

# T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 713—2024

## 石漠化地区嫁接桑栽培技术规程

Technical code of practice for cultivation of grafting mulberry in rock  
desertification area

2024 - 04 - 30 发布

2024 - 05 - 06 实施

广西标准化协会 发布



## 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。

本文件由百色市农业农村局提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：百色市农业农村局、百色市蚕业发展中心、隆林各族自治县蚕业技术服务中心、凌云县经济作物发展中心、隆林盛业生态农业科技发展有限公司。

本文件主要起草人：文柳璿、张仕光、黄丽萍、黄绍松、李福乐、吴贤飞、刘春强、黄宗校、王日邓、黄焘、黄飞、王水亮、罗慧、马灵芝、刘蔚、邓祖高、蓝黄丽、黄兰彬、潘德健、陆朝满、曾庆群、梁凤梅、苏宗洋、雷连杰、许燕娜、杨金祥、聂根荣、何家美、黄捷、罗宁、韦晓亮、何炳竹。



# 石漠化地区嫁接桑栽培技术规程

## 1 范围

本文件界定了石漠化的术语和定义，确立了石漠化地区嫁接桑栽培技术的程序，规定了园地选择与规划、品种选择、栽植、桑园管理、病虫害防治、桑叶收获的操作指示，描述了栽培过程信息的追溯方法。

本文件适用于石漠化地区嫁接桑的栽培。

## 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 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB 19173 桑树种子和苗木
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1027 桑园用药技术规程
- T/GXAS 052 石漠化地区桑树栽培技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**石漠化** rock desertification

在热带、亚热带湿润、半湿润气候条件和岩溶发育的自然背景与人类活动影响下，植被遭受破坏、土地生产力下降、岩石裸露的过程及其现象。

[来源：GB/T 29391—2012，3.2，有修改]

## 4 园地选择与规划

### 4.1 园地选择

选择所处喀斯特地区、海拔1500 m以下的台地、坡地、河滩地、峰丛洼地、峰林谷地等土层较厚，土壤有机质较高，土壤pH为5.5~7.5，质地沙壤到壤土，远离废气、废水、工业污染区域600 m~1000 m，远离烟草种植区100 m的区域建设桑园。土壤环境质量应符合GB 15618的规定，灌溉水应符合GB 5084的规定。

### 4.2 园地规划

#### 4.2.1 土地整理

坡度 $6^{\circ}$ ~ $15^{\circ}$ ，堆土起垄，抬高种桑地面；坡度 $>15^{\circ}$ ，修筑等高线梯地，梯地宽宜 $\geq 1$  m；土层瘠薄的石山地块，应拣除石块，垒土造地，增厚土层；桑园上方应开排水沟；谷地低洼易积水地块，应排水防涝。

#### 4.2.2 道路

根据园区特点，修建路宽1.0 m~3.5 m的生产道路。

#### 4.2.3 蓄水设施

桑园每(100~200)×667 m<sup>2</sup>修建1个60 m<sup>3</sup>~120 m<sup>3</sup>蓄水池。

## 5 品种选择

宜选择抗旱、耐贫瘠的嫁接桑品种，如农桑14号、伦敦40号等。

## 6 栽植

### 6.1 栽植准备

土地翻耕，拣除石砾，整碎整平，按桑行线开沟，沟深20 cm~30 cm，沟宽30 cm~40 cm；每667 m<sup>2</sup>施入腐熟有机肥1 500 kg~2 000 kg作为基肥，肥料使用应符合NY/T 496的要求。

### 6.2 苗木处理

选用健壮、无病虫害的苗木，适度修剪根系，苗木符合GB 19173的规定。种植前宜用混有3%~5%磷肥的泥浆蘸根。

### 6.3 栽植时期

宜为12月至次年2月，其他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 海拔800 m以下桑园，每667 m<sup>2</sup>种植1000~1 200株。等行种植的，行距110 cm~120 cm，株距50 cm~55 cm；宽窄行种植的，宽行150 cm，窄行60 cm~70 cm，株距55 cm~60 cm。

