|  |  |
| --- | --- |
| ICS  |  |
| CCS  | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
| T/BSGC |

团体标准

T/ BSGC 00x—2023

百香果种苗生产技术规程

Technical regulations for the production of

passion fruit seedlings

（征求意见稿）

2023 - xx - xx发布

2023 - xx - xx实施

贵 州 省 植 物 学 会  发布

目次

[前言 II](#_Toc124861703)

[引言 III](#_Toc124861704)

[1 范围 1](#_Toc124861705)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc124861706)

[3 术语和定义 1](#_Toc124861707)

[4 育苗设施 2](#_Toc124861708)

[5 基质 2](#_Toc124861709)

[6 采穗圃（母本园） 3](#_Toc124861710)

[7 砧木 3](#_Toc124861711)

[8 嫁接 4](#_Toc124861712)

[9 扦插 4](#_Toc124861713)

[10 苗木出圃 5](#_Toc124861714)

[11 炼苗 5](#_Toc124861715)

[12 包装运输 5](#_Toc124861716)

1. 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。

本文件由贵州省植物园提出。

本文件由贵州省植物学会归口。

本文件起草单位： 贵州省植物园、榕江县农业投资开发有限责任公司、贵州从江真尊实业有限公司。

本文件主要起草人：龙秀琴、张子雄、王叶、杨顺海、陈彩霞、李嘉昱、张小英、陈韬、滕尧。

引言

引言这一要素用来说明与文件自身内容相关的消息，不应包含要求型条款。分为部的文件的每个部，或者文件的某些内容涉及了专利，均应设置引言。引言不应给出章编号。当引言的内容需要分条时，应仅对条编号，编号为0.1、0.2等。

在引言中通常给出下列背景消息∶

1. 编制该文件的原因、编制目的、分为部分的原因以及各部分之间关系等事项的说明；
2. 文件技术内容的特殊信息或说明。

百香果种苗生产技术规程

# 1 范围

本文件规定了百香果（Passion fruit）种苗生产相的育苗设施、育苗基质、采穗圃、砧木、嫁接、扦插、出圃、包装和运输等规范。

本文件适用于贵州百香果（西番莲）种苗生产。

# 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。

GB5084 农田灌溉水质标准

GB/T8321 农药合理使用准则（十）

GB/T19165日光温室和塑料大棚结构与性能要求

NY/T2118蔬菜育苗基质

NY 5294 无公害食品设施蔬菜产地环境条件

DB46/T 536西番莲(百香果)种苗病毒检测技术规程

# 3 术语和定义

以下术语和定义适用于本文件

3.1

百香果 Passion fruit

百香果为食用西番莲的统称，是西番莲科（*Passifloraceae*）西番莲属（*Passiflora* L.）的多年生常绿攀缘草质或半木质藤本植物，主要指生产上的台农1号、钦蜜9号等栽培品种。

3.2

采穗圃Cutting orchard

经网室或温室隔离用于生产优质穗条的繁殖圃。

# 4 育苗设施

4.1 场地要求

育苗场地需远离茄科、葫芦科植物及百香果种植区，地势平坦、水电齐全、光照充足且满足育苗规模需要，相应的水质、环境条件符合GB5084、NY5294标准。

4.2 温室要求

按照GB/T19165标准修建，满足防雨、防虫、遮阳、增（降）温等基本条件，使用前进行场地的全面消杀。

4.3 功能分区

分为母本园、采穗圃、砧木区、嫁接（扦插）工作区、愈合区（出苗缓冲区）。

4.4 配套设备

4.4.1穴盘

选用32孔或50孔的聚氯乙烯专用育苗穴盘，育苗前用800-1000倍高锰酸钾溶液浸泡5分钟，清水漂净并干燥后备用。

4.4.2苗床

育苗床的搭建需通风透光、高度适中、操作方便。

4.4.3 采穗圃生长架

穗条生长架高0.8m，宽1.6m，每2cm固定支撑脚。

4.4.3嫁接（扦插）操作台及工具

操作台干净整洁，剪刀、刀片、嫁接夹等工具提前酒精消毒。

# 5 基质

5.1 基质选择

选择专用育苗基质或纯泥炭、珍珠岩、黄心土按6:2:2复配基质，理化性质、虫卵数、病原菌等按照NY/T2118要求。

5.2 基质堆沤

消毒与预湿同步进行。按育苗基质1/4-1/3的体积配置预湿药液（根腐立克300倍或枯草芽孢杆菌600倍或50%甲硫.恶霉灵500倍），加入基质中搅拌均匀，覆膜堆沤5-7天装盘，保持基质相对湿度70%-80%为宜。

# 6 采穗圃（母本园）

6.1 品种

宜选择长势好、无病斑、无病毒的‘台农1号’‘钦蜜9号’或其他优良品种。

6.2 定植

采穗圃种苗定植前需对园地及设施材料充分消毒杀菌，采用直径65cm，高45cm的控根器种植，控根器间隔距离2m，每控根器等距种植4株，配备滴灌设施；母本区用80-100目防虫网隔离，专人管理。

