

× × ×

DB1302

唐 山 市 地 方 标 准

DB1302/T × × -20 × ×

## 老 蚰 黄 瓜 - 梨 树 立 体 栽 培 技 术 规 程

( 征 求 意 见 稿 )

2024- × × - × × 发 布

2024- × × - × × 实 施

唐 山 市 市 场 监 督 管 理 局 发 布

## 前 言

本文件按照GB/T1.1—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并归口。

本文件起草单位：遵化市山坡香果蔬专业合作社、遵化市农业农村局、唐山市农业特色产业技术指导站、唐山市农业技术推广站。

本文件主要起草人：张璐、王晓成、徐欣、袁顺利、郑慧、闫雪梅、彭晓丽、王辉、贺一鸣、韩金星、臧春石、倪玉杰、闫立英、武春成、李建兵。

# 老蚰黄瓜-梨树立体栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了老蚰黄瓜-梨树立体栽培技术的术语和定义、产地环境条件、梨园的选择、育苗、整地、施肥、定植、田间管理、采收、包装、贮运。

本文件适用于老蚰黄瓜-梨树立体栽培管理。

## 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 2440 尿素  
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量  
GB 5084 农田灌溉水质标准  
GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则  
GB/T 10205 磷酸二铵  
GB/T 15063 复合肥料  
GB 16715.1 瓜菜作物种子 第3部分：瓜类  
GB/T 20406 农业用硫酸钾  
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则  
NY/T 525 有机肥料  
NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 老蚰黄瓜

具有口感香脆、黄瓜味浓、瓜肉厚、瓜瓢小、大瘤、侧蔓结果、耐低温等特点。

### 3.2 老蚰黄瓜-梨树立体栽培

合理利用梨树枝叶遮光、树干搭架，使黄瓜攀爬在树上进行“果蔬立体挂式”栽培，可提早种植期和延长采摘期。

#### 4 产地环境条件

土壤具备灌溉条件，灌溉水质应符合 GB 5084 的规定。

#### 5 梨园的选择

选择生长 3 年以上的健康梨树，行距 4 米，株距为 3 米，高度在 2.7 米左右。

#### 6 农药肥料质量及使用原则

药剂质量应符合相关标准要求，药剂使用应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定；肥料质量应符合 NY/T 525、GB/T 2440、GB/T 10205、GB/T 15063、GB/T 20406 的要求，肥料的使用应符合 NY/T 496、NY/T 1868 的规定。

#### 7 育苗茬口安排

一般安排两个茬口，第一茬播种时间一般以定植前 25d~35d 且最低气温在 3℃ 以上即可播种，时间一般在春分前后进行播种育苗，选用温室、大棚、阳畦、温床等设施的任意一种进行育苗，定植时间在清明节前后，“五一节”前后进入采摘期，9 月底收获期结束。第二茬播种时间端午节前后，播种后 30 天左右定植，定植后 30 天左右开始采摘，收获期到 11 月上旬结束。

##### 7.1 育苗前准备

###### 7.1.1 种子选择

选择发芽势强、发芽率高的种子。种子质量符合【国家标准】GB 16715.1 的规定。

###### 7.1.2 育苗基质配制

黄瓜育苗基质配比为草炭、炉渣按照 1:1 的比例混合后，每立方米基质中加入氮磷钾三元复合肥（ $N_2-P_2O_5-K_2O=15:15:15$ ）2kg，和 50% 托布津或 50% 多菌灵粉剂 80g，和 25% 敌百虫粉 60g。育苗基质的相对含水量在 60%~80% 的范围内为宜，手攥成团略出水为标准。充分搅拌均匀的育苗基质再堆闷 1 周左右后再使用；也可选择蔬菜专用商业育苗基质。

