

ICS 65.020.01

CCS B 15

DB23

黑龙江省地方标准

DB23/T XXXX—XXXX

榆紫叶甲综合防治技术规程

(征求意见稿)

主要起草单位：黑龙江省森林植物园

联系人：张鑫

联系电话：13895787797

邮箱：kckc@qq.com

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出。

本文件起草单位：黑龙江省森林植物园、河南省信阳市国有固始林场、陕西省西安市周至县国有永红生态林场、河南省平顶山市林业技术工作站、内蒙古自治区林业和草原监测规划院。

本文件主要起草人：张鑫、韩淞名、姚杰、滕飞、孙珊珊、石艳霞、王浩、王志立、李彬。

榆紫叶甲综合防治技术规程

1 范围

本文件规定了榆紫叶甲（*Ambrostoma quadriimpressum*）的虫情调查、防治技术和技术档案。
本文件适用于黑龙江省榆紫叶甲的综合防治。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件，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/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

LY/T 1681 林业有害生物发生及成灾标准

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 虫情调查

4.1 调查时间

于4月中下旬调查越冬后成虫虫口密度，于5月下旬至6月上旬调查幼虫虫口密度及失叶率。

4.2 调查地点

有虫株率达到2 %以上的中龄及以下的榆树林。

4.3 调查方法

4.3.1 线路踏查

采用样株调查法，延踏查线路随机选取100样株，观察样株上有无成虫，统计有虫株率，将调查结果填入《榆紫叶甲虫情线路踏查记录表》，见附录A中的表A.1。

4.3.2 标准地调查

采用样株调查法，在踏查有卵（虫）株率 $\geq 20\%$ 的林分中，设置3块标准地，每块标准地包含100株核桃楸，调查其中60株，将结果填入《榆紫叶甲标准地样株调查记录表》，见附录A中的表A.2。

DB23/T XXXX—XXXX

4.3.3 成灾调查

7月末，调查标准地内样株失叶量，计算失叶率，将调查结果填入《榆紫叶甲成灾情况标准地调查表》，见附录A中的表A.3。失叶率计算公式1：

$$A = \frac{\sum (X_i \times F_i)}{N \times F} \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中：

A —— 平均失叶率；
 X_i —— 各级受害株数；
 F_i —— 各级代表值；
 N —— 调查总株数；
 F —— 最高级代表值。

4.4 虫害发生程度划分

榆紫叶甲的为害程度，依中龄级及以下的榆树林分（天然林50年以下，人工林30年以下）平均成虫虫口头/株为单位：

——轻度（50-100 头/株）
 ——中度（101-200 头/株）
 ——重度（200 头以上/株）。

榆树失叶率划分为未被食、叶被食1/3以下、叶被食2/3、叶被食光共4个水平。

5 防治技术

5.1 物理防治

利用人工震落的方式来敲打树干、树枝，对震落下的成虫进行捕杀。新出蛰的成虫假死性较强，应于4月中下旬至5月中下旬及时处理。于成虫上、下树之前，在榆树枝下的干部，严密围扎一圈朔料布，阻隔成虫通过。

5.2 生物防治

5.2.1 保护林间天敌

保护榆紫叶甲卵期的寄生蜂，幼虫期的寄生蝇，成虫期的鸟类天敌，东北蟾蜍等。

5.2.2 利用蠋蝽防治

经饲养扩繁后以1：20（蠋蝽：榆紫叶甲），比例释放蠋蝽。

5.3 化学防治

5.3.1 毒环防治

5.3.1.1 划毒环

在树干 50cm 处用拟除虫菊酯药剂制成的毒笔划封闭毒环，毒环宽约 10cm。

5.3.1.2 涂抹毒环

用柴油、机油，20%氯氟氰菊酯乳油等药剂，按 1: 1: 10 比例混合，树木干基 20cm 以上涂抹 10cm 宽的毒环。

5.3.1.3 绑阻隔药环

4 月中旬越冬成虫上树前，在主干腰高处严密围扎一圈塑料布涂抹上柴油、机油，20%氯氟氰菊酯乳油的 1: 1: 10 的药剂，宽度在 30 cm 以上，阻隔成虫和触杀通过的成虫。

5.3.2 毒绳

用柴油、机油、10%速灭杀或灭扫利，按 1: 1: 8 比例混合并浸泡 30min 左右浸泡透为止，捞出控干装袋备用，将毒绳在树上胸高处捆绑 1 圈和 2 圈（间隔 10cm）。

5.3.3 喷药

5.3.3.1 喷雾防治

采用灭幼脲 25%悬浮剂，常量喷雾，每公顷用量 300g-450g，低量喷雾为每公顷 150g-255g, 或采用除虫脲 20%可湿性粉剂 2500 倍-3200 倍液常量喷雾。防治时间在 4 月-6 月和 8 月-9 月榆紫叶甲入土前。

5.3.3.2 喷烟防治

用阿维菌素（抗生素类杀虫杀螨剂）1%油烟剂兑零号柴油 20 倍后或用 1.2 烟参碱乳油与柴油按 1: 20 的比例混合进行喷烟防治。

6 技术档案

应建立防治技术档案，内容包括：虫情调查、防治技术等。

附 录 A
(规范性)
榆紫叶甲调查记录表

A.1 榆紫叶甲虫情线路踏查记录表见表 A.1。

表 A.1 榆紫叶甲蛾虫情线路踏查记录表

踏查地块编号: _____; 踏查面积 _____ hm^2 ; 林分密度: _____ 株/ hm^2 ; 林分类型及树种组成: _____;
林龄组: _____; 发现的其他病虫害名称及危害症状简述: _____

调查情况记录（数字代表样株编号，在有虫株后打“√”）									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
调查总数（株）			有虫株数（株）				有虫株率（%）		

调查日期： 年 月 日

调查人：

A.3 榆紫叶甲成灾情况标准地调查表见表 A.3。

表 A.3 榆紫叶甲成灾情况标准地调查表

样地编号：_____；卫星定位仪：_____；林班号：_____；小班号：_____；小班面积：_____ hm^2 ；
林分密度：_____ 株/ hm^2 ；林分类型及树种组成：_____；林龄组：_____；踏查所报有虫株率：_____ %；
其他病虫害名称及危害症状简述：_____。

受害等级		代表数值		记载（划正字划）		小计	
失叶量=0		0					
0<失叶量≤1/3		1					
1/3<失叶量≤2/3		2					
2/3<失叶量≤1		3					
调查株数		受害株数		受害株率 (%)		平均失叶率 (%)	

调查日期： 年 月 日

调查人：
