

T/WNJYXH

万宁市金椰子产业发展协会团体标准

T/WNJYXH 001-2024

“万宁金椰子”地理标志产品 种苗繁育技术规程

product of “Wanning gold coconut” geographical indication
The technical rules for the propagation of seedlings

(征求意见稿)

本稿完成于 2024 年 7 月 21 日

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

万宁市金椰子产业发展协会 发布

前 言

本标准根据国家质量监督检验检疫总局和中国热带农业科学院椰子研究所颁布的《地理标志产品保护规定》、GB/T 17924《地理标志产品标准通用要求》和《农业部热带标准化生产示范园生产技术规范-椰子生产技术规范》制定。

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由万宁市金椰子产业发展协会归口。

本标准起草单位：海南省万宁市农业农村局、万宁市热作学会、海南省天然橡胶质量检验站、海南中椰健康产业有限公司、椰小白（海南）农业科技有限公司。

本标准主要起草人：符雄、黄菊、吴仕史、杜绍勇、王慧、桑文静、张忠雷、张效民

“万宁金椰子”地理标志产品

种苗繁育技术规程

1 范围

本标准规定了“万宁金椰子”地理标志产品的椰子种苗繁育技术的术语和定义、种果选择、催芽、苗圃建设管理和储存运输。

本标准适用于“万宁金椰子”地理标志产品的椰子种苗繁育。

2 规范性引用文件

下列文件对于文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅该日期对应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 2762 食品安全国家标准食品中污染物限量

NY/T 490 椰子果

NY/T 353 椰子 种果和种苗

NY/T 2553-2014 椰子 种苗繁育技术规程

NY/T 1810 椰子 种质资源描述规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 “万宁金椰子”地理标志产品 椰子种苗 product of “Wanning gold coconut” geographical indication - coconut seedling

指种植于《中华人民共和国农产品地理标志质量控制技术规范 万宁金椰子》（AGI2020-02-3240）要求的或符合万农发[2018]115号批复的万宁市全境地域范围内，按 NY/T 353 选择出的椰子种苗。

3.2 果蒂 fruit pedicel

种果与花序小穗的连接处。

3.3 果肩 fruit shoulder

种果果蒂周围的凸起部分。

4 地理标志产品保护范围

万宁金椰子地理标志产品保护范围限于《中华人民共和国农产品地理标志质

量控制技术规范 万宁金椰子》（AGI2020-02-3240）要求的或符合万农发[2018]115号批复的万宁市全境地域范围内，见附录A。

5 种子种苗

万宁金椰子的种苗选自万宁金椰子的椰子果，又称为马来西亚金椰子，果实呈金红色和金黄色，圆形、椭圆形及和长圆形，表皮光滑，亦为万宁地区适宜种植的品种。

5.1 繁育技术

5.1.1 种树选择

优良种树的选择，应以单株产量高、12年以上树种、丰产稳产的优良单株作为留种树。

5.1.2 种苗繁育

5.1.2.1 种果选择

选择下半年成熟的椰果，单果选择按“密”、“重”、“熟”3个标准进行：“密”就是结果度大、产量高，果实大小中等而均匀；“重”就是果实比重大，皮薄肉厚；“熟”就是充分成熟。其特征是：“响水”（摇动时有清脆响声），果实颜色为黄褐色。

5.1.2.2 种果催芽

采收的种果应放在通气、荫蔽和干燥处，让其自然晾干，才能催芽，以减少播种后烂果。播种催芽是最常用的催芽方法，根据种果来源、变（品）种及类型等进行严格分类分级。播种时，应注意把种果果蒂朝上或同向倾斜45°，一个接一个摆放于沟中，然后覆土盖至种果的3/4即可。

催芽苗圃要做好管理工作，做到及时淋水，以防干旱；及时培土，以免种果过度裸露而曝晒失水；勤除杂草，严防鼠、畜和蚜虫、蚂蚁等为害。

5.1.2.3 育苗

椰苗从催芽床移到苗圃时，苗小而嫩。曝晒、高温和干旱都会抑制椰苗生长，特别是7月伏日，在水肥不足情况下，椰苗容易发生黄化，甚至叶片被灼伤。为了创造一个良好的生长环境，应建设苗圃。

5.2 苗圃建设

5.2.1 选地

苗圃应建立在灌溉方便、土壤肥沃、排水良好、地势平坦、交通便利的地方，避开病虫害严重的区域。

5.2.2 整地

催芽圃需起畦，畦宽 150cm，畦高 20cm，畦长以 150cm 为宜，畦与畦之间留一条 60cm 宽的人行道。

5.2.3 架设荫棚

荫棚高 2m，尤其催芽初期要求荫蔽度 60%以上；待种苗长至 2~3 个月，育苗初期荫蔽度 40%为宜，以后逐渐减少荫蔽度，直到出圃前 3 个月，拆除全部荫蔽物，使苗木生长健壮。

