

# DB 1404

## 山 西 省 长 治 市 地 方 标 准

DB 1404/T 015—2018

代替 DB 140400/T 015-2004

---

### 绿色农产品 露地青椒生产技术要求

2018 - 09 - 01 发布

2018 - 09 - 01 实施

长治市质量技术监督局 发 布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准代替DB140400/T 015-2004《绿色农产品 大青椒生产操作规程》，与DB140400/T 015-2004相比，主要差异如下：

- 修改了标准名称；
- 删除了基本要求中的物候条件（见2004版3.4）；
- 修改了种子处理中温汤浸种和药剂浸种相关内容（见4.2.1和4.2.2）；
- 修改了育种相关内容（见第5章）；
- 修改了整地与施肥相关内容（见6.1.2）；
- 修改了定植方法及密度（见6.2.2）；
- 修改了田间管理中肥水管理和中耕除草相关内容（见7.1和7.2）；
- 修改了病虫害防治相关内容（见第8章）。

本标准A为资料性附录。

本标准由长治市农业委员会提出并归口。

本标准起草单位：长治市蔬菜研究所、长治市农业广播电视学校、长治市植物保护植物检疫站、长治市土壤肥料工作站。

本标准主要起草人：原红兵、秦玉李、马璟、牛军兵、崔红丽、贾陟。

本标准2004年8月首次发布，本次为第一次修订。

# 绿色农产品 露地青椒生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了绿色农产品露地青椒的产地环境要求和生产管理措施及收获要求。  
本标准适用于山西省长治市行政区域内的绿色露地青椒生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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  
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量  
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则  
NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

## 3 基本要求

### 3.1 产地环境

应符合NY/T 391的规定。

### 3.2 农药使用

应符合NY/T 393的规定。

### 3.3 肥料使用

应符合NY/T 394的规定。

## 4 种子

### 4.1 品种选择

选择适应当地生长的、符合市场需求的优良品种，种子质量符合GB 16715.3的规定。

### 4.2 种子处理

#### 4.2.1 温汤浸种

将种子浸入50℃-55℃温水中15min~20min，边浸泡边搅动，用凉水继续浸泡7h。

#### 4.2.2 药剂浸种

用10%磷酸三钠液或1%的高锰酸钾溶液浸泡20min杀菌；将种子用清水预浸5h~6h，再放入1%的硫酸铜溶液中浸泡5min，捞出用清水洗净催芽防治炭疽病；将种子用清水预浸5h~6h，再放入2%的氢氧化钠溶液中浸泡15min，捞出用清水洗净催芽防治病毒病。

4.2.3 催芽

将消毒浸泡后的种子捞出冲洗干净，用湿纱布包好，放入干净的瓷性容器中，在25℃~30℃保湿条件下催芽。每天翻动搓洗2次~3次，使之受热受温均匀，发芽整齐，待70%以上种子露白时，即可播种。

5 育苗

5.1 播前准备

5.1.1 育苗设施

根据育苗季节及气候条件的不同，选择适合秧苗生长发育的环境条件。如选用日光温室、塑料大棚、阳畦、温床等设施或选用穴盘工厂化育苗方式。

5.1.2 营养土

因地制宜地选用无病虫害源的田土和腐熟农家肥、草灰、复合肥等混合后与细炉灰按1:1的比例配制，要求掺和均匀，孔隙度约60%，pH值为7左右，速效磷20mg/kg以上，速效钾150mg/kg以上，速效氮150mg/kg，疏松、保肥、保水、营养完全。将配制好的营养土厚薄一致地铺于播种床上，厚度10cm。穴盘育苗可选购专门的育苗基质。

5.1.3 播种床

每移植667m<sup>2</sup>需播种床面积6m<sup>2</sup>~9m<sup>2</sup>。穴盘育苗以50孔或72孔穴盘为宜。

5.1.4 消毒

播种前应对使用土壤、基质、苗床、穴盘等材料进行消毒。消毒方法见表1。

表 1 消毒方法

| 消毒对象    | 农药名称           | 使用方法                                                                                              |
|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 营养土、基质  | 98%棉隆微粒剂       | 1m <sup>3</sup> 营养土或基质加98%棉隆微粒剂150 g混合均匀，保持湿度在60%~70%，覆盖塑料薄膜，保持温度在12℃~18℃，密闭7d~10d，揭膜疏松，充分散气7d以上。 |
| 苗床、分苗容器 | 80%代森锰锌、30%噁霉灵 | 分苗前一天1m <sup>3</sup> 苗床喷洒80%代森锰锌0.25g（稀释600倍）或30%噁霉灵1ml（稀释1200倍）。分苗容器喷洒均匀即可。                      |

