

DB

临 沧 市 地 方 标 准

DB5309/T

临沧市甘蔗霜冻害等级划分

(征求意见稿)

20XX—XX—XX 发布

20XX—XX—XX 实施

临沧市市场监督管理局 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 等级划分与指标.....	1
4.1 等级划分.....	1
4.2 等级指标.....	1
4.3 使用原则.....	2
附 录 A （资料性附录）甘蔗防寒抗冻技术措施.....	3

前 言

本标准编写格式按 GB/T 1.1 的规定执行。

本标准由临沧市气象科技服务中心提出。

本标准由临沧市市场监督管理局归口。

本标准起草单位：临沧市气象局、临沧市甘蔗技术推广站、临沧市南华糖业有限公司、临沧市气象科技服务中心、耿马县气象局、沧源县气象局。

本标准主要起草人：李斌、李世成、董有波、黄丕忠、林文根、周云、唐吉昌、董显华、李立印、肖祥、古伟、李学川、段绍玲、罗玉福、张霖、张雪。

临沧市甘蔗霜冻害等级划分

1 范围

本标准规定临沧市甘蔗霜冻害的术语和定义及甘蔗霜冻害发生等级指标等。
本标准适用于临沧市甘蔗霜冻害等级判定。

2 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。

QX/T 88-2008 作物霜冻害等级

3 术语和定义

3.1 霜冻害

由于日最低气温下降使植株茎、叶温度下降到 0℃或 0℃以下，使正在生长发育的作物受到冻伤，从而导致减产、品质下降或绝收。

3.2 日最低气温

气象观测中，百叶箱内一天的最低空气温度，单位为摄氏度(℃)。

4 等级划分与指标

4.1 等级划分

甘蔗霜冻害等级分为 3 级，分别为 1、2、3，对应的霜冻害等级类型为轻度霜冻、中度霜冻、重度霜冻。

4.2 等级指标

甘蔗霜冻害等级指标见表 1。

表 1 甘蔗霜冻害等级指标

致灾等级	1	2	3
等级类型	轻度霜冻	中度霜冻	重度霜冻
最低气温/℃	0~-2	-3~-5	≤-6
霜冻害特征	叶部及茎生长点部分受害或死亡，茎组织少部分受害而大部分未死，一般仍可继续稍许成熟，后期抽侧芽，但生长及产量也大大减退。	茎生长点及大部分侧芽冻死（只余茎下部一些侧芽），茎受害组织范围较大但并不马上分解变坏，变坏需时长短决定于受害严重程度和霜冻后天气情况。	全部叶片枯死，茎生长点及绝大部分侧芽死亡，绝大部分茎组织受害，霜冻后茎受害组织不久即变坏。

4.3 使用原则

甘蔗种植区域有气温观测资料时使用气温资料判定霜冻害等级，无气温资料时根据甘蔗霜冻害特征进行判定。甘蔗霜冻害程度还与甘蔗品种和蔗地（田）坡向、坡位等有关，不同品种，不同坡向、坡位的蔗地（田）在同一温度下受害程度会有差异。

附 录 A
(资料性附录)
甘蔗防寒抗冻技术措施

A.1 未砍收甘蔗防寒抗冻技术措施

- 1、调整砍运计划。根据历年受灾严重的蔗地和品种宜及早计划砍收进厂压榨，以减少原料蔗糖分损失，尤其是低洼蔗地、北面坡地以及新台糖 22 号品种要尽早砍收压榨。
- 2、熏烟防冻。在霜冻可能发生的时间和蔗区，采取熏烟防冻措施，因地制宜在蔗地周边设烟堆，烟堆距离 10-15 米，夜间燃烟，使浓烟持续到凌晨。一般熏烟可以提高蔗田温度 1-3℃，达到防冻的目的。
- 3、灌水或喷淋蔗地。在有条件的蔗区进行灌水或喷淋蔗地，可以增加土壤湿度，使热容量和导热率增加，夜间降温减缓，起到防冻的作用；同时有助于光合作用，促进甘蔗产量提高和蔗糖分的积累。但是要注意白天排水。

A.2 宿根和新植蔗防寒抗冻技术措施

- 1、对已收获留宿根的蔗地，在霜冻结束前，不宜开垄松蔸，并用薄膜或蔗叶覆盖，以免冻坏蔗芽。霜冻结束后，宿根蔗要及时进行开垄松蔸、补植，增施有机肥或速效肥，加强田间管理，促进发芽出苗及幼苗生长。
- 2、秋、冬植蔗要多施有机肥和磷肥，以提高蔗田温度和甘蔗的抗霜冻能力。
- 3、对于积水蔗地，做好排水措施。

A.3 其他

- 1、做好留种计划。对要留种的甘蔗，尽量选择受害较轻、生长点未坏死，且仍有青叶的田块留种；如果受害较重的甘蔗，留种部位要适当砍低，以中段健康芽为主；对面积较少、需要加速繁殖的新品种，视其受害程度，可选择中、下部仍有叶鞘包裹的全茎甘蔗留种。
- 2、调整品种种植结构，增加抗寒甘蔗品种的面积。在冻害频发蔗区应推广早熟、高糖、耐寒品种，减少新台糖22号等不耐寒品种的种植面积，合理搭配早、中、晚熟品种，抵御冻害的危害。如云蔗 05-51、云蔗08-1609、柳城05-136、柳城03-1137等甘蔗新品种。