

# 如何防治松材线虫病

园林专家 王志明

松材线虫病是目前危害我国林业生产和森林生态环境的头号有害生物。2023年,省林业和草原局发布第7号公告,面向全社会有奖征集松材线虫病疫情及林业植物检疫违法违规案件相关线索,以便林业部门采取措施。

松材线虫病是种系统侵染性疾病,由松材线虫、松树、天牛等媒介昆虫、伴生真菌和细菌、经济物流活动及环境因子等多种因素交织作用形成的复杂病害系统,该病又被称为“松树的癌症”。松材线虫病主要危害松树,也可危害少数非松属针叶

树。在我省生长的黑松、赤松、油松、红松、樟子松、落叶松等树种都有被侵染的可能。松树一旦感染了松材线虫,无论本身生长状况如何,最快40天就可死亡,松林感病后3-5年即可毁灭,而且在一片松林中往往首先被传病感染的是生长势最好的松树。被感染的以及新死亡的松木会吸引媒介昆虫在它们的树皮上产卵,幼虫孵化后啃食松树韧皮部并在树中化蛹,在这个过程中,线虫会进入新化蛹的昆虫的气管系统,体内携带线虫的昆虫羽化后啃食健康松木的

树皮,线虫通过树皮伤口进入松木,对木质部导管产生了不可逆的损伤,从而开始了新一轮的感染。

基层人员如何判断松材线虫病的发生呢?通常是通过监测树冠颜色、色素和水分含量等指标的动态变化发现异常松树,进而取样检验是否含有松材线虫。

从松林的外观看,感病后针叶由绿色渐失光泽,褪绿变黄,最后变为红褐色,针叶当年不脱落;树皮上常常能观察到天牛的产卵刻槽及羽化孔;用刀刮去部分树皮,树脂分泌

减少或无树脂流出。该方法是在树干胸高处用打孔器打1个直径为10-15毫米深至木质部的圆孔,观察树脂分泌能力。若圆孔壁上仅有树脂粒状渗出,树脂仅沉积在孔口下缘,或孔壁上无树脂流出,则可判断为感病。注意该病与干旱导致枯死的区别,松材线虫感病后表现整株或多从下部针叶开始变色,再到上部新叶;针叶基部褪绿褐变到端部;后期无树脂;干旱枯死是从枝梢上部新叶开始变色到老叶,针叶由叶尖到叶基,基部不褐变;有树脂。

为防止松材线虫病的传播和危害,要求是2个月进行1次常态化巡查。通常病死树主要分布于阳坡,观察松林有无枯死松树,或者出现针叶褪色、黄化、枯萎以及呈红褐色等松针变色症状的松树。选择刚枯死或没有完全枯死的树木。在树木的上、中、下部位,上部在主干与主侧枝交界处;下部在胸高处;中部在上、下部之间取样。枝干上有虫蛹优先在蛹室周围取样,若只有枝条受害可在枝条上部或枝条上取样。之后将样本送至当地森林检疫站。



## 地栽黑木耳催耳管理技术

食用菌专家 刘晓龙

室外地栽黑木耳是在没有防护措施的情况下进行出耳管理,过去由于每户栽培规模小,管理精细,黑木耳出耳整齐一致,产量高。由于现在菌农栽培规模是过去的4-5倍,即从过去的4-5万袋/户增加到20-30万袋/户,规模增大意味着管理措施更加粗放,所以现在黑木耳出耳不齐,产量一般,经济效益下降。本文将室外地栽黑木耳的催耳管理技术进行整理,供菌农参考。

选择好地块,菌包出耳快、出耳齐,产量高。地栽黑木耳选择地势开阔、平坦,窝风向阳

地块。如果是坡地,最好是半阴半阳坡地;土质最好是沙壤土。场地周边有水源、电源,交通方便,便于原料或菌袋、废菌段进出。最好选择较洼的地块,地面湿度大,黑木耳出耳快。

整地做畦有讲究。先在土壤表面撒一层石灰粉,用深松机耕翻,并将地面平整压实。根据地势地形做畦,平坦地块根据房屋及道路走向做畦,有坡度的地块应顺着坡度做畦,以利浇水后排水,以及大暴雨时排水。畦宽1.2-1.5米,最宽不超过1.8米,以利操作和采

收。畦床长度不限,如果有坡度最好在畦长15-20米处挖一个排水沟(作业道),畦间作业道宽40厘米,作业道挖成排水沟(喷水后排出积水),将畦面平整,畦面呈龟背形,在畦面铺一层炉灰渣并压实。

