

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 748—2024

酸化蔗地甘蔗栽培技术规程

Technical code of practice for cultivation of sugarcane fields acidified

2024 - 06 - 21 发布

2024 - 06 - 27 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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、来宾市农业科学院、广西壮族自治区地质调查院、广西泛糖科技有限公司、中国科学院微生物研究所。

本文件主要起草人：罗霆、普拉卡（澳大利亚）、刘晓燕、王泽平、陈家福、杨祖丽、李鸣、刘经场、蒋依辰、颜睿、赵盼、钱伟、张杰、刘芷妍、邓传宇、李杰、覃瑞才、冯斌、钟德发、李长宁、韦金菊、郑国东、朱同彬、王梓廷、廖仕同、黄柯钧、李淑敏。

酸化蔗地甘蔗栽培技术规程

1 范围

本文件界定了酸化蔗地的术语和定义，确立了酸化蔗地甘蔗栽培技术的程序，规定了蔗地选择、栽培方法、病虫害鼠害防治、甘蔗收获、蔗地轮值的操作指示，描述了栽培过程信息的追溯方法。

本文件适用于酸化蔗地的甘蔗栽培。

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/T 42478 农产品生产档案记载规范
- DB45/T 1021 旱地甘蔗高产高糖高效节本栽培技术规程
- DB45/T 1251 糖料甘蔗轻简高效栽培技术规程
- T/GXAS 744 酸化蔗地改良技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

酸化蔗地 sugarcane fields acidified

在甘蔗种植中，由于甘蔗多年连作和长期过量施用化肥，导致土壤 $\text{pH} \leq 5.5$ ，且交换性铝含量 $\geq 1.8 \text{ mmol/kg}$ 的蔗地。

4 蔗地改良

按T/GXAS 744的规定执行。

5 蔗种选择与种茎处理

5.1 蔗种选择

选择耐酸铝型、高产高糖、抗逆性强和宿根性强等特性的甘蔗品种的梢部种茎作种。种茎宜新鲜、蔗芽饱满健壮且无病虫害。

5.2 种茎处理

将固氮促进剂与水按1: (0.2~0.5) 的比例混合均匀，然后放入事先按DB45/T 1021的规定消毒处理的蔗种拌匀。固氮促进剂与蔗种加入量的比例宜为1: (40~60)。

6 栽培方法

6.1 新植蔗栽培

6.1.1 整地开植沟

按DB45/T 1251的规定执行。

6.1.2 施基肥

每667 m²施复合肥（缓释型）（18-10-18）20 kg~30 kg + 复合肥（15-15-15）20 kg~30 kg。先将肥料撒施于种植沟内，并与土壤拌匀后再下种。

6.1.3 播种时间、种植方式、种植密度

按DB45/T 1251的规定执行。

6.1.4 间套种豆科植物

春、秋两季在宽行间种植绿豆或黄豆，春季播种时间宜与甘蔗播种时同步进行，秋季播种宜在8月进行。

6.1.5 田间管理

6.1.5.1 施肥管理

6.1.5.1.1 甘蔗出苗前，每667 m²淋施含克雷伯氏菌属内固氮菌的复合微生物肥料6 kg~8 kg。

6.1.5.1.2 4~5月份进行追肥，每667 m²施复合肥（缓释型）（18-10-18）50 kg~70 kg + 复合肥（15-15-15）50 kg~70 kg，配合甘蔗大培土进行。间套种的绿豆或黄豆区域不施肥。

6.1.5.2 除草和水份管理

按DB45/T 1251的规定执行。

6.2 宿根蔗栽培

将豆类秸秆与蔗叶粉碎还田。破垄松蔸后宜在10 d内埋垄，埋垄时每667 m²施复合肥（缓释型）（18-10-18）20 kg~30 kg + 复合肥（15-15-15）20 kg~30 kg + 石灰50 kg~60 kg，然后培土5 cm，并喷施芽前除草剂。此后套种豆科植物与田间管理均参照新植蔗，其管理时间比新植蔗提早15 d~30 d。其他按DB45/T 1251的规定执行。

7 病虫害鼠害防治

按DB45/T 1021的规定执行。

8 甘蔗收获

按DB45/T 1021的规定执行。

9 蔗地轮植

9.1 经一新植两宿根栽培后，挖蔸清除宿根，重新整地，整地按6.1.1的规定执行。

9.2 改变开行方向或变换甘蔗宽窄行位置，将原来种植甘蔗的位置轮种豆类，将原来种植豆类的位置轮种甘蔗，将整块蔗地进行轮植。

10 生产档案

按GB/T 42478的规定执行。



中华人民共和国团体标准

酸化蔗地甘蔗栽培技术规程

T/GXAS 748—2024

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究