|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020 |
| CCS  | B 04 |

|  |
| --- |
| NY |

中华人民共和国农业农村部行业标准

NY/T XXXXX—2021

杨桃苗木生产技术规程

Technology code for Carambola seedling production

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

2021-XX-XX发布

2021-XX-XX实施

中华人民共和国农业农村部  发布

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。

本文件由农业农村部农产品质量安全监管局提出。

本文件由农业农村部热带作物及制品标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院。

本文件主要起草人：任惠、王小媚、苏伟强、刘业强、董龙、方位宽、黄章保、蔡昭艳。

杨桃苗木生产技术规程

* 1. 范围

本文件规定了杨桃苗木生产技术的种子采集、实生苗培育、嫁接、苗圃管理和苗木出圃等技术要求。

本文件适用于我国杨桃苗木生产技术。

* 1. 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。

NY/T452 杨桃 嫁接苗

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 种子采集

宜采用杨桃种子培育的实生苗作为砧木，在8～12月采集成熟的果实。将采种果实堆放在干净的地面上，待果实充分变软后人工取出种子，清水洗净，除去包裹在种子外的胶质状膜，置通风干燥处阴干。

* 1. 砧木培育
		1. 建育苗棚

用适宜材料搭建育小苗棚，棚上覆盖塑料薄膜和遮阳网。

播种前1个月深翻、平整和细耙棚内土地，除去杂草并起畦。

畦面宽1.2m，用1.5kg/m2腐熟农家肥与表土拌匀后铺上。

播种前15d每平方米畦面用福尔马林50mL加水6kg喷洒消毒土壤后盖膜1天。

* + 1. 种子处理
			1. 消毒

新鲜的种子晾干后可直接进行消毒；阴干并经贮藏后的种子用清水浸泡6h后，用1.5％的高锰酸钾溶液浸种1h 。

* + - 1. 催芽、播种

使用木糠催芽，催芽前1d用清水浸泡，相对含水量70％。铺2cm～3cm厚度的木糠在托盘上，上面撒上一层种子后，再覆盖1cm～2cm，在30℃的恒温箱内催芽。

催芽期每2d查看基质的干湿情况，发现过干，可用微型喷水器在基质上喷少许清水；发现有霉变种子及时捡出。

催芽12d后，每3d将萌动露白和萌出胚根的种子捡出，播在育小苗棚畦面上，播种密度每平方米播8000～10000粒种子。播种后用木板稍压实畦面，用消毒后的细土或火烧土覆盖种子，厚度1cm～2cm，淋透水。

* + 1. 小苗移植

营养土的配制：按照腐熟农家肥与土1:3的配比进行搅匀、混合。

* + - 1. 露地移植

整畦开行，畦宽1.2m，在畦面上每22cm～28cm开1条深8cm～12cm的横向沟。

将小苗连土铲起，苗连根带土团分株，按少于7～9张复叶和多于9张复叶两个等级分畦种植，少于7张复叶不移栽。

种植株距离10cm，种植深度2cm，种植后将土盖平原苗根系，淋足定根水。

* + - 1. 容器苗移植

营养杯规格为16cm×14cm(口径×高)，底部打有排水孔。

移植前营养杯先装上2/3堆沤腐熟配制后的营养土，在移植前1d 喷淋小量清水。

将小苗放进容器内并填入营养土至苗根颈处，淋足定根水后再补填少量营养土，填到离容器口留2cm～3cm的高度。

移植后将容器苗整齐地排放畦面上，畦长20m，畦间距离50cm，每行8株容器苗。

* + 1. 移植后的管理
			1. 盖遮阳网

用遮光率70％的遮阳网覆盖。苗长至20cm高时揭开遮阳网。

* + - 1. 淋水

移栽后1周内早晚各淋1次水，以后每3d淋1次水。

* + - 1. 施肥

幼苗新梢转绿后结合淋水，每10d用0.3％的硝酸钾淋施1次。

* + - 1. 摘心及修剪

及时抹去主干上的侧芽，当苗高40cm时摘心。

* 1. 嫁接
		1. 品种

嫁接品种应选择通过登记的甜杨桃品种。

* + 1. 砧木

实生砧木苗高≥30cm，茎粗≥0.7cm时可以嫁接。

* + 1. 接穗采集与保存

接穗应从品种纯正、长势健壮、无病虫害的丰产植株上采集。选择树冠外围、向阳的一年生、长

30cm～50cm、径粗0.5cm、芽眼饱满、复叶青绿的枝条。枝条采下后立即剪去复叶和嫩梢，保湿备用。

* + 1. 嫁接时期与嫁接方法
			1. 嫁接时期

嫁接时期3～5月、9～10月。

* + - 1. 嫁接方法

采用单芽切接方法嫁接。

* + - * 1. 剪砧与削砧

在砧木离地面20cm～25cm左右周边光滑部位截断，在断面斜削一刀，使斜切口成45°的斜面。在斜削口处，从上往下于皮层部与木质部之间纵切一刀，长约1.5cm。

* + - * 1. 削接穗

在接穗枝条的第一个饱满芽下约1.2cm处斜削一刀，斜面成35°，翻转接穗，在芽基部起刀，深至皮层与木质部之间平削一刀，削面长1.6cm左右，最后在上方0.2cm～0.3cm处斜削一刀切断接穗。

* + - * 1. 插接穗与绑缚

将接穗插入砧木的切口内，砧木与接穗的形成层对准。用宽约1.5cm的塑料薄膜带捆绑。捆绑时，要求接穗与砧木接口紧贴，一端薄膜封闭砧木断面，另一端封盖接穗顶端，把整个接穗密封好。

* 1. 苗圃管理
		1. 抹砧芽

嫁接成活后，及时抹去砧木上萌发的芽，每隔4d～5d抹1次。

* + 1. 解绑

嫁接2个月后，嫁接部位愈合完全、新梢老熟后用嫁接刀轻轻划破嫁接膜并除去。

* + 1. 施肥

嫁接苗解绑后，每10d淋施0.3％的硝酸钾1次。

* + 1. 病虫害防治

主要病害有赤斑病、炭疽病等，用嘧菌酯600～1000倍液或50％的托布津700倍液喷雾防治；主要虫害有卷叶蛾类、介壳虫、红蜘蛛等，用10％吡虫啉可湿性粉剂4000～5000倍液或48％毒死蜱乳油

2000～3000倍液或5％甲氨基阿维菌素苯甲酸盐5000～8000倍液喷雾防治。

* + 1. 定干、修剪

当苗木长至嫁接口以上40cm时进行摘心，控制主干高60cm，促使从主干上（嫁接口以上）萌发新梢，在55cm～60cm之间的位置选留2～4条的梢培养为主枝，其余的剪除。

* 1. 苗木出圃
		1. 出圃

出圃苗按NY/T 452的规定执行。

* + 1. 起苗
			1. 露地苗

起苗前1d将苗圃地淋透水。采用起苗器或铁锹挖苗。起时要尽量少伤主根和侧根，起出的苗按大小分级，主根留18cm～22cm长，用红泥浆浆根，剪去过多的枝和叶，50株1扎捆紧，根部用塑料膜包扎。

* + - 1. 容器苗

起苗时剪断长出容器的根系，保持容器完好和营养土完整不松散。