5.2 播种

5.2.1 播种期

按照栽培季节、气候条件和育苗手段，选择适宜的播种期。根据定植时间来确定，一般提前70d~90d。

5.2.2 播种量

根据种子大小及定植密度，一般每平方米用种量10g。

5.2.3 播种方法

整平床面，浇足底水，覆一薄层药土，再均匀撒播或点播，播后再盖少许药土，继续覆盖营养土1 cm，然后在地表盖一层塑料膜。待幼苗70%露尖出土时，及时揭除地表薄膜。

5.2.4 穴盘播种

把配好的基质装盘，每穴1粒种子，播种深度0.5cm~1cm，播后覆基质刮平，浇透水，出苗后5d~7d，应倒动穴盘，防止根系下扎，控制旺长。

5.3 苗床管理

5.3.1 温度

冬春育苗靠通风换气和加盖保温覆盖物来调节温度。育苗温度管理见表2。

表 2 苗期温度管理指标

| 时期       | 日温℃   | 夜温℃   | 短时间最低夜温不低于℃ |
|----------|-------|-------|-------------|
| 播种至齐苗    | 30—33 | 20—18 | 13          |
| 齐苗至分苗前   | 25—30 | 17—16 | 8           |
| 分苗至缓苗    | 25—30 | 20—15 | 10          |
| 缓苗后至定植前  | 20—25 | 15—10 | 8           |
| 定植前5d~7d | 15—20 | 10—8  | 5           |

5.3.2 水肥管理

视苗床墒情适当浇水，播种畦起苗前浇一次水，如苗床过湿可撒干土，过干少量喷水；苗黄苗弱，喷施0.1%的尿素和0.2%的磷酸二氢钾混合液，促苗生长。

5.3.3 分苗

3片~4片真叶时分苗，起苗按5cm~7cm的株行距移栽到分苗畦中。分苗后，采取多见光、床面喷水、控制温度等措施。

5.3.4 育苗指标

苗龄在80d左右，株高18cm~20cm，茎部粗4mm，8片左右真叶，根系发达，叶片肥大，颜色浓绿，不徒长，无病虫害，无机械损伤的椒苗为标准壮苗。

6 定植

6.1 定植前准备

6.1.1 选地与茬口

选择排灌方便，地势平坦，土壤耕层深厚，富含有机质，理化性状良好的肥沃壤土或砂壤土。与非茄科类蔬菜实行3年以上轮作倒茬。

6.1.2 整地与施肥

6.1.2.1 施肥原则

根据土壤肥力和目标产量确定施肥总量，选用肥料应符合NY/T 394 绿色食品肥料使用准则的规定，满足绿色青椒对肥料的要求。

6.1.2.2 整地施肥

根据目标产量确定其肥料的施入量（按纯养分含量计算），化学肥料必须与有机肥料配合施用。一般每667m²施优质腐熟农肥4000kg～5000kg。结合青椒生长的不同时期需肥特性化肥施用以基肥为主，占总肥量的70%，追肥占30%。基肥经混合沤制并撒施地面。随即深耕20cm，耕后随耙，平整地面。不同目标产量推荐施肥量见表3。

表 3 青椒推荐施肥量

| 目标产量<br>(kg/667 m²) | 推荐施肥量 (kg/667 m²) |     |                                 |                    |
|---------------------|-------------------|-----|---------------------------------|--------------------|
|                     | 有机肥               | 纯 N | 纯 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 纯 K <sub>2</sub> O |
| <3000               | 4000              | 18  | 9                               | 16                 |
| 3000-3500           | 4000-5000         | 20  | 10                              | 18                 |
| >3500               | 5000              | 23  | 11                              | 20                 |

