

T/CSTC

中国热带作物学会团体标准

T/CSTC 24—2025

余甘子种苗繁育技术规程

Technical code of practice for emblica seedling reproduction

2025 - 04 - 16 发布

2025 - 05 - 16 实施

中国热带作物学会 发布

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。

本文件由中国热带作物学会提出并归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区亚热带作物研究所、广西四季余甘果投资有限公司、广西科学院。

本文件主要起草人：杨秀娟、张莉娟、吴静娜、韦璐阳、罗景文、李今朝、黄丹红、张宇、时鹏涛、林垠孚、邓有展、黄平林。

余甘子种苗繁育技术规程

1 范围

本文件确立了余甘子种苗生产技术程序，规定了繁育过程中苗圃地选择、苗圃地规划与建设、品种选择、育苗、种苗田间管理和种苗出圃的操作指示，描述了生产档案等追溯方法。

本文件适用于余甘子实生苗、嫁接苗的繁育。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 42478 农产品生产档案记载规范

NY/T 4520 余甘子生产技术规程

3 术语和定义

请选择适当的引导语

4 余甘子种苗生产程序

余甘子种苗繁育程序包括 6 个阶段。其中，苗圃阶段细分 3 个步骤；品种选择阶段细分 2 个步骤；育苗阶段细分 2 个步骤：实生苗培育（又细分 4 个步骤）和嫁接苗培育（又细分 5 个步骤）；种苗田间管理细分 2 个步骤：水肥管理和病虫害防治（又细分 4 个步骤）。程序流程图如图 1 所示。

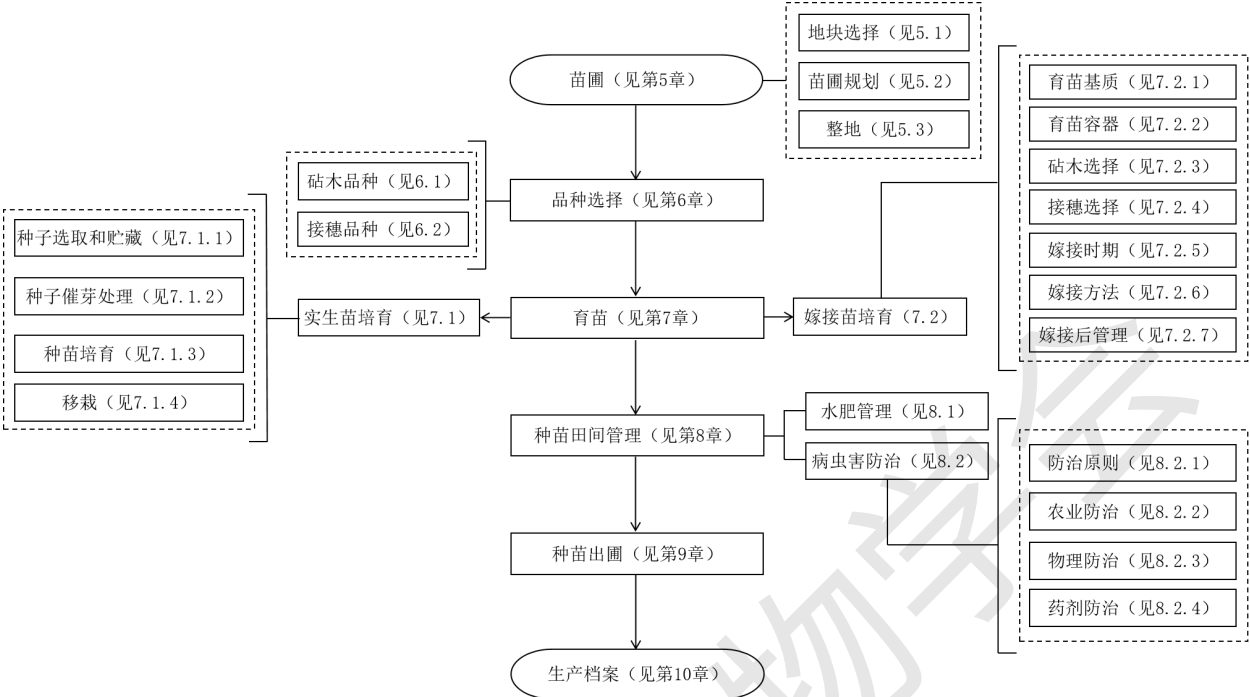


图1 余甘子种苗繁育技术流程

5 苗圃

5.1 地块选择

宜选择土壤肥沃、水源充足、排灌方便、背风向阳、远离污染源、交通便利的缓坡地或平地作苗圃地。苗圃地空气、灌溉水和土壤环境质量应分别符合 GB 3095、GB 5084 和 GB 15618 的规定。

5.2 苗圃规划

苗床畦面宽 1.0 m ~ 1.5 m、高 20 cm ~ 25 cm，长度依地形而定，过道 40 cm，在四周开宽 40 cm ~ 60 cm、深 20 cm ~ 50 cm 的排水沟。

