



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103828680 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201410104319. 9

(22) 申请日 2014. 03. 20

(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 张军 刘蕊 范海阔

(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 17/00 (2006. 01)

C05G 3/00 (2006. 01)

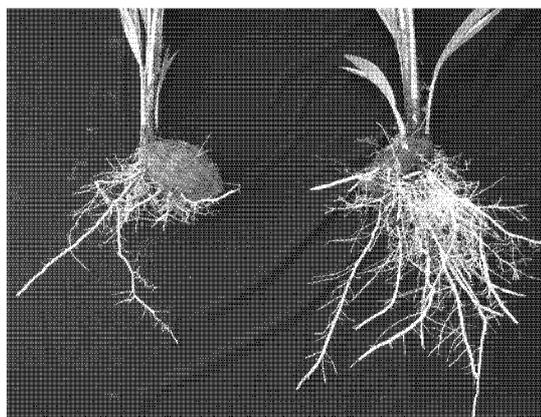
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种椰子种苗的快速培育方法

(57) 摘要

本发明属植物种苗繁殖技术领域,涉及一种椰子种苗的快速培育方法,是在育苗圃地面挖育苗池,并进行表面硬化处理,预留排水孔沟;将充分腐熟的椰糠与河沙混匀后填入育苗池内;采收“白露”后成熟的健康椰子种果进行催芽,再将已发芽的种果分批移入育苗池中进行育苗,七个月后,将达到定植标准的幼苗经炼苗后移出定植。本发明工艺简单,操作简便,采用经硬化处理的育苗池及疏松栽培介质进行种苗繁育,能够大幅度加快育苗进程,确保大田移栽时种苗根系的完整,可有效地解决椰子育苗时间长、种苗质量低的问题,有利于大规模优良种苗的生产,为椰子产业的发展提供一条有效的技术途径。



1. 一种椰子种苗的快速培育方法,其特征在于,其步骤如下:

1)、育苗圃的准备:在育苗圃地面挖 0.3 ~ 0.4 米深的育苗池,育苗池的池底及四周均进行表面硬化处理,并预留排水孔沟;

2)、介质的准备:将充分腐熟的椰糠进行杀菌杀虫处理后与河沙按体积比为 5 ~ 15 :1 配比混匀,填入育苗池内,与地面齐平;

3)、催芽:采收“白露”后成熟的健康椰子种果,采用露天地播法进行催芽;

4)、种苗繁育:将已发芽的种果分批移入育苗池中进行育苗,苗圃管理采用常规模式,七个月后,将达到定植标准的幼苗经炼苗后移出定植。

2. 根据权利要求 1 所述的椰子种苗的快速培育方法,其特征在于:所述育苗池的表面硬化处理是采用水泥材料进行处理。

3. 根据权利要求 1 所述的椰子种苗的快速培育方法,其特征在于:所述椰糠的杀菌杀虫处理是用 400 ~ 600 倍多菌灵液进行杀菌,用 800 ~ 2000 倍辛硫磷液进行杀虫。

一种椰子种苗的快速培育方法

技术领域

[0001] 本发明属植物种苗繁殖技术领域,涉及一种椰子种苗的培育方法,具体是一种椰子种苗的快速培育方法。

背景技术

[0002] 椰子(Cocos nucifera L.)属棕榈科椰子属常绿乔木,主要分布在南北纬 20° 之间。椰子不仅具有很高的食用及药用价值,同时也是优良的园林树木,可作为行道树、风景树木以及反映热带亚热带风光的庭院树木等。

[0003] 椰子的经济寿命长达几十年,良种良苗的繁育是建立速生、早产、丰产椰园的重要基础之一。目前,椰子的繁殖基本采用种果繁殖,生产上常用方法为地栽育苗法,这种育苗方式存在育苗时间长、优良种苗少、移栽时根系损伤大等缺点,对种苗移栽成活率及后期生长造成较大影响。在实际生产过程中迫切需要一种新的方法,解决上述问题,因此,如何充分利用椰子种果进行快速繁育生产优质种苗,为椰子产业的健康发展提供良种良苗的保障已成为当前生产上亟待解决的关键问题。

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椰子种苗的快速培育方法,采用经硬化处理的育苗池及疏松栽培介质进行种苗繁育,可有效地解决椰子育苗时间长、种苗质量低的问题,有利于大规模优良种苗的生产,为其产业的推广应用提供一条有效途径。

[0005] 本发明所采用的技术方案:

[0006] 一种椰子种苗的快速培育方法,其步骤如下:

[0007] 1、育苗圃的准备:在育苗圃地面挖 0.3~0.4 米深的育苗池,育苗池的池底及四周均进行表面硬化处理,并预留排水孔沟。育苗池进行表面硬化处理可防止种苗根系生长至育苗池外的土壤中,避免大田移栽时种苗根系损伤。