###### 7.1.3 育苗容器选择及处理

营养钵要求高 10cm，直径 8cm~10cm，底部有孔。钵内装入 7cm 高的营养土，置于苗床中排紧。也可使用育苗盘代替营养钵。育苗盘规格用 32 孔穴盘，规格 g 长×宽×高为 540 mm×280 mm×50 mm。营养钵或育苗盘育苗装土前需用 1000 倍高锰酸钾液浸泡 10min。

7.1.4 苗床选择

可选用温室、大棚、阳畦、温床等设施育苗。

7.2 播种

播种前营养钵或穴盘内先浇足底水，水渗后将发芽的种子直接播于其中，每钵（穴）一粒种子，种子用量 30g~35g /亩，播后覆盖 1.5cm 厚洁净的过筛细土，冬春季节播后覆盖地膜，夏秋季节播后覆盖遮阳网。

7.3 苗期管理

7.3.1 温度管理

发芽初期保持较高温度，苗出齐后适当降温。定植前 5 d~7 d 降温炼苗。苗期温度管理见表 1。

表 1 苗期温度管理表

| 时 期   | 白天适宜温度（℃） | 夜间适宜温度（℃） |
|-------|-----------|-----------|
| 播种到出土 | 28-32     | 18-20     |
| 出土至破心 | 25-30     | 16-18     |
| 破心至定植 | 20-25     | 12-16     |

7.3.2 湿度管理

播种前浇足底水，育苗期间保持土壤湿度以 65%左右为宜。

7.3.3 光照管理

采用反光幕增加光照，每天光照时间 8h~10h。

7.3.4 壮苗标准

株高 15cm 左右，3 叶-4 叶一心，子叶完好，节间短粗，叶片浓绿肥厚，根系发达，健壮无病，苗龄 35d 左右。

## 8 定植前准备

### 8.1 整地

整地前清除前茬残留物。忌用瓜类作物作前茬。定植前 15 d，应深翻 30cm 以上，进行晾晒。播种前深翻土地，施基肥后耙细。

### 8.2 基肥施用

在中等肥力土壤条件下，结合整地施入基肥。亩施腐熟的农家肥 5000 kg，或商品有机肥 1500 kg~2000kg；同时施尿素 5 kg、磷酸二铵 10kg、硫酸钾 3kg，或三元复合肥（N<sub>2</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=）20 kg；缺乏微量元素的地块，亩还应施所缺元素微肥 1kg~2kg。有机肥与化肥、微肥等混合均匀，沟施。

## 9 定植

### 9.1 定植时间

10cm 地温稳定通过 12℃以上时定植。

### 9.2 定植标准及规格

定植于梨树四周，距梨树基部 0.5 d-1d。树龄 4-5 年的小树树下定植 2 株黄瓜苗；树龄 6-10 年的中树树下定植 4 株黄瓜苗；树龄大于 10 年的大树树下定植 6 株黄瓜苗。亩定植 400 株左右。

### 9.3 定植方式

采用地膜+小拱棚栽培，畦宽 40cm。定植前 5d-7d 铺地膜，定植后立即扣小拱棚。

### 9.4 定植深度

黄瓜应浅栽，土坨应与畦面相平或稍微露出。

## 10 田间管理

### 10.1 植株管理

及时引蔓上树。当黄瓜秧长到 1m 左右（一般梨树的第一根枝条距离地面在 1m 左右），将黄瓜秧拉到近地面第一根梨树枝上，并确保秧苗能够稳固挂住不掉落。

### 10.2 肥水管理

#### 10.2.1 缓苗期

从黄瓜幼苗定植后到长出 3-5 片新叶。定植后浇少量的缓苗水，促进幼苗迅速恢复生长；缓苗期一般不追肥，避免引起烧根，缓苗水不宜多浇，浇透土壤即可。

### 10.2.2 抽蔓期

在根瓜坐住前，可以视情况少浇水或不浇水；当根瓜坐稳后，结合一次性浇足水，亩追施三元复合肥（ $N_2-P_2O_5-K_2O=$ ）15kg-20kg。

### 10.2.3 结瓜期

晴天可 7d 左右浇水 1 次；夏季浇水时间需缩短，可 3d-4d 浇 1 次。每隔一次浇水，亩追施复合肥（ $N_2-P_2O_5-K_2O=15-15-15$ ）15kg-20kg。在黄瓜膨大后，亩施磷酸二氢钾 20g-30g 兑水 15 公斤，叶面喷施 2-3 次，每次间隔 7d 天左右，促进黄瓜膨大增收。

