

宁夏食品安全协会团体标准

T/NXFSA 000S—2023

番茄生产技术规范

（征求意见稿）

2023-00-00 发布

2023-00-00 实施

宁夏食品安全协会 发布

前 言

本文件是按照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。

本文件由银川市农产品质量检测中心提出。

本文件由宁夏食品安全协会归口。

本文件起草单位：银川市农业农村局、银川市农产品质量检测中心、永宁县佳蕾种植专业合作社、宁夏食品安全协会。

本文件主要起草人：王英斌、王颖、张宁、谢振华、索立佳、白雪、马梅、张慧玲、季瑞。

番茄生产操作规程

1 范围

本文件适用于番茄生产的产地环境、生产技术、病虫害防治、采收管理、贮存、生产记录、追溯要求。

本文件适用于番茄生产的全过程。

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 29373 农产品追溯要求 果蔬

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

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

空气质量、水质要求、土壤环境质量应符合NY/T 391的规定。

5 生产技术

5.1 品种与种子

5.1.1 品种选择

选择抗病、优质、高产、商品性好，适合市场需求的品种。

5.1.2 种子质量

种子质量应符合GB 16715.3的规定。种子纯度应 $\geq 97\%$ ，净度应 $\geq 98\%$ ，发芽率应 $\geq 95\%$ ，水分 $\leq 7\%$ 。

5.2 育苗

5.2.1 育苗设施

选用温室、大棚、温床等设施育苗。育苗设施应在育苗前用过氧乙酸进行消毒处理。

5.2.2 营养土

pH 5.5~7.5, 有机质2.5 %~3 %养分全面。孔隙度约60 %, 土壤疏松, 保肥、保水性能好。配制好的营养土均匀铺于育苗盘上, 厚度3 cm~4 cm。

5.2.3 种子处理

播种前温汤浸种, 将种子(带包装袋)在阳光下翻晒2 h左右, 之后用50 °C~55 °C的温水浸泡种子15 min~20 min, 不断搅拌使种子均匀受热, 并不断加入热水, 使水温保持在50 °C(热水不得直接淋在种子上, 防止烫伤种子), 将浸泡好的种子搓洗干净后放在清水中浸泡5 h~6 h, 捞出滤干待种。

5.2.4 播种

5.2.4.1 播种期

每年2月~5月播种。

5.2.4.2 播种量

每667 m²栽培面积用种量为2000粒~2200粒。

5.2.4.3 播种方法

将浸泡后的种子点播于育苗盘中, 每钵1粒。将点好种的育苗盘整齐摆放在苗床上。

5.2.5 苗期管理

5.2.5.1 盖膜遮阴

播种后一般2 d~3 d就会出苗, 期间应经常观察, 当有50%左右的幼苗出土后, 在苗床搭上遮阳网, 以防烈日。

5.2.5.2 除草

幼苗出土后伴随很多杂草也一起出土, 应及时清除杂草。

5.2.5.3 炼苗

苗出齐到4片真叶定植, 定植前5天, 通风降温、控制水分, 并将小苗、弱苗、病苗去除。

5.2.5.4 壮苗标准

叶片完好, 有4片~6片复叶, 无病虫害。

5.3 定植

5.3.1 整地施基肥

结合整地施足基肥, 深翻25 cm~30 cm。基肥以农家肥为主, 每667 m²施腐熟牛粪3 t, 有机肥30 kg, 2/3撒施, 1/3沟施, 按照当地种植习惯作畦、腹膜。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

