

团体标准

T/HHJH 0006—2026

大棚番茄生产技术规程

2026 - 06 - 25 发布

2026 - 07 - 01 实施

红河州九红产业发展协会 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。

本文件由红河州农业科学院提出。

本文件由红河州九红产业发展协会归口。

本文件起草单位：红河州农业科学院、蒙自市果蔬技术推广站、蒙自缤纷农业科技发展有限公司。

本文件主要起草人：洪健康、姜童、普亚楠、白学贵、杨晶晶、李松开、杨庆华、白宏伟、马馨兰、刘艳。

大棚番茄生产技术规程

1 范围

本文件规定了大棚番茄生产的品种选择、育苗管理、整地定植、棚内管理、采收包装、田园清洁与生产记录方面的要求。
本文件适用于大棚番茄生产。

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/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
- 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 496 肥料合理使用准则通则
- NY/T 940 番茄等级规格

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单杆整枝
整枝吊蔓时，每株仅留一个主干，打掉所有侧枝。

4 保护设施的规格要求

塑料大棚矢高 3 m~3.5 m，跨度 6 m~12 m，长度 50 m~100 m。

5 品种选择

选择抗病、优质、高产、耐贮运的番茄品种（例如：浙杂 3 276、倍盈、保罗塔等）。种子质量符合 GB 16715.3 规定 3 级以上要求。

6 育苗管理

6.1 场地消毒

使用消毒液对育苗棚、池子及用具进行喷雾消毒，消毒液的配比为每公斤水兑消毒剂漂粉精 20 mg~30 mg。

6.2 种子处理

用 55℃ 的温水浸种 15 min，再用 1 000 倍 62.5 g/L 精甲·咯菌腈溶液浸种 30 min。清洗后清水浸泡 6 h~8 h 捞出滤水，置于约 28℃ 环境下催芽至 70% 种子露白。

6.3 播种

秋冬茬 7 月中旬至 8 月初播种，早春茬 11 月下旬至 12 月中旬播种。72 穴育苗盘装育苗基质浇透水后，每穴播种 1 粒种子，覆约 1 cm 厚营养土，播种完后再浇足清水。播种量按每亩 2 500 粒计。

6.4 苗期管理

6.4.1 温度

播种到出苗密封保温，出苗后温度控制在 25℃~30℃ 为宜，出苗二叶期后，控制棚内温度在 20℃~25℃ 为宜，注意早晚通风，严防烧苗。

6.4.2 水分管理

苗后期注意控水，保持基质湿润即可。浇水时间 10:00 以前或 16:00 以后为宜，一次性浇透。

6.4.3 施提苗肥

苗 1 叶 1 心时，浇施 1 次腐植酸或喷施叶面肥壮苗，3 叶~4 叶时，浇施 2‰ 尿素水提苗。肥料使用应符合 NY/T 496 要求。

7 整地定植

7.1 整地铺管覆膜

前茬收获后及时深耕约 30 cm，闷棚 5 d~7 d。机耕整地，撒施基肥，1.2 m 开墒起垄，垄高 25 cm~30 cm，垄上铺口径 25 mm 的微喷灌带，覆膜后待定植，覆盖膜应符合 GB 13735 的规定。

基肥每亩宜施用腐熟农家肥 1 000 kg~2 000 kg 或生物有机肥 400 kg、过磷酸钙 50 kg 或钙镁磷肥 50 kg、复合肥(15-15-15) 50 kg，肥料使用应符合 NY/T 496 要求。

