

杨树病虫害防治技术研究

青海省海西州都兰县宗加镇林业站 万麻才郎

摘要: 杨树是我国重要的造林绿化树种之一, 种植面积非常广泛。而且杨树应用价值较高, 普遍应用于建筑、家装和取暖等诸多领域, 不仅生态价值突出, 而且种植效益可观。因此杨树种植深受人们喜爱, 但是杨树生长过程当中, 时常遭受一些病虫害危害, 对其健康生长构成巨大威胁。为了有效控制和减少病虫害对杨树造成的危害, 本文主要对杨树病虫害防治技术进行探讨, 旨在进一步提高杨树生长质量, 保证杨树健康生长, 创造更大的效益。

关键词: 杨树; 病虫害; 防治技术; 研究

杨树在我国各地均有种植, 在防风固沙、保护农田、改善生态环境方面发挥着重要的作用。近年来, 国家大力推进退耕还林政策, 而在各地造林过程当中, 大都选择杨树作为造林树种, 通过不断种植, 杨树造林绿化面积越来越大, 为改善与保护生态环境做出了巨大贡献, 还有效增加林农种植收益, 提高其生活质量。但随着杨树种植面积逐渐扩大, 病虫害问题变得越发严重起来, 对杨树健康生长构成巨大威胁, 阻碍杨树造林事业持续发展。为此, 下当中对杨树病虫害防治技术进行研究, 旨在控制各种病虫害造成的不利影响。

一、杨树常见病害及防治技术

杨树生长过程当中常常受到很多病害影响, 这些病害不仅对杨树健康生长构成巨大威胁, 还降低杨树木材质量, 影响杨树种植效益。所以应当重视杨树病害防治工作, 针对杨树不同病害问题, 采取有效的措施进行防治, 提高防治效果。

(一) 杨树溃烂病

杨树溃烂病发病率较高, 春季3月开始, 5月达到顶峰, 6月之后发病率明显下降进入尾声, 进入10月再次发生。杨树出现溃烂病之后, 在树干、树枝以及根径部位均会出现相应表现。发病初期, 树皮孔有很多水泡出现, 病情不断发展水泡破裂, 并散发出异味, 有大量细菌液体流出, 液体溶解后, 形成溃烂斑, 而且与其接触部位都会出现腐烂, 当病斑环绕树干之后, 便会导致树体死亡, 必须要采取有效措施及时防治。

为了有效地防治杨树溃烂病, 首先应当对杨树苗木加强管理工作, 避免杨树出现损伤, 而且将发生病害的苗木清除出去, 在开展运输时还应当加强保水工作。春季利用涂白剂对杨树树干进行涂抹, 可以控制和减少杨树感染此类病害。

(二) 杨树腐烂病

腐烂病也是杨树生长过程当中一种严重的病害多发于杨树各种位置, 发生病变之后, 病变部位出现不规则的病斑, 并不断地蔓延与扩散。春秋两季该病发生更为严重, 如果病斑还绕树干, 将会引发树体死亡, 为了控制和减少此类病害造成的危害, 当杨树发生腐烂病之后, 及时利用小刀将病变部位刮除, 并利用食用盐水涂抹受害位置, 利用涂白剂在春秋两季树干涂白, 可以控制和减少此类病害的发生。

(三) 杨树枯叶病

杨树枯叶病在5~6月比较多发, 只是杨树树叶刚刚长出, 主要危害杨树的嫩梢、幼茎, 同时危害杨树的叶片当杨树感染此类疾病之后, 会有不规则的病斑出现在病害部位, 而且伴随病情的不断加重, 重病斑数量也越来越多, 逐渐融合在一起形成大面积病斑, 并有黑褐色的霉状物覆盖其上。要加强早期治疗, 选择有效地药物在春秋两季进行喷施防治, 可以控制和减少此类病害的传播蔓延。为了控制和减少病菌的再次传播, 应当将遭受病害的枯叶全部清除, 通过深埋或者焚烧措施进行处理。主要应用的药物为50%代森锰锌配制100倍液进行喷施防治, 也可选择50%退菌特配制成1000倍液进行喷施防治。

