

ICS 65.020.20
CCS B 05

DB 4104

平 顶 山 市 地 方 标 准

DB 4104/T 126—2023

塑料大棚早春茬茄子生产技术规程

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：平顶山市农产品质量监测中心、平顶山市农业科学院、平顶山市能源环境保护站、平顶山市农业信息服务中心、舞钢市渔政监督管理站、平顶山市白龟山湿地自然保护区管理中心、平顶山市农业技术推广站、郟县农业农村局、叶县昆联种业有限公司、舞钢市农业农村局。

本文件主要起草人：王丽娜、赵秀琴、刘小平、王军峰、刘铁干、黄震华、耿若飞、栗杨、操家绪、潘子健、王思佳、台保超、高潇洒、程珍珍、赵静茹、王海丽、张金铭、李东升、孙准、樊翔宇、张世珩。

地方标准信息服务平台

塑料大棚早春茬茄子生产技术规程

1 范围

本文件规定了塑料大棚冬春茬茄子的术语和定义、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茄子的生产。

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 16715.3 瓜菜作物种子 第三部分：茄果类

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

门茄

指第一次分枝生长的茄子，即第一个花结的果实。

3.2

对茄

指茄子第二次分枝后所结的两个果实，两两相对，叫对茄。

3.3

四门斗

指茄子第三次分枝后所结的果实，一般是四个茄子，叫四门斗。

4 环境条件

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

5 育苗

5.1 品种选择

选择早熟、优质、高产、抗病、抗逆性强、适应性广、商品性好的品种。种子质量应符合GB/T 16715.3的相关要求。

5.2 育苗

5.2.1 育苗方式

塑料大棚多层覆盖育苗。

5.2.2 育苗时间

11月下旬~12月上旬。

5.2.3 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。

5.2.4 种子处理

种子放入55℃~60℃的温水中搅拌15 min，然后在25℃~30℃温水中浸泡8 h~10 h，用干净湿毛巾或纱布包好，放到25℃~30℃环境中催芽，50%胚根外露时播种。催芽期间每天翻倒2次~3次，并用清水冲洗2次~3次。

5.2.5 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~1.5 cm，将穴盘摆放整齐，浇足水，覆盖地膜保墒。

5.2.6 苗期管理

5.2.6.1 温度

5.2.6.1.1 出苗前：白天28℃~32℃，夜间15℃~20℃。

5.2.6.1.2 出苗后：白天25℃~28℃，夜间15℃~18℃。

5.2.6.1.3 炼苗期：白天22℃~25℃，夜间13℃~15℃。

5.2.6.2 水肥

育苗前期及时浇水，后期注意适当控水，不旱不浇水，并结合浇水追施水溶肥。也可结合喷药防病进行叶面喷肥。

5.2.6.3 壮苗标准

苗龄90 d~100 d，6片~7片真叶，茎粗0.5 cm~1 cm，苗高15 cm~20 cm，叶色浓绿，叶大而肥厚，根系发达，花蕾显现。

6 定植

6.1 整地施肥

定植前深翻土地，每667 m²施腐熟有机肥5000 kg、(NH₄)₂HPO₄ 40 kg~50 kg、K₂SO₄ 20 kg，整平细耙。按120 cm垄距起垄，垄高20 cm，覆盖地膜。肥料使用应符合NY/T 496的要求。

6.2 定植时间

3月上中旬。

6.3 定植方法

选晴天上午，每垄栽两行，三角定苗。按行距60 cm，株距35 cm开穴，穴内浇透水，放入秧苗，水渗透后覆土，深度与基质齐平。每667 m²定植3200株左右。

7 田间管理

7.1 温度

7.1.1 定植后到缓苗前，密闭保温。白天 28 ℃~32 ℃，夜间 15 ℃以上。

7.1.2 缓苗后白天 25 ℃~30 ℃，夜间 14 ℃~17 ℃。

7.1.3 结果期白天 26 ℃~32 ℃，夜间 16 ℃~20 ℃。

7.2 水肥

定植后3 d~5 d浇一次缓苗水，“门茄”开始膨大时浇水，以后每隔5 d~7 d浇一次水。结合浇水，每667 m²追施复合肥（15: 15: 15）20 kg，“对茄”膨大时每667 m²追施尿素10 kg~20 kg或(NH₄)₂HPO₄ 20 kg。以后隔水追施尿素或(NH₄)₂HPO₄ 10 kg。中后期叶面喷施0.1%尿素+0.2% KH₂PO₄ 2次~3次。

