

中国热带作物学会  
团体标准  
《余甘子种苗生产技术规程》

(征求意见稿)

编  
制  
说  
明

《余甘子种苗生产技术规程》起草组

2024年8月

## 一、工作简况

### (一) 任务来源

标准制定的重要性和必要性：

余甘子，又称为油甘子、庵摩勒、滇橄榄等，是大戟科（*Euphorbiaceae*）叶下珠属（*Phyllanthus*）四倍体多年生落叶乔木或灌木，是一种特色经济树种。其果实具有高营养价值，富含酚酸类、鞣质类、萜烯类、甾醇类、脂肪酸类、黄酮类、氨基酸类等化合物，具有清热凉血、消食健胃、生津止咳、抗氧化、抗衰老、消炎和降脂等功效，在中国已有 2000 多年的药食兼用历史，被列为中国首批药食兼用品种之一，也是联合国卫生组织在全世界指定推广的三种保健品之一。余甘子树喜欢光照，忌寒霜，尤其对年平均气温达到 18℃ 以上、降水量 1 000 mm 地带的热带、亚热带的高温、低湿河谷地带有有着很好的适应能力，所以主要分布在东经 98.5° ~ 122°，北纬 18° ~ 29° 的热带和亚热带地区，且在海拔 30 m ~ 2 300 m 范围内均能够生长。中国是主产区之一，广泛分布在广西、四川、贵州、云南、广东、海南、福建、台湾等省份，人工栽培面积达 3.8 万 hm<sup>2</sup>。余甘子鲜果产量高，具有较强的经济价值，且适应力强，同时也是荒山绿化的首选树种之一。

乡村振兴是十四五规划做出的战略部署，强调进一步稳步提高农业质量效益和竞争力。近年来，随着相关余甘子加工产品的兴起，其市场需求量不断增加，种植面积也日益扩大，已成为部

分地区乡村振兴的特色产业之一。但是，有文献表明我国余甘子多数是野生、半野生的状态，人工栽培占比较少，目前余甘子种苗产品质量参差不齐。余甘子相关的标准还十分缺乏，标准配套尚不完善，我国涉及余甘子种苗的地理标准三项：DB35/T 1231—2011《余甘子栽培技术规范》、DB5305/T 155-2024《余甘子苗木培育技术规程》和DB35/T 1230-2011《余甘子育苗技术规范》。DB35/T 1231—2011条款里仅对苗木的质量和栽植要求做了规定；DB35/T 1230-2011和DB5305/T 155-2024条款中虽然对余甘子种苗做了一些规定，但尚缺乏一些重要的信息。因此，在现有文献资料、标准资料的基础上，编制有针对性的余甘子种苗标准是很有必要的。其能提高余甘子标准化生产水平，提升余甘子鲜果的产量和质量，既可以增加农民群众的收入，又能够促进经济发展。

2024年5月，由广西壮族自治区亚热带作物研究所申请团体标准的立项，根据中国热带作物学会下达的2024年度团体标准制修订项目计划，批准《余甘子种苗生产技术规程》团体标准的制定。

如已发布有与本标准相关的标准，可说明本标准与其他标准的对比关系，对实际应用的影响情况：

已发布的与本标准相关的标准DB35/T 1231—2011《余甘子栽培技术规范》、DB35/T 1230-2011《余甘子育苗技术规范》和

DB5305/T 155-2024《余甘子苗木培育技术规程》。

DB35/T 1231—2011《余甘子栽培技术规范》中规定了苗木的质量和栽植要求，本标准引用了其条款规定的要求。

DB35/T 1230-2011《余甘子育苗技术规范》中规定了苗圃选择、砧木培育、接穗、嫁接等育苗技术。本标准增加了实生苗的培育、水肥管理、病虫害防治、种苗运输、种苗定植等内容。DB35/T 1230-2011规定了余甘子的嫁接方法有枝腹接法、舌接法和切接法，本标准在嫁接方法上只规定了使用切接法，因为这是我们调研生产企业得到的结果，切接法更具有经济效益。

