

T/YGIIA

云南省地理标志产业协会团体标准

T/YGIIA —2024

地理标志农产品 丘北辣椒生产技术规程

（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。

2024 - - 发布

2024 - - 实施

云南省地理标志产业协会 发布

目 次

前 言II

1 范围3

2 规范性引用文件3

3 术语和定义3

4 产地环境3

5 定植前准备3

5.1 机械选择3

5.1.1 起垄打穴覆膜施肥机3

5.1.2 定植机或移栽器3

5.1.3 施肥器3

5.1.4 地膜3

5.2 整地3

5.3 底肥4

5.3.1 撒施4

5.3.2 穴施4

5.4 栽培模式与密度4

5.5 种苗选择4

6 定植4

6.1 定植时间4

6.2 定植方法4

7 田间管理4

7.1 节水灌溉4

7.2 中耕除草4

7.3 追肥4

8 病虫害防治5

8.1 常见病虫害5

8.2 农业防治5

8.3 物理防治5

8.4 生物防治5

8.5 化学防治5

9 采收5

附 录 A （规范性） 丘北辣椒主要病虫害化学防治方法6

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这些专利的责任。

本文件由文山壮族苗族自治州农业科学院提出。

本文件由云南省地理标志产业协会归口。

本文件起草单位：文山壮族苗族自治州农业科学院、云南省农业科学园园艺作物研究所、云南农业大学、文山壮族苗族自治州经济作物工作站、砚山县农业技术推广中心、丘北县辣椒研究所。

本文件主要起草人：王绍祥、赵水灵、袁恩平、张雪廷、刘家迅、梁明泰、邓明华、吕俊恒、桂敏、李罡、解志强、张才能、罗金超、卢文琴、陈丽、余建萍、杨嘉欢。

地理标志农产品 丘北辣椒生产技术规范

1 范围

本文件规定了丘北辣椒生产技术的术语定义、产地环境、定植前准备、栽培模式与密度、田间水肥管理、病虫害防治、采收和生产档案等内容。

本文件适用于文山地区的丘北辣椒生产。

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/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

GB/T 17187 农业灌溉设备 滴头和滴灌管 技术规范和试验方法

GB/Z 26583 辣椒生产技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

丘北辣椒

在原国家农业部根据《农产品地理标志管理办法》批准保护的文山州一市（文山市）七县（丘北县、砚山县、广南县、富宁县、马关县、麻栗坡县、西畴县）101个乡镇域范围内如树皮乡、双龙营镇等，选用优良的丘北辣椒品种，采用合理栽培技术生产加工的丘北辣椒产品。

4 产地环境

宜选择前2年~3年未种植番茄、辣椒等茄科作物，土层深厚、土质疏松、理化性状良好、肥沃、排灌方便的田、地块；场地环境符合GB/Z 26583的要求。

5 定植前准备

5.1 机械选择

5.1.1 起垄打穴覆膜施肥机

符合双行起垄打穴施肥覆膜模式要求。要求拖拉机犁耙间距与垄距相同，能同时完成起垄、打穴、施肥及覆膜。

5.1.2 定植机或移栽器

作业幅度与垄宽、株行距相对应。

5.1.3 施肥器

符合肥料使用要求。

5.1.4 地膜

银灰·黑聚乙烯地膜，厚0.01 mm，宽120 cm。

5.2 整地

前茬作物收获后,立即清除前茬作物的残留枝叶,带出田、地外进行无害化处理;再使用机械耕深翻晒垡,深翻 25 cm~30 cm,备用。

5.3 底肥

5.3.1 撒施

移栽前 5 d~10 d,将已深翻晒垡的地块,每 667 m²用腐熟农家肥 2000 kg~4000 kg 和钙镁磷肥 20 kg~40 kg 混合撒施,旋耕耙细,平整待用。

5.3.2 穴施

移栽前 5 d~10 d,将已深翻晒垡的地块,旋耕耙细;结合整地打穴,每 667 m²用生物有机肥 400 kg~600 kg 和 N:P:K (15:15:15) 45%复合肥 40 kg~50 kg 混合穴施。

5.4 栽培模式与密度

采用双行起垄打穴覆膜单株栽培模式,移栽前 5 d~10 d,选择晴天起垄打穴覆膜。平地采用起垄打穴施肥覆膜机完成起垄打穴施肥覆膜,山地采用人工起垄打穴施肥覆膜;覆膜后,人工回土于穴塘内,便于收集雨水;一般垄宽 80 cm,高 20 cm~30 cm,沟宽 50 cm,行距 60 cm,株距 30 cm~40 cm,每 667 m²定植 2500 株~3400 株。

5.5 种苗选择

按市场需求选用抗逆性强、干椒商品性好、品质优良的丘北辣椒品种。壮苗要求株高 15 cm~18 cm,6 片~8 片真叶,叶色深绿、茎秆粗壮、节间短、根系发达、无病虫害、无机械损伤。

