

ICS 67.080.10  
CCS B 31

# DB2101

沈 阳 市 地 方 标 准

DB 2101/T 0045—2021

地理标志产品 梁山西瓜（小梁山西瓜）

2021 - 12 - 17 发布

2022 - 01 - 17 实施

沈阳市市场监督管理局 发布



# 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 地理标志产品保护范围.....	2
5 基本要求.....	2
6 栽培技术.....	2
7 质量要求.....	3
8 试验方法.....	3
9 检验规则.....	3
10 标志、包装、运输和贮存.....	3
附录 A（规范性） 梁山西瓜（小梁山西瓜）地理标志产品保护范围图.....	5
附录 B（资料性） 栽培技术.....	7
附录 C（资料性） 病害及其防治.....	14

## 前 言

本文件按照《地理标志产品保护规定》、GB/T 17924《地理标志产品标准通用要求》和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。

本文件由沈阳市农业农村局提出并归口，同时负责标准的宣贯、监督实施等工作。

本文件起草单位：新民市梁山镇人民政府、新民市农业农村局、辽宁省标准化研究院、沈阳市现代农业研发服务中心、辽宁国投检验检测股份有限公司。

本文件主要起草人：关宏图、吕锡源、李红阳、曲波、刘超、孟宪良、李红新、王珂、王建群、杨丹、徐占广、高丹丹。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电、来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实施情况依法进行评估及复审。

文件归口部门联系电话：024-82703879；联系地址：沈阳市和平区十一纬路36号市农业农村局。

文件起草单位联系电话：024-87570011；联系地址：新民市梁山镇本街。

# 地理标志产品 梁山西瓜（小梁山西瓜）

## 1 范围

本文件规定了梁山西瓜（小梁山西瓜）的地理标志产品保护范围、基本要求、栽培技术、质量要求、试验方法、检验规则，标志、包装、运输和贮存等内容。

本文件适用于国家知识产权局（原国家质量监督检验检疫总局）根据《地理标志产品保护规定》批准保护的地理标志产品梁山西瓜（小梁山西瓜）。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定

GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定

GB/T 12456 食品中总酸的测定方法

GB/T 16715.1 瓜类作物种子 第1部分：瓜类

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 761 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留检测方法

NY/T 1055 绿色食品 产品检验规则

NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法

NY/T 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件

《地理标志专用标志使用管理办法（试行）》国家知识产权局公告（第354号）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**梁山西瓜（小梁山西瓜）**

在本文件第4章规定的范围内生产的，符合本文件要求的西瓜。

### 3.2

**生育期的划分**

#### 3.2.1

**幼苗期**

从瓜苗定植到长出新叶的一段时期。

**3.2.2**

**伸蔓期**

从幼苗后至坐瓜节位雌花开放的一段时期。

**3.2.3**

**坐果期**

从坐瓜节位雌花开放到幼瓜褪毛（约鸡蛋大小）的一段时期。

**3.2.4**

**果实膨大期**

从幼瓜褪毛至果实停止膨大的一段时期。

**3.2.5**

**果实成熟期**

从果实停止膨大到果实成熟的一段时期。

**3.3**

**土壤肥力**

土壤为植物生长发育所提供的协调营养与环境条件的能力。根据土壤中的有机质、全氮、碱解氮、有效磷、有效钾等含量高低而划分的土壤肥力等级。

**4 地理标志产品保护范围**

梁山西瓜(小梁山西瓜)地理标志产品保护范围限于原国家质量监督检验检疫总局公告2015年第162号批准的范围，即辽宁省新民市梁山镇、周坨子镇、柳河沟镇、金五台子镇、大红旗镇、大柳屯镇、高台子镇、公主屯镇、卢家屯乡、姚堡乡、红旗乡、于家窝堡乡、新农村乡共13个乡镇，应符合附录A的规定。

