

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 052—2019

石漠化地区桑树栽培技术规程

Technical code of practice for mulberry cultivation in Rocky
Desertification Area

2019 – 12 – 25 发布

2019 – 12 – 31 实施

广西标准化协会

发 布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由百色市农业农村局提出。

本标准起草单位：百色市农业农村局、百色市蚕业技术指导站、靖西市蚕业技术指导站、平果县农业技术推广站、那坡县蚕业技术指导站、凌云县桑蚕生产办公室、德保县桑蚕茶叶技术指导站、隆林各族自治县蚕业生产管理办公室、广西标准化协会。

本标准主要起草人：文柳璿、潘德健、赵潇、黄若雨、谢宏昭、董长勋、黄承革、周世西、曾庆群、黄正学、黄飞、刘蔚、黄丽萍、杨再斌、杨明升、王蛟虹、李健伟、许燕娜、梁青拍、陆海娇、韦绍观、李福乐、李兰宇。

石漠化地区桑树栽培技术规程

1 范围

本标准规定了石漠化地区桑树栽培技术的术语和定义、园地选择与规划、品种选择、栽培、病虫害防治、采收。

本标准适用于广西境内石漠化地区桑树栽培。

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，仅所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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

石漠化地区

因水土流失而导致地表土壤损失，基岩裸露，土地丧失农业利用价值和生态环境退化的地区。其土壤特性为喀斯特石质山区，土层薄（多数不足10 cm），基岩出露，岩石逐渐凸现裸露，土壤pH值呈弱碱性，钙含量足；地表切割强烈，峰林连绵，地貌奇特，裸岩多，土壤瘠薄，成土速度慢，环境条件差，生态系统十分脆弱。

4 园地选择与规划

4.1 环境

应远离二氧化硫等有毒气体产生的矿厂、砖窑等厂区600 m~1 000 m，远离烟草和除虫菊等对蚕有毒作物种植区400 m~500 m。园地环境条件应符合NY/T 5010的要求。

4.2 地形、地貌

可在台地、坡地、河滩地、峰丛洼地、峰林谷地、石芽地建设桑园。

4.3 交通

宜选择交通便利的地方建园。

4.4 土壤

土层较深厚、疏松，排、灌良好，pH值5.5~8.5。

4.5 水质

应符合GB 5084的规定。

4.6 园地规划

4.6.1 土地整理

低洼易积水土地，应开通排水沟，或起垄堆土抬高种桑地面；土层瘠薄的石山地块，应拣除石块，垒土造地，增厚土层。

4.6.2 划分种植区

结合地形、交通、水利、品种安排等进行划分种植区。

4.6.3 水利设施

桑园配套修建蓄水池， $100\times 667\text{ m}^2\sim 200\times 667\text{ m}^2$ 建1个 $50\text{ m}^3\sim 100\text{ m}^3$ 蓄水池。

4.6.4 道路

根据园地规模、地势地形修建道路。主道贯通全园，路宽4m~5m；种植区间道路宽0.3m~0.5m。桑园面积大于 $300\times 667\text{ m}^2$ ，宜修机耕路或互通路宽为2.5m~3m。

5 品种选择

选择适合石漠化地区种植的杂交桑品种，如桂桑优12、桂桑优62、桑特优2号、桂桑5号、桂桑6号等。

6 栽培

6.1 栽植前准备

根据土层深厚进行栽桑，土层较深厚的深翻土壤，耙细耙平，按桑行线开沟(或坑、穴)施基肥，每 667 m^2 施入有机肥1 000 kg~2 000 kg。

6.2 苗木处理

应选用质量合格的苗木，可适度修剪根系。种植前宜用混有3%~5%过磷酸钙的泥浆蘸根。

6.3 栽植时间

以冬天及早春栽植为宜，时间为12月~次年3月；其它季节如雨水充沛或有灌溉条件的也可栽植。

6.4 栽植密度

6.4.1 人工管理园，单行种植，行距为80 cm~100 cm、株距为13 cm~18 cm；双行种植，宽行行距为120 cm~150 cm，窄行行距为30 cm~40 cm，株距为13 cm~18 cm。

6.4.2 机械耕作园，单行种植，行距为 90 cm~100 cm，株距为 13 cm~18 cm；双行种植，宽行行距为 120 cm~140 cm，窄行行距为 35 cm~50 cm，株距为 13 cm~18 cm。

