

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2109—2013

LY/T 2109—2013

灰斑古毒蛾防治技术规程

Technical regulation for controlling *Orgyia ericae* Germar

中华人民共和国林业
行业标准
灰斑古毒蛾防治技术规程
LY/T 2109—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

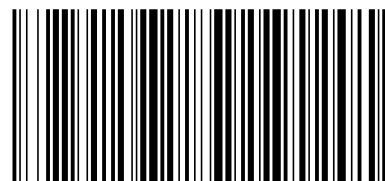
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 26 千字
2013年6月第一版 2013年6月第一次印刷

*

书号: 155066·2-25120 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



LY/T 2109-2013

2013-03-15 发布

2013-07-01 实施

国家林业局 发布

附 录 F
(资料性附录)
常用药剂及参考用量

F.1 常用无公害药剂及参考用量

25%杀铃脲,120 g/hm²~150 g/hm²,稀释 12 500~15 000 倍喷雾;
25%灭幼脲Ⅲ号,750 g/hm²,超低容量喷雾或 3 000 倍液喷雾;
1.8%阿维菌素,300 mL/hm²,超低容量喷雾;
0.57%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐,700 mL/hm²,超低容量喷雾;
10.5%甲维·氟铃脲,300 g/hm²~400 g/hm²,超低容量喷雾;
1.2%苦·烟乳油,525 g/hm²,超低容量喷雾;
5%桉精油,50 g/hm²,稀释 1 000 倍常量喷雾。

F.2 常用化学药剂及参考用量

2.5%溴氰菊酯乳油,150 mL/hm²~300 mL/hm²,稀释 2 000~4 000 倍喷雾;
20%氰戊菊酯,150 mL/hm²~300 mL/hm²,稀释 2 000~4 000 倍喷雾;
5%顺式氰戊菊酯乳油,150 mL /hm²~300 mL/hm²,稀释 2 000 倍喷雾;
50%杀螟松乳油,750 mL/hm²~1 130 mL/hm²,稀释 1 000 倍喷雾;
5%吡虫啉乳油,300 mL/hm²~600 mL/hm²,稀释 2 000 倍喷雾;
3%啶虫咪乳油,300 mL/hm²~450 mL/hm²,稀释 2 000~3 000 倍喷雾。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
本标准由国家林业局森林病虫害防治总站提出。
本标准由全国林业有害生物防治标准化技术委员会(SAC/TC 522)归口。
本标准负责起草单位:国家林业局森林病虫害防治总站。
本标准主要起草人:盛茂领、李海燕、李涛、赵宇翔、孙淑萍、许胜利、柴守权。

附 录 D
(资料性附录)
灰斑古毒蛾发育与温度的关系

表 D.1 不同恒温下灰斑古毒蛾发育历期

虫龄	18 ℃/d	23 ℃/d	28 ℃/d
1 龄	7.81±0.29A	4.50±0.00B	2.50±0.00C
2 龄	5.67±0.32A	3.80±0.22B	3.00±0.00C
3 龄	6.07±0.21A	4.13±0.22B	1.35±0.19C
4 龄	7.25±0.37A	4.85±0.22B	3.75±0.23C
5 龄	12.60±0.40A	4.44±0.67B	3.67±0.24BC
6 龄	—	6.57±0.29 ^a	4.43±0.53
Σ	33.88±2.27A	25.00±1.28B	16.62±0.60C
预蛹	2.88±0.35A	1.00±0.00B	1.00±0.00BC
雄蛹	16.25±0.32A	10.16±0.23B	7.1±0.09C
成虫♂	3.00±0.86	4.00±0.37	2.25±0.18
蛹-成虫♀(产卵前)	10.86±0.85	6.23±0.48	5.40±0.38
卵	30.85±0.86	14.83±0.38	10.78±0.092
全代♂	84.98±0.88	54.63±2.29	37.70±1.08
全代♀	98.34±0.85	59.31±1.38	41.69±0.67
^a 18 ℃时灰斑古毒蛾幼虫龄期只有 5 龄,23 ℃和 28 ℃温度下有 6 龄幼虫。			

表 D.2 灰斑古毒蛾各虫态的发育起点温度、有效积温和预测模型

虫期	发育起点温度/℃	有效积温/日度	预测模型
卵	12.23±1.12	166.95±10.11	$N=(166.95\pm10.11)/[T-(12.23\pm1.12)]$
幼虫	8.96±1.29	322.43±37.00	$N=(322.43\pm37.00)/[T-(8.96\pm1.29)]$
预蛹	14.00±0.26	11.50±0.476	$N=(11.50\pm0.476)/[T-(14.00\pm0.26)]$
雄蛹	10.38±0.26	125.89±3.37	$N=(125.89\pm3.37)/[T-(10.38\pm0.26)]$
雌蛹	10.89±0.85	74.94±4.17	$N=(74.94\pm4.17)/[T-(10.89\pm0.85)]$
成虫♂	10.09±2.60	36.52±16.24	$N=(36.52\pm16.24)/[T-(10.09\pm2.60)]$
蛹-成虫♀(产卵前)	8.39±0.47	100.08±36.12	$N=(100.08\pm0.476)/[T-(8.39\pm0.26)]$
全代♂	10.27±0.86	674.85±44.48	$N=(674.85\pm0.476)/[T-(10.27\pm0.26)]$
全代♀	10.69±2.11	723.49±34.25	$N=(723.49\pm34.25)/[T-(10.69\pm2.11)]$
注：以内蒙古自治区鄂尔多斯市为例。			

灰斑古毒蛾防治技术规程

1 范围

本标准规定了灰斑古毒蛾的虫情调查、预测预报、防治方法和防治效果检查。
本标准适用于全国范围内灰斑古毒蛾的防治。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。
GB 10395.1—2009 农林机械 安全 第 1 部分:总则
GB 10395.6—2006 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 6 部分:植物保护机械
GB 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程
LY/T 1915—2010 诱虫灯林间使用技术规程
LY/T 2024 轻型直升机喷洒防治林业有害生物技术规程
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
CCAR—91 一般运行和飞行规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

灰斑古毒蛾 *Orgyia ericae* Germar

又名沙枣毒蛾,隶属鳞翅目(Lepidoptera)、毒蛾科(Lymantriidae)、古毒蛾属(*Orgyia*),是荒漠植被的毁灭性害虫之一,主要以幼虫取食植物的叶片、花苞及嫩枝皮层,造成树势减弱,甚至林木死亡。

3.2

荒漠植物 desert plants

在荒漠环境条件下生存的植物。

3.3

平行线取样法 parallel sampling method

标准地内每隔若干行取一行或数行调查取样的方法。本法适用于植株分布均匀的调查区。

3.4

对角线取样法 diagonal sampling method

调查样株全部落在标准地的对角线上,分为单对角线取样法和双对角线取样法。单对角线取样法是在标准地的某条对角线上,按一定的距离选定所需的全部样点。双对角线取样法是在标准地四角的两条对角线上均匀分配调查样点取样。本法适用于植株不整齐的调查区。

3.5

有虫株(丛)率 infestation rate

林分中灰斑古毒蛾发生株(丛)数占总株(丛)数的百分比。即:有虫株(丛)率=[有虫株(丛)数/实