**5 基本要求**

**5.1 质地要求**

选择地势高燥、排灌方便、地下水位较低、土层深厚、土质疏松肥沃、通透性良好的地块，并符合NY/T 5010的规定。

**5.2 质地质量要求**

西瓜地尽量选择沙质壤土，忌用茄科、葫芦科作物为前茬。土壤pH宜在6.0~7.0。采用非嫁接栽培时，旱地需轮作5~6年，水田需轮作3~4年。

**6 栽培技术**

参见附录B。

## 7 质量要求

### 7.1 感官要求

地理标志产品西瓜（小梁山西瓜）成熟适度时，外观果实新鲜，呈圆形或高圆形，果形端正，表面平滑，不起棱，无裂果，无腐烂、霉变、病虫斑和机械损伤；果肉呈粉红色至桃红色，色泽鲜艳；瓜瓤脆沙，甘甜多汁，爽口，无黄筋。

### 7.2 理化指标

可溶性固形物含量 $\geq 11\%$ ，总酸（以柠檬酸计） $\leq 0.2\%$ 。

### 7.3 重金属限量指标

重金属限量指标应符合GB 2762的规定。

### 7.4 农药残留限量指标

农药残留限量指标应符合GB 2763的规定。

## 8 试验方法

### 8.1 可溶性固形物

按照NY/T 2637的规定进行检测。

### 8.2 总酸

按照GB/T 12456的规定进行检测。

### 8.3 重金属限量指标

按照GB 5009.12、GB 5009.15的规定进行检测。

### 8.4 农药残留

按照NY/T 761的规定进行检测。

## 9 检验规则

检验规则应符合NY/T 1055的规定。

## 10 标志、包装、运输和贮存

### 10.1 标志

地理标志产品标志应标明产品名称、品种、产地、包装日期、生产单位、执行标准号等信息，地理标志产品专用标志的使用应符合《地理标志专用标志使用管理办法（试行）》的规定。

## 10.2 包装

产品可包装，包装应符合GB/T 191的要求。

## 10.3 运输

运输工具应清洁卫生，无异味。不与有毒有害物品混运。待运时，应批次分明、堆码整齐、环境清洁、通风良好。不得烈日暴晒、雨淋。注意防冻、防热、缩短待运时间。

## 10.4 贮存

地理标志产品梁山西瓜（小梁山西瓜）的贮存适宜温度4℃~7℃，贮存湿度50%~70%。库房无异味。不与有毒、有害物品混合存放。

附录 A  
(规范性)