[0008] 2、介质的准备:将充分腐熟的椰糠进行杀菌杀虫处理后与河沙按体积比为 5~15:1 配比混匀,填入育苗池内,与地面齐平。

[0009] 3、催芽:采收“白露”后成熟的健康椰子种果,采用露天地播法进行催芽。

[0010] 4、种苗繁育:将已发芽的种果分批移入育苗池中进行育苗,苗圃管理采用常规模式,七个月后,将达到定植标准的幼苗经炼苗后移出定植。

[0011] 所述育苗池的表面硬化处理是采用水泥材料进行处理。

[0012] 所述椰糠的杀菌杀虫处理是用 400~600 倍多菌灵液进行杀菌,用 800~2000 倍辛硫磷液进行杀虫。

[0013] 本发明工艺简单,操作简便,采用经硬化处理的育苗池及疏松栽培介质进行种苗繁育,能够大幅度加快育苗进程,确保大田移栽时种苗根系的完整,可有效地解决椰子育苗时间长、种苗质量低的问题,有利于大规模优良种苗的生产,为椰子产业的发展提供一条有效的技术途径。

附图说明

[0014] 图 1 是椰子种苗根系效果图。

[0015] 图中：左为常规地栽育苗法所得种苗根系效果；右为本发明所得种苗根系效果。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本发明采用经硬化处理的育苗池及疏松栽培介质进行种苗繁育，与常规地栽育苗法相比可有效地减少移栽时种苗的根系损伤，结果见图 1，确保种苗根系的完整，有利于提高种苗移栽成活率及后期生长。

[0018] 实施例一

[0019] 1、在育苗圃地面挖 0.3-0.4 米深、长宽为 10×10 米的方形育苗池，育苗池的池底及四周均用水泥进行表面硬化，并预留排水孔沟。将充分腐熟的椰糠用 400 倍的多菌灵液、900 倍的辛硫磷液进行杀菌杀虫处理后与河沙按体积比为 5:1 配比混匀，填入育苗池内，与地面齐平。

[0020] 2、在“白露”之后，采集“文椰 3 号”椰子（矮种类型）的成熟健康种果 60 个，采用露天地播法进行催芽，种果果蒂端向上，倾斜 45° 播种。催芽期间用遮荫网遮荫并及时除草、淋水，保持土壤湿润。

[0021] 3、种果发芽后分批移入育苗池中，株行距为 20×20cm，栽培介质覆盖种果，仅露出幼芽，浇足水。育苗早期用遮荫网对育苗圃进行遮荫，待第三片叶长出后去掉遮荫网。7 个月对 60 个植株的生长数据采集，计算平均数，结果见表 1。将达到定植标准的幼苗经炼苗后移出进行大田定植，3 个月后统计成活株数，结果见表 2。

[0022] 实施例二

[0023] 1、在育苗圃地面挖 0.3-0.4 米深、长宽为 10×10 米的方形育苗池，育苗池的池底及四周均用水泥进行表面硬化，并预留排水孔沟。将充分腐熟的椰糠用 500 倍的多菌灵液、1500 倍的辛硫磷液进行杀菌杀虫处理后与河沙按体积比为 10:1 配比混匀，填入育苗池内，与地面齐平。

[0024] 2、在“白露”之后，采集“文椰 3 号椰子（矮种类型）的成熟健康种果 60 个，采用露天地播法进行催芽，种果果蒂端向上，倾斜 45° 播种。催芽期间用遮荫网遮荫并及时除草、淋水，保持土壤湿润。

[0025] 3、种果发芽后分批移入育苗池中，株行距为 20×20cm，栽培介质覆盖种果，仅露出幼芽，浇足水。育苗早期用遮荫网对育苗圃进行遮荫，待第三片叶长出后去掉遮荫网。7 个月对 60 个植株的生长数据采集，计算平均数，结果见表 1。将达到定植标准的幼苗经炼苗后移出进行大田定植，3 个月后统计成活株数，结果见表 2。

[0026] 实施例三

[0027] 1、在育苗圃地面挖 0.3-0.4 米深、长宽为 10×10 米的方形育苗池，育苗池的池底及四周均用水泥进行表面硬化，并预留排水孔沟。将充分腐熟的椰糠用 500 倍的多菌灵液、

1800 倍的辛硫磷液进行杀菌杀虫处理后与河沙按体积比为 15 :1 配比混匀,填入育苗池内,与地面齐平。

[0028] 2、在“白露”之后,采集“文椰 3 号”椰子(矮种类型)的成熟健康种果 60 个,采用露天地播法进行催芽,种果果蒂端向上,倾斜 45° 播种。催芽期间用遮荫网遮荫并及时除草、淋水,保持土壤湿润。

