

ICS 65.020.20
CCS B 05

DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T 037—2022

日光温室西葫芦栽培技术规程

2022 - 12 - 06 发布

2023 - 03 - 06 实施

晋城市市场监督管理局 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 日光温室	1
5 栽培环境要求	1
6 土壤管理	1
7 栽培管理	2
8 病虫害防治	4
9 采收与包装	5
10 生产档案记录	5
附录 A（资料性） 日光温室西葫芦主要病虫害防治推荐药剂	6

晋城市地方标准

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、组织实施和监督检查。

本文件由晋城市市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

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、刘军红、王慧先、崔满善、王珏、王霄、魏健峰、刘云峰。

晋城市地方标准公告

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日光温室建造、栽培环境要求、土壤管理、栽培管理、病虫害防治、采收与包装、生产档案记录。

本文件适用于晋城市范围内日光温室西葫芦的栽培管理。

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。

- GB/T 4455 农业用聚乙烯吹塑棚膜
- GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
- GB/T 23416.3 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第3部分：瓜类
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 610 日光温室 质量评价技术规范
- NY/T 848 蔬菜产地环境技术条件
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 日光温室建造

日光温室建造应符合NY/T 610的规定。

5 栽培环境要求

5.1 应符合 NY/T 848 规定的大气、水质、土壤质量标准。

5.2 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 20 g/kg 以上，活土层在 60 cm 以上，地下水位在 2 m 以上，土壤 PH 值 6.0~7.5，总盐量在 0.3 % 以下的地块。

6 土壤管理

6.1 轮作换茬

建议2~3年轮作一次，不应与瓜类作物轮作。

6.2 土壤深翻

每隔3年至少深翻一次，深翻深度应打破犁底层，深度30 cm以上。深翻时应配合施用有机肥，有机肥应符合NY 525的规定。

6.3 高温闷棚

每年7月至8月高温时进行。闷棚前先清棚，然后把有机肥均匀撒入棚内，然后旋耕2~3遍，使有机肥与土壤混合均匀，灌透水，覆盖上地膜，闷棚一个月左右，使土层20 cm地温达到55℃~60℃，起到灭菌、灭虫的效果。高温闷棚后施入生物菌肥或者菌剂。

6.4 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，拉秧后可采用化学药剂进行土壤消毒。药剂选用应符合GB/T 23416.3、NY/T 1276的规定。

7 栽培管理

7.1 栽培茬口

7.1.1 秋冬茬 9月上中旬定植，10月上中旬开始采收。

7.1.2 越冬茬 11月上中旬定植，次年1月上中旬开始采收。

7.1.3 冬春茬 1月中下旬定植，2月中下旬开始采收。

7.2 品种选择

选择符合市场需求，抗病性、抗逆性强，耐藏耐运，商品性好的优质品种，推荐使用集约化育苗工厂生产的健壮商品苗；自育品种选用种子应符合GB 16715.1标准。

7.3 定植前准备

7.3.1 覆盖棚膜

定植前覆盖棚膜，棚膜选用应符合GB/T 4455标准。

7.3.2 温室消毒

选用2 kg/666.7 m² 10%百菌清烟雾剂喷施并封闭一夜，也可用2 kg/666.7 m²~3 kg/666.7 m²硫磺粉熏棚并密闭一昼夜，随后放风，时间不少于72 h，棚内无异味时再进行生产操作。

7.3.3 施肥

以有机肥为主，合理施用化肥。肥料的选择与使用应符合NY/T 496的相关要求，结合整地起垄施3000 kg/666.7 m²腐熟农家肥。

7.3.4 整地起垄

定植前对未进行土壤深翻的地块要深翻土壤25 cm以上，细耙2遍，整平后按垄距70 cm、垄宽60 cm、高垄25 cm左右起垄。

7.3.5 安装水肥设备

宜安装水肥一体机，使用滴灌方式浇水和施肥。

7.3.6 覆盖地膜

地膜选用应符合GB 13735标准，起垄并铺设滴灌管后覆盖地膜。

7.4 定植

7.4.1 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10 cm地温不能低于12 ℃。

7.4.2 定植密度

根据品种特性，定植密度800株/666.7 m²~1500株/666.7 m²。

7.5 田间管理

7.5.1 环境调控

通过揭盖保温被，开闭放风口，安装增温补光灯，覆盖秸秆、地膜，膜下滴灌或暗灌等措施及时调节温室内温度和湿度，把温室内的空气温湿度控制在指标范围内，保证西葫芦正常生长。

