

ICS
Q849

T/GTSC

馆陶县蔬菜服务协会团体标准

T/GTSC 002—2019

黄瓜有机栽培技术操作规范

2019-5-10 发布

2019-6-1 实施

馆陶县蔬菜服务协会 发布

全国团体标准信息平台

全国团体标准信息平台

前 言

本标准是依据 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则进行编写的。

本标准由馆陶县市场监督管理局归口。

本标准由馆陶县蔬菜服务协会提出并起草。

本标准主要起草人：郭兴文 靳清太 陈全兴。

本标准于 2019 年 5 月首次发布。

全国团体标准信息平台

黄瓜有机栽培技术操作规范

1 范围

本标准规定了“中国黄瓜采摘苑”有机黄瓜栽培的产地环境、生产技术管理、病虫害防治、采收和建立生产档案。

本标准适用于黄瓜的有机生产。

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 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321. (1~9) 农药合理使用准则(所有部分)

GB 16715.1-2010 瓜类作物种子 第 1 部分：瓜类

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则

GB/T 19630.1-2011 有机产品 第 1 部分：生产

3 产地环境

应符合 GB/T 19630.1-2011 的规定。产品生产区域内应选择没有大气污染、水质污染、土壤污染、放射性物质的污染的地区。选择地势高爽，排灌方便，土层深厚、疏松、肥沃，近 2 年~3 年没有种植过瓜类的地块。

4 生产技术管理

4.1 栽培季节

4.1.1 冬春栽培

播种期以 1 月~3 月为宜，2 月~4 月定植，4 月上旬开始采收。

4.1.2 夏秋栽培

播种期以 4 月~7 月为宜，5 月~8 月定植，6 月开始采收。

4.2 品种选择

4.2.1 选择原则

选择抗病、优质、高产、雌性系、商品性好的短果型品种。冬春栽培，宜选择耐低温弱光、对病害多抗、早熟的品种，如津优 36 号、津优 35 号；夏秋栽培，宜选择高抗病毒病、耐热性好、抗逆性强的品种，如夏之光。

4.2.2 种子质量

应符合 GB 16715.1-2010 的要求。

4.3 播种育苗

4.3.1 育苗方式

冬春季，可用营养钵或穴盘育苗；夏秋季，宜选用穴盘育苗。规格为塑料营养钵口径 7cm~10cm，穴盘 50 孔或 72 孔。

4.3.2 设施要求

冬春季，采用大棚加盖小拱棚育苗，宜配备电加温线或增温设施；夏秋季，采用避雨育苗，宜添加遮阳、调温、防虫设施。

4.3.3 种子处理

将种子放入 55℃~60℃的温中，维持水温浸泡 15min~20min，中间要不断搅拌，当水温降到 25℃~28℃，再浸种 4h~5h。冬春育苗还需催芽处理，将浸种消毒后的种子捞出洗净，用湿纱布包好，放在 28℃~30℃ 条件下催芽，每隔 6h~12h 用清水冲洗 1 次，当 70%的种子露白时即可播种。

4.3.4 播种

将营养钵或穴盘装入基质排放摆放整齐，浇透水，待水下渗后即可播种。每穴（钵）播 1 粒种子，再覆盖 1.0cm~1.5cm 的育苗基质（营养土）。冬春季加盖地膜，增温保湿；夏秋季覆盖遮阳网，降温保湿。

4.4 苗期管理

4.4.1 环境条件

出苗前保持温度白天 25~30℃，夜间 17~20℃，出苗后降低 3~5℃。根据湿度及时浇水。防病用 1000 倍 50%加瑞农（春雷霉素）溶液喷雾，防虫可用 5%天然除虫菊酯 1000~1500 倍液喷雾。二叶一心时可用双和天然植物生长调节剂 500 倍喷施叶面。定植前降温练苗。一般苗龄 30~35 天。

冬春育苗应早揭晚盖覆盖物，尽量增加光照，做到不旱不浇，浇水时应选择晴天中午用育苗专用喷头喷洒；夏秋育苗要适当遮光降温降湿，避免形成“高脚苗”。

4.4.2 壮苗标准

叶色浓绿，子叶完整，茎粗壮，节间短，无病虫害，苗龄 25d~35d。具体要求，冬春育苗，株高 10cm~12cm，二叶一心；夏秋育苗，株高 10cm~12cm，2 片~3 片真叶。

