

团 体 标 准

T/HVIA 17—2025

西葫芦越冬一大茬设施栽培生产工序

2025-12-29 发布

2026-01-01 实施

河北省蔬菜行业协会 发布

前 言

本标准按照 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。

本文件由邢台市南和区汇森农业种植专业合作社提出。

本标准起草单位：河北省农林科学院经济作物所、邢台市农业农村局。

本标准主要起草人：刺世凯、刘学娜、陈昶、郭敬华、董灵迪、杨世丽、冯彬、王明姣、张莹莹、程立新。

本标准为河北省蔬菜行业协会首次发布。

全国团体标准信息平台

西葫芦越冬一大茬设施栽培生产工序

1. 范围

本标准规定了越冬一大茬西葫芦的栽培技术要求，涵盖相关术语和定义、产地环境、定植、田间管理、病虫害防治及采收等内容。

本文件适用于河北冀中南地区越冬茬西葫芦日光温室设施栽培模式。

2. 规范性引用文件

下列文件对本文件的应用起着必不可少的作用，凡是注日期的引用文件，仅注日期版本适用；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 8321（所有部分）农药合理使用准则

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 1056 绿色食品 储藏运输准则

NY/T 3954 日光温室全产业链管理通用技术要求 西葫芦

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 4203 塑料育苗穴盘

3. 术语和定义

本文件无需要界定的术语和定义。

4. 产地环境要求

4.1 环境选择

宜选择土壤肥沃、透气性好、保水能力强的地块。产地环境条件应符合 NY/T 391 绿色食品规定。

4.2 设施要求

宜选择保温性能好的日光温室，棚室应确保良好的通风和光照条件。

5. 西葫芦设施栽培生产工序

第一道工序：品种选择

选择优质丰产、早熟、综合抗病性强、耐低温弱光、商品性好、耐储运、符合当下市场消费习惯的品种，如欧美特、美玉西葫芦、京葫盛丰、京葫 42、珍葫 9 号等。

第二道工序：穴盘及育苗基质选择

适用 72 孔规格的穴盘。选用商品基质或自行配置的育苗基质，具体配方如下（体积比）：

草炭：蛭石=2：1 或菌渣：草炭：蛭石：珍珠岩=1：1：1：0.3。

T/HVIA 17—2025

第三道工序：播种育苗

将西葫芦种子放于 55℃-60℃水中温汤浸种 15 分钟，并室温浸种 6-8 小时；28℃-30℃环境下催芽，70%种子露白时候即可播种。穴盘育苗，播种前先喷透水，以穴盘下边小孔有水流为准，每孔播 1 粒，播种深度为 1.5-2.0 厘米，播后覆盖地膜。

第四道工序：育苗温湿度管理

白天温度控制在 18℃-20℃，夜间温度控制在 10℃-12℃；育苗设施内湿度控制在 80%以下。

第五道工序：壮苗标准

西葫芦的日历苗龄在 15-20 天左右，苗高应达到 13-15 厘米，茎粗在 0.4-0.5 厘米，子叶肥大，叶色浓绿，根系完整，无病虫害，三叶至四叶一心。应符合 NY/T 3954 西葫芦自根苗二级以上要求。

第六道工序：整地施肥

清理前茬作物，结合深耕整地施足基肥，可亩施充分腐熟的农家堆肥 3000-4000 公斤，或优质生物有机肥 300-500 公斤，复合肥 25-40 公斤。肥料施用方法应符合 NY/T 394 的规定。

第七道工序：西葫芦幼苗蘸根

在定植前 1 天用含氨基酸或腐植酸水溶肥料 50 毫升+62.5%精甲霜灵·咯菌腈悬浮种衣剂 20 毫升对水 15-25 公斤，浸没穴盘 4-5 秒。

第八道工序：定植及定植密度

采用高畦双行错位栽培，铺设 2 条滴灌带。畦高 15-20 厘米，畦面宽 150 厘米，过道宽 50 厘米。畦上行距 35-40 厘米，株距 40-45 厘米，地膜覆盖后用土压实四周，将种苗放入穴内，定植深度以苗坨和畦面相平为宜，并浇透定植水。每亩定植 800-1000 株。

第九道工序：定植后温度管理

定植后 3 天要保持设施内高温高湿。缓苗阶段：日温 25℃-30℃，夜温 18℃-20℃；缓苗后：日温 22℃-26℃，夜温 12℃-15℃；坐瓜后：日温 25℃-28℃，夜温 13℃-15℃。

第十道工序：定植后水肥管理

定植水要浇透，控水至开花坐果。一般在根瓜谢花后结合浇水施第一次肥，亩施含腐植酸的平衡水溶肥 8-10 公斤；之后根据土壤墒情确定浇水，冬季低温季节应在晴天上午浇水，肥随水施。冬季低温弱光季节亩施用有机类水溶肥或有机无机混合型水溶肥 6-8 公斤，春季每亩可随水施用无机类水溶肥 8-10 公斤。

