# 杨树主要虫害及防治方法

来源：网络 作者：落花无言 更新时间：2025-05-28

*杨树主要虫害及防治方法杨树虫害主要有食叶害虫、蛀干害虫，食叶害虫主要有杨小舟蛾、杨扇舟蛾、美国白蛾、柳毒蛾、舞毒蛾、杨尺蠖、杨黄卷叶螟等;蛀干害虫主要有杨干象、青杨天牛、光肩星天牛、白杨透翅蛾、芳香木蠹蛾等。下面介绍一下杨树主要虫害的特点和...*

杨树主要虫害及防治方法

杨树虫害主要有食叶害虫、蛀干害虫，食叶害虫主要有杨小舟蛾、杨扇舟蛾、美国白蛾、柳毒蛾、舞毒蛾、杨尺蠖、杨黄卷叶螟等;蛀干害虫主要有杨干象、青杨天牛、光肩星天牛、白杨透翅蛾、芳香木蠹蛾等。下面介绍一下杨树主要虫害的特点和防治方法。

一、杨树主要食叶害虫及防治方法

1、杨树主要食叶害虫

（1）杨小舟蛾

1年发生3～4代，以蛹在落叶下、疏松土壤中等处越冬。翌年4月上、中旬开始羽化，5月上旬第1代幼虫出现，第2代幼虫出现于7月中旬，第3代发生于8月上、中旬，第4代于9月上、中旬发生。幼虫取食叶片的表皮、叶肉后，只剩叶脉。杨小舟蛾大发生时，杨树大部分叶片被吃光，远望如火烧状。

（2）杨扇舟蛾

1年发生4代，春夏之间幼虫群栖为害，1～2龄时剥食叶肉，残留上表皮和叶脉，2龄后吐丝缀叶，白天隐藏其内，夜晚取食，受到惊吓后能吐丝下垂随风飘移，3龄以后开始分散为害，幼虫老熟时吐丝缀叶作成薄茧化蛹。由于杨扇舟蛾繁殖快、数量多，发生严重时极易造成灾害。

（3）美国白蛾

1年发生3代，4月上旬至5月下旬，是越冬代成虫羽化期，幼虫5月上旬开始为害，一直延续至6月下旬。7月上旬，当年第1代成虫出现，第2代幼虫7月中旬开始发生，8月中旬为其为害盛期，经常发生整株树叶被吃光的现象。8月中旬，当年第2代成虫开始羽化，第3代幼虫在9月上旬开始为害，直至11月中旬，10月中旬，第3代幼虫陆续化蛹越冬。

（4）柳毒蛾

1年发生2代，以幼虫在树皮缝内或枯枝落叶中作茧越冬，翌年4月上、中旬开始活动为害，6月份为第1代幼虫盛发期，9月为第2代幼虫盛发期。1～2龄幼虫群集为害，吐丝下垂后可以借风传播。

（5）舞毒蛾

1年发生1代，以卵在乱石块、树干开裂处越冬，5月前后幼虫孵化，白天幼虫群栖在叶片背面，夜间爬出取食叶肉，叶片被咬成孔洞状，受惊后即吐丝下垂，可借风力传播。2龄后幼虫分散取食，白天栖息在树杈、树皮缝、石块下等隐蔽场所，傍晚上树取食。7月前后幼虫在土地裂缝、树干上、树皮缝等处化蛹，蛹期10～14天，成虫羽化产卵，每雌可产卵450粒左右。舞毒蛾大面积发生时，可将全树叶片吃光，甚至导致树木死亡。

（6）杨尺蠖

1年发生1代，以蛹在土壤中越冬、越夏，翌年2月末3月初，温度适宜时成虫开始羽化出土。4月上旬幼虫孵化，幼虫主要为害杨树嫩叶。杨尺蠖多在早春发生，暴发性强，幼虫发育速度快，取食量大，常常将杨树的嫩叶、嫩芽、嫩梢、花蕾全部吃光，仅剩下叶脉、叶柄留在树枝上。

（7）杨黄卷叶螟

1年发生4代，以幼虫在树皮缝、落叶下、土壤缝隙中结茧越冬。翌年4月越冬幼虫开始活动为害，5月下旬～6月中旬幼虫老熟化蛹，6月上旬出现越冬代成虫;7月是成虫为害盛期，为害至10月中旬，龄期不整齐。成虫有趋光性，在叶片背面产卵，每个卵块有卵50～100粒。幼虫孵化后群集啃食叶片，3龄后吐丝将叶缘折叠，或缀叶成虫苞，群居其内取食。发生严重时，可将叶片吃光，幼树受害严重。

2、杨树食叶害虫防治方法

（1）人工防治

秋冬季节，清扫枯枝落叶、翻耕土地，以减少越冬蛹基数。在幼虫幼龄期，定期仔细查找幼虫虫苞或网幕，发现后用高枝剪将虫苞或网幕连同小枝一起用高枝剪剪下。剪网时要特别注意不要造成破网，以免幼虫漏出。剪下的虫苞或网幕必须立即集中烧毁或深埋，散落在地上的幼虫应立即殺死。发现后及时剪除，集中销毁，并杀死掉落在地上的幼虫。杨树食叶害虫大部分具有趋光性，把黑光灯悬挂于空旷的地方诱杀成虫，可降低下一代的虫口密度。在树干距地面1～1.5米处，绑扎稻草或塑料布，可诱杀化蛹幼虫或阻隔尺蠖等成虫爬行上树产卵。

