

T/ZNZ

浙江省农产品质量安全学会团体标准

T/ZNZ 356—2025

高山辣椒生产技术规范

Technical specification for production of high-altitude mountain pepper

2025-06-19 发布

2025-07-19 实施

浙江省农产品质量安全学会 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。

本文件由浙江省农产品质量安全学会提出并归口。

本文件起草单位：金华市农业科学研究院、金华市农合联农业发展有限公司、金华市婺城区椒椒农业有限公司、温州泰上香农业开发有限公司、金华金农好好农业发展有限公司、兰溪市农业技术推广中心、泰顺县农业技术推广中心、青田县农作物管理站、磐安县特色产业技术推广中心。

本文件主要起草人：曹春信、刘志良、吴瑛莉、周啸豹、刘新华、刘玉兵、吕健、鄢继琼、姚必亮、郑月荣、章贤兴、汪暖、邱桂凤、杨东娟、鲍苗青、朱璞、周秦、郭子卿、林梦倩、杜佳、陈鹏。

高山辣椒生产技术规范

1 范围

本文件规定了高山辣椒生产的产地选择、品种选择、培育壮苗、大田准备、移栽定植、田间管理、病虫害防治、采收分级包装、贮藏运输和生产档案。

本文件适用于高山地区辣椒生产。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 944 辣椒等级规格
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1655 蔬菜包装标识通用准则
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- NY/T 4168 果蔬预冷技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地选择

选择海拔500 m以上，生态环境良好、土壤疏松肥沃、通风良好、排灌方便，2年以上未种过茄科作物的田块，前茬作物以豆类或粮食作物为宜。土壤环境质量应符合GB 15618的规定，水质应符合GB 5084的规定。

5 品种选择

选用熟期适中、抗性强、丰产性好，适应高山栽培，品质、辣度、椒形等符合目标市场需求、并经正式登记的品种；鲜椒可选用‘杭椒12号’、‘金椒2号’等，加工型辣椒可选用‘明椒8号’‘宏绿1号’等。

6 培育壮苗

6.1 苗床选择

选择排水良好、背风向阳的地块做苗床，苗床宜建在大棚等设施内。

6.2 种子消毒

用55℃~60℃温水浸种15 min~20 min，期间不断搅拌并保持水温，待降至室温再浸种4 h~6 h，晾干待播。

6.3 播种

2月下旬~4月上旬，根据当地气温和移植时间确定播种期。采用穴盘育苗，根据苗龄，选用50孔或72孔穴盘。播种以晴天为宜，每穴播1粒、覆盖1.0 cm~1.5 cm厚的商品基质，基质应符合NY/T 2118的规定；浇透水，贴面覆盖透明地膜，搭建小拱棚保温保湿。有条件的采用集约化育苗。

6.4 苗期管理

出苗前闭棚保温，当30%种子顶土后揭除贴面覆盖物，逐步降低苗床温度。子叶展开后适当提高温度。穴盘幼苗长至2片~3片真叶时及时补苗。定植前5 d~7 d进行炼苗，逐渐通风降温。当秧苗轻度萎蔫时适时浇水，雨天及晴天傍晚不浇水。

6.5 壮苗标准

植株健壮，根系发达，无病虫害。辣椒苗四叶一心~八叶一心，苗龄30 d~50 d。

7 大田准备

7.1 施足基肥

定植前15 d~30 d深翻土壤，结合整地亩施商品有机肥200 kg~500 kg，肥料应符合NY/T 525规定；亩施充分腐熟的菜籽饼肥50 kg，硫酸钾复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）30 kg~40 kg，过磷酸钙20 kg，翻耕深度25 cm以上为宜。

注：1亩≈667 m²。

7.2 翻耕定畦

定植前5 d~7 d将土壤翻耕耙匀、作畦，畦宽连沟1.3 m~1.6 m，畦高25 cm~30 cm。开好排水沟，保持排水通畅。

7.3 覆膜

选用银灰双色地膜或黑色地膜。

7.4 大棚搭建

有条件的搭建大棚，采用避雨栽培。

8 移栽定植

8.1 定植时间

4月下旬~5月中旬选择晴天下午定植。

8.2 定植密度

双行定植，每穴1株，株距40 cm~60 cm，密度1000 株/亩~2500 株/亩，晚熟、长势强的品种适当稀植，早熟、长势弱的品种适当密植。

8.3 定植方法

四叶一心~八叶一心期定植，定植前1 d将秧苗浇透水。用打孔器在地膜上打直径为5 cm~8 cm的定植孔，取出穴盘苗放入定植孔，并使营养土与土壤紧密结合，营养土面与畦面相平；定植后浇透定根水，定植孔边用土封严。

8.4 查苗补缺

定植后7 d内发现死苗，及时补种。

9 田间管理

9.1 肥水管理

9.1.1 在施足基肥的基础上，追肥掌握“轻施苗肥，稳施花蕾肥，重施花果肥”的原则。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

9.1.2 定植后根据辣椒苗长势追肥1次~2次，亩追施尿素5 kg~10 kg。采收期间每隔10 d~15 d，根据植株长势，每亩冲施或采用滴灌追施5 kg~6 kg 硫酸钾复合肥（N：P₂O₅：K₂O=15：10：30）。必要时叶面喷施0.2%~0.3%磷酸二氢钾，宜在早晨或傍晚进行。