6.4.3 岩石凸现裸露，不能成行开沟种植的地块，可根据情况在坑、穴处积累泥土种植，以 6 000 株/667 m²为宜。

6.5 栽植方法

把桑苗根部按种植行埋入土中，盖土轻提使根伸展，踩实再盖一层松土，泥土盖过根颈 10 cm，淋足定根水。栽植 2 周内进行植株剪定，剪留植株高 10 cm~20 cm。

6.6 田间管理

6.6.1 施肥

6.6.1.1 “造桑造肥”施肥

在桑树春发芽期以及每次采一造叶后，每 667 m²施尿素 15 kg~17 kg，复合肥（15-15-15）25 kg~26 kg 或尿素 10 kg~11 kg 加复合肥（15-15-15）12 kg~13 kg。

6.6.1.2 冬伐和夏伐施肥

6.6.1.2.1 冬伐后至发芽期，在桑行中间开沟或坑、穴，每 667 m²施入有机肥 1 000 kg~2 000 kg、复合肥（15-15-15）80 kg~100 kg、尿素 30 kg~40 kg 或尿素 60 kg、过磷酸钙 50 kg、氯化钾 24 kg，覆土压实。

6.6.1.2.2 夏伐后，在桑行中间开沟或坑、穴，每 667 m²施入复合肥（15-15-15）60 kg~75 kg、尿素 25 kg~30 kg 或尿素 50 kg、过磷酸钙 30 kg、氯化钾 18 kg，覆土压实。

6.6.1.3 叶面施肥

养蚕用叶前 15 d~20 d，宜使用 0.2%~0.3% 磷酸二氢钾喷湿桑叶 1 次。

6.6.2 水分管理

干旱影响生长时及时灌水；桑园有积水，及时排除积水。

6.6.3 土壤管理

6.6.3.1 耕翻土地

每年桑园耕翻土地 2~3 次。分别在春季、夏季和冬季翻耕。

6.6.3.2 除草

夏伐后，结合中耕、清园，人工拔出杂草埋入土中。

6.6.4 剪伐

6.6.4.1 全年采片叶的剪伐方式

每年剪伐两次：冬伐和夏伐。冬伐在冬至前后，剪留夏伐长出的健壮枝条 25 cm~30 cm；夏伐在 6 月中旬至 7 月初，在距地面 20 cm~25 cm 处剪伐。同时剪除病枝、枯枝、细小弱枝。

6.6.4.2 条桑育收获的剪伐方式

冬伐在冬至前后15 d内进行,在留枝条距地面40 cm~60 cm处剪伐或剪留夏伐长出的健壮枝条15 cm~20 cm,次年头造、二造留当造新枝基部5 cm~10 cm(约3个芽)剪收枝叶喂蚕,第三造条桑收获后夏伐降枝,在距地面25 cm~30 cm处剪伐。下半年如水肥条件好,可继续进行条桑收获,头造剪留当造新枝5 cm~10 cm、下半年第二造(末造)采部分片叶,剪留当造新枝28 cm~30 cm,留较长段枝条过冬。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

坚持“预防为主,综合防治”的方针,采用农业防治、物理防治、生物防治和化学防治相结合的措施。

7.2 农业防治

7.2.1 选用抗病品种。发病严重的桑园采取全年剪留枝干40 cm~60 cm的收获方式。采用无性繁殖时,选用无病苗木作接穗或砧木。

7.2.2 低洼潮湿的桑园,及时开沟排水,降低地下水位。注意桑园抗旱,推迟桑叶硬化,提高抗病能力。

7.2.3 施用桑树专用复合肥,适当增施农家肥、土杂肥,提高桑树的抗病力。结合冬施基肥,进行深耕改土,破坏幼虫栖息场所,冻死越冬休眠体。

7.2.4 夏伐宜平地面剪伐,去除病斑和菌物残留,全面清除桑园枯枝、落叶,并集中烧毁。冬至前后,及时冬伐剪留下半年长出的健康枝条高30 cm~50 cm,清除桑园枯桩、枯枝和落叶,并集中烧毁。