5.3.2 定植时间

3月~6月定植，选阴天或傍晚移栽。移栽时带土移栽，少伤根系。

5.3.3 定植密度

株距一般30 cm~60 cm（单干整枝约35 cm，双干整枝约50 cm），行距70 cm左右，定植后要及时浇足定根水。

5.4 田间管理

5.4.1 搭架绑蔓

植株长到30 cm时应搭好架并及时绑蔓，引导植株向上生长。宜采用“人”字架，有利于通风透光。

5.4.2 整枝

根据品种特性采用单杆整枝或双杆整枝。在生长过程中应及时打掉多余的分支，以节省养分。

5.4.3 疏花疏果

5.4.3.1 疏花

每穗摘除第一朵花，留5朵~6朵花。

5.4.3.2 疏果

每穗留4个~5个正常果实。

5.4.4 追肥

视生长情况追2次~3次肥，每667 m²追施磷酸二铵（钾）20 kg，复合肥（沟施）20 kg，追肥以磷钾肥为主，尽量少施氮肥。

5.4.5 水分管理

在整个田间管理过程中，畦内不得积水，夏天热雨过后要及时排水，土壤保持湿润即可。

6 病虫害防治

6.1 常见病害

立枯病、猝倒病、灰霉病、枯萎病、早疫病、晚疫病、叶霉病、白粉病、根腐病、溃疡病等。

6.2 常见虫害

粉虱、蚜虫、蓟马、斑潜蝇、潜液蛾等。

6.3 防治原则

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则。

6.4 防治方法

6.4.1 农业防治

6.4.1.1 选用抗病品种

针对当地主要病虫害控制对象及连茬种植情况，选择高抗、多抗品种。

6.4.1.2 清洁田园

及时摘除病叶、病果、拔除病株，带出地片深埋或销毁，进行无害化处理，降低病虫害基数。

6.4.1.3 健身栽培

加强栽培管理，采用高畦深沟种植，施用腐熟有机肥，提高植株的抗病能力。加强水分管理，防止干旱或积水。及时摘除老叶和摘芽整枝，保持良好的通风透气环境。

6.4.1.4 轮作换茬

实行严格的轮作制度，不宜与马铃薯、茄子和辣椒等茄科作物连作或邻作。实行2年轮作一次。

6.4.1.5 设施防护

夏季育苗或栽培采用防虫网和遮阳网进行遮阴、防虫栽培，减轻病虫害的发生。

6.4.2 物理防治

6.4.2.1 杀虫灯诱杀

利用杀虫灯诱杀，杀虫灯悬挂高度一般为灯的底端离地1.2 m~1.5 m，每盏灯控制面积一般在1.33 hm²~2.0 hm²。

6.4.2.2 色板诱杀

田间悬挂黄色粘虫板诱杀蚜虫、粉虱、斑潜蝇等害虫，黄板规格30 cm×20 cm，每667 m²放30块~40块，悬挂高度与植株顶部持平或高出5 cm~10 cm。

6.4.2.3 生物防治

可用苏云金杆菌等在未发病和初发病时做预防和治疗。

6.4.2.4 化学防治

化学防治农药使用应符合NY/T 393的要求。

7 采收管理

7.1 采收

果实成熟后应及时采收，宜在晴天的中午采果，采收所用工具应保持清洁、卫生、无污染。

7.2 质量要求

果实完好，无腐烂、变质；外观新鲜，清洁，无异物；无畸形果、裂果、空洞果；无虫及病虫害导致的损伤。

7.3 规格划分

应按表1规定对番茄进行规格的划分。

表 1 番茄规格

规格	大	中	小
g/个	>200	200~100	<100

8 贮存

- 8.1 采收后应尽快预冷，去除田间热，宜预冷至比贮存温度高 1 ℃左右。按规定的品种质量要求分等包装。
- 8.2 若临时贮存应在阴凉通风、干净的环境下进行，防止烈日曝晒、雨淋，堆码整齐，防止挤压损伤。
- 8.3 若长期贮存应分品种、分规格堆码，贮存库应保持在 3℃~5℃，空气相对湿度宜控制在 80 %~90 %。

9 生产记录

- 9.1 应建立完善的生产记录制度，对生产全过程的关键环节进行记录，应包括：收获量、日期、产品销售及流向。
- 9.2 对农业投入品的记录应包括：农业投入品名称、来源、用法、用量、使用日期、农药安全间隔期、病虫害的发生和防治情况等。
- 9.3 生产记录应及时如实填写，不得随意涂改或伪造，记录应保存 2 年以上。

10 追溯要求

按GB/T 29373规定执行。
