

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1488—2007

农作物种质资源鉴定技术规程 甘蔗

Technical code for evaluating germ plasm resources
—Sugarcane (*Saccharum* L.)

2007-12-18 发布

2008-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位：云南省农业科学院甘蔗研究所、中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所。

本标准主要起草人：蔡青、范源洪、马丽、应雄美、王丽萍、李文凤、钱永忠。

农作物种质资源鉴定技术规程 甘蔗

1 范围

本标准规定了甘蔗属(*Saccharum* L.)种质资源鉴定的要求和方法。

本标准适用于甘蔗属(*Saccharum* L.)种质资源的植物学特征、生物学特性和品质性状的鉴定。芒属(*Miscanthus* Anderss.)、蔗茅属(*Erianthus* Michx. sect. *Ripidium* Henrard)、河八王属(*Narenga* Bor.)和硬穗茅属(*ScLerostachya* Hack A. Camus)等甘蔗野生近缘属植物资源的鉴定可参照执行。

2 要求

2.1 鉴定条件

鉴定材料生长地点应能够满足植株的正常生长及其性状的正常表达。

2.2 鉴定内容

鉴定内容见表1。

表1 甘蔗种质资源鉴定内容

性状	鉴定项目	
植物学特征	根	气根
	茎	茎形、节间形状、节间颜色、节间长度、蜡粉带、木栓、生长裂缝、生长带形状、根点排列、芽形、芽位、芽沟
	叶	叶姿、叶色、叶片长度、叶片宽度、脱叶性、叶鞘背(57号)毛群、叶耳(内、外)形状
	花	花序形状、花序颜色
生物学特性	始穗期、花粉成熟率、染色体数目(2n)	
农艺、工艺性状	株高、茎径、田间锤度、蔗糖分、纤维分	

3 鉴定方法

3.1 植物学特征

3.1.1 气根

在成熟期,观察记录蔗茎上气根生长状况,分为有、无。

3.1.2 茎形

在成熟期,观察蔗茎的整体形状,按图1确定茎形,分为直立(非倒伏情况下,植株整体呈直线状态)和弯曲(非倒伏情况下,植株呈弯曲状态)。

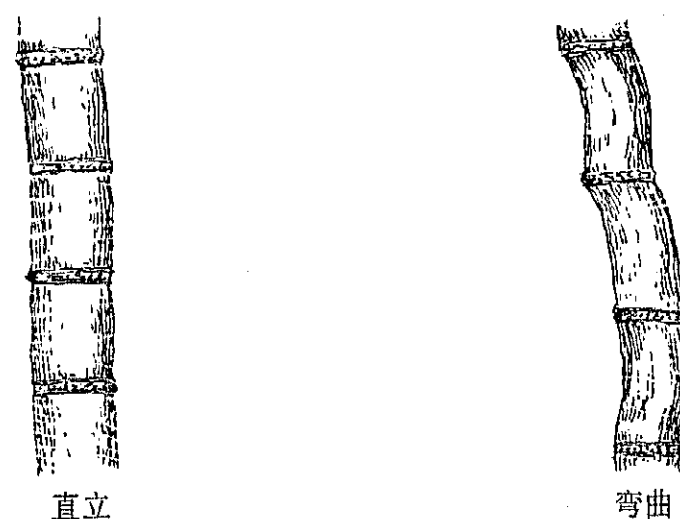


图1 茎形