

ICS



中华人民共和国国家标准

GB 10499—89

糖料甘蔗试验方法

Analytical method of sugar cane

1989-02-22 发布

1989-09-01 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

中华人民共和国国家标准

糖料甘蔗试验方法

GB 10499—89

Analytical method of sugar cane

1 主题内容与适用范围

本标准规定了糖料甘蔗的蔗糖分和夹杂物的检验方法。
本标准适用于糖料甘蔗收购。

2 名词、术语

2.1 初压汁

甘蔗经压榨机组最初两个辊子所榨出的未加任何蔗汁或水稀释的蔗汁。

2.2 蔗糖分

以规定的方法测得糖品中含蔗糖的重量百分率。

2.3 夹杂物率

甘蔗中含夹杂物的重量百分率。

2.4 锤度

在20℃时用锤度计测得的纯糖溶液中蔗糖重量百分率(克溶质/100克溶液),对于不纯糖溶液,则近似地表示溶液中可溶性固体物的重量百分率,用符号 BX 代表之。

2.5 旋光度

利用蔗糖的旋光性质,用一次旋光法测得糖品中蔗糖重量百分率的近似值,称为旋光度(习惯称转光度)。

2.6 初压汁系数

糖厂甘蔗蔗糖分与相对应之初压汁转光度之比。

$$\text{初压汁系数} = \frac{\text{糖厂甘蔗蔗糖分}}{\text{对应于糖厂甘蔗蔗糖分之初压汁转光度平均值}} \dots\dots\dots(1)$$

2.7 小样榨汁系数

糖厂甘蔗蔗糖分与小样本榨汁转光度平均值之比。

$$\text{小样榨汁系数} = \frac{\text{糖厂甘蔗蔗糖分}}{\text{对应于糖厂甘蔗蔗糖分之小样本榨汁转光度平均值}} \dots\dots\dots(2)$$

3 抽样方法

3.1 初压汁

在第一座压榨机前辊蔗汁流出处装一斜槽,槽上盖一半圆形铜丝网以除去蔗屑,槽口装一引汁槽,连续采集样本。

3.2 甘蔗

3.2.1 供测定锤度、转光度

甘蔗称重后,从卸蔗盒或在蔗场设立的取样台,用人工随机抽样,从蔗捆中分散、均匀,每点抽取全