|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.01 |
| 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

耐酸铝甘蔗品种选育技术规程

Technical code of practice for breeding of acid resistance aluminum sugarcane variety

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：

耐酸铝甘蔗品种选育技术规程

* 1. 范围

本文件界定了耐酸铝的术语和定义，确立了耐酸铝甘蔗品种选育的程序，规定了耐酸铝甘蔗品种选择、选优程序、区域化试验、档案管理等方面的操作指示，描述了选育过程信息的追溯方法。

本文件适用于耐酸铝甘蔗品种的选育。

* 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。

DB45/T 2339 甘蔗实生苗培育技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

耐酸铝 acid resistance aluminum

在酸性与高交换性铝浓度的环境中，表现出生长不受影响的特性。

* 1. 选地

选择pH≤4.5，交换性铝（活性铝）含量≥0.35cmol/kg，平整且排灌良好的地块。

* 1. 选育
     1. 选育流程

见图1。

杂种圃单株选择

材料选择

选种圃初选

鉴定圃复选

品比圃决选

1. 耐酸铝甘蔗品种选育流程图
   * 1. 选育操作
        1. 材料选择
           1. 亲本选择

选取具有耐酸铝特性且性质优良的甘蔗品种作为父母本。

* + - * 1. 杂交组合配制

选用具有耐酸铝特性的父母本配制杂交组合，培育出成熟种子。

* + - 1. 杂种圃单株选择

将杂交种子按照DB45/T 2339培育得到的实生苗定植到大田，在成熟期进行单株选择，部分单位留宿根再选择。

* + - 1. 选种圃初选

将杂种圃选出的优良单株进行单行种植，新植或宿根选择综合性状优良的品系。

* + - 1. 鉴定圃复选

将选种圃选出的优良品系进行2～4行区种植，进行人工农艺性状和病虫为害情况调查，选择表现优良的品系，有条件的单位收获后继续留宿根，种苗充足且优良的品系可越级参加品种比较试验。

* + - 1. 品比圃决选

将鉴定圃选出的优良品系进行随机区组3个重复种植，对优良品系人工接种进行抗病性鉴定。从11月份至收获前每月进行品质检测，选择优良品系，收获后留宿根观察的同时，继续进行1年新植品比试验，选出耐酸铝且高产高糖的优良材料进入区域试验。

* 1. 区域化试验
     1. 区域选择

在9个不同区域开展品种适应性试验，所选区域应为与潜力品系潜在推广发展区的气候、土壤等生态环境相类似的地域，其中4个点以上试验地pH≤4.5。潜力品系可在不同生态条件下进行种性观察，两新一宿根试验。表现优良者进行主要栽培技术表征试验和综合示范。示范表现优良的品种进行审定并推广应用。

* + 1. 试验结果评价

将当地主栽品种（宜使用桂糖42号或桂柳05-136）作为对照参与区试，连续3年与对照品种按式（1）进行评价。

()

式中：

*x——*实验组相较于对照组的增加量，单位为百分比（％）；

*A——*实验组的量（产量或含糖量或蔗糖分），数值；

*B——*对照组的量（产量或含糖量或蔗糖分），数值。

评价指标符合表1要求时，评定为耐酸铝的甘蔗品种。

1. 耐酸铝甘蔗品种评价指标

| 项目 | 指标 |
| --- | --- |
| 产量 | *x1*≥5％ |
| 含糖量 | *x2*≥10％ |
| 蔗糖分 | *x3*≥0.5％ |
| 1. *x1*为实验组相较于对照组的产量增加量，*x2*为实验组相较于对照组的含糖量增加量，*x3*为实验组相较于对照组的蔗糖分增加量。 | |

* 1. 档案管理

档案由指定专人管理，固定地点存放，及时整理、装订、归档。

