

斑兰叶种苗繁育技术规程

Technical regulations for propagation of pandanus seedling

(征求意见稿)

(本草案完成时间: 2021年11月16日)

在提交反馈意见时, 请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

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。

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专利的责任。

本文件由海南省林业局提出并归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院香料饮料研究所、海南兴科兴隆热带植物园开发有限公司、海南兴科热带作物工程技术有限公司、海南热作高科技研究院股份公司。

本文件主要起草人：吉训志、鱼欢、秦晓威、宗迎、贺书珍、郝朝运、唐冰、邓文明、张昂、廖子荣、苟亚峰。

斑兰叶种苗繁育技术规程

1 范围

本文件规定了斑兰叶 (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) 育苗过程中苗圃地选择与建设、根蘖苗选择与保存、根蘖苗培育及种苗出圃等技术要求。

本文件适用于斑兰叶根蘖苗种苗繁育。

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。

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

LY J 128 林业苗圃工程设计规范

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

斑兰叶

斑兰叶,学名香露兜 (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.),是露兜树科(*Pandanaceae*)露兜树属(*Pandanus*)热带多年生草本植物。

3.2

根蘖苗

从其主茎入土部分的节上(侧芽,定芽)或从根段上(不定芽)长出的小苗。

3.3

气生根

从植株茎部生出根系,呈绿色且尾部发白,裸露在空气中,向下插入土中能发须根,也起支撑作用。

4 苗圃地选择与规划

4.1 苗圃地选择

选择海拔300 m以下,交通便利、近水源、避风、排水良好,且地势平坦或坡度小于10°的缓坡地,土层深30 cm以上。环境条件应符合NY/T 5010的要求。

4.2 苗圃地规划与建设

4.2.1 苗圃地整理

清除规划用地内的杂草、石块、树头等杂物,深翻苗圃地土壤,深度20 cm,曝晒15 d,平整待用。

4.2.2 修建道路

道路包括主道、支道和田间操作道。主道贯穿整个苗圃地，宽3 m~4 m；支道一端与主道相连，另一端贯穿不同的区域，宽1 m~2 m；田间操作道宽40 cm~50 cm的步道。

4.2.3 搭建荫棚

在育苗区搭建荫棚，高2 m~3 m，宽度和长度因地形、地势而定。荫棚宜以水泥柱或钢管为框架，棚顶及四周覆盖透光率为40%~60%遮阳网。

4.2.4 排灌系统

宜安装喷灌系统，排水系统设置明沟，宽50 cm~60 cm。

4.2.5 附属设施

在苗圃旁宜建工具房或仓库，苗圃中部靠近支路处，宜修建配药池等附属设施，附属设施的建设应符合 LY J 128的要求。

4.2.6 根蘖苗临时储存区

在育苗区一侧设立根蘖苗临时储存区。

5 根蘖苗选择与保存

5.1 根蘖苗选择

选择1~2年生，生长旺盛，无明显病虫害，茎粗0.5 cm~1.0 cm，苗高15 cm~20 cm的健壮根蘖苗。

5.2 根蘖苗运输

运输前将根蘖苗包扎成捆，每捆50株。运输过程中应避免曝晒，及时喷水保持根蘖苗湿润。

5.3 根蘖苗保存

根蘖苗宜及时育苗，如不能及时育苗应放在临时储存区，适当浇水，保持根蘖苗湿润。

6 根蘖苗培育

6.1 育苗时期

宜在月平均气温28℃以上的月份。

6.2 根蘖苗处理

修剪根蘖苗根系及叶片，保留根系3 cm~5 cm，顶部2~3片叶；用含0.1%高锰酸钾溶液浸泡修剪后的根蘖苗根系10 min，清水冲洗。

6.3 育苗基质

宜选花木（花卉）通用型营养土或自配基质作为育苗基质。自配基质时用已发酵椰糠与细沙土或沙壤土按质量比1: 8混合均匀，堆沤7 d以上。育苗基质使用前，宜在每立方米基质中加入50%百菌清100 g~200 g，充分混拌均匀。

