森林疫情　松树癌症
——松材线虫病

森林疫情　松树癌症
——松材线虫病







防城港市林业局

一、什么是松材线虫病?

松材线虫病，又称松树萎蔫病、松树枯萎病，是由松材线虫寄生在松树体内导致植株迅速死亡的林木病害。松材线虫是我国外来入侵物种，是引起松林毁灭的重大林业有害生物灾害疫源，被列为全国林业检疫性有害生物。松材线虫由媒介昆虫——松褐天牛携带并传播。



显微镜下的松材线虫



传播媒介—松褐天牛



松褐天牛幼虫

二、松材线虫病有哪些典型危害症状?

通常表现为整株枯死，偶尔有侧枝枯死现象。松树感病后，针叶由绿变黄，最后变成红褐色，挂在树枝上不易脱落，树冠呈火烧状。感病松树树脂分泌急剧减少甚至停止，木质部干枯。



感病松树整株枯死



感病松林连片枯死



感病树干创口无松脂流出

三、松材线虫病如何传播扩散?

一是自然传播：松褐天牛等媒介昆虫成虫在取食松树时，把松材线虫接种到健康松树上，感病松树体内的松材线虫大量繁殖并附着天牛身上，随天牛羽化迁飞扩散，造成松材线虫病疫情近距离传播。**二是人为传播：**感病松木木材或做成的光（电）缆盘、包装材料等木制品跨区域远距离运输，松材线虫和松褐天牛被带到新的区域，造成松材线虫病疫情远距离传播。



染疫松林自然传播



疫木流失



包装箱携带



光（电）缆盘携带

四、主要危害哪类松树?

马尾松、黑松、云南松、火炬松等 20 多种松科植物。

五、如何防控松材线虫病疫情?

强化“防、管、除、问、研”五项工作。

一防，加强监测预防是关键，构建全面的监测体系，做好日常巡查和专项普查，发现不明原因死亡松树及时报告，并取样鉴定，做到早发现、早除治。二管，强化检疫执法，严厉打击违法违规采伐、调运、加工、使用松木疫木的行为。三除，一旦发现疫情，要采取严格科学规范的除治措施，以疫木清理为核心、以疫木源头管控为根本，山上山下疫木全面彻底清理干净，就地焚烧或粉碎处理。四问，完善协作机制，落实各级各部门职责，加大问责追责力度。五研，加强松材线虫病疫情防控技术攻关，加强松材线虫病疫情防控技术攻关，加大先进适用科技成果推广力度，提高疫情科学防控水平。



焚烧疫木



粉碎处理



旋切处理



检疫执法



检疫木材加工厂松木



清理疫点周边居民点松柴



飞机防治



打孔注药

六、我们如何配合松材线虫病疫情防控工作?

1. 发现不明原因枯死松树，应立即报告当地林业主管部门，由当地林业主管部门派专业人员取样鉴定，确认是否发生疫情。

2. 坚决做到“六不”

一不擅自采伐疫区松树（含病死、枯死松树）；

二不擅自捡拾疫区内枯死松树枝及其他松树剩余物；

三不在疫区收购、运输、销售、加工利用松木及其制品；

四不擅自发布、传播未经证实的松材线虫病疫情信息；

五不在疫点阻拦枯死松树清理工作；

六不破坏诱捕器、注药器及挂放的生物制剂药包等防治设施设备。

七、私自采伐加工利用疫区枯死松树会受哪些处罚?

疫区未按照规定处置枯死松树，将受到法律处罚。

1.《中华人民共和国刑法》第三百三十七条规定，违反有关动植物防疫、检疫的国家规定，私自加工利用疫木引起重大疫情扩散，或者有引起重大疫情危险，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。

2. 最高人民检察院、公安部《关于公安机关管辖的刑事案件立案追诉标准的规定（一）的补充规定》第五十九条规定，违反有关动植物防疫、检疫的国家规定，引起重大动植物疫情的，应予立案追诉：（三）非法调运、生产、经营

感染重大植物检疫性有害生物的林木种子、苗木等繁殖材料或者森林植物产品的，应予立案追诉。

3.《生物安全法》第七十八条规定，违反本法规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府有关部门根据职责分工，责令改正，没收违法所得，给予警告，可以并处十万元以上一百万元以下的罚款：（二）个人购买或者持有列入管控清单的重要设备或者特殊生物因子。

4.《植物检疫条例》第十八条规定，有下列行为之一的，植物检疫机构应当责令纠正，可以处以罚款；造成损失的，应当负责赔偿；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：（一）未依照本条例规定办理植物检疫证书或者在报检过程中弄虚作假的；（二）伪造、涂改、买卖、转让植物检疫单证、印章、标志、封识的；（三）未依照本条例规定调运、隔离试种或者生产应施检疫的植物、植物产品的；（四）违反本条例规定，擅自开拆植物、植物产品包装，调换植物、植物产品，或者擅自改变植物、植物产品的规定用途的；（五）违反本条例规定，引起疫情扩散的。

有前款第（一）、（二）、（三）、（四）项所列情形之一，尚不构成犯罪的，没收非法所得。

5.《森林病虫害防治条例》第二十三条规定，违反植物检疫法规调运林木种子苗木或者木材的，除依照植物检疫条例法规处罚外，并可处五十元至二千元的罚款。