

广州地区菟丝子为害 绿化树木的初步调查

李泽林 谢上龄

近年来,烈士陵园及其附近的行道树发现菟丝子为害,初略了解,被害的树种有石栗、榕、洋紫荆、羊蹄甲和狗牙花等园林植物。它缠绕在寄主的树冠上有如一堆乱丝,有的下垂,随风飘拂。它以吸取寄主的营养为主,直接影响寄主的正常生长发育,破坏树冠,严重的甚至全株枯死。如大东门附近北横街的一株大石栗树,一九七七年冬,几乎全株树冠被菟丝子所复盖,去年枝叶枯萎,不见一片绿叶,直至今年才恢复生机,逐渐长出枝叶来。

菟丝子是一种缠绕性寄生藤本,茎长达数米,肉质,青绿或淡红色,光滑无毛,没有叶子,表皮散生着紫色的小凸起,折断后渗出透明的清液,有吸器借助固着寄主。花钟状筒形,雄蕊五枚、花药伸出裂片约一半,花柱长,柱头二裂而不分开;花期夏秋,直至十月下旬开花仍很旺盛。种子1—2粒,径约3毫米,熟时褐色。初步鉴定为日本菟丝子,唯雄蕊花丝较长,雌蕊柱头也有差异,有待进一步考查。

由于对菟丝子的生活史没有系统的观察,所以它的寄生传播途径不甚了解,就以省人民医院正门左侧当头的一株榕树上的菟丝子来看,榕树前后都有建筑和宽阔的马路阻隔,而菟丝子的种粒较大,风力是难以传播的。大概是种子被小鸟吃后未被消化,而随粪便排在树上然后生长的可能性较大。

一般寄主的老枝干表皮较厚硬,菟丝子的吸器不易侵入为害,只有当被缠绕至幼嫩枝梢时,那茎上的紫色凸起便膨大发展成为吸器,刺破嫩枝的皮层,与木质部形成层愈合在一起,通过输导组织,源源不断地从寄

主身上吸取营养,从而受害的寄主则不能正常生长发育,严重的甚至全株枯死。

菟丝子的生长旺盛时期在夏秋两季,入冬以后生势逐步减弱。一九七七年冬的气温是较低的一年,郊区香蕉等果树不少被冻伤或冻死,那时观察寄生在狗牙花枝干上的菟丝子,大部份亦枯死,仅残存一段缠绕在较嫩枝梢上面的还活着,春暖以后便又萌芽生长为害。

菟丝子对园林绿化树木的为害程度目前虽然不大严重,但为害亦不浅,必须及时注意防治,借以制止它的蔓延为害。平时留意检查,于初起时就要把它和被害枝梢一并彻底剪除,否则,越长越多,长得满树都是时,就更难除了。

据报导,可用1.5—3%五氯氟钠喷雾除治。但对环境卫生有影响,应注意使用。

由于缺乏系统的调查,手头资料有限,详细情况有待进一步研究。



图 省人民医院正门左侧的一株榕树,枝叶上面复盖着一层很厚的菟丝子。