DB5305/T 155-2024《余甘子苗木培育技术规程》条款规定了余甘子苗圃地选择及整理、实生苗培育、嫁接苗培育、苗木质量、苗木要求、包装标志及运输。与本标准中 4.1.1 苗圃地选择的对比：本标准规定了苗床土壤的条件和方位；与本标准中 4.1.2 苗床整理的对比：本标准规定了苗床整理的具体规格、如何预防病虫害和土壤基肥的施用规格；与本标准中 4.1.3 种子选取的对比：本标准规定了种子选取的标准和生产上大规模筛选种子的方法；与本标准中 4.1.4 种子储藏对比：增加了种子贮藏保存的具体条件；与本标准中 4.1.5 种子催芽处理的对比：本标准规定了种子浸泡催芽时的水温和时间，增加了种子消毒处理方法；与本标准中 4.1.6 育苗的对比：本标准规定了种子播种后需要加盖一层保水的疏松有机质，也注明了苗木出土时间；与本标准中 4.3.6 接穗选取的对比：本标准增加了接穗选取的条件“选取丰产稳产

和抗逆性强的优良品种上无病虫害、生长健壮、芽眼饱满的 1~2 年生枝条作为接穗”；与本标准中 4.3.7 嫁接方法的对比：本标准规定了嫁接口的选择距离、嫁接前接穗的处理、嫁接后的包扎方法及整个嫁接时间不宜超过 1 min；与本标准中 4.3.8 嫁接后管理的对比：本标准规定了嫁接苗的补接工作、解除塑料薄膜的条件和时间及嫁接苗的质量要求；与本标准中 4.4 质量要求的对比：本标准增加了余甘子种苗等级指标；与本标准中 5 水肥管理的对比：本标准规定了苗床需要定期除草，也增加了除了磷酸二氢钾或尿素施用外的“复合肥或沼液或腐熟粪水浇灌根部 1~2 次”的施肥方式；与本标准中 7 种苗运输的对比：本标准规定了运输过程中需加盖遮阴网和装苗木的运输透气框。除此之外，本标准还增加了实生苗移栽和出圃的技术条款及病虫害防治的一般性、农业、物理和化学等防治方法。

根据与三个现有标准的对比发现，本标准《余甘子种苗生产技术规程》和现行发布实施的标准重复率未超过 30%。

## （二）起草单位

起草单位：广西壮族自治区亚热带作物研究所

协作单位：广西四季余甘果投资有限公司

广西科学院

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
杨秀娟	女	高级农艺师	广西壮族自治区亚热带作物研究所	项目负责

张莉娟	女	助理研究员	广西壮族自治区亚热带作物研究所	调研与标准编制
吴静娜	女	高级工程师	广西壮族自治区亚热带作物研究所	调研与标准编制
韦璐阳	女	高级工程师	广西壮族自治区亚热带作物研究所	实验设计与操作
罗景文	女	无	广西壮族自治区亚热带作物研究所	实验设计与操作
李今朝	男	工程师	广西壮族自治区亚热带作物研究所	资料整理
黄丹红	女	工程师	广西四季余甘果投资有限公司	技术支持
张宇	男	无	广西壮族自治区亚热带作物研究所	资料整理
时鹏涛	男	高级工程师	广西壮族自治区亚热带作物研究所	资料收集
林垠孚	男	助理研究员	广西科学院	资料收集
邓有展	男	高级工程师	广西壮族自治区亚热带作物研究所	资料收集
黄平林	男	总经理	广西四季余甘果投资有限公司	技术支持

### **（三）主要工作过程**

#### **1. 起草阶段**

自《余甘子种苗生产技术规程》标准制定任务下达，广西壮族自治区亚热带作物研究所牵头成立了标准起草小组，同时编制工作计划，明确工作步骤、责任分工、征求意见及完成标准报批的时间安排。

为提高该标准的适用性和规范性，标准起草小组收集了现有余甘子相关标准、论文、论著，并对其进行了深入细致的研究。并走访广西四季余甘果投资有限公司和南宁苗卉欣花果苗木场等企业，与生产者进行座谈交流，调研余甘子种苗的生长、管理等详细情况。然后起草小组按照 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》和 GB/T 20004.1-2016《团体标准化 第 1 部分：良好行为指南进行》要求，确定了本标准的初步框架，并起草形成工作组讨论稿。在此基础上，起草小组集中对标准的范围、主要技术指标、最新技术采用等内容进行了讨论，最终确定了标准的主要内容，并于 2024 年 9 月起草形成标准文本及其编制说明的征求意见稿。

