

T/GXNS

团 体 标 准

T/GXNS XXXX—2024

广西鲜用大果类朝天椒高产优质栽培技术 规程

Technical regulations for high yield and high quality cultivation of fresh large fruit
Capsicum annuum

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

广西农产品质量安全服务协会 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。

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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出、宣贯。

本文件由广西农产品质量安全服务协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院

本文件主要起草人：陈振东、李洋、郭元元、陈琴、蒋月喜、唐娟、车江旅、张力、宋焕忠、康德贤、蒋哲、孙晓研

广西鲜用大果类朝天椒高产优质栽培技术规程

1 范围

本标准规定了鲜用大果类朝天椒高产优质栽培技术规程的术语与定义、品种选择、产地环境、生产技术、采收及档案管理等要求。

本标准适用于广西境内的鲜用大果类朝天椒生产。

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/T3543 农作物种子质量检验规程
GB 16715.3-2010 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
GB/T 8321-2009（所有部分）农药合理使用准则
NY/T 496-2010 肥料合理使用准则（通则）
NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 鲜用大果类朝天椒

鲜食和加工鲜果为主的一类品种，其果实纵径在8.0 cm~11.0 cm，横径在0.9 cm~1.2 cm。果柄长3.5 cm~5.0 cm。该类品种主茎直立，花瓣白色，株型高大较紧凑，始花节位14~17节。青熟果绿色或深绿色，老熟果鲜红色或橘红，指形，单生，朝天或斜向天生长，果皮光亮肉厚无褶皱，味辛辣，全生育期180 d~200 d，适合鲜食、制酱、腌制，是广西朝天椒的主流品种。

3.2 高畦

一种起畦方式，畦宽85 cm~95 cm，畦高30 cm~35 cm，畦斜面底部至畦面长36 cm~42 cm，沟宽35 cm~40 cm。

3.3 整枝

一种茄果类种植方式，即对植株有针对性梳理、摘除侧枝的技术措施。

3.4 栽培季节

桂南地区于11~12月播种，桂北地区于1~3月播种，沿海地区6~9月播种。

3.5 品种选择

选择直立型朝天椒，抗病，鲜果果实纵径在8.0 cm~11.0 cm、横径在0.9 cm~1.2 cm，果柄长3.5 cm~5.0 cm，青熟果绿色或深绿色，老熟果鲜红色或橘红，指形，单生的品种。

3.6 直立型朝天椒

依据茎的生长特性，第一分枝即门椒着生处为两个分支，植株冠幅较小的一类品种。

4 朝天椒高产优质栽培技术

4.1 品种选择

选择大果鲜用型朝天椒。

4.2 种子处理

4.2.1 种子催芽

将处理好的种子用湿纱布包好，置于28℃~32℃进行催芽，待70%的种子露白即可播种。

4.3 播种

桂南地区于11~12月播种，桂北地区于1~3月播种，沿海地区于6~9月播种。种植667 m²大田用种量15 g~20 g。

4.4 苗床准备与消毒

采用育苗盘和营养基质在大棚内育苗。辣椒育苗基质的配制，可用草炭、蛭石、珍珠岩按照5.5:3.5:1比例混合，每立方米基质加1 kg有机肥，用铲翻动3~4次拌匀，加水40%~50%（根据基质干湿程度，配好的标准基质含水量以手握紧基质成团不出水，落地即散为佳）。因辣椒需微酸性环境，配制好的基质pH值应控制在5.6~7.0。配好的基质应用代森锌、恶霉灵、普力克消毒，每立方米用70%代森锌50 g均匀拌入基质中，再用99%恶霉灵原粉对水4 kg~5 kg，或每15 kg水加普力克10 mL均匀喷洒在基质上即可装盘播种。

4.5 点种

朝天椒长势中等，宜选择50或72孔的穴盘，将催芽后的种子播种在育苗盘中，每穴1粒，覆盖基质0.5 cm，淋水至3~4成透。放入简易大棚中育苗，温度保持在25℃~32℃之间。

4.6 苗期管理

- 1) 幼苗出苗前不需要浇水施肥，出苗后2 d~3 d上午9~11点前可进行喷雾补水；
- 2) 幼苗5叶1心至6叶1心后，视苗长势，轻施提苗肥，每隔5 d~7 d喷施0.2%磷酸二氢钾，连喷两次，或用0.2%平衡复合肥淋施根部；
- 3) 生长初期保持苗盘基质湿润，控制水分，避免徒长，视基质水分情况每隔3 d~5 d浇水一次；

4.7 苗期病虫害防治

苗期注意防治猝倒病、立枯病、疫病，选用普力克或嘧菌酯类药剂在4~5片真叶后进行喷药防治，每隔6天喷洒一次；苗期预防蚜虫、白粉虱，在早期病虫害发生时，使用2%阿维菌素乳油2000倍液、10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液、1%甲维盐乳油1000倍液进行防治，视虫情发生情况，5 d喷洒一次。

