

DB 5202

六盘水市地方标准

DB 5202/T XXXX—XXXX

代替 DB 5202/T 02-2018

猕猴桃育苗技术规程

Procedure of kiwifruit seedling propagation

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

六盘水市市场监督管理局 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。

本文件代替DB5202/T 002—2018《猕猴桃育苗技术规程》，与DB52/02T 002—2018相比的主要技术变化如下：

- a) 修改了封面的内容（见本文件封面，2018版封面）；
- b) 修改了第1章的内容，（见第1章，2018版第1章）；
- c) 增加了第2章“规范性引用文件”（见第2章）；
- d) 修改了“采种”和“洗种”的内容（见4.1.2、4.1.3，2018版3.1.2、3.1.3）；
- e) 修改了“沙藏层积方法”的内容（见4.5.1.1）
- f) 修改了“播种时期”和“追肥”的内容（见5.3.1、5.5.5.2，2018版4.2.1、4.5.5.2）；
- g) 修改了“嫁接时间”、“嫁接方法”和“嫩枝嫁接的接穗要求”（见6.1、6.2、6.3.3，2018版5.1、5.2、5.3.3）；；

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这些专利的责任。

本文件由六盘水市农业科学研究院提出。

本文件六盘水市农业科学研究院归口。

本文件参加起草单位：六盘水市农业科学研究院、六盘水市农业农村局、六盘水市水城区农业农村局、六盘水市市场监督管理局、盘州市市场监督管理局、中科院武汉植物园。

本文件起草人：汪志威、宋福兵、李秀亚、胡秋龄、祖达、王梦柳、周玉萍、肖春、袁腾、张荣全、何礼万、邓体荣、钟彩虹、张鹏、陈美艳、韩飞。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

——DB5202/T 002—2018。

猕猴桃育苗技术规程

1 范围

本文件规定了六盘水市范围内猕猴桃的种子采集与处理、实生苗培育、嫁接和嫁接苗管理。

本文件适用于六盘水市范围内猕猴桃种子生产和苗木培育。

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。

GB19174—2010 猕猴桃苗木

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实生苗 seedling

用种子繁育的苗木。

3.2

层积处理 stratification

在适宜的环境条件下，完成种胚的后熟过程和结束休眠促进萌发的一项措施。

3.3

嫁接 grafting

把优良品种的枝或芽接到另一个长势健壮的植株上，使之成为一个新的植株的方法。接上去的枝或芽叫做接穗，被接的植物叫做砧木。

3.4

枝接 grafting

嫁接方法的一种。用带有一芽或数芽的枝条作接穗进行嫁接的方法，常用方法有切接、劈接和舌接。

3.5

芽接 budding

嫁接方法的一种。用带芽的片段作接穗进行嫁接的方法，常用方法有“T”形芽接、嵌芽接。

3.6

嫁接部位 graft parts

砧木与接穗接合的部位。

4 种子采集与处理

4.1 种子采集

4.1.1 母树选择

应选择品种纯正、健壮、无病虫害、果大、种子多的猕猴桃品种。宜选用本地野生美味猕猴桃资源为最佳。

4.1.2 采种

在果实充分成熟，可溶性固形物 $\geq 9\%$ ，干物质 $\geq 19\%$ ，种子黑色或深褐色时采集，置于阴凉处自然软熟，采种果实不得腐烂。

4.1.3 洗种

将软熟果实置于细筛或纱布袋中捣碎，边揉搓边用清水冲洗，去除果肉和果皮后收集，然后将收集到的种子放入水中淘洗，漂出杂质和空秕粒，将沉入水底的种子洗净，并用纱布滤干，放在室内摊薄晾干，或放置于通风干燥处阴干，切忌阳光曝晒。

4.2 种子保存

晾干后的种子用布袋封装，置于4℃低温环境下贮藏待用。

4.3 种子质量

净度达到95%以上、含水量达到10%~15%，发芽率达65%以上，种子千粒重1.1~4.4 g，种子数220~910粒/g。

4.4 采种记录

应详细记载采用的品种、数量、产地、年份、母树树龄及生长环境、种子处理方法等。

4.5 种子处理

4.1.4 沙藏层积

4.1.4.1 沙藏层积方法

先将晾干后贮藏的种子浸入50℃的温水中，让其充分吸水后捞出滤水，然后与5~10倍体积的清洁细河沙（用0.2%的高锰酸钾消毒处理过）充分拌匀，细河沙含水量约为60%，以“手捏成团，松开即散”为宜。根据种子量选用木箱、花盆或纤维袋存放，直接放入4℃冷库中保

