

# DB 1404

## 山西省长治市地方标准

DB 1404/T 016—2018  
代替 DB140400/T 016-2004

---

### 绿色农产品 旱地西红柿生产技术规程

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 016-2004《绿色农产品 旱地番茄生产操作规程》，与DB140400/T 016-2004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）；
- 修改了育苗相关内容（见第5章）；
- 增加了中耕除草相关内容（见7.1）；
- 修改了田间管理中相关内容（见第7章）；
- 修改了病虫害防治中相关内容（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：暴晓琳、马国华、杨鹏飞、武东、王琪、何国红。

本标准2004年8月首次发布，本次为第一次修订。

# 绿色农产品 旱地西红柿生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了绿色农产品旱地西红柿生产的基本要求、品种选择及种子处理、育苗、大田选地与施肥、覆盖栽培、定植、田间管理、防治病虫害及采收技术要求。

本标准适用于山西省长治市行政区域内的绿色旱地西红柿生产。

## 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 品种选择及种子处理

### 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

任选下列方法之一将种子进行处理后，保持湿润于25℃~28℃下催芽。

#### 4.2.1 温汤浸种

55℃温水浸泡15min~20min，边浸泡边搅动，维持30℃水温浸泡4h~8h。

## 4.2.2 药剂浸种

先用清水浸泡种子3h~4h, 捞出后放入高锰酸钾800倍~1000倍液中浸泡20min~30min, 随后将种子用湿布包好放入盆钵内熏蒸消毒, 然后再用清水冲洗干净。

## 5 育苗

### 5.1 播前准备

#### 5.1.1 育苗设施

旱地西红柿的育苗畦应选在背风、向阳、通气、透光、空气新鲜、交通便利, 病虫害较少, 无污染的备植田块的地头。有条件的可以用大棚、温室、温床等育苗设施, 如能采用穴盘等工厂化育苗方式最佳。

#### 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

4月初。

#### 5.2.2 播种量

根据种子大小确定播种密度, 小则少, 大则多, 一般平均每平方米播种量10g~15g。

#### 5.2.3 播种方法

当催芽种子70%以上破嘴(露白)即可播种, 播种前苗床底水浇至湿润。播种后, 苗床面上覆盖地膜, 70%幼苗顶土时撤除。

### 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

如在大棚、温室等设施内育苗，温度管理见表2。

表2 保护地育苗温度管理指标

时 期	昼 温 (°C)	夜 温 (°C)	短时间最低夜温°C
播种至齐苗	25~30	18~15	≥13
齐苗及分苗	20~25	15~10	≥8
分苗至缓苗	25~30	20~15	≥10
缓苗后至定植前 3d~4d	20~25	16~12	≥8
定植前 5d~7d	15~20	10~8	≥5

### 5.3.2 水分

视苗和墒情适当浇水，苗床保持湿润。

### 5.3.3 间苗

子叶展开后进行第一次间苗，第一片真叶展开时进行第二次间苗。

### 5.3.4 分苗

幼苗长至二叶一心时，将苗分于育苗容器中，整齐紧密地摆入苗床。其周围加土至严实，结合防病喷500倍液的代森锰锌。

### 5.3.5 扩大营养面积

秧苗3叶~4叶时加大苗距，容器间空隙要用细土填满，保温保湿润，水肥以控为主。

### 5.3.6 壮苗指标

苗龄达到55d~60d，株高20cm左右，茎粗0.5cm以上，不徒长，叶色浓绿，5片~6片真叶，无病虫害。

## 6 定植

### 6.1 定植前准备

#### 6.1.1 选地与茬口

应选择近几年没有种过茄果类作物的背风向阳无污染的沟坝下湿地、肥沃旱平地或蓄水保墒较好的丘陵台地。旱地西红柿的前茬作物以小麦、玉米、谷子、高粱、黍类为好，其次是洋葱、大蒜、白菜、萝卜及豆类作物，切忌与茄科类作物连作。

#### 6.1.2 基肥

根据旱地西红柿种在旱季，长在雨季，收在秋季之特点，应以施大量的有机肥为主，适当增施一定量的化学肥料或生物肥料进行搭配。基肥应占到总施肥量的90%左右，一般667m<sup>2</sup>施用优质农家肥8000kg以上，豆饼或菜籽饼20kg，磷酸二铵40kg，草木灰或硫酸钾50kg。

### 6.1.3 地膜覆盖

选用80cm宽地膜或微膜，以1m~1.2m宽为一带，起垄覆膜，弓形垄，垄中高8cm~10cm，垄面宽60cm，垄沟宽40cm，每10m压一防风带。起垄覆膜可采用机械作业边起垄边覆盖，一次成功。也可用人工起垄、铺膜。膜要拉紧，土要压严。

