

对金钟藤的防治,早在上世纪90年代中期就开展了相关的研究^[24],但效果不明显。针对金钟藤为大型木质藤本的特性,且目前还没有发现有效的生物天敌,因此,我们建议以人工防除和生境管理为主,结合适当的化学防治方法,实行综合防治。一片金钟藤危害地常只由一棵金钟藤构成,只要找到其主根茎并设法将其去除,就能有效控制其进一步扩展蔓延。对成片的金钟藤可喷洒内吸性除草剂,如草甘膦、2,4D等^[8,24]。对清除后的金钟藤危害地应种植速生树种,可考虑用能分泌化学他感物质的桉树等速生树种,桉树生长迅速,成林快,能有效抑制金钟藤的生长发育,同时它可分泌化学他感物质影响金钟藤生长。

此外,还可从变害为利的角度控制金钟藤为害。金钟藤又名“多花山猪菜”,其枝叶应可作饲料加以利用;利用金钟藤较少昆虫为害的特性,还可能提取有效的抗病虫物质加以利用^[25],从而有效控制金钟藤为害。

参考文献

- [1] 区键妍,李洁尉.森林新杀手金钟藤长疯了[N].羊城晚报,2004-12-28(A19).
- [2] 黄丹彤.广州市东北郊的一种新植物杀手——金钟藤对森林植被造成极大破坏的系列报道[N].广州日报,2004-12-28(A5),2004-12-29(A19),2004-12-30(A18),2004-12-31(A19).
- [3] 王伯荪,李鸣光,廖文波,等.金钟藤的地理分布[J].生态环境,2005,14(4):451-454.
- [4] 朱细俭,黄少峰.金钟藤的初步调查情况[J].广东林勘设计,2003(3):33-34.
- [5] 陈炳辉,王瑞江,黄向旭,等.金钟藤:广东分布新记录[J].热带亚热带植物学报,2005,13(1):76-77.
- [6] 练璐璐,徐志防,叶万辉,等.金钟藤叶绿素荧光特征初探[J].热带亚热带植物学报,2005,13(5):443-446.
- [7] 倪广艳,王昌伟,彭少麟.不同温度处理对金钟藤种子萌发的影响[J].生态环境,2005,14(6):898-900.
- [8] 王忠,余海滨,梁承丰,等.金钟藤发生、危害的情况与治理探讨[J].湖南林业科技,2005,32(3):81-82.
- [9] 曾宋君,曾惊,郑雪萍,等.外来入侵物种金钟藤的水抽取物对菜苔种子萌发的影响[J].种子,2005,24(11):22-24.
- [10] 刘志磊,徐海根.新的危害性植物——金钟藤[J].杂草科学,2005(2):58-60.
- [11] 徐汝梅,叶万辉.生物入侵——理论与实践[M].北京:科学出版社,2003.
- [12] 杨君兴.云南的外来鱼类和土著鱼类:影响的方式和程度及相关问题研究[M]//汪松.保护中国的生物多样性(二).北京:中国环境科学出版社,1996:129-138.
- [13] 史刚荣,马成仓.外来植物成功入侵的生物学特征[J].应用生态学报,2006,17(4):727-732.
- [14] Callaway R M, Aschehoude E T. Invasive plants versus their new and old neighbors: A mechanism for exotic invasion[J]. Science, 2000, 290(5491):521-523.
- [15] Elton C S. The ecology of invasions by animals and plants[M]. London: Methuen, 1958.
- [16] Keane R M, Crawley M J. Exotic plant invasions and the enemy release hypothesis[J]. Trends in Ecology and Evolution, 2002, 17(4):164-170.
- [17] Wolfe L M. Why alien invaders succeed: Support for the Enemy Release Hypothesis[J]. American Naturalist, 2002, 160(6):705-711.
- [18] 侯宽昭,丘华兴.海南植物志[M]:第3卷.北京:科学出版社,1974.
- [19] 吴征镒,李锡文.云南热带亚热带植物区系研究报告[R]:第1集.北京:科学出版社,1965:109-113.
- [20] 方瑞征,黄素华.中国植物志[M]:第64卷第1分册.北京:科学出版社,1979:60-79.
- [21] 练璐璐,曹洪麟,王志高,等.森林杀手金钟藤入侵危害的群落学特征初探[J].广西植物,2007,(待发表)
- [22] 沈浩,洪岚,叶万辉,等.金钟藤叶片的气体交换特性[J].广西植物,2006,26(3):313-316.
- [23] UNEP World Conservation Monitoring Centre (UNEP WCMC)[OL]. Biodiversity profile of the Socialist Republic of Viet Nam: Appendix 2 Threatened Plant Species (online). 1997. <http://www.wcmc.org.uk/infoserv/country/vietnam/app5.html>.
- [24] 徐声杰,李伟雄.木质藤本植物——金钟藤的防除方法[J].广东林业科技,1994(1):46.
- [25] 高广春,吴萍,曹洪麟,等.金钟藤中酚类化合物的研究[J].热带亚热带植物学报,2006,14(3):233-237.