6.1.3 地膜覆盖

定植前7d～10d进行。要求是垄距1m，垄高10cm～12cm，垄宽60cm，垄沟40cm，垄腰要圆，膜要拉展压紧。

6.2 定植

6.2.1 定植时间

一般在5月中下旬定植。

6.2.2 定植方法及密度

定植前3d～4d向苗床浇一次小水。一般采用大小垄一膜双行的种植方法，行距50cm×株距40cm，带土坨栽入穴内，每667m²定植3500穴左右。

7 田间管理

7.1 肥水管理

青椒定植后，应及时浇一次缓苗水，供水量不宜过大；缓苗后，要进行深中耕控水蹲苗，蹲苗结束应及时浇水追肥。定植后的整个生育期，采取小水勤灌，不宜大水漫灌和旱涝不均。缓苗后至开花前，一般不浇水，当门椒坐果后，开始水肥齐攻，每667m²追施腐熟有机肥或施尿素10kg，或腐熟饼肥20kg，进入盛果期后要每隔7d～10d，浇一次水，小水勤浇，随水带肥，保持土壤湿润。

7.2 中耕锄草

定植缓苗后要及时深中耕除草，以控水蹲苗，促进根系发育。一般7d～10d中耕锄地一次。结合锄地松土，及时向根部周围培土。

7.3 合理整枝

门椒坐果后尽早打掉茎部的侧芽及向内伸、长势强的多余侧枝，摘除枯黄病叶。当第四层花蕾开放后要及时打顶，促进侧枝果实的发育。

## 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”的无害化控制原则。农药施用严格执行NY/T 393和GB/T 8321的规定。

### 8.2 农业防治

实行轮作倒茬；选用抗病品种；培育适龄壮苗，提高抗逆性；及时清理田园，做到有利于植株生长发育，避免侵染性病害发生。

### 8.3 物理防治

#### 8.3.1 杀虫灯杀害虫

利用黑光灯、频振杀虫灯，诱杀鳞翅目类、鞘翅目类等成虫。

#### 8.3.2 黄板诱杀

悬挂黄板诱杀蚜虫、粉虱等害虫，黄板规格25cm×40cm，挂在行间或株间，高出植株顶部10cm，每666.7m<sup>2</sup>悬挂30块~40块。

#### 8.3.3 银灰膜驱避蚜虫

铺银灰色地膜或张挂银灰色膜条避蚜，每666.7 m<sup>2</sup>铺银灰色地膜5 kg，或将银灰膜剪成10cm~15cm宽的膜条，膜条间距10cm，纵横拉成网眼状。

### 8.4 生物防治

积极保护利用天敌、生物药剂、性诱剂等方法防治病虫害。

### 8.5 化学防治

#### 8.5.1 病毒病

早期防治蚜虫。用20%盐酸吗啉胍（病毒A）可湿性粉剂400倍液或1.5%植病灵1号乳剂1000倍液喷雾防治。

#### 8.5.2 炭疽病

80%代森锰锌可湿性粉剂500倍液或50%多菌灵可湿性粉剂1500倍液喷雾防治。

#### 8.5.3 疫病

田间发现病株中心应立即铲除，用生石灰消毒控制，全田用58%甲霜灵锰锌400倍~500倍液喷雾。

#### 8.5.4 枯萎病

发病初期，喷洒50%多菌灵可湿性粉剂500倍液，或50%硫磺悬浮剂600倍液。也可用4%农抗120水剂300倍~400倍液灌根，每株灌0.25L药液，隔7d灌1次，视病情连续喷灌2次~4次。

#### 8.5.5 灰霉病

发病初期燃放腐霉利烟剂，隔5d~7d用1次，燃放3次~4次；或50%腐霉利可湿性粉剂1500倍液，或40%啞霉胺悬浮剂1200倍液，或50%异菌脲可湿性粉剂1000倍液喷雾，每7d~10d喷1次，视病情连续防治2次~3次。

#### 8.5.6 蚜虫

用10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液或3%啉虫脲乳油1000倍~1500倍液喷雾。

#### 8.5.7 棉铃虫

用Bt苏云金杆菌或核型多角体病毒制剂进行防治，或用4.5%高效氯氰菊酯乳油3000倍~3500倍液喷雾防治。

### 9 收获

#### 9.1 收获标准

以采收嫩椒为主，当果实不再膨大，果肉增厚，质脆色绿有光泽为标准及时采收。从开花到采收，一般需要20d左右，采收过程中所用工具应清洁卫生、无污染。

#### 9.2 保管标准

存放地应保持干燥、通风、防雨、无污染源。防霉条件良好，有通风换气装置。应根据不同品种、不同入库时间分类入库保管，以便随时调运，且不会发生混杂现象。

---