## **二、标准编制原则和确定标准主要内容的依据**

### **（一）编制原则**

标准编制遵循“科学性、先进性、统一性、经济性、适用性、协调性、一致性和规范性”的原则，在广泛调查研究的前提下，

参照国内成熟技术和最新成果制定了本标准。本标准的编制过程中严格遵循国家有关方针政策，标准内容均符合相应的国家、行业、地方标准及相关法律和法规要求。标准的编写规则及表述严格按照 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》和 GB/T 20004.1-2016《团体标准化 第 1 部分：良好行为指南》进行，遵循实用、科学、合理的原则，力求做到规范、统一。

## **(二) 主要内容以及确定依据**

### **1 范围**

余甘子育苗、水肥管理、病虫害防治、种苗运输、种苗定植等。

### **2 主要内容**

#### **2.1 实生育苗**

##### **2.1.1 苗圃地选择和整理**

为减少移栽时对苗木的损伤，应选择靠近林地的土壤肥沃、疏松、排水良好、通风向阳、水源和交通方便且病虫害较少的地点。将苗床分成 1.0 m~1.5 m 宽的畦面，长度依地形而定，中间留 40 cm 左右的过道，供通行，四周开排水沟，宽 40 cm~60 cm，20 cm~50 cm。清除杂草、碎石等杂物，每亩地撒施腐熟农家肥 250 kg 并翻耕整地，并配施钙镁磷肥 20 kg/亩。为了让余甘子种苗后期少受病虫害的影响，前期对土壤进行消毒处理，一般可以



撒播 10 斤/亩的石灰，然后进行深耕；或者将生石灰按照 1/10 加水稀释成水溶液，过滤后喷施土壤表面。为了预防蚜虫破坏余甘子种子，可以用吡蚜酮（5 g/亩）等药剂喷施土地表面。

### 2.1.2 种子选择、催芽、种植

选择生长健壮、病虫害相对较少和抗逆性较强的余甘子成年植株作为采种母树。余甘子的果实为核果，果实颜色由绿色变为淡黄色或淡绿色呈半透明时表示已成熟。收集核裂弹出的种子，并筛选大小均匀、颜色鲜亮、表面光滑无瑕疵的种子。若是大规模筛选，可以将种子用清水淘洗三次及以上，弃去杂质和浮在水面上的种子，剩下的种子即是可以用于种植的种子。种子采集后应尽快种植，不宜长时间放置，若是短时间内无法播种，可参考唐宗勇等的文献（唐宗勇,孙永玉.干热河谷余甘子育苗与造林技术[J].农业与技术,2024,44(02):42-44.），将种子风干至含水量低于 11%，置于干燥、低温（1-5℃）环境下能保存一年，但会降低种子的发芽率。

余甘子种子适宜发芽温度在 25℃左右，无休眠期，在收集种子的第二年的 2-4 月份，选择温度适宜时期即可播种。播种前为了提高出芽率，可准备 45℃的温水，将种子浸泡在温水中 24 h，不需要保持温度恒定。然后用 0.5%的高锰酸钾溶液消毒 1 h，时间不宜过久，消毒后需要用清水清洗干净种子表面残留的消毒剂，防止影响种子后期发芽和生长。将经过催芽处理的余甘子种子均匀撒播在苗床内。种子相互之间宜保留约 3 cm 的距离，播

种后覆盖厚度为 0.5 cm 左右的细土。然后撒上一层细碎的椰糠或者同品类的疏松保水性强的有机质，总厚度以 2 cm 为宜，然后浇足水。余甘子种子发芽需要一定的湿度，播种后应每天浇水 1 次，使苗床保持湿润。7~15 d 后，苗木开始出土；20 d 左右，苗木基本出齐，应及时移栽。株高约 15 cm 时，可移栽到另一苗床上种植，株与株之间间隔约 30 cm。苗期一定要及时除草，防止竞争苗的营养；需每天检查苗木根部的土壤水分状况，适时浇水，保障土壤的水分含量。用 1/800~1/1000 的复合肥溶液浇灌根部 1~2 次。浇水、施肥的时间不宜选择在正午，宜在 18:00 气温逐渐降低后进行相应的水分灌溉。半年后，待株高长至 40 cm 高时即能出圃定植。