7.5.1.1 温度

定植后5 d左右以保温促缓苗为主，不超过32 ℃不放风。缓苗后白天控制在22 ℃~28 ℃，夜间控制在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，使幼苗经受低温锻炼。结果期白天控制在22 ℃~25 ℃，夜间控制在12 ℃~15 ℃。

7.5.1.2 湿度

空气相对湿度控制在85 %以下，严冬季节少浇水，15 d~20 d浇一次，浇水后及时放风排湿，当外界最低气温达12 ℃以上时，即可整夜放风。

7.5.1.3 光照

在保证棚内适宜温度条件下，早揭、晚盖保温被等覆盖物，阴天也要揭覆盖物，增加光照强度和时

7.5.1.4 二氧化碳

进入结瓜期增施二氧化碳气肥，施用浓度为1780 ml/m³~1950 ml/m³。

7.5.1.5 连阴天气管理

冬春季遭遇连阴雨（雪）灾害性天气时，每天应视天气情况揭盖保温被争取散射光，并视湿度情况在中午短时间放风排湿。

7.5.2 肥水管理

7.5.2.1 浇水

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。冬春季土壤相对湿度保持在60 %~70 %，夏秋季土壤相对湿度保持在75 %~85 %。

7.5.2.2 追肥

肥料的选择和使用应符合NY/T 496的相关要求。苗期可少量追施尿素5 kg/666.7 m²，追施一次缓苗肥之后进行蹲苗，进入结瓜期后随水施肥，追施复合肥8 kg/666.7 m²~10 kg/666.7 m²。在生产后期可喷0.2 %磷酸二氢钾。

7.6 植株管理

7.6.1 打叶吊蔓

棚室内采取吊蔓栽培。及时打去下部老叶、枯黄叶、病叶，摘除过多的雄花。

7.6.2 保花保果

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。

7.6.3 疏花疏果

西葫芦每个腋间留一个正常的果实，多余的及早摘除。当植株长势弱，营养不足以支持过多的果实时，抹掉过多的雌花。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

8.1.1 主要病害

灰霉病、白粉病、病毒病等。

8.1.2 主要虫害

蚜虫、白粉虱、斑潜蝇等。

8.2 防治措施

8.2.1 农业防治

8.2.1.1 选用抗病品种和适龄壮苗，或嫁接优质苗，提高抗性。

8.2.1.2 高垄定植，膜下滴灌，严防积水。

8.2.1.3 测土配方施肥，增施有机肥、生物菌肥。

8.2.1.4 及时清洁温室内外杂草、枯枝等，并集中销毁处理。

8.2.1.5 与非瓜类作物3年以上轮作。

8.2.2 物理防治

8.2.2.1 高温闷棚参照 6.3。

8.2.2.2 利用杀虫灯、性诱剂、银灰色地膜、色板、防虫网等方法防治。

8.2.2.3 通过开关放风口进行通风换气，降温排湿减轻病害发生。

8.2.3 生物防治

8.2.3.1 利用瓢虫、丽蚜小蜂、赤眼蜂等害虫天敌进行防治。

8.2.3.2 采用病毒、线虫、菌类等生物制剂，苦参碱、茼蒿素、苦楝素等植物源农药，阿维菌素、新植霉素等生物源农药进行防治。

8.2.4 化学防治

药剂的选择和使用应符合GB/T 23416.3、NY/T 1276的规定，主要病虫害防治推荐药剂见附录A。

9 采收与包装

9.1 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。

9.2 西葫芦产品以嫩果为主，果实长到 300 g~500 g 及时采收。

9.3 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。

10 生产档案记录

10.1 建立生产记录档案制度，记录内容包括生产者基本信息、种子来源、种苗管理、播种或定植、灌溉、施肥、病虫害防治、采收、贮运等生产要点和过程。

10.2 所有的记录应真实、准确、规范，具有可追溯性。

10.3 生产档案记录至少保存 3 年。

附录 A
(资料性)

日光温室西葫芦主要病虫害防治推荐药剂

表A.1规定了日光温室西葫芦主要病虫害防治推荐药剂。

表A.1 日光温室西葫芦主要病虫害防治推荐药剂

主要病虫害	药剂名称
灰霉病	腐霉利、多菌灵、啞霉胺、异菌脲
白粉病	腈菌唑、氟硅唑、三唑酮
病毒病	菌毒清、盐酸吗啉胍
蚜虫	溴氰菊酯、抗蚜威、阿维菌素
白粉虱	噻虫嗪、吡虫啉、啶虫脒
斑潜蝇	阿维菌素、灭蝇胺