7.2 炼苗

苗龄 30 d~40 d，真叶 3 叶~5 叶，株高约 15 cm 时宜定植，定植前 7 d~10 d 控水防徒长，定植前 2 d~3 d 追施 2‰ 尿素水。

7.3 移栽

喷灌清水晾地 1 d~2 d 后，按株行距 40 cm×40 cm 双行破膜移栽定植，之后覆土封穴浇定根水。密度 2 500 株/亩。

8 棚内管理

8.1 温湿度

缓苗期：适宜温度 20℃~30℃，适宜湿度 80%~90%；开花坐果期：适宜温度 15℃~25℃，适宜湿度 60%~70%。

8.2 植株管理

8.2.1 整枝吊蔓

采用单干整枝法及时整枝打杈，植株株高约 40 cm 时引蔓上架。

8.2.2 封顶、打叶

使用单干整枝法进行植株管理，选择晴天无露水时，在第 6 台果花穗上部留 2 片叶摘心封顶，及时摘除枯黄、病叶，并喷施保护性药剂防止伤口感染。

8.2.3 疏花疏果

大果型品种每穗选留 3 个~5 个，中果型品种每穗留 5 个~6 个。及时摘除病虫果、畸形果。

8.3 施肥管理

定植 5 d 后开始施肥，一台果膨大前，每 10 d 亩施平衡型水溶复合肥 (20-20-20) 5 kg~8 kg，之后，每 7 d 亩施高钾型水溶复合肥 (19-8-27) 8 kg~10 kg。每次施肥后，继续喷清水 10 min~20 min。肥料使用应符合 NY/T 496 规定。

8.4 病虫害防治

8.4.1 防治原则

防治遵循“预防为主，综合防治”原则，坚持“物理、生物防治为主，化学防治为辅”的植保方针。

8.4.2 防治方法

8.4.2.1 物理防治

每亩棚内悬挂黄、蓝板 30 片~40 片，诱杀蚜虫、粉虱、蓟马、斑潜蝇等。

8.4.2.2 生物防治

采用植物源农药如藜芦碱醇、苦参碱、印楝素、除虫菊素等防治虫害。主要虫害生物防治方法见附录 A。

8.4.2.3 化学防治

使用高效、低毒、低残留农药，不同种类交替使用，主要虫害化学防治方法见附录 B、主要病害化学防治方法见附录 C。农药使用应符合 GB/T 8321.10 标准。

9 采收包装

成熟后及时采收，分级包装。包装物整洁、牢固、透气、无污染，方便新鲜番茄流通、销售。产品等级符合 NY/T 940 要求。



T/HHJH 0006—2026

10 田园清洁

田间管理过程产生的残枝败叶、杂草及时清理，并集中无害化处理。生产中使用的农药包装瓶、袋等进行集中无害化处理，地膜集中回收处理。

11 生产记录

建立生产档案，保存记录 3 年以上。

附 录 A
(规范性)
大棚番茄生产主要虫害生物防治方法

表 A.1 给出了生物防治的主要虫害、农药名称及使用方法。

表 A.1 大棚番茄生产主要虫害生物防治方法

防控对象	农药名称	使用方法
蚜虫、菜青虫	0.5%藜芦碱醇水剂	400~600 倍液，虫始发期喷雾
红蜘蛛	苦参碱水剂	800~1 000 倍液，虫始发期喷雾
棉铃虫、烟青虫、螨类、蚜虫	0.3%印楝素乳油	1 000~1 200 倍液，虫始发期喷雾；害虫盛发期用 500~800 倍液
蓟马、飞虱	除虫菊素水乳剂	800~1 200 倍液，虫始发期喷雾，根据害虫发生情况，隔 5 d~7 d 再喷 1 次