4.8 定植前管理

定植前3 d~5 d，逐渐加大通风量和延长通风时间进行炼苗；定植前1 d~2 d，苗床浇透水，用70%甲基托布津可湿性粉剂700倍液或用72.2%普力克水剂400倍液喷淋一次后待移栽。

4.9 壮苗标准

优质朝天椒的壮苗是指植株挺拔健壮，苗高15 cm~20 cm，8~12片真叶，叶片舒展，叶色绿，有光泽，茎粗0.4 cm~0.5 cm，节间较短，第一花序现蕾，根系发达，无病虫害症状及机械损伤。

4.10 选地整地起高畦

选择背风向阳、平展、易排易灌、土壤肥沃疏松，2~3年未种过茄科作物的地块，移栽前深翻地块30 cm~40 cm，整平起畦，畦面宽85 cm~95 cm，沟宽35 cm~40 cm，畦高30 cm~35 cm，畦斜面底部至畦面长36 cm~42 cm，用宽1.5 m农用银灰双色地膜覆盖。

- 1) 基肥

符合NY/T 496相关要求。每667 m² 用沤制腐熟的农家肥1500-2000 kg或优质生物有机肥150 kg~250 kg、硫酸钾平衡复合肥（17-17-17）60 kg~75 kg、过磷酸钙50 kg~80 kg，撒施于畦面，随后均匀耙平。

2) 定植

定植前按种植的株行距打孔，选择晴天下午进行定植，每畦双行单株种植，株距45 cm~50cm，行距50 cm~55 cm，定植后浇足定根水。

4.11 田间管理

4.11.1 水分管理和补苗

如晴天气温高，每隔2 d~3 d浇一次水，浇水应在上午进行，全生育期以保持畦面湿润为佳。定植后5 d-10 d，及时检查朝天椒成活情况，如出现缺苗死苗，应及时补栽。返苗后的水分管理以配合施肥进行灌溉，有条件的地区可采用水肥一体化，每隔5 d~7 d进行滴灌。

4.11.2 施肥管理

4.11.2.1 返苗肥

定植后8 d~10 d幼苗返苗后，每667m²用高氮复合肥（N-P-K 25-6-9）5 kg~8 kg，每隔5 d~8 d淋灌一次，淋灌2-3次

4.11.2.2 壮苗肥

定植后25 d~30 d，每667 m²施用8 kg~10 kg平衡复合肥（17-17-17）淋灌，同时配合高氮复合肥淋施腐殖酸类水溶肥，每隔5 d~8 d淋施一次，连施两次。

4.11.2.3 促花坐果肥

门椒开花前及门椒坐稳后，每667 m²用8 kg~10 kg高钾复合肥（N-L-K 16-5-28）淋施1~2次，第3次采收后各淋施一次，以后根据植株及开花坐果情况以及果实商品性可适当增加淋施次数，以提高产量。

4.11.3 整枝与插杆

1) 整枝

定植后30 d~35 d进行打杈，摘除主干上生长的所有侧芽，出现第一分枝时，插杆固定后摘除门椒着生处以下所有侧枝侧芽，同时每667 m²用噁酮·氟噻唑15 ml~25 mL，1500倍液喷施。

2) 4.12.3.2 插杆

第一分枝出现后，株高35 cm~40 cm时，在距离主茎5 cm~8 cm处用长1.1 m、直径1.5 cm~2 cm 的竹杆或小木棍插入土中15 cm~20 cm深，再用绳子将植株与竹竿固定。

4.11.4 病虫害防治

——农业及生物防治

坚持合理轮作，每2~3年与非茄科作物轮作1次；高畦栽培，科学施肥和灌溉；每茬种植结束后应及时清理植株残留，种植过程中及时将摘除的病叶、病果、残枝和拔除的病株进行无害化处理。

病虫害防治坚持生物防治为主，田间可以安置诱虫灯诱杀斜纹夜蛾，插杆固定植株后可以悬挂黄色粘虫板，每667 m²悬挂30~50张，可有效防治蚜虫、白粉虱、果实蝇等害虫。

可使用木霉-芽孢杆菌复合菌剂3000倍液灌根，或枯草芽孢杆菌300倍+天然芸苔素2000倍液防治炭疽病及疫病。

——药剂防治

应符合GB/T 8321的规定要求，不得使用国家和地方明令禁止在蔬菜上使用的高毒、高残留农药及其混配农药品种。同时对药剂包装及农药施用工具进行无害化处理，防止污染环境。

定植后8 d~10 d，防治夜蛾、菜青虫可用苏云金杆菌，每667 m²使用8000 IU/α升悬浮剂100 ml~120 mL对水30 g~45 kg均匀喷雾，也可用虱螨脲1500倍液进行防治，