菌包开“一”型出耳快,产量高。我省在4月下旬-5月上旬对菌包进行开口。先检查菌包质量并将污染菌包挑出来单独处理。检查完菌包质量后对菌包表面进行消毒,即用毛巾蘸0.15-0.2%的高锰酸钾水溶液擦拭菌包表面,待菌包表面消毒5干燥后再开口。如果生产的菌

包没有污染或污染率极低,菌包可不消毒直接开口。采用“一”形开口器开口,开口深度0.3-0.5厘米,开口数量110-120个/袋。开“一”形口管理粗放,出耳齐、出耳快、产量高。

养菌催耳:畦面先喷洒2%的石灰水,畦床及过道铺一层灰黑色的透水膜或遮阳网,再将开口的菌包直立摆放在畦床上,菌包间隔10-12厘米。温度自然,最好控制在5-25℃之间,空气相对湿度控制在80-85%,或向菌包表面喷洒EM菌催耳。每天上午和下午正常喷水,每次喷水5分钟,然后停水15-20分钟。

## 饲养家畜注意事项

畜牧兽医专家 刘清河

春夏之交,家畜、家禽也进入适宜生长阶段,但也是动物疾病多发时期,养殖户须加强管护,避免发生传染性疫病。

当前要给家畜、家禽进行免疫接种和驱虫,还要根据饲养的畜、禽不同分别做好如下事宜。

检查、淘汰发霉饲料:冬季贮藏室内或室外的饲料及原料,因气温低不会发霉或腐败,随着气温升高,寄生在饲料中的霉菌、细菌开始生长繁殖、分解饲料中的养分并产生大量毒素,如果用已发霉或有毒素的原料或饲料饲喂畜禽,轻的引起中毒,重的会引起大批死

亡。所以,要认真检查越冬饲料,将发霉较严重的饲料淘汰,轻度发霉料可经物理或化学法除霉或添加除霉剂后可少量添加到育肥料中,但不可饲喂妊娠家畜。

放牧牛羊要补料:夏初青草萌发、草原泛绿,会引起放牧在草原上的牛羊视觉错误,使其感觉“低头不见草,远处一片绿”,导致牛羊“跑青”,即望到远处一片绿,误以为远处有可食青草便奔跑而去寻找,但跑到低头又吃不到草,便又奔跑

到另一处,整天在草地上跑吃不到青草,导致饥饿而逐渐消瘦,所以收牧后必须补给粗饲料和精料。

家畜圈舍要防潮:包括舍饲育肥牛、羊、圈养育肥猪。这个阶段圈舍低温、比较潮湿,如果通风不良,就会引发呼吸道疾病和风湿症,所以在晴天下午两点要打开门窗通风换气,保证舍内空气畅通、清新。同时每隔两天要用不同消毒剂进行消毒。每天要保证家畜有一定运动量,特别是孕畜。

蛋鸡舍通风换气:春末夏初,鸡舍湿度高、通气不畅极易引起慢性呼吸道感染(即支原体肺炎),所以每天中午要通风

20分钟,如室外温度较低,在通风前先将舍温提高两度。如发现呼吸异常病鸡,如流泪、甩鼻、呼噜时,要及时处理。一是隔离治疗,二是全群用泰乐菌素拌料,全天食用,连用4天,如加入饮水中,需每天早晚各饮一次,连用4天,同时需及时消毒。

加强母畜管理:春季是母畜发情或分娩季节,所以需经常观察母畜是否发情,并掌握好时间及时配种。对接近预产期的母畜,要时常观察其表现,做好接产及难产的准备工

作。

## 玉米出苗期管理技巧

大田专家 马富东

小满过后,我省玉米大多数进入出苗阶段,此阶段涉及许多技术关键环节,把控好每一步,才能保证苗全苗壮,为秋天好收成打好基础。本文介绍玉米田间管理注意事项。

农户要及时查看发芽出苗情况。由于今年春季开始墒情较好,部分农户不急于耕种,但进入5月份以来,如德惠等部分县市没有有效降雨,有的地块失墒过快,对于干旱的地块要及时处理,地里有井或者有水源的可以采用微喷管进行浇

灌,地里没有水源的,可采用机械拉抗旱水桶浇灌苗带,发现有“芽干”地块,要尽快催芽坐水种,以免错过最佳播种时期。

正确使用除草剂。除草效果受温度、湿度、风力、土壤有机质含量、水量多少、杂草密度等多方面因素的影响,要依据自家地块杂草种类和数量等因素使用除草剂;比如地块禾本科(尖叶草)杂草多的地块,在农技部门或经销商的指导下可适当增加乙草胺、烟嘧磺隆等用量,阔叶杂草多的地块,可适

