

备案号：

# DB4205

## 宜昌市地方标准

DB4205/Txxx—20xx

---

### 分乡土椒种植技术规程

Technological standard for cultivating pepper of native  
variety Fenxiang

20 -- 发布

20 -- 实施

宜昌市市场监督管理局 发布

# 目 次

|                |    |
|----------------|----|
| 前 言.....       | 3  |
| 引 言.....       | 4  |
| 1 范围.....      | 5  |
| 2 规范性引用文件..... | 5  |
| 3 术语和定义.....   | 5  |
| 4 产地环境.....    | 6  |
| 5 播种育苗.....    | 6  |
| 6 整地定植.....    | 7  |
| 7 定植后管理.....   | 8  |
| 8 病虫害防治.....   | 8  |
| 9 采收.....      | 9  |
| 10 废弃物处理.....  | 10 |
| 11 生产记录档案..... | 10 |
| 附录 A.....      | 11 |
| 附录 B.....      | 12 |

# 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》给出的规定起草。

本标准由宜昌市农业农村局提出并归口。

本标准起草单位：宜昌市农业技术推广中心（湖北省农业广播电视学校宜昌市分校）、宜昌市农业科学研究院、宜昌市夷陵区农业技术推广中心分乡镇分中心、宜昌山里来蔬菜专业合作社。

本标准起草人：

本文件实施应用中的疑问或对本文件的有关修改意见、建议请反馈至宜昌市农业农村局科教科，联系电话：0717-6777961,邮箱：Ycsnyj@163.com；宜昌市农业技术推广中心，联系电话：0717-6777187；邮箱：565425832@qq.com

# 引 言

宜昌市辣椒播种面积 20 万亩以上，是宜昌所有蔬菜品类第一大类蔬菜作物，其中分乡土椒具有地方特色品种，深受人们的喜爱，为进一步拓展乡村特色产业和培育乡村特色品牌，丰富乡土特色品种，满足消费者多元化需求。宜昌市农业技术推广中心联合相关单位，在品种提纯复壮、适应性、播期确定、病虫害防治田间管理等方面进行了充分研究，形成了分乡土椒种植技术。分乡土椒种植技术先后在夷陵区、长阳、兴山进行示范推广，经济、社会、生态效益十分显著，对特色产业的高质量发展起到了助推作用，促进了产业增效、农民增收。

为进一步规范分乡土椒标准化种植技术，扩大推广应用范围特制订此标准。

# 分乡土椒种植技术规程

## 1 范围

本标准规定了分乡土椒的种植产地环境、播种育苗、整地定植、定植后管理、病虫害防治、采收、废弃物处理及生产档案等方面。

本标准适用于分乡土椒在湖北宜昌海拔 1400m 以下春、秋辣椒种植。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第三部分：茄果类

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

NY/T 391-2013 绿色食品 蔬菜产地环境条件

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 655 绿色食品 茄果类蔬菜

NY/T 658 绿色食品 包装通用准则

DB23/T 2806-2021 蔬菜收获废弃物处理技术规程

## 3 术语和定义

**分乡土椒** pepper of native variety Fenxiang

分乡土椒是宜昌市农业技术推广中心选育而成的鲜食、加工兼用型常规种，该品种 2020 年通过非主要农作物品种审定委员会登记，登记号 GPD 辣椒（2020）421254。

分乡土椒株型较紧凑，长势旺盛，株高 80.6cm，最大株幅 61.83cm，茎粗 0.9cm，始花节位第 8~9 节，叶片浅绿色、卵圆形，花冠白色、花药蓝紫色，柱头高于花药，果实羊角

形，坐果集中，果实光滑，下部带有轻度螺旋状，商品成熟青果深绿色，红果为鲜红色，平均果长 8.95cm，果横径 2.38cm，果肉厚 0.2cm，全生育期 180d 左右。