## 2.2 嫁接育苗

嫁接苗根系发达，主根深，侧根多，种植后的成活率高，且能保持母树的优良性状。嫁接后的苗树冠矮化，适宜合理密植，可增加单位面积株数，进而提高亩产量。

### 2.2.1 嫁接苗育苗基质、育苗袋规格和苗床整理

基质土以带砂石的红壤土为宜，红壤土大部分 pH 在 5.5~6.5 之间，添加 3%~5%花生壳或蛭石等增加其透气性，同时添加 2% 的钙镁磷拌匀配成营养土。采用规格为 12 cm~15 cm × 16 cm~18 cm 等合适大小的白色无纺布育苗袋，基质土填充量不宜过满，以低于育苗袋口 0.5 cm~1.0 cm 左右为宜。苗床宽 1.0 m~1.5 m，长度根据地形地势而定，中间过道 40 cm，周围开排水沟，宽 40

cm~60 cm，20 cm~50 cm。将育苗袋整齐紧密地排放在苗床上，苗床上搭设遮阴棚。

### 2.2.2 嫁接方法和管理

余甘子以8月份嫁接为宜，温度约30℃左右，要求低温不低于10℃，高温不超过40℃，4~5月份不宜嫁接。嫁接方法宜选用切接法，因为相较于其他嫁接方法，切接法成活率最高，得到的嫁接苗品质最佳。选择抗逆性和适应性强、根系发达和笔直的野生余甘子育出的实生苗做砧木。在高度20 cm~30 cm选择嫁接接口，选取丰产稳产和抗逆性强的优良品种上无病虫害、生长健壮、芽眼饱满的1-2年生10 cm长的枝条作为接穗，嫁接后用塑料薄膜带自下而上将嫁接面包扎好。若需要保存，应用湿水布包裹切口，外裹上保鲜膜，用具有保湿和保温功能的容器进行运输或者阴凉处保存，在生产中保存不宜超过10 d，时间过久会影响接穗的成活率及嫁接成活率。因为余甘子树富含鞣酸、醌类、酚类、单宁等物质，嫁接时形成的刀口与空气接触，易氧化形成隔离层，进而影响嫁接苗的成活率，整个嫁接过程要迅速完成。接穗取下时切口与空气很容易产生氧化反应，所以嫁接时需要将接穗切出新接口后再嫁接到砧木上，嫁接一般实际规模化生产过程中1 min之内就会操作完成。10 d后查看嫁接成活率并开展相应的补接工作，需要及时清除砧木上萌发的枝芽。待接穗上萌芽长到15 cm~20 cm，枝条接近半木质化时可解除塑料膜带。继续种植至达到出圃标准。嫁接苗应符合标准DB35/T 1231的相关技

术条款的要求：嫁接苗，枝条已木质化、距接口 1 cm 处茎粗达 0.7 cm、脱落枝已掉落。

### 2.3 种苗出圃标准和质量要求

种苗应达到表 A.1 的二级苗及以上的要求：一年生种苗株高 40 cm 以上，茎径 0.7 cm 及以上；一年生种苗株高 70 cm 以上，茎径 0.8 cm 及以上；一年生种苗株高 100 cm 以上，茎径 1.3 cm 及以上；一年生种苗株高 120 cm 以上，茎径 1.8 cm 及以上。

所选用的种苗应无检疫性病虫害，健康且根系发达，利于移栽后的成活和生长。嫁接苗出圃应符合标准 DB35/T 1231-2011 的要求：嫁接苗，枝条已木质化、距接口 1 cm 处茎粗达 0.7 cm、脱落枝已掉落。并根据国内现有余甘子相关标准、论文、论著和走访调研等收集到的信息，确定了余甘子种苗的等级指标。

### 2.4 水肥管理

应在育苗棚下育苗，上加盖遮阴网。余甘子苗期应及时除草，防止杂草与幼苗竞争营养。整个苗期视生长情况施肥 2~3 次：可喷洒叶面肥如尿素溶液或磷酸二氢钾溶液；也可施用复合肥或沼液或腐熟粪水浇灌根部。整个育苗期要每天定期浇水，让土壤保持一定湿度。

### 2.5 病虫害防治

病虫害防治一般以绿色、高效、多途径相辅相成。坚持“预防为主，综合防治”的方针，采取多种途径如农业防治、物理防治和化学防治相结合的原则。

农业防治措施一般如下:苗木严格检疫,选用抗病的种苗育种或定植。园地面积规划以3亩~5亩为宜,营造隔离带,进行松土、培土,建立排水系统。土壤肥力按配方施肥,多施腐熟的有机肥,提高植株的抵抗力。清除枯枝落叶和病叶、病根、病株收集烧毁。修剪植株基部枝条,防止病菌滋生。勤检查,早发现,早处理。

