

DB 1309

沧州市地方标准

DB1309/T 269—2023

滨海盐碱地日光温室番茄栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 03 - 30 发布

2023 - 04 - 01 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。

本文件由沧州渤海新区黄骅市市场监督管理局提出。

本文件由沧州市农业农村局归口。

本文件起草单位：沧州市南大港管理区洪源蔬菜种植有限公司、河北省农林科学院滨海农业研究所、沧州市南大港管理区农务管理服务中心。

本文件主要起草人：刘建周、孙叶烁、张国新、丁守鹏、孙宇、赵福治、焦园园、杨长青、王鹏程、刘志强、董建国、刘广亮、邢春强、杨淑敏、张庆芬、姜中会、李义芳。

地方标准信息服务平台

滨海盐碱地日光温室番茄栽培技术规程

1 范围

本文件规定了滨海盐碱地日光温室番茄栽培技术的生产环境条件、降盐改土、育苗、定植前准备、定植、田间管理、病虫害防治及采收。

本文件适用于滨海盐碱地日光温室番茄的栽培。

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 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
- GB/T 23416.2 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第2部分：茄果类
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

3 生产环境条件

生产环境条件符合NY/T 391中的规定，经过降盐改土后土壤可溶性盐含量低于0.3%、pH小于7.8。

4 降盐改土

4.1 暗管设置

温室内东西向居中间隔3m挖两条主沟，深50cm~55cm、宽30cm~40cm，南北向按温室长度等距可挖副沟两条，与主沟相通，且沟深与主沟相同，南北向具有坡降，通至室外排水沟，主副沟铺设外包装有无纺布的直径50mm~70mm排盐管，回填土。

4.2 土壤改良

将粉碎的玉米秸秆、腐熟牛粪、磷石膏分别按照10m³/亩、10m³/亩、1000kg/亩，均匀撒施，深翻30cm，细耙平整。

4.3 洗盐

南北向铺设直径16mm、滴头间距30cm的滴灌管，滴管间距50cm，滴头滴量2L/h，每次滴灌12h，间隔1d，连续两次。也可做成高30cm的高畦进行灌水洗盐，亩灌水量200m³~300m³。

5 育苗

5.1 品种选择

选择耐盐较强且品质好的品种。种子质量应符合GB 16715.3中的要求。

5.2 穴盘育苗

穴盘育苗按NY/T 2312中的规定执行。

5.3 壮苗标准

选择茎秆粗壮、根系发达、无病虫害的5片~7片叶秧苗。

6 定植前准备

6.1 土壤消毒

清洁田园后亩施腐熟农家肥5m³~10m³、粉碎（或切成2cm~5cm）的玉米秸等秸秆1000kg~1200kg，均匀撒于地表，然后，均匀撒施石灰氮，亩用量40kg~60kg。旋耕机深旋，做宽60cm~70cm的畦。覆膜后畦下灌水，直至畦面湿透为止，盖严，再将温室棚膜封闭。高温闷棚30d，撤膜晾晒7d以上。

6.2 施肥整地

每亩施入N-P-K平衡型复合肥25kg，可施生化黄腐酸钾40kg，硫酸锌和硼肥各1kg~2kg。整地做畦。

7 定植

7.1 定植时间

冬春茬：1月中下旬~2月中下旬定植；秋冬茬：8月中下旬~9月上中旬定植。

7.2 定植方法

高温季节阴天或傍晚，低温季节选在晴天栽苗。可高垄栽培，按照垄间距70cm~80cm、垄宽60cm、垄高15cm~20cm作垄，株距35cm~40cm，双行栽植，移栽后浇足定植水。

8 田间管理

8.1 温湿度管理

番茄生长期空气相对湿度控制在50%~60%之间；温度管理见表1。

表1 温度管理

生育期	白天	夜间
缓苗期	25℃~32℃	18℃~15℃
蹲苗期	20℃~25℃	15℃~13℃
开花坐果期	20℃~25℃	15℃~20℃
结果期	25℃~28℃	16℃~20℃

8.2 肥水管理

定植后7d~10d浇一次缓苗水，第一穗果的果实长至直径3cm~5cm时，浇膨果水，浇水时每亩施大量元素平衡型水溶肥5kg和微生物菌剂2kg~3kg。之后每12d~15d随浇水进行施肥，亩施大量元素高钾型水溶肥10kg。肥料使用按照NY/T 394中的规定执行。

8.3 光照管理

在能够保持日光温室内温度的情况下，早揭晚盖草苫等保温覆盖设施，及时逐层撤掉棚内张挂的保温用的内膜。

8.4 植株管理

8.4.1 整枝

采用单干整枝，侧蔓长至10cm~20cm摘除，同时及早摘除病叶、老叶、黄叶。

8.4.2 吊秧与落秧

定植后及时吊秧。结果期长的，植株生长至吊秧横拉线时，应及时进行落秧，每次落秧高度不超过50cm。

8.4.3 保花保果

第1花序大量开花时进行授粉。可采用熊蜂授粉，每亩1箱，蜂箱须高温遮挡或低温保温，温室打药或熏棚时应将蜂箱移到安全房间，待通风后搬回。或每序开放2朵~3朵时用生长素喷花，遮挡植株。

8.4.4 疏果

第1穗果保留3个~4个果形周正、大小相近的果实；第2穗果后留4个~5个果形周正、大小相近的果实。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

主要病害有枯萎病、根结线虫病、溃疡病、青枯病、早疫病、晚疫病、叶霉病、灰霉病、灰叶斑病等；主要虫害有蚜虫、烟粉虱、潜叶蝇、蓟马、茶黄螨等。

9.2 防治原则

应坚持“预防为主，综合防治”的原则，优先采用农业防治、物理防治、生物防治技术，科学采用化学防治技术。

9.3 防治方法

农药使用按照NY/T 393中的规定执行，病虫害防治方法按照GB/T 23416.2规定执行。

10 采收

根据市场需求和商品自然成熟度及时分批采收，采收过程中注意清洁卫生，防止污染。