7.2.5 春季桑果发育期间经常巡园,及时摘除病变果及散落在地上的病果。

7.2.6 桑树开花前,将发病严重的桑园行间、水沟及田埂除草平整后,用黑色地膜覆盖地面。

7.2.7 加强检疫,发现病苗及时挖除、烧毁,对疑病桑苗可用45℃温汤中浸根20 min~30 min。酸性较重的土壤每667 m²施生石灰125 kg~150 kg。

7.2.8 冬季(11月~12月)使用稻草、麦草、玉米草等挽成束放于桑树桠杈处,引诱入内越冬,开春前解下束草集中烧毁。虫害严重时,人工摘除有卵块的叶片。

7.2.9 加强桑园管理,冬春季锯除虫枝;成虫发生期(7月~8月),利用成虫假死性,在11:00~14:00摇动树干或用棍棒敲打枝干,使其掉落地后捕杀。成虫产卵盛期,使用工具挖除虫卵和初龄幼虫。

7.2.10 早晨趁露水未干时,振动树枝,使叶虫落于盛肥皂水的脸盆或盛石灰的簸箕中。

7.3 物理防治

7.3.1 秋季、冬季,使用工具捕杀落叶、裂缝或建筑物附近的越冬幼虫;夏季,捕杀初孵幼虫。

7.3.2 根据虫害发生状况,合理利用趋光灯诱杀成虫。成虫盛发期,利用黑光灯或配糖醋(糖:醋:酒:水=3:4:1:2)加少量敌百虫诱杀。

7.3.3 桑树发芽初期,使用炒香的米糠,添加少许敌百虫诱杀成虫。低龄幼虫期,使用铁丝或针,插入最下蛀孔刺杀幼虫。

7.3.4 黄昏捕杀交尾取食的成虫。其他时段,使用榆树、菊科杂草嫩叶浸泡药液并晾干后撒于桑园中诱杀成虫。

7.4 生物防治

7.4.1 保护或释放天敌广赤眼蜂、广黑点瘤姬蜂、桑螟广肩小蜂、桑尺蠖脊腹茧蜂、桑天牛啮小蜂、食蚜、草蛉等。

7.4.2 在桑园田间缓释人工合成性信息素的化合物引诱雄蛾，并运用特定物理结构的诱捕器捕杀。

7.5 化学防治

主要病害为桑断梢病、桑褐斑断枝病、桑赤锈病、桑里白粉病、桑污叶病、黄化病、桑菴菌核病、桑疫病等，防治方法参见 A.1；主要虫害为桑螟、桑蓟马、桑毛虫、桑粉虱、桑尺蠖、桑芽瘿蚊、斜纹夜蛾、桑叶蝉、桑叶螨(红蜘蛛)、象甲类、金龟子类、叶虫类等，防治方法参见 A.2；常见农药使用安全期参见附录 B，用药符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。

8 采收

在上午露水干后或在下午16:00后及阴天采收，不得在烈日下采收；摘叶时，不得伤枝皮；摘嫩叶应留叶柄；条桑收获剪口应平滑；施化肥后应间隔15 d以上，喷施农药后应间隔7 d以上，方可采收。