梁山西瓜（小梁山西瓜）地理标志产品保护范围图

A.1 梁山西瓜（小梁山西瓜）地理标志产品保护范围见图A.1。

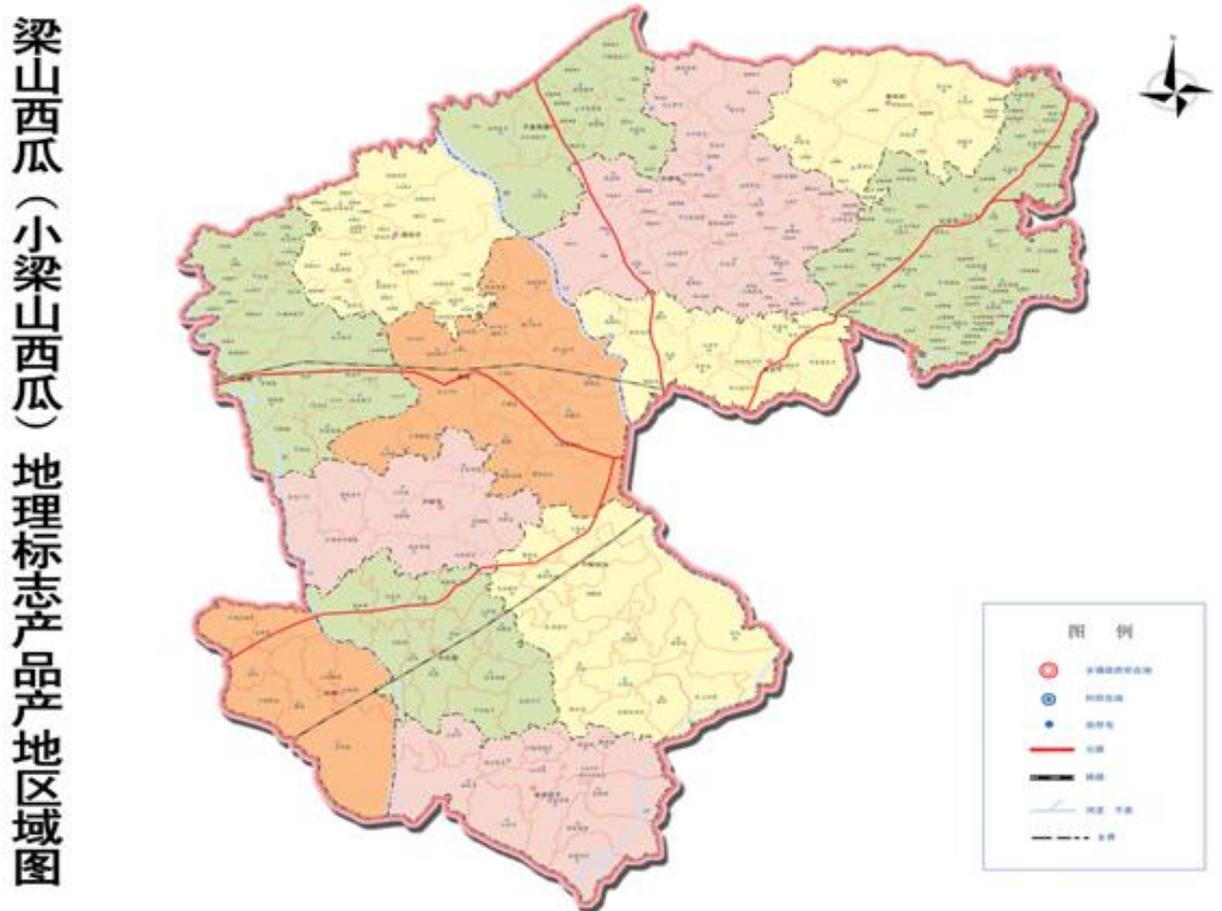


图 A.1 梁山西瓜（小梁山西瓜）地理标志产品保护范围图

附 录 B  
(资料性)  
栽培技术

B.1 育苗

B.1.1 种子选择

西瓜种子质量标准符合GB/T 16715.1中杂交种二级以上的籽粒饱满种子。种子纯度 $\geq 95\%$ ，净度 $\geq 99\%$ ，发芽率 $\geq 90\%$ ，水分 $\leq 8\%$ 。砧木发芽率 $\geq 85\%$ ，品种宜选择尊上甜王、天赐美都、双红金砂五号、红砂六号、安生优美、雷奥神科、三源甜露、京美10K、君威神首等。

B.1.2 催芽

将浸泡过的种子用湿布包好，置于28℃~30℃条件下催芽1 d~2 d可出芽。无籽西瓜种子催芽温度为33℃~35℃，3 d~4 d可出芽。砧木种子催芽温度为25℃~28℃。催芽期间保持种子湿润。待种子胚根长至0.5 cm时播种。接穗种子、砧木种子可在催芽箱内催芽。

B.1.3 苗床构建

B.1.3.1 设施选择

苗床选在距定植地较近、背风向阳、地势稍高的地方。根据季节不同，选用夜间温度不低于15℃的日光温室或塑料大棚育苗。育苗设施要在育苗前进行消毒处理。

B.1.3.2 护根措施

将营养土装入育苗用的塑料钵、塑料筒或纸筒等容器内。营养钵要求高10 cm，直径8 cm~10 cm，底部有孔。钵内装入7 cm高的营养土，置于苗床中排紧。塑料筒和纸筒要求高10 cm~12 cm，直径8 cm~10 cm。

B.1.4 播种

B.1.4.1 播种时间

根据栽培季节、育苗方式和品种特性选择适宜的播种期，一般以定植前25 d~30 d为宜。嫁接栽培时，在此基础上提前8 d~10 d播种。采用靠接法，接穗应比砧木提前6 d~8 d播种，即西瓜接穗苗出土后再播砧木苗；用顶插接法，砧木要比接穗早播4 d~5 d。

B.1.4.2 播种方式

播种前苗床、营养钵内先浇足底水，水渗后选择胚根长0.5 cm左右饱满正常的种子直接播于其中，种子平放，胚根朝下，每个营养钵播一粒种子。播后覆盖1.5 cm厚洁净的蛭石或过筛的细土保湿，播后覆盖地膜。

