

DB52

贵 州 省 地 方 标 准

DB52/T 1503.3—2020

贵州猕猴桃 第3部分：猕猴桃苗木 繁育技术规程

Kiwifruit in Guizhou—Part 3 : Technique Regulations for Raising
Seedlings of Kiwifruit

2020 – 07 – 06 发布

2020 – 10 – 06 实施

贵州省市场监督管理局

发 布

目 次

前言 II

1 范围 2

2 规范性引用文件 2

3 术语和定义 2

4 砧木培育 3

5 嫁接苗培育 4

6 扦插苗培育 6

7 苗木出圃 7

8 包装与贮运 7

前 言

《贵州猕猴桃》分为18个部分：

- 第1部分：猕猴桃种质资源田间保存技术规程
- 第2部分：猕猴桃品种选育技术规程
- 第3部分：猕猴桃苗木繁育技术规程
- 第4部分：山地猕猴桃施肥技术规程
- 第5部分：山地猕猴桃水肥一体化技术规程
- 第6部分：红阳猕猴桃适宜区立地环境条件及栽培技术规程
- 第7部分：贵长猕猴桃栽培技术规程
- 第8部分：金圆猕猴桃适宜区立地环境条件及栽培技术规程
- 第9部分：猕猴桃溃疡病及软腐病绿色防控技术规程
- 第10部分：猕猴桃主要虫害绿色防控技术规程
- 第11部分：猕猴桃园杂草生态调控技术规程
- 第12部分：猕猴桃农药安全使用技术规范
- 第13部分：猕猴桃果品质量与安全风险监控技术规程
- 第14部分：红阳猕猴桃果品分级规程
- 第15部分：贵长猕猴桃果品分级技术规程
- 第16部分：红阳猕猴桃贮藏保鲜技术规程
- 第17部分：贵长猕猴桃贮藏保鲜技术规程
- 第18部分：猕猴桃浓缩果汁生产技术规程

本部分为《贵州猕猴桃》的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本部分由贵州省农业农村厅提出并归口。

本部分起草单位：贵州省果树蔬菜工作站、贵州省山地资源研究所、水城县东部农业产业园区管理委员会、修文县猕猴桃产业发展局、贵州省果树科学研究所、贵州省园艺研究所、贵州富民果业科技有限公司、贵州凯华营上农业发展有限公司。

本部分主要起草人：李苇洁、韩振诚、和岳、吴迪、冷云星、邵宇、任春光、唐冬梅、王加国、黄亚欣、张辉、张荣全、李玉琼、李良良、苏文文、许金宽、李秀亚、张启、仲伟敏、肖春、万明长、黄伟、杨曼、李添群、田奥、陈颢。

贵州猕猴桃 第3部分：猕猴桃苗木繁育技术规程

1 范围

本标准规定了贵州省主栽品种猕猴桃苗木培育的术语和定义、砧木培育、嫁接苗培育、扦插苗培育、苗木出圃、包装和贮运等要求。

本标准适用于贵州省猕猴桃苗木的繁育。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 19174 猕猴桃苗木

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

砧木

嫁接时带有根系，承受接枝、接芽的实生苗。

3.2

嫁接苗

在实生苗上嫁接了栽培品种接穗的苗木。

3.3

侧根数量

猕猴桃苗木地下茎段直接长出的侧根数量。

3.4

侧根粗度

侧根距茎基部2 cm位置处的直径。

3.5

侧根长度

侧根基部至先端的距离大小。

3.6

苗干高度

苗木根茎部以上木质化苗干部分的长度。

3.7

苗干粗度

苗木主干指定部位的直径大小。一年生实生苗和扦插苗根茎部以上5 cm处节间部位直径大小，两年生实生苗茎部以上30 cm处节间部位直径大小，嫁接苗指嫁接部位以上2 cm处节间部位直径大小。

3.8

嫁接部位

砧木与接穗接合的部位。

3.9

根皮与茎皮损伤

因自然、人为、机械或病虫害等原因引起的损伤。无愈伤组织的为新损伤，有愈伤组织的为老损伤。

3.10

饱满芽

生长发育良好的健康芽苞。

3.11

生理成熟期

种子在生理上达到充分成熟，颜色变为黑褐色。

4 砧木培育

4.1 圃地选择

选择远离猕猴桃病虫害重发区，交通便利，背风向阳，排灌条件良好，地下水位 ≥ 1 m；土层厚度 ≥ 0.4 m，土壤肥沃，有机质含量 $\geq 1.5\%$ ，以沙壤土、壤土为宜；土壤pH值 5.5~7.0。

4.2 整地

施入商品有机肥500 kg/667m²~750 kg/667m²和钙镁磷肥（P₂O₅ $\geq 15\%$ ）50 kg/667m²~75 kg/667m²，翻入耕层，耙细整平。在播种前20 d做好苗床。

