(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 106857168 A
(43)申请公布日 2017.06.20

(21)申请号 201710229402.2

(22)申请日 2017.04.10

(71)申请人 许海波
地址 532800 广西壮族自治区崇左市天等县天等镇和平路009号

(72)发明人 许海波

(74)专利代理机构 南宁东智知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 45117
代理人 巢雄辉 汪治兴

(51)Int.Cl.
A01G 17/00(2006.01)
A01G 7/06(2006.01)
A01C 21/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书3页

(54)发明名称

一种龙眼的种植方法

(57)摘要

本发明涉及农作物种植技术领域，具体涉及一种龙眼的种植方法，具体步骤包括：选地、挖掘定植穴、选苗、沾根处理、移栽、查缺补苗、施肥管理、整形修剪、施叶面肥、花穗保护、疏花疏果、引进蜜蜂群，采花授粉、防治病虫害、飞禽、龙眼采果和采后管理；本发明种植龙眼树苗前在定植穴的一侧施入蚍虫林颗粒，可以有效消除地下害虫；且利用生根剂对龙眼树苗进行沾根处理，可以促进龙眼树苗根须的生长，显著提高龙眼树苗的成活率；且本发明采取农家肥水—化肥—农家肥水的施肥方式，使得土壤得以保持肥沃，有效提高了龙眼果苗的存活率和龙眼的产量；本发明提供的一种龙眼的种植方法实用性广，适用于不同品种的龙眼栽培。

CN 106857168 A

1.一种龙眼的种植方法，其特征在于：包括以下步骤：

(1)选地：选择靠近水源，土壤pH值范围为5.5~6.5，土质疏松、土层深厚、排灌良好的耕地；

(2)挖掘定植穴：先挖掘长为0.7~1.1m、宽为0.7~1.1m、深为0.6~0.8m的定植穴，将挖出的表土和底土分开堆放；所述表土为距地面深度为15~25cm挖出的泥土，将表土与农家肥、过磷酸钙和草木灰充分混合，将底土与河泥、田土、火烧土充分混合，然后先将底土回填定值穴再将表土回填定值穴，回填后沤2~2.5个月后再种植；定植穴的行距为4~4.5m，穴间距为3~3.5m；

(3)选苗：选择叶子翠绿、高为75~95cm、直径为1.5~4cm的龙眼树苗；

(4)沾根处理：用生根剂对所选的龙眼树苗的浆根进行沾根处理；

(5)移栽：将沾根处理过的龙眼树苗竖直栽在挖好的定植穴中央，四周用土压实，再覆土，覆土后土堆的直径为0.6~0.8m，高于地面0.25~0.35m；

(6)查缺补苗：移植7~9天后，观察龙眼树苗的生长情况，需补苗时及时补苗；

(7)施肥管理：移植半个月后，开始进行追肥，追肥采取农家肥水—化肥—农家肥水的循环方式，第一次先施农家肥水，每株施农家肥水4~6kg；隔半个月，每株施尿素0.5~0.8kg、磷肥0.4~0.6kg、硫酸钾0.3~0.5kg，喷施每桶质量浓度0.2%~0.25%的多效唑，并加入尿素2~3kg；11月份~次年1月份追加喷施0.6%~0.8%的氯化钾、0.2%~0.4%的尿素溶液；在以每棵龙眼苗木为圆心，半径为75~85cm的范围内进行施肥；

(8)整形修剪：龙眼树苗定植成活后，植株高度60~80cm，每株留4～7个不同方向的芽；

(9)施叶面肥：开花前一个星期，喷施叶面肥，叶面肥为质量分数为1/1000~5/1000的氯酸钾肥液；

(10)花穗保护：花穗未抽出，暂停施肥，花穗抽出后，每株施氮肥0.6~0.7kg、钾肥0.6~0.7kg、磷肥0.8~0.9kg；春芽抽出4~5cm时，喷浓度为0.2~0.25%的多效唑控梢控穗；花穗直径为5~6cm时，喷施1000~1100倍云大-全树果，每50~100kg水加入细胞分裂素1~2g以促进花穗发育，防止冲梢；

(11)疏花疏果：全树枝梢都长花穗，疏剪去总花穗的25%~35%，剪除弱枝梢；果实直径为2~4mm时，剪除过密小果穗、弱果、细果、病果和畸形果，并喷施900~1000倍云大-全树果，隔7~9天喷施1次，喷施3~4次；

