

DB 5104

四川省（攀枝花市）地方标准

DB5104/T 176—2026

石榴高接换种技术规程

2026 - 04 - 30 发布

2026 - 05 - 30 实施

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 高接换种果园确定	1
5 品种选择	1
6 接穗的采集与处理	1
7 嫁接时期	2
8 嫁接方法	2
9 高接后管理	2
10 档案记录	3

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。

本文件由攀枝花市农林科学研究院提出。

本文件由攀枝花市农业农村局归口。

本文件起草单位：攀枝花市农林科学研究院、仁和区农业农村局。

本文件主要起草人：刘斌、黄云、李所清、祝毅娟、张森、朱太富、唐莉静、刘彦彬。

石榴高接换种技术规程

1 范围

本文件确立了石榴高接换种的操作程序，规定了石榴高接换种的方法、步骤和嫁接后管理的操作指示，描述了石榴高接换种技术过程记录、标记、档案管理等追溯方法。

本文件适用于攀枝花地区石榴高接换种。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

Y/T 3009 经济林嫁接方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 高接换种果园确定

果实品质差、产量低、市场竞争力弱或因自然灾害导致树冠残缺，但树体主干和根系仍健壮（通常树龄在 20 年以下）的果园，作为高接换种果园。

5 品种选择

高接换种的品种选择丰产、优质、适应性与抗逆性（如抗旱、抗寒、抗病虫害等）强的品种。

6 接穗的采集与处理

6.1 接穗的采集

6.1.1 采穗时间

随用随采，采集时间一般为 1 月中下旬至 2 月中上旬。

6.1.2 接穗采集

从品种纯正、生长健壮、无病虫害的成年树树冠外围中上部采集、选取枝条充实、芽体饱满、基部直径 0.8 cm~1.5 cm 一年生营养枝。

6.2 接穗的处理

插条采集后，剪除枝条上的分枝及针刺、按每 50 根捆成一捆，挂上标签，注明品种名称，数量，采集时间，地点和采集人。接穗随采随接，。长途运输应做好保湿、防发热处理，保存时间≤7 d。

7 嫁接时期

在攀枝花地区春季嫁接，1 月中下旬至 2 月中上旬为最佳时期。

8 嫁接方法

8.1 砧木与接穗处理

8.1.1 选留嫁接枝与抽水枝

选择 3 个~4 个方向不同、分布均匀、健壮主枝或副主枝作为高接砧木。在距主干分叉处 60 cm~80 cm 处锯断，锯口平滑。选留 1 个~ 2 个低于高接部位枝条作抽水枝（下部无枝则选留 1 个开张角度大的主枝或副主枝作抽水枝），抽水枝保留原枝梢的长度 1/4~1/6，余下枝从基部疏除。

8.1.2 接穗处理

将接穗枝条剪成长 8 cm~10 cm、有 1 个~2 个饱满芽的枝段，在芽下方留出 3 cm~5 cm 长的削切面枝段。

8.1.3 嫁接技术

除本文件规定外，嫁接的具体操作应符合 LY/T 3009 的要求。

9 高接后管理

9.1 第一年管理

9.1.1 检查与补接

嫁接后 15 d~20 d 检查成活情况。凡接穗新鲜、芽已萌动膨大的即为成活。未成活的接芽应及时进行补接。

9.1.2 树杆保护

嫁接后，对裸露的大枝和主干及时刷涂白剂，防止日灼。

9.1.3 绑缚支杆防风

将抽生的新梢及时引绑固定于支杆上，以防风吹断。捆绑带选择柔软材料，待嫁接口完全愈合且枝条木质化程度较高时（一般不少于半年）才可以解除。

9.1.4 除萌蘖

嫁接后及时抹除砧木萌发的不定芽。每隔10d左右进行一次，直至无萌蘖萌发为止。内膛缺枝处或接穗未成活处，可留少量萌蘖，以备补接或用于遮阳防晒。

9.1.5 剪除抽水枝

接穗新梢成生长健壮、第二次新梢成熟后，即可将抽水枝锯除，锯口平滑。

9.1.6 枝梢管理

对接穗抽生的新梢，选留分布合理、生长势强的2个~3个枝条作主枝培养，并进行中度短截。其余新梢留作辅养枝，通过拉枝、扭枝等方式控制生长势，促进树冠形成。

9.1.7 肥水管理

当新梢长至10 cm~15 cm时，开始追肥。前期每隔20 d左右天叶面喷0.3%~0.5%尿素溶液，连续喷2次~3次；10月份后叶面喷0.3%~0.5%磷酸二氢钾溶液。土壤施肥按NY/T 496执行，灌溉水质应符合GB 5084的要求。

9.1.8 病虫害防控

9.1.9 防控原则

贯彻“预防为主、综合防治”的防治方针，以农业防治为基础，提倡生物防治与物理防治，科学使用化学防治，进行化学防治时，农药使用应符合 GB/T8321 要求。

9.1.10 主要病虫害

石榴干腐病、炭疽病、叶斑病、蚧壳虫、蚜虫等。

9.2 第二年管理

9.2.1 肥水管理

春季萌芽前结合土壤翻耕施基肥，根据土壤肥力状况，每株沟施生物菌肥 1.5 kg 左右、氮磷钾三元复合肥 2 kg 左右。肥料使用符合 NY/T 496 的规定。

9.2.2 整形修剪

以扩大树冠、培养高光效丰产树形为目标，修剪以春季和夏季修剪为主，疏除过密枝、交叉枝、病虫枝、下垂枝，短截过旺枝，使秋新梢抽发整齐。

9.2.3 花果管理

第二年为树体恢复期，适当控制负载量，亩产量控制在 300 kg 以内。对花果量过大的树及时疏花疏果；树势过旺、开花较少的树，注意保花保果。

9.2.4 病虫害防治

参照9.1.8执行。

10 档案记录

10.1 记录内容

建立石榴高接果园的品种来源、嫁接时间、树体生长情况、田间管理、病虫害防控措施等情况详细档案记录，档案应真实、完整，确保生产管理过程可追溯，管理过程可追溯。

10.2 档案保存

档案资料应妥善保存，保存期限不少于2年。
