

T/ GXAS

团 体 标 准

T/ GXAS 1329—2026

桉树人工林薇甘菊防治技术规程

Technical code of practice for *Mikania micrantha* control in
Eucalyptus plantation

2026 – 06 – 01 发布

2026 – 06 – 07 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 监测调查 1

5 危害风险分析 1

6 综合防治 2

7 档案管理 3

附录 A（资料性） 薇甘菊标准地调查记录..... 4

附录 B（资料性） 薇甘菊化学防治方法..... 5

附录 C（资料性） 桉树受薇甘菊危害特征分级..... 6

前 言

本文件参照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。

本文件由广西林学会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区国有博白林场、广西大学、广西壮族自治区林业科学研究院、广西新方向现代农业发展有限公司、广西科虹有害生物防治有限公司。

本文件主要起草人：罗敦、胡平、梁晨、罗辑、霍洁、刘德杰、陈生、罗丽娇、袁平、莫奇锦、赵鹏飞、陈春明、陆素君、邹东霞、张森哲、钟先龙、张洪嘉、林杰、韦宁、罗志刚。

桉树人工林薇甘菊防治技术规程

1 范围

本文件界定了桉树人工林薇甘菊防治涉及的术语和定义，规定了监测调查、风险等级划分、综合防治等方面的操作指示，描述了防治过程信息的追溯方法。

本文件适用于桉树人工林经营的薇甘菊防治。

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 2422 薇甘菊防治技术规程
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

LY/T 2422界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

攀爬率 proportion of climbing plants
在样地内薇甘菊攀爬或覆盖的乔灌木植株数占样地内乔灌木总植株数的百分比。

4 监测调查

4.1 监测

薇甘菊监测调查的技术要求按NY/T 1865 的规定执行。

4.2 监测时间

每年至少进行两次薇甘菊的调查，分别在5~6月和10~11月进行。

4.3 调查内容和方法

4.3.1 踏查

在桉树人工林林分内，利用人工巡查、无人机航拍、采用GNSS导航卫星系统等方式进行踏查，定位薇甘菊发生地点、确定危害面积及危害程度。

4.3.2 标准地设置和调查

在具有代表性的桉树人工林地段，包括不同林龄、不同郁闭度、不同坡向和坡位的林地，宜选择薇甘菊发生较为明显的地段设置标准地。桉树人工林内调查标准地面积设置为40 m×40 m，同一类型的样地设置不少于3个重复。记录标准地的详细GNSS坐标，记录薇甘菊的分布、盖度、攀爬率（薇甘菊标准地样地调查记录参见附录A）。

5 危害风险分析

5.1 风险等级划分

按从重原则选择以下其中一种方式。

a) 盖度划分；根据薇甘菊在桉树人工林内的盖度比，将薇甘菊存在风险定为四个等级：

- 1) 暂无风险：盖度 $\leq 10\%$ ；
 - 1) 轻度风险：11~30%；
 - 2) 中度风险：31~60%；
 - 3) 重度风险： $>60\%$ 。
- b) 攀爬率划分：根据薇甘菊在桉树人工林内的攀爬率，将薇甘菊存在风险定为四个等级：
- 4) 暂无风险：攀爬率 $\leq 5\%$ ；
 - 5) 轻度风险：6~20%；
 - 6) 中度风险：21~40%；
 - 7) 重度风险： $>40\%$ 。

5.2 危害特征分级

根据风险等级划分进行危害特征分级，桉树受薇甘菊危害特征分级见附录B。

6 综合防治

6.1 防治时期

3月~10月，桉树人工林采伐后如规划萌芽更新林地，应在采伐前对薇甘菊进行化学防治。植苗更新造林在炼山后，种植前，如果薇甘菊有轻度以上发生，种植前应开展化学防治。

6.2 防治方法

6.2.1 抚育控制防治

使用全修、带修、全铲、带铲、块铲、拔除、割藤等抚育手段控制薇甘菊生长：

- 全修：人工林全林割除杂草和薇甘菊，割除后茬头高度低于15 cm；
- 带修：带状割除，以同一行植株连线为中线形成1.5 m宽的带状区域后，割除区域内的杂草和薇甘菊，割除后茬头高度低于15 cm；
- 全铲：全林铲除杂草和薇甘菊；
- 带铲：带状铲除杂草和薇甘菊，带以同一行植株连线为中线成1.5 m宽的带状；
- 块铲：块状铲草，多为圆形，半径60 cm~80 cm，可针对薇甘菊扩大半径；
- 拔除：把薇甘菊连根拔除，带出林外销毁；
- 割藤：割断攀爬上林木的薇甘菊藤蔓，茬头10 cm~20 cm。

