|  |  |
| --- | --- |
| ICS  |   |
| CCS  |  |

|  |
| --- |
| DB3704 |

枣庄市地方标准

DB3704/T XXXX—2024

石榴蜡封接穗嫁接技术规程

 （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、枣庄市农业农机技术推广中心、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：韩腾、范静、种冬冬、张慧、贾继安、李超、王春雷、陈庆文、梁春鸿、王亮、吴晓寒、邓波、王春华、王洪强、王亚楠。

石榴蜡封接穗嫁接技术规程

1 范围

本文规定了石榴砧木选择、接穗选择、蜡封过程和嫁接方法。

本文件适用于石榴蜡封接穗育苗和改接品种。

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文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件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有修改单）适用于本文件。

GB/T 6001 育苗技术规程

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蜡封接穗 wax sealed scion

将接穗快速浸入溶化后的石蜡中并迅速脱离，使石蜡均匀覆盖在接穗表面，达到密封接穗防止接穗水分散失的技术。

4 接穗准备

4.1 采集时间

每年春季3月上中旬，石榴萌芽前采集接穗。

4.2 枝条要求

选择树冠外围中上部，颜色青灰色，无病虫害，发育充实的1年～2年生枝条作为接穗枝条。4.3 接穗剪截

将枝条上的针刺在距离芽眼0.2mm处全部剪掉，并将枝条前端直径小于0.5cm的剪掉。剩余部分按照每段保留2对～3对芽的长度剪断，每段最上端剪口距离芽0.5cm。

4.4 接穗保存

将剪好的接穗及时放入塑袋中保湿，置于阴凉处存放。

5 石蜡准备

5.1 石蜡选择

选用工业石蜡，常用石蜡标号为56℃石蜡、58℃石蜡、60℃石蜡。

6 蜡封接穗

6.1 熔化石蜡

将水倒入金属容器，水面距离底部高度为1cm～2cm，加热容器的同时将石蜡放入容器内使其熔化。

6.2 控制温度

使用电子温度计实时测量石蜡液温度，将温度控制在100℃～120℃之间。

6.3 蜡封接穗

将接穗放入不锈钢笊篱中，每次放入的数量不宜过多。将不锈钢笊篱快速浸入熔化后的石蜡液中并迅速脱离，随即将蜡封的接穗甩在地面冷却降温。蜡封后接穗要平铺在地面上，不能堆叠，30分钟完全冷却后收集存放。

6.4 保存方法

蜡封后的接穗用塑料袋包裹后，放入品种标签置于室内阴凉处存放。保存时间超过7天的，需要将其冷藏存放，温度控制在5℃～7℃，塑料袋每隔5天开口换气一次。

7 嫁接育苗

7.1 砧木选择

选择1年～2年生的抗性石榴品种作为砧木，砧木健康无病虫害、根系发达，地径≥0.8cm。

7.2 嫁接时间

砧木树液流动后，芽体露红时即可嫁接。

7.3 嫁接高度

砧木离地面高50cm～80cm处，选择平滑无芽眼处为最佳嫁接位置。

7.4 砧木处理

使用嫁接剪把砧木剪断成斜口状，剪口夹角约为45°。在不剪断砧木的情况下，再用嫁接剪在砧木斜口下斜剪砧木，剪口夹角约为30°，形成剪口长度≥1.5cm的嫁接口。

7.5 削接穗

选取和砧木粗度一致的接穗，握住接穗顶端，使用嫁接刀把接穗削成两面斜坡形，斜面要求光滑平整无毛刺，一侧厚一测薄，夹角不高于30°， 整个接穗呈狭长的楔状。

7.6 安插接穗

将接穗厚的一面对齐砧木任意一侧的剪口，向下按压的过程中确保二者一侧形成层对齐。

7.7 包扎接穗

使用嫁接专用塑料膜把嫁接口从下向上螺旋式均匀缠绕，缠绕过程中要适当用力，确保嫁接膜将嫁接口包裹严实，最后拉长打结防止脱落。

7.8 嫁接后管理

参照GB/T 6001和LY/T 2289标准进行管理。砧木上萌发新芽要及时抹除，接穗发芽后要及时防治虫害，用药参照GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276标准执行。嫁接膜一般当年不需要解绑，当嫁接膜在嫁接处形成缢痕影响树体生长时可进行解绑。

8 改接品种

8.1 嫁接部位

多年生石榴树选择在1年～2年生枝条处进行改接换头，同时将附近竞争枝剪除。

8.2 嫁接时间

 同7.2。

8.3 砧木处理

砧木枝条要求尽可能选择直立旺盛生长枝，对于水平或者斜生长枝嫁接处的剪口方向要求垂直地面，其他要求同 7.4。

8.4 削接穗

同7.5。

8.5 安插接穗

同7.6。

8.6 包扎接穗

同7.7。

8.7 悬挂标签

对于改接的品种要在嫁接口附近悬挂品种标签。

8.8 改接后管理

采用大树改接的方法接穗当年生长量大，要及时观察适时解绑嫁接膜，还要在大风前对接穗及时进行绑缚固定。