#### 4 产地环境

产地环境条件应符合 NY/T391-2013 的规定。应选择土层深厚、土质肥沃、通气良好、排水方便、保水能力强、pH 值呈中性或微酸性的砂质壤土或黏质壤土较好。

#### 5 播种育苗

##### 5.1 种子处理

种子质量应符合 GB 16715.3 的规定。

温汤浸种：准备 55℃~60℃温水，水量为种子量的 5~6 倍，将种子倒于水中边浸泡边搅拌，随时补充热水，保持温度，搅拌 10min~15min，然后加冷水降低温度到 30℃，停止搅拌。

药液消毒：将种子用清水预浸 7h~8h，再放入 1%硫酸铜溶液中浸泡 5min，然后用清水洗净种子，进行催芽或者播种；或用 40%福尔马林 150 倍液浸种 15min，洗净后催芽或播种。注意药剂浸种后，用清水冲洗干净后才能催芽或者播种。

##### 5.2 浸种催芽

采用温汤浸种后的种子浸泡 7h~8h 后捞出洗净，置于 25℃~30℃条件下保湿催芽；采用药液消毒后种子捞出洗净，置于 25℃~30℃条件下保湿催芽。

##### 5.3 播种

###### 5.3.1 播种期

春季种植：平原露地种植一般 2 月中下旬播种育苗（特早栽培则在 1 月下旬播种育苗），平原设施种植一般在上年 10 月下旬播种育苗越冬；海拔 500m 以上的半高山，1400m 以下高山露地种植，一般 3 月上旬-4 月中旬开始播种育苗。

秋季种植：一般 6 月下旬-7 月下旬播种育苗。

###### 5.3.2 播种量

每 667 m<sup>2</sup>栽培面积需用种子 50g~80g，每 m<sup>2</sup>播种床播种 5g~8g。

###### 5.3.3 播种方法

可采用穴盘基质育苗和苗床育苗。当催芽种子 70%以上露白即可播种。播种前浇足底水，水渗下后播种子，播后覆土深度 0.8cm~1.0cm 为宜，覆土后，春季盖地膜和小拱棚保温保湿，秋季加盖遮阳网。

## 5.4 苗期管理

### 5.4.1 培育壮苗

发芽期苗床温度白天 30℃左右，夜间 18℃~20℃，齐苗后白天 22℃~25℃，夜间 15℃~18℃。视天气和苗床墒情适当浇水，同时用药防治猝倒病、立枯病。

### 5.4.2 壮苗标准

生理苗龄 6~8 片真叶。直观形态特征：生长健壮、高度适中，茎粗节短；叶片较大、叶色正常；子叶不过早脱落或者变黄；根系发达，尤其是侧根系多，色白；秧苗生长整齐，既不徒长，也不老化，无病虫害。

### 5.4.3 分苗

采用苗床育苗时，幼苗 2~3 片真叶时分苗，分苗于分苗床或育苗容器中。

### 5.4.4 分苗后管理

适当控水控肥，在秧苗 4~6 叶时，叶面喷施 0.2%磷酸二氢钾水溶液 1 次~2 次。定植前 7d~10d 进行炼苗。白天温度保持在 15℃~20℃，夜间 12℃~8℃。

## 6 整地定植

### 6.1 整地施肥

深耕整地，高畦栽培，按宽 1.2m 包沟做畦，厢中间开沟施底肥，每亩基施猪粪、鸡粪、牛粪等经过充分腐熟的优质农家肥 2~3 方，或施用商品有机肥（含生物有机肥）300kg~350kg，同时基施 45%（18-9-18 或 15-15-15）的配方肥或者硫基复合肥 25kg~30kg。

### 6.2 适时定植

春季种植：平原露地春季种植一般在 3 月中下旬定植；平原春提早设施种植：大棚+中棚（或二道幕）+小拱棚+地膜栽培方式定植时间 1 月下旬 2 月上旬为宜，大棚+小拱棚+地膜栽培方式定植时间为 2 月中下旬。海拔 500m 以上的半高山，1400m 以下高山露地种植，5 月中下旬定植。

秋季种植：平原地区可以秋季种植，一般在7月下旬-8月下旬定植。

一般采用双株定植，定植的密度一般为2800穴-3000穴/667 m<sup>2</sup>。定植前1 d~2 d，秧苗用65%代森锰锌500倍液或50%多菌灵1000倍液喷施，定植时及时浇足定根水。

