

ICS 65.020.20
CCS B 05

DB 4104

平 顶 山 市 地 方 标 准

DB 4104/T 127—2023

塑料大棚早春茬西葫芦生产技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 02 - 15 发布

2023 - 03 - 15 实施

平顶山市市场监督管理局 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。

本文件由平顶山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：平顶山市农业综合行政执法支队、舞钢市渔政监督管理站、平顶山市农业科学院、叶县农业农村局、平顶山市农业技术推广站、郟县农业农村局、舞钢农业农村局、河南赛伏特质量检测服务有限公司。

本文件主要起草人：崔娟、宋国军、黄震华、赵韶、耿若飞、华旭红、丁蕾、操家绪、王思佳、李永生、李诗钰、张菲菲、丰缪、张卫娜、张楠、刘佳楠、马利国、孙准、樊翔宇、李路路、李亚涛、陈旭红、史靖轩。

地方标准信息服务平台

塑料大棚早春茬西葫芦生产技术规程

1 范围

本文件规定了塑料大棚早春茬西葫芦的环境条件、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收和生产档案。

本文件适用于平顶山市行政区域内塑料大棚早春茬西葫芦的生产。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB 16715.1 瓜菜作物种子

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 环境条件

选择土层深厚、疏松肥沃、排灌方便、远离污染源、无重茬的地块。产地环境应符合GB 3095、GB 5084的要求。

5 育苗

5.1 品种选择

选择早熟、高产、耐低温、抗病性强的品种。种子质量应符合GB/T 16715.1的相关要求。

5.2 育苗方式

塑料大棚多层覆盖育苗。

5.3 育苗时间

1月上中旬播种育苗。

5.4 苗床准备

采用72孔穴盘，商品基质质量符合NY/T 2118 蔬菜育苗基质的要求，用水混合均匀，以手握成团不滴水为宜，将其装入72孔穴盘，刮平，15个~20个穴盘叠放，轻轻按压，在每穴中间捣1 cm~1.5 cm小孔待播。

5.5 种子处理

将种子放入55 ℃~60 ℃的温水中搅拌20 min，捞出后再放入10%Na₃PO₄ 溶液浸泡20 min。清水洗净后在30 ℃温水中浸泡6 h左右，用干净湿毛巾或纱布包好，放到25 ℃~30 ℃潮湿环境中催芽，60%种子露白时播种。

5.6 播种

将催好芽的种子每穴一粒摆放在播种穴内，覆盖基质1 cm~2 cm，将穴盘摆放整齐，浇足水，覆盖地膜保墒。

5.7 苗期管理

5.7.1 温度

5.7.1.1 出土前：白天 28 ℃~30 ℃，夜间 17 ℃~20 ℃。

5.7.1.2 齐苗后：揭除地膜，白天 20 ℃~25 ℃，夜间 13 ℃~16 ℃。

5.7.1.3 第一片真叶展开后：白天 18 ℃~22 ℃，夜间 12 ℃~16 ℃。

5.7.1.4 定植前 5 d~7 d：白天 15 ℃~20 ℃，夜间 8 ℃~10 ℃。

5.7.2 水肥

苗期控水控肥，干旱时适当补水，生长后期视苗情用0.3%KH₂PO₄ 水溶液或0.2%尿素叶面喷施。

5.8 壮苗标准

苗龄25 d~30 d，子叶完整，3片~4片真叶，株高约10 cm，茎节粗、节间短，叶色浓绿、有光泽、无病虫害。

6 定植

6.1 整地施肥

定植前7 d~10 d扣棚，提高地温。每667 m²施优质农家肥6000 kg，(NH₄)₂HP0₄ 50 kg，尿素10 kg~20 kg，深翻细耙。按宽行距80 cm，窄行距50 cm做垄。垄高20 cm~25 cm。垄面覆盖地膜。肥料使用应符合NY/T 496要求。

