

# 海南槟榔高产栽培技术

陈光能

(海南省琼海市塔洋镇农业服务中心,海南 琼海 571400)

**摘要:**本文主要从海南槟榔栽培的育苗出发,详细阐述了海南槟榔高产栽培技术具体流程以及注意事项,主要包括育苗、定植、管理以及病虫害的防治等。进一步阐述了在种植槟榔过程中探索土壤的管理、施肥管理以及病虫害防治等技术,并且依照海南当地的季节、地形地貌以及气候等因素来合理规划海南槟榔的种植,为槟榔高产栽培技术的研究提供参考。

**关键词:**槟榔;栽培技术;园地规划;管理

中图分类号: S792.91

文献标志码: A

文章编号: 1008-1038(2017)03-0069-03

## High Yield Cultivation Techniques of Hainan Areca

CHEN Guang-neng

(Agricultural Service Center of Tayang Town in Qionghai City, Qionghai 571400, China)

**Abstract:** In this article, from the cultivation of seedling of Hainan areca, the author mainly elaborated high yield cultivation technology of areca specific processes and precautions, including breeding, planting, management and pest control. The author further elaborated the prevention technology to explore the soil in the planting of areca process management, management of fertilization and pest, and in accordance with the local Hainan season, topography and climate factors such as the rational planning of Hainan areca plant, and provide reference for the study of local areca high yield cultivation technology.

**Key words:** Areca; cultivation techniques; garden planning; management

槟榔(*Areca catechu* L.)是棕榈科槟榔属常绿乔木,中国四大南药之一。槟榔原产马来西亚,我国主要分布云南、海南及台湾等热带地区。槟榔是重要的中药材,含有多种人体所需的营养元素和有益物质,具有消积、化痰、疗疔、杀虫等功效,是历代医家治病的药果。槟榔的各个部分都有多种用途,槟榔的花、果实、果皮以及种子能够作为药材使用,同时能够制作成保健品,果皮能够用来提出单宁,制作成干的槟榔是我国云南、台湾等地群众喜欢咀嚼的食品。中国的槟榔产地主要有台湾和海南省,海南省的槟榔种植面积已经达到 50000hm<sup>2</sup>,种植历史已经有 2000 多年,槟榔的产值有 20 亿元。为了更好的发展海南

的槟榔种植产业,本文根据相关资料和研究分析,总结了海南槟榔高产栽培技术。

### 1 育苗

#### 1.1 种苗的选择

##### 1.1.1 选种

选择槟榔种苗时要尽量选择本地槟榔种子,并且依照槟榔的用途选择不同的树种,用来食用的槟榔选用圆形果实的树种,用来加工的选择卵形和椭圆形果实的树种。

##### 1.1.2 选单株

选择树龄在 25 年左右且枝干粗壮的干母株,并且要

收稿日期:2016-10-23

作者简介:陈光能(1965—),男,农艺师,研究方向为农业服务与技术指导

保证树根茎部以上 100cm 处直径在 15cm 左右,枝干粗细均匀、节间均匀、开花早、结果多,单株树苗成长后结果的数量保证不少于 300 个,树种叶片数量不能少于八片,叶片要浓绿硕大。

### 1.1.3 选果穗

选择果穗时要选择第二蓬或第三蓬,并且在 5~6 月能够开花的,果大且多的果穗。

### 1.1.4 选果实

在选择果实时保证果实饱满,表面无裂痕和病斑,成熟后的槟榔果呈现金黄色,个头大小均匀,1kg 槟榔鲜果在 20 个左右,果子的形状以椭圆形和长卵形为良品。

### 1.1.5 催芽

在槟榔果收获后要进行 1~2d 的晾晒,果皮变得略干后进行催芽工作,主要方法是把晾晒的果实用装入箩筐,箩筐口用稻草堵住,堆放在凉棚内,对箩筐进行洒水保湿。等到槟榔的外皮出现腐烂时将封口的稻草取出,用水对箩筐进行冲洗,然后再用稻草封住箩筐口,等种子发芽以后才能进行育苗。

