

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 229—2021

指天椒集约化育苗技术规程

Technical code of practice for intensive seedling raising of  
Capsicum annuum L. var. fasciculatum Irish productions

2021 – 09 – 20 发布

2021 – 09 – 27 实施

广西标准化协会 发 布



目 次

前言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 育苗场地环境 ..... 1

    4.1 育苗环境 ..... 1

    4.2 育苗设施、设备及用品 ..... 1

5 育苗前准备 ..... 1

    5.1 棚室消毒 ..... 1

    5.2 穴盘选择与消毒 ..... 2

    5.3 营养土配制 ..... 2

    5.4 营养土消毒 ..... 2

6 育苗 ..... 2

    6.1 种子处理 ..... 2

    6.2 播种 ..... 2

    6.3 苗期管理 ..... 3

7 病虫害防治 ..... 3

    7.1 主要病虫害 ..... 3

    7.2 防治方法 ..... 3

8 出圃 ..... 3

9 生产档案 ..... 3

附录 A（资料性） 主要病虫害化学防治方法 ..... 4

附录 B（资料性） 育苗生产记录及环境记录表 ..... 5



## 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》的规定起草。

请注意本文件的某些文件可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所、广西现代立新农业科技有限公司、广西大学。

本文件主要起草人：赵汉卿、于文进、阳燕娟、黄向云、李成、覃连红。



# 指天椒集约化育苗技术规程

## 1 范围

本文件界定了“泰新5号”指天椒的术语和定义，确立了“泰新5号”指天椒集约化育苗的程序，育苗前准备、育苗、嫁接、病虫害防治等阶段的操作指示，规定了出圃苗质量的要求，描述了生产档案的追溯方法。

本文件适用于“泰新5号”指天椒集约化育苗。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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  
GB/T 23416.2 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第2部分：茄果类  
NY/T 2119 蔬菜穴盘育苗 通则  
NY/T 2442 蔬菜集约化育苗场建设标准  
NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件  
DB45/T 966 无公害农产品 辣椒生产技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

“泰新5号”指天椒 “Taixin 5” *Capsicum annuum* L. var. *fasciculatum* Irish

早熟品种，果实单生，果长8 cm~10 cm，横径1.0 cm~1.2 cm，果腔小而结实，青果深绿色，成熟果鲜红靓丽，果皮光滑，香辣味浓，适应性广，抗病性强，产量高，耐贮运，适宜鲜食或加工干制的辣椒品种。

## 4 育苗场地环境

### 4.1 育苗环境

宜选择远离污染源、通风、阳光充足、地势高、地形平缓、排灌良好和交通方便的地块。环境条件应符合NY/T 5010的规定。

### 4.2 育苗设施、设备及用品

宜选用温室或塑料大棚等设施育苗。配有防虫网、遮阳网、苗床、催芽箱、操作台、水肥一体化等设备。育苗设施设备应符合NY/T 2442的要求。

## 5 育苗前准备

### 5.1 棚室消毒

可采用以下其中一种方法进行消毒：

——高温闷棚法：选择连续晴朗天气，棚内地面洒水，密闭育苗大棚，连续闷棚 15 d 以上；

——药剂喷雾法：用广谱性杀菌剂，如75%百菌清可湿性粉剂500倍液或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液喷雾。

## 5.2 穴盘选择与消毒

宜选用50或60孔穴盘，新购的穴盘可直接使用，使用过的穴盘应用高锰酸钾2 000倍液浸泡10 min或高锰酸钾1 000倍液浸泡20 min~30 min后，清水洗净晾干备用。穴盘的使用应符合NY/T 2119的要求。

## 5.3 营养土配制

用60%椰子糠加40%草炭或70%草炭加30%蛭石配制，每 $m^3$ 加腐熟有机肥2.0 kg，充分拌匀。采用符合国家有关标准的育苗基质产品，选用瓜类专用型或广谱型基质。或选用辣椒专用型或广谱型基质。

## 5.4 营养土消毒

### 5.4.1 熏蒸消毒

每 $m^2$ 苗床淋入40%福尔马林50倍液2 L~3 L，用塑料薄膜覆盖2 d~5 d，除去覆盖1 d~2 d待药充分挥发后方可装入穴盘或营养杯待用。

### 5.4.2 药剂消毒

每 $m^3$ 营养土用70%的代森锌可湿性粉剂60 g或50%的多菌灵可湿性粉剂40 g，混拌均匀，用塑料薄膜覆盖2 d~3 d后，除去覆盖可装入穴盘或营养杯待用。