B.1.4.3 播种方法

催芽种子露白时即可播种。冬春季节选晴天上午播种，在播种前浇足底水。营养钵（筒）育苗，先在营养钵（筒）中间扎一个1cm深的小孔，每穴一粒籽，胚根向下放在小孔内，随播种随盖营养土1cm～1.5cm。床面上覆盖地膜；夏季在地膜上再覆盖遮阳网或湿草降温。当70% 幼芽顶土时撤除床面覆盖物。

采用嫁接栽培时，砧木播在苗床的营养钵（筒）中，接穗播在苗床里。

## B.1.5 苗期管理

### B.1.5.1 温度管理

砧木和接穗发芽初期保持较高温度。播后4 d～5 d，揭膜通风。70%～80%种子出苗时降温，抑制幼苗徒长。真叶生长期间，保持稳定的温度。定植前10 d降温炼苗。夏秋育苗主要利用遮阳降温；冬春期育苗温度管理见表B.1。

表 B.1 冬春期育苗温度管理指标

时期	日温（℃）	夜温（℃）	短时间最低夜温不低于（℃）
播种至齐苗	30～35	16～18	15
齐苗至第一片真叶出现	20～25	14～16	12
第一片真叶展开后至幼苗	25～30	16～18	13
幼苗后至定植前 7d	25～28	14～16	13
定植前 5d～7d	20～25	10～12	10
嫁接苗在嫁接后前 2d	25～28	18～20	—
嫁接后 3d～6d	22～28	18～20	—

### B.1.5.2 湿度管理

苗期严格控制浇水，保持表土不干。后期床土较干时可洒水，洒水后撒一层过筛的细土，保持床土水分，降低空气湿度。定植前5 d～6 d停止浇水。

### B.1.5.3 光照管理

幼苗出土后增加光照时间。保持膜面清洁，通风排湿。可采用无滴膜育苗。

### B.1.5.4 其它管理

嫁接育苗时，及时摘除砧木上萌发的不定芽。靠插接在接穗成活后要及时去掉嫁接夹或捆绑物。

## B.1.6 嫁接

### B.1.6.1 嫁接方法

#### B.1.6.1.1 顶插接法

当砧木第一片真叶半展开，接穗子叶全部展开时为嫁接适期。首先去掉砧木的第一片真叶和生长点，然后用左手食指和中指夹住砧木的茎上部，拇指和中指捏住砧木内侧一片子叶，右手持嫁接针从内侧子叶的主脉基部插入嫁接针，尖端和楔形斜面朝下呈 45° 角向对面插入5 mm～7 mm，以嫁接针刚透出茎外为宜。用左手拇指和食指捏住接穗的两片子叶从苗床中轻轻拨出，再用左手中指托住接穗的基部偏上部位，右手用刀片从接穗茎左侧距接穗子叶8 mm～10 mm 处斜切断茎，使切口长略大于插入砧木的插孔深度。拔出嫁接针，将接穗切口朝下迅速插入砧木，以接穗尖端透出砧木茎外为宜。

### B.1.6.1.2 靠接法

在砧木下胚轴靠子叶处，用刀片向下作45°角斜切一刀，深达 $2/5\sim 1/2$ ，长约1 cm，呈舌状。接着在接穗的相应部位向上作45°角斜切一刀，深达胚轴的 $1/2\sim 2/3$ ，呈舌状，长度与砧木舌状相当。然后把砧木和接穗的舌状部互相嵌入，用嫁接夹夹住，同时栽培在营养钵中，要使基部稍稍离开地面，以免浇水时浸湿伤口，影响成活。

### B.1.6.2 嫁接苗的管理

将嫁接苗栽入直径10 cm的营养钵中，覆盖小拱棚避光2 d~3 d，提高温湿度。3天后逐渐增加光照强度和降低湿度，可在清晨和傍晚湿度高时通风排湿，并逐渐增加通风时间和通风量。嫁接7 d~10 d接穗长出新叶后撤掉小拱棚。及时摘除砧木上萌发的不定芽。靠接育苗的，10~13天，从接口往下0.5 cm~1.0 cm处将接穗的茎剪断，把接穗根清除。大约在嫁接后的10 d左右，嫁接苗成活后，去掉嫁接夹或其他捆绑物。

