

ICS 65.020.20  
CCS B 31

# T/GXAS

## 团 体 标 准

T/GXAS 236—2021

### 节瓜集约化嫁接育苗技术规程

Technical code of practice for intensive grafting and seedling raising  
of Chieh qua

2021-09-27 发布

2021-10-04 实施

广西标准化协会 发 布



## 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内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西大学提出。

本文件起草单位：广西大学、广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所。

本文件主要起草人：钟川、陈勇、刘政国、阳燕娟、于文进、吕先绪、陈志魁。



# 节瓜集约化嫁接育苗技术规程

## 1 范围

本文件确立了节瓜集约化嫁接育苗的程序，规定了育苗场地选择、育苗前准备、育苗、嫁接、病虫害防治、出圃苗质量的操作指示，描述了生产档案的追溯方法。

本文件适用于广西行政区域内节瓜集约化嫁接育苗。

## 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/T 16715.1 爪菜作物种子 爪类
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- 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

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 育苗场地选择

### 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、排灌良好和交通运输方便的地块。环境条件应符合NY/T 5010的规定。

### 4.2 设施、设备

根据不同季节，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

砧木育苗宜用50孔、60孔或72孔穴盘，接穗育苗宜塑料育苗平盘。新购的穴盘可直接使用，使用过的穴盘应用高锰酸钾1000倍液浸泡20min~30min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 基质选择与消毒

选用瓜类专用育苗基质或以优质草炭、蛭石、珍珠岩为材料配制基质，按体积比草炭：蛭石：珍珠岩3:1:1或7:2:1，每m<sup>3</sup>基质加入复合肥(15-15-15) 1.0 kg~2.0 kg和50%多菌灵可湿性粉剂0.2 kg，充分搅拌均匀。基质应符合NY/T 2118的要求。

## 6 育苗

### 6.1 品种选择

#### 6.1.1 砧木品种

选择无检疫性病虫害、抗病性强、与接穗亲和力高，嫁接后对接穗产品商品性无不良影响的南瓜品种。种子质量应符合GB/T 16715.1的规定。

#### 6.1.2 接穗品种

选择抗病性强、亲和力强的节瓜品种。种子质量应符合GB/T 16715.1的规定。

### 6.2 播种

#### 6.2.1 播种时间

6.2.1.1 砧木播种时间春季宜在2月中旬~3月中旬，夏秋季宜在7月下旬~8月下旬。

6.2.1.2 接穗播种时间比南瓜砧木早播7 d~10 d。

#### 6.2.2 种子处理

##### 6.2.2.1 浸种

将种子放入50 °C~55 °C温水中浸15 min~20 min，并不断搅拌，待水温降至室温后继续浸种，砧木浸泡6 h~8 h，接穗浸泡8 h~12 h，捞出种子，洗净。

##### 6.2.2.2 赤霉素处理

节瓜种子浸种后用0.02%的赤霉素溶液处理2 h后，捞出洗净。

##### 6.2.2.3 催芽

将种子沥干水分，用纱布或干净的湿毛巾包好，置于28 °C~30 °C条件下催芽，50%~70%露白即可播种。

#### 6.2.3 播种方法

##### 6.2.3.1 砧木播种

将育苗穴盘装入4/5的基质，放置苗床上，每穴播1粒露白种子，胚根向下，播后覆盖1.0 cm~1.5 cm厚的基质，淋透水后覆盖透明薄膜。

##### 6.2.3.2 接穗播种

露白的接穗种子撒播于平盘内。播后覆盖1.0 cm~1.5 cm厚的基质，淋透水后覆盖透明薄膜。

### 6.3 播种后管理

#### 6.3.1 揭膜

50%~70%幼苗出土时揭去薄膜。

#### 6.3.2 温度

白天温度宜为25 °C~30 °C，最高温度不超过33 °C，超过33 °C可采取通风、遮阳；夜间温度宜为18 °C~25 °C，低于18 °C时采取覆膜、加温等。

### 6.3.3 湿度

穴盘基质保持湿润。

## 7 嫁接

### 7.1 嫁接时期

砧木1叶1心，接穗子叶展平。

### 7.2 嫁接前处理

嫁接前1 d，将砧木、接穗浇透水，并用75%百菌清可湿性粉剂600倍液喷雾。

### 7.3 嫁接场地要求及器具与人员消毒

嫁接场所适当遮光、避风，温度控制在20 ℃～25 ℃；嫁接工作台、嫁接刀具及工作人员双手用75%乙醇溶液或0.3%高锰酸钾溶液消毒。

### 7.4 嫁接方法

采用插接法嫁接，具体操作如下：

- a) 去除砧木苗真叶和生长点；
- b) 用嫁接钢针或竹签紧贴砧木子叶叶柄中脉基部向另一子叶叶柄基部成45°左右斜插，不宜刺破表皮，深度0.5 cm～0.8 cm；
- c) 取接穗，在子叶下部1.5 cm处，顺着子叶展开方向用刀片斜切1个0.5 cm～0.8 cm的楔形面，长度应与砧木刺孔的深度一致；
- d) 从砧木上拔出嫁接钢针或竹签，将接穗插入砧木的孔中，使砧木与接穗紧密贴合、子叶交叉成“十”字型；
- e) 嫁接完成及时覆盖薄膜并放入小拱棚。

