

槟榔花果管理技术规程

Technical regulation for management of arecanut flower and fruit

(征求意见稿)

(本草案完成时间: 2024-07-01)

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。

本文件由海南省农业农村厅提出。

本文件由海南省农业农村厅归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院椰子研究所

本文件主要起草人：刘立云、李佳、李东霞、黄丽云、周焕起、陈君、朱辉。

槟榔花果管理技术规程

1 范围

本标准规定了槟榔 (*Areca catechu* L.) 花果管理技术中的术语和定义、田园清理、施肥、常见病虫害防治、水分管理和杂草管理以及挂果情况评估的技术措施要求。

本标准适用于海南省4年以上树龄开花结果的槟榔园。

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 4285 农药安全使用标准
- GB/T 6274 肥料和土壤调理剂 术语
- GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- DB 46/T 77 槟榔生产技术规程
- DB 46/T 309 槟榔红脉穗螟防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

槟榔畸形花序 Abnormal type flowers spike of arecanut

槟榔花序发育不正常,花枝短少、扭曲的花序。

3.2

槟榔枯穗 Withered clusters of arecanut

槟榔果穗枯死。

4 园间清理

前一年采果后,即每年2~3月份进行一次全园清理,清理淘汰果、果柄、畸形花序、枯穗、叶片等;在3~6月份即槟榔花苞连续开放期间,及时割除畸形花序或者被红脉穗螟危害体积比超过2/3的花序,集中在槟榔园或其附近用小火烧毁或喷施石灰水降解处理。花苞开放期间,发现不能及时正常散开的苞片,需用竹竿或钩刀轻轻挑落苞片,促使花苞散开。

5 施肥原则

应按照NY-T 496和GB/T 6274 的施肥原则。

5.1 槟榔促花保果肥施用

5.1.1 肥料种类和用量

每株施用槟榔促花保果专用肥或者复合肥料（N:P:K=6:10:24）0.5 kg，有机肥2.5 kg。

5.1.2 施肥时间与方式

每年12月至翌年2月施肥。距离树体基部约1 m开沟，沟长60~80 cm，深度约15 cm，宽度约20 cm，施肥后回土。

5.2 槟榔壮果专用肥施用

5.2.1 肥料种类和用量

每株施用槟榔壮果专用肥或者复合肥料（N:P:K=15:15:15）0.4 kg，有机肥2.5 kg。

5.2.2 施肥时间与方式

每年7~9月施肥，离树基部约1 m开沟，沟长50~60 cm，深度约15 cm，宽度约20 cm，施肥后回土。

5.3 根外追肥

开花结果期在叶背部喷施磷酸二氢钾（0.2%~0.3%）、硫酸锌（0.1%~0.2%）、硼砂（0.1%~0.2%），选择无风的阴天或晴天早晚喷施。

6 常见病虫害防治

病虫害防治的农药选择和使用应遵循GB 4285 和GB/T 8321（所有部分）的规定。

6.1 病害防治

6.1.1 槟榔芽腐病

加强槟榔园内管理，雨季来临前在槟榔树冠部位喷施络氨铜600倍液进行预防；对于轻度感病株在心叶部位挂施带有杀菌剂的药包；重病株砍除槟榔发病腐烂部位后，用百菌清、硫磺粉与水按1:1:10比例配成药液涂抹伤口，防止再次感染。

6.1.2 槟榔炭疽病

改善排水系统，排除积水，消灭荒芜，提高植株抗病性；及时清除田间病残组织，减少初侵染源；在发病初期，喷施络氨铜400倍液进行保护；还可用咪鲜胺锰盐、甲基硫菌灵、戊唑醇、苯醚甲环唑等药剂，每隔7~10天喷洒一次，交替施用2~3次。

6.1.3 槟榔细菌性叶斑病

加强槟榔园栽培管理，消灭荒芜，排除积水，合理施肥，及时清除田间病死植株及其残体；培育或选用无病健壮种苗；发病初期喷雾1%波尔多液进行保护，每两周喷一次；发病中后期，叶面喷雾农用链霉素、绿乳铜、氧氯化铜等药剂进行防治。

6.2 虫害防治

6.2.1 红脉穗螟

参照海南省地方标准DB 46/T 309执行。

6.2.2 椰心叶甲

在未展开的心叶部位悬挂药包；或用化学农药如啉虫脒、噻虫嗪等药剂进行喷洒或滴灌植株心叶；或释放寄生蜂如椰甲截脉姬小蜂、椰心叶甲啮小蜂进行生物防治。

6.2.3 椰园蚧

剪除严重受害叶片，并晒干焚毁；在幼虫盛孵末期及时喷洒啶硫磷、毒死蜱等药剂进行防治。

7 水分管理和杂草管理

参照 DB 46/T 77 执行。

8 挂果情况评估

8.1 调查时间

6~7月份对海南的三亚、乐东、陵水、保亭槟榔园的整园挂果情况进行调查评估；7~8月份对海南省的其他市县槟榔园的整园挂果情况进行调查评估。

8.2 调查样本数量

整园槟榔树小于500株，按随机选取15株作调查统计；整园槟榔树为500~1000株，按随机选取20株作调查统计；整园槟榔树大于1000株，按每1000株随机选取30株槟榔树作分块调查。

8.3 单株调查

对整株挂果情况进行调查，单株挂果数大于800个为优，500~800个为良，200~499个为合格，200个以下为差。

8.4 整园评估

在槟榔整园中，随机取样调查的单株挂果数为优、良的单株数在60%以上，整园的槟榔园的挂果状况为优，依此类推，45~60%为良，30~44%为合格，30%以下为差。