（2）生物防治

保护喜鹊、杜鹃、瓢虫等食叶害虫天敌;在卵期或老熟幼虫期，选择微风或无风的天气，在上午10时～下午5时释放寄生蜂，连放两次，防治效果较好。

（3）化学防治

对高大杨树可用打孔机，在杨树胸径处不同方向打3～4个孔，注入传导性强的10%阿维·吡虫啉可溶液剂、2.5%高渗吡虫啉可湿性水剂。用药量为每10厘米胸径2～4毫升，原药或1倍稀释液。用10毫升2.5%溴氰菊酯加10毫升氧化乐果与11千克废机油混合，在树干上涂3～5厘米宽的闭合药环，毒杀上下树幼虫或成虫。在幼虫2～3龄期，使用25%灭幼脲Ⅲ号胶悬剂4000～5000倍液、24%米满胶悬剂7000～8000倍液、阿维菌素5000～6000倍液、20%杀铃脲悬浮剂7000～8000倍液进行喷雾防治。

二、杨树主要蛀干害虫及防治方法

（1）杨干象

1年发生1代，以幼虫和卵在木栓层中越冬。翌年4月中旬开始活动，幼虫先在木质部和韧皮部之间蛀食危害，后蛀成圆形坑道，蛀孔处形成刀砍状的横裂口，并有白色丝状钻孔屑排出。6月中旬开始羽化，成虫不善飞翔，爬行到嫩枝条或叶片上补充营养，7月下旬开始交尾产卵，卵多产在树干2m以下的叶痕、枝痕、树皮裂缝、皮孔处，每雌平均产卵40余粒。

（2）青杨天牛

1年发生1代，以老熟幼虫在虫瘿内越冬，翌年3月下旬开始活动，4月中旬成虫羽化，取食树叶边缘补充营养，5月上旬在大树侧枝或幼树主干上刻槽产卵，刻槽呈马蹄形，羽化孔圆形。幼虫先蛀食韧皮部，后蛀人木质部及枝干髓心。被害部位逐渐膨大，形成椭圆形虫瘿。

（3）光肩星天牛

1年或2年发生1代，以卵或幼虫越冬。翌年3月下旬越冬幼虫取食为害，五月上旬至六月下旬化蛹，6月中旬～7月上旬为羽化盛期，于椭圆形刻槽上部的木质部和韧皮间产卵。初孵化幼虫先在树皮和木质部之间取食为害，3龄后蛀入木质部，蛀成10～15厘米长的蛀道，老熟幼虫在隧道末端的蛹室内化蛹。被害树木上留有许多虫孔，大风时容易折断，发生严重时，导致杨树整株死亡。

（4）桑天牛

桑天牛多发生在幼树干部和杨树苗木上，2年1代，以幼虫在蛀道内越2个冬天。3月开始为害，第三年6月进入化蛹期，蛹期27天左右，7～8月成虫羽化，桑天牛成虫有假死性，多将卵产在当年生枝条分叉处上方的“U”字形刻槽内，每个刻槽内产卵1粒，卵期8～15天。幼虫历期22～23个月，初孵幼虫先向上蛀食大约10毫米后，向下钻蛀杨树髓心部位，形成直通的隧道，排粪孔等距离排列在同一方位，排出虫粪和蛀屑

（5）白杨透翅蛾

主要危害扦插杨树苗木和一

二年生幼树，危害性强，难以防治，1年发生1代，以幼虫在枝干隧道内越冬。翌年4月上旬开始取食韧皮部为害，下旬幼虫化蛹，5月中旬～7月上旬，为成虫羽化期，成虫能快速飞翔，产卵于叶脉、伤口处及树皮裂缝内。被害处形成坑道，造成树干膨大，易被風折。

（6）芳香木蠹蛾

2～3年1代，以幼虫在树干内或树干基部附近土壤内越冬。5～6月成虫羽化外出，将卵产于树皮缝中或伤口内，每雌产卵十余粒。幼虫孵化后，常10余头小幼虫群集蛀食树皮为害，蛀孔堆有虫粪。后蛀入木质部，向上向下穿凿成不规则虫道，幼虫受惊后能分泌一种奇特的香味。

2、杨树蛀干害虫防治方法

（1）实施检疫

杨树蛀干害虫自然扩散靠成虫爬行和飞行，人为调运携带有幼虫、蛹、卵的木材、原木和其它木制品是远距离传播的主要途径，要加强产地和调运检疫，防止蛀干害虫扩散蔓延。

（2）营林措施

培育和筛选抗性树种，提高杨树抗病虫能力;改造杨树纯林林分结构，营造以刺槐、臭椿等为树种的混交林或栽植隔离林带;造林时设置10～20%的饵树，饵树以复叶槭、大关杨等天牛喜食树种为宜;及时伐除衰弱木、倒伏木，减少虫源。

（3）生物防治

林间悬挂鸟巢，招引啄木鸟等捕食性天敌;人工繁育释放管氏肿腿蜂进行林间生物控制。

（4）物理防治

采取树干涂白、人工捕杀成虫、刮除刻槽中虫卵和初孵幼虫等措施，可以有效减少害虫发生。

（5）化学防治

在天牛成虫羽化始盛期，用绿色威雷200～300倍液喷湿树干或大侧枝，防治成虫。防治透翅蛾类害虫可在林内、林缘悬挂性诱捕器，持续诱捕20天左右，可有效控制透翅蛾雄虫数量，从根本上达到防治目的。在蛀干幼虫为害期，在杨树主干基部不同方向不同高度钻4～5个孔洞，每孔注入约5毫升10%吡虫啉可湿性粉剂;棉签上蘸上吡虫啉乳油插入蛀孔内，深4～6厘米，每蛀孔一支。插入药签后注意用黄泥封口，以防药液流出。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！