4.3 砧木种子的选择与贮藏

选择生理成熟的野生或人工种植的美味猕猴桃种子，在果实可溶性固形物 $\geq 8\%$ ，干物质 $\geq 19\%$ 时采收，在室温下放至后熟，待果实软后用纱布包裹，在水中搓揉除去果肉，逐次漂洗分离出干净的种子沙藏，需要运输的种子应在通风处常温下晾干。

注：沙藏时种子和细沙的比例（体积比）为1:15~1:20，沙的湿度50%~60%，以手握成团，松手即散为度，种子和湿沙拌匀后装入通气漏水、底层有2 cm~3 cm厚湿沙的容器（木箱、竹筐或编织袋）中，沙藏温度以2℃~7℃为宜，时间以30 d~40 d为宜。

4.4 种子消毒与质量要求

种子消毒处理，用40℃的水浸泡24 h后用0.1%高锰酸钾消毒30 min~40 min后用清水冲洗干净。砧木种子宜在0℃~5℃、相对湿度50%~70%条件下贮藏。种子纯度和净度均在80%以上，发芽率在70%以上。

4.5 播种时间及播种量

春播在3月中旬~4月初，当日平均温度达到11℃~12℃，沙藏种子5%~10%的种子露白时即可播种。秋播在10月下旬~11月均可，取种后直接播种。

4.6 播种方法

4.6.1 条播

在床面按行距10 cm用小锄头沿苗床方向划出0.2 cm~0.3 cm的沟痕，将沙藏好的种子和沙混匀再播于沟痕内，然后覆盖0.2 cm~0.3 cm厚的细沙至平的同时也开出下一道沟痕，播种量0.8 kg/667m²~1.0 kg/667m²，播后，喷0.02%~0.025%代森锰锌，然后覆盖稻草，盖上塑料薄膜保湿，并搭遮阴棚。

4.6.2 撒播

将种子均匀撒在床面，再覆0.2 cm~0.3 cm厚的细沙，播种量1.0 kg/667m²~1.25 kg/667m²，播后喷0.02%~0.025%代森锰锌，然后覆盖稻草，最后盖上塑料薄膜保湿，并搭遮阴棚。

4.7 苗期管理

4.7.1 除草间苗

当苗木出土2 cm~3 cm时，除去苗床内的杂草。幼苗长出5片~6片真叶时，按株距5 cm间苗。

4.7.2 肥水管理

当幼苗有2片~3片真叶时，结合喷水追施0.1%~0.2%尿素，每隔10 d~15 d喷1次，连续2次。苗木生长旺盛期，土壤田间持水量≤40%时，及时灌水和中耕除草。

4.7.3 病虫害防治

每隔15 d喷施1次70%的甲基托布津或70%的百菌清500倍~800倍液防治立枯病和黑斑病等真菌病害。用1.8%爱福丁乳油3000倍液灌根防治蛴螬，连续防治2次。

4.7.4 移栽及管理

当幼苗长到7片~8片真叶时移栽，移栽前搭好遮阳棚，配置移栽溶液（生根粉10 g+甲基硫菌灵20 g+水2 kg）蘸根移栽。厢面宽1.2 m，沟深20 cm，株距10 cm，行距20 cm，浇足水。成活后10 d~15 d洒施尿素3 kg/667m²~4 kg/667m²，1个月之后施用复合肥（N:P:K=15:15:15）4 kg/667m²~5 kg/667m²。待苗长到30 cm~40 cm时摘心。

5 嫁接苗培育

5.1 砧木的标准

生长健壮，根系发达，有3个~5个饱满芽、无病虫害、无机械损伤、与接穗亲和力强的种或同种实生苗，地径 ≥ 0.6 cm。

5.2 穗条的准备

5.2.1 采穗圃的建立

应在采穗圃中定植无病毒、无检疫性病虫害的猕猴桃，用于采集穗条。

5.2.2 穗条采集及保存

萌芽前，在采穗圃中健壮、无检疫性病虫害的母株上，采集树冠中部、外围、生长正常、芽体饱满的春梢或夏梢作为穗条。室内集中嫁接的穗条采用假植法进行贮藏，在园内挖深30 cm~40 cm的假植沟，把穗条倾斜埋如沟中，浇透水，适时检查缺水情况。

5.3 嫁接时间

嫁接应避开伤流季节和最热的时间，以落叶后萌芽前1月中旬~2月下旬效果最好。

5.4 嫁接方法

嫁接时把砧木取回室内集中嫁接，采用单芽枝腹接法或单芽枝切接法将接穗插入砧木，使砧穗形成层至少一侧对齐，接穗部分需稍微露白；用嫁接膜将接穗与砧木扎紧。

5.5 芽苗移栽

嫁接后当天尽快把芽苗尽快移栽回圃地，株距15 cm，行距25 cm~30 cm，20 d~30 d后检查成活情况。

5.6 肥水及病虫害管理

移栽成活后施尿素 $2\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 3\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ，6月施1次，7月中旬施1次，可溶于水后喷施或雨后撒施，8月底~9月施复合肥(N:P:K=15:15:15) $4\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 5\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ，加强对蛴螬及根腐等病虫害的防治，防治方法同4.7.3。

