

ICS 65.020.20
CCS B 05

T/GXGFA
团 体 标 准

T/GXGGFA 03—2023

绿色食品 平桂彩椒生产操作规程

Technical regulations for green food production of Pinggui colorful sweet pepper

(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：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、贺州市春霖农业发展有限公司、贺州市平桂区民康种养家庭农场、广西知富农业开发有限责任公司、贺州市民达农业观光有限公司。

本文件主要起草人：

绿色食品 平桂彩椒生产操作规程

1 范围

本标准规定了绿色食品平桂彩椒的产地环境、生产技术、采收和生产档案等操作指示。本文件适用于广西壮族自治区贺州市平桂区内绿色食品平桂彩椒的生产。

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 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
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质

3 术语和定义

3.1 平桂彩椒 Pinggui colorful sweet pepper

贺州市平桂区内，按本文件要求生产，产品质量符合绿色食品要求的彩色甜椒。

4 产地环境

选择境内无污染源、土壤pH值为5.5~7.5，土层深厚疏松，2年内未种过茄果类作物的土壤。应符合NY/T 391的要求。

5 生产技术

5.1 品种选择

宜选用果实颜色鲜艳，果肉厚味甜；枝条粗壮，叶片宽大；耐弱光、抗性强、适合设施栽培及市场需求的品种。种子质量应符合GB 16715.3的要求。

5.2 种子处理

5.2.1 浸种消毒

将种子置于清水中浸种6h~7h，然后将种子放于50%的多菌灵1000倍液，或70%的甲基硫菌灵800倍液，或10%的磷酸三钠溶液中消毒25min~30min，取出洗净。

5.2.2 催芽

将经过浸种、消毒的种子，用干净湿润棉布包裹（种子厚度不超过4 cm），置于30℃~33℃的环境下催芽，催芽过程要保持种子湿润，种子露白时即可播种。

5.3 育苗

5.3.1 育苗设施

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。

5.3.2 育苗期

春季栽培在1~2月育苗；秋季栽培在7月上旬~8月中旬育苗。

5.3.3 育苗方法

5.3.3.1 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，应符合NY/T 2118的要求。选用72孔的标准育苗穴盘。

5.3.3.2 基质消毒

1 m³育苗基质加入70%代森锌可湿性粉剂60 g或50%多菌灵可湿性粉剂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。

5.3.3.3 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，播种后淋水。

5.3.4 苗期管理

5.3.4.1 温湿度要求

苗期白天适宜温度为25℃~28℃，最高不高于34℃；晚上适宜温度为15℃~20℃，最低不低于13℃。基质相对湿度保持在60%~80%。

5.3.4.2 水份管理

出苗前，保持苗床湿润；出苗后，畦面见白时及时淋水，夏秋育苗的浇水时间宜在早上9:00之前、下午17:00之后。

5.3.4.3 肥料管理

两叶前不施肥，育苗后期如发现幼苗生长不健壮，可淋0.3%复合肥(复合肥(N: P2O5: K2O=15: 15: 15)澄清水溶液或喷施液肥。

5.3.4.4 炼苗

定植前7d~10d逐渐打开棚膜，适当降低温度，基质水分含量应控制在田间最大持水量的60%~65%，炼苗3 d。

5.3.5 病虫害管理

主要病虫害有猝倒病、疫病，防治方法参见附录A。

5.4 定植

5.4.1 整地

起畦前每667m²用50kg~75kg石灰均匀撒在地上，深翻土壤，畦面平整细碎，按畦宽1.2m~1.5m连沟40cm~50cm起畦。

5.4.2 施基肥

施用基肥种类及使用原则应符合NY/T 394的要求。每667m²施用腐熟有机肥1000kg~1500kg、复合肥(N:P:O::K0=15:15:15)25kg、钙镁磷15kg。施用方法：将大棚土壤深翻30cm~40cm，然后将上述所有肥料均匀撒施，深翻拌匀。

