

## 4 园林植物有害生物的预防与预警

### 4.1 预防技术

4.1.1 本技术立足于有害生物发生前的控制。

4.1.2 设计阶段应遵守下列原则：

1 园林设计过程中应充分考虑植物保护因素，注重植物多样性保护，模拟自然植物群落；

2 绿地规划设计植物种植应合理搭配，避免大面积种植单一植物种类；

3 应选用抗逆性强的树种，应尽量使用乡土树种、适生树种；

4 严禁在一处种植互为转主寄主的园林植物；

5 合理设计种植密度，预留植物适当的通风、透光空间，避免人为营造有害生物易发生的条件；

6 成片种植时，应预留方便养护管理的作业通道。

4.1.3 植物检疫应符合下列规定：

1 所有从国内外引种的种子、植物及其他繁殖材料必须实行植物检疫且应符合国家相关法律法规规定，绿化工程从国内外引种的种苗、植物及繁殖材料必须持有植物检疫证书；

2 对有可能携带检疫性或危险性有害生物的进口种子、植物及其他繁殖材料，有关单位或个人应按照审批机关审定的地点和监管措施进行隔离试种，隔离试种期后经检验检疫机构调查、检疫，确认无检疫对象和其他危险性有害生物后，引种单位或个人方可分散种植；

3 外地购进苗木、花卉、草皮及绿化材料，需提供产地检疫合格证书；

4 对包裹、包装物（如草绳、草袋、稻草、木箱等）应注意检查是否含有外来有害生物。

4.1.4 施工及养护阶段应符合下列规定：

城市园林绿地建设应严格按照《城市园林植物种植技术规程》DBJ/T13-148、《城市行道树栽植技术规程》DBJ/T13-131、《城市垂直绿化技术规范》DBJ/T13-124、《城市绿化工程施工验收规范》CJJ/T82和《城市园林绿化工程质量验收规程》DBJ13-90规定落实，创造良好的生长条件，降低病虫害发生的概率。

### 4.2 构建园林植物有害生物预警系统

4.2.1 建立城市园林植物有害生物预警防控网络体系，成立以专业科研机构为核心的园林植物有害生物监测中心，加强园林植物有害生物的预测预报，将园林植物有害生物控制在为害初期或零星发生期。

4.2.2 应在建成区内均匀布置监测点，并在重点公园、主要道路绿地、风景名胜区建立城市园林植物有害生物预警防控网络体系的监测点。

4.2.3 监测点内应设有主管有害生物防治工作的专业人员和负责有害生物日常监测的测报员，以上人员可由监测点内的养护队伍的专业人员兼任。

4.2.4 应定期调查、巡查，切实掌握本辖区内有害生物发生、发展动态，提高监测预报的准确性。

4.2.5 监测中心须及时编制园林有害生物预测预报简报，指导各单位及时进行园林植物有害生物防治工作。

4.2.6 有害生物预报应包括下列内容:

- 1 发生期预报: 包括有有害生物发生始、盛和末期预报;
- 2 发生量预报: 病害采用病情指数、感病株率等预报, 虫害采用有虫株率、虫口密度等预报;
- 3 发生范围预报: 包括发生地点、发生面积预报;
- 4 危害程度预报: 以轻、中和重三级表示。

4.2.7 进行园林植物有害生物预警系统网站和数据库建设, 通过网站及时更新园林植物有害生物预测预报简报; 建立专家咨询系统, 及时提供园林植物有害生物知识咨询和综合治理技术指导。

4.2.8 发现绿地有害生物发生异常情况, 应及时向当地园林部门报告。

### 4.3 建立园林植物有害生物防治应急预案

4.3.1 依据相关法律法规和相关文件精神, 制定园林植物有害生物防治应急预案。

4.3.2 工作原则应遵守下列原则:

- 1 管理机制: 各级园林主管部门对本辖区的园林植物常规有害生物和危险性有害生物事件的防控工作负责, 实行属地管理、条块结合、以块为主的防控机制;
- 2 依法行政: 严格执行国家有关法律法规, 对检疫性和危险性林业有害生物的防控工作以及疫情报告, 实行依法管理;
- 3 预防为主: 加强监测预警和检疫检查, 及时、准确地对园林植物有害生物做出预警, 广泛宣传、普及检疫性和危险性林业有害生物防治知识, 提高公众防范意识;
- 4 快速反应: 建立人员统一指挥, 资源统一调度、信息统一发布的快速反应机制, 强化人力、物力、财力储备, 提高应急处

理能力;

5 依靠科技: 组织开展科技攻关, 加大科技成果转化和新技术推广应用力度, 加强现有技术的配套, 提高防控工作的科技含量;

6 注意环保: 在防控疫情时, 防止农药污染环境和对人畜造成危害。

#### 4.3.3 适用范围

适用于在我省各设区市园林植物发生大规模常规有害生物或危险性有害生物发生危害的防治工作。出现下列情况之一时应立即启动本预案:

- 1 在园林植物上发现福建省补充林业检疫性有害生物危害;
- 2 本地区已有的检疫性和危险性林业有害生物在园林植物集中连片发生面积大于1公顷以上时;
- 3 达到成灾指标的非检疫性有害生物, 危害叶部的集中连片发生面积5公顷以上、为害枝干的集中连片发生面积2公顷以上时。

#### 4.3.4 建立应急指挥体系, 明确工作职责

按照统一指挥、分级负责、群防群治的原则, 成立省园林植物突发公共事件应急委员会, 设立省重大园林植物有害生物灾害防治领导小组(以下简称防治领导小组)。防治领导小组是重大园林植物有害生物灾害的应急领导机构。各地市园林管理部门在防治领导小组的指挥、指导下, 负责各自管辖范围内园林植物有害生物防治工作。