## 7 定植后管理

### 7.1 温度管理

春提早定植后，立即密闭一周，待幼苗迅速缓苗成活后，视天气情况适时通风、换气、见光，白天温度控制在25℃左右，夜温控制在10℃~15℃。若遇寒潮低温天气，采用多层覆盖防寒，气温回暖，可撤中棚和小拱棚，白天根据温度情况，适当敞开棚门或卷起大棚边膜通风。秋季定植以后，外界气温仍然很高，必须将大棚四周薄膜全部向上揭起，昼夜通风，覆盖遮阳网防止高温烧苗，使棚内气温保持在白天25℃~30℃，夜间15℃~18℃为宜。

### 7.2 肥水管理

每667 m<sup>2</sup>每次追施45%（15-5-25或相近配方）的配方肥或者硫基复合肥10kg~15kg，分3~5次随水追施。追肥时期为苗期、开花坐果期、果实膨大期。根据收获情况每收获1~2次追施1次肥。

### 7.3 植株调整

分乡土椒分枝比较规则，第一花下方主茎上的侧芽及时剪除。生长期间要及时摘除残枝、老叶、病叶，以改善通风透光条件。整枝摘叶后注意喷施保护剂防病。

## 8 病虫害防治

### 8.1 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，化学防治为辅的治理原则。

### 8.2 主要病虫害

病害应主要做好猝倒病、立枯病、炭疽病、疫病、病毒病的防治。虫害应主要做好蚜虫、粉虱、烟青虫、棉铃虫、甜菜夜蛾的防治。

### 8.3 防治方法

#### 8.3.1 农业防治

清洁田园和棚室，大棚设施栽培夏季休棚期做好高温闷棚。加强肥水管理，控温控湿，科学施肥。合理轮作，与非茄科作物轮作3年以上。

### 8.3.2 物理防治

可安装杀虫灯诱杀害虫的成虫，1盏/2 ha，成虫发生期内上半夜开灯。设施栽培时，选用20目~30目防虫网覆盖棚室两侧和通风口，隔离害虫。棚室内可悬挂黄板、蓝板诱杀蚜虫、粉虱、蓟马等害虫，每667m<sup>2</sup>悬挂25块~30块。

### 8.3.3 生物防治

#### 8.3.3.1 释放天敌

定植7d~10d后，加强监测，发现蚜虫后按2000头~4000头/667m<sup>2</sup>释放蚜茧蜂，隔7d~10d释放1次，连续释放3次；发现粉虱后按10000头/667m<sup>2</sup>释放斯氏钝绥螨，每隔20d~30d释放1次，连续释放3次~4次。

#### 8.3.3.2 生物农药

可在病害发生前期，喷施6%寡糖·链蛋白可湿性粉剂诱导植株的抗病能力。在病虫发生初期，优先使用植物源农药、农用抗生素、微生物农业等防治病虫，主要病虫的生物防治用药方案见中国农药信息网农药登记数据（<http://www.icama.org.cn/hysj/index.jhtml>）。

### 8.3.4 化学防治

在病虫发生后，可选择高效低毒的化学农药进行防治。化学农药使用应符合NY/T 393、NY/T 1276、GB/T 8321（所有部分）的要求和《中华人民共和国农药管理条例》的规定，严禁使用剧毒、高毒、高残留农药，严格执行农药使用安全间隔期，不同农药应交替使用。主要病虫害种类及其防治方法见附录A。

## 9 采收

### 9.1 采收方法

及时采收门椒，辣椒果实满足商品性即可采收上市。采收青果标准为果皮深绿色，采收红果标准为果皮鲜红色。

### 9.2 产品质量和包装

产品质量应符合NY/T 655的规定，包装应符合NY/T 658的规定。

## 10 废弃物处理

在种植中产生的废弃物，包括肥料、农药包装物应放到指定回收点，杂草、作物秸秆等处理要符合 DB23/T 2806 的规定。

## 11 生产记录档案

生产者应建立生产档案，记录品种、施肥、病虫草害防治、采收以及田间操作管理措施；所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性；生产档案应有专人专柜保管，至少保存 2 年。生产记录档案参见附录 B。

