

甜葫芦生产规程（拟修订）

前 言

本标准由黑龙江省农业农村厅提出。

本标准由黑龙江省标准化委员会归口。

本标准由黑龙江省农产品和兽药饲料技术鉴定站起草。

本标准主要起草人：陈博、李岩、汪雪莹、孙明悦、赵丹

1 范围

本标准规定了甜葫芦的产地环境条件、种植生产管理措施、瓜条采收加工管理措施及档案管理。

本标准适用于黑龙江省甜葫芦生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 525 有机肥料

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 产地环境

产地环境应符合 NY/T 5010 规定要求。

4 种植生产管理措施

4.1 选茬整地

4.1.1 土壤要求

耕层深厚、土质疏松、排水良好、有灌溉条件。

4.1.2 选茬

以玉米、小麦、大豆茬为好，忌白瓜、西瓜等瓜类茬、忌重迎茬，无农药残留。

4.1.3 整地

早春顶浆打垅，及时镇压保墒。种植垄宽 90cm~130cm，隔 4 垄种一垄。中间空垅需打垅，利于灭草。

4.1.4 车道预留

田间每两种植行预留车道，以便于浇水和收瓜。

4.2 品种选择及种子处理

4.2.1 品种选择

日本青皮葫芦或白皮葫芦，种子质量标准应符 GB 16715.1 的规定。

4.2.2 种子处理

4.2.2.1 浸种消毒

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

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

4.2.2.2 催芽

种子充分吸水后捞出控净，嗑开浸好的种子，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，上面覆上干毛巾。催芽温度控制在 25℃~30℃。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。

4.3 育苗

4.3.1 扣棚

宜采用塑料小棚育苗法。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 60cm~70cm 为宜，床宽 2m 为宜，育苗 80 株/m²。上扣塑料布用防风绳或防风网固定。夜间应盖防寒被或做防寒处理。

4.3.2 苗床管理

4.3.2.1 苗床准备

苗床底垫 8cm~10cm 马粪或碎草，踩实、踩平。同时用 70%敌可松可湿性粉剂消毒，每平方米用量 0.3g~0.6g。

4.3.2.2 育苗营养土配制

选择没有使用过普施特、豆磺隆等除草剂的大田土，掺入草炭土或腐植土筛好，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。

4.3.2.3 苗床播种

将营养土装入 10cm×10cm 的营养钵中，或 32 孔塑料育苗盘育苗。浇透底水，将营养钵整齐摆放在苗床上（间隙 1cm），播种时间为 4 月 5 日~10 日，幼芽朝下播种，覆干土。

4.3.3 苗床管理

4.3.3.1 温湿度管理

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℃~28℃；夜间不低于 15℃。当第一片真叶展开后，温度可提高至 30℃。晴天早 9 点后通风，下午 3 点~4 点盖膜保温，移栽前练苗 5d~7d。夜间温度不低于 8℃时，不必盖膜，以加强锻炼适应大田栽培。苗龄一般 35d~40d 左右。

4.3.3.2 水肥管理

及时除草，适当浇水，不能过涝。

4.3.3.3 定心

当长出真叶 4 片~5 片时掐尖，选留三个芽眼预做子蔓用，其余去掉，防止徒长，利于蹲苗、憋杈。

4.3.3.4 鼠害、虫害

可用敌百虫拌玉米粒做毒饵防治蝼蛄、蛴螬及老鼠。

4.3.4 移栽

4.3.4.1 移栽前准备

移栽前挖 20cm×20cm 穴，株距 1.1m~1.2m，公顷保苗 12000 株~15000 株。施 15000kg~22500kg/hm² 农家肥或 600kg~750kg/hm² 混合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）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。

4.3.4.2 移栽方法

移栽采用人工方法，终霜期后 3d~5d 开始，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。

4.4 田间管理

4.4.1 空垄管理

结合追肥耩平空垄，然后对空垄进行铺草，防止草荒，每平方米用稻草或麦秸 1kg 左右覆盖，以减少病害发生。

4.4.2 铲趟

甜葫芦生长期应铲趟两遍，在拉蔓封垄前结束。

4.4.3 顺蔓、掐尖、打杈

定心后在预留的三个瓜蔓上选留两个长势相等、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 120cm 长时，将 6 片~7 片叶之内孙蔓摘掉，留 6 片~7 片叶以外孙蔓作为结果蔓。在子蔓长满垄后掐尖打杈，促使孙蔓结葫芦。这期间须在子蔓上培 2 次~3 次定向土，在培定向土时，注意使瓜秧向顺风方向倾斜，避免翻秧。当葫芦长到碗大时，把葫芦放置周整，促使其生长圆正，方便加工。坐果 6 个~8 个时应将所有顶心摘掉，以增强果实成熟度。