## 1.2 园地规划

种植槟榔的园地要符合国家的相关规定,比如空气质量、灌溉水源以及土壤质量成分。首先是选地,要尽量选择向阳背风的地方,土质要疏松肥沃,种植地可以选择在田头、地边、房屋前后以及河沟旁,如果种植的地方经常有大风或者台风,则要在种植园地旁边建造防护林。其次是土地整理,在选择好种植地后要在雨季来临之前进行土地整理。如果选择的土地处于大于 15° 的斜坡上,则要进行挖宽,宽度保持在 1.5~2m 之间的环山行,对内倾斜度保持在 15~20°。种植的行距为 2.7m 左右,株距保持在 2.3m 左右,种植的植穴为边长 80cm 的正方形,深度 60cm,在施撒底肥后进行填土,等到雨季时再进行种植。种植的密度维持在每 1hm<sup>2</sup> 种植 1550 株。

## 2 定植与管理

### 2.1 种植

槟榔长至拥有 5 片叶子且高度在 55~85cm 时便可以进行定植,选择在雨季进行种植,通常为 8~9 月。定植时选择带土苗或者塑料袋苗进行定植,选用塑料袋苗要将塑料袋去除,栽种时不能过深,种植完成后要浇透水。地势比较低的地方要提前挖好排水沟,避免受涝,为了保

证种植地的阴凉和土地的肥沃,可在槟榔苗行间种植山毛豆等。定期对种植园地进行除草,将灌木砍掉的同时留下矮小杂草,以保障土壤表面的湿润,槟榔处在幼龄时土地较为裸露,容易生长杂草,因此要保证每年除草 3 次,除草的同时进行培土,避免苗茎受到外界伤害,促进新根生长。

### 2.2 施肥

要按照槟榔生长的不同时期进行施肥,第一,幼龄时期的槟榔主要以生长为主,对于氮元素的需求量比较大,所以,施肥种类主要为氮肥。生长的第二年直至结果前,每年都要对其施加三次肥料,每株槟榔每次施堆肥和厩肥 7kg 左右,磷肥 0.2~0.3kg,尿素或者人类尿粪分别在 0.1~5kg。槟榔处于成龄时期时对于钾元素的需求量比较大,而且槟榔正常生长时花芽的钾元素含量达到了 2.3%,高于其他叶片 2~3 倍,因此要对成年槟榔树施钾肥,次数控制在一年 3 次。

第一次施肥叫花前肥,在开花前进行施肥,一般在 2 月份,每一株施加的厩肥和人类尿粪均为 10kg,氯化钾 0.15kg 左右。第二次施肥通常在 6~9 月,此时的果实处于壮年期,氮肥需求量比较大,因此要每株施加 15kg 厩肥、10kg 人类尿粪、0.1kg 氯化钾以及 0.15kg 尿素。第三次施肥一般在 11 月,主要施加钾肥,施加的量依照槟榔树的生长情况而定,通过这次施肥可以提高槟榔的耐寒性与光合作用的能力,主要施肥方法是在树冠周边挖 35cm 左右的沟,施加 10~15kg 的堆肥、厩肥,或者施加粪尿肥,氯化肥 100~130g,磷肥 0.5~1kg,将以上肥料混合后进行施肥,施肥完成后进行覆土。

### 2.3 水分、土壤和病害管理

槟榔喜湿而忌积水,因此要保障土壤水分的充足,在遇到干旱情况时及时进行灌溉,但在雨季汛期时要及时排除果园内的积水。槟榔树在生长多年后会有根系裸露在外,所以要定期对槟榔树进行培土,保障根系能够吸收土壤中养分。在槟榔种植过程中,植株受到伤害时会影响茎秆的生长以及后期的结果,因此要防止牲畜进入种植园,提升植株的成活率。槟榔的心芽遇火容易烧焦,致使整个植株的死亡,因此要防止火灾的发生。冬季来临时,提前将槟榔树的茎干进行刷白,能够起到防寒的作用。

