

菟丝子发生为害预防用药正当时

菟丝子是纯寄生性一年生藤本植物，属旋花科菟丝子亚科。我国菟丝子植物有 14 种，其中以中国菟丝子和日本菟丝子最为常见。中国菟丝子的茎很细，种子较小，主要危害草本植物；日本菟丝子的茎较粗，种子较大，主要危害木本植物。菟丝子以种子繁殖为主。种子在 9~11 月成熟后落入土壤中，休眠越冬，翌年 4 月中旬前后才萌发。初生幼苗为淡黄色丝状体，能进行光合作用，其先端向四周旋转寻找寄主植物，缠绕寄主后即在接触部分产生吸器，穿过皮层直达维管束，吸取寄主的水分和养分。寄生成功后，茎基部即枯死，逐渐与土壤分离，营寄生生活。菟丝子藤茎缠绕在寄主植物上，缠绕部位常形成缢痕，借助吸器汲取寄主的营养，其藤茎生长迅速，为争取阳光而向寄主树冠方向生长，见光后加速分枝，极易将植株覆盖而影响叶片的光合作用，造成寄主植物生长衰弱，叶片黄化、脱落，严重时，枝梢干枯或整株枯死。给园林景观带来极大的破坏，也给园林景观养护带来极大的麻烦。

在园林植物养护过程中常会遇到菟丝子危害园林植物的情况。但在园林植物上发现有菟丝子寄生危害时采取措施进行控制，就有很大的难度，而且控制也不彻底。最有效的办法是在菟丝子种子萌发（每年 4 月前）前，利用某些芽前土壤处理除草剂的特性，在前一年发生过菟丝子危害的地块上喷施芽前土壤处理除草剂，提前进行预防控制。做到节省人工，降低防治成本而且安全有效。具体做法如下：

每亩用 72% 异丙甲草胺（都尔）乳油 133~200 毫升兑水 30~40 升或每亩用 48% 甲草胺（拉索）乳油 200~250 毫升兑水 40~50 升，均匀喷洒土壤表面，控制菟丝子的萌发。

杭州植物园（杭州市园林科学研究院）楼晓明

2019 年 2 月 20 日