

省农委 省联通合办

阔叶树刺蛾类害虫咋防治

□林业植保专家 王志明

刺蛾的幼虫也叫洋辣子,能危害多种阔叶树。1-2龄幼虫常群集啃食树叶下表皮及叶肉,仅存上表皮,形成圆形透明斑。3龄后分散危害,取食全叶,仅留叶脉与叶柄。刺蛾最好识别有两点,一是幼虫身上的枝刺触及人体会引起灼热剧痛和红肿;二是蛹茧雀蛋状,附着在树枝上。

刺蛾1年完成1代,以老熟幼虫在茧内越冬。5月下旬化蛹,6月中旬成虫羽化,有趋光性。6月下旬幼虫孵化,初孵幼虫不取食,2龄幼虫取食树叶下表皮,4龄幼虫取食全叶。黄刺蛾幼虫于8月份开始陆续在小枝或树干上结茧越冬。其他种类的老熟幼虫爬行下树或直接坠落地面入土结茧。

刺蛾类害虫防治方法是:

消灭越冬虫茧。刺蛾茧期长达10个月,可据不同种类刺蛾的结茧地点,采用采摘、敲击、挖掘虫茧,集中销毁,可有效减少下代虫口密度。

杀灭初龄幼虫。刺蛾1-2幼虫多群集危害,叶片上呈现白膜状受害特征,可对此摘除消灭。

灯光诱杀成虫。大多数刺蛾成虫有趋光性,在成虫羽化期设置黑光灯诱杀。

药剂防治。可喷80%敌敌畏乳油或50%辛硫磷乳油1000倍液或用拟除虫菊酯类农药3000-5000倍液喷杀。

鸭鹅舍依情况选择不同消毒药

□兽医专家 王开

鸭鹅饲养消毒是生产中非常重要的环节,其目的是为了消灭病原体。病死鸭鹅的分泌物、排泄物、血液、体组织及其被污染的鸡舍环境用具和饲养人员的工作服,鞋、帽等,都要进行彻底的消毒。为确保消毒效果,必须根据不同的消毒对象选择不同的消毒药物。另外,生产中应使用两种以上消毒剂交替使用,不能始终使用一种消毒药,以免病原产生抗药性。

消毒剂的种类繁多,选购时应了解其有效成份,并依据消毒的对象和消毒方法的不同选择合适的消毒剂,一般应选择广谱、高效、低毒、价廉、作用快、性质稳定和使用方便的消毒剂。

酚类消毒剂。此类消毒剂除可以杀灭细菌、病毒和真菌外,对多种寄生虫卵也有杀灭作用,常用的有来苏儿、克辽林、菌毒敌、农福、灭温等。

醛类消毒剂。主要有福尔马林(甲醛溶液),尽管其消毒力较强,有效浓度可以杀灭所有病毒与细菌,但由于强烈的刺激性与致癌性,应用受到很大限制,多用于鸭鹅舍的熏蒸消毒。

强碱类消毒药。有火碱、生石灰等,多用于鸭鹅舍地面、食槽、水槽、用具的消毒。

氧化剂类消毒药。有过氧乙酸、高锰酸钾等具有高效、快速和广谱杀菌作用。0.2%-0.5%的过氧乙酸溶液多用于鸡舍饲槽、水槽、用具、车辆、地面及墙壁的喷雾消毒;高锰酸钾不仅可以消毒,又可除臭,低浓度时还有收剑作用,生产中常配成0.05%-0.10%的水溶液供鸭鹅自由饮用,预防和治疗胃肠道疾病;0.5%高锰酸钾溶液可以消毒皮肤、黏膜和创伤,4%的溶液通常用来消毒饲槽及用具,效果显著。

卤素类消毒药。这是目前市场销量较大而且常用的消毒药,主要有含氯消毒药、含碘消毒药、含溴消毒药等。如漂白粉、氯胺(氯亚明)、优氯净、次氯酸钠、百毒杀、爱迪伏等。对细菌、病毒、芽胞均有很强的杀灭作用,应用较广泛。

表面活性剂类具有性质比较稳定、安全性好、无刺激性和腐蚀性等特点,常用的有新洁尔灭、洗必肽、消毒净、消毒宁等,常用于器械、皮肤和黏膜的消毒。

搭建供求桥梁,连接城乡市场,免费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

求购

吉林地区

■笤帚糜子5000斤,4元/斤,舒兰市白旗镇石先生。电话:18443264506

长春地区

■寻求合作伙伴:长春市双阳区三河街道现有场地2万平方米,农用机械设备齐全,有成熟的秸秆饲料加工经验。

合作电话:15143328777

18686356478

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

松原地区

■芝麻1万斤,3元/斤,松原市宁江区唐先生。电话:15943819853

出售

长春地区

◆2年生密枝红叶李50万棵,0.45元/棵,2年生红叶榆叶梅20万棵,0.65元/棵,2年生山杏苗50万棵,0.4元/棵,德惠市郭家镇姜先生。电话:15944122400

◆3年杏树1000棵,20元/棵,农安县万顺乡郭先生。电话:13578822267

◆地瓜15万斤,0.9元/斤,长春市九台区纪家镇徐女士。电话:18686376777

◆70公分高紫叶稠李4000棵,20元/棵,云杉1万棵,10元/棵,长春市净月经济开发区玉潭镇王先生。电话:18946608518

◆龙峰果树苗6万棵,3元/棵,龙峰果1.5万斤,3元/斤,长春市双阳区杜先生。电话:13596413021

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

◆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

◆波尔公羊5只(每只70斤左右),17元/斤,榆树市大岭镇李先生。电话:1359645240

◆8年生王族海棠1000棵,100元/棵,德惠市边岗乡郭女士。电话:18744184191

吉林地区

◆2-3年的黄桃苗黄桃树苗7000棵,5元/棵,吉林市龙潭区江密峰镇赵先生。电话:15526527864

四平地区

◆3年生软枣猕猴桃苗4000棵,20元/棵,公主岭市范家屯镇高女士。电话:13504448628

◆丁香树苗3万棵,1元/棵,伊通县马鞍山镇郑先生。电话:13844499916

◆后备母猪240头,2700元/头,梨树县白山乡金女士。电话:13944481871

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

辽源地区

◆500立方米牛粪,已发酵好,适合加工有机肥、花土,东丰县于先生。电话:15704018866

松原地区

◆4头大乳牛,2万元/头,仔牛4头,1.5万/头,前郭县申先生。电话:15774343440

◆菊花花苗,栽种简单,成活率极高,花朵鲜艳好看,花期长,松原市王先生。电话:13943892006

白城地区

◆小叶丁香5万株,0.5元/株,卫矛5万株,0.5元/株,水蜡苗木26万株,0.3元/株,洮南市黑水镇刘女士。电话:15114411339

◆车力精品红提,洮南市车力乡。电话:15834612862

白山地区

◆黑笨猪10头,17元/斤,靖宇县龙泉镇王先生。电话:13894077319

◆蓝靛果10万棵,2.5元/棵,靖宇县三道湖镇东沟村冯先生。电话:13943963082