物理防治:用草本和乔灌等物或用其他围园的方式把自家余甘子种植地隔离开来,减少人畜传播和病菌的传入;或用诱光灯或者黄板诱杀等方式诱杀园区害虫,减少害虫密度。

化学防治:采取土壤消毒、叶面喷施、灌根处理、虫害处理等防治措施,禁止使用剧毒、高毒、高残留等农药。DB5305/T 157规定了余甘子常见病虫害及防治方法,具体可参考此标准。

## 2.6 种苗运输

种苗出圃时应该现装现运输,起苗应轻拿轻放,防止弄破育苗袋或者弄散营养杯土。可以根据需求选择直接整齐码放装车或者放入合适大小的框内,框要选择透气的带网孔的框,保持苗木在运输过程中的透气性。并在运输车上加盖遮阴网,防止苗木运输途中的水分损失。

## 2.7 种苗定植

### 2.7.1 选址整地

余甘子对环境的要求不高,适应能力强,在年平均温度 $>18^{\circ}\text{C}$ 、年降雨量 $<1000\text{ mm}$ 的地区生长较为良好,所以主要

分布在热带、亚热带的高温、低湿河谷地带。适合栽培的地区海拔高度应在 800 m~1600 m 之间，坡地的朝阳坡，且在中性或偏酸性的肥沃土壤上生长良好，最好是带砂石的红壤土。

### 2.7.2 栽培管理

实际生产中，余甘子十分高产，为了果树树冠更好地发育，种植规格建议选择株行距 3 m × 4 m、56 株/亩或 4 m × 4 m、42 株/亩。种苗定值时，挖规格为 0.5 cm × 0.5 cm 种植穴，根部放置有机肥 15 kg 后盖上新土，若是袋装苗轻轻除去外层育苗袋，将根须舒展开放入穴内，扶正种苗后将土轻轻压实后，立一根竹竿等固定主茎，浇透定根水，修剪过长的顶端。其他要求参考 DB35/T 1231 中的条款处理。及时观察种苗的存活状况，及时将未存活的种苗丢弃补种新的种苗。种苗定植后，由于根系不发达，肥力的吸收能力不足，需要根据苗木生长情况进行 2~3 次的施肥，同时及时视天气情况浇水。做好除草工作，防止影响到种苗的营养吸收。病虫害也是根据实际情况用药。

## 三、主要试验或验证的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果

### （一）主要试验或验证的分析、综述报告

#### 1. 余甘子公司育苗基地考察：



图 1 广西四季余甘果投资有限公司余甘子嫁接苗育苗基地

注：地面 1 cm 起测量种苗的高度；嫁接口 1 cm 处测量茎径。

图 1 中的是嫁接苗培育苗床和其中的嫁接苗，生产上多使用白色无纺布的育苗袋，利于苗木在基地继续培育长大和装车运输，同时要注意防止根系深入土层中。苗床畦面宽 1.0 m~1.5 m，中间留 40 cm 的过道方便后期农事操作。周边开以宽度 40 cm~60 cm、深度 20 cm~50 cm 的排水沟。一年生的嫁接苗，高度 40 cm 及以上即达到出圃标准；两年生的嫁接苗，高度 70 cm 以上即达到出圃标准；三年生的嫁接苗，高度 100 cm 以上即达到出圃标准；四年生的嫁接苗，高度 120 cm 以上即达到出圃标准。



图 2 南宁苗卉欣花果苗木场

图 2 中的余甘子嫁接苗为售卖中的种苗，采用的也是白色无纺布的育苗袋，主要有两年生、三年生种苗，一般苗龄越大更快结果。

总结：一般嫁接苗售卖的较多，因为其抗逆性强，丰产稳产。



图 3 多年生余甘果树





图 4 余甘子一年生苗



图 5 余甘子两年生苗



图 6 余甘子三年生苗

通过实地测量和询问种植者,发现规模化种植良好的余甘子种苗:一年生苗平均苗株高均能达到 40 cm 及以上,茎径不低于 0.7 cm;两年生苗平均苗株高均能达到 70 cm 及以上,茎径不低于 0.8 cm;三年生苗平均苗株高均能达到 100 cm 及以上,茎径不低于 1.3 cm;四年生苗平均苗株高均能达到 120 cm 级以上,茎径不低于 1.8cm。以茎径作为种苗等级的主要判定标准。在根据《DB35/T 1231 余甘子栽培技术规范》上规定的要求,制定了余甘子种苗的等级规范。

