

大棚甜瓜—辣椒轮作栽培技术规程

Code of practice for rotation cultivation of melon and pepper in greenhouse

2025 - 05 - 06 发布

2025 - 06 - 06 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由安徽新源农业科技股份有限公司提出。

本文件由安徽省农业农村厅归口。

本文件起草单位：安徽新源农业科技股份有限公司、安徽省农业科学院蔬菜研究所、马鞍山市种植业技术服务中心、马鞍山市蔬菜技术服务中心、马鞍山市农产品质量安全管理中心、和县蔬菜技术服务中心。

本文件主要起草人：田红梅、夏睿、张金龙、夏新发、顾昌龙、陶珍、刘怡、刘海燕、王朋成、张建、王玉芹、王志润、朱予頔、严乾元、朱培蕾、赵贵云。

大棚甜瓜—辣椒轮作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了大棚甜瓜—辣椒轮作栽培的产地环境、茬口安排、品种选择、育苗准备、种子处理、育苗、甜瓜栽培管理、辣椒栽培管理、病虫害防治、采收、生产记录。

本文件适用于甜瓜、辣椒的轮作栽培。

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 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
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 23416.3 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 1107 大量元素水溶肥料
NY/T 2118 蔬菜育苗基质
NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
DB34/T 2788 厚薄皮中间型甜瓜集约化嫁接育苗技术规程
DB34/T 3667 夏季辣椒基质育苗技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

应符合 NY/T 5010 的规定，宜选择地势高燥、排灌方便、有机质含量高、土层深厚、土质疏松、通透性好的地块。

5 茬口安排

5.1 甜瓜

12月～翌年 1月播种育苗，1月～2月定植，5月～7月采收。

5.2 辣椒

7月下旬～8月上旬播种育苗，8月下旬～9月上旬定植，10月下旬～翌年 1月收获。

6 品种选择

- 6.1 选择抗病虫、抗逆、优质、高产的品种。
- 6.2 甜瓜应选择早、中熟品种；辣椒应选择中、晚熟品种。
- 6.3 种子质量应符合 GB 16715.1 和 GB 16715.3 中大田用种以上的规定。

7 育苗准备

7.1 育苗设施

冬春季节育苗采用温室或塑料大棚，棚室内配备加温设备；夏秋季节育苗采用避雨棚并配备遮阳网、防虫网。

7.2 穴盘选择

甜瓜选择 50孔穴盘，辣椒选择 72孔穴盘。

7.3 基质选择

选用瓜类和茄果类专用商品育苗基质，或采用经无害化处理的植物源有机物料和蛭石、珍珠岩按 3:1:1 配制，质量应符合 NY/T 2118 的规定。

8 种子处理

种子先在阳光下晾晒 6 h~8 h，然后在 50℃~55℃温水中搅拌浸种 15 min，水温降至 25℃~30℃继续浸种 4 h~6 h。洗净种壳表面粘液，沥干表面水分，用干净的湿纱布包裹，在 28℃~30℃下催芽，每天用 25℃温水冲洗 1次~2次。50%~60%种子露白时播种。

9 育苗

9.1 播种育苗

根据定植时间，甜瓜提前 30 d~35 d 播种，辣椒提前 25 d~30 d 播种。按 DB34/T 2788 和 DB34/T 3667 的规定执行。

9.2 成苗标准

子叶完整，叶片肥厚，叶色浓绿，茎粗壮，节间短，根系发育良好，须根发达，无病虫害。

10 甜瓜栽培管理

10.1 整地做畦

10.1.1 前茬收获后翻耕晒垡，结合整地，每 667 m²施商品有机肥 400 kg~600 kg、复合肥（N-P-K：17-8-20，不含氯）20 kg，肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

