

ICS 65.020.20
B31

DB46

海南省地方标准

DB46/T 19.3—2001

无公害蔬菜茄果类生产技术规程

Guideline of production for Non-pollution vegetables of fruits

2001-02-26 发布

2001-03-15 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

本规程由海南省农业厅提出。

本规程主要由海南省农村环保能源站负责起草。

本标准主要起草人：高彩均、邝继云、符少怀、谢茵、韩文健。

无公害蔬菜茄果类生产技术规程

1 范围

本规程规定了无公害蔬菜茄果类产地环境质量要求、病虫害综合防治技术、合理施肥技术要求等。本规程适用于本省无公害蔬菜茄果类如：番茄、辣椒、茄子等的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 4285-89 农药安全使用标准
- GB 8321.1-87 农药合理使用准则（一）
- GB 8321.2-87 农药合理使用准则（二）
- GB 8321.3-89 农药合理使用准则（三）
- GB 8321.4-93 农药合理使用准则（四）
- GB 8321.5-1997 农药合理使用准则（五）
- DB46/ 17-2001 无公害瓜果菜产地环境质量标准
- DB46/ 18-2001 无公害瓜果菜质量标准
- DB46/T 19.1-2001 无公害瓜果菜生产技术规程总则

3 环境质量要求

3.1 生产基地的选择要远离工业“三废”污染源、医院及城镇垃圾和废弃物堆放地，其环境质量应符合 DB46/17-2001 的规定。

3.2 基地内地势要平坦，排灌方便，避免污灌。

3.3 收获的产品禁止用污水清洗，产品质量应符合 DB46/18-2001 的规定。收获后应及时清洁田园，销毁病虫残枝败叶；及时回收残留农膜。

4 主要病虫害种类

茄果类蔬菜主要病害有：立枯病、猝倒病、菌核病、枯萎病、青枯病、溃疡病、晚疫病、早疫病、灰霉病、叶霉病、脐腐病、茄子褐纹病、绵疫病、根腐病、黄萎病、炭疽病、病毒病、疮痂病、根结线虫病等。

茄果类蔬菜主要病害有：棉铃虫、烟青虫、蚜虫、粉虱、美洲斑潜蝇、螨类、红蜘蛛等。

5 病虫害防治方法

5.1 农业防治

5.1.1 因地制宜选用抗（耐）病优质品种。

5.1.2 合理布局、实行翻耕、轮作、倒茬，清洁田园以降低病菌虫源数量，减少初浸染来源。

5.1.3 培育无病虫害壮苗

5.1.3.1 温汤浸种：将选好的种子放在 55℃ 的水中浸泡 10 分钟，并不断搅拌，待水温降至 25-30℃ 时，停止搅拌，继续浸 6-10 小时，滤净水分，催芽育苗或直播。