6.3 管护

定期修剪架面以下枝条，及时消毒杀菌。水溶性平衡复合肥每20-25天施用一次，溴氯异氰尿酸喷洒地面每15天一次。

6.4 病毒检测

采穗圃半年抽检1次，一年实现检测全覆盖；母本每株必检，每季度完成全面检测1次；对疑是植株必检，对确诊植株整体清除、消毒。

# 7 砧木

7.1 砧木选择

筛选具有抗性好、长势强、出芽率高、亲和度高等特性的黄果种为砧木材料。

7.2 种子处理

种子成熟采收后，经洗涤、消毒、风干后于干燥庇荫的低温环境保存；播种前用80%的多菌灵可湿性粉剂800-1000倍液浸泡2h后清水洗净并35℃温水催芽24h。

7.3 砧木播种

催芽后播入穴盘（播种深度为1-1.2cm）并薄膜覆盖；保持基质含水量70-80%，控制棚内温度24-30℃，根据实际遮阴补水。

7.4 砧木管理

砧木幼苗2-3片真叶时移栽至10\*9cm的营养钵中，定期监测苗木生长并及时补苗，每间隔20-25天喷施高磷钾水溶肥1次；当苗高≥20cm、地径≥0.3cm时可进行嫁接。

# 8 嫁接

8.1 准备工作

嫁接在温度25-28℃的嫁接工作区进行，提前做好嫁接工具、操作人员的卫生消毒。嫁接前1-2天摘除砧木基部过密叶片，甲霜·恶霉灵+硫酸链霉素混合液喷洒灭菌。

8.2 接穗处理

将采穗圃发育良好的穗条剪为带1个芽眼、1/3-1/2叶片的茎段，在接穗下端2-2.5cm向下削至木质部，从切面另一端以30°角削成楔形。

8.3 砧木处理

砧木15-20cm处用刀片水平截断去顶芽，垂直纵切2-3cm。

8.4 嫁接方法

采用劈接法，将穗条、砧木韧皮部重合后嫁接夹固定，移入避光拱棚（温度16-20℃，空气湿度≥85%）；7-10天愈合后，转入出苗缓冲区。

8.5 嫁接后管理

转入出苗缓冲区后宜尽早、尽快去除多余萌蘖，并及时补接或剔除长势不良植株。每隔7-10天喷施平衡型速效水溶肥1次，细竹签牵引绑枝，病虫害防治按照GB/T8321规定标准执行。

# 9 扦插

9.1 准备工作

扦插在温度25-28℃的嫁接工作区进行，提前做好工具、操作人员的卫生消毒。扦插基质或扦插海绵需提前1-2天多菌灵处理。

9.2 穗条处理

将采穗圃发育良好的穗条剪为带1个芽眼、1/3-1/2叶片的茎段，保持下端整齐、平滑。

9.3 扦插方法

将茎段下端放入200倍液生根粉浸泡30s，取出后插入基质或海绵，扦插深度3-4cm。

9.4 扦插后管理

苗木扦插后置于出苗缓冲区，保持基质或海绵湿润，遮阳网覆盖，控制室温20-25℃，空气湿度≥65%；7-10天后转移至10\*9cm的营养钵中，管理同8.5之规定。

# 10 苗木出圃

10.1 出圃标准

出圃的苗木新梢长度≥25cm、接穗茎粗≥2.5mm，有健康功能叶5片以上，叶色正常，根系发达且幼嫩，无检疫性病虫害，无机械损伤。

10.2 苗木分级

百香果种苗苗木共分为2级，等级规格指标如下见表1。

表1 百香果优质苗木规格指标

|  |  |
| --- | --- |
| 苗木等级 | 直观综合指标 |
| I级苗 | Ⅱ级苗 |
| 苗龄（月） | 新梢长度（cm） | 新梢茎粗（mm） | 苗龄（月） | 新梢长度（cm） | 新梢茎粗（mm） |
| 5 | ≥35 | >3.0 | 5 | 25～35 | 2.5～3.0 | 苗木长势好，叶色正常，生长健壮，无机械损伤，营养袋完整。 |

10.3苗木检验

10.3.1检验规则

限在原苗圃中进行成批检验，按照同一生产批次不低于5%的比例进行随机抽样。

10.3.2 检验方法

采用目测法完成植株生长势、机械损伤、虫口、愈合度和基质松散程度等外观检验；采用游标卡尺测量接穗（穗条）抽出的新梢基部约2cm处最大直径（精确至±0.1 mm）；采用卷尺测量接穗（穗条）抽出的新梢基部至顶端的垂直距离（精确至±0.1cm）；病毒检测由科研院所或具备资质的公司完成并出具检测报告，参照DB46/T 536-2021执行。

# 11 炼苗

出圃前5-7天适度降低棚内温度、加强光照和控水等措施进行炼苗，提高其适应能力；出圃前2-3天不宜浇水，保持基质湿润即可。

# 12 包装运输

包装容器为定制纸箱、泡沫箱、塑料筐等，按品种、规格、目的地等进行分类；包装时将育苗容器进行固定，避免长途运输造成苗木损伤，到达目的地后尽早定植或适当喷水保持基质湿润的情况下庇荫处保存，并及时完成定植作业。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_