6.4 根蘖苗繁育

6.4.1 育苗前准备

育苗前2 d宜用25%百菌清对荫棚消毒。

6.4.2 育苗容器

育苗容器常用育苗袋。育苗袋规格宜为高度15 cm、直径10 cm，使用前宜用1%~2%次氯酸钠水溶液浸泡1 h，冲洗干净使用。

6.4.3 装袋育苗

——将处理后的根蘖苗根系浸泡在含20 mg/L IBA的水溶液30 min~60 min，沥干水分待用；

——在育苗容器中先装入1/3育苗基质，再将根蘖苗放进容器内，继续填充育苗基质，以根蘖苗根系刚好被育苗基质覆盖为宜，露出根蘖苗叶片及茎部。

6.5 育苗管理

6.5.1 水分管理

装袋后第一次浇水应浇透，育苗基质含水量宜为50%~60%。水质参照GB 5084要求。

6.5.2 温湿度管理

育苗区温度宜在25℃~30℃，空气相对湿度80%~90%。

6.5.3 除草

采用人工除草，及时拔除步道及育苗区等空间杂草。

6.5.4 施肥

育苗30 d后宜喷施叶面肥。叶面肥按1 L水中加入50 mg黄腐酸钾、7 mg复硝酚钠、3000 mg尿素、7000 mg磷酸二氢钾及1000 mg硫酸锌配制，喷施量以每株根蘖苗叶片湿润为宜。育苗期间施肥1~2次。

6.5.5 查苗、补苗

育苗期间，每7 d检查1次种苗情况，及时清除死苗。按照6.4.3进行补苗。

7 种苗出圃

7.1 炼苗

出圃前14 d停止施肥，减少浇水次数，逐步增加光照强度和时间，可在上午9点之前及下午4点之后揭开遮阳网。

7.2 出圃

育苗容器完好，育苗基质完整不松散，植株直立，具有2条以上气生根，5片以上完全展开叶，苗高 ≥ 20 cm，茎粗 ≥ 0.5 cm，生长健壮，叶片浓绿，无机械损伤。

附 录 A
(资料性)
海南省禁用农药名录

表A.1给出了海南省禁用农药名录。

表 A.1 海南省禁用农药名录

编号	农药中文通用名称	编号	农药中文通用名称	编号	农药中文通用名称
1	六六六	22	磷铵	43	灭蚊灵
2	滴滴涕	23	甲拌磷	44	溴甲烷
3	毒杀芬	24	氧乐果	45	磷化铝
4	二溴氯丙烷	25	水胺硫磷	46	磷化锌
5	杀虫脒	26	特丁硫磷	47	磷化钙
6	二溴乙烷	27	甲基硫环磷	48	磷化镁
7	除草脒	28	甲基异柳磷	49	硫线磷
8	艾氏剂	29	内吸磷	50	敌枯双
9	狄氏剂	30	涕灭威	51	六氯苯
10	贡制剂	31	克百威	52	丁硫克百威
11	砷类	32	灭多威	53	乐果
12	铅类	33	灭线磷	54	氯虫腓
13	氟以酰胺	34	硫环磷	55	乙酰甲胺磷
14	甘氟	35	蝇毒磷	56	氯磺隆
15	毒鼠强	36	地虫硫磷	57	福美肿
16	氟乙酸钠	37	氯唑磷	58	福美甲肿
17	毒鼠强	38	苯线磷	59	甲磺隆
18	甲胺磷	39	杀扑磷	60	胺苯磺隆
19	对硫磷	40	硫丹	61	三氯杀螨醇
20	甲基对硫磷	41	五氯酚	62	治螟磷（有机磷产品中治螟磷成分在标准允许范围内除外）
21	久效磷	42	氯丹		