附 录 A
(资料性附录)
桑园主要病虫害防治方法

A.1 桑园主要病害防治方法

见表A.1。

表A.1 桑园主要病害防治方法

主要病害	症状	防治方法
桑断梢病	由白果病引起，主要发生在断梢基部。当桑园中当年白果病发病轻的新梢，病斑处产生愈伤组织，不会引起断梢；发病重的新梢，病斑下陷，造成环缢，病部细胞崩解，失水变细，新梢基部下粗下细，遇台风、大雨天气或采叶触动时易折断枝条形成断梢。	从桑树花期开始，用75%甲基托布津可湿性粉剂1500倍稀释液或50%多菌灵粉剂800倍液进行树冠喷雾，每间隔5d~7d再喷一次，直至花期结束。
桑褐斑断枝病	主要为害桑树新长的嫩枝及叶片，老枝不易染病。叶片染病，先出现灰褐色点状病斑，以后病斑扩大成圆形或不规则形病斑，病斑有同心轮纹，病斑处失去水分而干枯、变薄、易裂、穿孔、破损；枝条的病斑也为灰褐色，有的也有明显同心轮纹，病斑不断扩大，直至环绕枝条圈，枝条病斑处干瘪、腐朽粉化、内部中空，很容易折断。	1. 冬伐后(春发芽前)用70%波尔多液可湿性粉剂(商品名多宁)360~550倍稀释液全面喷洒消毒桑树桩和地面预防。 2. 发病桑园全面喷施50%的多菌灵800倍稀释液，或70%的甲基托布津1500倍稀释液，连续2~3次，间隔5d~7d喷1次，安全间隔期7d。
桑赤锈病	为害桑树嫩芽、幼叶、新梢、花、萼等部位。嫩芽染病后病部畸形或弯曲，常造成桑芽不能萌发。叶片染病，最初在叶片背面散生有光泽的小圆点，且逐渐隆起成青泡状，然后颜色变黄，表面有点状分布的壶状锈孢子器，从锈孢子器中喷出鲜橙黄色粉状的锈孢子布满全叶，叶片上的老病斑最后呈暗紫色溃疡状。新梢上的芽、茎、花、萼等部位染病，局部肥厚或弯曲畸形，出现橙黄色病斑，而枝梢上的病斑最后逐渐变黑凹陷。	春季、夏季，在锈孢子青泡期，使用25%三唑酮可湿性粉剂1000倍液稀释液喷雾，连续喷2~3次，并可使用含有效氯1%或0.5%的漂白粉溶液、10%石灰浆喷洒地面。
桑里白粉病	发生于桑叶背面，发病初期在叶背出现白色分散的浅淡霉斑，逐渐增白扩大，霉斑表面呈粉状，即病原菌的菌丝体和分生孢子。后期在白色霉斑上出现黄色小粒状物，当小粒状物由黄色转橙红色再变褐色，最后成黑色时，白色粉霉消失。在病斑相应的叶表面，可看到微黄色至淡黄褐色的斑块。	发病初期，使用50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液喷雾。采叶期，使用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1500倍液喷雾。冬季，使用2~4波美度的石硫合剂喷洒桑树枝条和桑园地面。

表 A.1 桑园主要病害防治方法（续）

主要病害	症状	防治方法
桑污叶病	多发生在较老桑叶的背面，秋季为害较重。开始发病时，叶背面发生煤粉状圆形小病斑，随着病势的发展，病斑逐渐扩大且黑色愈深，在叶表面相应的位置也呈现同样大小的黄褐色病斑。病斑继续扩大后往往互相连接，布满叶背面。与桑里白粉病并发时，常在叶背形成黑白相间的混生斑。	发病初期，使用50%多菌灵可湿性粉剂1 000~1 500倍液喷雾，连续喷2~3次。
黄化病	以缺铁为主的缺乏微量元素的综合症，石漠化地区土壤为偏碱性，有效铁含量偏低，交换性钙过量，影响植株有效铁的吸收，造成叶片缺铁，叶绿素合成量减少，叶片黄化失绿。	1. 叶面喷施 0.1%~0.3%硫酸亚铁 2 次、开沟根施硫酸亚铁 50 g~100 g、每株树干注射 30%硫酸亚铁 1 mL 或树干打孔埋入 1 g 或 2 g 的硫酸亚铁粉均能在短期内使病株转绿； 2. 施 500 kg/667m ² ~1 000 kg/667m ² 混有 10%硫酸亚铁的泥炭粉，可使桑树迅速转绿，促进桑树生长，大幅度提高桑叶产量和桑叶质量。
桑葚菌核病	桑树开花后 15d~20d 易发病。桑树肥大性菌核病表现为病果膨大，花被肿厚，呈乳白色或灰白色，弄破后散发出臭气，在桑葚中心有 1 块黑色干硬的大菌核。桑葚缩小性菌核病表现为病果显著缩小，质地坚硬，呈灰褐色，表面有细皱纹，布有暗褐色细斑点，在病葚内部形成黑色、坚硬的菌核。桑葚小粒性菌核病表现为病小果显著膨大而突出，整个病果呈灰黑色，容易脱落而残留果柄，病小果的花被不很肥大，仅子房特别大，其内部生有无数的小型分生孢子，以后在子房内形成小粒菌核。	1. 在菌核抽生子囊盘期间，使用2%福尔马林溶液进行地表喷雾，间隔10 d喷1次，连续喷2~3次。 2. 从桑树幼花期开始，使用 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液或 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 1 500 倍液进行树冠喷雾，直至花期结束。
桑疫病	1、缩叶型：常引起点发性圆型病斑，病斑中央裂开，呈穿孔状以幼嫩叶片发病最早，最初叶片发生油渍状圆形或不规则形的斑点，后扩大变为黄褐色的病斑，周围叶色稍褪绿变黄，气候干燥时中央穿孔。严重时叶片皱缩大部分发黄，容易脱落，顶部芽叶多变黑腐朽，形成烂头现象。或叶脉变褐，叶子向背面卷曲皱缩呈缩叶状，严重时病叶脱落。病菌侵染到新梢时往往产生黑色裂口病斑，并从新梢维管束向上蔓延，使新梢生长畸形，严重时顶芽枯萎。 2、黑枯型：常引起点发性近圆形病斑或形成散发性多角形病斑，全部梢叶变黑变朽。	夏伐后发病初期，先剪除病枝叶后，使用60%噻唑锌水分散颗粒剂2 000倍液，连续喷2~3次。

