

团 体 标 准

T/YNRZ 031—2024

工业辣椒生产技术规程

Technical Regulations for Production of Industrial pepper

2024-11-27 发布

2024-12-15 实施

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。

本文件由云南省农业科学院园艺作物研究所提出。

本文件由云南省热带作物学会归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院园艺作物研究所、楚雄宏丰农业科技开发有限公司。

本文件主要起草人：杜磊、桂敏、李卫芬、张芮豪、胡华冉、钟秋月、刘发万、腾荣。

全国团体标准

工业辣椒生产技术规程

1 范围

本标准规定了工业辣椒生产的术语和定义、地块选择、品种选择、育苗、苗期管理、定植、田间管理、病虫害防治、采收、档案记录。

本标准适用于工业辣椒生产。

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 3095 环境空气质量标准

GB/T 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB/T 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

NY/T 496 肥料合理使用准则

NY/T 525 有机肥行业标准

NY/T 1107 大量元素水溶肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业辣椒 industrial pepper

主要用于工业领域中辣椒碱与辣椒红素提取，辣度一般在50万SHU以上，色价15以上的辣椒类型的统称。

4 地块选择

种植地块宜选择海拔500 m~1800 m，PH值中性或微酸性的轻质沙壤土，忌地势低洼，排水不畅。避免与茄科、葫芦科作物连作。宜与禾本科、十字花科、豆科作物轮作。产地环境空气质量、灌溉水质、土壤环境应符合GB/T 3095、GB/T 5084和GB/T 15618的规定。

5 品种选择

选用适宜当地气候、土壤条件，抗病、优质、高产、耐贮运、商品性好、适合市场需求的品种。种子质量要符合GB/T 16715.3要求。

6 育苗

6.1 育苗时间

根据各地气候而有所不同，一般为12月~翌年1月育苗。

6.2 育苗设施

具有一定的温光调节、肥水补给和避雨、防虫等功能的保护性建筑结构型式，包括温室、大棚等。

6.3 育苗基质

基质要求质地疏松、营养全面。基质含水量50%~60%，pH值6.5~7.0，经过50%多菌灵可湿性粉剂进行消毒后的基质。

6.4 穴盘

应根据工业辣椒品种和成苗标准，使用与精量播种机等机械配合的标准化穴盘，一般使用50孔、72孔、105孔，穴深度≥5 cm。

6.5 育苗方法

育苗采用大棚穴盘育苗。

7 苗期管理

7.1 温度

出苗前，昼间温度保持在25℃~30℃，夜间保持在10℃~15℃；出苗后，昼间温度保持在25℃~30℃，夜间保持在10℃~15℃。

7.2 肥料

当幼苗3片~4片真叶时，根据土壤肥力和幼苗生长状况，结合浇水每亩施0.2%高氮全水溶肥料40 kg~50 kg喷淋方法补充养分，采用喷淋或者滴灌的方式进行施肥。施肥频率、用量根据幼苗长势和育苗环境而异，肥料类别及使用应符合NY/T 1107的规定。

7.3 水分

当基质表面发干时，洒水浇灌，保持土壤湿润，浇水宜在晴天上午10点左右，并且要浇足，保持育苗基质相对含水量在60%~80%。

7.4 光照

出苗前，穴盘遮荫。当出苗达到1/3以上时逐步提高光照，保持光照充足。

7.5 病虫害防治

针对苗期猝倒病、立枯病、蓟马、蚜虫、粉虱等重要病、虫害，遵循“预防为主，综合防治”的方针。药剂使用必须严格按照GB/T 8321的规定执行

7.6 练苗

定植前7 d~8 d，逐渐通风降温，确保最低夜温降至适宜的10℃左右，最高温度不高于15℃。定植前2 d~3 d，可喷65%的代锌森800倍液 and 辛硫磷1500倍液，主要用于防治常见的辣椒病害和虫害。定植前一天，确保浇足起苗水，每次浇水持续约15分钟。

7.7 成品苗质量要求

株高 15 cm~20 cm，真叶10片~12片；根系发达，紧密缠绕基质形成坚实的根坨；茎秆粗壮，节间长度均匀；叶色浓绿、有光泽，无黄叶、无病虫害和机械损伤的痕迹。

8 定植

8.1 施足基肥

充分腐熟的优质农家肥2000 kg~3000 kg/666.7 m²、高磷钾含量辣椒专用氮磷钾复合肥50 kg/666.7 m²、硼肥1 kg/666.7 m²于垄内，翻耕入土，整平耙细。

8.2 起垄作畦

根据地势，采用顺坡起垄，一般南北走向，垄宽40 cm~50 cm，沟宽60 cm，起垄打穴，垄高20 cm起垄打塘，将塘心稍微下陷形成锅底状。在每个塘中，使用细土混合阿维菌素、辛硫磷等杀虫剂进行均匀搅拌，然后均匀撒施。沟深25 cm以上，起垄呈马背形。采用单行单株种植，色素椒种植1600株~1800株/667m²，辣度椒种植600株~800株/667 m²