用氟氯噻虫胺50%水分散粒剂1500-2000倍液喷雾防治飞虱、蚜虫等刺吸式和咀嚼式口器害虫。

用氟菌·霜霉威（60 mL/亩）加氟菌·肟菌酯（30 mL/亩）或3%噁酮·氟噻唑加25%嘧菌酯的组合防治田间疫病及炭疽病。

用10%吡虫啉4000-6000倍液喷雾防治蚜虫、蓟马、卷叶蛾等害虫。

门椒开花前喷施糖醇钙1500倍液一次，以后10 d~15 d喷施第二次，增加果实的韧性和硬度，预防日灼病的发生。

防治朝天椒炭疽病，用吡唑醚菌酯+苯醚甲环唑防治效果较佳。朝天椒主要病虫害药剂防治方法参见表附录A。

4.12 果实采收

4.12.1.1 采收标准

鲜用大果类朝天椒品种商品性要求高，宜在果实橘红或鲜红、果实硬、有光泽、90%以上的果面转红时采摘，采收期在5月~9月宜每隔4 d~5 d采摘1次，在10月~次年4月宜每隔6 d~8 d采摘1次。

4.12.2 采摘要求

选择晴天或阴天采收，用编织袋或塑料桶装果防止水分流失。温度较高时，采收后应放在阴凉处降温，分级后再装箱打包，以免温度过高湿度过大发酵沤烂果实。每次采收前3 d内不得喷施农药。采收过程应注意不要损伤枝、叶、花、果等。采收后应及时施肥灌溉。

5 建立健全生产档案

生产过程中应建立完备的生产档案，对品种名称、来源、生产地气候、环境、物候、土壤理化状况、播种日期、以及生产过程中的农药化肥施用进行明确详细的记录，整理归档，妥善保管，并由专人保管。

朝天椒生产技术档案参见附录B。

附 录 A
(资料性)
朝天椒主要病虫害药剂防治方法
表 A.1 朝天椒主要病虫害药剂防治方法

防治对象	防治标准	药剂名称	剂型	施用方式	剂量
猝倒病	预防	噁酮·氟噻唑	31%悬浮剂	浸种	每 667m ² : 27 mL~44 mL
疫病	预防及治疗	噁酮·氟噻唑	31%悬浮剂	喷雾	每 667 m ² : 27 mL~44 mL
		氟菌·霜霉威	687.5 g/L 悬浮剂	喷雾	每 667 m ² : 60 mL~75 mL
炭疽病	预防及治疗	氟菌·肟菌酯	43%悬浮剂	喷雾	每 667 m ² : 20 mL~30 mL
		苯醚甲环唑	32.5%悬浮剂	喷雾	每 667 m ² : 20 mL~50 mL
		吡唑醚菌酯	25%悬浮剂	喷雾	每 667 m ² : 25 mL~30 mL
病毒病	预防及治疗	氨基寡糖素	5%水剂	喷雾	每 667 m ² : 35 mL~50 mL
蓟马	危害初期	氯氟噻虫胺	25%	喷雾	每 667 m ² : 25 mL~30 mL
白粉虱	危害初期	氯氟噻虫胺	25%	喷雾	每 667 m ² : 25 mL~30 mL
蚜虫	危害初期	吡虫啉	70%水分散粒剂	喷雾	每 667 m ² : 4 g~6 g
茶黄螨	发生初期	联苯肼酯	43%悬浮剂	喷雾	每 667 m ² : 20 mL~30 mL
斜纹夜蛾	虫卵孵化期	虱螨脲	50 g/L 乳油	喷雾	每 667 m ² : 50 mL~60 mL
疮痂病	预防及治疗	氢氧化铜	46%水分散粒剂	喷雾	每 667 m ² : 35 g~40 g
		锰锌·拌种灵	20%可湿性粉剂	喷雾	每 667 m ² : 100 g~150 g

附 录 B
(资料性)
朝天椒生产基本情况

表 B.1 朝天椒生产基本情况

基本情况		
地点：		姓名：
品种名称：	种植面积：	品种类型：
用种量：	全生育期：	始花期：
坐果期：	采收期：	

表 B.2 朝天椒生产管理

生产管理							
1、育苗							
育苗盘规格：					肥料及药剂使用：		
种子消毒方式：							
种子催芽方式：							
泡种日期：							
破土日期：							
苗期管理							
项目	时 间						
	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日
天气（晴、 阴、雨等）							
生长状况							
采取措施							

表B.2 朝天椒生产管理（续）

2、定植	
株高：	整地时间：
茎粗：	畦宽： 畦高： 沟宽：
叶数：	盖膜种类：
叶色：	施肥种类及用量：
长势：	
根系情况：	
现蕾情况：	定植时间：
发病情况：	定植行距： 株距：
