

# 湖南省农业技术规程

HNZ039-2013

---

## 番茄露地栽培技术规程

Technical regulations on tomato in field planting

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2013年12月31日

# 番茄露地栽培技术规程

为了规范番茄露地栽培技术，制定本规程。

## 1 产地环境

### 1.1 环境条件

产地环境条件符合 NY5010 的要求。

### 1.2 土壤要求

一般应选择 3 年以上未种过茄果类作物的田块。以排灌方便，土壤疏松，土层深厚，肥力较高，沙壤土、壤土、轻黏土为宜。

## 2 品种选择

春季栽培选用优质、高产、商品性好、抗病性强、适合市场需求的品种，适应品种主要有金石王子 1 号和 8 号、R2688 超大果、奥斯曼、富尔得、欧育 704、黑樱桃、金小玲等。秋季选用抗病、耐热、耐储运的优质、高产的品种，适应品种主要有奥斯曼、富尔得、R2688 超大果、欧育早红、欧育 609、欧育 704 等。

## 3 栽培季节

春季栽培：1 月播种育苗，3 月下旬~4 月上旬定植，5~7 月上市；秋季栽培：5 月下旬~6 月上旬播种育苗，6 月下旬~7 月上旬定植，9 月下旬~10 月下旬上市。

## 4 育苗

### 4.1 春季育苗

春季栽培育苗按 DB43/T271 中番茄育苗规定执行。

### 4.2 秋季育苗

利用大棚顶膜覆盖遮阳网育苗，当苗有 2~3 片真叶时，采用营养钵排苗，育苗要注意控制温度和湿度，防止徒长。

## 5 整地施肥

定植前 10 天，每亩施生石灰 120~150 公斤。每亩准备腐熟鸡粪 1500 公斤，饼肥 75 公斤，复合肥 50 公斤，过磷酸钙 100 公斤，各种肥料混匀后，全部施入土壤表面，随后深耕深翻，整细耙平，作畦。畦宽包沟 165~170 厘米，畦高 30 厘米，畦沟宽 30 厘米，可采用地膜覆盖栽培，有条件可先铺设滴灌设施后再覆盖地膜。

## 6 定植

### 6.1 定植时间

春季栽培 3 月下旬至 4 月上旬；秋季栽培 6 月下旬~7 月上旬。

### 6.2 定植方式

#### 6.2.1 春季栽培

双行定植，株行距 50×80 厘米，按株行距用专用打孔器打孔，将苗栽入孔内，及时浇压灌水，并用营养土封口。每亩栽 1200~1300 株。

#### 6.2.2 秋季栽培

双行定植，株行距 55×75 厘米，按株行距用专用打孔器打孔，将苗栽入孔内，及时浇压灌水，并用营养土封口。每亩栽 1300~1400 株。

## 7 田间管理

### 7.1 肥水管理

#### 7.1.1 春季栽培

缓苗后根据苗情施一次提苗肥，每亩施 5 公斤尿素兑一成腐熟有机肥肥水 500 公斤左右。生长中后期看苗追肥，如果缺肥每亩施 2 成腐熟有机肥肥水 3500 公斤，加 10 公斤尿素、15 公斤氯化钾。

### 7.1.2 秋季栽培

缓苗后根据苗情施一次提苗肥，每亩施 5 公斤尿素兑一成腐熟有机肥肥水 1000 公斤左右。高温季节，保持土壤湿润，勤施薄施，采取深沟高畦栽培，及时沟灌冲施肥，每亩用冲施肥 3~4 公斤。

## 7.2 搭架整枝

### 7.2.1 搭架

植株高 30 厘米时进行搭架，用 2.2 米长的竹竿搭成人字架。

### 7.2.2 整枝

7.2.2.1 春季栽培采用单杆整枝，只留主茎，其余侧芽全部抹去。待第一层果采收后，将下部老叶摘除，每株留 5~6 穗果，每穗留 4~5 个果，其余畸形花果、小花果及时疏除，以免消耗养分，当植株长到封顶时，最上部果穗上留 2~3 片叶摘心。

7.2.2.2 秋季栽培采用单杆整枝，只留主茎，其余侧芽全部抹去，待第一层果采收后，将下部老叶、病叶摘除，每株留 3~4 层果，每穗留 4~5 个果，其余畸形果，小果及时疏除，9 月中旬摘顶，最上部果穗留 2~3 片叶。

## 7.3 保花保果

在春季温度 15~20℃ 时，用 1 克番茄王兑水 1.5 公斤点花或浸花；在秋季温度 30℃ 以上时，用 1 克番茄王兑水 2.5 公斤点花或浸花。或者用坐果王，使用浓度与番茄王相同。

## 7.4 田间清理

番茄生长期间及时清理老叶、病株，采收结束后，及时清理残株、地膜、杂草、农药瓶（袋）、肥料施用后的废弃物，并进行无害化处理。

# 8 病虫害防治

## 8.1 主要病虫害

8.1.1 主要病害：猝倒病、立枯病、病毒病、疫病、灰霉病、青枯病、枯萎病及裂果等。

8.1.2 主要虫害：蚜虫、白粉虱、棉铃虫、红蜘蛛、茶黄螨等。

## 8.2 农业防治

8.2.1 选用抗（耐）病虫害的优良番茄品种，与水生蔬菜实行三年以上轮作，深沟高垄地膜栽培，测土配方施肥，增施腐熟的有机肥。

8.2.2 若土壤传播有毁灭性又难治的病，可用嫁接法预防。为预防番茄的青枯病，枯萎病，根结线虫，用野生番茄做砧木，如：果砧 1 号，星光，爱抗 1 号，浙砧 1 号等，栽培番茄作接穗进行嫁接育苗。

