

# 灵芝菌段覆土后发生杂菌污染咋防治

食用菌专家 刘晓龙

灵芝菌段进棚脱去塑料薄膜覆土后开始进行出芝管理,如果在菌段灭菌、接种和发菌、栽培场地及覆土材料、覆土后管理措施不当,都会使灵芝菌段污染杂菌,轻者降低灵芝及孢子粉产量,重者导致灵芝菌段全部污染杂菌不出灵芝,给栽培户造成经济损失。本文就灵芝菌段覆土后发生杂菌污染原因进行分析,并且提出防治措施,供灵芝栽培户参考。

## 灵芝菌段污染原因

灵芝菌段发菌期污染杂菌,或

菌段发菌时间短。灵芝菌段在生产过程中,由于木段含水量低,或灭菌温度低、灭菌时间短,到发菌后期都会因灵芝菌丝老化、抗性下降而在脱袋覆土后感染杂菌,此外菌段发菌时间短,表面菌丝没有转色,菌段脱袋覆土后也会污染杂菌。

栽培场地低洼或覆土为黏性土壤,也会使灵芝菌丝生长不良而感染杂菌。应选择地势平坦或高燥的地块作为栽培场地,如果是洼地或地下水水位高,灵芝菌段脱袋覆

土后含水量增加,透气性差,也会感染杂菌;或覆土为黏土,覆土后喷水提高土壤含水量,灵芝菌段不透气、含水量增加,也会感染杂菌。

菌段覆土后出芝管理措施不当导致杂菌污染。灵芝菌段脱袋覆土后,如果棚内温度长时间超过26℃,或土壤含水量超过45%,或空气相对湿度超过90%,或长时间不通风,都会导致菌段污染杂菌。

## 灵芝菌段污染杂菌的防治

预防措施:菌段覆土前将污染

菌段挑出来放到一起单独出芝;不选择洼地栽培灵芝;不选择黏土作为覆土材料;菌段覆土后,土壤含水量控制在42-45%之间,棚内温度控制在25℃以下,每天打开大棚两头塑料薄膜通风,保持空气清新。

污染菌段处理:灵芝菌段污染杂菌不能使用杀菌剂进行消毒处理,因为灵芝也是菌类,如果使用杀菌剂进行消毒,也会将灵芝菌丝杀死而不出芝。可在污染菌段的畦床上撒石灰粉来抑制杂菌生长,灵芝菌段出芽

后,杂菌在碱性条件下会逐渐消失。

撒石灰粉后要加强对灵芝棚的管理,促进菌段快速出芝。此时要加大通风量,降低土壤含水量和空气相对湿度;高温天气中午在灵芝棚塑料薄膜上喷水降温,并且加大通风量,控制灵芝棚内温度在28℃以下。在灵芝棚两头底部围起0.5-0.6米高的塑料薄膜,可以保持土壤湿度和二氧化碳浓度,白天打开大棚两头上部的塑料薄膜通风,促进菌段快速出芝。

# 果树落花落果原因

果树专家 高玉江

一般来说,果树的落花落果主要有两次:前期,果实尚未膨大就脱落,也就是落花;后期果实已经膨大,再发生落果,一般就是生理落果。

落花的原因主要有两种:一种是果树品种自身的原因,很多果树品种是自花不结果的,即使花器正常,自己的花粉落到柱头上就是不发芽,或者发芽但生长速度很慢,不能达到胚珠,不能受精,所以花期一过就全脱落了。这种机制是植物长期进化形成的自我保护机制,它可以防止近亲

繁殖,扩大后代的遗传物质基础。

另外一种落花的原因就是花器受到了伤害,主要是雌蕊受伤。我省地处寒温带,经常发生晚霜危害,花芽受冻,有时勉强开花,但是雌蕊没有了,也坐不住果。不一定非要到零下才有冻害,在花芽萌动以后,它的抗寒能力迅速下降,有时在零下2-4℃也发生花芽冻害,杏树十年九不收就是因为总发生冻害。另外,现在玉米等大田作物的生产大量使用除草剂,而很多除草剂容易发生飘移,空气中很浓

