

甜葫芦生产技术规程

2026 - 05 - 29 发布

2026 - 06 - 27 实施

前 言

本文件按照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。

本标准代替DB23/T 1308—2008《甜葫芦生产技术规程》，与DB23/T 1308—2008相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加空气、土壤、水质等标准的引用（见第4章）；
- 增加春季土壤化冻及土壤含水量要求（见5.2）；
- 更改品种选择，增加种子质量符合要求（见6.1）；
- 增加浸种消毒搅拌要求（见6.2.1.1）；
- 更改催芽温度控制范围，增加翻动种子要求（见6.2.2）；
- 更改棚高要求（见7.1）；
- 删除营养袋要求，增加覆松散湿土厚度要求（见7.4）；
- 更改株距、保苗、施农家肥或混合肥比例，增加行距、有机肥使用及肥料使用标准（见8.1）；
- 增加终霜期后地温要求（见8.2）；
- 更改掐尖要求（见9.3），删除顶心摘掉要求（见2008年版的4.4.3）；
- 更改人工授粉最佳时间（见9.4）；
- 增加追施复合肥约及肥料使用符合要求（见9.6），删除追施尿素（见2008年版的4.5.2）；
- 增加防治原则（见10.1）；
- 更改蚜虫防治技术（见10.2）、枯萎病防治技术（见10.3.1）、炭疽病防治技术（见10.3.2）；
- 删除瓜条采收加工（见2008年版的第5章）。

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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江省农产品和兽药饲料技术鉴定站、黑龙江省农业农科学院、北京数智度量衡标准化技术服务有限公司、吉林农业大学、宝清县市场监管局质检中心。

本文件主要起草人：陈博、李岩、汪雪莹、孙明悦、赵丹、董震宇、王鸿斌、王雪梦、焦子益、韩迪南、孙奇、张琪、盖小春、李毓雯、韩明雪、张瑜鹤。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008年首次发布为DB23/T 1308—2008；
- 本次为第一次修订。

甜葫芦生产技术规程

1 范围

本文件规定了甜葫芦的产地环境、选地整地、品种选择及种子处理、育苗、移栽、田间管理、病虫害防治、生产档案。

本文件适用于黑龙江省甜葫芦生产。

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。

- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
- GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

产地环境应符合 GB 3095、GB 5084、GB 15618 规定要求。

5 选地整地

5.1 选地

耕层深厚、土质疏松、排水良好、有灌溉条件。以玉米、小麦、大豆茬为宜。

5.2 整地

春季土壤化冻 25 cm~30 cm，土壤含水量65%~70%旋地起垄。种植垄宽 90 cm~130 cm，空垅打垅。田间每两种植行预留车道。

6 品种选择及种子处理

6.1 品种选择

选择适合黑龙江种植的青皮葫芦或白皮葫芦，种子质量标准应符合 GB 16715.1 的规定。

6.2 种子处理

6.2.1 浸种消毒

6.2.1.1 用 40%福尔马林 150 倍液消毒处理 20 min，每隔 5 min 搅拌 1 次。

6.2.1.2 将药液处理后的种子取出，用清水洗净，放到 40 °C 的开水浸种 24 h。

6.2.2 催芽

种子充分吸水后捞出控净，在容器内垫一层消毒后的湿锯末或湿细沙，垫上纱布，将种子均匀地放在纱布上，上面覆上拧干毛巾。催芽温度控制在 25 °C~30 °C。每天要翻动种子 1~2 次。3 d~5 d 后，将已出芽种子置放在室内阴凉处的容器内，等待播种。

7 育苗

7.1 育苗棚

宜采用塑料中棚育苗法。育苗床应选择地势平坦、背风向阳、靠近水源、排水良好的地块。棚高 2.0 m~2.5 m 为宜，床宽 2 m 为宜，育苗 80 株/m²。做防风固定，夜间做防寒处理。

7.2 苗床准备

苗床底垫 8 cm~10 cm 马粪或碎草，踩实、踩平。同时用 70%敌磺钠可湿性粉剂消毒，用量 0.3 g~0.6 g/m²。

7.3 营养土配制

选择没有使用过咪草烟、氯嘧磺隆等除草剂的大田土，掺入草炭土或腐殖土筛好，再与筛好的腐熟农家肥按 7:3 比例混拌，同时按 0.1%比例加入过磷酸钙充分拌匀后备用。

