ICS 65.020.20
B31

DB46

海 南 省 地 方 标 准

DB46/T 19.4—2001

无公害蔬菜瓜菜类生产技术规程

Guideline of production technique for Non-pollution vegetables of gourds

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。

无公害蔬菜瓜菜类生产技术规程

1 范围

本规程规定了无公害蔬菜瓜菜类生产基地的环境质量要求，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瓜菜类如：黄瓜、苦瓜、节瓜、丝瓜、冬瓜、南瓜、西瓜、甜瓜等的生产。

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

4.1 瓜类蔬菜的主要病害有：霜霉病、疫病、枯萎病、病毒病、白粉病、炭疽病、灰霉病、细菌性角斑病、菌核病、根结线虫病等。

4.2 瓜类蔬菜的主要虫害有：蚜虫、粉虱、美洲斑潜蝇、蓟马、黄守瓜、瓜野螟等。

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、侄茬，中耕除草，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，闷6-10小时，滤净水分，催芽育苗或直播。

5.1.3.2 药剂处理：可选用50%多菌灵可湿性粉剂按种子量的0.4%拌种，防治炭疽病。或用10%磷酸三钠浸种10-20分钟，后用清水冲洗2-3次。

5.1.3.3 苗床处理：每平方米用40%福尔马林50ml加水2-4kg喷洒床土，再用溥膜覆盖2-3天后，晾晒7-8天，再进行育苗；也可用25%甲霜灵可湿性粉剂8g/m2与土拌匀霰在苗床上。

5.1.3.4 采用穴盘育苗或营养钵育苗，苗龄控制在10-20天，保护好幼苗子叶。

5.1.3.5 嫁接防病技术：可选用云南黑籽南瓜或南砧一号做砧木，黄瓜做接穗，防治黄瓜枯萎病；采用葫芦做砧木，西瓜做接穗，防治西瓜枯萎病，减轻疫病。

5.1.4 加强定植后的田间管理：根据瓜类作物的生长习性，及时搭架、整蔓、人工受粉及选瓜、定瓜等。

5.2 生物防治

用：①1.8%阿维菌素乳油3000倍液；②1.8%集琦虫螨克3000倍；③1.8%螨光3000倍；④爱福丁1500倍；⑤阿巴丁1500倍液。喷雾防治美洲斑潜蝇。喷药时间应在上午10时前或下午4时后，当幼虫未钻入叶肉前或爬出叶面时喷药。若同时发生青虫、蚜虫、粉虱、蓟马或害螨时，可起着兼治作用。

5.3 物理防治

可采用银灰膜避蚜或黄皿（柱）诱杀蚜虫；也可利用黄板诱杀蚜虫、美洲斑潜蝇、粉虱。

5.4 化学防治

5.4.1 防治霜霉病、疫病：可选用①69%安克锰锌可湿性粉剂500-600倍液；②72%霜脲锰锌可湿性粉剂600-750倍液；③72.2%普力克水剂600-1000倍液；④75%百菌清可湿性粉剂600倍稀释液；⑤58%甲霜灵.锰锌可湿性粉剂500倍稀释液等喷雾。

5.4.2 防治菌核病：可选用50%扑海因可湿性粉剂1000倍液，或农利灵可湿性粉剂1000倍液喷雾。

5.4.3 防治细菌性角斑病：可选用72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂4000倍液，或77%可杀得可湿性粉剂400倍液喷雾。

5.4.4 防治瓜类枯萎病：

发病初期可采用下列药剂防治：

① 恶毒灵可湿性粉剂2000-3000倍；

② 37%枯萎立克可湿性粉剂400-500倍；

③ 21%克菌星水剂800倍；

④ 2%科诺农抗水剂150-200倍；

⑤ 23%络氨铜水剂300倍+72%农用链霉素可溶性粉剂3000倍；

⑥ 50%多菌灵250-500倍液；

⑦ 50%甲基托布津可湿性粉剂400倍液。喷雾或灌根，每隔7-10天一次，连续2-3次。

5.4.5 防治疫病：用58%甲霜灵.锰锌可湿性粉剂500倍液，或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍稀释液淋根。

5.4.6 防治白粉病：用15%粉锈宁可湿性粉剂1500倍稀释液，或20%粉锈宁乳油1500-2000倍稀释液喷雾。

5.4.7 防治炭疽病：用1.8%大生可湿性粉剂500倍液，70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍，或75%百菌清可湿性粉剂600倍，或50%多菌灵可湿性粉剂500倍稀释液喷雾。

5.4.8 防治病毒病：

5.4.8.1 农业防治：防治蚜虫是防治病毒病的关键。拔除病株烧毁。施足基肥，增施叶面肥、健壮植株。

5.4.8.2 药剂防治：用2%宁南霉素250-300倍、3.85%病毒必克水剂500倍+傻老大微肥1000倍，或5%菌毒清水剂300倍稀释液在苗期和发病初期喷雾预防和治疗，每隔7-10天一次，连续3次。

5.4.9 防治蚜虫、粉虱：用 10%吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍液，或 5%灭蚜灵水剂 500 倍液，或 40%乐果乳油 800-1000 倍稀释液喷雾。

5.4.10 防治黄守瓜、瓜野螟：用 90%敌百虫 1000 倍液，或 40%氰戊菊脂 800 倍稀释液喷雾。

6 肥料使用

根据施肥原则，控制氮肥的施用量，应以有机肥作基肥为主，合理施用无机肥料。

6.1 施足基肥：施入充分腐熟的有机肥 2000-3000kg/667M^2（亩），并配合施用饼肥 20-40kg/667M^2（亩），过磷酸钙 30-50kg/667M^2（亩），或三元复合肥 30-60kg/667M^2（亩）。

6.2 合理追肥：按照作物生长特性追施腐熟粪肥或沼气液肥 1000kg/667M^2（亩），或多次施用二元复合肥 30-60kg/667M^2（亩）。此外，也可用 0.5%尿素加 0.3%-0.5%磷酸二氢钾叶面追肥 2-3 次。

6.3 禁止施用有害的和含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。