8.2.3 清洁田园，去除残枝败叶，铲除田边杂草，基肥深翻入土。适时中耕除草，疏松土壤。

8.2.4 发现病叶、病果和老叶应及时摘除，携田外深埋。

## 8.3 物理防治

利用害虫的驱避性进行防治，太阳能诱蛾灯或频振式诱蛾灯，性引诱剂，防虫板，防虫器，黄板诱蚜，糖醋诱蛾，防虫网覆盖栽培，银灰色膜避蚜等。

## 8.4 生物防治

保护利用天敌及推广使用生物农药防治病虫害。

## 8.5 药剂防治

药剂防治应符合 GB4285 和 GB/T8321（所有部分）的要求，推广使用高效、低毒、低残留农药，严禁使用禁用、限用、剧毒、高毒、高残留农药。番茄病虫害药剂防治方法见表 1。

表 1 番茄病虫害药剂防治方法

序号	防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔(天)
1	猝倒病 立枯病	用 32%金云·恶水剂	600 倍液喷雾	3	7
		50%猝倒立枯灵可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	3	7
		50%苗菌敌可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	7
2	病毒病	0.5%抗毒剂 1 号水剂	300 倍液喷雾	3	7
		20%病毒 A 可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
		15%植病灵可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	7
3	疫病	58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
		50%扑海因可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3	7
		50%霜霉清可湿性粉剂	700 倍液喷雾	3	7
4	灰霉病	50%速克灵可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	3	7
		50%扑海因可湿性粉剂	1000 倍液粘花或涂抹	3	7
		5%百菌清烟剂	亩用 250 克熏一夜	2	9
5	青枯病	80%乙蒜素水剂	2000~5000 倍液喷雾或灌蔸	3	7
		康地雷得可湿性粉剂	300 倍液喷雾或灌蔸	3	7
		青萎散可湿性粉剂	300 倍液喷雾或灌蔸	3	7
6	枯萎病	36%甲基硫菌灵悬浮剂	500 倍液喷雾	3	7
		50%枯净可湿性粉剂	800 倍液喷雾	3	7
		80%乙蒜素水剂	2000 倍液喷雾	3	7
7	裂果 生理病	加强管理保证植株水分均匀供应, 选择保肥水力强, 土层深厚的壤土栽培, 增施有机肥, 适当增施钙素肥料, 可用 1%过磷酸钙、0.1%氯化钙或 0.1%硝酸钙进行根外追肥, 从初花期开始喷一次, 隔 15 天再喷一次。			
8	蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	3	7
		50%辟蚜雾可湿性粉剂	2000 倍液喷雾	3	7
		2.5%溴氰菊酯乳油	2000 倍液喷雾	3	7
9	白粉虱	黄板诱杀成虫	亩设置 32~34 块	3	7
		10%扑虱灵乳油	1000 倍液喷雾	3	7
		21%快粉特乳油	1000~1500 倍液喷雾	3	7
10	棉铃虫	杨树枝诱杀			
		4.5%高效氯氰菊酯乳油	1500 倍液喷雾	3	7
		2.5%溴氰菊酯乳油	2000 倍液喷雾	3	7
11	红蜘蛛	50%螨代治乳油	2500~3500 倍液喷雾	3	7
		50%金螨阻乳油	1500~2000 倍液喷雾	3	7
		20%灭扫利乳油	2000 倍液喷雾	3	7
12	茶黄螨	3%阿维菌素乳油	2500~3500 倍液喷雾	3	7
		24.5%阿紫乳油	2500~3500 倍液喷雾	3	7
		阿苏可湿性粉剂	2500~3500 倍液喷雾	3	7

## 9 采收

达到商品成熟即可采收；用剪刀平剪果柄，采后放入专用菜筐内。

## 10 质量安全控制

### 10.1 质量安全关键控制点

#### 10.1.1 产地环境

产地环境应符合 NY5010 的要求。

#### 10.1.2 农药使用

农药使用符合 GB4285 和 GB/T8321（所有部分）的规定。农药瓶（袋）等废弃物应实行无害化集中处理。

#### 10.1.3 采后处理

采后处理严禁滥用保鲜剂、包装物，贮藏运输严防二次污染。

### 10.2 田间档案

#### 10.2.1 生产操作档案

对土壤种类、肥力、pH、前作及整地、施基肥、做垄（畦）、播种、苗期管理、定植、整枝搭架、肥水管理、病虫害防治、采收、出售等活动，应逐项如实记载。

#### 10.2.2 投入品使用档案

对番茄生产过程中使用的品种、农药、化肥、农膜、遮阳网等投入品的品名、种类、来源、使用日期、使用方法、使用效果等逐项如实记载。

## 11 引用和参考资料

NY5010—2002	无公害食品	蔬菜产地环境条件
NY/T5006—2001	无公害食品	番茄露地生产技术规程
DB43/T271—2005	茄果类蔬菜设施育苗技术规程	
GB/T8321	农药合理使用准则（所有部分）	
GB4285	农药安全使用标准	

编写单位：常德市武陵区蔬菜科学研究所

编写人员：罗锡英、许新华、熊伟、唐慧、熊夔、胡焱文