

ICS 65.020.20  
B31  
备案号：30054-2011

# DB46

## 海南省地方标准

DB 46/T209—2011

---

### 绿色食品 青黄皮尖椒生产技术规程

2011 - 03 - 07 发布

2011 - 04 - 07 实施

---

海南省质量技术监督局

发布



## 前 言

本标准由海南省农业科学院蔬菜研究所、海南省质量技术监督局提出。

本标准由海南省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：海南省农业科学院蔬菜研究所

本标准主要起草人：高芳华、肖日新、陈贻诵



# 绿色食品 青黄皮尖椒生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了绿色食品青黄皮尖椒的术语和定义、产地环境条件、栽培季节、品种选择与培育壮苗、园地准备与定植、田间管理、病虫害防治、采收及清理田园等生产技术管理措施。

本标准适用于海南地区绿色食品青黄皮尖椒的露地生产。

## 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，仅所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 16715.3 瓜菜作物种子 茄果类
- NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件
- 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
- NY/T 655 绿色食品 茄果类蔬菜

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 绿色食品

生产地的环境质量符合NY/T 391的要求，生产过程中严格按照绿色食品生产资料使用准则和生产操作规程要求，限量使用限定的化学合成生产资料，产品质量符合绿色食品产品标准，经专门机构认定，许可使用绿色食品标志的无污染的安全优质、营养类食品。

### 3.2 小拱棚

按照畦面大小，用粗铁丝、竹片等搭建而成，上面覆盖遮阳网、防虫网或塑料薄膜的拱圆形育苗设施。

### 3.3 穴盘

一种由PVC或PC塑料制成的盘状育苗容器。

### 3.4 性诱剂

一种模拟自然界的昆虫性信息素，通过释放器释放到田间来诱杀害虫的仿生产品。

### 3.5 蓝板/黄板

一种利用害虫的特性，在蓝板/黄板上涂抹环保专用胶，用于粘杀害虫的PVC塑料板。

### 3.6 灯诱

利用害虫趋光特性，应用太阳能黑光灯或频振杀虫灯诱杀成虫，可有效降低害虫种群数量。

## 4 产地环境条件

选择排灌方便，地下水位较低，周边无有毒有害物质、无污染源，且前茬为非茄科作物的壤土或砂壤土。产地环境条件应符合NY/T 391 的规定。

## 5 栽培季节

海南地区以冬春季节栽培为主。适宜播种时间为9~11月。

## 6 品种选择与培育壮苗

### 6.1 品种选择

选用抗病、优质、丰产、耐贮运、商品性佳、适应市场需求的品种。种子质量应符合GB 16715.3中2级以上要求。具体指标为：种子纯度 $\geq 95\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 7\%$ 。不得使用转基因品种。

### 6.2 培育壮苗

#### 6.2.1 育苗设施

采用小拱棚育苗，育苗材料包括穴盘（70~100穴）、塑料薄膜、防虫网（40~60目）、遮阳网（45%~50%遮光率）、粗铁丝或竹片等。

#### 6.2.2 苗床准备

宜选择地势高的地块起垄做苗床。垄高30~40厘米，垄面宽80~120厘米，垄面整平压实；再在垄面覆盖一层农膜，膜上撒一薄层细沙或椰糠。

#### 6.2.3 营养土配制与消毒

##### 6.2.3.1 营养土配制

选用椰糠、细沙或干净的沙土、经无害化处理的腐熟农家肥，按体积比为5: 3: 2或5: 4: 1配制营养土，且每立方营养土拌入三元复合肥1公斤。营养土要求土质疏松、营养完全、保肥保水性能良好，pH值5.7~7.0。

肥料使用应符合NY/T 394 的要求。

##### 6.2.3.2 营养土消毒

配制好的营养土拌入50%多菌灵可湿性粉剂和50%福美双可湿性粉剂按1: 1混合的药粉350克/立方米。也可选用适宜绿色食品生产的苗床消毒剂。

农药使用应符合NY/T 393 的要求。

### 6.2.3.3 营养土装盘

将配制好的营养土装入穴盘，整齐排放于苗床上。

### 6.2.4 种子处理

#### 6.2.4.1 浸种

将种子放入55℃的温水中浸泡15~20分钟，降至常温后捞出洗净，转入常温水中浸种4~5小时，再转入10%磷酸三钠溶液中浸泡20分钟或2%壳寡糖溶液中浸泡15分钟，捞出洗净，沥干水分。