7.4 苗床播种

将营养土装入 10 cm×10 cm 的营养钵育苗。浇透底水，将营养钵整齐摆放在苗床上，播种时间为 4 月 5 日~10 日，幼芽朝下播种，覆 2 cm 厚松散的湿土。

7.5 苗期管理

瓜苗出土前不宜通风，以保温保湿提高地温。当 50%子叶出土后，应适当通风降温，白天控制在 25 °C~28 °C，夜间不低于 15 °C。当第一片真叶展开后，温度可提高至 30 °C。晴天早 9 点后通风，下午 3 点~4 点盖膜保温，移栽前练苗 5 d~7 d。夜间温度不低于 8 °C 时，不必盖膜，以加强锻炼适应大田栽培。及时除草，适当浇水，不可过涝。可用敌百虫拌玉米粒做毒饵防治蝼蛄、蛴螬及老鼠。

8 移栽

8.1 移栽前准备

苗龄期一般 35 d~40 d 左右。移栽前挖 20 cm×20 cm 穴，株距 0.3 m~0.5 m，行距 1.8 m~2.0 m。大棚种植保苗 12000 株/hm²~15000 株/hm²。施农家肥 15000 kg/hm²~22500 kg/hm² 或混合肥 (N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 600 kg/hm²~750 kg/hm² 做底肥。有机肥的使用标准应符合 NY/T 525 的要求。肥料使用应符合 NY/T 496 的要求。

8.2 移栽方法

移栽采用人工方法，终霜期后地温稳定通过 15℃，未来有 3 d~5 d 晴天开始移栽，露地定植应在 5 月 20 日~25 日前完成。移栽前营养钵要控水，移栽时取下营养钵，浇足底水，覆土。同时覆膜，抠眼放苗。有条件时可选择双膜移栽，移栽后加盖拱膜。

9 田间管理

9.1 空垄管理

结合追肥耨平空垄，然后对空垄进行铺黑色地膜，防止草荒，以减少病害发生。

9.2 铲趟

甜葫芦生长期应铲趟两遍，在拉蔓封垄前结束。

9.3 植株调整

定心，当真叶长到 4 叶一心~5 叶一心时掐尖，选留三个芽眼预做子蔓用。选留两个长势相等、位置对称的健壮子蔓为结瓜蔓，去掉其它子蔓。当两个子蔓伸长到约 120 cm 长时，将 6 片叶~7 片叶之内孙蔓摘掉，其余孙蔓作为结果蔓。在子蔓长满垄后掐尖打杈。子蔓培土 2 次~3 次，保持方向一致。

9.4 人工授粉

人工授粉最佳时间为 6 点~10 点。摘取刚开的雄花，去掉花冠，用花蕊将花粉涂在异株的雌花柱头上。雨天授粉后应将雌花弯在叶片下。

9.5 灌溉

在开花期和座果期充分灌水。

9.6 追肥

在生长蔓长到约 50 cm 左右时，结合灌水，追施复合肥约 225 kg/hm²。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

采用预防为主，综合防治的原则，优先使用农业防治、物理防治和生物防治，科学合理使用化学药剂。必须使用化学防治时，农药的使用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 规定。

10.2 蚜虫防治

可悬挂黄板(525 片/hm²~675 片/hm²);可用吡虫啉可湿性粉剂或烯啶虫胺水分散粒剂等药剂防治。

10.3 主要病害防治

10.3.1 枯萎病

用 75%代森锰锌 500 倍液灌根,连续 3 次~4 次,7 d~10 d 灌一次。

10.3.2 炭疽病

用 30%啞菌酯 600 倍液,连喷 2 次~3 次,每隔 7 d 喷一次。病性较重可用百菌清、甲霜灵或恶霜灵和代森锰锌复配而成的杀菌剂,按农药说明书适量使用。

11 生产档案

应建立生产档案,内容包括对产地环境、选地整地、品种选择及种子处理、育苗、移栽、田间管理、病虫害防治。
