

大棚番茄套种芹菜栽培技术规程

Technical regulations of practice of interplanting tomato and
celery in greenhouse

地方标准信息服务平台

2024-03-15 发布

2024-04-15 实施

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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区果蔬标准化技术委员会（SAM/TC 25）归口。

本文件起草单位：赤峰市农牧科学研究所、赤峰市松山区农牧局。

本文件主要起草人：张晓梅、王秀芝、李杰、孟令强、周艳芳、崔聪聪、董喆、刘汉宇、曲宝茹、邹林、孙军玲、唐雨、姚宇涵、温雅辉、正月、邢俊、张金东、张丽红、司鲁俊、翟晓宇、张学峰、钟磊、徐文俊。

地方标准信息服务平台

大棚番茄套种芹菜栽培技术规程

1 范围

本文件规定了大棚番茄套种芹菜栽培技术的茬口安排、番茄栽培技术、芹菜栽培技术、田间档案等内容。

本文件适用于大棚番茄生产区。

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 8321.9 农药合理使用准则（九）

GB/T 23416.2 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第2部分：茄果类

GB/T 23416.6 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第6部分：绿叶菜类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB15/T 1151 番茄集约化育苗技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 茬口安排

番茄3月中下旬育苗，4月下旬至5月上旬定植，8月下旬至9月上中旬采收结束；芹菜于7月上旬播种，9月下旬至10月上旬采收。

5 番茄栽培技术

5.1 品种选择

选用抗病、高产、优质、抗逆性强的番茄品种。

5.2 育苗

按照DB15/T 1151的规定执行。

5.3 定植前准备工作

5.3.1 棚室消毒

定植前用20%异丙威烟剂和30%百菌清烟剂各300 g~400 g熏棚，密闭棚室12 h以上，打开通风

口通风。

5.3.2 整地施肥、起垄覆膜

每 667 m²撒施腐熟农家肥 8 m³~10 m³，深翻 30 cm，旋耕整平，确定定植垄位置，每 667 m²条施复合肥（N：P₂O₅：K₂O=18：18：18）50 kg，起垄，垄面宽 80 cm，垄沟宽 50 cm，垄高 20 cm，每垄铺设两根滴灌管后覆地膜。

5.4 秧苗蘸根

定植前 1 d，番茄苗用 10 ml 的 6.25%咯菌腈·精甲霜灵悬浮剂和 10 ml 的 35%噻虫嗪悬浮剂兑水 25 kg 蘸根。

5.5 定植

选择晴天上午定植，行距 40 cm、株距 40 cm~50 cm，每 667 m²定植 1800~2200 株。

5.6 田间管理

5.6.1 温度管理

缓苗期白天温度 28 ℃~30 ℃，夜间 15 ℃~18 ℃；缓苗后至开花期白天温度 25 ℃~28 ℃，夜间 14 ℃~16 ℃，温度超过 30 ℃放风，温度降至 20 ℃时关闭放风口；开花坐果期 25 ℃，果实膨大期白天 25 ℃~28 ℃，夜间 15 ℃~18 ℃，当外界最低温度稳定在 15 ℃以上时，大棚昼夜放风。

5.6.2 水肥管理

定植后 4 d~6 d 浇缓苗水，开始蹲苗。第一穗果实横径 3 cm~4 cm 时蹲苗结束。结合浇水每 667 m²随水冲施（N：P₂O₅：K₂O=20：20：20）水溶肥 7 kg~10 kg，此后，每穗果坐果后冲施高钾型 N：P₂O₅：K₂O=15：5：30 水溶肥 1 次，每次冲施 7 kg/667 m²~10 kg/667 m²，中后期喷施 0.2%磷酸二氢钾等叶面肥 3~4 次。肥料使用应符合 NY/T 496 要求。

5.6.3 植株调整

采用单干整枝，植株长至 30 cm 时吊蔓。侧枝长至 8 cm~10 cm 时第一次打杈，之后所有侧枝长至 6 cm~8 cm 打掉；每株留 6 穗果，每穗留果 4~5 个，第 6 穗花序开花后，留上部 2~3 片叶，摘心。

5.6.4 保花保果

采用防落素按产品使用说明进行喷花或蘸花。也可采用番茄授粉器或熊蜂辅助授粉。

5.6.5 病虫害防控

主要病害有溃疡病、灰叶斑病、白粉病、病毒病等，主要虫害有粉虱、蚜虫、蓟马等。防治按照 GB/T 8321.9、GB/T 23416.2 的规定执行。

5.6.6 采收

果实达到商品成熟采收。

6 芹菜栽培技术

6.1 品种选择

选择抗病、高产、优质、生育期短的芹菜品种。

6.2 播种

播种前晒种。7月上中旬沿垄向在两株番茄间开沟，宽2 cm~3 cm，深0.5 cm，将种子均匀撒播，覆土浇水。

6.3 田间管理

6.3.1 间苗

当第1片真叶展开后间苗、定苗，每两株番茄植株间留苗8~10株，及时浇水。

6.3.2 温度管理

在番茄和芹菜共同生长期，芹菜的温度、光照、水、肥等管理以番茄管理为主，8月下旬至9月上旬番茄采收结束后，白天温度18℃~20℃，夜间温度8℃~12℃。

6.3.3 水肥管理

清除番茄植株后，及时浇水追肥。结合浇水第一次每667 m²追施(N: P₂O₅: K₂O=20: 20: 20)水溶肥10 kg，20 d后冲施第2次。每4 d~5 d浇水一次。肥料使用应符合NY/T 496要求。

6.4 病虫害防治

主要病害有斑枯病、叶斑病、软腐病等，主要害虫有斑潜蝇、蚜虫等。防治按照GB/T 8321.9、GB/T 23416.6的规定执行。

6.5 采收

芹菜株高50 cm以上，单株质量0.3 kg左右即可采收。亦可根据市场价格提前采收。

7 田间档案

建立田间生产档案，内容包括：环境条件、品种选择、播种育苗、整地施肥、定植、田间管理、病虫害防治、采收等。档案保留3年以上，以备查阅。