[0029] 3、种果发芽后分批移入育苗池中,株行距为 20×20cm,栽培介质覆盖种果,仅露出幼芽,浇足水。育苗早期用遮荫网对育苗圃进行遮荫,待第三片叶长出后去掉遮荫网。7 个月后对 60 个植株的生长数据采集,计算平均数,结果见表 1。将达到定植标准的幼苗经炼苗后移出进行大田定植,3 个月后统计成活株数,结果见表 2。

[0030] 对照试验:

[0031] 采用“文椰 3 号”椰子的常规地栽育苗作为实施例一、实施例二和实施例三的对比。实验步骤:在“白露”之后,采集“文椰 3 号”椰子的成熟健康种果 60 个,采用露天地播法进行催芽,种果果蒂端向上,倾斜 45° 播种。催芽期间用遮荫网遮荫并及时除草、淋水,保持土壤湿润。种果发芽后分批移入常规育苗圃(将苗圃土地深翻 25-30cm 并整畦,畦上种植椰子,株行距为 20×20cm),土壤覆盖种果,仅露出幼芽,浇足水。育苗早期用遮荫网对育苗圃进行遮荫,待第三片叶长出后去掉遮荫网。7 个月后对 60 个植株的生长数据采集,计算平均数,结果见表 1。将达到定植标准的幼苗经炼苗后移出进行大田定植,3 个月后统计成活株数,结果见表 2。

[0032] 表 1 椰子种苗生长数据比较

[0033]

项目	株高 cm	基部周长 cm	叶片长度 cm	叶片数量
对照	44.85Aa	6.25Aa	31.45Aa	3.8Aa
实施例一	59.67Bb	6.30Aa	40.17Bb	4.00ABa
实施例二	71.43Cc	8.25Bb	48.87Cc	5.00Cc
实施例三	66.50Cc	6.58Aa	41.70Bb	4.43Bb

[0034] 表 2 椰子种苗大田移栽成活比较

[0035]

项目	移栽数	成活数	成活率
对照	55	40	72.7%
实施例一	58	47	81.0%
实施例二	56	46	82.1%
实施例三	58	46	79.3%

[0036] 上述结果显示,本发明采用经硬化处理的育苗池及疏松栽培介质进行种苗繁育,

所得种苗在株高、基部周长、叶片长度、叶片数量等方面显著高于对照数值,有效地提高种苗质量,种苗移栽大田定植后的成活率也比对照高,且差异显著。

[0037] 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。

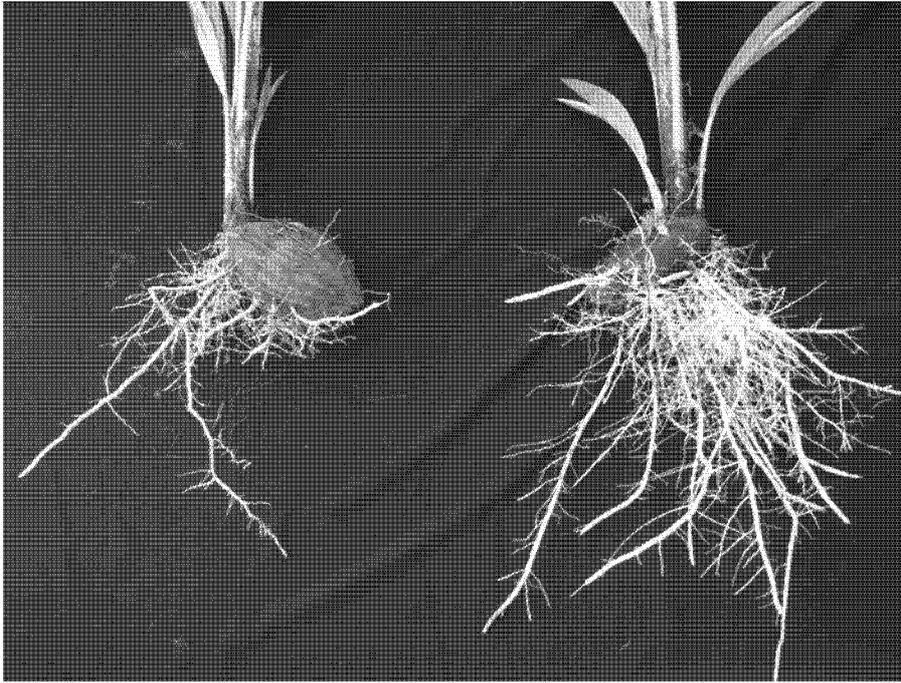


图 1