存，防止鼠害；也可将存放种子的容器埋在室外0.3~0.4m深以下的土中，土面上盖遮雨设施，防止过多雨水和鼠害。

4.1.4.2 沙藏层积时间

沙藏层积时间以60~80天为宜，开始沙藏时间根据播种时间倒推计算。

4.5.2 变温处理

应将种子放在低温（4~5℃）下12天以上，再按白天20℃（要求时长16小时）、晚间10℃（要求时长8小时）的交替变温处理，变温处理应持续15~20天。

5 实生苗培育

5.1 播种床选择

宜选择背风向阳、排灌方便、土壤肥沃、pH值5.5~6.8的地块，土质以沙壤土最佳。

5.2 播种床整理和土壤消毒

5.2.1 时间

播种床整理和土壤消毒应在秋冬季节完成。

5.2.2 施肥与消毒处理

按每亩3000 kg充分腐熟的牛、马、猪粪或厩肥，100kg钙镁磷肥的用量，将肥料均匀撒施于土表，然后用消毒药剂（甲霜恶霉灵、多菌灵等）喷施于土面后，深翻土约30cm，让肥料、药液与土壤充分拌匀，捡除土中杂草和石块，整细耙平。

5.2.3 苗床整理

按宽1~1.2 m，床高0.2m，长5~10m（可结合地块长度灵活掌握）苗床规格，开厢起垄做高畦苗床，要求土壤细碎，厢面平整，最后覆膜等待播种。

5.3 播种

5.3.1 播种时期

当日平均气温稳定通过9~10℃，播后20天日平均气温在14~15℃时最适宜播种；如采用温室大棚播种，则可以提前20天~30天。

5.3.2 播种量

根据种子的千粒重计算每亩的播种量，以3~5g/m²为宜，撒播的播种量为每亩2000g~2670g

5.3.3 播种方法

5.3.3.1 条播

采取横幅宽窄行或顺行条播，行距以0.2~0.3m为宜。播种条沟深约为5mm左右。

5.3.3.2 撒播

根据播种量，将种子均匀撒播于畦面上。

5.3.3.3 催芽

取出经层积处理的种子连同河沙，先用50mg/L赤霉素边喷淋边拌和，直至河沙和种子都湿透，滤掉多余的水分后置于容器（木盆、塑料盆等）内，再用薄膜密封保存于20℃左右环境中。每天打开薄膜轻拌和一次，检查湿度和萌芽情况。当发现湿度减少时，应用喷雾器喷淋温水补足水分；当发现种子萌芽率达到30～50%时，即可播种。

5.3.3.4 播种

揭开苗床上的覆膜，在畦面上用喷壶均匀浇一次透水，待水下渗完后随即播种；播后在厢面上撒一层细土或腐殖质土覆盖种子，厚度以看不见种子即可，随后盖上地膜，地膜上盖一层草（以稻草最佳）保温，然后用竹片和薄膜在厢面上方搭建小拱棚增温。

5.4 播后管理

5.4.1 出芽检查

播种后，每天都应揭棚、揭膜检查棚内温度、湿度及种子发芽出土情况，当发现种子发芽出土达10%以上时，需及时揭除厢面覆草和地膜，并随时关注小拱棚内温度情况，温度超过25℃时，要揭开小拱棚两侧通风降温，尤其是晴天。一般情况下，晚上要封闭小拱棚保温，避免幼苗遭受低温霜冻天气危害。

5.4.2 喷水保湿

出苗期密切关注苗床的湿度，如果畦面干燥，需及时喷淋雾化水，保持土壤湿润。

5.4.3 遮阴

当幼苗基本出齐后，以自然地块为单元，用水泥柱、钢丝、遮阳网搭建荫棚，阴棚的遮阳网遮光率75%左右，四周用遮阳网围挡，后期撤掉逐步撤掉小拱棚炼苗。阴棚管理白天盖，傍晚揭；晴天盖，阴天揭；大雨盖，小雨揭。

5.5 移栽及栽后管理

5.5.1 移栽时期

于幼苗长出3～5片真叶后即可移栽。

5.5.2 移栽前准备

5.5.2.1 移栽苗圃地

土壤每亩施入平衡型氮磷钾三元复合肥120kg、钙镁磷肥100kg、腐熟的农家肥1000 kg（实际用量根据土壤肥力情况适当增减），并按播种床的方法消毒后翻土，将肥料、消毒药与土壤充分混匀，然后整成高畦，做到土壤细碎，畦面平整无杂物。整畦结束，再按播种床的方式，用水泥柱、钢丝、75%遮光率的遮阳网根据地块情况搭建遮阳棚，等待移栽。

