

ICS 65.020.20
CCS B 05

T/GXGFA

团 体 标 准

T/GXGFA 05—2023

绿色食品 平桂番茄生产操作规程

Technical regulations for green food production of Tomato of PingGiu

(征求意见稿)

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

广西绿色食品协会 发布

前　　言

本文件参照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。

本文件由贺州市平桂区农业农村局提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西绿色食品发展站、广西绿色食品协会、广西农业科学院蔬菜研究所、贺州市农业农村局、平桂区农业农村局、贺州美源农业发展有限公司、贺州市平桂区佳兴农业家庭农场、贺州市平桂区华顺家庭农场、贺州市平桂区胜意种养专业合作社。

本文件主要起草人：。

绿色食品 平桂番茄生产操作规程

1 范围

本标准规定了绿色食品番茄的产地环境、生产技术、采收和生产档案等。

本文件适用于广西壮族自治区贺州市平桂区内绿色食品番茄的生产企业，其他企业可参照执行。

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 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 655 绿色食品 茄果类蔬菜

3 产地环境

应符合NY/T 391的要求。

4 生产技术

4.1 品种选择

选用通过农作物品种审定或登记的抗病、优质或高产、适合市场需求的番茄品种。

4.2 种子及种子处理

4.2.1 种子质量

应符合GB 16715.3的要求。

4.2.3 播种量

每667 m²栽培面积用种量大果型番茄为8 g～10 g，小果型番茄为3 g～5 g。

4.2.4 种子处理

4.2.4.1 温烫浸种

把种子放入55 ℃热水中，维持55 ℃水温浸泡20 min～30 min后用常温水浸种4 h～6 h。

4.2.4.2 药剂浸种

用常温水浸种6 h～7 h，然后将种子放入10%磷酸三钠溶液中浸泡20 min～30 min，清水冲洗3次以上，冲洗干净药液。

4.2.4 催芽

将浸种后的种子用干净湿润棉布包好，置于25 ℃～30 ℃下催芽，催芽过程保持种子湿润，若发现种皮发滑，及时用温水清洗，种子露白时即可播种。

4.3 育苗

4.3.1 育苗设施

冬春季育苗选用温室、智能大棚、塑料大棚、小拱棚等育苗设施。夏秋高温多雨季节育苗应配有防虫、遮阳降温、避雨等设施。遮阳网的遮光率为40%~70%，具体视高温强光程度而定。

4.3.2 育苗期

春季栽培在1~2月育苗；秋季栽培在7月上旬~中旬育苗。

4.3.3 育苗方法

4.3.3.1 基质和穴盘

选用获得登记的茄果类专用型或广谱型育苗基质；选用72孔的标准育苗穴盘。

4.3.3.2 基质消毒

1 m³育苗基质加入杀菌剂70%代森锌可湿性粉剂60 g或50%多菌灵可溶性粉剂40 g，混拌均匀后用清洁的塑料薄膜覆盖2 d~3 d，掀开薄膜后即可装入穴盘待用。

4.3.3.3 播种

播种前一天将穴盘基质淋透水，将已露白的种子点播在穴盘上，每穴播一粒，播后即覆盖厚1 cm~1.5 cm已消毒的基质，播种完成后统一淋水。

4.3.4 苗期管理

4.3.4.1 温度

夏秋育苗主要利用遮阳降温；冬春育苗期温度要求见表1。

表1 冬春育苗期温度要求指标

时期	日温 ℃	夜温 ℃
出土前	23~26	18~15
出苗后	20~23	18~15
定植前5 d~7 d	15~20	10~8

4.3.4.2 水肥

育苗期间保持基质湿润，如需浇水的，冬季期间在上午11:00前，夏秋期间浇水在下午16:00；育苗期间原则上不施肥，若幼苗生长较弱，可喷施0.3%磷酸二氢钾水溶液1~2次。

4.3.4.3 炼苗

秧苗出圃前进行炼苗约一周：夏秋季炼苗以秧苗不萎蔫为标准，才此控制浇水量；冬春炼苗，根据天气的变化情况选在中午进行通风换气，夜温在12 ℃以上时及时揭边膜炼苗。

4.3.4.4 壮苗指标

4.3.4.4.1 冬春育苗：株高12 cm~15 cm，6~7片真叶，节间短，叶色浓绿，子叶健在，无病虫害。

4.3.4.4.2 夏秋育苗：株高10 cm~12 cm，4叶1心，节间短，叶色浓绿，子叶健在，无病虫害。

4.4 定植

4.4.1 整地

深翻土壤25 cm~30 cm且晒7 d~10 d，耙平后根据种植需要作成宽100 cm~150 cm、高20 cm~30 cm的畦，畦沟宽30 cm~40 cm，并在畦面中间开一条深15 cm的施肥沟。

4.4.2 施基肥

施用基肥种类及使用原则应符合NY/T 394的要求，基肥施用有机肥（200~500）kg/667 m²，N-P-K三元复合肥（15-15-15）10 kg/667 m²~15 kg/667 m²。将基肥均匀施于已准备好的施肥沟内并覆土。

