

ICS 65.000.20

CCS B05

T/QHNX

团 体 标 准

T/QHNX xxx-2021

## 日光温室优质番茄栽培技术规程

(报批稿)

2021—XX—XX 发布

2021—XX—XX 实施

青海省农学会 发布



## 前 言

本文件按照 GB/T1.1-2020 标准化工作导则第一部分给出的规则编写。

本文件由青海省农学会提出并归口。

本文件由青海省农学会批准发布。

本文件起草单位：青海省农林科学院、海东市平安区蔬菜技术服务中心、青海卡约初禾生态农业科技有限公司。

本文件主要起草人：杜中平、韩睿、赵孟良、李全辉、张宪、李世云、卢世红、季生媛、赵发海、张亚琦、田娟。



# 日光温室优质番茄栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了日光温室优质番茄生产的产量指标、产地环境要求、育苗、生产技术、质量控制、采收、病虫害防治和管理操作技术等方面的要求。

本文件适用于日光温室优质番茄栽培。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

GB16715.3	瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
GB3095	环境空气质量标准
GB/T 23416.2	蔬菜病虫害安全防治技术规范 第2部分：茄果类
GB5084	农田灌溉水质标准
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量
NY/T 525	有机肥料
NY/T 884	生物有机肥
DB63/T1236	番茄基质穴盘育苗技术规程

## 3 术语和定义

本文件无需要界定的术语和定义

## 4 栽培季节与方式

- a. 春夏季栽培，1月中下旬育苗，3月中下旬定植，6月中下旬开始收获；
- b. 夏秋季栽培，4月上中旬育苗，5月中下旬定植，7月中下旬开始收获；
- c. 秋冬季栽培，7月中下旬育苗，8月中下旬定植，10月中下旬开始收获。

## 5 产量指标

a. 大番茄：75.000 吨/公顷~105.000 吨/公顷（5000.00 千克/亩~7000.00 千克/亩）。

b. 小番茄：30.000 吨/公顷~60.000 吨/公顷（2000.00 千克/亩~4000.00 千克/亩）。

## 6 生产基地环境要求

基地土壤环境质量符合 GB/T 15618 二级标准，农田灌溉水质符合 GB/T 5084 V 类标准，环境空气质量标准要求达到 GB/T 3095 二级标准。

## 7 品种选择

选择抗逆性强、适应性广、口感佳、商品性好的品种，见附录 A。

## 8 栽培技术

### 8.1 育苗

符合 DB63/T1236 番茄基质穴盘育苗技术规程的要求。

### 8.2 定植

#### 8.2.1 定植前的准备

##### 8.2.1.1 整地施肥

深翻土壤 20 厘米~25 厘米，施入基肥，再复耕一遍。根据目标产量确定施肥量，生产 5000 千克优质番茄，施商品生物有机肥 300 千克~400 千克，菜籽饼肥 400 千克~500 千克，腐熟农家肥 5000 千克~6000 千克，硫酸钙 100 千克，硫酸镁 20 千克。有机肥、生物有机肥施肥标准符合 NY/T 525、NY/T 884 要求。

##### 8.2.1.2 消毒处理

定植前浇透栽培土壤，土壤含水量控制在 80%~90%，盖上透明地膜，密封温室高温消毒，消毒时间 15 天~30 天。

#### 8.2.2 定植方法

采用起垄栽培、地膜覆盖，垄高 20.00 厘米，垄宽 50.00 厘米，垄距 60.00 厘米，每垄双行错位定植，株距为 40.00 厘米。

### 8.3 定植后管理

#### 8.3.1 灌溉

定植后及时浇定植水，缓苗后浇一次透水，开花坐果前维持土壤湿度 60%~65%；开花坐果后，维持土壤湿度 50%~55%。连续晴天，3 天~5 天灌溉 1 次，连续阴天，7 天~10 天灌溉 1 次。

### 8.3.2 追肥

8.3.2.1 定植坐果后开始施肥，亩施腐殖酸 $\geq 30$  克/升、 $N+P_2O_5+K_2O \geq 200$  克/升的腐殖酸水溶肥 10 千克或沼液 10 千克，以后每 10 天~15 天 1 次，随水追施。

8.3.2.2 在开花坐果期喷施氨基酸叶面肥 2-3 次，每次 10 毫升/亩。

### 8.3.3 温湿度光照

定植后白天保持 27℃~29℃，夜间不低于 18℃；结果初期白天气温保持 26℃~28℃，夜间不低于 17℃；盛果期白天气温保持 25℃~28℃，夜间不低于 16℃。维持相对空气湿度在 50%~60%；光照强度大于 2 万勒克斯。

### 8.3.4 植株调整

整枝采用单干整枝，当番茄长至 40 厘米高后在温室上方 2 米处拉铁丝吊绳吊秧；吊秧时，放下一部分绳，轻轻固定在番茄植株的基部，当植株长到一定高度时，及时落秧，平铺在地上，使植株始终保持在 1.5 米-1.8 米的高度。及时打杈、绕秧，开始采收后及时摘除采收果穗以下的枝叶。

### 8.3.5 授粉蔬果

采用蜜蜂授粉。大果型品种每穗选留 3~4 果，中果型每穗选留 4~6 果，小果型不蔬果。

## 9 病虫害防治

### 9.1 主要病虫害

主要病害包括早疫病、灰霉病、病毒病、晚疫病等。

主要虫害包括蚜虫、潜叶蝇、白粉虱、烟粉虱等。

### 9.2 防治方法

按照 GB23416.2 蔬菜病虫害安全防治技术规范的要求防治。

## 10 采收

果实充分成熟时采收，采收时轻拿轻放。

附录 A  
(资料性)  
番茄品种推荐

表 A.1 给出了大、小番茄推荐品种名称及特征特性的介绍

表 A.1 番茄品种推荐

种类	品种	栽培特征特性
大番茄	草莓番茄	植株无限生长型，长势强，中熟，成熟果实红色，带绿色果肩，果实扁圆形，果面光滑，果实硬度好，耐贮运，高温坐果好，商品果率高，单果重 120 克左右，丰产性好，口感好，风味佳；连续坐果能力强，抗病毒病，枯萎病，是优质栽培的优良品种，
	卓越	无限生长型，植株生长健壮，抗多种病害；果形高原，成熟果平均单果重 220 克左右，粉红色，无青皮、无青肩，着色均匀靓丽，中早熟，口感好，商品果率高，适宜保护地栽培。
	粉宴	无限生长类型，果实圆形，成熟果实粉红色，果实整齐度好，无果肩，果柄短，平均单果重 250 克，品质佳，口感好，适合日光温室、塑料大棚等保护地栽培。
小番茄	美味樱桃番茄	植株为无限生长类型，主茎约 8 片叶着生第一花序，中熟，果实高园或椭圆形，单果重 15-25 克，成熟果色粉红诱人，口感风味极佳，适合保护地栽培。
	千禧	樱桃番茄类型，果实椭圆形，单果重 20 克左右，成熟果桃红色，可溶性固形物含量高，口感好，风味佳；无限生长型，生长势强结果能力强，产量高。
	红宝石	无限生长型，果实圆形，单果重 22 克左右，成熟果红色，口感好，风味佳；生长势强结果能力强，产量高，抗多种病害。