

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103477903 A

(43) 申请公布日 2014.01.01

(21) 申请号 201310434867.3

(22) 申请日 2013.09.23

(71) 申请人 中国热带农业科学院椰子研究所

地址 571339 海南省文昌市文清大道 496 号

(72) 发明人 李艳 刘立云 黄丽云

(74) 专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司

46001

代理人 莫臻

(51) Int. Cl.

A01G 9/10 (2006.01)

C05F 15/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种槟榔育苗专用营养土

(57) 摘要

本发明属植物栽培领域，一种槟榔育苗专用营养土，是由园土、河沙、有机肥和沤熟的椰糠经混匀而成。本发明制备工艺简单，将园土、河沙、有机肥和椰糠进行有机结合，科学搭配，可有效提高槟榔种果的发芽率、苗期生长的整齐度，降低育苗生产成本，小苗具有较好的抗旱、抗病能力，为培育槟榔优质苗打下基础。

1. 一种槟榔育苗专用营养土,其特征在于,是由园土、河沙、有机肥和沤熟的椰糠经混匀而成,各组分按下列体积份数比配成:

| | |
|-------|------------|
| 园土 | 3~5 份 |
| 河沙 | 1.5~2.5 份 |
| 有机肥 | 0.8~1.2 份 |
| 沤熟的椰糠 | 2.8~3.2 份; |

所述园土是指砖红壤土或赤红壤土。

2. 根据权利要求 1 所述的槟榔育苗专用营养土,其特征在于:所述有机肥是指腐熟的牲畜粪便。

一种槟榔育苗专用营养土

技术领域

[0001] 本发明属植物栽培领域，涉及一种槟榔专用营养土，具体是一种用于槟榔育苗的槟榔育苗专用营养土。

背景技术

[0002] 槟榔是棕榈科植物槟榔 (*Areca catechu L.*) 的成熟种子，含有槟榔碱和鞣酸等，是我国四大南药之一，槟榔果实在亚洲、太平洋地区，直接或加工后可供食用，主要用作当地群众咀嚼用的嗜好品。槟榔的药用价值很高，中医用作治疗虫积、食滞、水肿、脚气等。随着植物栽培技术的逐渐成熟和完善，槟榔栽培已逐渐向商品化、规模化发展，我国海南、台湾等主要的种植区已形成槟榔产业。

[0003] 在槟榔栽培过程中，育苗是十分重要的环节，苗期素质的好坏，直接影响到槟榔前期的生长以及后期槟榔产量的高低。槟榔种苗的繁育主要是用种子育苗，苗地应选水源充足、灌溉方便、有树林荫蔽的肥沃砂质壤土，耕翻后，撒土堆肥、厩肥，并耙平整细使肥土混合均匀，按育苗株行距开穴，然后穴施基肥。目前，槟榔种苗的繁育苗地主要选择在槟榔园，利用槟榔园的园土(主要是砖红壤土、赤红壤土)进行槟榔种苗的繁育，由于普通的园土沉重，养分含量低，营养缓释效果差，透气性差，槟榔果发芽率较低，小苗生长参差不齐，叶片少，苗茎较细，影响槟榔育苗效果，阻碍槟榔产业的发展。经检索，尚未有专用的槟榔育苗营养土的报道。

发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有技术的不足而提供一种槟榔育苗专用营养土，将多种成分进行有机结合，科学搭配，可有效提高槟榔种果的发芽率、苗期生长的整齐度，降低育苗生产成本，为培育槟榔优质苗打下基础。

[0005] 本发明所采用的技术方案：

[0006] 一种槟榔育苗专用营养土，是由园土、河沙、有机肥和沤熟的椰糠经混匀而成，各组分按下列体积份数比配成：

[0007]

| | |
|-------|------------|
| 园土 | 3~5 份 |
| 河沙 | 1.5~2.5 份 |
| 有机肥 | 0.8~1.2 份 |
| 沤熟的椰糠 | 2.8~3.2 份。 |

[0008] 所述园土是指土壤团粒结构好、具有保水保肥功能的砖红壤土或赤红壤土。

[0009] 所述有机肥是指腐熟的牲畜粪便，主要是鸡粪、猪粪等，含有槟榔生长所需要的营养元素。

[0010] 本发明中,采用的河沙具有孔隙度大、透气性好的特点;椰糠体积轻,质地疏松透气,排水保水性能好,沤熟的椰糠也是一种很好的有机肥。

[0011] 本发明制备工艺简单,将园土、河沙、有机肥和椰糠进行有机结合,科学搭配,可有效提高槟榔种果的发芽率、苗期生长的整齐度,降低育苗生产成本,小苗具有较好的抗旱、抗病能力,为培育槟榔优质苗打下基础。