嫁接栽培时，选葫芦砧、南瓜砧做砧木。

### B.1.7 壮苗

叶色浓绿，子叶健在，3~5片真叶，茎基部粗壮，根系发达，无病虫害。嫁接苗接穗不徒长。

## B.2 定植

### B.2.1 定植前准备

#### B.2.1.1 选址

选址应符合本文件第5章的要求。

#### B.2.1.2 基肥施用

根据土壤养分测定结果及西瓜需肥特点，提倡平衡配方施肥，在中等肥力土壤条件下，结合整地，每667 m<sup>2</sup>施经无害化处理的有机肥4000 kg~5000 kg。缺乏微量元素的地块，每667 m<sup>2</sup>还应施所缺元素微肥1 kg~2 kg。有机肥与化肥、微肥等混合均匀，硫酸钾复合肥5%滴灌。

#### B.2.1.3 施肥原则

按照NY/T 394的规定施肥，限制使用含氯化肥。

### B.2.2 定植时间

在地表下10 cm深处土温稳定在15℃以上，日平均气温稳定在18℃以上，凌晨最低气温不低于5℃时即可。

### B.2.3 定植密度

根据品种特性、栽培季节和栽培方式来确定。一般早熟品种每根蔓应该保证0.30 m<sup>2</sup>~0.40 m<sup>2</sup>的营养面积，中熟品种每根蔓应该保证0.35 m<sup>2</sup>~0.45 m<sup>2</sup>的营养面积。瓜畦上于定植前2 d~3 d覆盖地膜。设施栽培时，早中熟小型品种每667 m<sup>2</sup>定植800~1800株。露地栽培时，中熟中果型品种每667 m<sup>2</sup>定植700~800株，中晚熟品种每667 m<sup>2</sup>定植550~700株。

### B.2.4 定植方式

单垄栽培：早中熟品种株距40 cm~50 cm，中晚熟品种株距60 cm~70 cm。

双垄栽培：大行距100 cm~110 cm，小行距30 cm~40 cm。早中熟品种株距30 cm~50 cm，中晚熟品种株距60 cm~70 cm。

### B.2.5 定植要求

按定植行距开沟，沟内浇水。定植时保证幼苗茎叶和根系所带营养土块完整，定植深度以营养土块的上表面与畦面相平为宜。嫁接苗接口高于地面 1 cm~2 cm。定植后根据需要盖地膜和拱棚。

## B.3 田间管理

### B.3.1 温度

温度管理见表B.2。

表 B.2 温度管理指标

时 期	日 温 (°C)	夜 温 (°C)	短时间最低夜温不低于 (°C)
幼苗期	30°C左右	15°C左右	5
伸蔓期	25~28	13°C以上	—
开花坐果期	30°C左右	15°C以上	—
果实膨大期和成熟期	35°C以下	18°C以上	—

### B.3.2 光照

采用透光性好的薄膜，冬春季节保持膜面清洁，白天揭开保温覆盖物，尽量增加光照强度和时间。夏秋季节定植，初期适当遮阳降温。

### B.3.3 空气湿度

根据西瓜不同生育阶段对湿度的要求和控制病害的需要，空气相对湿度的指标为：幼苗期80%~90%、开花结瓜期70%~85%。通过地面覆盖、膜下滴灌、通风排湿、温度调控等措施，控制湿度。

## B.4 肥水管理

### B.4.1 幼苗期

定植后及时浇水，幼苗后浇一次幼苗水，水应浇足；以后如土壤墒情确实严重，可在蔓长30 cm~40 cm时再浇一次小水。

### B.4.2 伸蔓初期

结合浇幼苗水每667 m<sup>2</sup>采用滴灌式追施速效氮肥5 kg。

### B.4.3 开花坐果期

不追肥，严格控制浇水，但可浇小水。

### B.4.4 果实膨大期和成熟期

在幼果（鸡蛋大小）褪毛时第一次浇水，此后当土壤表面早晨潮湿、中午发干时再浇水一次，如此连2~3次浇水，每次应浇足；当果实定个（停止生长）后停止浇水。结合第一次浇水追施膨瓜肥，以速效化肥为主，每667 m<sup>2</sup>的施肥量为磷肥2.7 kg，钾肥5 kg，化肥以滴管为主，尽量避免伤及西瓜的茎叶。