度的除草剂就可以伤害正在开花的果树花器,导致落果。例如李子、南果梨和山葡萄品种,很容易受到除草剂危害,造成减产甚至绝收。

后期落果属于生理性落果,是由于枝条生长和幼果生长争夺营养,如果幼树新梢生长过旺,营养被它夺走,幼果就脱落。这样的生理落果多发生在六月,所以也叫“六月落果”。

了解各种落花落果的原因,就可以针对性采取技术措施,保

花保果,增加产量。首先,栽植果树时,要合理配置授粉品种;果园设计时,根据果树的习性,合理布局;洼地容易受冻,最好别栽开花早的果树;果树出现类似开水烫伤等除草剂伤害症状时,抓紧喷施碧护、芸苔素等解药;对于生理落果严重的品种,修剪时要少短截,多用放;施肥时少施氮肥,增施磷钾肥;另外也可以通过拉枝,削弱新梢长势,提高座果率。另外,遇到特别干旱时,也要及时灌溉,防治干旱等不良气候条件导致果实脱落。

## 专家答疑

敦化市王先生:

### 如何治疗猪支原体肺炎

答:猪患支原体肺炎(猪喘气病),病症较重的可肌注泰乐菌素、泰妙菌素、替米考星,药品使用方法按说明书使用。症状较轻的可在料中加0.01%的土霉素碱粉连喂七天。(吴迪)

长春市双阳区李先生:

### 网箱形状和体积是多少

答:目前使用的网箱形状有正方形、长方形、圆形、六边形、八边形等,正方形(多为吃食性鱼类)和长方形(多为滤食性鱼类)使用较为普遍。网箱体积大小不尽一致,网箱以20平方米至30平方米左右为好,高2.5-3米为好。(夏艳洁)

德惠市李先生:

### 土层薄的土壤咋施肥

答:土层薄的土壤最好在增施有机肥的前提下,配合使用化肥。如果单施化肥,选用缓释肥料比老三样好。根据产量指标确定施肥量,一般公顷产量2-2.2万斤,每公顷需要48%玉米专用缓释肥1500-1600斤做底肥,配施化肥二铵150-200斤。(潘巨文)

敦化市李女士:

### 鹅互相咬毛啥原因

答:有三种原因,一是屋里湿度过大,加强鹅舍通风。二是缺乏营养,如维生素和氨基酸。三是密度较大,随日龄增加,应逐渐降低密度。应及时清除潮湿和脏的垫料,如果是小鹅,在天气好的时候适当放出来适应一下外界环境。在饲料中添加微量元素和维生素,连喂7天以上。(高明辉)

# 鱼类配合饲料有哪些类型

水产专家 夏艳洁

鱼类配合饲料,主要有五种类型。

## 全价配合饲料

全价配合饲料又称完全饲料,饲料中所含的营养成分能满足水生动物体的生长、繁殖需要,其产品可直接饲喂,无需再添加其他单体饲料。是由蛋白质、能量、矿物质、复合维生素等物质按一定比例混合而成。

## 浓缩饲料

浓缩饲料又称蛋白质补充饲料或平衡用饲料,是由蛋白质饲料(鱼粉、饼粕类等)、矿物

质饲料及添加剂预混料按配方配制而成的配合饲料半成品,主要用于或平衡饲料中的蛋白质、钙、磷、维生素等成分的不足。这种饲料再掺入一定比例的能量饲料就成为满足动物营养需要的全价饲料。

## 添加剂预混饲料

添加剂预混饲料指用一种或多种微量的添加剂原料(包括营养物质添加剂,如氨基酸、矿物质、维生素等和非营养物质添加剂,如抗生素、抗氧化剂等),与载体及稀释剂一起混合均匀的混合物,是配合饲料的

