

DB1411

吕 梁 市 地 方 标 准

DB1411/T 21—2022

露地番茄生产技术规范

2022-11-16 发布

2022-11-16 实施

吕梁市市场监督管理局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

 3.1 旱作农业 1

4 产地环境条件 1

 4.1 产地选择 1

 4.2 土壤条件 1

5 生产技术 2

 5.1 种子 2

 5.2 培育壮苗 2

 5.3 播种 2

 5.4 定植 3

6 病虫害防治 4

7 采收 5

8 产品质量 5

9 产品可追溯制度 5

 9.1 建立生产记录档案 5

 9.2 规范开具农产品承诺达标合格证 5

10 田园清洁 5

表1 主要病虫害防治表..... 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。

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。

本文件由吕梁市农业农村局提出并监督实施。

本文件由吕梁市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：吕梁市农业农村局（吕梁市蔬菜经营指导站、吕梁市农产品质量安全中心、吕梁市乡村振兴局）。

本文件替代《露地优质番茄生产技术规程》（DB1411/T2-2020）。

本文件起草人：孙凌、樊建东、张晓玲、刘媛林、赵红梅、高晓勋、郭景玉、郭清平、马卫华、张玉娥、王艳胜。

露地番茄生产技术规程

1 范围

本文件规定了露地番茄生产的术语和定义、产地环境条件、生产技术、病虫害防治、采收、产品质量、产品可追溯制度、田园清洁。

本文件适用于吕梁市范围内梯田、垣地、滩地等地栽培。

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/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则
GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 496 肥料合理使用准则通则
NY/T 525 有机肥料
NY/T 1276 农药安全使用规范
NY/T 1868 肥料合理使用准则有机肥料
NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 旱作农业

指针对旱垣区通过改善农田基本条件，选用抗旱品种、增施有机肥、实行农机农艺结合、挖掘自然降水和人工补水等措施，提高土壤蓄水、保水和作物抗旱能力的农业生产方式。

4 产地环境条件

4.1 产地选择

番茄栽培产地环境条件应符合 NY/T 391的规定，远离工矿区和公路干线、生态环境良好、无污染的平坦地块。

4.2 土壤条件

选择土层深厚、排水良好、富含有机质的肥沃壤土，土壤 pH 值 7~8 为宜。

5 生产技术

5.1 种子

5.1.1 栽培季节

晚霜结束后定植，夏、秋季上市。

5.1.2 品种选择

选用抗病、抗逆、优质、丰产、耐贮运、商品性好、适应市场的品种。

5.1.3 种子质量

符合 GB 16715.3 的要求。

5.2 培育壮苗

5.2.1 育苗设施

选用温室、大棚或露地小拱棚育苗。采用穴盘、营养钵等护根育苗设施，穴盘育苗应符合 NY/T 2312 的规定。

5.2.2 种子处理

5.2.2.1 催芽

将要播种的种子在清水中泡 1 h~2 h，筛选出一些无效种子，同时使其外表种皮松软后对种子进行消毒。

5.2.2.2 种子消毒

将种子放置在 50 ℃ 的温水中浸泡 20 min，在此过程中要不停地搅拌，保证种子受热均匀，也要保证水温不变；20 min 以后，将水温降至 30 ℃，恒温浸泡 5 h 左右，取出滤干水，放置在 28 ℃ 的恒温箱中催芽，催芽过程中保持湿润。当 70% 以上种子露白时即可播种。

5.2.3 苗床准备

用 70% 甲基托布津或 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液~1 000 倍液对育苗场地进行消毒。选用育苗专用基质，调节含水量为 50%~60% 装入 72 孔或 105 孔的穴盘。

5.3 播种

5.3.1 播种期

根据栽培季节、气候条件、育苗手段选择适宜的播种期，4 月上旬为宜。

5.3.2 播种量

每 667 m² 播种量 25 g~30 g。

5.3.3 播种方法

将装好的穴盘打孔1 cm，每穴放1粒发芽的种子，覆盖基质喷水，摆入苗床，覆盖塑料膜保温保湿，覆膜应符合GB 13735的规定。

5.3.4 苗床管理

出苗前，保持苗床温度25℃~30℃条件下，一般5 d~7 d即可出苗，出苗后要通风降温，白天保持气温在20℃~25℃，夜间控温在10℃~15℃。出苗1周后，白天保持气温在23℃~28℃，夜间控温在12℃~15℃。定植前1周，加强通风炼苗，适应定植环境。

5.3.5 壮苗标准

株高15 cm左右，4叶~6叶，茎秆粗壮，节间短，叶色浓绿，根系发达，无病虫害，无机械损伤。

5.4 定植

5.4.1 整地施肥

5.4.1.1 施肥原则

根据番茄生长特性、土壤性状及肥力状况，以有机肥为主，有机无机相结合。选用肥料应符合NY/T496、NY/T 525和NY/T 1868的规定。

5.4.1.2 施肥

结合整地，每667 m²施充分腐熟有机肥3 000 kg~4 000 kg或商品有机肥300 kg~400 kg，硫酸钾型N-P₂O₅-K₂O(14-6-20)配方肥或相近配方肥40 kg~50 kg。深翻30 cm~35 cm，耕后耙耱整平，按垄距130 cm、垄宽60 cm、垄高15 cm起垄覆膜。

5.4.2 定植时间及方法

当地温稳定至12℃以上时定植。一垄双行，株距40 cm~45 cm，打孔定植，封严定植孔。早春定植，应选无风晴天上午进行。一般每667 m² 2 500株~3 000株。

