

DB3201

南 京 市 地 方 标 准

DB3201/T 108—2007

红花槭穴盘苗生产技术规程

2007-03-01 发布

2007-04-01 实施

南京市质量技术监督局 发布

前 言

本标准编写格式符合 GB/T1.1-2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构与编写规则》、GB/T1.2-2002《标准化工作导则 第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》的规定。

本标准由南京市农林局提出。

本标准起草单位：江苏欣源园艺发展有限公司、南京市蔬菜(花卉)科学研究所

本标准起草人：周晓平、刁春武、房伟民、瞿辉、黄忠阳、陈奎礼

红花槭穴盘苗生产技术规程

1 范围

本标准规定了红花槭(*Acer rubrum* L.)穴盘苗生产的作业设计及方式、场地规划、种子选用、基质、苗床、穴盘、播种、播后管理、幼苗移植、商品苗。

本标准适用于红花槭穴盘苗的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T6001-1985 育苗技术规程

3 作业设计及方式

3.1 作业设计

包括作业方式的确定，保护地设施的配套，育苗基质的选用，生产技术和技术人员的储备，水、肥、药、电、穴盘、运输工具及其他物资器材的准备，劳动定额、产品成本和效益的估算等。

3.2 作业方式

温室或大棚育苗。

4 场地规划

4.1 场地选择

选择通风、向阳、排水良好、具有灌溉条件、无污染源、地势平坦、交通便利的地块。

4.2 设施

宜选择温室、大棚等具有防风避雨条件的设施。

4.3 排灌系统

地下水位、排水、灌溉应符合 GB/T6001—1985 要求。

5 种子选择

5.1 种子选用

选择供种单位已经进行检验、检疫符合质量要求的种子，并出示种子质量检验证和植物检疫证书。

5.2 种子贮藏

在 2℃~4℃下通风、干燥的室内贮藏。

5.3 播前处理

常温下清水浸种 30min。

6 基质

6.1 播种基质

蛭石或洁净细沙均可。

6.2 移植基质

体积比 草炭：珍珠岩：蛭石=4:3:3。

6.3 消毒

用 40%福尔马林溶液稀释 800 倍浇洒基质，基质含水量为 55%~65%。将浇洒溶液后的基质翻拌均匀，用塑料薄膜覆盖 4d~5d，撤除覆盖物，晾晒至福尔马林溶液挥发，待基质无气味后使用。

7 苗床

7.1 苗床要求

以东西向为宜。苗床基质达到颗粒细碎，表面平整，上实下松。

7.2 苗床建立

用砖块砌建苗床与步道。苗床高 20cm~25cm，宽 1.0m~1.2m，长度以 20m~25m 为宜。步道宽 40cm。

苗床内先均匀地铺入 5cm 厚的细沙，其上再铺 3cm~4cm 厚的蛭石。

8 穴盘

选用 32~60 穴为宜。用 0.5%高锰酸钾溶液浸泡 30min 后晾干。

9 播种

9.1 播种期

经过处理的种子宜春播，时间在 3 月中旬。

9.2 播种量

苗床 $10\text{g}/\text{m}^2 \sim 12\text{g}/\text{m}^2$ （干燥种子重量，视种子发芽率适当调整）。

9.3 播种

经过浸种处理后的种子均匀地撒播于苗床内，播后覆盖 0.5cm~1cm 厚的蛭石，浇透水后覆盖地膜。

10 播后管理

10.1 水分

在种子萌芽前保持苗床基质潮湿，含水量达到 80%~90%。

10.2 温度

保持日平均温度 $18^{\circ}\text{C} \sim 22^{\circ}\text{C}$ 。

10.3 揭膜

5d~7d 萌发，幼苗出土后，去除覆盖物。

10.4 防病

每周交替施用 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液或甲基托布津 500 倍液喷洒苗床各一次。

10.5 出苗后管理

苗床基质湿度应保持在 65%~70%。水分供应宜在 10:00~2:00 时进行，适当遮光，拔除杂草。

11 幼苗移植

11.1 移植苗要求

健壮无病苗，叶片数为 4 片，高度 6cm~8cm。

11.2 移植方法

移植前一天将苗床浇透水，用竹片连根挑起幼苗待移植。幼苗要移植于穴盘穴孔的中央，每个穴孔移幼苗 1 株。保证苗直立，避免出现倒伏、弯曲现象，防止栽植过深，窝根或露根。移植时用手轻轻提苗，使根系舒展。移植后浇透水。

12 穴盘苗管理

12.1 扶苗

移植后第二天进行一次扶苗，将倒伏、弯曲的小苗扶正。

12.2 水分

移植后 7d 内保持穴盘内的基质含水量在 80%~90%，之后进行正常管理。

12.3 施肥管理

幼苗移植 7d 开始追肥，用配制的穴盘苗专用肥（氮、磷、钾比例为 2:1:1），浓度为 200 mg/L；30d 后浓度增加到 400 mg/L，每周一次。追肥宜在傍晚进行，追肥后及时用清水冲洗幼苗叶面。
4 个月后，氮、磷、钾比例改为 1:2:2，浓度为 400 mg/L。

12.4 光照

移植 7d 内用 70%遮光率的遮阳网遮荫；7d 后用 50%遮光率的遮阳网遮荫，逐渐增加光照时间和强度；20d 后完全揭去遮阳网。

12.5 病虫害防治

常见病害防治见表 1。

表 1 常见病害防治表

常见病害	主要症状	病因	防治方法
根腐病	根部腐烂、芽茎叶萎焉、 幼苗猝倒	因积水、干旱、低温或盐 碱过重等引起	1、加强苗床管理培育壮苗，提高 幼苗的抗性。 2、发病初期以波尔多液喷施。每隔 10d~12d 一次。
猝倒病	嫩茎腐烂	湿度过大、覆盖物 撤除过迟等	控制苗床湿度，用 800 倍的百菌清 喷施。

12.6 除草

去除杂草要掌握“除早、除小、除了”的原则。在穴盘内基质潮湿时连根拔除杂草。除草后应浇透水。

12.7 填基质

当穴盘内基质下沉不满穴孔的 3/4 时，须及时添加基质。

13 商品苗

13.1 商品苗要求

无机械损伤、无病虫害。叶片数 8 片以上，株高 10cm 以上。

13.2 包装运输

采用与穴盘长、宽、高配套的纸箱进行包装，每箱一盘。穴盘苗在装车起运前在包装箱明显处贴上标签，其上注明种苗的品种、苗龄、规格、数量、装苗方向。