#### 6.2.4.2 催芽

浸种后，用干净纱布或毛巾包裹好，然后置于25~30℃下变温或恒温保湿催芽。

### 6.2.5 播种

#### 6.2.5.1 播种量

青黄皮尖椒每667平方米大田种植3000~4000株，用种量30~40克。

#### 6.2.5.2 播种方法

当催芽种子70%以上露白即可播种。播种前营养土先浇足底水，每穴播芽种子1粒，深约0.5~1.0厘米，覆上一薄层营养土，轻轻压实。播种后用遮阳网覆盖于苗床上（低温阴雨天气须加盖农膜）。

### 6.2.6 苗期管理

#### 6.2.6.1 幼苗保护措施

始出苗后，应及时揭开遮阳网等覆盖物，并用粗铁丝或竹片架起小拱棚。或在播种后直接架起小拱棚，幼苗出土后揭除苗床覆盖物。

#### 6.2.6.2 苗期温度管理

苗期温度主要靠揭盖农膜和遮阳网调节。高于30℃覆盖遮阳网降温；低于20℃覆盖农膜加温防雨。

苗期温度管理指标

时期	日温	夜温	短时间最低温度
播种至炼苗	< 30℃	> 15℃	10℃

#### 6.2.6.3 苗期水分管理

苗期水分保持润湿即可。晴朗天气每天上午浇水一次，干旱或大风时可早晚各浇水一次。

#### 6.2.6.4 苗期养分管理

苗期追施水肥1~2次，可兑水浇施0.1~0.3%三元复合肥。即幼苗长至3~4片真叶时，追肥一次，定植前7~10天视苗情可再追一次。肥料使用应符合NY/T 394的要求。

#### 6.2.6.5 炼苗

及时炼苗，主要措施有：揭除覆盖物、控制肥水等。

#### 6.2.6.6 苗期病虫害防治

苗期病虫害防治参见附录A。苗期要注意预防猝倒病和立枯病。在保证充足光照条件下，可覆盖防虫网减少虫害发生。农药使用应严格按照NY/T 393 的规定执行。

#### 6.2.6.7 壮苗指标

日龄苗龄30~40天，6叶1心或7叶1心，株高16~20厘米，茎粗0.4厘米以上，叶色浓绿、无病虫害。

### 7 定植前准备与定植

#### 7.1 定植前准备

##### 7.1.1 犁地耙地

园地应提前 15~20 天深犁晒田。翻晒 2 次，耙平整碎土块。结合犁地耙地，撒施熟石灰 50~100 公斤/667 平方米或石灰氮 40~50 公斤/667 平方米。

##### 7.1.2 施基肥

基肥以经无害化处理的腐熟农家肥为主，每667平方米施农家肥1000~2000公斤，饼肥30~40公斤或生物肥40公斤，过磷酸钙40~50公斤，生态控释全价营养肥30~40公斤。过磷酸钙、饼肥混合到农家肥中一起沤熟。2/3在园地耙平后全面撒施，1/3作畦后在种植行开沟施入。

肥料使用应符合NY/T 394的要求。

##### 7.1.3 作畦

畦宽130~150厘米（包沟），畦高30~40厘米，并将畦面土块整细，呈龟背状。

##### 7.1.4 覆盖地膜

覆膜时，尽可能选晴朗无风的天气，地膜要紧贴土面，四周要封严盖实，尽量避免破损。宜选用90~100厘米宽的地膜。有条件的可配套膜下滴灌。

#### 7.2 定植

##### 7.2.1 定植前的幼苗处理

定植前一天，幼苗浇足水并喷施预防蚜虫、蓟马的药剂如吡虫啉和保护性菌剂如壳寡糖水剂等药剂。农药使用应严格按照 NY/T 393 的规定执行。

##### 7.2.2 定植密度

双行种植，行距65~75厘米，株距25~35厘米。

##### 7.2.3 定植方法

选择晴天下午或阴天无雨时间定植。取苗时应尽量保持营养土坨完整；破膜孔尽量小一些，以免风大掀膜；定植深度以子叶离畦面1厘米为宜。定植后及时浇足定根水，并封严定植孔。若土壤过干，可在第二天浇水后或缓苗后再封孔。