### 3 病虫害的防治

#### 3.1 主要病害的防治

##### 3.1.1 槟榔黄化病的防治

出现槟榔黄化病时,要及时处理患病的植株,增加农家肥、氮肥、磷肥等肥料的施肥量,提高树体的抗病能力,同时进行药剂的喷洒,对病株进行四环素的注射,减轻病害症状。

##### 3.1.2 槟榔炭疽病的防治

槟榔树出现炭疽病时,要对病死的植株和树叶进行及时的清理,发病前期可以用60%的甲基托布津可湿性粉剂600倍液、10%的世高水分散粒剂等进行喷洒,喷洒的时间间隔控制在1周左右,次数控制在3次左右。

##### 3.1.3 槟榔细菌性条斑病的防治

槟榔细菌性条斑病的防治要从根源进行。首先,种植前期对种苗进行仔细检疫,防止病害的侵入;其次,种植防护林,避免病害通过风雨进行传播,在槟榔发病初期喷洒药剂,可选择88%水合霉素可湿性粉1000倍液、12%绿乳铜乳油600倍液等,时间间隔为1周,次数控制在两次。

##### 3.1.4 槟榔“缺钾”黄化的防治

当槟榔因生理性原因出现“缺钾”黄化时主要措施如下:及时施加农家肥,适当加入尿素、氯化钾、复合肥;另外要加入适量的硫酸镁;如果种植园地的土壤酸性过高时,对土壤施加生石灰,达到中和酸碱性的目的,同时可以在叶子表面喷洒磷酸二氢钾;因水土流失造成病害出现时要及时进行保水保肥。

#### 3.2 主要虫害的防治

##### 3.2.1 槟榔红脉穗螟的防治

首先要及时清理受到虫害伤害的果实和花穗,集中进行烧毁。其次要喷洒药剂,选用2.5%敌杀死乳油1000

倍液,或者50%乐斯本乳油1000倍液等。施加一定量的毒死蜱颗粒剂加混合肥,每株270g左右,能够有效预防虫害。

##### 3.2.2 蚧壳虫的防治

首先对有关杂草和受害的叶子进行及时的清除,然后喷洒25%速灭抗乳油1000倍液加上5%高效大功臣可湿性粉剂1000倍液,1周喷洒两次,叶子的正反面要均匀喷洒。

##### 3.2.3 椰心叶甲的防治

首先是喷洒法,选用4.5%高效氯氰菊酯乳油1500倍液加上20%阿达克乳油3000倍液,预防植株较小的槟榔树;其次是挂包法,利用椰甲清粉剂挂包法能够对椰心叶甲起到5个月之久的防害效果,并且对环境污染小。

##### 3.2.4 白蚁的防治

首先是在播种前对土壤进行深翻,以便达到摧毁蚁巢的效果。其次使用40%的辛硫磷乳剂800倍液喷洒园地,能够起到驱杀白蚁的作用。同时可以在园地投撒白蚁药,这样能够大批量的杀死白蚁。

总而言之,槟榔要根据当地的季节和土壤环境来进行种植,并且要根据不同情况的发生做出预防措施,在根本上保障槟榔果实的高产量,才能进一步提高海南槟榔产业的发展,促进当地果农的增收。

#### 参考文献:

- [1] 陈益钦, 陈志钻. 槟榔高产栽培技术[J]. 现代农业技术, 2010, (22): 129-133.
- [2] 周文忠. 槟榔抗旱高产栽培技术[J]. 热带农业科学, 2008, 28(1): 77-78.
- [3] 王建荣, 王祝年. 海南槟榔栽培技术[J]. 中国热带农业, 2007(4): 54-55.
- [4] 陈君, 马子龙, 等. 世界槟榔产业发展概况[J]. 中国热带农业, 2009, (6): 32-34.