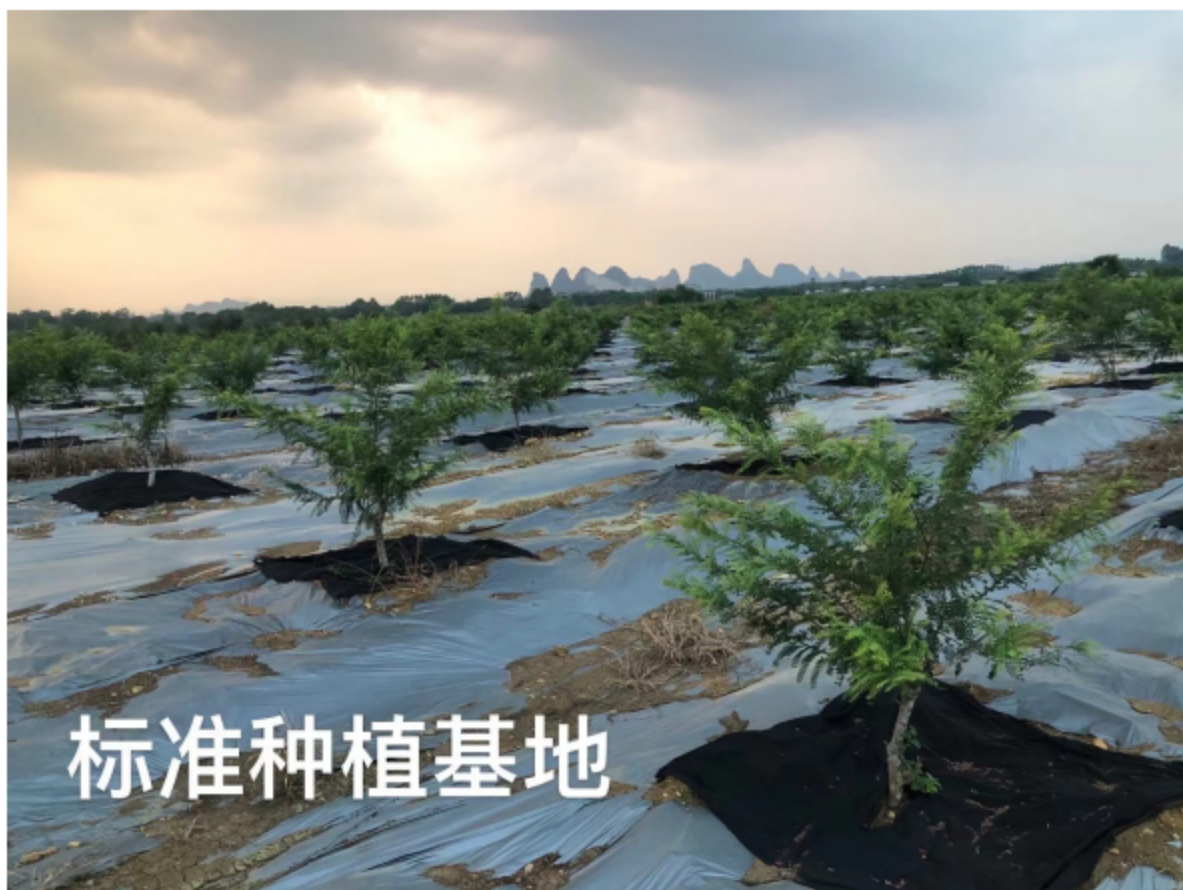


图 7 余甘子标准化种植基地

为了获得更高产量和高品质的余甘子果实,余甘子标准规模化种植中,一般主要有两种种植规模:一是株行距  $3\text{ m} \times 4\text{ m}$ ,一般一亩地种植 56 株余甘子;二是株行距  $4\text{ m} \times 4\text{ m}$ ,一亩种植 42 株余甘子。这种种植规格适用于所有的余甘子品种。