第十一道工序：植株调整

及时打杈，摘掉畸形瓜、卷叶及老叶，根瓜要早摘以避免坠秧，在植株过高时进行吊蔓。

第十二道工序：保花保果

开花期每天 7 点到 11 点进行人工授粉。

第十三道工序：病虫害防治原则

采用预防为主，综合防治措施，优先使用生物防治和物理防治方法，农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）的要求。

第十四道工序：常见病虫害

常见病虫害主要有白粉病、灰霉病、病毒病、潜叶蝇、白粉虱等。

第十五道工序：农业防治策略

合理轮作倒茬，及时去除病叶、残叶（瓜），清洁田园。

第十六道工序：物理防治策略

温室所有通风处和入口处宜安装不低于 40 目的防虫网；将黄板或蓝板挂在种植行中间，高出植株顶部 10-20 厘米，诱杀蓟马、白粉虱和蚜虫等，每亩地可挂 30-40 块。

第十七道工序：生物防治策略

采用食蚜蜂防治蚜虫，丽蚜小蜂防治白粉虱等。

第十八道工序：化学防治策略

主要病虫害防治见附录 A。

第十九道工序：采收及采后管理

西葫芦一般在定植后 30-40 天后开始采收，当果实达到标准大小且表面光滑时进行采收。使用锋利的刀具或剪刀，小心切割果柄，避免损伤植物。

采收后的西葫芦应立即进行分级、清洗、包装，并贮藏在适宜的温度下。包装应符合 NY/T 658 的要求；储藏条件应符合 NY/T 1056 的要求，温度 10℃-13℃。

第二十道工序：生产记录及档案管理

包括种植过程、病虫害防治、肥水管理、温度控制等详细记录，生产数据应保存不少于两年。建立生产档案，确保所有技术措施、生产过程和使用的农业投入品可追溯，方便监管和技术改进。

第二十一道工序：贴上品牌标贴

第二十二道工序：包装、运输、上市

附录 A

主要病虫害及其化学防治

防治对象	发病症状	防治时 期	农药通用名称	剂型	总含量	用药量 (制剂量/亩)	施药方 法

灰霉病	病菌侵入花，使花腐烂，产生灰色霉层，后由病花向幼瓜发展。染病瓜条初期顶尖褪绿，后呈水渍状软腐、萎缩，其上产生灰色霉层。有时病瓜上还长出黑褐色小颗粒状菌核	发病初期	啞霉胺	悬浮剂	20%	150克-188克	喷雾
			啞霉·啞酰菌	水分散粒剂	50%	47克-60克	喷雾
病毒病	发病轻时心叶呈花叶状，发病后植株上部叶片呈鸡爪状、矮化，叶片皱缩，扭曲变小，并呈浓绿、浅绿相间的花斑；节间短缩，下部叶片逐渐黄化枯死；果实呈黄绿相间的花斑，浓绿部分凸起，病瓜畸形、化瓜或不结瓜。	发病初期	香菇多糖	水剂	0.5%	200-300毫升	喷雾
			毒氟磷	悬浮剂	20%	80-100毫升	喷雾
白粉病	植株下部叶片上产生白色近圆形小粉斑，逐渐扩大，发病严重时病斑可布满整个叶面，后期病斑上霉层呈黄褐色坏死，发病严重时，茎、叶柄也可同时发病。	发病初期	锰锌·三唑酮	可湿性粉剂	40%	100克-112.5克	喷雾
			啞菌酯	悬浮剂	250g/L	60-90毫升	喷雾
炭疽病	茎、叶基部受害，患部缢缩、变色，随即枯死。	发病初期	氟菌·肟菌酯	悬浮剂	43%	15-25毫升	喷雾
			戊唑·啞菌酯	悬浮剂	30%	30-40毫升	喷雾
白粉虱	成虫或若虫群居叶背面吸食汁液，被害叶片干枯，白粉虱分泌蜜露落在叶面及果实表面，诱发煤污病，妨碍叶片光合作用和呼吸作用，以致叶片萎蔫，导致植株枯死。	发病初期	苦参碱	可溶液剂	1.5%	30-40毫升	喷雾
			噻虫嗪	水分散粒剂	25%	10克-12.5克	喷雾
			吡虫啉	可湿性粉剂	10%	10克-20克	喷雾
潜叶蝇	幼虫潜食叶肉成一条条虫道，被害处仅留上下表皮。虫道内有黑色虫粪。严重时被害叶萎蔫枯死，	发病初期	噻虫嗪	水分散粒剂	25%	23克-30克	喷雾
			溴氰虫酰胺	可分散油悬浮剂	10%	14-22毫升	喷雾