5.4.3 装滴管及覆盖地膜

覆盖银黑农用双色地膜，黑色面在内。滴管铺在已施肥的畦面中间。

5.4.4 定植要求

彩椒苗有8~10片真叶时可定植。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。

5.4.5 定植密度

彩椒采用双行定植，大行距1.2m~1.5m，小行距0.5m~0.6m，株距为0.35m~0.40m，每667 m²定植2000~2500株。

5.5 田间管理

5.5.1 温度

定植后至开花结果前，白天气温保持20℃~25℃，夜温控制在15~20℃；转色期，白天气温保持28℃~30℃，夜间不低于25℃。

5.5.2 水分

定植后浇足定根水。生长期，保持土壤湿润，湿度为70%~80%。

5.5.3 追肥

5.5.3.1 提苗肥

定植后7d，施一次提苗肥，每667m²施用水溶性复合肥(N: P205K20=15: 15: 15)2kg/667m²。

5.5.3.2 促果肥

门椒座稳后，结合浇水每667m²追施尿素5kg、硫酸钾5kg，7d~10d追肥一次，共3~4次。

5.5.3.3 转色期及后期

转色期，增施高钾型水溶肥和含腐殖酸水溶肥；后期，根据植株长势，适当喷施0.1%~0.3%磷酸二氢钾和0.2%硼肥等叶面肥。

肥料种类及使用原则应符合NY/T 394的要求。

5.5.3 植株调整

5.5.3.1 整枝

及时摘除羸弱侧枝，每株保留2个或4个生长健壮的侧枝，并根据植株情况摘去部分叶片，每周进行一次吊蔓或搭架绑枝。

5.5.3.2 疏果

及时摘掉门椒。每个侧枝第一次坐果数目不超过3个，及时摘除畸形果。

5.6 病虫害防治

5.6.1 主要病虫害

枯萎病、病毒病、炭疽病、疫病、茶黄螨、蚜虫、白粉虱、斜纹夜蛾等。

5.6.2 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。

5.6.3 农业防治

5.6.3.1 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。

5.6.3.2 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。

5.6.3.3 耕作改制

严格实行轮作制度，与非茄科作物轮作2年以上。

5.6.3.4 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。

5.6.4 物理防治

5.6.4.1 设施防护

在棚的放风口悬挂防虫网；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。

5.6.4.2 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、白粉虱等。每2 hm²~4 hm²设置一盏频振式杀虫灯诱杀害虫。

5.6.5 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；生物源农药如新植霉素等生物农药防治病虫害。

5.6.6 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。

6 采收

彩椒自开花授粉后60 d~70 d即可采收，采收时用剪刀或小刀从果柄与植株连结处剪切，不可用手扭断，以免损伤植株和感染病害；采收时间以早上为宜，果实要注意避免被阳光照射，采后贮存在15 °C~16 °C环境下。采收的产品质量应符合NY/T 655的要求。

7 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)
彩椒主要病虫害防治

表A.1给出了彩椒主要病虫害防治方法。

表 A.1 彩椒主要病虫害防治

病虫害名称	药剂及用量
猝倒病	30%噁霉灵3000倍液或68%精甲霜灵·锰锌水分散粒剂500~600倍液或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液进行淋灌或喷淋。
枯萎病	发病初期可用80%乙蒜素水剂100ml~150ml兑水15kg, 或3%中生菌素湿性粉剂600倍液进行灌根连用2~3次, 每3d灌根1次。
病毒病	移栽前2~3天, 用35%噻虫嗪悬浮剂1500~2500倍液喷淋幼苗。发病初期用 2 %氨基寡糖素乳油1500倍液, 或用35%噻虫嗪悬浮剂2500~5000倍液喷雾。
疫病	50%烯酰吗啉可湿性粉剂1000倍液或25%嘧菌酯悬浮剂1500倍液喷雾。
炭疽病	发病初期用25%丙环唑乳油5000倍液, 或45%咪鲜胺水乳剂1000~1500倍液或65%代森锌可湿性粉剂500倍液, 或25%嘧菌酯悬浮剂1200倍液, 或40%多·硫悬浮剂400倍液喷雾。
茶黄螨	70 %炔螨特乳油2500倍, 或1.8%阿维菌素乳油2000倍, 或10%吡虫啉乳油1500倍喷雾。
蚜虫	用3%啶虫脒乳油2000倍液, 或1.8%阿维菌素乳油 2000 倍, 或10%吡虫啉 乳油 1500 倍喷雾。
白粉虱	4.5%高效氯氰菊酯乳油1500倍液、1.8%阿维菌素乳油1000倍液、10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液、0.4%苦参碱可湿性粉剂500~1000倍液防治。
斜纹夜蛾	用10%虫螨腈1000倍液, 或44%速凯800~1000倍液, 或5%氟啶脲1000~1500倍液喷雾。