

ICS65.020.20

B31
备案号 31—2010

DB54

西藏自治区地方标准

DB54/T0039—2010

无公害食品 苦瓜保护地生产技术规程

2010 0705 发 布

20100805 实 施

西藏自治区质量技术监督局 发 布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产量指标	2
5 环境条件	2
6 生产管理措施	2
7 病虫害防治	6
8 采收	7
9 清洁田园	7
10 生产档案	7
附录 A(规范性附录) 禁止使用的化学农药	8
附录 B(规范性附录) 苦瓜常用农药使用要求	9
附录 C(资料性附录) 有机肥卫生标准	10
附录 D(资料性附录) 苦瓜常见病虫害及发生条件	11
参考文献	13

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录，附录 C、附录 D 为资料性附录。

本标准由西藏自治区农牧厅提出并归口。

本标准起草单位：西藏自治区农畜产品质量安全检验检测中心、西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所。

本标准主要起草人：刘玉红、徐平、代安国、杨晓菊、熊卫萍、黄鹏程、次卓嘎。

无公害食品 苦瓜保护地生产技术规程

1 范围

本标准规定了保护地苦瓜无公害生产的产地环境要求、栽培管理、病虫害防治以及采收等技术措施。
本标准适用西藏自治区苦瓜保护地的无公害生产。

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。

GB4285 农药安全使用标准

GB/T8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB16715 瓜菜作物种子

NY/T496 肥料合理使用准则 通则

NY5294 无公害食品 设施蔬菜产地环境条件

NY5074 无公害食品 瓜类蔬菜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

无公害蔬菜

蔬菜中有毒有害物质控制在标准规定限量范围之内的商品蔬菜。

3.2

高原保护地

青藏高原上的高效日光温室和塑料大棚。

3.3

高效日光温室

具有三面墙结构，坐北朝南，东西走向，以塑料薄膜或其他透明材料覆盖，依靠太阳辐射获取和蓄积热能，创造适宜蔬菜生长环境的设施，冬春季最低温度达到 5℃ 以上。

3.4

塑料大棚

采用塑料薄膜覆盖的拱形棚，其骨架常为钢管、竹、木等材料，顶部高度在 1.8m 以上。

3.5

安全间隔期

最后一次施用化学农药至蔬菜采收时的安全间隔天数。

3.6

黄板诱杀

利用昆虫趋黄性来诱杀害虫的装置。

DB54/T0039—2010

黄板的制作：在纸板或胶合板上正反两面喷涂黄漆，干后漆面上再均匀涂抹一层黄油（也可用机油）。一般规格为 30cm×40cm，当板粘满害虫时或表层黄油干燥后，应重涂一层黄油。

4 产量指标

2500kg/667m²~3000kg/667m²。

5 环境条件

生产环境条件应符合 NY5294 的要求。

5.1 土壤条件

选择土层深厚、疏松、肥沃的土壤。

5.2 灌溉用水

产地灌溉的水源无污染源，包括工业“三废”、农业废弃物、医院污水及废弃物、城市垃圾和生活污水等。

6 生产管理措施

6.1 培育壮苗

6.1.1 品种选择

选择高产、适应性广、抗病性和抗逆性强、商品性好、适合市场需求的品种。

注：适宜种植的苦瓜品种有新大麻子 2 号、蓝山苦瓜等。

6.1.2 种子质量

种子质量应符合 GB16715 瓜菜作物种子的要求。种子纯度≥95%，净度≥98%，发芽率≥90%，水分≤10%。

6.1.3 播种期

高效日光温室：不受季节限制，可根据市场的需求安排的播期。

塑料大棚：早熟栽培，一般在 1 月下旬播种育苗，3 月下旬至 4 月上旬定植；中晚熟栽培，一般 3 月上旬播种，5 月下旬定植。

6.1.4 播种量

育苗用种量 350g/667m²~400g/667m²；直播 500g/667m²~650g/667m²。

6.1.5 种子处理

包衣种子直接播种育苗。

6.1.5.1 晒种

未包衣种子在播前选晴天晒种 3h~4h，但不宜直接在水泥地或塑料膜上晾晒种子。

6.1.5.2 浸种

用 55℃ 水温烫浸种 20 min, 然后浸泡 8 h~10 h 后进行催芽, 或将种子壳尖破壳后, 用温水浸种 3 h~4 h 后催芽。

6.1.5.3 催芽

浸泡后的种子在 30℃~35℃ 条件下保湿催芽 4 d~5 d, 每 10 h~12 h 翻动 1 次种子, 使上下温度和湿度一致, 70% 的种子露白时开始播种。

