

ICS 65.020.20

CSS B30/39

团体标准

T/NXZX 028-2024

露地小番茄种植技术规范

The technical specifications of open field tomatoes planting

2024-12-04 发布

2024-12-12 实施

宁夏质量技术协会 发布

目 次

1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 种植环境要求.....	1
5 选种.....	1
6 育种.....	2
7 定植.....	2
8 水肥管理.....	3
9 病虫害防治.....	3
10 采收.....	3
11 包装运输.....	4

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。

本文件由宁夏质量技术协会归口。

本文件由宁夏盛世丰现代农业开发有限公司提出。

本文件起草单位：宁夏盛世丰现代农业开发有限公司、宁夏计量质量检验检测研究院、宁夏丰硕农业种植专业合作社，灵武市绿丰源家庭农场，灵武市明华家庭农场。

本文件主要起草人：赵燕、贝茹、鲁琪、解佳楠、虎丽萍、王少林、岳明华、段斌、刘杰、田菊梅、王俊、李红娣。

露地小番茄种植技术规范

1 范围

本文件规定了露地小番茄的种植环境要求、选种、育苗、定植、水肥管理、病虫害防治、采收及包装运输等技术要求。

本文件适用于露地小番茄的种植企业、合作社等。

2 规范性引用文件

下列文件对本文件的应用是必不可少的。凡注日期的版本适用于本文件。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 191-2008 包装储运图示标志

GB 5084-2021 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 15618-2018 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

小番茄 *cherry tomato*

小番茄，学名圣女果，又名樱桃番茄、小西红柿、袖珍番茄等，是一年生草本植物，属茄科番茄属，既可蔬又可果，味清甜，无核，口感好。

4 种植环境要求

4.1 土壤要求

4.1.1 选择土层深厚、肥沃、疏松、排水良好的壤土或砂壤土，土壤pH值在6.0~7.0之间。

4.1.2 土壤应符合GB 15618-2018标准要求。

4.2 水源要求

灌溉用水应符合GB 5084-2021标准要求。

4.3 栽培管理要求

4.4.1 整地施肥

4.4.1.1 选择前茬未种植茄科作物的地块，进行深翻、晒垡、平整土地。

4.4.1.2 结合整地施入基肥，以有机肥为主，配合施用适量的化肥。

4.4.2 播种期

播种期为每年3月中下旬。

5 选种

5.1.1 应选择风味佳、果皮薄、不易裂果、抗病、高产、果实大小及色泽均匀的品种。

5.1.2 种子质量应符合GB16715.3的规定。种子纯度应 $\geq 97\%$ ，净度应 $\geq 98\%$ ，发芽率应 $\geq 95\%$ ，水分 $\leq 7\%$ 。

6 育种

6.1 育苗设施

6.1.1 可采用温室、大棚等设施进行育苗。

6.1.2 育苗设施应具备良好的保温、保湿、通风和光照条件。

6.2 育苗前处理

一般选用72穴或者105穴规格的穴盘进行育苗，育苗前穴盘和育苗基质要充分消毒，可用2%的漂白粉溶液浸泡20分钟~30分钟，漂洗、晾干后再使用，番茄育苗基质比为草炭：蛭石：珍珠岩=6:3:1，混合均匀后随水喷洒50%的多菌灵可湿性粉剂1000倍液，基质含水量一般控制在60%~65%之间。

6.3 催芽处理

若外界气温比较低时要对番茄种子进行催芽处理，具体做法是：先将番茄种子用55℃水浸种15分钟~20分钟，洗净后用清水浸种5小时，在25℃~30℃的环境下催芽，待番茄种子有85%露白后即可播种于苗盘中，催芽不可过长，以免对胚芽造成损伤，待全部播种完成后，再在苗盘表面覆盖约1cm的介质即可。

6.4 种苗温度控制

6.4.1 番茄种子发芽所需要的适宜温度白天28℃~30℃，夜间为18℃~20℃，出芽期间要做好保温保墒，尽可能不洒水，若水分蒸发太快，可用喷雾器补充适量水分。

6.4.2 番茄苗出齐后温度要适当降低，白天25℃~28℃，夜间12℃~15℃。

6.5 低温炼苗

6.5.1 番茄幼苗定植以前要进行低温炼苗，白天18℃~22℃，夜间12℃~15℃，以培育壮苗为主。

6.5.2 可根据幼苗实际长势进行适当控制，可利用温控、水控、肥控、调节剂化控等方式进行控旺，但控旺不宜太过，苗龄也不要太长，一般控制在25天~30天为宜。

7 定植

7.1 定植前准备

7.1.1 选择前茬未种植茄科作物的地块，进行深翻、晒垡、平整土地。

7.1.2 结合整地施入基肥，基肥以有机肥为主，配合施用适量的化肥。

7.1.3 起垄作畦，畦宽根据种植方式和栽培密度确定。

7.2 定植时间

定植时间为每年5月中上旬。

7.3 定植密度

根据品种特性和栽培方式确定定植密度，一般每亩定植2000株~3000株。

7.4 定植方法

在畦面上按预定的株行距开穴，将幼苗带土坨放入穴中，然后覆土浇水。

8 水肥管理

宜采用水肥一体化技术，全生育期每5d~7d滴水一次，共滴水15次~20次。随水追肥，以水溶性肥为主。坐果前以氮、磷、钾肥为主，坐果后以钾肥为主，配施中微量元素肥及氨基酸水溶肥。每667m²每次施肥5kg~10kg。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，优先采用农业防治、物理防治和生物防治措施，合理使用化学防治。

9.2 农业防治

9.2.1 选用抗病品种，实行轮作换茬，加强田间管理，培育壮苗。

9.2.2 及时清除田间病株、病叶和杂草，减少病虫害的传播源。

9.3 物理防治

9.3.1 采用黄板、蓝板诱杀蚜虫、白粉虱等害虫。

9.3.2 安装防虫网，阻止害虫进入。

9.3.3 利用太阳能杀虫灯诱杀鳞翅目等害虫。

9.4 生物防治

9.4.1 保护和利用天敌，如瓢虫、草蛉、赤眼蜂等。

9.4.2 采用生物农药防治病虫害，如苏云金杆菌、苦参碱等。

9.5 化学防治

9.5.1 农药使用应符合GB/T 8321准则要求。

9.5.2 注意交替使用农药，避免产生抗药性。

9.5.3 严禁使用高毒、高残留农药。

10 采收

10.1 采收时间

7成~8成熟采收，小番茄应无花疤、无裂果、果形周正、颜色均匀。

10.2 采收方法

10.2.1 采用人工采收或机械采收。

10.2.2 采收时要轻拿轻放，避免损伤果实。

11 包装运输

11.1 包装

11.1.1 小番茄的包装应符合GB/T 191-2008标准要求。

11.1.2 可采用纸箱、塑料筐等包装材料进行包装，包装内要垫衬柔软材料，防止果实损伤。

11.2 运输

11.2.1 运输工具应清洁、卫生、无污染。

11.2.2 运输过程中要避免挤压、碰撞和日晒雨淋，保持适宜的温度和湿度。