## B.5 植株管理

### B.5.1 整枝压蔓

早熟品种一般采用单蔓或双蔓整枝；中、晚熟品种一般采用双蔓或三蔓整枝；小西瓜品种采用三蔓或四蔓整枝，也可采用稀植多蔓整枝。三蔓以上整枝的要在瓜苗6~7叶时摘心。第一次压蔓在蔓长40 cm~50 cm时进行，以后每间隔4~6节再压一次，压蔓时要使各条瓜蔓在田间均匀分布，主蔓、侧蔓都要压。坐瓜前要及时抹除瓜杈，除保留坐瓜节位瓜杈以外，其他全部抹除，坐瓜后减少抹杈次数或不抹杈。

### B.5.2 授粉

设施栽培时，可采用熊蜂授粉，风口应设置防虫网。西瓜花期，每667 m<sup>2</sup>放置1箱西瓜专用蜂，使用期35 d~40 d到期更换。蜂箱放于设施中央，用药前及时将蜂箱移出。

### B.5.3 留瓜

待幼瓜生长至鸡蛋大小，开始褪毛时，进行选留瓜，一般选留主蔓第二或第三雌花坐瓜，侧蔓第一或第二雌花坐瓜，大瓜型采用单蔓、双蔓、三蔓整枝时，每株只留一个瓜。采用多蔓整枝时，一株可留两个或多个瓜。

### B.5.4 顺瓜和翻瓜

#### B.5.4.1 顺瓜

在幼瓜拳头大小时将幼瓜瓜柄顺直，幼瓜下面垫上麦秸、稻草，或将幼瓜下面的土壤拍成斜坡形，把幼瓜摆在斜坡上。

#### B.5.4.2 翻瓜

果实停止生长后要翻瓜，翻瓜在下午进行，顺一个方向翻，每次翻转角度不超过30°，每个瓜翻2~3次即可。

## B.6 采收

### B.6.1 采收期

西瓜采收期应：

——当同一节位和相近节位的卷须上部呈枯黄状态，瓜面坚硬光滑且具光泽，纹理清晰，瓜肩较钝园，脐部和果蒂部凹陷，表明瓜已成熟，即可采收。一般在授粉后30 d采收为宜；

——中晚熟品种在当地销售时，成熟度9成以上采收。远程销售的成熟度8成采收。

### B.6.2 采收技术要求

采收时用剪刀将瓜柄从基部剪断，每个瓜保留一段绿色的瓜蔓。生长期使用化学合成农药的西瓜，应在农药安全间隔期之后采收。采瓜时果实上带4 cm~7 cm。避免雨天采收。瓜温较低、瓜面无露水时采收，高温季节应傍晚采收。采瓜和装运过程要轻拿轻放。

