



中华人民共和国国家标准

GB/T 35836—2018

甘蔗耐寒性鉴定技术规程

Technical regulation for evaluating cold tolerance of sugarcane

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：广西壮族自治区农业科学院、广西壮族自治区标准技术研究院、中国标准化研究院、中国农业科学院甘蔗研究中心。

本标准主要起草人：苏彩和、陆少峰、徐建平、杨荣仲、白云霞、陈远孟、王全永、唐继微、王欢、彭茂锋、席兴军、周会、刘春青、黄江流、玉家铭、唐艳琼、黄琨、马庭瑞、谢坤峻、黄菲。

甘蔗耐寒性鉴定技术规程

1 范围

本标准规定了甘蔗耐寒性鉴定技术的术语和定义、田间耐寒性鉴定方法、耐寒性调查、耐寒性评价。本标准适用于甘蔗品种对非阴雨冻害、阴雨冻害和轻霜冻害的田间耐寒性鉴定。

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/T 10499 糖料甘蔗试验方法

GB/T 19566 旱地糖料甘蔗高产栽培技术规程

NY/T 1488 农作物种质资源鉴定技术规程 甘蔗

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

非阴雨冻害 drought frost damage

以晴朗天气为主的天气条件下发生的霜冻对甘蔗生长造成的危害。

3.2

阴雨冻害 overcast and rainy frost damage

以阴雨天气为主的天气条件下发生的霜冻或冰冻对甘蔗生长造成的危害。

3.3

茎长冻损率 percent of frost damage for cane stalk

生长点自上而下至蔗茎纵向剖面 1/3 以上节间呈水渍状的蔗茎长度占甘蔗蔗茎总长度的比例。

3.4

基部节间冻损率 percent of frost damage for basal internode

地面基部节间自下而上至蔗茎纵向剖面 1/3 以下受害呈水渍状的节间数占甘蔗植株伸长节间数的比例。

4 田间耐寒性鉴定方法

4.1 鉴定圃选择

试验应设在冬季常发霜冻、且在 4 月上旬以前气温适宜种植甘蔗的地区,选择土地平整、排灌方便、肥力均匀的地块作为试验地。

4.2 田间试验设计

田间设计宜为随机区组重复三次或三次以上,小区面积 12 m² ~ 30 m²,小区有效茎数 80 株