## 6.2 定植

5月底6月初按照壮苗标准，将选苗定植在准备好的地块上。小行距40cm~50cm，大行距60cm~70cm，株距35cm~40cm，每667m<sup>2</sup>植3300株~3500株。

## 7 田间管理

### 7.1 中耕除草

适时进行2次~3次中耕除草。

### 7.2 插架绑蔓

当株高25cm~30cm时，要及时搭架，然后绑蔓。支架的形式有：单杆架、人字架、四角架和篱形架。

### 7.3 追肥

第一穗果长至直径2 cm大时进行追肥，每667 m<sup>2</sup>追腐熟有机肥500kg~600kg，加尿素8kg~10kg。结合叶面喷施0.2%~0.3%的磷酸二氢钾或1%~2%的过磷酸钙加入0.01%的硼酸。生长中后期，进入雨季后有脱肥现象可再适量追施一些速效肥。

### 7.4 打杈，摘心，去老叶

整枝采取单杆法。植株上的分枝长至10cm~15cm时，及时打杈。留足4层~5层穗果时及时摘心。如株间过于密闭，而且底层叶片衰老枯萎时应及时去掉。

## 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 防治方法

#### 8.2.1 农业防治

针对主要病虫害防控对象，选用高抗、多抗品种；合理轮作，与非茄果类蔬菜实行3年以上轮作；保持田园清洁，及时将残枝败叶和杂草清理干净，集中进行无害化处理，防病原、虫卵；冬秋进行深耕晒垄消灭虫蛹，生长期间插树枝把捕捉成虫等措施，防治棉铃虫等虫害。

## 8.2.2 物理防治

在田间悬挂频振杀虫灯；悬挂黄板诱杀蚜虫，或银白色薄膜条或铺银灰色薄膜趋避蚜虫。

## 8.2.3 生物防治

积极保护利用天敌控制病虫害。利用生物制剂防治病虫害。

## 8.2.4 化学防治

### 8.2.4.1 早疫病

用70%代森锌可湿粉剂600倍~800倍液或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂500倍~600倍液喷雾防治。

### 8.2.4.2 病毒病

早期用2%氨基寡糖素水剂300倍液喷雾预防；用2%宁南霉素可湿性粉剂200倍~250倍液或2%香菇多糖0.83g~1.25g/667m<sup>2</sup>，喷雾防治。

### 8.2.4.3 叶霉病

用10%多抗霉素可湿性粉剂500倍~800倍液或47%春雷霉素加氢氧化铜可湿性粉剂800倍液喷雾防治。

### 8.2.4.4 蚜虫

用10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍~3000倍液或5%高效氯氰菊酯加啉虫脒1.75g~2g/hm<sup>2</sup>喷雾防治。

## 9 采收

如果经过短途运输，就近供应市场鲜果的应在商品成熟度80%（果顶带红）采收；如果经过远距离运输或进行贮藏的果实应在白熟期采收；如要加工果酱、果汁等制品，应在完熟期采收。

## 附录 A

(资料性附录)

### 长治市绿色旱地西红柿标准技术操作歌

西红柿，人人爱，菜饭一放味出来。  
先早熟，后晚熟，吃罢水地吃旱作。  
旱柿棒，营养高，个大味甜颜色好。  
现代农业新时尚，绿色有机为导向。  
绿品生产要求高，大气水土要达标。  
药肥施用讲科学，合理配方有秘诀。  
多施圈茅鸡饼灰，外加二铵、尿素、复合肥。  
禁用氯肥硝态氮，生物农药为首选。  
不达指标不用药，适时适量讲诀窍。  
早晚疫病为害大，及早预防最重要，  
蚜虫传媒是大敌，选用农药彻底灭，  
籽泡药浸加熏蒸，防治旱柿病毒病。  
旱柿栽培先育苗，苗床背风通气要向阳。  
床用土肥一比一，均匀铺好并消毒。  
及早选好高抗病虫耐旱种，4月中下旬再播种。  
子叶展开及时间，两叶一心快分苗。  
控上促下强管理，加强锻炼育壮苗。  
前茬选择小麦、玉米和高粱，谷子、黍类也较好。  
地块定后要三整，秋耕壮垡春早犁，勤耙多压细整地。  
三素要肥施满足，钙、铝、铜、铁不可缺。  
地膜覆盖能升温，秸秆覆盖保墒又没草。  
100厘米为一带，二元覆盖效益高。  
旱柿晚栽是关键，5月早，7月迟，6月上旬最适时。  
一穴一株亩三千，膜展孔严苗稳端。  
中耕除草两三次，严重干旱追水尿。  
准时插架绑牢蔓，及时打顶和摘心，干黄老叶要去掉。  
国庆前后应采收，根据用途去选果。  
运往市场去销售，转色半熟快采收。  
远距运输采青果，当地加工采坚熟。  
旱柿能吃也能卖，壮了身体又发财。

---