6.4.2 海拔800 m以上桑园，每667 m<sup>2</sup>种植1 200~1500株。等行种植的，行距110 cm~120 cm，株距40 cm~45 cm；宽窄行种植的，宽行150 cm，窄行50 cm~70 cm，株距45 cm~50 cm。

### 6.5 栽植方法

将桑苗竖立于桑行线中，盖土轻提使根伸展，土壤覆盖嫁接口以上2 cm~3 cm，踏实再盖一层松土，浇足定根水。

## 7 桑园管理

### 7.1 树型养成

#### 7.1.1 主干养成

栽植后5 d内，在距根茎部25 cm~30 cm处剪定主干。

#### 7.1.2 第一支干养成

定干后的桑苗新芽长至10 cm~15 cm，选择上部2~3根方向与桑行垂直的粗壮新梢芽作为第一支干，其余芽疏去。当年冬至前后7 d内，剪留枝条基部10 cm~15 cm，确定一级支干。

#### 7.1.3 第二支干养成

在第一支干新梢长至10 cm~15 cm时，每根支干上选留上部2~3根粗壮新梢条，其余芽疏去，上半年养蚕结束后，于夏至至7月上旬夏伐，留枝条基部8 cm~10 cm养成第二支干。树型养成当年，适当采收枝条下部成熟叶喂蚕，留枝条6~7片叶。

### 7.2 施肥管理

#### 7.2.1 施肥原则

按NY/T 496的规定执行。

## 7.2.2 全年两次施肥

7.2.2.1 冬伐后至发芽期，在桑行中间开沟或坑、穴，每 667 m<sup>2</sup> 施入腐熟有机肥 2 000 kg~3 000 kg、复合肥（15-15-15）50 kg~70 kg、尿素 15 kg~20 kg 或尿素 20 kg~30 kg、过磷酸钙 40 kg~60 kg、氯化钾 10 kg~15 kg，覆土。

7.2.2.2 夏伐后，在桑行中间开沟或坑、穴，每 667 m<sup>2</sup> 施入复合肥（15-15-15）40 kg~60 kg、尿素 20 kg~30 kg 或尿素 30 kg~40 kg、过磷酸钙 50 kg~60 kg、氯化钾 10 kg~15 kg，覆土。

## 7.3 水分管理

桑苗定植后，应保持土壤湿润；若连续干旱 15 d~20 d，及时灌水；梅雨季节，要注意排水。

## 7.4 土壤管理

每年冬伐、夏伐后，结合中耕、施肥、清园、封园翻耕土地。

## 7.5 剪伐

冬伐，在树叉拳部剪伐，宜在冬至前后 7 d 进行；夏伐，剪留上半年长出的新枝 15 cm~20 cm，宜在夏至前后 7 d 进行。同时剪除病枝、枯枝、弱枝，清扫落叶，集中处理。不同桑园的剪伐要求如下：

——海拔 800 m 以下的桑园，在第 2 年后，全年剪伐 2 次，即冬伐和夏伐；

——海拔 800 m 以上的桑园，在第 2 年后，全年只进行 1 次冬伐。

## 8 病虫害防治

桑园主要病虫害防治按 T/GXAS 052 的规定执行，用药应符合 NY/T 1027 的规定。

## 9 桑叶收获

按 T/GXAS 052 的规定执行。

## 10 档案管理

建立生产档案并妥善保存至少 2 年，档案记录内容包括品种名称及来源、种植方法、肥料名称及使用日期、肥料使用量、发生病虫害名称、农药使用日期和时间、药剂品种和剂量等，档案记录模板见附录 A。

附录 A  
(资料性)  
嫁接桑种植及管理档案记录

嫁接桑种植及管理档案记录卡模板见表A.1。

表A.1 嫁接桑种植及管理档案记录卡

桑树品种名称及来源	
种植密度	
种植规格	
肥料名称及使用日期	
肥料使用量	
发生病虫害名称	
农药使用日期和时间	
药剂品种和剂量	

参 考 文 献

- [1] GB/T 29391—2012 岩溶地区草地石漠化遥感监测技术规程[S].
- 



中华人民共和国团体标准  
石漠化地区嫁接桑栽培技术规程  
T/GXAS 713—2024  
广西标准化协会统一印制  
版权专有 侵权必究