具体实施方式

[0012] 下面结合实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。下列实施例中未注明具体条件的实验方法,通常按照常规条件,或按照制造厂商所建议的条件。

[0013] 实施例一

[0014] 本发明所提供的营养土是按下列体积份数比配成:砖红壤土5份、河沙2份、腐熟的鸡粪1份、椰糠3份。

[0015] 实施例二

[0016] 本发明所提供的营养土是按下列体积份数比配成:砖红壤土3.5份、河沙2.5份、腐熟的猪粪0.9份、椰糠2.9份。

[0017] 实施例三

[0018] 本发明所提供的营养土是按下列体积份数比配成:赤红壤土4份、河沙2份、腐熟的鸡粪1份、椰糠3份。

[0019] 然后,将配好的营养土混合均匀,平摊在干净的地面上,利用日光消毒方法,暴晒3-5天。

[0020] 对比试验:

[0021] 将上述实施例所得营养土装进塑料袋,装袋1/2后,压实,把槟榔种果放进袋内,继续填充营养土至刚盖过槟榔种果并轻微压平。浇水等管理过程均采用常规方法。

[0022] 以普通育苗土(园土与有机肥、化肥等按不同比例简单混合)作为对照。对照一:按体积比为园土:有机肥(腐熟的鸡粪)=20:1配制成育苗土。对照二:按体积比为园土:磷肥(过磷酸钙)=30:1配制成育苗土。育苗过程的浇水等管理过程均采用常规方法。

[0023] 各取200粒槟榔种果进行发芽率的试验,45天后统计发芽率,并记录种果出芽及生长情况,结果见表1。

[0024] 表1 普通育苗土与育苗专用营养土对槟榔种果出芽及生长的影响

[0025]

| 项目 | 育苗 | | | 苗期 | 苗高 (cm) | 苗茎粗 (cm) | 叶片数 |
|------|-----|-----|-------|----|------------|-------------|-----|
| | 种果 | 出芽 | 出芽率 | | | | |
| 对照一 | 200 | 154 | 77% | 3月 | 14.0-17.5 | 0.5-0.7 | 2 |
| | | | | 4月 | 18.3-23.5 | 0.6-0.7 | 2-3 |
| | | | | 1年 | 45.2-60.4 | 0.8-1.2 | 4-6 |
| | | | | 2年 | 55.0-68.3 | 1.2-1.6 | 4-7 |
| 对照二 | 200 | 148 | 74% | 3月 | 14.3-16.5 | 0.5-0.6 | 2 |
| | | | | 4月 | 17.9-23.0 | 0.6-0.7 | 2-3 |
| | | | | 1年 | 46.5-58.0 | 0.8-1.1 | 4-6 |
| | | | | 2年 | 57.2-65.8 | 1.3-1.5 | 4-7 |
| 实施例一 | 200 | 192 | 96% | 3月 | 15.2-17.4 | 0.6-0.7 | 2 |
| | | | | 4月 | 21-24 | 0.7-0.8 | 3 |
| | | | | 1年 | 56.5-60.0 | 1.1-1.2 | 5-6 |
| | | | | 2年 | 62-70 | 1.5-1.7 | 6-7 |
| 实施例二 | 200 | 190 | 95% | 3月 | 15.6-17.3 | 0.6-0.8 | 2 |
| | | | | 4月 | 20.8-24.2 | 0.7-0.8 | 3-4 |
| | | | | 1年 | 57.3-62.1 | 1.1-1.3 | 5-6 |
| | | | | 2年 | 63-69.7 | 1.6-1.7 | 6-7 |
| 实施例三 | 200 | 193 | 96.5% | 3月 | 15.0-16.8 | 0.6-0.7 | 2 |
| | | | | 4月 | 21-23.7 | 0.7-0.8 | 3 |
| | | | | 1年 | 55.9-60.1 | 1.1-1.2 | 5-6 |
| | | | | 2年 | 62.6-71.2 | 1.5-1.7 | 6-7 |

[0026] 试验结果表明,本发明所提供的槟榔育苗专用营养土在育苗时的出芽率在 95% 以上,较普通育苗土的出芽率有较大提高,而且种苗生长期的苗高、苗茎粗等指标均优于普通育苗土,为培育槟榔优质苗打下基础。

[0027] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。