10.1.2 深翻整地做畦，畦宽 120 cm，畦高 20 cm~30 cm，沟宽 45 cm~50 cm。

10.1.3 铺设滴灌带并覆盖地膜。

10.2 定植密度

采用吊蔓栽培。小果型甜瓜株行距 30 cm×60 cm，中果型甜瓜株行距 50 cm×60 cm，大果型甜瓜株行距 60 cm×60 cm。

10.3 整枝

甜瓜苗定植 35 d 后，选在晴天整枝。小果型、中果型甜瓜采用双蔓整枝，坐瓜节位 6 节～8 节；大果型甜瓜采用单蔓整枝，坐瓜节位 10 节～13 节。坐果后，子蔓或孙蔓瓜前留一叶摘心。

10.4 留果

小果型甜瓜留 5 个～6 个果，中果型甜瓜留 2 个～3 个果，大果型甜瓜留 1 个～2 个果。

10.5 授粉

晴天 9:00～11:00 人工辅助授粉。

10.6 肥水管理

10.6.1 甜瓜定植缓苗后，根据苗态、土壤墒情，晴天灌 1 次缓苗水。

10.6.2 缓苗后至伸蔓期，需水量少，控制灌水，浅锄保墒，进行蹲苗。伸蔓期灌水 1 次。开花座果期保持土壤和空气湿润，土壤见干见湿。

10.6.3 果实膨大期植株需水量大，适当增加灌水次数和灌水量，不可一次灌水过多，并结合灌溉追施大量元素水溶肥(高钾，不含氯)2 次～3 次，每次每 667 m² 施 25 kg。

10.6.4 肥料使用应符合 NY/T 1107 的规定。

10.6.5 收获前 10 d～15 d 控制浇水。

11 辣椒栽培管理

11.1 整地做畦

11.1.1 前茬收获后翻耕晒垡，结合整地，每 667 m² 施商品有机肥 400 kg～600 kg、复合肥(N-P-K: 17-8-20，不含氯) 15 kg。

11.1.2 深翻耙平做畦，畦宽 120 cm，畦高 20 cm～30 cm，沟宽 40 cm。

11.1.3 铺设滴灌带并覆盖地膜。

11.2 定植密度

株行距 35 cm～40 cm×40 cm～45 cm，每 667 m² 栽 2500 株～3500 株。

11.3 植株调整

门椒坐果后尽早打掉茎部侧芽及多余侧枝。坐果中后期，根据植株坐果情况对无用侧枝进行疏枝。坐果 10 个～12 个时，及时摘心。

11.4 肥水管理

11.4.1 定植后及时浇定根水，以后每隔 7 d～10 d 浇 1 次水，并追施提苗肥，每 667 m² 施尿素 5 kg～8 kg。

11.4.2 采用小水勤浇的方式，避免大水漫灌。

11.4.3 开花结果期每 667 m²施复合肥（不含氯）15 kg~20 kg、硫酸钾 10 kg~15 kg。

11.4.4 果实膨大期追施 1 次叶面肥，可喷施 0.2%~0.3%的磷酸二氢钾溶液。

11.4.5 收获前 10 d~15 d 控制浇水。

12 病虫害防治

12.1 甜瓜

按 GB/T 23416.3 的规定执行。苗期重点防治猝倒病、立枯病等；坐果期重点防治蔓枯病、白粉病、蚜虫、烟粉虱等。

12.2 辣椒

按 GB/T 23416.2 的规定执行。苗期重点防治猝倒病、病毒病、白粉虱、甜菜夜蛾等；坐果期重点防治早疫病、灰霉病、白粉虱、蚜虫、甜菜夜蛾等。

13 采收

13.1 甜瓜

根据成熟果实的果面固有色泽、品种特征等综合判断成熟度。采摘时要用剪刀剪，留少量瓜柄。早上采瓜时，瓜的表面无露水时进行；下午采瓜时，采后就地存放，次日运走。

13.2 辣椒

门椒、对椒应适当早收。门椒、对椒以上的果实在充分长大、果实表面的皱褶减少或果皮色泽发亮时采收。

宜上午 10 点之前采收完毕，盛果期 5 天~7 天采收 1 次。

14 生产记录

建立完善的田间生产档案，对种苗、农药、化肥等投入品的来源、品名、使用情况及产品的去向进行详细记载。