#### B.7 病虫害防治

地理标志产品梁山西瓜（小梁山西瓜）病虫害防治参见附录C。

附 录 C  
(资料性)  
病害及其防治

C.1 西瓜病害及其防治见下表。

表C.1 西瓜病害及其防治

病害名称	农业及物理防治措施	药剂防治
苗期猝倒病	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选用抗病品种，培育无病虫壮苗。</li> <li>2. 提倡营养钵育苗；加强苗床管理，防止低温高湿。</li> <li>3. 选择未种过瓜类及果菜类地块建苗床。</li> <li>4. 配制营养土用的有机肥应充分腐熟。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 苗床土消毒：50%多菌灵可湿性粉剂处理土壤，每<math>m^2</math>用药8 g与15 kg细土拌匀，播种时下铺上盖。</li> <li>2. 发现病苗浇灌苗床：72.2%霜霉威水剂，<math>5.0 g/m^2 \sim 6.2 g/m^2</math>。</li> <li>3. 发病初期喷雾防治：72%克露可湿性粉剂，<math>130 g/667 m^2 \sim 160 g/667 m^2</math>。</li> </ol>
苗期立枯病	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选用抗病品种，培育无病虫壮苗。</li> <li>2. 提倡营养钵育苗，选用无病土壤育苗或苗床土消毒。</li> <li>3. 加强通风，降温排湿。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 苗床土消毒：同苗期猝倒病。</li> <li>2. 发病初期喷雾防治：可选用以下药剂： (1) 5%井冈霉素水剂，<math>200 g/667 m^2 \sim 250 g/667 m^2</math>， (2) 50%扑海因可湿性粉剂，<math>50 g/667 m^2 \sim 100 g/667 m^2</math>。</li> </ol>
枯萎病	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选用抗病品种，培育无病虫壮苗。</li> <li>2. 提倡营养钵育苗，选用无病土壤育苗或苗床土消毒。</li> <li>3. 与非瓜类及茄果类实行5年以上轮作。</li> <li>4. 使用嫁接苗。</li> <li>5. 及时拔除病株深埋，采后清除病残株至田外销毁。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 苗床土消毒：同苗期猝倒病。</li> <li>2. 定植幼苗前或发病初期灌根，每株250 g~500 g药液，视病情防治1~3次，注意轮换用药，可选用以下药剂：(1) 2%农抗120水剂，200倍液，(2) 25%络氨铜水剂，300~600倍液，(3) 50%多菌灵可湿性粉，500倍液。</li> </ol>
炭疽病	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 与非瓜类作物实行2年以上轮作。</li> <li>2. 适时浇水施肥，加强排水，防止积水。</li> <li>3. 设施栽培，发病期适当增加通风时间。</li> <li>4. 合理密植。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 药剂浸种，可选用以下药剂：0.1%高锰酸钾溶液，浸种5~6小时。</li> <li>2. 定植前喷雾防治：80%炭疽福美可湿性粉剂，<math>125 g/667 m^2 \sim 150 g/667 m^2</math>。</li> <li>3. 发病后喷雾防治：80%代森猛锌可湿性粉剂，<math>130 g/667 m^2 \sim 210 g/667 m^2</math>。</li> </ol>
白粉病	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选用抗病品种，培育适龄壮苗。</li> <li>2. 前期控水，加强中耕。</li> <li>3. 保持适宜昼夜温差，昼温<math>28\text{ }^\circ\text{C} \sim 30\text{ }^\circ\text{C}</math>，夜温<math>13\text{ }^\circ\text{C} \sim 15\text{ }^\circ\text{C}</math>。</li> </ol>	发现病叶及时喷雾防治，可选用以下药剂： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 50%硫磺悬浮剂，<math>150 g/667 m^2 \sim 200 g/667 m^2</math>。</li> <li>2. 80%苯甲醚菌酯可湿性粉剂，<math>10 g/667 m^2 \sim 15 g/667 m^2</math>。</li> </ol>
注：药剂使用次数及安全间隔期符合NY/T 393的要求。		

表 C.1 (续)