#### 4.3.5 应急响应

确认园林植物突发危险性有害生物事件或其它有害生物大面积发生危害后, 经防治领导小组批准启动应急预案。

#### 4.3.6 园林植物常规有害生物疫情等级划分应符合下列规定：

1 蓝色：各辖区园林植物发生单一有害生物危害面积占本辖区绿地面积的1%或有害生物危害单一树种比列占10%；

2 黄色：各辖区园林植物发生单一有害生物危害面积占本辖区绿地面积的2%或有害生物危害单一树种比列占20%；

3 橙色：各辖区园林植物发生单一有害生物危害面积占本辖区绿地面积的5%或有害生物危害单一树种比列占30%；

4 红色：各辖区园林植物发生单一有害生物危害面积占本辖区绿地面积的10%或有害生物危害单一树种比列占50%。

#### 4.3.7 常规有害生物防治措施应符合下列规定：

1 蓝色：发生地各成员单位统一开展防治工作，园林主管部门协调各部门完成防治任务，并对防治效果进行监督和检查；

2 黄色：启动园林植物有害生物防治应急预案。发生地加强戒备，对有害生物发生区域进行封锁，及时组织专家小组，制定防治措施，出动应急防治抢险队集中力量进行快速除治，防止有害生物扩散及蔓延；

3 橙色：进入高度戒备状态，及时报告防治领导小组办公室，由防治领导小组组织专家制定防治措施，各地市园林主管部门统一调配所在地防治物资及人员，市、县（市、区）、街道、社区四级防治力量全部参与到防治工作中；

4 红色：全省各级防治队伍进入24小时待命状态，调集可以动员的全部力量，全力以赴进行防治工作，防治工作情况随时报告防治领导小组办公室。

#### 4.3.8 园林植物危险性有害生物疫情等级划分应符合下列规定：

1 蓝色：各辖区园林植物发生单一危险性有害生物疫情1起；

2 黄色：各辖区园林植物发生单一危险性有害生物疫情5

起；

3 橙色：各辖区园林植物发生单一危险性有害生物疫情10起；

4 红色：各辖区园林植物发生单一危险性有害生物疫情20起。

#### 4.3.9 危险性有害生物防治措施应符合下列规定：

1 蓝色：按照年初制定的有害生物防治计划和危险性有害生物防控工作方案进行防治，坚持预防为主，除治为辅，普防和应急除治相结合。相关情况报上级园林主管部门；

2 黄色：启动园林植物有害生物防治应急预案，及时通报防治领导小组办公室和所在地政府，防治领导小组在现场设立办公室，根据现场情况统一部署防治工作，应急小分队进入24小时待命状态，保证人员、车辆、农药储备充足，随时赶赴现场进行除治；

3 橙色：在防治领导小组办公室的领导下，严格按照全省统一部署开展防治工作，全省各部门全部进入24小时待命状态，必要时对疫情发生区域进行封锁；

4 红色：严格贯彻防治领导小组办公室的要求和指示，成立专家领导小组制定防控方案，调动全省各级防控力量，全力以赴进行防治工作，对疫区进行严密封锁，开展除治灭疫行动，防止疫情扩散和蔓延。

#### 4.3.10 灾害报告应符合下列规定：

1 发现园林植物上有重大有害生物灾害或疑似重大有害生物灾害的有关单位和个人，应当立即向当地园林主管部门报告，经县级园林主管部门核实后，疫情级别属黄色、橙色和红色的应在2个工作日内向设区市园林主管部门报告；



2 设区市园林主管部门接到县级园林主管部门报告后，疫情级别属于橙色和红色的重大有害生物灾害事件，应在1个工作日内向省住房和城乡建设厅报告。

**4.3.11 信息通报应符合下列规定：**

1 发现重大有害生物灾害有向周边市、县（区）扩散传播的趋势时，发生地设区市、县级园林主管部门必须在2个工作日内向周边设区市或县级园林主管部门通报有关情况；

2 接到通报的设区市园林主管部门应及时将有关情况通知有关县级园林主管部门，并加强监测调查，密切关注有害生物的发生发展趋势，必要时采取预防性措施；

3 加强与农业、林业部门联系，及时互通各种有害生物发生危害情况，做到“群防群治”。

**4.3.12 信息发布应符合下列规定：**

1 各级园林主管部门应及时向社会准确、客观地发布重大有害生物灾害信息；

2 各级园林主管部门应引导新闻单位加强正面宣传报道，做好舆论监督，减少负面影响；

3 新闻报道由灾害发生地人民政府及其园林主管部门负责把关；

4 从国（境）外新传入的林业有害生物，以及首次在我省发生的国家林业检疫性有害生物，必须经国家林业局林业有害生物检验鉴定中心鉴定后，由国家林业局发布。

**4.3.13** 在重大有害生物灾害应急处理过程中，防治领导小组所有成员必须保持通讯联络及有关信息系统网络畅通。

**4.3.14** 应急预案启动后，专家组负责评估灾情发展和防治效果，及时向防治领导小组办公室提交评估报告，提出继续实施、终结

实施或转为一般植物有害生物事件实施防治的意见。根据专家组意见，提出下一阶段工作部署或宣布应急结束。

**4.3.15** 应急预案结束后，各级园林主管部门及专家组对防控工作进行评估，分析事件发生的原因和应吸取的经验教训，提出改进措施，并向防治领导小组办公室报告。