

林业有害生物预测预报

第 16 期

临沂市森林湿地保护中心森保站

2023 年 9 月 1 日

日本松干蚧预测预报

一、发生情况预测

日本松干蚧主要寄生在松树枝干的树皮缝隙内和韧皮部下，以口针刺入树皮组织吸取汁液。受害松树表现为树势衰弱、针叶枯黄、枝梢萎蔫、树皮卷曲翘裂，枝干形成特征性的弯曲下垂，后期造成树木死亡。在临沂主要危害赤松和油松，以 10~15 年生的松树受害最重。

据调查，目前日本松干蚧在我市基本处于 2 龄若虫（珠形期），零星能调查到卵囊。2 龄若虫常聚集成堆寄生在枝、干的阴面。虫体近似圆形或椭圆形，状如珍珠，橙褐色或红褐色，触角、眼和足均消失。2 龄若虫初期，受树皮的挤压，有些虫体呈扁球形，腹面紧贴树干木质部。若虫大量取食，虫体迅速膨大鼓起呈圆球形，将树皮裂缝撑开，部分暴露出来，在显露出的虫体末端还能观察到上 1 龄期脱下的皮，所以这一阶段称为显露期。目前也是危害最严重的时期。

二、防控对策

(一) 加强营林管理。冬、春季结合修枝，对松树树干 2/3 以下的树冠枝和扫地枝进行清理，对树林进行卫生伐，彻底清除枯死木、枯死枝，最大限度切断蚧虫的传播源。与此同时，营造混交林，对防治日本松干蚧具有重要作用。

(二) 药剂防治。在显露期，在松树的树基部打孔注药。药物可选用 40% 氧化乐果。

(三) 保护利用天敌。防治日本松干蚧最有效、最环保的方法是生物防治。异色瓢虫、隐斑瓢虫、蒙古光瓢虫、黑叉胸花蝽等都会捕食日本松干蚧的卵和幼虫，可以将其作为害虫天敌适当培养。