## 6 育苗

### 6.1 种子处理

#### 6.1.1 种子质量

应符合GB 16715.3的规定。

#### 6.1.2 种子消毒

采用10%磷酸三钠溶液浸泡10 min后，用清水洗净，把种子放入55℃热水中，浸泡15 min后捞出再浸泡3 h~4 h。

#### 6.1.3 催芽

浸种后将种子放置在25℃~28℃的条件下催芽，每天翻动并用30℃水淘洗一次，种子露白即可播种。

### 6.2 播种

#### 6.2.1 苗床准备

在温室内做成宽1.2 m的苗床。

#### 6.2.2 播种时间

1月中旬至2月上旬。

#### 6.2.3 播种量

每667  $m^2$ 用量8 g~10 g。

## 6.2.4 播种方法

### 6.2.4.1 播种育苗

播种前苗床浇足底水，湿润至床土深1 cm。水渗下后用营养土薄撒一层，找平床面，均匀撒播，播后覆营养土0.8 cm~1.0 cm。

### 6.2.4.2 穴盘育苗

播种前将营养土或商品基质淋透。将已露白的种子点播在营养杯或72孔穴盘中，每杯或每穴播1粒，覆盖厚0.5 cm的营养土后均匀地淋1次水。

## 6.3 苗期管理

### 6.3.1 水分

播种后盖膜保润，出苗达85%以上，揭膜通风，根据幼苗的需水情况浇水。子叶平展到2叶1心时，维持苗床持水量为70%~75%；3叶1心到成苗，维持苗床持水量为65%~70%。

### 6.3.2 追肥

追肥视苗长势，结合浇水进行，用浓度为0.2%的复合肥(15-15-15)或0.2%磷酸二氢钾水溶液，淋施1~2次，或施用微生物菌剂100 g。

### 6.3.3 间苗

幼苗长到1~2片真叶时，间除过密的、生长不正常的、病虫害的苗。

### 6.3.4 练苗

当苗长出真叶后或温度超过28℃应揭膜炼苗。

## 7 病虫害防治

### 7.1 主要病虫害

主要病害有猝倒病、病毒病、炭疽病、疫病、疮痂病和生理性病害日灼病等；主要害虫有蚜虫、小地老虎、烟青虫、叶螨等。

### 7.2 防治方法

7.2.1 清除育苗设施内部和周边杂草；合理配制育苗基质；育苗期间遇阴雨天，不宜给幼苗喷水。

7.2.2 在育苗设施所有通风口及进出口均安装40目的防虫网，宜设置防虫缓冲间。

7.2.3 在苗床上方50 cm处悬挂25 cm×40 cm的可降解黄色粘虫板诱杀白粉虱、蚜虫等，每667 m<sup>2</sup>宜悬挂30~40张。

7.2.4 化学防治采取兼治和不同作用机理农药交替使用，所选用的农药及使用符合GB/T 8321（所有部分）、GB/T 23416.2、DB45/T 966的规定，具体防治方法参见附录A。

## 8 出圃

株高18 cm~20 cm，茎粗0.5 cm~0.7 cm，8~9片真叶，叶片肥厚深绿，60%以上现蕾，根系发达，苗龄期50 d~65 d。

## 9 生产档案

应建立指天椒集约化育苗生产技术档案。操作者应对育苗中各生产环节进行详细记录(参见附录B)，原始记录应保留2年。

附 录 A  
(资料性)  
主要病虫害化学防治方法

主要病虫害化学防治见表A.1。

表A.1 主要病虫害化学防治方法

主要防治对象	药剂名称	剂型	含量	使用倍数	使用方法	安全间隔期
猝倒病	铜氨合剂	水剂	/	400	每7 d~10 d喷1次,连续喷2~3次。	10 d
	代森锌	可湿性粉剂	65%	600		11 d
病毒病	吗胍·乙酸铜	可湿性粉剂	20%	1 000	每隔7 d~10 d喷1次,连续喷2~3次。	10 d
	氯溴异氰脲酸	可湿性粉剂	50%	200~300		10 d
炭疽病	代森锰锌	可湿性粉剂	70%	600~800	7 d喷1次,连续喷2~3次。	7 d
	咪鲜胺	乳油	25%	800		7 d
疫病	烯酰吗啉	可湿性粉剂	50%	3 000	每7 d喷1次,连喷2次~3次	7 d
	异菌脲	悬浮剂	50%	3 000		7 d
	甲霜灵·锰锌	可湿性粉剂	58%	600		7 d
	氢氧化铜	可湿性粉剂	77%	400		7 d

## 附 录 B

(资料性)

## 育苗生产记录及环境记录表

表B.1给出了育苗生产记录，表B.2给出了育苗环境记录。

表B.1 育苗生产记录表

育苗场名称：

车间编号：

车间负责人：

电话：

农事操作记录							
序号	日期	活动内容	投入品种名称	使用量	使用设备	操作人	技术负责人
1							
2							
3							
...							

制表人：

制表日期：

表B.2 育苗环境记录表

工厂名称：

车间编号：

车间负责人：

电话：

日期	温度/℃			湿度/%		光照（强、中、弱）	天气情况
	空气		基质	空气	基质		
	8:00	13:00	18:00	8:00			

制表人：

制表日期：

中华人民共和国团体标准  
指天椒集约化育苗技术规程  
T/GXAS 229—2021  
广西标准化协会统一印制  
版权专有 侵权必究