

团体标准

T/SVIA 005—2021

温室草莓-番茄套作栽培技术规程

2021-04-12 发布

2021-04-12 实施

石家庄市蔬菜产业协会 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。

本文件由石家庄市蔬菜产业协会提出。

本文件起草单位：石家庄佐美生态农业开发有限公司、石家庄市农林科学研究院、石家庄毛驴车农业开发有限公司。

本文件主要起草人：王丹丹、李燕、张庆银、师建华、齐连芬、牛瑞生、李德进、吕宪松、黄亚丽、梁云凯、赵晓明。

本文件为首次发布。

温室草莓-番茄套作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了温室草莓、番茄生产的产地环境、茬口安排、草莓栽培、番茄栽培等要求。
本文件适用于石家庄地区温室的草莓、番茄生产。

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不可缺少的条款。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 5084 农田灌溉水质标准
NY/T 395 农田土壤环境质量监测技术规范
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
DB 1301/T219 温室草莓精量水肥栽培技术规程
DB 1301/T220 番茄越夏设施生产技术规程

3 产地环境

应选择地势平坦、土层深厚、排灌方便、疏松肥沃的地块，以轻质、偏酸性壤土为宜。灌溉水源、土壤应符合GB 5084和NY/T 395的要求。

4 茬口安排

草莓8月底至9月初定植，11月初开始采收，翌年5月上旬拉秧；番茄翌年2月底3月初育苗，4月上旬定植，6月中下旬开始采收，8月初拉秧。

5 草莓栽培

5.1 品种选择

选用休眠期短、抗病性强、成熟早、产量高、品质好的品种。如：红颜、红星、京香、章姬等品种。

5.2 种苗选择

选择4-5片叶、重30 g以上、根茎粗0.8 cm以上、脱毒、健壮、无病虫害的种苗，或选择根系发达、浅黄、无霉变的冷藏苗。种苗去除老、残叶，留3-4片健壮新叶。

5.3 定植

5.3.1 定植前准备

5.3.1.1 施肥

亩施用腐熟有机肥5 t~7 t、氮磷钾复合肥8 kg~10 kg。撒施后旋耕土壤两遍，深度为25 cm~30 cm。肥料使用按NY/T 496的规定执行。

5.3.1.2 起垄

南北方向起梯形垄，上宽40 cm，下宽60 cm，垄高40 cm，垄间距40 cm。

5.3.1.3 滴灌带安装

安装与垄长同向的滴灌设施，置于垄面中间。滴灌带首端由滴灌带旁通阀与主管道连通，支管相邻两滴头间距25 cm~30 cm，出水口向上，滴灌主管道直径为60 cm~70 cm。

5.3.1.4 定植时期及方法

8月下旬至9月中旬定植。采取双行之字形交错定植方式，将草莓苗根茎弓背朝外栽植，深不埋心、浅不漏根，植株距垄边8 cm~10 cm。株距12 cm~15 cm，每亩种植8000~10000株。定植后立即浇透水。

5.3.2 定植后管理

5.3.2.1 查苗补苗

及时检查并处理“露根苗”和“埋心苗”，10 d~15 d后检查成活率，及时补苗。待草莓苗长出2片新叶后开始去老叶，土壤湿度低于60%及时浇水。

5.3.2.2 温湿度管理

按DB 1301/T 219的规定执行。

5.3.2.3 扣棚膜

夜间气温降至8℃时扣大棚膜，扣棚膜7 d~10 d后覆地膜。

5.3.2.4 覆地膜

地膜选用黑色、银灰色或黑色与银灰色双色膜，铺膜时要将膜拉紧，沿操作行展开地膜，覆盖操作行左右两侧及垄上10 cm，垄间加一条宽20 cm的膜，铺直，然后覆土盖严。

5.3.2.4 肥水管理

定植后10 d内，土壤湿度保持在85%以上，其他肥水管理按照DB 1301/T 219执行。

5.3.2.5 植株管理

及时摘除茎基部发黄的老叶、病叶及匍匐茎，每株保留10~12片功能叶。及时疏花、疏果，每个花序留果5~7个，每株留3个花序。

5.3.2.6 授粉

采用蜜蜂授粉。开花前3 d~5 d，将装有蜜蜂的蜜蜂箱放在温室西南或东南角、高出地面10 cm~15 cm的位置，蜂箱口朝北，每亩投放量8000~10000头，保持一花一蜂。

5.4 病虫害防治

按照DB 1301/T 219的规定执行。

5.5 果实采收

11月初开始到次年5月上旬陆续采收。果面着色90%时及时采收。

6 番茄栽培

6.1 品种选择

选用耐热、抗病毒病、耐裂果、连续坐果能力强的无限生长型番茄品种,如“齐达利”、“德澳特 7845”、“罗拉”、“农 1305”等品种。

6.2 种苗

6.2.1 育苗时间

2月底3月初播种育苗。

6.2.2 种苗标准

选择三叶一心长势一致的基质苗。

6.3 定植

垄上两行草莓之间按株距 25 cm~35 cm 定植,每亩种植 1700~2000 株。定植后亩灌溉量 8 m³~10 m³。

6.4 田间管理

6.4.1 整枝吊蔓

采用单干整枝。植株长至 25 cm~30 cm 吊蔓,侧枝长至 8 cm~10 cm 时及时去除,每株留 5-6 穗果,每穗留果 3-4 个,最上面一穗花开后在其上面留 2-3 片叶打顶。去除草莓残株。

6.4.2 水肥管理

按照 DB 1301/T 220 的规定执行。

6.4.3 降温

白天温度超过 35℃时,遮光降温。

6.4.4 保花保果

采用熊蜂授粉。第一穗花 25%开花时放入熊蜂,蜂箱放置在温室中部,高度离地 1 m,蜂箱上放一块遮阳板,蜂箱口朝北,每亩用熊蜂一箱(80~100 头)。

6.5 病虫害防治

按照 DB 1301/T 220 的规定执行。

6.6 采收

果实转色后及时采收。