6.1.6 育苗土配制

6.1.6.1 营养土配制

用 3 年内未种过瓜类作物的无病虫菜园土 60%~70%、腐熟过筛农家肥 30%~40%, 再加入 $1\text{kg}/\text{m}^3 \sim 1.5\text{kg}/\text{m}^3$ 磷酸二铵复合肥混匀。

6.1.6.2 药土配制

用 50% 的多菌灵可湿性粉剂与 50% 的福美双可湿性粉剂 1:1 混合, 按苗床 $8\text{g}/\text{m}^2 \sim 10\text{g}/\text{m}^2$ 的混合药剂量与 15 kg~30 kg 营养土细土混合, 或用 20% 地敌克按 $5\text{g}/\text{m}^2 \sim 8\text{g}/\text{m}^2$ 加 15 kg~30 kg 过筛营养土混匀配制药土。

6.1.7 育苗方式

主要采用营养钵育苗, 也可用常规育苗。

6.1.7.1 营养钵育苗

做宽 1.2 m~1.5 m、深 15 cm 的苗床, 用 10 cm×10 cm 的营养钵, 每钵内装 80% 的营养土, 依次排入床内, 浇透水, 营养钵内撒入 1 cm 厚的药土, 播种后, 再覆 1 cm 厚的药土, 钵面上盖一层白色地膜, 周边用土压实保湿。冬春季节育苗时, 苗床上还需搭小拱棚, 覆盖棚膜保温。

6.1.7.2 常规育苗

做宽 1.2 m~1.5 m、深 15 cm 的苗床, 床内铺 10 cm~12 cm 厚的营养土, 浇透水后, 铺 1 cm 厚的药土, 在苗床内按 5 cm 的间距均匀点播种子, 播后再盖 2 cm 厚的药土, 床面上盖一层白色地膜, 膜周边压实保湿。冬春季节育苗, 保温措施同营养钵育苗。

6.1.8 播种

营养钵育苗, 每钵内播 1 粒种子; 常规育苗每穴点播 1 粒种子。直播栽培按行株距, 每穴点播 2 粒种子。

6.1.9 苗期管理

6.1.9.1 温度管理

播种至出苗前要保持适宜的温度, 出土后适当降温通风。子叶开始顶土时, 及时揭去地表覆膜, 齐苗后, 小拱棚膜要早揭晚盖, 增加光照时间, 调控好温度, 防止徒长, 冬春育苗要保暖防冻, 温度管理见表 1。

时期	白天适宜温度/℃	夜间最宜温度/℃	夜间最低温度/℃
出土前	30~35	20~25	10
出苗后	20~25	15~20	8
定植前 5d~7d	20~23	15~18	8

表1 苦瓜苗期温度管理表

6.1.9.2 水肥管理

出苗后，保持苗床湿润。当苗床干燥时，配制 72.2%普霉特 400 倍液药水，选择晴天上午10时左右用洒水壶浇苗；当床面过湿时，用干药土均匀撒入营养钵或苗床表面。苗期一般不追肥。

6.1.9.3 定苗

当苗长出 2 片真叶时，及时拔除病苗、弱株，清除田间杂草。直播栽培按每穴应保留 1 株壮苗。

6.1.9.4 炼苗

定植前 7d~10d,控制水分，逐步加大通风量，以苗不受冻为原则适当降低温度。

6.1.9.5 壮苗标准

株高 10cm~12cm,茎粗0.3cm 左右，叶 1 心，子叶完好，节间短粗，叶片浓绿，根系发达，健壮无病。

6.2 定植前准备

6.2.1 前茬

非葫芦科蔬菜。

6.2.2 保护地消毒

定植前，应选用高温杀菌、药剂熏蒸、喷雾消毒及土壤消毒等方法进行保护地消毒。

6.2.2.1 高温杀菌

封闭保护地所有的门和通风口，提高保护地内温度，尽量将温度提高到 50℃以上，持续 7d~10d。

6.2.2.2 熏蒸消毒

每 667 m² 保护地内用硫磺粉 1kg~2kg,加 80%敌敌畏乳油 0.25kg 拌上 3.5kg 锯末，分堆点燃，然后闭棚一昼夜，经放风无味后再定植。或用福尔马林100 倍液对温室全面喷雾，包括走道、架杆、墙体等。

6.2.2.3 土壤消毒

前茬作物采收后，将土壤翻耕 25cm~30cm,大水漫灌施用石灰氮 100kg/667m²后，覆盖白色地膜闷棚 5d~10d;或每 667 m² 使用 50%多菌灵可湿性粉剂或 20%地敌克可湿性粉剂10kg 等农药，掺适量细沙撒于地表，翻入土中进行消毒。