- 5.1.3.2 药剂处理：根据不同种子要求，先用清水浸种 4-8 小时，再用 10%磷酸三钠浸种 10-12 分钟，用清水洗净后催芽播种。
- 5.1.3.3 苗床消毒：每平方米苗床用 40%福尔马林 50ml 加水 2-4kg 喷洒，用薄膜覆盖 2-3 天后晾晒 7-8 天，再进行育苗。
- 5.1.3.4 采用穴盘与营养钵育苗，苗龄控制在 25-40 天，提高壮苗率。
- 5.1.3.5 嫁接防病技术：可选用日本赤茄、CRP、云南野茄做到砧木，茄子做接穗，嫁接防治茄子黄萎病、枯萎病。用青椒砧木 10 号做砧木嫁接，防治青椒疫病。
- 5.1.4 合理间作：番茄和辣椒可在畦边和沟边种植玉米等高秆作物，以诱集二代棉铃虫或烟青虫产卵，减轻其危害。
- 5.1.5 加强定植后的田间管理：根据茄果类的生长习性，及时中耕封垅，植株调整，插架保护及保花保果等。
- 5.2 生物防治 防治棉铃虫、菜青虫、烟青虫等可采用苏云金杆菌（BT）可湿性粉剂 200 倍液，或 1.8%阿维菌素乳油 3000 倍液，或 5%抑太保乳油 2500 倍液，或 1.8%集琦虫螨虫克 3000 倍液喷雾；防治叶霉病用 2%武夷菌素水剂 200 倍液。
- 5.3 物理防治 可采用银灰膜避蚜或黄皿（柱）诱杀蚜虫；也可利用防虫网或遮阳网阻止棉铃虫、烟青虫迁入。或叶面喷施磷酸二氢钾驱避棉铃虫、烟青虫产卵。
- 5.4 化学防治
- 5.4.1 防治青枯病
- 5.4.1.1 加强栽培科学管理，严禁串灌、漫灌或长时间深水浸，防止病原菌随水流从伤口入侵和蔓延。避免偏施氮肥，增施钾肥，提高植株抗病力。酸性土施石灰粉改良土壤，科学轮作减轻病害。
- 5.4.1.2 及时拔除病株：一旦发现田间有病株，立即拔除，集中烧毁，并用石灰粉施入穴内消毒。
- 5.4.1.3 采用叶面施肥，补充营养。在发病的田块，立即喷施青丰可得、云大 120 或神农素等叶面肥，促进植株恢复生长。
- 5.4.1.4 科学使用农药防治：
- 用 14%络氨铜 300 倍液或 12%绿乳铜 500 倍液喷雾或灌根，可预防病害发生。
 - 若田间出现发病中心，可采用 72%农用链霉素可溶性粉剂 3000-4000 倍或 71%爱力杀可施湿性剂 600 倍或 2%加收米水剂 500 倍+72%农用链霉素 3000 倍液或 20%青枯灵 500 倍或 5%菌毒清 500 倍液喷雾或灌根，或用 77%可杀得可湿性微粒粉剂 400-500 倍稀释液喷雾。
- 5.4.2 防治病毒病
- 5.4.2.1 种子消毒：可选用 10%磷酸三钠浸种 10-12 分钟，用清水洗净后催芽播种。
- 5.4.2.2 及时防治传病蚜虫：
- 10%吡虫啉可湿性粉剂 3000 倍喷雾；
 - 5%高效大功臣可湿性粉剂 1500 倍喷雾；
 - 10%蚜虱净 600-800 倍喷雾；
 - 3%莫比朗乳油 2000 倍喷雾。
- 5.4.2.3 药剂防治：发病初期，可采用下列药剂防治：用 2%菌克霉克（宁南霉素）水剂 250 倍+喷多丰抗病毒复合营养液；或 3.8%病毒必克水剂 500-600 倍+喷多丰抗病毒复合营养液；或 1.5%植保灵乳剂 800-1000 倍+神农素 150 倍液喷雾。每隔 7 天喷一次，连喷 2-3 次。
- 5.4.3 防治早疫病、晚疫病、叶霉病可选用 69%安克锰锌水分散粒剂或 70%代森锰锌 500-600 倍，或 69%霜脲锰锌可湿性粉剂 500-600 倍，或 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷雾；或 40%甲霜灵，锰锌可湿性粉剂 500 倍稀释液，或 64%杀毒矾可湿性粉剂 500 倍稀释液喷雾。
- 5.4.4 防治枯萎病，可用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍稀释液喷雾；防治猝倒病，可用 75%百菌清可湿性粉剂 500 倍液，或 64%杀毒矾可湿性粉剂 600 倍稀释液喷雾。

5.4.5 防治炭疽病可用 75%百菌表可湿性粉剂 800 倍,或 70%甲基托布津可湿性粉剂 600-800 倍稀释液喷雾,或 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍稀释液喷雾。

5.4.6 防治棉铃虫、烟青虫可用 4.5%高效氯氰菊酯乳油 2000 倍液喷雾。

5.4.7 防治粉虱选用 5%高效大功臣 1500 倍液,防治蚜类、红蜘蛛、美州斑潜蝇可用 1.8%阿维菌素乳油 3000 倍液,或 1.8%集琦琦虫螨克 3000 倍稀释液喷雾。

6 合理施肥

6.1 施足基肥:

施入充分腐熟的有机肥2000-3000kg/667m² (亩), 并配合施用饼肥20-30kg/667m², 过磷酸钙30-40kg/667m²(亩), 或三元复合肥40-50kg/667m² (亩)。

6.2 合理追肥:

轻施提苗肥, 重施壮苗肥, 巧施挂果肥; 提苗肥浇施尿素 5 - 6 kg/667m² (亩), 壮苗肥穴施三元复合肥 2 0 - 3 0 kg/667m² (亩), 每摘果一次追肥氮、钾二元复合肥 1 0 - 1 2 kg/667m² (亩)。

6.3 禁止施用有害的和含有重金属的城镇垃圾及污泥, 收获阶段不允许用未经腐熟的粪水肥追肥。