图 8 丰收的余甘果实

## 2. 种子不同处理的发芽率:

### 2.1 实验方案

余甘子种子种皮坚硬，外表有一层蜡质，不经过处理发芽率很低。将种子在清水中淘洗 3 次，浮在水面上的杂质和种子弃去，留下的种子用温水浸泡，温度设置 45℃、55℃、65℃ 三个梯度。每个处理 50 粒种子，三次重复。

浸泡处理后的种子需要进行消毒，以消除种子表面的病原菌和虫卵，选择用高锰酸钾这种绿色环保的消毒剂。以最佳浸泡温度和时间处理后的种子作为材料，选择浓度为 0.5% 和 1.0% 的高锰酸钾溶液浸泡 1h、2h、3h，检验不同浓度消毒剂 and 不同浸泡时间对种子发芽率的影响。每个处理 50 粒种子，三次重复。

### 2.2 实验结果

### 2.2.1 不同浸泡温度和时间对发芽率的影响

表 1 种子浸泡在不同温度 and 不同时间的发芽率

温度	时间 (h)	发芽率 (100%)	萌发天数 (d)
—	0	68.8	21
45°C	24	91.7	17
55°C	24	80.9	19
65°C	24	56.6	27
45°C	12	79.8	18
55°C	12	75.1	18
65°C	12	55.3	22

综合来看，45°C 浸泡 24 h，种子的萌发率最高，对种子的伤害也比较低。

### 2.2.2 消毒处理

表 2 高锰酸钾对种子发芽率的影响

高锰酸钾浓度 (%)	处理时间 (h)	发芽率 (100%)	萌发天数 (d)
0	0	82.7	17
	1	90.9	17
0.5	2	89.5	18
	3	89.3	17
1.0	1	85.6	17
	2	83.5	18
	3	86.4	18

45°C 浸泡 24 h 的种子，用表 2 的实验方案消毒种子，0.5% 高锰酸钾水溶液消毒未显著降低种子发芽率，而 1% 高锰酸钾水溶液对种子的萌发率有所下降。因此，0.5% 的高锰酸钾溶液浸泡 1 h 是消毒余甘子种子的最佳条件。

#### (二) 技术经济论证、预期的经济效果

该标准的制定与实施，对于余甘子种苗的标准化生产管理提供依据。有利于规划化余甘子种苗的种植过程。本标准条款规定

的实生苗的种子发芽率不低于 90%，能显著提高余甘子种苗的获得率，进而提高种植者的经济收益。

#### **四、采用国际标准和国外先进标准的程度**

未采用国际标准和国外先进标准。

#### **五、与现行的法律法规和强制性国家标准的关系**

标准起草过程中，与同体系标准及相关的各种基础标准相衔接；其次，主要的技术指标是以现有涉及余甘子栽培技术规范标准及科研论文、学术著作和实地调研等资料为主要依据，在调查、分析和总结基础上，确定有关技术指标，确保本标准具有科学性、准确性。无与本标准有冲突、矛盾和相关的强制性（国家、行业、地方）标准，本文件与所依据的相关标准协调一致，不存在任何冲突。

#### **六、重大分歧意见的处理经过和依据**

本标准在编制过程中向福建省农业科学院农业质量标解与检测技术研究所、广西壮族自治区林业科学研究院、海南省中国热带农业科学院分析测试中心、中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、农业农村部食品质量检测测试中心（湛江）、广西农医药大学药学院、湖北省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所、

山东省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所等 9 家单位发放了《余甘子种苗生产技术规程》的电子版初稿征求意见，收到征求意见稿 10 份，经起草小组讨论后，采纳了相关意见，形成了送审稿。

### **七、标准作为强制性或推荐性标准的建议**

标准建议作为推荐性标准。

### **八、贯彻标准的要求和措施建议（包括组织实施、技术措施、过渡办法等）**

建议采取以下措施对本标准实施贯彻：

1. 建议本标准发布后，在广泛宣传的同时，在重点区域，以企业、合作社、种植户为中心，及时组织开展宣贯和培训，提高技术到位率和农民的技术素质，充分发挥本技术规程的作用，指导种植者标准化生产余甘子种苗；
2. 通过在主产区布设示范点，加大示范和宣传力度，加快推进本标准的实施。做到标准生产、规范生产、发挥标准在农业生产中应有的作用，推动余甘子种植向产业化、标准化方向发展。

### **九、废止现行有关标准的建议**

无

### **十、其他应予说明的事项**

无