A.2 桑园主要虫害防治方法

见表A.2。

表A.2 桑园主要虫害防治方法

主要病害	症状	防治方法
桑螟	低龄幼虫在叶背脉分叉处取食,3龄幼虫吐丝缀成卷叶或将两张叶片重叠,在内取食叶肉,残留叶脉和上表皮,形成灰褐色透明薄膜,后破裂成孔,称“开天窗”。	幼虫2龄末(尚未卷叶前),使用80%敌敌畏乳油1 000倍稀释液喷雾。秋蚕用叶后可使用2.5%敌杀死乳油3 000~6 000倍稀释液喷淋桑螟易潜伏的树干裂隙、蛀孔等场所。
桑蓟马	成虫、若虫以锉吸式口器刺破叶背或叶柄表皮吸取汁液,被害部位因失去叶绿素而显白色透明小凹点,不久变褐色,被害叶因失水而提早硬化。夏秋季高温干旱时,虫口密度大,能使整个桑园的枝条中上部叶片呈锈褐色,叶质下降,饲蚕效果极差。	若虫期,使用40%乐果乳油1 000倍液或40%辛硫磷乳油1 000~2 000倍液或80%敌敌畏乳油1 000倍稀释液喷雾。
桑毛虫	初孵幼虫集中在叶背取食叶肉,叶面呈透明斑,3次脱皮后分散取食成大缺口,仅留叶脉。为害桑芽时,由外向内剥食,造成冬芽全枯。幼虫身上的毒毛能使家蚕中毒而患黑斑病,致使结薄皮茧。毒毛触及人体会引起红肿疼痛,大量吸入人体可致中毒。	秋蚕停食后或幼虫盛孵期(4月上中旬),使用80%敌敌畏乳油1 000倍液或50%敌·辛乳油1 000~1 500倍液或40%乐果乳油1 000倍液喷雾。
桑粉虱	主要以成虫的刺吸式口器或幼虫的口针在桑树嫩梢叶背吸取汁液,被害叶片干枯卷曲,嫩梢停止生长。梢端嫩叶密布大量虫卵,中部叶背布满大量幼虫和蛹。成虫在为害过程中,还分泌大量的蜜汁污染下部桑叶,使桑叶提早硬化,叶质下降。	若虫盛发期或成虫期,使用80%敌敌畏乳油1 000倍液喷雾。
桑尺蠖	幼虫食桑和芽叶。越冬幼虫在早春桑芽萌发时,常将桑芽内部吃空仅留苞叶,严重时可将整株桑芽吃尽,使桑树不能发芽,桑树长叶后为害叶片。初孵幼虫群集叶背,日夜食害桑叶下表皮和叶肉组织形成透明,4龄后沿叶缘向内咬成大缺刻斑。	早春冬芽现青、尚未脱苞前及伐条后、夏伐前,使用40%毒死蜱乳油1 500~3 000倍液或80%敌敌畏乳油1 000倍液或24%敌·灭乳油2 000~2 500倍液喷雾。秋蚕停食后,可使用20%氰戊菊酯4 000~5 000倍液或5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐1 500~2 000倍液喷雾。