6 定植

6.1 定植时间

根据辣椒上市时间合理安排茬口;在霜期结束后,10 cm 地温稳定在 12℃以上时即可定植;一般是雨后的阴天、晴天下午四点后定植。

6.2 定植方法

定植前,辣椒苗用 5 mg/L~10 mg/L 萘乙酸(生根粉)+70%吡虫啉水分散粒剂 4000 倍液蘸根 5 min~10 min,或用 70%甲基硫菌灵 800 倍液+咪鲜胺 450 g/L 2000 倍液整株喷雾;平地采用小型穴盘苗定植机定植,山地采用人工或移栽器定植;每垄 2 行,单株定植。

7 田间管理

7.1 节水灌溉

平地结合水源条件,一般采用水肥一体化灌溉设施,每垄铺设 2 道滴灌带,滴灌设备符合 GB/T 17187 中的要求。选择清晨和傍晚进行灌水。定植后浇定植水,5 d~7 d 后浇缓苗水;之后根据天气,结合施肥进行灌溉,每次灌溉水量为 3 m³/667 m²~5 m³/667 m²。

7.2 中耕除草

雨季来临注意中耕除草,一般采用人工除草,或在排水沟内铺上防草布抑制杂草生长。

7.3 追肥

a) 平地采用水肥一体化灌溉设施的,一般缓苗后(定植后 7 d~10 d)随水冲施 N:P:K (15:15:15) 45%复合肥一次,每次 5 kg/667 m²~7 kg/667 m²;或用大量元素水溶肥 500 g/L (150:250:100),每次 5 kg/667 m²。坐果期随水冲施 N:P:K (17:17:17) 51%复合肥 3 次~5 次,每次 8 kg/667 m²~10 kg/667 m²;坐果期还可采用植保无人机喷施 0.2%~0.3%磷酸二氢钾溶液。

b) 山地或采用人工施肥的,一般在浇水或雨后;采用人工穴施或用施肥器施于辣椒茎基 5 cm~10

cm 处。定植后 7 d~10 d, 施用 N:P:K (15:15:15) 45%复合肥颗粒一次, 每次 10 kg/667 m²~15 kg/667 m²; 坐果期, 施用 N:P:K (17:17:17) 51%复合肥颗粒 3 次~5 次, 每次 15 kg/667 m²~20 kg/667 m², 每次穴施肥料后用土覆盖。

8 病虫害防治

8.1 常见病虫害

常见病害有青枯病、疫病、白粉病、病毒病、炭疽病。常见虫害有棉铃虫、蚜虫、蓟马等。

8.2 农业防治

避免前茬地块为茄科类作物, 并保持田园清洁。

8.3 物理防治

利用黄板、蓝板、性引诱剂、太阳能杀虫灯等及时诱杀成虫。

8.4 生物防治

建议使用苏云金杆菌、脲菌灵、拟青霉素等生物药剂防治辣椒病虫害; 积极保护利用瓢虫、草蛉、小花蝽等自然天敌, 有条件的地方释放人工繁育的天敌。

8.5 化学防治

丘北辣椒主要病虫害化学防治方法见附表 A。

9 采收

辣椒成熟后根据市场需求分期或一次性采收。

附 录 A
(规范性)

丘北辣椒主要病虫害化学防治方法

附表A 丘北辣椒主要病虫害化学防治方法

病虫害名称	推荐药剂	用药量(制剂量/667 m ²)	使用方法	安全间隔期
青枯病	0.1 亿 CFU/g 多粘类芽孢杆菌细粒剂	1050 g~1400 g	灌根	-
	2%春雷霉素水剂	70 mL~80 mL	喷雾	-
	20%噻菌铜悬浮剂	70 mL~75 mL	喷雾	10 d
疫病	50%氟啶胺悬浮剂	30 mL~35 mL	喷雾	7 d
	80%烯酰吗啉水分散粒剂	20 g~25 g	喷雾	7 d
	80%代森锰锌可湿性粉剂	150 g~210 g	喷雾	15 d
白粉病	70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂	70 g~85 g	喷雾	7 d
	3 亿 CFU/g 哈茨木霉菌	1800 g~2000 g	喷雾	-
	80%波尔多液可湿性粉剂	120 g~135 g	喷雾	-
病毒病	2%香菇多糖水剂	65 mL~80 mL	喷雾	-
	5%氨基寡糖素水剂	40 mL~50 mL	喷雾	-
	8%宁南霉素水剂	80 mL~100 mL	喷雾	7 d
炭疽病	1.5%苦参·蛇床素水剂	30 mL~35 mL	喷雾	-
	25%咪鲜胺乳油	60 mL~100 mL	喷雾	12 d
	43%氟菌·肟菌酯悬浮剂	20 mL~30 mL	喷雾	5 d
棉铃虫	4.5%高效氯氰菊酯乳油	40 mL~50 mL	喷雾	7d
	5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	30 mL~60 mL	喷雾	5 d
	1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	10 mL~25 mL	喷雾	5 d
蚜虫	1.5%苦参碱可溶液剂	30 mL~40 mL	喷雾	10 d
	10%溴氰虫酰胺悬乳剂	30 mL~40 mL	喷雾	3 d
蓟马	10%溴氰虫酰胺悬乳剂	30 mL~40 mL	喷雾	3 d
	21%噻虫嗪悬浮剂	10 mL~18 mL	喷雾	7 d