当增加莠去津等用量,但也不能随意加大药量,避免产生药害,二次稀释法能够一定程度上提高药效。播种较晚土壤较干的地块,不建议使用封闭除草。苗前封闭处理,尽量在播种后一周内完成,对于已出苗的玉米,不要再使用封闭除草。

对于草荒严重的地块,可先封闭后除草。苗后除草剂注意使用时期,一般在玉米完全展开3-5叶时使用,今年我省不少县市开展了生物育种试验试点,在使用草甘膦除草时,注

意做好隔离,千万不要飘移到其它作物或耐草甘膦的玉米地块上,避免产生不必要的纠纷和造成损失,不要使用无人机喷洒草甘膦,控制不住飘移。

药害的补救措施。一旦玉米产生除草剂药害,要正确识别药害症状并及时采取补救措施,现在通用的配方基本是芸苔素内酯+叶面肥,农户可以根据自家产生药害的种类和实际情况进行选择,有不明白的地方,咨询当地农业技术推广部门。

### 专家答疑

白城市王先生:

#### 玉米倒伏需要扶起吗

答:在玉米没有结棒时,对于倒伏较轻的玉米不用扶,因为植物有趋光性,植株靠自身调节能力一般都能自然直立起来,而且茎叶空间布局也将趋于合理。对于过水倒伏严重的地块要轻轻扶直植株,扶直时要防止折断和伤根。(王跃强)

松原市李先生:

#### 猪过敏性皮炎咋治疗

答:猪过敏性皮炎指湿疹、风疹、紫外线引起的皮肤条状、板状充血。预防方法是加强日常饲养管理,日粮营养要全价、搞好圈舍环境卫生、夏季经常通风换气,保持猪舍干燥。治疗时病情严重的可肌注地塞米松(孕畜禁用),每天一次,连用2天,同时全身喷洒2%的石炭酸酒精或用地塞米松稀释青霉素喷洒。个别皮肤化脓的应涂擦紫药水。如发病猪较多,肌注有困难,可以一次口服苯海拉明0.04克。(吴迪)

通化市王先生:

#### 如何防治羊大腿起包

答:可能是羊组织增生、肉瘤、粉瘤或脂肪瘤,可以手术切除。找兽医进行检查,如果在腹股沟,且是圆形隆起也可能是羊结核引起的淋巴结肿。(高明辉)

白城市徐女士:

#### 水稻插秧前可用西草净吗

答:西草净主要防除眼子菜等阔叶杂草,插秧前使用将对水稻分蘖有很大影响,建议在水稻有效分蘖终止期前拌砂撒施,严禁喷雾。插秧前可以用丁草胺封闭。(贺忠宝)

德惠市李先生:

#### 大豆播种每公顷需多少种子

答:大豆播种量每公顷需要50-60公斤种子,具体根据品种保苗密度及籽粒大小具体调整播种量。(王跃强)



扫码关注12316专家短视频

### 声明

东丰县城西城区基础设施建设工程指挥部,账号:162008894668,开户行:中国银行东丰支行,公章(银行预留印鉴)丢失,特此声明。

### 声明

德惠市羽丰牧业有限公司将公章编号:2201834189305丢失,声明作废。

### 声明

东丰县城西城区基础设施建设工程指挥部保障性住房,账号:162017039916,开户行:中国银行东丰支行,公章(银行预留印鉴)丢失,特此声明。

### 声明

吉林省天喜人力资源有限公司遗失法人章(法人姓名:李淑贤,编号:2201993770768)一枚,声明作废。

### 不动产继承公告

申请人:攸福山 身份证号:220322195301060014、攸志勇 身份证号:220322197708040217、攸丹 身份证号:22032219840710906X。对坐落于梨树县胜利小区10号楼东2单元1506室的不动产申请办理继承登记。规划用途:住宅。面积88.83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5月30日

### 不动产继承公告

申请人:岳鹏 身份证号:22032219590427007X。对坐落于梨树县东街14号楼5单元410室的不动产申请办理继承登记。规划用途:住宅。面积56.8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5月31日

### 不动产继承公告

申请人:李万合 身份证号:220322195404065096。对坐落于梨树县十家堡镇三家子村七社的不动产申请办理继承登记。规划用途:住宅。面积76.7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5月31日