5.5.2.2 移栽前播种苗床处理

在移苗前约10天，撤除遮阳棚周边的网，于阴天揭开遮阳棚炼苗；移栽前1天对苗床灌透水或在雨后进行移栽，便于起苗。

5.5.3 移栽

5.5.3.1 在移栽苗圃畦面上，按行距 25cm 开深 8~10cm 的浅沟，先在沟中撒经消毒过的草炭土或疏松的菜园土，然后按株距 10~15cm 进行排栽。

5.5.3.2 栽苗时间宜选择在晴天早晚或阴天进行，移栽时边起苗、边排栽，栽后立即用雾化水浇透。

5.5.4 遮阳棚管理

移栽圃的遮阳棚，需在幼苗成活恢复正常生长后，按晴天白天盖，晚上揭，阴天揭膜的方式炼苗，待幼苗木质化程度高、抗逆性增强后拆除遮阳棚。

5.5.5 栽后管理

5.5.5.1 保湿

土壤表现缺水时必须及时浇水，对刚移栽的小苗，采用喷淋方式浇水。苗圃上整个小苗生长期浇水时，禁止大水冲灌。

5.5.5.2 追肥

宜少量多次，6月底以前，每亩每次撒施速溶型高氮中磷中钾复合肥50kg，每隔20天一次，7月初以后，每亩每次撒施速溶型平衡型三元复合肥60~80kg，每隔25~30天一次，撒完及时淋水。

5.5.5.3 中耕除草

根据土壤状况及时中耕松土，清除圃内杂草。

5.5.5.4 摘心

幼苗长至约50cm高时，予以捏尖，及时疏除茎干近地面20cm高内的萌芽，其余部位的分支可采取多次摘心。

5.5.5.5 病害防治

常见病害主要有猝倒病和立枯病。播种床内，幼苗刚出土至株高10cm左右时间段，在高温高湿条件下极易发生。猝倒病发生较早，在芽刚出土，子叶未展开时发生，一般是幼苗猝倒而死；立枯病发生在苗床中、后期，常在高温酷暑条件下发生，幼苗茎基部初呈水渍状、后期加深变黑缢缩腐烂，上部叶片萎蔫或呈白色凋枯，一般是站着死。

防治措施：高温时段要注意播种床小拱棚内温度，必要时揭开小拱棚两侧棚膜通风降温，初发病时及时拔除病苗，喷施甲基托布津、多菌灵等广谱性杀菌剂防治。

5.5.5.6 虫害防治

常见虫害有地老虎、蝼蛄和蛴螬（金龟子幼虫）等，防治方法应在进行土壤消毒时加入辛硫磷即可。

6 嫁接

6.1 嫁接时间

冬季落叶后至春季萌芽前。

6.2 嫁接方法

嫁接苗培育，采用切接方法嫁接。挖出实生苗（砧木）于室内集中嫁接，然后再移栽入嫁接苗圃。

6.3 接穗选择和保存

6.3.1 穗树要求

根据生产需求确定品种，于采穗圃选择品种纯正、树势健壮、无病虫害的母树作为采穗树。

6.3.2 接穗要求

选择一年生发育枝或结果枝，要求健壮充实、芽眼饱满。

7 嫁接苗管理

7.1 苗圃地整理

苗圃地整理按本文件5.5.2.1的规定执行。

7.2 移栽

按株距0.15~0.2 m，行距0.3~0.4 m规格将嫁接苗移栽入嫁接苗圃，注意疏展根系，严禁窝根，深度以泥土刚好盖住根颈部为宜，栽后及时浇足定根水。

7.3 除萌

及时抹除砧木上的萌芽，春季萌芽后每隔4~5天进行一次。

7.4 土肥水管理

土肥水管理按本标准5.5.5.2规定执行，但施肥量需增加二分之一。

7.6 立支柱及摘心、绑缚

接芽生长到30cm以上时，苗旁边立一支柱，及时将新梢绑缚到支柱上，使其直立生长；新梢长至50cm以上时摘心促壮。

7.7 解膜

嫁接部位出现缢痕时，及时解除嫁接膜；如没有出现缢痕，则在建园时解膜定植即可。