

DB 23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—2023

塑料大棚北菜南运番茄生产技術規程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省农业科学院园艺分院、黑龙江省农业科学院遥感与信息研究所、黑龙江省农业技术推广总站、双城市农业技术推广中心、绥化市北林区农业技术推广中心、兰西县农业技术推广中心。

联系人：王娟

联系电话：0451-86650295、13796607860

邮箱：wangjuan.lc@163.com

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 发 布

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。

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。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学学院园艺分院、黑龙江省农业科学院遥感与信息研究所、黑龙江省农业技术推广总站、绥化市北林区农业技术推广中心、双城市农业技术推广中心、兰西县农业技术推广中心。

本文件主要起草人：王娟、姜宇、谭巍、刘力勇、陈立新、王红蕾、刘通、王志伟、景秋菊、叶青雷、孙晓东、李连文、曾祥彬、孙秀丽、王兴涛、冯一新、赵丹、谢立波、李岩、刘思宇、张雪岩、许春梅、高嫿、孟雪娇、王琳、刘博文、吕桂菊、付永凯、崔嵩岑、杨龙、李金龙。

塑料大棚北菜南运番茄生产技术规程

1 范围

本文件规定了范围、规范性引用文件、术语和定义、产地环境与要求，品种选择、培育壮苗、整地、定植、田间管理、病虫害防治、生产档案建立。

本文件适用于塑料大棚北菜南运番茄生产。

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准则（试行）
- GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 5363 种子处理
- NY/T 798 复合微生物肥料

3 术语和定义

越夏栽培：4月～6月定植，6月～8月生长和采收，最迟到10月拉秧的一种种植茬次。

4 产地环境与要求

4.1 产地环境

环境空气质量应符合GB 3095的规定，土壤环境质量应符合GB 15618的规定，农田灌溉水质量应符合GB 5084的规定。

4.2 设施条件

塑料大棚，具有灌溉、遮阳、保温设备。

5 品种选择

选用耐裂、耐储运、抗病、商品性优良和适合市场需求的番茄品种，种子质量应符合GB 16715.3规定。

6 培育壮苗

6.2.1 适时播种

5月下旬采用温汤浸种后，用1%高锰酸钾浸泡10 min~15 min。70%以上种子露白时播种。采用专用育苗基质，在8 cm×8 cm营养钵或32穴育苗盘，每钵或每穴播1粒。种子处理按NY/T 5363规定执行。

6.2.2 苗期温度调控

播种后育苗设施覆盖遮阳网降温，出苗后温度保持在28℃以下。

6.2.3 壮苗标准

苗龄30 d~35 d，株高15 cm~20 cm，茎粗3 cm以上，根系发达，无病虫害。

7 整地

7.1 整地施肥

6月中旬前茬采收结束，施入腐熟农家肥（1000~2000） kg/667 m²，生物有机肥（40~50） kg/667 m²，三元复合肥（N:P₂O₅:K₂O=12:18:15）（35~40） kg/667 m²，过磷酸钙（25~30） kg/667 m²。有机肥与过磷酸钙撒施，旋耕土壤20 cm~30 cm。三元复合肥在定植畦下集中施入。肥料使用按NY/T 525和NY/T 496规定执行。复合微生物肥料使用按NY/T 798规定执行。

7.2 铺设滴灌

畦宽1.2 m~1.4 m，在中间铺设2条滴管带，间距35 cm~40 cm，试水调整滴灌带。

8 定植

8.1 定植时间

6月末至7月初定植。

8.2 定植方法及密度

采用平畦双行栽培，株距35 cm~40 cm，小行距40 cm~50 cm，大行距80 cm~90 cm，保苗2200~2500株/667 m²。定植苗深度以盖住基质为宜，可不封定植孔，定植后畦面覆盖黑色地膜，采用滴灌浇透。

9 田间管理

9.1 温度调控

生长前期，覆盖65%遮阳网降温，昼夜通风，昼温保持25℃~28℃，当昼温低于25℃以下，去掉遮阳网，当夜温低于12℃，关闭通风口，白天仍大通风。生长后期，昼温保持25℃~28℃，夜温13℃~15℃，注意保温。

9.2 水肥调控

开花坐果前适当控水蹲苗，如天气持续干旱，可小水灌溉1次；第一穗果膨大前可浇清水1次~2次，

第一次浇透水，第二次浇小水；第一穗果膨大到直径 3 cm，追施高氮高钾冲施肥 $N:P_2O_5:K_2O=20:10:30$ ， $(5\sim 5.5)$ kg/667 m²，间隔 5 d~7 d 后再追施 1 次；第三穗果实坐稳后，追施高钾冲施肥 $N:P_2O_5:K_2O=5:5:45$ ， $(5\sim 10)$ kg/667 m²，以后每穗果膨大时追施 1 次；结果后期每 10 d~15 d 叶面喷施钙镁肥，连喷 2 次~3 次。

9.3 植株调整

9.3.1 吊蔓及整枝

采用单杆整枝，株高 30 cm，70%的苗子倒伏，开花时吊蔓，以后随植株生长及时缠蔓。及时疏除侧蔓，第一穗果实转色后打掉下部老叶。

9.3.2 保花保果及疏花疏果

夏季大棚温度高于 35 ℃应进行化学保花保果，可采用坐果乐或坐果灵等，选择上午棚温 25 ℃进行，每隔 3 d~4 d 处理 1 次；或可采用熊蜂或蜜蜂授粉，棚内开花达 20%以上，放入 1 箱熊蜂或蜜蜂/667 m²。

第一穗宜留果 3 个~4 个，第二穗以上每穗留果 4 个~5 个，及时疏除过多的花、果及畸形的花、果。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

坚持“预防为主、综合治理”。优先使用农业、物理和生物措施，合理使用低风险农药，应选取低毒、低残留在甜瓜上登记的农药品种，严格按照农药安全间隔期采收，应符合 GB/T 8321(所有部分)及 NY/T 1276 规定。

10.2 主要虫害防治

白粉虱、蚜虫。农业防治，通风口设施防虫网；黄板诱杀，距离番茄植株上方 20 cm 处悬挂，40 张/667 m²；药剂防治，可采用 10%吡虫啉可湿性粉剂、1.8%阿维菌素乳油。

10.3 主要病害防治

青枯病，可采用 2%噻森铜悬浮剂、3%中生菌素可湿性药剂灌根防治。

叶霉病，可采用 4%春雷霉素可湿性粉剂、10%多抗霉素可湿性粉剂等药剂喷施防治。

早疫病和晚疫病，可采 25%啞菌酯悬浮剂、80%代森锰锌可湿性粉剂等药剂防治。病毒病，可采用 20%吗啉胍·乙酸铜可湿性粉剂、2%氨基寡糖素水剂等药剂防治。

11 采收

应按市场需求及时采收。

12 生产档案

应建立生产档案内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、产地环境与要求，品种选择、整地、培育壮苗、田间管理、病虫害防治、生产档案建立。