6 种苗规格与要求

选择来源清楚，无病虫害，生长健壮的种苗进行种植。矮种椰子是自花授粉植物，但周围种有其他品种的椰子时会发生天然杂交，影响种果纯度，因此需要按种果发芽后实生苗的颜色等特征来测定种苗纯度。

7 出圃要求

育苗 6~8 个月，椰苗达到表 2 中 III 级以上标准时，才允许出圃。出圃的椰苗应有“‘万宁金椰子’种苗质量检验证书”（表 3），并用标签标识品种名称、级别、数量、育苗单位、合格证号和出圃日期。

表 2 “万宁金椰子” 苗木规格

指标		苗茎粗 (厘米)	叶片数 (含芯叶)	苗高 (厘米)	病虫害率 (%)
级别	I	4~5	7	80~100	0
	II	3~4	6	70~80	3
	III	2~4	5	60~70	5

注：如各项指标均达到一级指标，则为 I 级苗；如某些指标未达到 I 级苗按 II 级苗评判；以此类推，如某一项指标达不到 III 级苗，则定为不合格苗。

8 贮存与运输

种苗应存放在阴凉处，散开，并适当淋水，时间不宜超过 3 天，采用散装运输。

表3 “万宁金椰子” 种苗质量检验证书

育苗单位			
购苗单位			
出圃株数		品 种	
检验结果	其中：I级	II级	III级
检验时间			
审核人：			检测人：
备注：			

9 病虫害防治

参照附录B表B.1、表B.2的方法执行。

附录 A

(规范性附录)

万宁金椰子 地理标志产品保护范围图

万宁金椰子地理标志保护范围：万宁市全境，东经 $110^{\circ} 00' - 110^{\circ} 34'$ ，北纬 $18^{\circ} 35' - 19^{\circ} 06'$ ，区域图如图 A.1。



图 A.1 万宁金椰子 地理标志产品保护范围图（红色线条区域）

附录 B

(资料性附录)

椰子苗期主要病虫害症状及防治方法

B.1 椰子苗期主要虫害症状及防治方法

见表 B.1。

B.1 椰子苗期主要虫害症状及防治方法

防治对象	症状	防治方法
介壳虫类	若虫和雌虫主要危害叶片，附着在叶片背面，吸取叶片组织汁液，致使叶腹面呈现不规则的褪绿黄斑；可分泌蜜露导致煤烟病	剪除危害严重的叶片；盛发期（3月下旬至4月及7月）喷施5%吡虫啉乳油2000倍液，每隔1周喷施1次
黑刺粉虱	幼虫和成虫群集在叶背面吮吸汁液，使被害处形成黄斑，并能分泌蜜露诱发煤烟病，影响植株长势，害虫大量发生时可致叶片枯死	剪除严重被害叶片；喷施5%吡虫啉乳油2000倍液和1.8%阿维菌素1000倍液
椰心叶甲	成虫和幼虫潜藏于未展开的心叶或心叶间取食危害。心叶受害后干枯变褐，影响幼苗生长。严重危害时，导致幼苗死亡	化学防治：用辛硫磷、敌百虫、高效氯氰菊酯等化学药剂（商品推荐使用浓度）喷施在椰子苗心部，每3周1次，直至害虫得到控制

B.2 椰子苗期主要病害症状及防治方法

见表 B.2。

B.2 椰子苗期主要病害症状及防治方法

防治对象	症状	防治方法
椰子灰斑病	初时小叶片出现橙黄色小圆点，然后扩散成灰白色条斑，边缘黄褐色，长5cm以上，病斑中心灰白色或暗褐色；条斑聚成不规则的坏死斑块；严重时叶片干枯皱缩，呈火烧状	发病初期，可用50%克菌丹可湿性粉剂300倍~500倍液，或70%代森锰锌可湿性粉剂400倍~600倍液喷射，每周1次，连续2次~3次；为害严重时，先剪除病叶再喷药
椰子芽腐病	为害幼嫩叶片和芽的基部。初期心叶停止抽出，幼叶停止生长，随之枯萎腐烂，散发出臭味，外层叶片相继枯萎。在潮湿多雨地区，此病较易发生流行	挖除病株并烧毁。用40%多.硫悬浮剂200倍~300倍液浇灌心叶，每10天~15天1次