5.5 田间管理

5.5.1 肥水管理

定植后及时浇水，7 d后长出新叶后浇缓苗水，然后进行中耕蹲苗。结果期10 d~15 d浇一次水，每隔一水追1次肥，每次可追复合肥20 kg或水溶肥5 kg~10 kg。无水源条件的，结果期结合降雨酌情追施1次~2次高钾配方肥、复合肥或复混肥，每667 m²每次15 kg~20 kg。结合病虫害防治，叶面喷施0.3%磷酸二氢钾或1 000倍液黄腐酸或氨基酸叶面肥。

5.5.2 植株调整

5.5.2.1 支架、绑蔓

用细竹竿支架，并及时绑蔓。

5.5.2.2 整枝

无限生长的中晚熟品种采取单干整枝，及时摘除侧枝。

5.5.2.3 摘心、打叶

于拉秧前45 d~50 d摘心。为了提高摘心效果，应掌握稍早勿晚的原则，摘心时应于顶部果穗上留两片叶。在番茄的结果盛期以后，对基部的病叶、黄叶可陆续摘除。

5.5.3 疏花疏果

大果型品种每穗选留3果~4果，中果型品种每穗留4果~6果。

6 病虫害防治

6.1 田间主要病虫害

病毒病、猝倒病、立枯病、晚疫病、早疫病、灰霉病、青枯病、蚜虫、粉虱、潜叶蝇、棉铃虫。

6.2 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”的绿色防控原则。农药使用严格执行 GB/T 8321、NY/T 1276的规定。不得使用国家明令禁止蔬菜生产禁限用农药。

6.3 防治措施

6.3.1 农业防治

清洁田园，轮作倒茬，合理密植，选用抗逆品种，平衡施肥。

6.3.2 物理防治

利用频振灯、性诱剂等诱杀害虫，色板诱杀蚜虫、粉虱。

6.3.3 化学防治

化学防治应符合GB/T 8321的规定。严格控制农药用量和安全间隔期，主要病虫害防治的选药用药技术参见下表1。

表1 主要病虫害防治表

| 病虫害 | 农药名称 | 使用方法（每667m ² ） |
|-----|-------------------|------------------------------|
| 灰霉病 | 50%腐霉利可湿性粉剂 | 40 g~60 g喷雾 |
| | 20%啞霉胺悬浮剂 | 150 g~180 g喷雾 |
| 病毒病 | 8%宁南霉素水剂 | 75 mL~104 mL喷雾 |
| | 50%氯溴异氰尿酸可溶粉剂 | 60 g~70 g喷雾 |
| | 6%寡糖·链蛋白可湿性粉剂 | 75 g~100 g/m ² 喷雾 |
| 猝倒病 | 3亿CFU/克哈茨木霉菌可湿性粉剂 | 4 g~6 g/m ² 灌根 |
| | 0.8%精甲·啞菌酯颗粒剂 | 3 g~5 g/m ² 撒施 |
| 立枯病 | 3亿CFU/克哈茨木霉菌可湿性粉剂 | 4 g~6 g/m ² 灌根 |

表1 (续)

| 病虫害 | 农药名称 | 使用方法 |
|-----|-------------------|-------------------|
| 早疫病 | 80%多菌灵水分散粒剂 | 62.5 g~80 g喷雾 |
| | 500g/L异菌脲悬浮剂 | 75 mL~100 mL喷雾 |
| | 80%代森锰锌可湿性粉剂 | 150 g~200g喷雾 |
| 晚疫病 | 250g/L啞菌酯悬浮剂 | 75 mL~90 mL喷雾 |
| | 10%氟噻唑吡乙酮可分散油悬浮剂 | 13 mL~20 mL喷雾 |
| | 0.5%氨基寡糖素水剂 | 187 mL~250 mL喷雾 |
| 青枯病 | 5亿CFU/g多黏类芽孢杆菌悬浮剂 | 2000 mL~3000 mL灌根 |
| | 3%中生菌素可湿性粉剂 | 600~800倍液, 灌根 |
| | 30%噻森酮悬浮剂 | 67 mL~107 mL灌根或喷雾 |
| 蚜虫 | 1.5 %苦参碱可溶液剂 | 30 g~40 g喷雾 |
| | 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 | 33.3 mL~40 mL喷雾 |
| 潜叶蝇 | 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 | 14 mL~18 mL 喷雾 |
| | 2.5%高效氯氰菊酯乳油 | 50 mL~60 mL 喷雾 |
| 粉虱 | 2.5%联苯菊酯水乳剂 | 30 g~40 g喷雾 |
| | 25%噻虫嗪水分散粒剂 | 7 g~15 g喷雾 |
| 棉铃虫 | 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 | 14 mL~18 mL喷雾 |
| | 14%氯虫·高氯氟微囊悬浮剂 | 15 mL~20 mL喷雾 |

7 采收

果实发红后及时采摘上市, 避免坠秧。9 月中下旬采收结束及时拉秧, 清理架杆。用于远距离销售的可在果实刚转红时采收, 用于当地市场销售的可在果实全红后采收。

8 产品质量

产品质量符合食品安全国家标准。

9 产品可追溯制度

9.1 建立生产记录档案

详细记录生产过程中种子、化肥、农药等农业投入品使用情况、病虫害的发生和防治情况及产品销售趋向等农事操作活动。档案保存期为2年。

9.2 规范开具农产品承诺达标合格证

生产者向消费者郑重承诺: 本产品按照露地番茄栽培技术规程生产, 上市前规范开具农产品承诺达标合格证。

10 田园清洁

生产周期结束后不降解地膜及时清理送交回收点。残枝枯叶进行无害化处理。