### 7.5 嫁接后管理

#### 7.5.1 温度

嫁接后7 d内，白天温度25 ℃～30 ℃，夜间温度18 ℃～25 ℃。

#### 7.5.2 湿度

- 7.5.2.1 嫁接后1 d～2 d，空气相对湿度维持在95%以上，接穗生长点不应积水。
- 7.5.2.2 嫁接后3 d～4 d，湿度保持在90%～95%。
- 7.5.2.3 嫁接后5 d～6 d后湿度保持在80%～85%。
- 7.5.2.4 嫁接7 d后湿度保持在60%～70%。

#### 7.5.3 通风

嫁接后1 d～2 d内不应通风；3 d～4 d可在清晨和傍晚进行通风，每次2 h～3 h；之后可逐渐增加通风次数和延长通风时间，以接穗子叶不萎蔫为宜。

#### 7.5.4 光照

嫁接后1 d～2 d，完全遮光；嫁接后3 d～4 d，保持弱光，光照强烈时采用遮阳网遮荫；接穗长出新叶后，逐渐揭开遮阳网；嫁接苗成活后按正常苗整理。

#### 7.5.5 水肥管理

育苗基质宜保持湿润。嫁接苗成活后喷施1次0.1%～0.3%水溶性复合肥（15-15-15）。

#### 7.5.6 摘除萌蘖

嫁接苗成活后，选择晴天上午或下午摘除砧木上的萌蘖，除萌蘖时不应损伤子叶和接穗。

### 7.5.7 炼苗

嫁接苗成活后开始炼苗，加大透风量，减少水分和增加光照强度。出圃前1 d喷1次为75%百菌清可湿性粉剂600倍液，或70%代森锰锌可湿性粉剂800倍液等保护性杀菌剂。

## 8 病虫害防治

### 8.1 主要病虫害

主要病虫害有：猝倒病、立枯病、白粉虱、蚜虫、蓟马等。

### 8.2 防治方法

8.2.1 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，并进行补光，光照强度宜为5 000 Lux~7 000 Lux。

8.2.2 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。

8.2.3 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、蚜虫和可降解蓝色粘虫板诱杀蓟马，每667 m<sup>2</sup>宜悬挂30~40张。

8.2.4 药剂防治方法参见附录A，使用药剂应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

## 9 出圃苗质量

子叶完整，茎秆粗壮，嫁接处愈合良好，叶色浓绿，根系完好，无病虫害，具有3~4片真叶，苗高不低于15 cm。

## 10 生产档案

应建立节瓜集约化嫁接育苗生产技术档案。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)

节瓜集约化嫁接育苗主要病虫害药剂防治

节瓜集约化嫁接育苗主要病虫害药剂防治见表A.1。

表1 节瓜集约化嫁接育苗主要病虫害药剂防治

防治对象	防治方法
猝倒病	可用 3% 恶霉灵水剂 800 倍液喷雾防治，或用 34% 春雷·霜霉威水剂 $12.5\text{mL}/\text{m}^2 \sim 15\text{mL}/\text{m}^2$ 进行苗床灌根防治
立枯病	可用 15% 恶霉灵水剂 500 倍液，或 20% 甲基立枯磷乳油 1200 倍液灌根防治。或用 30% 恶霉灵 $1.2\text{mL}/\text{m}^2 \sim 1.8\text{mL}/\text{m}^2$ 苗床喷雾防治
白粉虱、蚜虫、蓟马	可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液，或 25% 噴虫嗪可湿性粉剂 5000 倍～6000 倍液，或 40% 啶虫脒水分散粒剂 1500 倍液，喷雾防治



**附录 B**  
**(资料性)**  
**节瓜嫁接育苗生产记录及环境记录表**

**B. 1 节瓜嫁接育苗生产记录及环境记录表**

B. 1. 1 节瓜嫁接育苗生产记录表见表B. 1。

**表B. 1 节瓜嫁接育苗生产记录表**

育苗场名称: 车间编号: 车间负责人: 电话:

砧木基本信息							
砧木种类		播种量/kg		催芽时间		出芽时间	
砧木品种		育苗面积/m <sup>3</sup>		播种时间		出苗时间	
接穗基本信息							
接穗种类		播种量/kg		催芽时间		出芽时间	
接穗品种		育苗面积/m <sup>3</sup>		播种时间		出苗时间	
嫁接操作信息							
嫁接时间		嫁接方法		嫁接盘数		每盘数量	
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:

B. 1. 2 育苗环境记录表见B. 2。

**表B. 2 育苗环境记录表**

育苗场名称: 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  
节瓜集约化嫁接育苗技术规程  
T/GXAS 236—2021  
广西标准化协会统一印制  
版权专有 侵权必究