|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.pngGXAS |   B.34 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

酸铝蔗地甘蔗栽培技术规程

Technical code of practice for cultivation of Sugarcane of acid-aluminum sugarcane field

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 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。

本文件主要起草人：罗霆、普拉卡（澳大利亚）、刘晓燕、杨祖丽、李鸣、刘经场、李杰、王泽平、颜睿、刘芷妍、邓传宇、廖仕同、黄柯钧、李淑敏。

酸铝蔗地甘蔗栽培技术规程

* 1. 范围

本文件界定了酸铝蔗地的术语和定义，确立了酸铝蔗地甘蔗栽培技术的程序，规定了产地条件选择、栽培方法、病虫害防治、甘蔗收获的操作指示，描述了栽培过程信息的追溯方法。

本文件适用于酸铝蔗地的甘蔗栽培。

* 1. 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 19566 旱地糖料甘蔗高产栽培技术规程

DB45/T 1021 旱地甘蔗高产高糖高效节本栽培技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

酸铝蔗地 acid-aluminum sugarcane field

土壤pH≤5.5，交换性铝含量≥1.8mmol/kg的种植甘蔗的地块。

* 1. 产地条件选择
     1. 气候条件

≥10℃的活动积温＞60000℃，年日照时数＞1400h，年降雨量＞1000mm，海拔＜1500m。

* + 1. 土壤条件

选择土层厚度≥60cm，耕作层厚度≥20cm，质地沙壤土至轻粘土。有机质含量2％～3％，速效磷含量＞10mg/kg，速效钾含量＞80mg/kg的酸铝蔗地。

* 1. 栽培方法
     1. 新植蔗栽培
        1. 整地开植沟

选择机械进行深耕深松，深度30cm～35cm，耕作层深、松、碎、平。整地时，每667m2撒施石灰20kg～30kg。开宽窄行植蔗沟，窄行间距50cm，宽行间距180cm～200cm，沟深20cm～30cm，沟底宽20cm～25cm，沟底平整、细碎松土。

* + - 1. 施基肥

每667m2施复合肥（缓释型）（18-10-18）25kg﹢复合肥（15-15-15）25kg﹢石灰60kg。先将肥料撒施于种植沟内与土壤拌匀后再下种。

* + - 1. 种苗选择

选择具有高产高糖和抗逆性、宿根性强、耐酸铝型等特性的甘蔗品种。

宜选用蔗株梢部的蔗茎作种。选择新鲜、蔗芽饱满健壮、无病虫害的种茎。

* + - 1. 播种时间

宜在2月上旬至3月(立春至春分)进行。

* + - 1. 种苗处理

下种前剥去种茎叶鞘，用利刀斩成双芽或三芽段。蔗种用5％石灰水溶液或50％多菌灵可湿性粉剂、50％甲基硫菌灵可湿性粉剂、50％苯菌灵可湿性粉剂稀释1000倍，浸种消毒10min后取出晾干1h～2h。

将固氮促进剂与水以1：0.2～0.5的比例进行混合均匀，然后再放入消毒好的蔗种进行拌匀，固氮促进剂与蔗种加入量的比例宜为1：40～60。

* + - 1. 种植密度

每667m2宜植4000～4500段双芽种茎，每米植12～15个芽。

* + - 1. 种植方法

种茎以品字型或铁轨式双行窄幅排放，两行种茎之间距离10cm左右，与土壤贴紧，芽向两侧。

* + - 1. 地膜覆盖栽培

选用无色透明，厚度0.005mm～0.010mm,宽度40cm～50cm的地膜，在下种覆土后，用地膜覆盖植蔗沟，边缘用细土压紧，地膜露出透光部分≥20cm。在大部分蔗苗已经穿出膜外，气温稳定≥20℃以上时，即可揭膜，同时进行中耕护理，回收废膜。

* + - 1. 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。

* + - 1. 施肥管理

4～5月份进行追肥，每667m2施复合肥（缓释型）（18-10-18）60kg﹢复合肥（15-15-15）60kg，配合甘蔗大培土进行。套种的绿豆或黄豆区域不施肥。

* + - 1. 田间管理
         1. 前期

甘蔗下种后至分孽末期进行查苗补苗，宜使用播种时预植的部分种苗进行补苗。春旱时及时进行中耕防旱保水，有条件的进行适时灌溉，春涝及时排除积水。

* + - * 1. 中期

从分孽末期至伸长末期进行中耕除草，大培土，宜结合施肥一起完成。如间种其它作物，及时收获或压青，然后进行大培土，培土高度＞20cm，宜采用机械培土。中期将田间工作沟封畦堵垄成“竹节沟”进行储水防旱，有条件的蔗区可采取喷灌措施，没有条件灌溉的蔗区可采用封畦贮水和用枯蔗叶覆盖蔗畦等方法防旱保墒。

* + - * 1. 后期

甘蔗伸长末期至收获进行剥除枯叶。

* + - 1. 豆类植物采收

春播豆类于6月左右成熟时采收，采收后将豆类秸秆粉碎入土还田。

秋播豆类于12月至翌年2月期间与甘蔗同时收获，采收后将豆类秸秆与蔗叶粉碎入土还田。

* + 1. 宿根蔗栽培

选留宿根蔗地，合理安排砍收。选择上季甘蔗有效茎＞4500株/667m2，分布均匀，断垄少，无明显病、虫、鼠害的蔗地留宿根。留宿根的蔗地宜在“立春”后砍收。开垄松萖后检查发株情况，发现断垄缺株的及时进行补苗。

将豆类秸秆与蔗叶粉碎还田，隔行覆盖，增加地温，清除秋冬笋，及时破垄松萖。

早查苗补苗，早施肥、早管理。破垄松萖后宜在10d内埋垄，埋垄时每667m2施复合肥（缓释型）（18-10-18）25kg﹢复合肥（15-15-15）25kg﹢石灰60kg，然后培土5cm，并喷施芽前除草剂。此后套种豆科植物、施肥管理与田间管理均参照新植蔗，但管理时间比新植蔗提早15d～30d。

宜使用地膜对冬季或早春砍收的宿根蔗进行覆盖，对预留宿根蔗的蔗田，收获时贴近土面将蔗头锄平以防刺破地膜。宜在收获后15d内清理蔗地，破垄松萖，施肥覆土，盖膜。盖膜时采用50cm～55cm宽，0.005mm～0.010mm厚的地膜，将蔗萖全部覆盖，膜两边离蔗头基部10cm左右，膜边缘用细土压紧密封，注意不让蔗头碰破地膜。宜在外界气温≥20℃进行揭膜，及时回收残废地膜，同时施肥埋垄，提早进行田间管理。

* 1. 病虫、草、鼠害防治

按DB45/T 1021的规定执行。

* 1. 甘蔗收获

按GB/T 19566的规定执行。

* 1. 蔗地轮休

甘蔗经第一轮“一新两宿”栽培后，进行挖萖清除宿根，重新整地，整地按5.1.1的规定执行。

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，将整块蔗地进行轮休和恢复。

* 1. 档案管理

生产过程中应建立生产档案，对栽培品种、种植、施肥、灌溉、病虫害防治、砍收等逐一进行详细记录，并妥善保存至该批产品销售后的两年以上。