## 附录 A

( 推荐性 )

分乡土椒主要病虫害及部分推荐药剂防治方案

| 防治对象         | 推荐药剂                 | 使用剂量   | 使用方法  | 安全间隔期 (d) |
|--------------|----------------------|--|-------|-----------|
| 立枯病          | 15%噁霉灵水剂<br>5%井冈霉素水剂 | 5g-7g/m <sup>2</sup><br>2ml-3ml/m <sup>2</sup> | 浇灌苗床土 |           |
| 猝倒病          | 30%精甲·噁霉灵可溶液剂        | 30g-45g/667m <sup>2</sup>                      | 苗床喷雾  | 5~7       |
| 炭疽病          | 70%代森锰锌可湿性粉剂         | 40g-50g/667m <sup>2</sup>                      | 喷雾    | 7~10      |
|              | 10%苯醚甲环唑水分散粒剂        | 25g-30g/667m <sup>2</sup>                      | 喷雾    | 7~10      |
| 疫病           | 50%烯酰吗啉可湿性粉剂         | 30g-40g/667m <sup>2</sup>                      | 喷雾    | 7~10      |
|              | 68%精甲霜·锰锌水分散粒剂       | 100g-120g/667m <sup>2</sup>                    | 喷雾    | 7~10      |
| 病毒病          | 20%吗啉胍·乙酸铜可湿性粉剂      | 120g-150g/667m <sup>2</sup>                    | 喷雾    | 7~10      |
|              | 50%氯溴异氰尿酸可湿性粉剂       | 60g-70g/667m <sup>2</sup>                      | 喷雾    | 7~10      |
| 蚜虫、粉虱        | 10%溴氰虫酰胺悬乳剂          | 30ml-40ml/667m <sup>2</sup>                    | 喷雾    | 7~10      |
|              | 1.5%苦参碱可溶液剂          | 30ml-40ml/667m <sup>2</sup>                    | 喷雾    | 10        |
|              | 22%噻虫·高氯氟微囊悬浮剂       | 5ml-10ml/667m <sup>2</sup>                     | 喷雾    | 15        |
| 烟青虫、棉铃虫、甜菜夜蛾 | 1%甲氨基阿维菌素微乳剂         | 15ml-20ml/667m <sup>2</sup>                    | 喷雾    | 7~10      |
|              | 4.5%高效氯氟氰菊酯乳油        | 35ml-50ml/667m <sup>2</sup>                    | 喷雾    | 7~10      |

注：严格按照农药说明书使用。



表4 田间生产操作要素（ 年）

| 日期 | 地块号 | 面积 (m <sup>2</sup> ) | 农事活动 | 机械型号 | 操作人 |
|----|-----|----------------------|------|------|-----|
|    |     |                      |      |      |     |
|    |     |                      |      |      |     |
|    |     |                      |      |      |     |
|    |     |                      |      |      |     |
|    |     |                      |      |      |     |

注：包括整地、播种、水肥管理、用药、收获等所有田间操作行为。

表5 产品去向记录（ 年）

| 日期 | 地块号 | 数量 (kg) | 去向 | 单价 (元/kg) | 记录人 |
|----|-----|---------|----|-----------|-----|
|    |     |         |    |           |     |
|    |     |         |    |           |     |
|    |     |         |    |           |     |
|    |     |         |    |           |     |
|    |     |         |    |           |     |

表6 产品抽检登记表（ 年）

| 日期 | 抽样单位 | 数量 (kg) | 抽样地块号 | 检测结果 | 记录人 |
|----|------|---------|-------|------|-----|
|    |      |         |       |      |     |
|    |      |         |       |      |     |
|    |      |         |       |      |     |
|    |      |         |       |      |     |
|    |      |         |       |      |     |

注：包括各级各部门的抽检和自己开展的检测。