5.3 整地

清除杂物；撒施腐熟农家肥或者有机肥（250 kg/667 m²），配施钙镁磷肥（20 kg/667 m²），翻耕整地；整地时可撒施生石灰（5 kg/667 m²）进行深耕或淋施10 %石灰水溶液，每亩使用 5 g 吡蚜酮喷施土壤表面防治蚜虫。

6 品种选择

6.1 砧木品种

采用长势旺盛的野生余甘子实生苗做砧木。

6.2 接穗品种

根据生产需要,宜选用适合当地生态气候特点、丰产稳产和抗逆性强的优良品种,可选用平丹一号、粉甘、白玉油甘、夏紫等品种。

7 育苗

7.1 实生苗培育

7.1.1 种子选取和贮藏

清洗浮选,收集大小均匀、颜色鲜亮、表面光滑无瑕疵的饱满种子;种子宜随采随播。若需要贮藏,可将种子风干至含水量低于 11%,置于 1℃~5℃的干燥环境下保存,贮藏期限 1 年。

7.1.2 种子催芽处理

将种子置于初始温度为 45℃ 的温水中浸泡 24 h,然后用 0.5% 高锰酸钾溶液浸泡消毒 1 h,清水洗净,阴干后播种。

7.1.3 种苗培育

将经过催芽处理的余甘子种子均匀撒播在苗床内,播种后先覆盖厚度约为 0.5 cm 的细土,再撒上一层厚度为 2 cm 的基质(如椰糠、麦麸等),之后浇足水。播种后应定期浇水以保持苗床湿润。

7.1.4 移栽

种苗株高长至 15 cm 时,可移栽至另一苗床,株距约 30 cm。苗期用 1:1 000~1:800 的复合肥溶液浇灌根部 1~2 次。

7.2 嫁接苗培育

7.2.1 育苗基质

以有机质含量 $\geq 1.0\%$ 、pH 值 5.5~6.5 的红壤土为基质,并添加 3%~5% 花生壳(或蛭石)和 2% 钙镁磷肥。

7.2.2 育苗容器

育苗容器采用规格为 12 cm~15 cm $\times$ 16 cm~18 cm 的白色无纺布育苗袋,要求基质填充高度低于育苗袋口 0.5 cm~1.0 cm。

7.2.3 砧木选择

选择抗逆性强、根系发达、无病虫害和主干直立的野生余甘子实生苗做砧木,要求实生苗高度 40 cm~50 cm 即可嫁接。

7.2.4 接穗选择

选择 1~2 年生、长约 10 cm,无病虫害、生长健壮、芽眼饱满的枝条作为接穗,随取随用。未能及时嫁接的接穗,应用湿水布包裹切口,裹上保鲜膜,置于具有保湿和保温功能的容器,于阴凉处保存,

时间不超过 10 d。

7.2.5 嫁接时期

以 2 ~ 5 月或 8 ~ 9 月、温度 20 °C ~ 30 °C 嫁接为宜。

7.2.6 嫁接方法

采用切接法，在砧木高度 20 cm ~ 30 cm 处切出嫁接口。嫁接时将接穗切出新接口后，再嫁接到砧木上，用塑料薄膜带自下而上包扎嫁接面，嫁接操作宜在 1 min 内完成。

7.2.7 嫁接后管理

嫁接 10 d 后检查嫁接苗成活情况，对未成活苗木进行补接；接穗萌芽长到 15 cm ~ 20 cm 且枝条接近半木质化时，解除塑料薄膜带；14 d 后抹除砧木萌芽，栽培至可出圃。

8 种苗田间管理

8.1 水肥管理

定期浇水和除草。苗期施肥 2 ~ 3 次：喷施尿素溶液或磷酸二氢钾溶液等叶面肥 1 ~ 2 次；施用复合肥水溶液或腐熟粪水等浇灌根部 1 ~ 2 次。

8.2 病虫害防治

8.2.1 防治原则

坚持“预防为主，综合治理”方针，采取以农业防治、物理防治和药剂防治相结合的原则。

8.2.2 农业防治

主要措施如下：

- 园地面积规划以 3 ~ 5 亩为宜，营造隔离带，建立排水系统；
- 苗木严格检疫，选用抗病品种；
- 多施腐熟有机肥，提高植株抵抗力；
- 修剪植株基部枝条，收集病株并烧毁；
- 勤检查，早发现，早处理。

8.2.3 物理防治

采用乔木、灌木和草本等植物把余甘子苗圃地进行隔离；用诱光灯或者黄板等方式诱杀园区害虫。

8.2.4 药剂防治

优先选用低毒、高效、低残留、易降解的药剂，禁止使用剧毒、高毒、高残留等农药。

9 种苗出圃

种苗植株生长正常，枝叶无机械性损伤，无检疫性病虫害。实生苗高度 ≥ 40 cm，苗龄 ≥ 180 d；

嫁接苗质量应符合 NY/T 4520 的有关规定。

10 生产档案

按照 GB/T 42478 的要求建立种苗生产档案，记载主要包括种苗品种、砧木来源、栽培基质、嫁接方法、水分管理、施肥管理、病虫害防治、苗木出圃及其他重要信息。生产档案应由专人负责填写和保管，至少保存3年。

中国热带作物学报