6.2 定植时间

2月下旬至3月上旬。多层覆盖可提早至2月中旬。

6.3 定植方法

6.3.1 选择晴天上午定植。

6.3.2 定植前，按株距 50 cm 左右打孔，将苗从穴盘提出，移入定植穴中，按穴浇水，下渗后培土至

基质上 1 cm，轻压覆土。

6.3.3 每垄种植两行，每 667 m²定植 2000 株左右。

6.3.4 全棚定植完后，顺沟浇透水。

7 田间管理

7.1 温度

7.1.1 缓苗期间：白天 25 ℃~30 ℃，夜间 18 ℃~20 ℃。

7.1.2 缓苗后：白天 22 ℃~25 ℃，夜间 12 ℃~15 ℃。

7.1.3 坐瓜后：白天 25 ℃~28 ℃，夜间 13 ℃~15 ℃。

7.2 水肥

7.2.1 定植时浇透水，控水到开花坐果。

7.2.2 根瓜坐住后，浇一次水，随水每 667 m²追施 (NH₄)₂HPO₄ 10 kg~20 kg，之后每隔 10 d~15 d 浇一次水，随水每 667 m²施尿素 5 kg~10 kg，K₂SO₄ 3 kg~5 kg。

7.3 植株调整

及时吊蔓，摘除侧枝、老叶、病叶。

7.4 人工授粉

上午 8 h~10 h，选择当天开放的雄花给雌花授粉，每朵雄花可授 2 朵~3 朵雌花。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

预防为主，综合防治。优先采用农业防治、物理防治、生物防治，科学合理采用化学防治。农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）的要求。

8.2 主要病虫害

灰霉病、白粉病、炭疽病、病毒病、白粉虱、潜叶蝇。

8.3 农业防治

选用抗（耐）病品种，及时清洁田园，控制好温度、湿度、光照等，合理实行轮作制度，科学施肥。

8.4 物理防治

放风口设置防虫网；悬挂黄板诱杀蚜虫。

8.5 生物防治

保护利用天敌，使用生物农药。如用瓢虫防治蚜虫，丽蚜小蜂防治白粉虱；采用植物源农药苦参碱、除虫菊防治蚜虫、潜叶蝇。

8.6 化学防治

主要病虫害防治见附录A。

9 采收

开花后10 d~15 d采收。

10 生产档案

建立田间生产档案，对生产技术、病虫害防治和采收各环节所采取的措施进行详细记录，生产档案保存3年以上。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
主要病虫害及其化学防治防治

A.1 主要病虫害及其化学防治防治见表 A.1。

表 A.1

防治对象	发病症状	防治时期	农药名称	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 g /667m ² ~ 188 g /667m ²	喷雾
			啞霉·啞酰菌	水分散粒剂	50%	47 g /667m ² ~60 g /667m ²	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 mL/667m ² ~ 300 mL/667m ²	喷雾
			毒氟磷	悬浮剂	20%	80 mL/667m ² ~ 100 mL/667m ²	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 g /667m ² ~ 112.5 g /667m ²	喷雾
			啞菌酯	悬浮剂	250 g/L	60 mL/667m ² ~90 mL/667m ²	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 mL/667m ² ~25 mL/667m ²	喷雾
			戊唑·啞菌酯	悬浮剂	30%	30 mL/667m ² ~ 40 mL/667m ²	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,以致叶片萎焉,导致植株枯死。	发病初期	苦参碱	可溶液剂	1.5%	30 mL/667m ² ~ 40 mL/667m ²	喷雾
			啞虫嗪	水分散粒剂	25%	10 g /667m ² ~ 12.5 g /667m ²	喷雾
			吡虫啉	可湿性粉剂	10%	10 g /667m ² ~ 20 g /667m ²	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。严重时被害叶萎焉枯死,	发病初期	啞虫嗪	水分散粒剂	25%	23 g /667m ² ~ 30 g /667m ²	喷雾
			溴氰虫酰胺	可分散油悬浮剂	10%	14 mL/667m ² ~ 22 mL/667m ²	喷雾