### 8 田间管理

## 8.1 查苗和补苗

在定植缓苗后应及时进行查苗补苗工作。枯死苗、弱苗、残苗尽快拔除，消毒后，补上壮苗。

## 8.2 水分管理

定植后5~7天及时浇灌水1次。缓苗后至初花前应适当控制水分，促进根群深扎土层，促使植株矮壮。开花结果后要保持充足水分，一般每10天左右灌水1次。灌水宜采取浅水沟灌，且速灌速排。雨天应注意及时排干田间积水。采用膜下滴灌栽培的，在正常晴朗天气每4~5天滴灌溉1次，每次滴水3~4立方米/667平方米，要求在24小时内滴完。

## 8.3 养分管理

8.3.1 定植后7~10天可追施1次“提苗肥”。用浓度为0.3~0.5%的三元复合肥水溶液或浓度为10%的沤熟人粪尿液浇施。

8.3.2 缓苗后至开花结果前视植株长势追施1~2次促苗肥。每667平方米三元复合肥15公斤，可兑水浇施或结合灌水沟施。

8.3.3 初果期重施1次挂果肥。每667平方米施三元复合肥30~40公斤、硫酸钾肥10~15公斤或腐植酸肥40~50公斤；也可施用饼肥20~25公斤和三元复合肥20~25公斤，宜开穴（孔）深埋，穴（孔）深约15厘米。三元复合肥和饼肥需兑水浸泡30天以上，充分沤熟方可使用。

8.3.4 盛果期每采收1~2次结合灌水追施1次壮果肥，每667平方米施三元复合肥15公斤。

8.3.5 采用膜下滴灌栽培的，其养分管理应与水分管理结合进行。每滴灌2次清水就滴1次营养液，每667平方米每次可施硫酸钾约1.8公斤和三元复合肥约3.0公斤，营养液总浓度控制在0.1~0.3%左右，即10立方米可加入肥料总量为10~30公斤。也可将浸泡好的等量复合肥与饼肥按5公斤/667平方米滴液。