6.2.3 施肥

6.2.3.1 施肥原则

有机肥料和无机肥料配合施用，以优质有机肥为主，化学肥料为辅。按照平衡施肥的原则，根据苦瓜的产量和土壤肥力调整施肥量，其中磷钾肥全部做基肥。无公害苦瓜生产肥料的使用严格按照 NY/T496 执行，施用的有机肥应达到附录 C 中的无害化卫生要求。应选购质量合格的肥料，不得施用工业废弃物、城市垃圾和污泥，不得施用未经腐熟和重金属超标的有机肥。

6.2.3.2 基肥施肥量

每 667m²使用有机肥 1500kg~2000kg、饼肥 200kg~250kg、过磷酸钙 30kg、硫酸钾 20kg、磷酸二铵复合肥 30kg。

6.2.4 整地覆膜

先浇透水，深翻土壤，再按宽 80cm~100cm 作畦，在畦中部挖宽40cm~50cm、深30cm~35cm 的沟，将化肥、饼肥和有机肥，依次均匀施入沟中，将挖出的土回填，并在回填沟上起垄，垄宽 35cm~40cm、高 10cm~15cm,垄上覆地膜待植。

6.3 定植

6.3.1 定植密度

单行定植，株距 30cm~40cm,每 667 m²保苗 1600 株~2200 株。

6.3.2 定植方法

定植时，在垄中部膜上打孔定植，苗坨低于畦面 1cm,然后再用土把定植孔封严。定植后，及时浇足定植水。定植水可用 72.2% 普霉特水剂或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液的药水。

6.4 田间管理

6.4.1 温度管理

时期	白天适宜温度/℃	夜间最低温度/℃
缓苗期	25~30	≥8
开花结果期	25	≥10

苦瓜生长期温度管理见表 2。

6.4.2 水肥管理

缓苗水选择在晴天上午浇灌。在缓苗后 5d~10d 开始控水控肥“蹲苗”，蹲苗期 15d~20d;第一瓜座住后，浇一次透水，以后根据土壤墒情浇水。当瓜条采收 2 次~3 次后，开始浇水追肥。每采收 2 次瓜，结合灌水追施瓜类专用冲施肥 20kg/667 m²一次。通过地膜覆盖、通风排湿、温度调控等措施，尽可能使保护地内空气相对湿度保持 60%~75%的苦瓜适宜生长的范围内。

6.4.3 植株调整

6.4.3.1 插架或吊蔓

当瓜秧长至 40cm~50cm 时，出现卷须，开始插架或吊线引蔓上架。保护地宜吊蔓栽培，也可搭人字架，架高 150cm~180cm。

6.4.3.2 摘心整枝

主蔓长至 1 m 左右时，摘心，并选留 1 条健壮的子蔓，作为结瓜枝，其余侧蔓全部去除。以后结瓜枝上的所有侧蔓也全部摘除。

6.4.3.3 放蔓

每当瓜蔓长至架顶时，摘除底层座瓜部以下的全部叶片，开始落蔓，将蔓盘绕于栽培垄上，顶部枝条重新引蔓上架。以此类推，保持瓜蔓不长出架顶。

6.4.3.4 摘叶去卷须

及时摘除侧蔓及植株下部的病叶、老化叶和卷须。

6.4.4 人工授粉

苦瓜保护地栽培应进行人工授粉，授粉选择在晴天上午 11 时左右，摘取开花散粉的雄花，去掉花冠，将花粉轻轻涂抹于雌花柱头上，每朵雄花可授 2~3 朵雌花。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

坚持预防为主，综合防治的植保方针，以农业防治和生物防治为主，以药剂防治为辅，在药剂防治上，优先采用粉尘剂烟熏法。杜绝使用禁用农药（见附录 A），优先采用高效低毒、低残留、残效期短的农药，并注意轮换用药、合理混用和不在安全间隔期内采收。

7.2 主要病虫害

主要病害有灰霉病、霜霉病、白粉病等，主要虫害有蚜虫、螨类等。苦瓜常见病虫害及发生条件见附录 D。

7.3 防治措施

7.3.1 农业防治

选用抗病品种、合理轮作、地膜覆盖、种子消毒、培育壮苗、及时清除田间病株。加大保护地通风量，降低空气湿度。发病初期，及时摘除老叶、病叶，通风透光。

7.3.2 物理防治

定植时，可采用银灰色地膜覆盖，或保护地通风口设置防虫网或吊银灰色塑料薄膜条，阻止或驱避蚜虫、白粉虱等虫迁入，在保护地植株行间设置黄板诱杀害虫，每 667 m² 悬挂 30~40 块。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/758115076022006111>