9.1.3 定植缓苗后保持土壤湿润，浇水时间选择晴天早晨或傍晚进行。及时清沟排水，防止沟内积水。

9.2 整枝、防倒伏

门椒以下侧枝（芽）长约5 cm时及时抹除，在畦四周打桩拉绳，并及时调整绳子高度，或用小竹竿做支撑，预防植株倒伏。

10 病虫草害防治

10.1 主要病虫害

主要病害有枯萎病、根腐病、炭疽病、疫病、病毒病等，主要虫害有蚜虫、烟青虫、烟粉虱、红蜘蛛等。

10.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治和生物防治等技术，合理使用高效低毒低残留的化学农药，遵守农药安全间隔期的规定。

10.3 农业防治

选用抗病品种，注重种子消毒和土壤消毒；清洁田园，减少病原物；培育壮苗，增强植株抗性；通过农艺措施，加强栽培管理，降低田间湿度，定期人工清除种植地块周边的杂草；农事操作应防止人为交叉感染和传播病毒。

10.4 物理防治

在害虫发生初期可采用人工捕杀等措施，或采用银灰色地膜驱避害虫。采用杀虫灯、性诱剂、色板等诱杀害虫。

10.5 生物防治

种植诱集植物、蜜源植物，保护与利用寄生蜂、七星瓢虫等天敌昆虫，采用白僵菌、芽孢杆菌等病原菌微生物进行防治。

10.6 化学防治

对症选用高效、低毒、低残留的选择性农药，主要病虫害防治用药方案见附录A，农药使用按NY/T 1276的规定执行。

11 采收分级包装

11.1 采收分级

根据果实商品成熟度分批采收。采收的果实剔除病、虫、畸形果后，根据大小、形状、色泽分级，分级按NY/T 944的规定执行。

11.2 包装

采用纸箱、塑料箱等进行包装，包装按NY/T 1655的规定执行。

12 贮藏运输

12.1 贮藏

12.1.1 采收后的辣椒，应根据果实的成熟度和品质情况，迅速组织调运和贮存，按等级品质分别存放。

12.1.2 若需临时贮藏，必须在阴凉、通风、干净的地方进行，堆码整齐，防止挤压损伤，严防日晒、雨淋。需较长时间贮藏时，应放入冷库，存入前应逐步降温预冷，贮藏温度8℃~12℃，预冷按NY/T 4168的规定执行。

12.2 运输

运输工具应清洁、干燥，不应与有毒、有害、有异味、易污染的物品混装、混运，装卸时应轻装轻放，防止碰撞，。

13 生产档案

建立独立完整的生产全过程的记录档案，如实记载种植的辣椒品种、数量，使用的农药化肥名称、地块、规格、来源（保留购买凭证，如发票或收据）、用法、用量、以及日期，产品的采收日期、采收产量、去向。档案保留时间不应少于2年。

浙江省农产品质量安全条例

附 录 A
(资料性)
辣椒主要病虫害化学防治推荐用药

辣椒主要病虫害化学防治推荐用药见表A.1。

表A.1 辣椒主要病虫害化学防治推荐用药表

防治对象		农药种类	每亩使用量	防治方法	安全间隔期/d	每季最多使用次数/次
枯萎病		10亿个/g枯草芽孢杆菌WP	200 g~300 g	根茎部喷雾	3	3
		25%咪鲜胺EC	50 g~62.5 g		8	2
炭疽病		325 g/L苯甲·嘧菌酯SC	20 mL~50 mL	喷雾	7	3
		10%苯醚甲环唑WDG	50 g~83 g		3	3
		250 g/L吡唑醚菌酯EC	30 mL~40 mL		10	3
疫病	发病前	68%精甲霜·锰锌WDG	100 g~120 g	喷雾	5	4
		80%代森锰锌WP	150 g~210 g		15	3
	发病初期	23.4%双炔酰菌胺SC	30 mL~40 mL		3	3
		500 g/L氟啶胺SC	25 mL~33 mL		5	3
根腐病		1.5%咯菌·嘧菌酯GR	1000 g~2000 g	沟施	10	1
		0.2%宁南霉素GR	3000 g~4000 g		10	1
病毒病		5%氨基寡糖素AS	35 mL~50 mL	喷雾	10	2
		0.5%香菇多糖AS	200 mL~300 mL		10	3
		24%混脂·硫酸铜EW	78 mL~117 mL		10	3
蚜虫		14%氯虫·高氯氟SC	15 mL~20 mL	喷雾	5	2
		1.5%苦参碱SL	30 mL~40 mL		10	1
		10%溴氰虫酰胺SC	30 mL~40 mL		3	3
烟青虫		2%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐ME	5 mL~10 mL	喷雾	5	2
		4.5%高效氯氰菊酯EC	35 mL~50 mL		7	2
		14%氯虫·高氯氟SC	10 mL~20 mL		7	2
烟粉虱		10%溴氰虫酰胺SC	40 mL~50 mL	喷雾	3	3
		22%螺虫·噻虫啉SC	30 mL~40 mL		3	2
		50 g/L双丙环虫酯DC	55 mL~65 mL		3	2
红蜘蛛		0.1%藜芦根茎提取物SL	120 g~140 g	喷雾	10	1
		500 g/L氟啶胺SC	25 mL~33 mL		10	3
		43%联苯肼酯SC	20 mL~30 mL		5	2

注：EC代表乳油，WP代表可湿性粉剂，AS代表水剂，SC代表悬浮剂，WDG代表水分散粒剂，EW代表水乳剂，SP代表可溶性粉剂，SL代表可溶液剂，DC代表可分散液剂，ME代表微乳剂，GR代表颗粒剂。