8.3.6 要重视根外追肥，结合病虫害防治，追施叶面肥。不得使用经化学合成的生长调节剂的叶面肥料。

8.3.7 肥料使用应符合NY/T 394的要求。

## 8.4 除草培垄

及时清除沟边杂草。结合除草将沟底清平，并将散土培至植株周围。定植穴的杂草用手拔除。

## 8.5 整枝

初果期后，宜及时摘除门椒以下的腋芽和老、病、残叶。

## 9 病虫害防治

### 9.1 主要病害

苗期主要病害有：猝倒病、立枯病、灰霉病。

田间主要病害有：病毒病、疫病、灰霉病、炭疽病、疮痂病、细菌性叶斑病、枯萎病、根结线虫病。

### 9.2 主要虫害

苗期主要虫害有：蚜虫、小地老虎、蓟马。

田间主要虫害有：蚜虫、小地老虎、蓟马、棉铃虫、烟青虫、茶黄螨、斜纹夜蛾。

### 9.3 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”的防治原则。

### 9.4 农业防治

#### 9.4.1 选用抗病品种

针对当地主要病虫害控制对象，选用高抗、多抗品种。

#### 9.4.2 创造适宜的生育环境条件

培育适龄壮苗，提高抗逆性；高畦地膜覆盖栽培，合理密植，合理排灌，防止积水；及时摘除病叶、病果、病株，保持田园清洁。

#### 9.4.3 耕作改制

实行水旱轮作制度。

#### 9.4.4 科学施肥

测土配方施肥，增施经无害化处理的腐熟有机肥，少施化肥，控制氮肥。

### 9.5 物理防治

#### 9.5.1 设施防护

采用银灰色地膜驱避蚜虫；覆盖防虫网和遮阳网，进行防虫、遮阳栽培，减轻病虫害的发生；搭建挡风屏障，减少风害。

#### 9.5.2 三诱技术防护

悬挂黄板（柱）诱杀蚜虫、粉虱等；悬挂蓝板诱杀蓟马、潜叶蝇等；安装光诱、性诱捕虫器。

### 9.6 生物防治

#### 9.6.1 天敌

积极保护天敌、利用天敌，防治虫害。

#### 9.6.2 生物技术

采用核型多角体病毒、植物源农药（藜芦碱、苦参碱、印楝素等）和生物源农药（新植霉素、苏云杆菌等）防治病虫害。

### 9.7 化学防治

使用化学防治时应严格按照NY/T393规定执行。主要病虫害及其防治药剂和方法见附录A。各种药剂应合理搭配、交替使用，严格控制农药安全间隔期，每种农药在一个作物的生长期只使用一次。生产过程不得使用附录B规定的农药。

## 10 采收

及时分批采收，减轻植株负担，以确保商品果品质，促进后期果实膨大。开始坐果后20天即可采收第一批果，以后每隔7天左右采收一次。产品质量应符合NY/T655的要求。

## 11 清理田园

采收罢园后，将地膜、残枝、病叶清理干净。把清理出来的东西集中进行无害化处理，保持田园清洁。

附 录 A  
(资料性附录)

绿色食品青黄皮尖椒主要病虫害及其防治方法

表A.1 绿色食品青黄皮尖椒主要病虫害及其防治方法

主要防治对象	农药名称	使用方法	安全间隔期 (天)
猝倒病 (苗期) 立枯病 (苗期)	72.2%霜霉威水剂	400-500 倍液喷雾	7
	68.75% (氟吡菌胺+霜霉威) 悬浮剂	800~1000 倍液喷雾	7
	30%噁霉灵水剂	1500 倍液喷雾	7
灰霉病	50%腐霉利粉剂	1500 倍液喷雾	10
	10%多抗霉素可湿性粉剂	1000 倍液喷雾	3
	20%啉霉胺悬浮剂	800 倍液喷雾	7
	52.5% (噁唑菌酮+霜脲氰) 水分散粒剂	800~1000 倍液喷雾	7
病毒病	20%盐酸吗啉呱+83 增抗剂	500 倍液喷雾	7
	72%盐酸吗啉呱+厥叶灵	500 倍液喷雾	7
	8%宁南霉素水剂	300~500 倍液喷雾	5
	2%壳寡糖水剂	500~600 倍液喷雾	5
疫病	50%烯酰吗啉可湿性粉剂	2500~3000 倍液喷雾	7
	72%霜脲·锰锌可湿性粉剂	600~800 倍液喷雾	5
	68.75% (氟吡菌胺+霜霉威) 悬浮剂	800~1000 倍液喷雾	7
	64%噁霉·锰锌可湿性粉剂	600 倍液喷雾	7
根腐病	23%络氨铜水剂	300 倍液灌根	21
	12%松酯酸铜乳油	600~800 倍液灌根	7
炭疽病	25%咪鲜胺乳油	1500 倍液喷雾	7
	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	1000~1500 倍液喷雾	10
	50%咪鲜胺锰盐可湿性粉剂	1500~2000 倍液喷雾	10
	25%吡唑醚菌酯乳油	1500~2000 倍液喷雾	10
细菌性疮痂病 细菌性角斑病 枯萎病	47%春雷·王铜可湿性粉剂	500~600 倍液喷雾	7
	20%噻菌铜可湿性粉剂	400~500 倍液喷雾	7
	12%松酯酸铜乳油	600~800 倍液喷雾	7
	3%中生菌素可湿性粉剂	800~1000 倍液喷雾	7
细菌性叶斑病	3%中生菌素可湿性粉剂	800~1000 倍液喷雾	7
	72%农用链霉素可湿性粉剂	4000 倍液喷雾	3
	20%叶枯唑可湿性粉剂	500~600 倍液喷雾	7
	77%氢氧化铜可湿性粉剂	600 倍液喷雾	7
根结线虫病	5%辛硫磷颗粒剂	3~4 公斤深埋	60
	10%噻唑磷颗粒剂	1.5~2 公斤植前穴施深埋	90