## 10.3 病虫害防治

### 10.3.1 防治原则

以“预防为主，综合防治”为原则，农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅，推行绿色防控技术。

### 10.3.2 防治方法

见附录 A。

## 11 产品质量标准

应符合 GB 2762、GB 2763 的要求。瓜条顺直，粗细均匀，瓜长 15-20cm，直径 4-6cm，商品瓜单瓜重 400g-600g。

## 12 产品质量管理

### 12.1 抽样检测

生产者应在上市销售前，对黄瓜进行抽样自检或送至具有检测资质的检测机构，检测合格后方能上市销售，并附农产品质量安全合格证或承诺书。建立和保存检测记录及报告。农药残留和含量应符合 GB 2763 的相关规定。

### 12.2 质量追溯

#### 12.2.1 档案

- a) 黄瓜种植地块、品种、施肥、田间操作、病虫害防治、采收、储存运输等管理措施的记录；
- b) 黄瓜生产中涉及的各种物料原始凭证票据和记录文件，包括农业投入品采购及使用记录；

c) 环境、投入品和产品质量的检验记录。

#### 12.2.2 档案保存

应合理划分记录生产批次，采用产品批号等方式进行标识，便于对产品生产、采后处理、运输等相关信息进行追溯。追溯档案至少保存 2 年。

#### 12.3 投诉处理

- a) 应建立产品投诉处理制度和产品召回制度；
- b) 对产品的意见反馈及有效投诉，应立即追查原因，采取相应纠正措施，并建立档案记录；
- c) 对问题产品应根据销售记录，快速、有效地召回产品。



附 录 A  
(资料性)  
黄瓜病害及防治方法

表 A.1 规定了 黄瓜病虫害及防治方法

表 A.1 黄瓜病虫害及防治方法

| 病害名称       | 农业及物理防治措施                                              | 药剂防治                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 霜霉病        | 1、清洁田园，病秧、病果及时深埋。<br>2、地膜覆盖高垄栽培。<br>3、滴灌、管灌或膜下暗灌等方式灌水。 | 发病初期用86.2%氧化亚铜可湿性粉剂,使用剂量为每次每亩80g-100g制剂兑水60-75kg均匀喷雾,或喷洒72.2%霜霉威水剂600-80倍液，或66.5%水剂500-700倍液。 |
| 白粉病        |                                                        | 1、发病初期喷雾防治，可选用以下药剂：<br>1) 喷洒25%三唑酮可湿性粉剂每亩剂量36-48g。<br>2) 50%甲基硫菌灵可湿性粉剂每亩22.5g-33.75g。         |
| 细菌性角斑病     |                                                        | 1、用6%春雷霉素可湿性粉剂400-500倍液全株喷雾，连喷2-3次，每次间隔5-7d；<br>2) 用20%噻菌酮悬浮剂500倍液，发病初期叶面喷雾，连喷2-3次，每次间隔7d。    |
| 蚜虫、红蜘蛛、茶黄螨 | 1、及时清除残株枯叶，深埋或销毁<br>2、培育无虫壮苗。<br>3、黄板诱杀有翅蚜。            | 每667 m <sup>2</sup> 用0.3%的苦参碱水剂100-150ml,加水40-50kg喷雾。用药时期：在蚜虫、红蜘蛛或茶黄螨发生初期开始喷药，10-15天1次，连喷2次。  |