4.5 定植

4.5.1 田块准备

定植前清除前茬残留物，结合整地每 666.7 m²施充分腐熟的有机肥 3500kg~4000kg，深翻 30cm~40cm，使土肥充分混合拌匀。整平地面，做宽 80cm~100cm，高 15cm~20cm 的高畦，并在畦面覆盖地膜。定植前 15d~20d 及时扣棚膜，夏秋季栽培四周还应加扣防虫网，并在顶膜上适当加盖遮阳网。

4.5.2 定植时间

冬春季栽培应在 10cm 土温稳定通过 12℃以上，选晴天上午 9:00 下午 3:00 时之间进行；夏秋季应选早晚凉爽时进行。

4.5.3 定植方法

每畦栽种 2 行，冬春栽培每 666.7 m²栽 3500 株~4000 株，夏秋栽培每 666.7 m²栽 3000 株~3500 株。

4.6 环境管理

4.6.1 温度

冬春栽种缓苗期，保温为主，活棵后通风降温，白天温度保持在 25℃~30℃，夜间 12℃~14℃；夏秋栽种，缓苗期遮阳降温，棚内温度不超过 35℃。

4.6.2 光照

冬春季早揭晚盖保温覆盖物，尽量增加光照强度和ación；夏秋季适当遮阳降温。

4.6.3 湿度

根据不同生育阶段，通过地面覆盖、滴灌或暗灌、通风排湿、温度调控等措施将空气相对湿度控制在缓苗期 80%~90%，开花结果期 70%~85%的最佳指标范围。

4.7 肥水管理

定植水应浇透，缓苗后，控水蹲苗，保持土壤湿润。根瓜坐住后，结束蹲苗，浇水追肥。根瓜采收后，浇1次透水，进入盛瓜期采1次瓜，浇1次水。宜采用膜下滴灌或暗灌。盛瓜期前及时追肥，将沼气液按1:10的稀释倍数对植株进行灌根施肥，并适时喷施叶面有机肥防早衰。

4.8 植株调整

4.8.1 吊蔓

采用吊蔓栽培，抽蔓后应及时用尼龙绳或塑料绳缠于秧蔓基部，垂直吊于棚室骨架或铁丝上，并随蔓的生长，及时将蔓和吊绳互缠绕，形成“S”型绑蔓，在植株生长点接近棚顶要进行落蔓。

4.8.2 留瓜

植株7节~8节以上开始留瓜，根瓜以下的侧枝、卷须应摘除。中后期及时摘除病叶、老叶、畸形瓜。

5 病虫害防治

5.1 防治原则

坚持预防为主，综合防治的植保方针，建立以农业防治、物理防治、生物防治为主要方式的综合防治措施。

5.2 主要病虫害

主要病虫害有：霜霉病、细菌性角斑病、炭疽病、白粉病、灰霉病、病毒病、蚜虫、粉虱、美洲斑潜蝇等。

5.3 农业防治

避免与瓜类作物连作，严格棚室消毒，夏季利用高温闷棚灭菌，选用抗病品种，培育适龄壮苗，加强田间管理等。

5.4 物理防治

采用黄板诱蚜，频振式杀虫灯诱杀，防虫网覆盖等。

5.5 生物防治

大力推广应用生物农药，霜霉病用0.3%可溶性液丁子香酚1500倍液防治；细菌性角斑病用2%春雷霉素可湿性粉剂400~500倍液防治；炭疽病用0.4%低聚糖素水剂500倍液防治；白粉病和病毒病用2%氨基寡糖素水剂300~400倍液防治；灰霉病用2亿活孢子/克木霉菌可湿性粉剂1500倍液防治；蚜虫和粉虱用0.3%苦参碱水剂1500~2000倍液防治；美洲斑潜蝇0.5%印楝素乳油600~800倍液乳油防治。

6 采收

瓜长到适合销售规格时及时采收，用剪刀剪断瓜柄，轻拿轻放，分类包装。

7 建立生产档案

建立田间生产记录档案，内容包括生产环境检测情况、田间生产管理措施、农业投入品使用、采收和茬口安排等，保存2年以上。