|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 65.020.20  |
| CCS  | B 61 |

|  |
| --- |
| DB3704 |

枣庄市地方标准

DB3704/T XXXX—2024

石榴微穗扦插育苗技术规程

（征求意见稿）

2024 - XX - XX发布

2024 - XX - XX实施

枣庄市市场监督管理局 发布

1. 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。

本文件由枣庄市林业和绿化局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：山东宏大园艺科学研究所、枣庄市林业事业发展服务中心、枣庄市农业农村事业发展中心、宏大同德生态建设发展股份有限公司等。

本文件主要起草人：范静、韩腾、种冬冬、王春华、李其圆、吴晓寒、崔云鹏、廉靖、梁春鸿、倪跃跃、葛松松、邓波、王洪强、王亚楠、单峰。

石榴微穗扦插育苗技术规程

1 范围

本文件规定了石榴微穗扦插育苗的圃地建立、营养钵准备、基质配制、插穗准备、扦插过程、扦插苗管理、扦插苗出圃等技术要求。

本文件适用于石榴苗木繁育。

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。

LY/T 1893 石榴苗木培育技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 圃地建立

4.1 圃地选择

选择地势平坦，背风向阳，光照条件好，排灌便利，土壤无传染性病虫危害、无污染的场地，作为育苗圃地。

4.2 温室要求

室内温度不低于15℃，不高于35℃。地面找平后，铺设黑色地膜或地布。

4.3 育苗床准备

育苗床高度为0.7m～1m，宽度和长度根据育苗圃地大小设置，育苗床间距0.5m左右距离。育苗床体为矩形，上面放置育苗床，育苗床的底部为网格栅板，网格栅板上部铺设有保水毯，在保水毯上放置营养钵扦插育苗。床体的中间位置设有集水槽，集水槽的一端低矮并设水口连接管道，收集利用多余水肥。育苗床中央上方0.8m～1m安装喷淋头。

5 营养钵准备

育苗宜选择规格为长宽高9cm×9cm×10cm的营养钵。

6 基质配制

6.1 基质配比

基质由75%的无草种、不添加任何肥料的草炭土和25%的园艺型珍珠岩组成。按照比例充分混合均匀后，装填到营养钵里。抖动使基质沉实，保持和营养钵上口平齐。

6.2 基质处理

育苗前，用喷淋头把营养钵内基质淋透，淋湿后基质沉落到营养钵上沿下部0.5cm～1cm位置为宜。育苗开始时，用50%的多菌灵或者甲基托布津600-800倍液对基质进行喷淋消毒。育苗时，如果消过毒的营养钵超过半个工作日，要重新消毒。

7 插穗准备

7.1 插条选择

选择3年～4年生的石榴幼树作为采穗亲株，选取树冠外围中上部背上枝条。从枝条上剪取当季抽生的发育健壮、无病虫害、无机械损伤，叶片完整、无污染的嫩枝作为插条。从顶梢开始剪掉过嫩部分，用手折一下，手感较硬不易折断或稍发青色的枝条可作为插穗使用。枝条直径超过4mm的，带有两个短枝刺的、对生叶片上面是枝刺、抽条超过一个季节（3个月）的不要宜作为插穗使用。

7.2 插条采集

最佳采集时间为7月～8月。

7.3 插穗剪截

插条采集后立刻剪截处理。剪刀使用前用75%消毒后，采用自上而下顺序剪取插穗，先从对生叶片上端0.3cm～0.5cm的地方平剪，然后再从叶片下端1.5cm～2cm的地方平剪。每个插穗要保留2片以上的叶子、1个以上的腋芽，长度1.5cm～2.5cm左右。

7.4 插穗处理

剪好的插穗放入盛有清水的桶中完全浸泡后，放入50%多菌灵溶液里浸泡，捞出并沥出多余的液体后放到干净、无污染的泡沫箱里，保湿保存。常温下不超过15小时， 5℃的条件下冷藏保存时间不超过3天。

8 扦插

8.1 扦插时间

最佳扦插育苗时间在7月～9 月。有加温条件的温室可以适当提前或延后半个月。

8.2 扦插方法

将消毒后的插穗插到消过毒的营养钵中间位置，每个营养钵插一个插穗，叶片东西方向排列，保持一个方向。扦插时用手捏住腋芽部，垂直插入基质中，当手感觉到基质的阻力时松开，确保腋芽部分露出基质表面，插穗插入基质的深度为1cm～1.5cm。扦插后将营养钵整齐摆放到育苗床上，品种间用标牌隔开，标牌上记录扦插时间和品种名称。

9 扦插苗管理

9.1 生根期湿度控制

扦插后开始喷雾，间隔时间为喷雾后到叶片上的水分全部蒸发的时间。依据喷雾系统的压力强度确定喷雾时间及效果后，由定时器和电磁阀自动控制。一般从早上8点开始，下午6点结束，20分钟～30分钟喷一次，每次20秒～30秒，阴雨天可以适当少喷雾。生根期喷雾时间为30天。

9.2 生根期温度控制

温度控制在15℃～35℃之间。根据环境需求，采取适当的增温或降温措施。

9.3 苗期水肥管理

停止喷雾，采用喷淋或底部灌水方式浇水，结合施肥同时进行。选择氮磷钾（20-20-20）可溶性复合肥料，浓度从0.1%开始，第二次浓度为0.2%，第三次浓度为 0 .3%，以后保持0.3%的浓度。浇水间隔时间5天～7天，营养钵明显变轻或者基质发白时浇水，浇水时要浇透。

9.4 病虫害防治

主要防治蚜虫、红蜘蛛等害虫，褐斑病、叶枯病等病害。坚持“预防为主，综合防治”的原则，定期对植株进行观察，做好病虫害预测，发现后及时科学防治。化学防治宜在早晨或下午温度较低时进行，防治参照LY/T 1893规定执行。

10 扦插苗出圃

10.1 扦插苗移栽标准

苗高20cm左右时，搬离苗床。

10.2 移栽及管理

移栽到直径15cm～25cm、深度20cm～25cm的营养钵继续生长。移栽苗放在炼苗圃进行炼苗，管理同石榴苗一般管理。

10.3 苗木出圃

当苗木达到50cm以上，粗度大于0.4cm以上时，即可出圃。苗木出圃时质量标准及分级执行LY/T 1893规定。