

## 四川省地方标准

DB51/T 2646—XXXX

代替 DB51/T 1646—2013

### 茄果类蔬菜集约化育苗技术规程

（征求意见稿）

（在提交反馈意见时，请您将知道的相关专利连同支持性文件一并附上）

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

四川省市场监督管理局 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 产地环境条件与育苗设施设备 ..... 1

5 育苗前准备 ..... 2

6 播种 ..... 3

7 苗期管理 ..... 4

8 病虫害防治 ..... 4

9 壮苗指标 ..... 5

10 出圃 ..... 5

附录 A（资料性附录）茄果类蔬菜集约化育苗主要病虫害及部分推荐农药 ..... 6

## 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。

本文件由四川省农业农村厅提出、归口、解释并组织实施。

本文件起草单位：四川省园艺作物技术推广总站、四川省农业科学院园艺研究所。

本文件主要起草人：蔡鹏、李享、王雪、陈浩、蓝艳红、龚方仪、吴传秀、房超。

本标准及其所代替标准的历次版本发布情况为：

——DB51/T 2646-2013；

——本次为第一次修订。

# 茄果类蔬菜集约化育苗技术规程

## 1 范围

本文件规定了茄果类蔬菜集约化育苗的产地环境条件、育苗设施设备、育苗前准备、播种、苗期管理、病虫害防治及出圃。

本文件适用于四川省辣椒、茄子和番茄等茄果类蔬菜集约化育苗。

## 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 5084 农田灌溉水质标准

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

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 5010 无公害农产品 种植产地环境条件

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 产地环境条件与育苗设施设备

### 4.1 产地环境条件

选择地势平坦高燥，背风向阳，交通方便，排灌方便的地块建设集约化育苗设施。育苗环境应符合NY/T 5010的要求。灌溉水源应符合GB 5084的规定。

### 4.2 育苗设施设备

应在具有对温度、光照和湿度等环境调控能力的塑料大棚和温室中进行，要求冬春季育苗能够具备增温、保温，夏秋季育苗具备通风、遮阳和降温等功能。

### 4.3 苗床

设施内配置固定或移动式苗床，苗床高度 0.8-1.0m，宽度 1.65m。

### 4.4 水肥系统

配备水肥一体化灌溉系统，可选择行走式或固定式自动喷水系统。

### 4.5 穴盘

茄子、辣椒、辣椒宜采用 50 孔或 72 孔规格穴盘，穴盘外型规格为 54cm×28cm，孔深≥ 5cm。

### 4.6 基质

基质应疏松、保肥、保水、营养完全，有机质含量高，不含病原菌和虫卵。基质一般的配比含量为草炭：蛭石：珍珠岩=3：1：1。提倡使用商品育苗基质。基质应符合 NY/T 2118 的规定。

## 5 育苗前准备

### 5.1 品种选择

根据种植季节和目标市场需求不同，选用抗病、优质丰产、抗逆性强、适应性广、商品性好的品种。种子质量应符合 GB/T 16715.3 的要求。

### 5.2 育苗大棚消毒

高温闷棚法：在夏秋季节高温未育苗期的连续晴天，密闭育苗设施，连续闷棚 15 d 以上，有效杀灭室内活存的病原菌、害虫及其虫卵。

药剂喷雾方法：用 50% 氯溴异氰尿酸可湿性粉剂(200~300)倍液或 75% 百菌清可湿性粉剂 500 倍液喷雾对设施内环境进行消毒。或选用 45%百菌清烟雾剂熏蒸后，闷棚消毒 48h。药剂使用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 GB/T 1276 的规定。

### 5.3 穴盘消毒

使用过的旧穴盘选用 0.1%高锰酸钾溶液或 10%福尔马林溶液浸泡穴盘 15-20min，也可用 40%甲基托布津胶悬剂 1000 倍液浸泡 30min，取出，清水冲淋，晾干备用。

### 5.4 基质消毒

标注经高温处理的商品基质可直接使用。其他育苗基质应进行消毒处理后方可使用。每立方米育苗基质用 50%的多菌灵可湿性粉剂 100g 或 75%百菌清可湿性粉剂 200g 混匀、消毒。使用的药剂应符合

合 GB/T8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定。

## 5.5 种子处理

包衣种子可直接播种，未包衣种子播种前晾晒 4h-6h 再进行消毒处理。

温汤浸种：将种子在 55℃ 左右温水中浸种 20min 后，立即在冷水中冷却，捞出晾干。

药剂浸种：用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 1h，或用 0.1 % 的高锰酸钾溶液浸种 10min-20 min，捞出用清水洗净。使用的药剂应符合 GB/T8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定。

## 6 播种

### 6.1 播期

根据不同地区 and 不同季节的气候条件，选择适宜的播期。

### 6.2 基质处理

将基质加水搅拌均匀，使基质含水量达到 50%-60%，湿度以手握基质成团、手指间有水渗出而不下滴为宜。

### 6.3 播种

采用人工或机械播种，每穴 1 粒。播种后均匀覆盖育苗基质 0.5cm，并浇透水，直至穴盘底部渗出水滴为宜。

### 6.4 催芽

人工播种可将种子先浸种催芽，浸种时间和催芽温度详见表 1，待 80% 种子露白后播种。机械播种在播种后在催芽室进行催芽，冬春育苗需覆盖地膜等保温保湿，催芽环境条件见表 2；待 50%-60% 种子的子叶拱出基质时，及时揭去覆盖物并移出催芽室。

表 1 浸种时间和催芽温度

| 蔬菜种类 | 浸种时间<br>(h) | 催芽温度<br>(℃) |
|------|-------------|-------------|
| 番茄   | 6~8         | 25~28       |
| 辣椒   | 8~12        | 28~30       |
| 茄子   | 20~24       | 28~30       |

