

# DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T XXXX—2022

## 日光温室西葫芦栽培技术规程

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

晋城市市场监督管理局 发布

# 前 言

本文件按照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。

本文件由晋城市农业农村局提出并监督实施。

本文件由晋城市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：晋城市现代农业发展中心

本文件主要起草人：王卫萍、牛丽芳、丁炜、崔满善、刘军红、王珏、王霄。

# 日光温室西葫芦栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了日光温室西葫芦栽培的环境要求、栽培管理技术、病虫害防治措施、采收、包装等内容。

本文件主要适用于晋城市日光温室西葫芦的栽培。

## 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 23416	蔬菜病虫害安全防治技术规范
GB/T 8321	（所有部分）农药合理使用准则
NY/T 848	蔬菜产地环境技术条件
NY/T 610	日光温室 质量评价技术规范
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则

## 3 日光温室

3.1 日光温室建造应符合NY/T 610的规定。

3.2 宜选在背风、向阳、地势平整、交通便利，具有一定水利条件、排灌方便，土壤肥沃，有机质含量在1.5%以上，活土层在60cm以上，地下水位在2m以上，土壤PH值6.0~7.5，总盐量在0.3%以下的地块。

## 4 栽培环境要求

西葫芦栽培环境应符合NY/T 848的相关要求。

## 5 土壤管理

### 5.1 轮作换茬

一般建议2~3年轮作一次。禁止与瓜类作物轮作。

### 5.2 高温闷棚

每年7月至8月高温时进行。闷棚前，将轮作作物秸秆就地粉碎后翻入土壤中，把粪肥和发酵菌均匀撒入棚内，然后旋耕2~3遍，使粪肥与土壤混合均匀，然后灌透水，覆盖上地膜，闷棚一个月左右，使土层20cm地温达到55~60℃，起到灭菌、灭虫的效果。

### 5.3 化学消毒处理

当根腐病和根结线虫病等土传病害发生严重时，拉秧后可采用棉隆、威百亩等化学药剂进行土壤消毒。药剂选用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

#### 5.4 土壤深翻

每隔3年至少深翻一次，深翻时间宜在早春茬收获后进行。深翻深度应打破犁底层，深度40cm以上。深翻时应配合施用有机肥，有机肥应符合NY 525的规定。

### 6 栽培管理

#### 6.1 品种选择

选择抗病性强、耐弱光、耐低温的优良品种。

#### 6.2 栽培茬口

- a、秋冬茬一般8月中下旬播种，9月上中旬定植，10月上旬开始采收；
- b、冬春茬一般12月上旬播种，1月中下旬定植，2月中下旬开始采收；
- c、越冬茬一般9月中下旬到10月上旬播种，11月上中旬定植，12月开始采收。

#### 6.3 定植前准备

##### 6.3.1 覆盖棚膜

定植前覆盖棚膜。

##### 6.3.2 温室消毒

6.3.2.1根据种植茬口选择不同的方法进行土壤消毒，参见本规则5.2。

6.3.2.2 药剂消毒。每亩选用2kg10%百菌清烟雾剂喷打封闭一夜，也可用2~3kg硫磺粉熏棚，密闭一昼夜，放风后棚内无味时再定植。放风时间不少于72h。

##### 6.3.3 施肥

以有机肥为主，合理施用化肥，保持土壤肥力平衡，可搭配施生物菌肥，改善地力。结合整地起垄每亩施3000kg优质有机肥。肥料的选择与使用应符合NY/T 496的相关要求。