6.2.2 化学防治

薇甘菊化学防治参照附录C、药剂施用严格按照GB/T 8321和NY/T 1276的有关规定执行。

6.3 防治措施

防治措施见表1。

表1 薇甘菊防治措施

林分类型	风险等级	推荐防治方法	技术要点
新造林 (造林前)	轻度及以下	人工除草或广谱性除草剂	背负式喷雾器全林均匀喷施，1 500 kg/hm ²
新造林 (造林前)	中度及以上	薇甘菊专用药剂	背负式喷雾器或高压喷雾机全林均匀喷施，喷药1 875 kg/hm ²
一年生幼龄林	轻度及以下	全修、带修	-
一年生幼龄林， (树高<2 m)	中度及以上	全修、带修	-
一年生幼龄林， (树高 ≥ 2 m)	中度及以上	综合防治（喷施专用药剂）	背负式喷雾器定向喷施，1 875 kg/hm ²

表1 薇甘菊防治措施（续）

林分类型	风险等级	推荐防治方法	技术要点
二年生以上 中幼龄林	轻度及以下	全修、带修、全铲、带铲	-
二年生以上 中幼龄林	中度及以上	综合防治（喷施专用药剂）	高压喷雾机或植保无人机 全林喷施，1 875 kg/hm ²

7 档案管理

建立薇甘菊防治档案并妥善保存两年以上。档案记录包括薇甘菊监测调查数据（发生时间、地点、盖度、攀爬率）；防治实施情况（抚育方式、药剂名称、用药量、施药时间、天气情况等）；防治效果评估结果等。



附 录 A
(资料性)
薇甘菊标准地调查记录

薇甘菊标准地调查记录见表A. 1。

表A. 1 薇甘菊标准地调查结果记录表

调查日期:			调查地点:			
调查人员:			调查坐标:			
林地面积 (hm ²)	林分类型	标准地编号	危害面积 (hm ²)	盖度 (%)	攀爬率 (%)	风险等级
注：林分类型指的是按树人工林的不同生长阶段，即新造林、一年生幼龄林、二年生以上中幼龄林、成熟林等。						

附 录 B
(资料性)
薇甘菊化学防治方法

薇甘菊施药量见表B.1。

表B.1 桉树人工林薇甘菊化学防治施药量参照表

药剂名称	风险等级	薇甘菊发生特征	kg/hm ²
薇快克	轻度风险	薇甘菊盖度≤30%，呈斑块状分布，攀爬率低。	1 125~1 500
	中度至重度风险	薇甘菊盖度>30%，攀爬率高，易对林木生长造成影响。	1 500~1 875
紫薇清	轻度风险	薇甘菊零星发生或盖度≤30%，处于发生初期。	1 200~1 500
	中度风险	薇甘菊覆盖度一般（盖度31%~60%），生长约3 a以下。	1 500~1 800
	重度风险	薇甘菊大面积覆盖灌草丛或林地，盖度>60%，生长旺盛（约3 a以上）。	1 800~2 200
注：（1）施药量以喷雾器容量计算，每公顷喷施药液量一般为1 500 kg~1 875 kg（即每亩100 kg~125 kg）。可根据杂草密度和高度在此范围内调整，杂草密度大、植株高时宜采用高药液量和高剂量，反之则采用低量。（2）施药时应确保药液均匀覆盖薇甘菊叶片，以叶片充分湿润但不滴落为宜。（3）上述推荐剂量已经过田间试验验证。实际应用中，可根据当地小气候条件、薇甘菊抗性情况及防治效果进行微调。（4）紫薇清（24%滴酸·二氯吡水剂）为内吸传导型药剂，不宜与触杀型除草剂混用，以免影响其在植株体内的传导，降低对根部的防除效果。（5）薇快克（25%氟磺胺草醚水剂）为选择性除草剂，使用时仍应注意避免漂移对桉树幼苗或其他敏感作物造成药害。（6）薇快克的重度风险用药量可根据试验数据适当调整。（7）药液随配随用。			

附 录 C

(资料性)

桉树受薇甘菊危害特征分级

桉树受薇甘菊危害特征分级见表C.1。

表 C.1 桉树受薇甘菊危害特征分级表

风险等级	受害特征	桉树受害表现
轻度风险	薇甘菊呈零星或斑块状分布，主要覆盖林下灌草，部分藤蔓攀爬至桉树主干基部或下部枝条。	桉树生长基本正常，未见明显生长受抑或枝叶枯黄现象，仅个别枝条有轻微藤蔓缠绕。
中度风险	薇甘菊成片分布，藤蔓覆盖林下植被并攀爬至桉树中下部树冠，部分枝条被缠绕覆盖。	桉树生长受抑，部分枝叶因遮光而黄化、落叶，林下透光率明显下降。
重度风险	薇甘菊大面积覆盖，藤蔓密铺林地表层并攀爬至桉树树冠顶部，形成“绿盖”现象。	桉树冠层被严重覆盖，光合作用受阻，枝条受压弯曲，部分植株出现枯梢、死亡。

中华人民共和国团体标准
桉树人工林薇甘菊防治技术规程
T/GXAS 1329—2026
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究