表 A.2 桑园主要虫害防治方法（续）

主要病害	症状	防治方法
桑芽瘿蚊	幼虫孵化后分散在桑枝顶部新芽取食顶心，造成桑枝停止生长，侧枝丛生，枝叶细小。	5月下旬发生为害时，可用40%灭多威乳油4 000倍液喷桑树顶部芽叶。夏伐时，每667 m ² 桑园可用5%甲基异柳磷颗粒剂2.5 kg~3.0 kg，拌细土50kg均匀撒于土表，并进行浅锄。
斜纹夜蛾	以幼虫为害，幼虫食性杂，且食量大，初孵幼虫在叶背为害，取食叶肉，仅留下表皮；3龄幼虫后造成叶片缺刻、残缺不堪甚至全部吃光，蚕食花蕾造成缺损。	幼虫盛孵期，使用80%敌敌畏乳油1000倍液或使用40%辛硫磷乳油1 000~2 000倍液喷雾。
桑叶蝉	成、若虫栖于叶背刺吸新梢及叶，吸吮汁液，初现小白点，后受害处变为黄褐色，严重的造成桑园一片黄褐，叶片枯焦，而无法食用。成虫把卵产在叶脉组织里，致叶脉受伤失水，桑叶硬化。	若虫盛发期，使用40%乐果乳油1 000倍液喷雾。
桑叶螨(红蜘蛛)	成螨、若螨在叶背吸食汁液，使叶萎缩，叶背现丝网和脱皮壳及半透明斑点，后黄枯，严重的呈火烧状，并干枯脱落。被害叶因失水而提早硬化，叶质降低。	若螨期，使用25%乙唑螨酯1 500倍液喷雾。
象甲类	成虫食害桑芽和桑叶，致使桑叶缺刻或穿孔。	低龄幼虫期或成虫盛发期，使用40%辛硫磷乳油1 000~2 000倍稀释液或80%敌敌畏乳油1 000倍稀释液喷雾。
金龟子类	成虫啃食桑芽、嫩梢及桑叶，对苗木嫩芽为害尤重。	成虫盛发期，于傍晚使用80%敌敌畏乳油1000倍稀释液或40%辛硫磷乳油1 000~1 500倍稀释液喷雾。
叶虫类	成虫均为害桑树的春叶和夏叶，食成缺刻，严重时仅剩叶脉，同时排出粪便污染下层梢叶。	成虫盛发期，晨露未干时使用80%敌敌畏乳油1000倍稀释液喷雾。

附 录 B
(资料性附录)
桑园主要病害常见农药使用安全期

B.1 桑园主要病害常见农药使用安全期

见表B.1。

表B.1 桑园主要病害常见农药使用安全期

农药名称	稀释倍数	施药方法	安全间隔期
50%多菌灵可湿性粉剂	1000~1500 倍液	喷雾	5d~7d
70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	1000~1500 倍液	喷雾	5d~7d
72%农用链霉素可溶性粉剂	3000~4000 倍液	喷雾	5d~7d
88%土霉素盐酸盐可溶性粉剂	1700 倍液	喷雾	5d~7d
25%三唑酮可湿性粉剂	1000 倍液	喷雾	7d~10d
80%代森锰锌可湿性粉剂	800 倍液	喷雾	7d~10d
75%甲基托布津可湿性粉剂	1000 倍液	喷雾	7d~10d

B.2 桑园主要虫害常见农药使用安全期

见表B.2。

表B.2 桑园主要虫害常见农药使用安全期

农药名称	常用药量（每 hm ² 每次所用药量，g 或 mL）或稀释倍数	安全间隔期
40%辛硫磷乳油	1000~2000 倍液	15d
2.5%敌杀死乳油	3 000~6 000 倍液	7d~10d
40%毒死蜱乳油	1500~3000 倍液	15d
73%炔螨特乳油	3000~5000 倍液	20d
73%克螨特可湿性粉剂	3 000 倍稀释液	30 d
80%敌敌畏乳油	1000 倍液	7d~10d
10%高渗敌敌畏乳油	150g~1 500g	15d
60%敌·马乳油	1000~1500 倍液	8d~10d
40%灭多威乳油	4000~8000 倍液	7d~10d
40%乐果乳油	1000 倍液	5d~7d
24%敌·灭乳油	2000~2500 倍液	10d~12d
40%灭多威乳油	4000 倍液	7d~8d
50%敌·辛乳油	2000~2500 倍液	10d~15d

中华人民共和国团体标准
石漠化地区桑树栽培技术规程
T/GXAS 052—2019
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究