注:表中所列的使用浓度仅适用于该药剂,同类药剂含量不同、剂型不同,其使用浓度则不同,故表中未列出的药剂请参考产品说明书使用。

表A.2 绿色食品青黄皮尖椒主要虫害及其防治方法

主要防治对象	农药名称	使用方法	安全间隔期 (天)
蚜虫 蓟马	10%吡虫啉可湿性粉剂	1500~2000 倍液喷雾	7
	25%噻虫嗪水分散粒剂	8000 倍液喷雾	7
	3%啉虫脲乳油	1500~2000 倍液喷雾	7
螨类	73%炔螨特乳油	2000~3000 倍液喷雾	14
	9.5%啉螨醚乳油	2000~3000 倍液喷雾	14
	50%啉螨灵可湿性粉剂	1500~2000 倍液喷雾	10
甜菜夜蛾 棉铃虫 烟青虫	24%虱螨脲乳油	3000 倍液喷雾	7
	15%茚虫威悬浮剂	3000~4000 倍液喷雾	7
	1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油	2000~3000 倍液喷雾	7
	10%虫螨脲悬浮剂	2000~3000 倍喷雾	14
	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	3000 倍液喷雾	1
小地老虎 地下害虫等	5%辛硫磷颗粒	3~4 公斤沟施深埋	90
	10%二硫氰基甲烷乳油	2000 倍液灌根	30
	40%毒死蜱乳油	1000 倍液灌根	7

注:表中所列的使用浓度仅适用于该药剂,同类药剂含量不同、剂型不同,其使用浓度则不同,故表中未列出的药剂请参考产品说明书使用。

**附 录 B**  
(规范性附录)  
**生产蔬菜绿色食品禁止使用的农药**

**表B 生产蔬菜绿色食品禁止使用的农药**

种类	农药名称	禁用原因
有机氯杀虫剂 有机氯杀螨剂	滴滴涕, 六六六、林丹、甲氧滴滴涕, 硫丹 三氯杀螨醇	高残毒 工业品中有一定数量的滴滴涕
有机碑杀虫剂	甲拌磷、乙拌碑、久效磷、对硫磷、甲基对硫磷、甲胺磷、甲基异柳磷、治螟磷、氧化乐果、磷胺、地虫硫磷、灭克磷(益收宝)、水胺硫磷、氯唑磷、硫线磷、杀扑磷、特丁硫磷、克线丹、苯线磷、甲基硫环磷	剧毒、高毒
氨基甲酸酯杀虫剂 二甲基甲脒类杀虫杀螨剂	涕灭威、克百威、灭多威、丁硫克百威、丙硫克百威 杀虫脒	高毒、剧毒或代谢物高毒 慢性毒性、致癌
卤代烷类熏蒸杀虫剂 阿维菌素 克螨特	二溴乙烷 环氧乙烷、二溴氯丙烷、溴甲烷	致癌、致畸、高毒 高毒 慢性毒性
有机砷杀菌剂	甲基砷酸锌(稻脚青)、甲基砷酸钙砷(稻宁)、甲基砷酸铁铵(田安)、福美甲砷、福美砷	高残毒
有机锡杀菌剂	三苯基醋酸锡(薯瘟锡)、三苯基氯化锡、三苯基羟基锡(毒菌锡)	高残留、慢性毒性
有机汞杀菌剂 取代苯类杀菌剂	氯化乙基汞(西力生)、醋酸苯汞(赛力散) 五氯硝基苯、稻瘟醇(五氯苯甲醇)	剧毒、高残毒 致癌、高残留
2,4-D 类化合物 二苯醚类除草剂	除草剂或植物生长调节剂 除草醚、草枯醚	杂质致癌 慢性毒性
植物生长调节剂 除草剂	有机合成的植物生长调节剂 各类除草剂	蔬菜生长期(可用于土壤处理与芽前处理)

以上所列是目前禁用或限用的农药品种, 该名单将随国家新出台的规定而修订。