4.4.3 装滴管及覆盖地膜

将已准备好的滴管铺在已施肥的畦面中间，并覆盖银灰和黑色农用双色地膜，黑色面在内。

4.4.4 定植要求

夏秋季节选择晴天下午或阴天定植；冬春季节气温稳定在15 ℃以上时可全天进行定植。

4.4.5 定植密度

每667 m²定植1 800~2 000株。

4.5 田间管理

4.5.1 水分

定植后浇足定根水。生长期，保持土壤湿润。

4.5.2 肥料

开花后开始追肥，每月追肥2次，肥料种类为含中微量元素的水溶肥，每次用量5 kg/667 m²~7.5 kg/667 m²肥料种类及使用原则应符合NY/T 394的要求。

4.5.3 植株调整

4.5.3.1 搭架、绑蔓、吊蔓

番茄植株长有30 cm高用细竹竿、木条等材料搭架，并及时绑蔓，设施栽培的可以不用搭架，在大棚内拉钢丝，用专用绳子将蔓吊在钢丝上并定期绕蔓。

4.5.3.2 整枝

种植密度1 500株/667 m²的，宜用双杆整枝，种植密度2 800株/667 m²的宜用单杆整枝。

4.5.3.3 疏果

单果质量180 g~250 g的品种，每穗选留果4个；单果质量120 g~180 g的品种，每穗选留果4~5个；樱桃番茄类型不宜疏果。

4.5.3.4 摘叶

及时摘除枯黄、有病斑的叶片。

4.6 病虫害防治

4.6.1 主要病虫害

猝倒病、晚疫病、叶霉病、病毒病、蚜虫、白粉虱等。

4.6.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的防治原则。

4.6.3 农业防治

4.6.3.1 选用抗病品种

针对当地主要病虫控制对象，选用高抗、多抗的品种。

4.6.3.2 创造适宜的生育环境条件

培育适龄健康壮苗；合理用肥；深沟高畦；及时清理生长过程中的残枝和杂草。

4.6.3.3 耕作改制

严格实行轮作制度，与非茄科作物轮作3年以上。

4.6.3.4 科学水肥管理

加强栽培管理，平衡施肥和科学灌水，提高综合抗性。

4.6.4 物理防治

4.6.4.1 设施防护

设施栽培的在放风口悬挂防虫网；夏季时在棚的顶部覆盖塑料薄膜和遮阳网、外围覆盖防虫网。

4.6.4.2 诱杀

覆盖银灰色地膜驱避蚜虫。每公顷悬挂(25 cm×40 cm)黄板450~600块诱杀蚜虫、粉虱等。每2 hm²~4 hm²设置一盏频振式杀虫灯诱杀害虫。

4.6.5 生物防治

用颗粒体病毒防治病毒，用Bt杀虫剂防治害虫；植物源农药如苦参碱、印楝素、银泰等；生物源农药如康壮素、齐墩螨素、新植霉素等生物农药防治病虫害。

4.6.6 药剂防治

应符合NY/T 393的要求。推荐药剂及使用方法参见附录A。

5 采收

采收的番茄产品质量应符合NY/T 655的要求。采收果实的成熟应根据贮运时间和条件，选择合适的成熟度采收。

6 生产档案

建立生产档案，详细记录产地环境条件、生产技术、病虫害防治和采收等内容。

附录 A
(资料性附录)
番茄主要病虫害防治

表A.1给出了平桂番茄主要病虫害防治方法。

表 A.1 平桂莲藕主要病虫害防治

防治对象	推荐药剂及使用方法
猝倒病	30%噁霉灵 3000 倍液等药剂交替喷雾使用。
晚疫病	72.2%霜霉威盐酸盐水剂 600~700 倍液、50%烯酰吗啉可湿性粉剂 1 500 倍液等药剂交替防治。
病毒病	做好粉虱的防治工作，发现病毒株及时拔除；发病初期用 0.5%香菇多糖水剂 300 倍液、2%氨基寡糖素水剂 500 倍液等药剂交替喷雾使用，间隔 3 d~5 d 喷一次，连喷 2~3 次。
叶霉病	50%的多霉灵可湿性粉剂 800 倍液；25%的灰霉净 1 000 倍液等药剂交替喷雾使用。
粉虱	4.5%高效氯氰菊酯乳油 1 500 倍液、1.8%阿维菌素乳油 1 000 倍液、10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液、0.4%苦参碱可湿性粉剂 500~1 000 倍液防治。
蚜虫	4.5%高效氯氰菊酯乳油 1 500 倍液、0.2%苦皮藤素乳油 1 000 倍液、0.5%藜芦碱醇溶液 400~600 倍液、0.4%苦参碱可湿性粉剂 500~1 000 倍液等药剂喷雾使用。
潜叶蝇	4.5%高效氯氰菊酯乳油 1 500 倍液、50%灭蝇胺可湿性粉剂 1 500~2 000 倍液、1.8%阿维菌素乳油 1 000 倍液、10%蚍虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液等药剂防治。