

黄缘阿扁叶蜂防治历研究

(张国庆)

(安徽省潜山县林业局 安徽 246300)

黄缘阿扁叶蜂在安徽省潜山县天柱山林场、驼岭林场 1 年发生 1 代,老熟幼虫 6 月入土作土室而以预蛹越冬。翌年 2 月上旬开始化蛹,3 月初为化蛹盛期,3 月底 4 月初为末期。成虫 3 月中旬开始出现,3 月底 4 月初为盛期,5 月初为末期。3 月底开始产卵,4 月中旬幼虫开始孵出。幼虫危害盛期在 5~6 月。成虫期 8~14d,卵期 10~13d,幼虫期 37d,蛹期 14~16d。

黄缘阿扁叶蜂多在天柱山林场、驼岭林场海拔 600m 以上发生,偶尔也在低海拔处发生,其发生期受气候条件影响较大,各年发生期很不一致,最多相差 1 月以上,如 2009 年,幼虫延迟到 7 月初还在危害。

黄缘阿扁叶蜂天敌很多,防治应该以生物防治为主,保护天敌,尽量不要使用化学药剂进行大面积防治,以免杀伤天敌。在营林措施上,加强林木的抚育管理,加强其生长势,加速郁闭,以提高林木的抗虫能力,有条件的地方在秋末冬初可进行垦山翻土,以消灭越冬预蛹,或者在老熟幼虫下树时,在地面上喷洒罗斯氏线虫 (*Steinernema kraussei*) 或育强斯氏线虫 (*Steinernema feltiae*)。大面积发生时,建议使用白僵菌、绿僵菌、苏云金杆菌等生物药剂防治。

黄缘阿扁叶蜂防治历

时间	节气	虫态	防治措施
1 月	小寒、大寒	预蛹	垦山翻土,以消灭越冬预蛹。
2 月~3 月	立春、雨水、惊蛰、春分	蛹期	垦山翻土,以消灭越冬预蛹。
3 月~4 月	惊蛰、春分、清明、谷雨	成虫	对于小面积发生区,人工捕杀成虫。
3 月底~4 月中旬	春分、清明	卵期	对于小面积发生区,人工摘除卵块。
4 月中旬~6 月	清明~夏至	幼虫(危害期)	(1) 保护利用天敌,招引益鸟,释放寄生蜂; (2) 使用白僵菌、绿僵菌、苏云金杆菌等生物药剂防治; (3) 林冠喷施芜菁夜蛾线虫 (<i>Steinernema feltiae</i>), 浓度 660 万条/L, 用量 15 亿条/hm ² ; (4) 使用无公害药剂进行防治。
6 月~12 月	芒种~冬至	老熟幼虫、预蛹	(1) 加强林木的抚育,提高林木的抗虫能力; (2) 垦山翻土,以消灭老熟幼虫或预蛹; (3) 地面上喷洒罗斯氏线虫 (<i>Steinernema kraussei</i>) 或育强斯氏线虫 (<i>Steinernema feltiae</i>), 每公顷用量 4600 万~4800 万条。

参考文献

- [1] 萧刚柔, 2002, 中国扁叶蜂[M]. 北京, 中国林业出版社: 1~31
- [2] 徐建东, 郑红军, 袁朝仙, 曾宪勤, 刘正忠, 2007, 黄缘阿扁叶蜂生物学特性及防治研究[J]. 贵州林业科技 35 (3): 14~16
- [3] 赵莹, 黄昌豹, 冯丽花, 2007, 利用病原线虫防治松扁叶蜂试验[J]. 山东林业科技, (5): 63~64
- [4] 梁中贵, 李建军, 刘建强, 黄剑, 牟志刚, 2007, 松扁叶蜂研究进展[J]. 中国植保导刊, (5): 15~17
- [5] 张真, 周淑芷, 1996, 我国松叶蜂天敌研究[J]. 昆虫天敌, 18 (4): 182~186
- [6] 周淑芷, 张真, 1994, 我国松叶蜂研究概况及发展方向[J]. 林业科技通讯, (11): 10~12