##### 6.3.4 整地起垄

定植前深翻土壤25cm以上，细耙2遍，整平后一般采用大畦双行地膜覆盖，小高垄25cm左右，南北行。

##### 6.3.5 安装水肥设备

推荐安装水肥一体机，使用滴灌方式浇水和施肥（水肥一体化）。

#### 6.4 定植

##### 6.4.1 定植时间

根据栽培茬口选择适宜定植时间，定植时，棚室内土壤10cm地温不能低于12℃。

##### 6.4.2 定植密度

根据品种特性确定定植密度。每亩定植1000~1500株。行距在60cm~100cm，株距60cm。

## 7 田间管理

### 7.1 环境管理

#### 7.1.1 温度

定植后 5d 左右以保温促缓苗为主,不超过 32℃不放风。缓苗后白天 22℃~28℃,晚间 12℃~15℃;严冬到来之前有意识降温,夜温可降到 10℃~12℃或略低一些,使作物经受低温锻炼。

#### 7.1.2 湿度

定植缓苗后浇一次缓苗水,然后控水蹲苗、中耕保墒,待第一瓜坐住后再开始浇水施肥。严冬季节少浇水,15d~20d 浇一次,浇水后及时放风排湿,空气相对湿度控制在 85%以下;当外界最低气温达 12℃以上时,即可整夜放风。

#### 7.1.3 二氧化碳

进入结瓜期建议用多功能 CO<sup>2</sup> 发生器或用 FF-900 增施器释放 CO<sup>2</sup>,施用浓度为 1780ml/m<sup>3</sup>—1950ml/m<sup>3</sup>。

#### 7.1.4 灾害性天气管理

当遭遇连阴雨(雪)天、强寒流等灾害性天气时,每天应视天气情况揭开棉被或保温被争取散射光,并视湿度情况在中午短时间放风排湿。

### 7.2 追肥

肥料的选择和使用应符合 NY/T 496 的相关要求。结瓜前期可少量追肥,追施一次缓苗肥之后进行蹲苗,进入结瓜期后结合浇水,追施速效肥。

## 8 植株管理

### 8.1 打叶抹芽

及时打去下部老叶腐叶,抹掉腋芽。随时摘除侧枝、卷须,如中后期雄花过多时也应摘除。棚室内也可采取吊蔓栽培。

### 8.2 保果

开花期,早晨揭开保温被后,用雄花花药涂抹雌花柱头,或者在棚室内放入蜂箱通过雄蜂授粉,亦可使用符合国家要求的植物生长调节剂处理花穗,增加坐果率。

### 8.3 施叶面肥

在盛产期应每隔 4d—5d 喷 0.5% 尿素和 0.2% 磷酸二氢钾液。

## 9 病虫害防治

### 9.1 防治原则

按照“预防为主,综合防治”的植保方针,坚持以“农业防治,物理防治,生物防治为主,化学防治为辅”的无害化控制原则。

### 9.2 主要病害

灰霉病、白粉病、病毒病。

### 9.3 主要虫害

蚜虫、白粉虱、斑潜蝇等。

### 9.4 防治措施

9.4.1 在大棚或温室的放风口处设防虫网。

9.4.2 每亩挂 100~120 块黄（蓝）板，当黄板粘满蚜虫、白粉虱时，可在其表面涂抹机油重复利用，一般 7d—10d 重涂一次。

9.4.3 用烟蚜茧蜂、七星瓢虫每亩 200 头防治蚜虫。或者定植后释放丽蚜小蜂，防治白粉虱。

9.4.4 定植缓苗后，喷生化黄腐酸、惠满丰等生物肥料，提高西葫芦抗旱、抗病能力。

9.4.5 化学防治药剂的选择和使用应符合 GB/T 8321 的规定，严禁使用国家在蔬菜上禁止使用的农药。严格控制农药用量和安全间隔期。

### 10 采收

根据当地市场消费习惯及品种特性，及时分批采收，以减轻植株负担，确保商品果实品质。西葫芦产品一般以嫩果为主，果实长到 300g~500g 应尽早采收以免坠秧。要根据果实大小分级包装，采收过程中，所用工具要清洁、卫生、无污染。

### 11 生产记录档案

建立西葫芦记录档案，详细记录生产管理过程中各个环节所采取的具体措施，加强药品等投入品的使用情况记录。生产档案至少保存 3 年。