5.7 抹砧及摘心

接穗成活后要及时抹去砧木上萌发的枝条，当嫁接苗长到50 cm~60 cm时，应及时摘心。

5.8 猕猴桃嫁接苗分级标准

猕猴桃嫁接苗分级标准见表1。

表1 猕猴桃嫁接苗分级表

	I 级	II 级
主、侧根数	≥5条	≥4条
主、侧根长度	≥30 cm	≥30 cm
主、侧根粗度	≥0.5 cm	≥0.4 cm
副侧根根数	≥6 条	≥4 条
副侧根长度	≥15 cm	≥15 cm
副侧根粗度	≥0.3 cm	≥0.2 cm
嫁接口以上1cm处粗度	≥0.8 cm	≥0.6 cm
饱满芽	≥5个	≥3个
嫁接口愈合情况	完全愈合，无空、翘现象， 接口部位砧穗粗细一致	愈合、砧剪口2/3愈合，无空、翘现象， 接口部位砧穗粗细一致
病虫害	除国家规定的检疫对象外， 不得携带根结线虫、蚧壳 虫、根腐病、溃疡病、飞虱、 螨类	除国家规定的检疫对象外，不得携带 根结线虫、蚧壳虫、根腐病、溃疡病、 飞虱、螨类

6 扦插苗培育

6.1 穗条采集

绿枝扦插宜在6月上旬～8月上中旬进行。从所选优良单株上选取≥0.5 cm粗的当年生枝条作插条，插条上芽数量≥3个，抹去所有叶片；硬枝扦插宜在落叶后至萌芽前，将健壮的、芽眼饱满组织充实的枝条剪成10 cm～15 cm的穗条，注意保持穗条的水分。

6.2 穗条的消毒及激素处理

穗条消毒采用0.5%甲基托布津溶液，浸泡穗条基部5 min后用3 g/L萘乙酸浸泡穗条基部2 h～3 h后再扦插。

6.3 扦插

苗床用疏松肥沃的土壤，避免黏土和盐碱土，同时选择排水良好且具有防冻防风条件的地段，深翻整畦，整地时施腐熟厩肥1000 kg/667m²～1500 kg/667m²，并混拌适量细沙于土壤中。扦插前1周用0.5%～1%高锰酸钾溶液进行1次～2次土壤消毒，消毒后一周内进行太阳暴晒。扦插时将插穗条按

10 cm×10 cm的株行距斜插入苗床，上端留出3 cm；扦插后苗床搭建小拱棚，棚上覆盖遮阳网，并立即浇水。

6.4 扦插后的管理

保持苗床湿度 $\geq 85\%$ ，扦插后24 h内，每周喷0.1%甲基托布津溶液1次；嫩枝扦插20 d即能生根，硬枝扦插60 d可以形成须根，待生根后，可用70%的甲基托布津或70%的百菌清500倍~800倍液灌根防治立枯病和黑斑病等真菌病害，及时除去苗床上的杂草。待90%以上的苗木生根后可全部除去遮荫网。待苗高20 cm~30 cm，根长 ≥ 10 cm，根系成团，径粗 ≥ 1 cm时，即可出圃。

7 苗木出圃

7.1 起苗和分级

起苗既可在秋季土壤结冻前进行，也可在春季土壤解冻后苗木萌芽前进行。起苗时应尽量减少对根系，尤其是主根的损伤。起苗后剔除病虫苗，按照猕猴桃质量等级进行分级，并附标签和质量检验证书，标签内容应标明砧木、生产单位或农户名称、等级、数量、批号，出圃日期。

7.2 植物检验检疫

按GB 19174的规定执行。

8 包装与贮运

8.1 包装

苗木运输前，应用稻草、草帘、麻袋等包裹捆牢。每包50株，或根据用苗单位要求的数量包装，包内苗干和根部应填充湿报纸等保湿材料，应保证不霉、不烂、不干、不动、不受损伤。长途运输时，包装前应在根部蘸上泥浆。包内外应附有苗木标签，雌雄比例为6:1，雄株单独包装。

8.2 保管

秋季起苗后，应在背风、向阳、高燥处挖沟假植，或在专业苗木贮藏库中贮存。假植时，无越冬冻害和春季抽条现象的地区，苗梢露出土外15 cm~20 cm；否则，苗梢埋入土堆下8 cm~10 cm。

8.3 运输

持有苗木质量合格证和植物检疫证书。运输过程中防止重压、暴晒、风干、雨淋、冻害等，注意保湿，到达目的地后及时假植或栽植。