半成品,能使微量的原料均匀分散在大量的配合饲料中,可供饲料厂生产全价配合饲料或蛋白质补充饲料,但不能直接饲喂动物。其生产工艺比一般配合饲料生产工艺要求更加精细和严格,产品配比要准确,搅拌均匀,多在专门的预混料工厂生产。添加剂预混料用量很广(添加量一般为0.5-3%),但作用很大,防治疾病,保护饲料品质,改善动物产品质量。

## 混合饲料

混合饲料又称初级配合饲料,由几种单一饲料经简单的

加工粉碎、混合在一起组成,其配比只考虑能量、蛋白等几项主要营养指标,是向全价配合饲料过渡的一种饲料类型,产品营养不完善,质量较差,但比单一饲料有很大改进。

## 超浓缩饲料

超浓缩饲料又称料精,是介于浓缩饲料与添加剂预混料之间的一种饲料类型,其基本成分为添加剂预混料,又有一些高蛋白饲料及具有特殊功能的成分作为补充和稀释。超浓缩饲料属于配合饲料中的高科技产品。

# 夏季猪常见传染病如何治疗

畜牧兽医专家 刘清河

夏季气温高、湿度大,病原菌生长繁殖加快,感染家畜家禽后会发生传染病,应及时采取措施,减少经济损失。

## 传染性胸膜肺炎

病原是胸膜肺炎放线杆菌,菌体有多型性或两端浓染,病猪和慢性带菌猪为传染源,可通过空气传播,人也是传播媒介。各年龄猪均易感,3月龄下更易感。感染猪因窒息死亡,急性型死亡后常看不到临床症状。急性型体温升高到41.5℃、食欲废绝、呼吸困难,死后可见口、鼻流出淡红色泡沫液体。主要病变在呼吸道,肺呈紫红色或肝样变,胸腔内纤维素渗出,有时心、肺与胸膜粘连,淋巴结特别

是肺门淋巴结肿大出血,取肺门或颌下淋巴结涂片染色可见阴性杆菌。慢性型大多呈间歇性咳嗽,食欲下降,死后可见胸腔、膈炎性渗出、纤维素粘连,有结节。

该菌因血清型较多,不同型之间交叉保护性较差,预防主要靠接种与本地流行菌株血清型相同的疫苗。可依据上述变化怀疑为本病,但确诊需依据细菌的分离鉴定或血清学试验。注意与猪肺炎、气喘病鉴别。治疗可注射抗菌素,如庆大霉素、丁胺卡那、头孢噻吩钠等,连续用药一个疗程。

## 多发性浆膜炎

又称副猪嗜血杆菌病,可与多种病菌或

病毒混合感染,引起2-4月龄猪发病。急性病猪体温升高、食欲不振;呼吸困难、咳嗽;关节肿胀、跛行;伸腰、弓背,俯卧或起立困难;皮肤局部发红或发紫;眼结膜潮红。慢性病例可见腹围增大,打哈欠、呕吐、便秘或腹泻。死后可见胸膜和肺、心粘连;肝、脾肿大,表面覆盖粘液性渗出物;淋巴结肿大出血、切面呈大理石花纹状,前肢腕关节、后肢附关节囊内有黄色黏稠的关节液。

根据临床症状、病理剖检做出疑似诊断,采取病变淋巴结涂片、染色、镜检,发现不整形的小杆菌可初步确诊。

预防要加强管理和消毒,

易发区每七天全场消毒一次,可用2%火碱、3%石炭酸、3%福尔马林、2%来苏尔等对天棚、地面、墙壁消毒。每两天用季铵盐类消毒剂带猪消毒一次。病猪要隔离治疗,死猪要消毒后深埋。猪场一旦发生该病,同舍猪应按预防量将药物均匀拌入料中,连喂4天。虽有商品疫苗,但因血清型不同时免疫效果不佳。可自制自产疫苗在母猪产前40天、20天各肌注一次,仔猪7-30日龄内肌注1毫升,15天再注射一次。