附 录 B
(资料性)
大棚番茄生产主要虫害化学防治方法

表 B.1 给出了化学防治的主要虫害、农药名称及使用方法。

表 B.1 大棚番茄生产主要虫害化学防治方法

防控对象	农药名称	使用方法
蓟马	70%吡虫啉水分散剂	5 000~7 000 倍液，虫始发期喷雾
	5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	4 000~6 000 倍液，虫始发期喷雾
	24%虫螨腈悬浮剂	1 500~2 000 倍液，虫始发期喷雾
	60 g/L 乙基多杀菌素悬浮剂	4 000~6 000 倍液，虫始发期喷雾
	20%呋虫胺悬浮剂	2 000~3 000 倍液，虫始发期喷雾
蚜虫	70%啉虫脒可湿性粉剂	2~2.5 g/亩，虫始发期喷雾
小菜蛾	5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	4 000~6 000 倍液，虫始发期喷雾
斑潜蝇	75%灭蝇胺可湿性粉剂	2 000~2 500 倍液，虫始发期喷雾
	1.8%阿维菌素乳油	4 000~5 000 倍液，虫始发期喷雾
	60 g/L 乙基多杀菌素悬浮剂	3 000~4 000 倍液，虫始发期喷雾
烟粉虱	48%噻虫啉悬浮剂	5 000~7 000 倍液，虫始发期喷雾
	5%啉虫脒乳油	2 000~2 500 倍液，虫始发期喷雾
	25 g/L 联苯菊酯乳油	3 000~4 000 倍液，虫始发期喷雾
红蜘蛛	15%乙螨唑悬浮剂	6 000~7 000 倍液，虫始发期喷雾
	5%阿维. 哒螨灵乳油	1 000~1 500 倍液，虫始发期喷雾
	5%阿维. 炔螨特微乳剂	2 000~4 000 倍液，虫始发期喷雾
	5.5%阿维. 三唑锡悬浮剂	1 500~2 000 倍液，虫始发期喷雾

附录 C
(资料性)

大棚番茄生产主要病害化学防治方法

表 C.1 给出了化学防治的主要病虫害、农药名称及使用方法。

表 C.1 大棚番茄生产主要病害化学防治方法

防控对象	农药名称	使用方法
苗期猝倒病、茎基腐病 根腐病	62.5 g/L 精甲·咯菌腈悬浮剂	1 000~1 500 倍液，种子及基质消毒
病毒病	5%盐酸吗啉呱水剂	2 000 倍液，整个生长期喷雾
	8%宁南霉素水剂	800~1 000 倍液，整个生长期喷雾
疫病	50%烯酰吗啉可湿性粉剂	2 500~3 000 倍液，发病初期喷
	80%代森锰锌可湿性粉剂	1 500~2 000 倍液，发病前喷雾
	50%啞菌酯可湿性粉剂	2 500~3 000 倍液，发病初期喷雾
叶霉病	2%春雷霉素水剂	1 500~2 000 倍液，发病前喷雾
	255 g/L 异菌脲悬浮剂	1 500~2 000 倍液，发病初期喷雾
	25%啞霉胺悬浮剂	1 500~2 000 倍液，发病初期喷雾
叶斑病	30%吡唑醚菌酯悬浮剂	1 200~2 000 倍液，发病初期喷雾
	25%戊唑醇水乳剂	1 500~2 000 倍液，发病前喷雾
白粉病	75%百菌清可湿性粉剂	800~1 000 倍液，发病前喷雾
	50%啞菌酯水分散粒剂	2 000~2 500 倍液，发病前喷雾
	5%氟硅唑微乳剂	1 000~1 500 倍液，发病初期喷雾
	12.5%烯唑醇可湿性粉剂	1 000~1 500 倍液，发病初期喷雾
	12.5%腈菌唑乳油	1 000~1 500 倍液，发病初期喷雾
	25%啞菌酯水乳剂	2 000~2 500 倍液，发病初期喷雾
	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	2 000~2 500 倍液，发病初期喷雾
青枯病	30%乙蒜素乳油	2 000~2 500 倍液，发病初期喷雾
	70%恶霉灵水剂+ 8% 福美双可湿性粉剂	800~1 000 倍液，发病初期灌根
灰霉病	50%啞酰菌胺水分散粒剂	2 000~3 000 倍液，发病初期喷雾
	255 g/L 异菌脲悬浮剂	1 500~2 000 倍液，发病初期喷雾
根结线虫	5%颗粒剂（丁硫克百威 1%+毒死蜱 4%）	定植前，进行穴施
猝倒病	30%吡唑醚菌酯悬浮剂	1 500~2 000 倍液，发病初期喷雾
立枯病	255 g/L 异菌脲悬浮剂	1 500~2 000 倍液，发病初期喷雾