7.3 植株调整

采用双干整枝，“门茄”以下侧枝全部摘除，“对茄”以后，保留4个分枝，剪去其余侧枝。茄子高度达到1 m时，进行吊蔓或用插架。摘除门茄以下的老叶和病叶。

7.4 保花保果

在花朵即将开放或刚刚开放时用20 ppm~30 ppm防落素等生长调节剂涂抹花柄或蘸花。

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

黄萎病、绵疫病、猝倒病、褐纹病、蚜虫、红蜘蛛。

8.3 农业防治

实行轮作制度，采用高抗品种，及时清洁田园，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、潜叶蝇等；设置蓝板诱杀蓟马等。

8.5 生物防治

使用植物源农药藜芦碱、苦参碱、印楝素等。

8.6 化学防治

主要病虫害防治见附录A。

9 采收

门茄在对茄开始膨大时采收，其他茄子在果实两侧的白色条带消失时采收。

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，生产档案保存时间为3年。

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附录 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
黄萎病	叶片初在叶缘及叶脉间变黄, 后发展为半边叶片或整叶变黄, 并萎蔫下垂以至脱落, 严重时全株叶片脱落只剩光秆。此病自下而上或从一侧的叶片发病, 随后向全株发展。	定植前	枯草芽孢杆菌	可湿性粉剂	10亿芽孢/g	灌根: 300~400倍液; 药土法: 2 g/株~3 g/株	灌根或药土法
		种植前	氯化苦	液剂	99.5%	125 g/m ²	土壤熏蒸
绵疫病	在湿度大的条件下发生, 果实发病后出现水渍状圆形病斑, 后变褐凹陷, 有时密生绵毛状白霉, 最后腐烂脱落。	发病初期	锰锌·甲霜灵	可湿性粉剂	58%	500倍液	7 d~10 d 喷一次, 连续喷 2~3次
猝倒病	在苗期发生, 幼苗近土表基部水渍状, 后缩成线状, 子叶未凋萎, 苗已倒伏地表	种植前	五氯硝基苯	粉剂	40%	5666 g /667m ² ~6666 g /667m ²	土壤处理
			春雷霉素·精甲霜灵	颗粒剂	0.7%	400 g /667m ² ~600 g /667m ²	穴施
			五氯·福美双	粉剂	45%	7 g/m ² ~9 g/m ²	土壤处理
蚜虫	蚜虫侵害茄子的话会导致叶变黄, 皱缩卷曲, 嫩茎、花梗受害后弯曲畸形, 生长和开花受抑制, 严重者枯萎死亡。	发病初期	苦参碱	可溶液剂	1.5%	30 ml/667m ² ~40 ml/667m ²	喷雾
			溴氰虫酰胺	可分散油悬浮剂	10%	33.3 ml/667m ² ~40 ml/667m ²	喷雾
			啉虫脲	水分散粒剂	70%	2 g /667m ² ~2.5 g /667m ²	喷雾
红蜘蛛	受害叶子的表面出现黄白或红色的斑点, 严重时变成褐色, 后导致叶子脱落。茄子果皮变成灰色, 粗糙。	发病初期	联肼·哒螨灵	悬浮剂	30%	35 ml/667m ² ~55 ml/667m ²	喷雾
			藜芦根茎提取物	可溶液剂	0.1%	120 g /667m ² ~140 g /667m ²	喷雾