

番茄裂果综合防治技术规程

（征求意见稿）

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

唐山市市场监督管理局 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。

本文件由唐山市农业农村局提出。

本文件主要起草单位：唐山市农业科学研究院、唐山师范学院、唐山金科瑞生物技术有限公司、滦县郎红棚菜专业合作社。

本文件主要起草人：陈胜萍、张连忠、陈志、王春勇、董艾美、周悦、苏胜宇、赵珣、郎红

番茄裂果综合防治技术规程

1 范围

本标准规定了番茄裂果综合防治技术规程。

本标准适用于设施番茄生产过程中裂果综合防治。

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 8321（所有部分）农药合理使用准则

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 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语

此文件没有界定的术语和定义。

4 病因、发病条件与症状

4.1 病因

由品种遗传特性，通风不当、温湿度变化大、强光照、施肥水不均及病虫害造成。

4.2 发病条件

苗期夜温 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ ；转色期温度 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ，昼夜温差大；结果期高温、强光，水分和温度剧烈变化。

4.3 症状

果实角质层或果皮发生断裂或分裂，呈现果实环裂、纵裂、放射性裂、不规则裂和角质层裂等症状。

5 防治原则

坚持“预防为主，防控结合”的原则，优先采用农业防治，结合物理防治、生物防治及化学防治。

6 防治方法

6.1 农业防治

6.1.1 品种选择

选择植株枝叶繁茂、果皮厚且较韧的抗裂、耐贮运、抗逆性好的番茄品种。种子质量应符合 GB 16715.3 的要求。

6.1.2 通风管理

上午温室内温度达到 27℃~28℃，果面结露消退后放风，温度超过 30℃加大放风量。

6.1.3 温度管理

苗期白天温度 25℃~28℃，夜温 12℃~17℃；果实膨大期温度 28℃~30℃。

6.1.4 湿度管理

苗期湿度 60%~70%；花期湿度 55%~65%；果实发育期湿度 50%~60%；结果期湿度 45%~55%。

6.1.5 光照调控

越冬栽培摘除植株下半部密集叶片，后墙挂聚酯镀铝膜反光幕或者用人工光源补光；越夏栽培覆盖遮阳网或棚膜上喷洒泥浆。

6.1.6 肥水管理

6.1.6.1 灌水

土壤相对湿度保持在 80%左右。苗期亩滴灌水量 10m³/次~12m³/次，间隔 10d~12d；转色期亩滴灌水量 6m³/次~8m³/次或 8m³/次~10m³/次，交替进行，间隔 7d~10d。

6.1.6.2 底肥

亩施商品有机肥 1000kg 或腐熟饼肥 600kg~750kg，配合施用三元复合肥（N-P₂O₅-K₂O=18-18-18）20kg，增施硫酸钾肥 15kg、微生物菌肥 5kg。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

6.1.6.3 追肥

果实膨大期亩施水溶肥（N-P₂O₅-K₂O=20-8-20）7kg~10kg，共施 2 次；第三穗果坐住后，增施钾肥（N-P₂O₅-K₂O=14-7-39）10kg~12kg。

6.1.6.4 增施中微量元素

现蕾期至结果期，每 7d 喷施 1 次中量元素水溶肥料（Ca+Mg≥150g/L；N≥130g/L）+镁硼铁锌肥+磷酸二氢钾+葡萄糖。在幼果期和结果期补充钙肥，叶面喷施喷糖醇钙或氯化钙或硼钙宝溶液，每隔 10d 喷 1 次。

6.1.7 增施植物生长调节剂

第二穗果坐果后 喷施 25mg/L~125mg/L 的赤霉素（GA₃）。

6.2 物理防治

使用黄板或频振式杀虫灯诱杀蚜虫、白粉虱等害虫；放风口安装 60~80 目的防虫网阻隔害虫。

6.3 生物防治

防治蓟马：土壤表面撒施剑毛帕励螨，亩撒 2~3 万只/次；防治潜叶蛾：释放天敌赤

眼蜂，亩释放量为 1.5 万头/次，连续释放 3~4 次；防治蚜虫：每亩喷施绿僵菌 80ml，并叶面撒施胡瓜钝绥螨 5 万只/亩，每 30d 一次。

6.4 化学防治

农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定，防治技术规范按照 GB/T 23416.2 的规定执行。

7 防治档案

建立番茄裂果防治过程档案，见附录表A。保存2a以上。

附 录 A
(规范性)

番茄裂果防治过程档案按表A执行。

表 A 番茄裂果防治记录档案

品种名称			定植日期				地点			密度		备注		
			转色日期				成熟日期							
日期	整枝 疏果 采收	施肥 类型	施肥 名称	施肥用量	生物调节 剂名称	生物调节 剂用量	用水量 /m³	病虫害 类别	用药名称 及用量	土壤温湿度		空气温湿度		裂果率 /%
										温度/℃	湿度/%	温度/℃	湿度/%	