表 2 催芽适宜温度、湿度及时间

| 蔬菜种类 | 温度<br>(℃)   | 相对湿度<br>(%) | 催芽时间<br>(d) |
|------|-------------|-------------|-------------|
| 番茄   | 27~30/20~23 | 60~80       | 3~4         |
| 辣椒   | 28~30/20~23 | 60~80       | 4~5         |
| 茄子   | 30~32/23~25 | 60~80       | 4~5         |

## 7 苗期管理

### 7.1 温度

出苗后白天温度稳定在 25℃左右，夜晚温度保持在 15℃~18℃。出圃前 5 d~7 d 进行低温炼苗，炼苗温度白天保持在 20℃左右，夜晚温度保持在 15℃以上。冬春季育苗时，可使用锅炉、热风炉或增设小拱棚、电热线等方法，提高苗床温度。夏秋季育苗时，采取开启风机湿帘系统、加大通风和覆盖遮阳网等措施降低苗床温度，使苗床最高温度不超过 32℃。

### 7.2 光照

整个苗期遵循充分见光原则。冬春育苗注意清洁棚膜增加光照，遇到连续阴雨天时，可开启补光灯。夏秋育苗要避免阳光直射，晴天 10:00~16:00 覆盖遮阳网。

### 7.3 水分

在子叶显露到第一片真叶展开时，应适当控制浇水。第一片真叶展开后，保持充足水分，见干则浇，浇则浇透，浇后放风排湿。一般每天上午 10:00 前后浇一次水，下午 16:00 时检查，如缺水，则少量补水。阴雨雪天不浇水。炼苗期适当降低基质含水量。

### 7.4 肥料

合理施肥，追肥宜用水溶性肥料。常用水溶性肥料为含微量元素的 N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=20:10:20 肥料。子叶平展期至第 1 片真叶生长期：每周 1 次~2 次，浓度为 50 mg/kg~100 mg/kg。成苗期：每周 2 次，浓度为 150 mg/kg~200 mg/kg。使用的肥料应符合 NY/T 496 的规定。

### 7.5 植株调控

结合温度、湿度、光照等管理措施，控制幼苗徒长。必要时可采用植物调节剂和肥料等进行调控，使用时严格控制用药时期和浓度。

## 8 病虫害防治

### 8.1 农业防治

选用抗（耐）病优良品种，合理配备基质，科学的水肥管理、控制氮肥施用量，培育壮苗。

### 8.2 物理防治

育苗设施的进出通道、放风口安装防虫网，防止害虫迁飞。设施内安装杀虫灯，悬挂黄板、蓝板诱杀蚜虫、粉虱、蓟马等害虫。

### 8.3 生物防治

保护利用天敌，选用生物农药或微生物菌剂防治病虫害。

### 8.4 化学防治

根据育苗期间病虫害的发生情况，选用高效、低毒、低残留农药防治病虫害，严格按照规定的浓度和安全间隔期要求进行。使用的农药必须符合 GB/T8321（所有部分）、GB/T 23416.2 和 NY/T 1276 的规定。主要病虫害与部分推荐农药品种见附录 A。

## 9 壮苗指标

长势整齐，茎秆粗壮，节间短，叶片肥厚、深绿色，根系发达为乳白色且布满基质，无病虫斑痕。

## 10 出圃

### 10.1 适时出苗

苗子达到壮苗标准后，经炼苗一周后出圃。出圃前喷一次杀菌和防虫药剂。

### 10.2 包装运输

宜选用定制的苗用包装箱，包装箱应具有防压、透气等特性。穴盘育苗采用在盘运输。运输过程中做好通风、遮阳、防雨，避免剧烈震荡。装卸时应轻拿轻放，减少对幼苗的损伤。

# 附录 A（资料性）

茄果类蔬菜集约化育苗主要病虫害及部分推荐农药

| 防治对象 | 防治适期和指标         | 推荐药剂及使用剂量   | 安全间隔期<br>(d)     |
|------|-----------------|---|------------------|
| 猝倒病  | 发病初期            | 75%百菌清可湿性粉剂 800 倍液<br>58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 600 倍液<br>30%甲霜·噁霉灵 1000 倍液                 | ≥10<br>≥10<br>≥7 |
| 立枯病  | 发病初期            | 70%敌克松可湿性粉剂 600 倍液<br>75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液<br>30%甲霜·噁霉灵 1000 倍液                   | ≥10<br>≥10<br>≥7 |
| 灰霉病  | 发病初期            | 50%腐霉利可湿性粉剂 1000-2000 倍液<br>50%异菌脲可湿性粉剂 1000-1500 倍液<br>40%啞霉胺可湿性粉剂 800-1200 倍液 | ≥7<br>≥7<br>≥7   |
| 蚜虫   | 有蚜株率<br>达 20%时  | 10%吡虫啉可湿性粉剂 1500-2000 倍液<br>5%除虫菊素乳油 2000 倍液<br>0.3%苦参碱水剂 800 倍液                | ≥7<br>≥7<br>≥7   |
| 白粉虱  | 有白粉虱率<br>达 20%时 | 25%阿克泰 3000 倍液<br>0.3%苦参碱水剂 800 倍液<br>25%灭蚜猛乳油 1000 倍                           | ≥7<br>≥7<br>≥7   |
| 蓟马   | 有蓟马株率<br>达 20%时 | 乙基多杀菌素 2000 倍液<br>10%联苯·噁虫胺 2000 倍液<br>24% 虫螨脲悬浮剂 1 500~2 000 倍液                | ≥7<br>≥7<br>≥7   |

注：如有适合茄果类蔬菜育苗的高效、低毒、低残留新型生物、化学农药，应优先选用。