病害名称	农业及物理防治措施	药剂防治
小地老虎	1. 清除田间、地边及附近杂草。 2. 糖醋液或黑光灯诱杀成虫。 3. 人工捕捉幼虫。	1. 用干草粉碎配制 25%灭幼脲 300 倍液毒饵, 每 667 m <sup>2</sup> 撒施 1.5 kg~2.5 kg 毒饵, 诱杀幼虫。 2. 喷雾防治 3 龄以下幼虫, 可选用以下药剂: (1)5%锐劲特悬浮剂, 18 g/667 m <sup>2</sup> ~30 g/667 m <sup>2</sup> , (2)20%除尽乳油, 25 g/667 m <sup>2</sup> ~35 g/667 m <sup>2</sup> , (3)50%西维因可湿性粉剂 100 g/667 m <sup>2</sup> ~130 g/667 m <sup>2</sup> 。 2.3 龄以上幼虫灌根: 50%敌敌畏乳油 1000 倍液, 250 ml 药液/株。
蝼蛄	黑光灯诱杀成虫。	用麦麸制作辛硫磷毒饵(麦麸:50%辛硫磷=20:1)诱杀, 每 667 m <sup>2</sup> 用 2 kg 毒饵, 撒入蝼蛄活动隧道上。
蛴螬	1. 施用充分腐熟的有机肥, 及时灌水。 2. 深耕深翻压越冬虫量。 3. 人工掘土捕捉蛴螬。	1. 定植前用 20 亿/g 的白僵菌 1.5 kg/667m <sup>2</sup> , 拌湿细沙沟施。 2. 灌根: 50%辛硫磷乳油, 1000 倍液, 250 ml 药液/株。
种蝇	1. 无虫土育苗, 如营养钵基质育苗。 2. 用充分腐熟的有机肥。 3. 春耕宜早, 防止耕翻过迟、湿土暴露, 引种蝇成虫产卵。适时秋耕土壤。 4. 糖酒液或色板诱杀成虫。	1. 释放剑毛帕厉螨防治幼虫和蛹, 初期 50 头/m <sup>2</sup> ~200 头/m <sup>2</sup> 预防, 后期 300 头/m <sup>2</sup> ~500 头/m <sup>2</sup> 防治。 2. 种蛆为害时灌根, 可选用以下药剂: (1)硫酸亚铁, 3 000~4 000 倍液, (2) 50%乐果乳油, 60 g/667 m <sup>2</sup> ~80 g/667 m <sup>2</sup> 。
瓜蚜	1. 及时清除残株枯叶, 深埋或销毁。 2. 黄板诱杀有翅蚜。 3. 设施栽培在通风口装 40 目防虫网。	1. 发生初期释放瓢虫, 1 卵卡/株, 挂置植株中上部。 2. 成虫为害时喷雾防治, 可选用以下药剂: (1)5%天然除虫菊素乳, 40 g/667 m <sup>2</sup> ~50 g/667 m <sup>2</sup> , (2)10%烯啶虫胺水剂, 10 g/667 m <sup>2</sup> ~20 g/667 m <sup>2</sup> 。
红蜘蛛	1. 及时清除残株枯叶, 深埋或销毁。 2. 结合田间管理, 及早发现虫害, 挑治危害中心株。 3. 设施栽培在通风口装 40 目防虫网。	1. 发生初期于中心株释放捕食螨, 巴氏钝绥螨 30 头/m <sup>2</sup> , 或拟长毛钝绥螨 8 头/m <sup>2</sup> , 或智利小植绥螨 5 头/m <sup>2</sup> 。 2. 成虫为害时喷雾防治, 可选用以下药剂: (1) 10%吡虫啉可湿性粉剂, 10 g/667 m <sup>2</sup> ~20 g/667 m <sup>2</sup> , (2)25%灭螨猛可湿性粉剂, 50 g/667 m <sup>2</sup> ~60 g/667 m <sup>2</sup> , (3)57%炔螨特乳油, 10 g/667 m <sup>2</sup> ~12 g/667 m <sup>2</sup> 。
黄守瓜	1. 在瓜苗周围地面上撒一层草木灰、锯末或麦壳等防止成虫产卵。 2. 清晨露水未干时捕捉成虫。	1. 幼虫为害瓜根时灌根: 2.5%鱼藤酮乳油, 500~800 倍液。 2. 成虫为害时喷雾防治, 可选用以下药剂: (1)5%抑太保乳油, 40 g/667 m <sup>2</sup> ~60 g/667 m <sup>2</sup> , (2)5%卡死克乳油, 30 g/667 m <sup>2</sup> ~50 g/667 m <sup>2</sup> , (3)20%氰戊菊酯乳油, 20 ml/667 m <sup>2</sup> ~40 ml/667 m <sup>2</sup> 。
蓟马	1. 早春清除田间杂草和枯枝残叶, 集中烧毁或深埋, 消灭越冬成虫和若虫。 2. 及时整枝打杈, 勤浇水, 勤除草, 加强肥水管理, 增施有机肥和磷钾肥, 促进植株健壮生长, 及提高植株的抗逆性。 3. 覆盖地膜, 可以提高地温, 促进苗期生长, 可以阻止蓟马入地化蛹, 降低成虫羽化率。 4. 利用蓟马趋蓝色的习性, 在田间设置蓝色粘板, 诱杀成虫, 粘板高度与作物持平。	25%噻虫嗪水分散粒剂, 3000-5000 倍灌根。

注: 药剂使用次数及安全间隔期符合NY/T 393的要求。