二、杨树虫害及防治技术

(一) 地下病虫害

地下害虫对杨树幼苗阶段危害较大, 特别是地老虎常常会将杨树幼苗的根部给咬断, 导致杨树树苗无法生长, 引发死亡。为了对这类害虫进行防治, 可以运用糖醋液又差或者黑光灯诱杀

越冬成虫, 成虫高发的春季阶段, 还可选择诱蛾器对成虫进行捕杀。如将新鲜的泡桐叶用水浸泡之后, 傍晚在林间放置, 早晨通过人工手段进行捕杀, 也可在林间撒一些鲜草或者菜叶, 在幼苗和幼苗周围喷洒1:1的浸泡药物。

(二) 地上病虫害

1. 食叶害虫。这种害虫是一种严重的食叶类害虫, 在干旱高温季节条件下发病率较高, 这种害虫幼虫有5龄, 3龄幼虫主要在杨树叶片背面群栖, 对杨树叶片造成危害。经过相关研究发现, 为了防止此类害虫, 应当在三龄幼虫前进行防治。

具体的防治措施如下: 首先全面监测和了解害虫发生情况, 结合病情发病情况加强预测, 杨扇舟蛾幼虫食量非常的大, 而且繁殖速度非常快, 同时由于杨树生长高度高, 枝干发达, 给防治工作也带来很大的困难, 所以应当对此类害虫发生情况认真的进行监测, 以免害虫发生泛滥。春季做好灭蛹工作, 对害虫一二代数量认真调查, 采取有效措施在3龄害虫之前进行有效控制, 如可利用1500倍液25%的灭幼脉悬浮剂喷施防治, 并配合3000倍液2.5%的溴氰菊酯乳油喷施防治, 可以起到良好的防治效果。

2. 蛀干害虫。云斑天牛是危害杨树树干的主要害虫, 同时桑天牛对杨树树干危害也较大, 这些害虫一年四季都对杨树造成危害, 主要在杨树的树苗幼苗以及侧干上, 并在杨树树干上钻孔, 形成虫道, 危害杨树的正常生长, 成虫主要在树干以下两米的部位繁殖。

为了对此类害虫有效防治, 在加强认真检查的前提下, 寻找虫源, 同时认真清理, 将树干周围的各种杂草全面清除, 并对成龄阶段的害虫通过人工手段捕捉捣毁, 捣毁害虫巢穴, 在树干中注入药剂。对树干蛀蚀部位认真清理, 冬季清除树林各种枯枝败叶与杂草, 并进行焚烧处理, 控制和减少此类害虫的繁殖传播。

三、结束语

杨树在防风固沙、保护农田、调节气候等很多方面发挥着重要作用, 而且种植杨树可增加农民的收入, 可谓百利而无一害, 因此我国的很多地区都有所种植。不过, 受天气等因素影响, 杨树病虫害时常发生, 给杨树造成较大危害。针对病虫害给杨树生长带来的危害, 相关部门应加强杨树的管理。根据当地杨树病虫害发生特点, 总结病虫害发生规律, 尤其针对常见病虫害应制定详细的预防与控制措施, 以有效控制杨树病害的发生, 为杨树的健康成长创造良好的条件, 充分发挥杨树的经济效益。

参考文献:

- [1] 陈永梅. 杨树种植技术及病虫害防治措施研究[J]. 农技服务, 2017, 34(05): 121.
- [2] 杨丽娟. 杨树种植技术及病虫害防治方式探寻[J]. 农业与技术, 2017, 37(02): 225.
- [3] 王万明. 互助县杨树常见病虫害综合防治技术[J]. 现代农业科技, 2009, 17: 163+167.
- [4] 张天学, 刘笑, 吕桂芝, 宁秀波, 刘炳友. 东北林区杨树常见病虫害及其防治技术[J]. 中国西部科技, 2010, 04: 65+50.
- [5] 赵庆峰, 周月玲. 铜山县杨树常见病虫害防治技术[J]. 安徽农学通报(下半月刊), 2010, 08: 98+111.