8.3 覆膜

在垄面覆盖银灰双色薄膜，在薄膜上对准塘心打孔，用少量疏松泥土覆盖孔口，确保薄膜稳固。

8.4 移栽

单行定植，定植时做到苗正、直、匀，浇透定根水。

9 田间管理

9.1 查苗补苗

定植后，死苗要及时补栽保证田间全苗。

9.2 水分管理

缓苗后至始果期前，控制浇水，避免过多的水分阻碍辣椒苗的壮根。当土壤出现干旱迹象（如土壤表面泛白）时，应及时进行浇水，保持土壤湿润。特别是在开花坐果盛期，如果遇到长期干旱，应每隔3 d~5 d浇一次水，并确保每次浇水充分。在生长后期，如果田间积水，应及时疏沟排水，防止积水对辣椒植株造成伤害。在积水发生后，应及时进行中耕破除板结，改善土壤的透气性。

9.3 追肥

定植成活后施用高氮水溶肥10 kg/666.7m²生根壮苗剂1 kg~2 kg进行提苗。坐果后，追施水溶复合肥15 kg/666.7m²并加硫酸钾2 kg、硼砂1 kg和0.5 kg硫酸锌混合施入。每采收1次~2次追肥一次，每追一次肥灌一次水。并每隔15 d天左右进行一次叶面喷中微量元素肥。追肥方法符合NY/T 496，肥料使用符合NY/T 525的规定。

9.4 防倒

株高40 cm~50 cm 前可采用以下方法防倒伏：

a) 用木棍或竹杆等插在辣椒种植垄四周，再用塑料绳加以防固；

b) 在垄两侧，每隔4株~6株辣椒分别插好1.0 m~1.5 m长的木棍或竹杆，用塑料绳围在四周防止倒伏。

9.5 整枝打杈

植株长到25 cm~30 cm 时，抹去第一分叉以下的侧枝和老叶。生长过程中将病枝、弱枝及时剪除。

10 病虫害防治

按GB/T 8321执行。预防为主，综合防控。具体方法见附录A。

11 采收

当果实充分膨大，果肉变硬，果实发亮或完全转红后及时采收，符合安全间隔期要求。一般晴天早晨、下午和阴天气温较低时采摘，果实摘下后轻拿轻放，降雨和露水大时不宜采摘。

12 档案记录

每个生产地块应建立独立、完整的生产记录档案，保留生产过程中各个环节的有效记录，记录应当保留两年以上。

附 录 A
(资料性)
工业辣椒主要病虫害防控方法记录表

工业辣椒主要病虫害防控方法记录表见表A.1

表A.1 工业辣椒主要病虫害防控方法记录表

主要防治对象	通用名	剂型及含量	使用浓度	安全间隔期/ 天	每季最多使用 次数
猝倒病	甲霜灵	50%甲霜灵可湿性粉剂	600~1500 倍液喷淋茎灌根	7~10	3
立枯病	甲霜·噁霉灵	30%水剂	600~1500 倍液喷淋茎基部	7~10	3
	多抗霉素	10%可湿性粉剂	600 倍液灌根喷淋茎基部	7~10	3
病毒病	吗胍·硫酸铜	20%水剂	800 倍液	7~10	3
	氨基寡糖素	2%水乳剂	500~800 倍液	5~7	5
疫病	烯酰吗啉	50%可湿性粉剂	1500~2 000 倍液	7	2
	杀毒矾	64%可湿性粉剂	500~800 倍液	7~14	3
炭疽病	吡唑啉菌酯	30%悬浮剂	500~800 倍液	7	3
	双胍·咪鲜胺	42 %可湿性粉剂	800~1000 倍液	7	2
青枯病	噻菌铜	20%悬浮剂	600 倍液灌根	5~7	2
	中生菌素	3%可湿性粉剂	1000 倍液灌根	7~10	3
细菌性疮痂病	叶枯唑	20%可湿性粉剂	500 倍液	5~7	2

表A.1 工业辣椒主要病虫害防控方法记录表（续）

细菌性疮痂病	新植霉素	88%可湿性粉剂	1000 倍液	7~10	3
白粉病	粉锈宁	25%可湿性粉剂	1000~1500 倍液	20	2
	苯醚·甲环唑	10%水分散粒剂	1000 倍液	7~10	3
蚜虫	天然除虫菊素	1.5 %水乳剂	2000 倍液	7~10	3
	啶虫脒	20 %可溶液剂	1500~2000 倍液	7~10	3
蓟马	天然除虫菊素	1.5 %水乳剂	2000 倍液	7~10	3
	吡虫啉	25 %乳油	2000~3000 倍液	7~10	3
白粉虱	溴氰虫酰胺	10%悬浮剂	800~1000 倍液	14	3
	烯啶虫胺	10%水剂	1500~2500 倍液	7~14	3
红蜘蛛	螺螨酯	24 %悬浮剂	2000 倍液	7~10	3