4.4.4 人工授粉

人工授粉最佳时间为上午 6 点到 10 点。摘取刚开的雄花，去掉花冠，用花蕊将花粉轻轻涂在异株的雌花柱头上。雨天授粉后应将雌花弯在叶片下，以增强座果率。

4.4.5 灌溉

甜葫芦喜水，在开花期和座果期充分灌水，以加速果实膨大，提高产量。

4.5 追肥

按 NY/T 496 执行。在生长蔓长到 50cm 左右时，结合灌水，追施复合肥 225kg/hm²。追肥不要距主根太近，防止烧根。

4.6 病虫害防治

4.6.1 药剂使用原则

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。农药选择与使用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 规定。

4.6.2 化学防治

4.6.2.1 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。

4.6.2.2 病害防治

4.6.2.2.1 枯萎病

用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液或 75%代森锰锌 500 倍液灌根，7 天~10 天喷一次，连续 3 次~4 次。

4.6.2.2.2 炭疽病

用 30%啞菌酯 600 倍液每隔 7 天喷一次，连喷 2 次~3 次。病性较重可用百菌清、杀毒矾或

雷多米尔，按农药说明书适量使用。

5 瓜条采收加工

5.1 采收时间

授粉 18d~20d 后即可采收，黑龙江省一般在 7 月下旬到 8 月上旬。

5.2 瓜条加工

5.2.1 晾晒架

木架为宜。每公顷需建高 1.8m~2.2m，宽 3m，长 18m~20m 的晾晒架 400 平方米。木杆用塑料膜缠上，防止粘瓜条。

5.2.2 瓜条加工

加工时应在采收第二天清晨开始，中午 12 点结束。用机械动力带动特制的刮条机先削掉瓜皮，再削瓜条。规格可依用户要求确定。雨天不得削瓜条。

5.2.3 瓜条晾晒

宜边加工边挂条，晾晒时需转动晾杆，以防止粘连，同时使瓜条水分保持一致。晾晒场地一般选择在地里，以免灰尘和昆虫污染。晾晒水分标准：用手握一下不粘手为宜。当瓜条水份降到规定要求时，傍晚进棚熏蒸。

5.2.4 瓜条熏蒸

5.2.4.1 熏瓜熏房材料

用木杆搭架，四周必须用塑料布罩上，四周底角（边）用湿土压好踩实，防止硫磺汽味散发。熏房规格一般长 7m~12m，宽 3m，高 2.5m，每公顷需建面积 40 平方米。

5.2.4.2 熏蒸方法

5.2.4.2.1 一次熏蒸方法

含水量 20%以下时，可采取一次熏蒸方法。晚间开始，第二天下午 2 时结束。如果瓜条太干，

熏蒸房应保持 90%以上湿度，以防瓜条过干而折断。夏天室外中午温度过高，可用遮阴网遮盖熏房，以防瓜条因高温变黄。

5.2.4.2.2 二次熏蒸方法

阴雨天气致使瓜条含水量过大时，采取两次入房熏蒸方法。当晚进房用少量硫磺熏蒸，第二天早上拿出房晾晒至八成干，晚上再进房熏蒸，至色泽正常时出房。

5.2.4.3 硫磺使用

5.2.4.3.1 质量

应选择通过国家认证的合格厂家生产的合格产品。产品标识应符合规定。

5.2.4.3.2 用量

每公顷用硫磺 200kg，每房用量 2kg~3kg。用硫磺多少与天气有关，晴天则少，阴天则多。

5.2.4.3.3 方法

采用一次入房熏蒸方法：在入房时和早上分别使用 1.5kg~2.0kg 硫磺熏蒸，达不到白度时，中午可再用 0.5kg 熏蒸一次。

采用两次入房熏蒸方法：每次用量：首次 0.5kg~1.0kg，第二次 1.5~2.0kg，入房时使用。

5.3 包装要求

水分降到 20%时进行分级捆把，捆把直径约 3cm。包装前需再次熏硫。出棚后用塑料袋装好密封，防止硫磺味散发出去，影响瓜条质量。包装重量 30kg~50kg。

5.4 质量要求

瓜条应是纯青白色，无杂色、无老化条、油条、皮条、脏条、蛇皮条，筋条瓜。水分 20%~25%。等级划分：一级条 2cm~2.2m，二级条 1.0m~1.7m、三级条 0.6m~0.9m；宽度与厚度可根据客户需求而定。

6 生产档案

建立田间生产档案，对生产技术、病虫害防治及收获中各环节所采取的措施进行详细记录。