治疗应注射氟苯西林、喹诺酮类、头孢菌素、庆大霉素和磺胺类药物,每天一次,连续4天,首次适当加量。



扫码关注12316专家短视频



## 不动产继承公告

申请人:张秀芬 身份证号:220322195612210024 对坐落于梨树县东街房产楼3单元305室的不动产申请办理继承登记。用途:住宅,面积85.07平方米。现根据《不动产登记暂行条例》《不动产登记暂行条例实施细则》和《不动产登记操作规范(试行)》之规定,对该申请进行审查并予公告。如对该申请有异议,请自本公告之日起十五个工作日内将异议书面材料送达我机构。逾期无人提出异议或者异议不成立的,我机构将予以登记并颁发《不动产权证书》。特此公告。

异议书面材料送达地址:梨树县不动产登记中心,邮编:136500

联系电话:0434-5252018, 5252002

梨树县不动产登记中心

2024年6月14日

## 遗失公告

刘世惠购房收据遗失,坐落:盛世江南小区8#-1-501,金额:壹拾壹万捌仟伍佰陆拾元整(¥118560.00),交款日期:2023年4月6日,收据编号:0000654,收款单位:梅河口市弘润房地产开发有限公司,声明作废。

## 房屋所有权继承公告

房屋所有权人:齐长清,坐落:辉南县解放一委四组,建筑面积:52.66平方米,用途:商业,结构:砖混,房屋所有权证编号:房权证辉南字第000203437号。配偶邢云萍继承该房屋,其他子女自愿放弃。与此相关的利害关系人对此公告有异议的,应在公告之日起十五个工作日内向辉南县不动产登记中心提出异议申请,逾期不申请异议的,不动产部门将为其办理继承登记。特此公告。

辉南县不动产登记中心

联系电话:0435-8215876

## 房屋所有权继承公告

房屋所有权人:徐守邦,坐落:样子哨镇河北村,用途:住宅,建筑面积:112平方米,丘号:15,幢号:1,房屋所有权证号:房权证辉城字第9903014号。徐景峰继承该房屋,其他相关继承人自愿放弃。与此相关的利害关系人对此公告有异议的,应在公告之日起十五个工作日内向辉南县不动产登记中心提出异议申请,逾期不申请异议的,不动产部门将为其办理继承登记。特此公告。

辉南县样子哨镇自然资源站

联系电话:0435-8215876

## 房屋所有权继承公告

房屋所有权人:潘喜林,坐落:团林镇小城子村,建筑面积:84平方米,用途:住宅,房屋所有权房栋号:27-24-26号。该房屋由潘雪继承,其他继承人自愿放弃。与此相关的利害关系人对此公告有异议的,应在公告之日起十五个工作日内向辉南县不动产登记中心提出异议申请,逾期不申请异议的,不动产部门将为其办理继承登记。特此公告。

辉南县不动产登记中心

联系电话:0435-8215876

## 公告

房屋现产权人周凤江与辉南县房屋征收收办中心,签订的《辉南县国有土地房屋征收补偿安置协议书》遗失。原房屋坐落:爱国街一委一组2号楼3层,房屋所有权证编号:无。被征收面积:53.5平方米;回迁新址:颐合城紫境小区,11栋1单元310室,安置面积:68.53平方米;协议编号:021,签字日期:2023年10月17日,声明作废。与此相关权利人对此公告有异议的,应在本公告发布之日起15个工作日内提出异议申请,逾期视为自动放弃权利,我办中心将为拆迁户办理相关手续。特此公告。

辉南县房屋征收收办中心

## 遗失声明

吉林省睿程房产营销服务有限公司,遗失单位公章(章号编码2203231721715)声明作废。

## 遗失声明

长春市豪程商贸有限公司(统一社会信用代码91220102MA178B797T)将公章(编码2201022271240)、法人章(编码2201022269810)、财务专用章(编码2201022271234)丢失,声明作废。