(12)引进蜜蜂群，采花授粉；

(13)防治病虫害、飞禽：在3月份喷施马拉硫磷800~1000倍液，在4~5月份喷施敌百虫800~1000倍液，在6~7月喷施乙酰甲胺磷800~1000倍液，在落花后期至幼果期，喷施乙酰甲胺磷1000~1100倍液，共喷施3~4次，每隔6~8天喷洒1次；并采用灯光照射、播放音乐或树冠悬挂荼丸来防治飞禽；

(14)龙眼采果和采后管理：龙眼果实成熟后及时采收，种植期间每隔一年对种植地进行浅翻，并用生石灰进行改土。

2.根据权利要求1所述的一种龙眼的种植方法，其特征在于：所述步骤(4)中的生根剂由以下重量份的原料制成：吲哚丁酸钾5~15份、芳基磺酸盐8~15份、聚丙烯酰胺2~6份、水杨酸0.2~0.6份和水350~550份；用生根剂对所选的龙眼树苗的浆根进行沾根处理前先将生根剂的上述组份按照上述质量配比充分混合。

3.根据权利要求1所述的一种龙眼的种植方法，其特征在于：所述步骤(5)中将龙眼树苗移栽到定值穴前在定植穴的一侧施入20~50g防虫害药剂；所述防虫害药剂为有效成分质量百分比为2~2.5%的蚍虫林颗粒。

4.根据权利要求1所述的一种龙眼的种植方法，其特征在于：所述步骤(7)中的农家肥水为人畜腐熟粪水。

一种龙眼的种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及农作物种植技术领域，具体涉及一种龙眼的种植方法。

背景技术

[0002] 龙眼为无患子科植物，又称桂圆，益智，常绿大乔木，树体高大，龙眼营养丰富，鲜果果肉汁多味甜、气味芳香、可生食，可加工干制品或罐头、酒、膏、酱等，龙眼肉含丰富的葡萄糖、蔗糖和蛋白质等，含铁量也比较高，可在提高热能、补充营养的同时，促进血红蛋白再生，从而达到补血的效果；此外龙眼的叶、花、根、核均可入药。龙眼树木质坚硬，纹理细致优美，是制作高级家具的原料，又可以雕刻成各种精巧工艺品。龙眼花是一种重要的蜜源植物，龙眼蜜是蜂蜜中的上等蜜。但现有的龙眼种植技术较为落后，缺乏系统科学的种植方法，使得龙眼的整体品质较差，产量低。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本发明提供了一种龙眼的种植方法，具体技术方案如下：

一种龙眼的种植方法包括以下步骤：

(1)选地：选择靠近水源，土壤pH值范围为5.5~6.5，土质疏松、土层深厚、排灌良好的耕地；

(2)挖掘定植穴：先挖掘长为0.7~1.1m、宽为0.7~1.1m、深为0.6~0.8m的定植穴，将挖出的表土和底土分开堆放；所述表土为距地面深度为15~25cm挖出的泥土，将表土与农家肥、过磷酸钙和草木灰充分混合，将底土与河泥、田土、火烧土充分混合，然后先将底土回填定值穴再将表土回填定值穴，回填后沤2~2.5个月后再种植；定植穴的行距为4~4.5m，穴间距为3~3.5m；

(3)选苗：选择叶子翠绿、高为75~95cm、直径为1.5~4cm的龙眼树苗；

(4)沾根处理：用生根剂对所选的龙眼树苗的浆根进行沾根处理；

(5)移栽：将沾根处理过的龙眼树苗竖直栽在挖好的定植穴中央，四周用土压实，再覆土，覆土后土堆的直径为0.6~0.8m，高于地面0.25~0.35m；

(6)查缺补苗：移植7~9天后，观察龙眼树苗的生长情况，需补苗时及时补苗；

(7)施肥管理：移植半个月后，开始进行追肥，追肥采取农家肥水—化肥—农家肥水的循环方式，第一次先施农家肥水，每株施农家肥水4~6kg；隔半个月，每株施尿素0.5~0.8kg、磷肥0.4~0.6kg、硫酸钾0.3~0.5kg，喷施每桶质量浓度0.2%~0.25%的多效唑，并加入尿素2~3kg；11月份~次年1月份追加喷施0.6%~0.8%的氯化钾、0.2%~0.4%的尿素溶液；在以每棵龙眼苗木为圆心，半径为75~85cm的范围内进行施肥；

(8)整形修剪：龙眼树苗定植成活后，植株高度60~80cm，每株留4～7个不同方向的芽；

(9)施叶面肥：开花前一个星期，喷施叶面肥，叶面肥为质量分数为1/1000~5/1000的氯酸钾肥液；

(10)花穗保护：花穗未抽出，暂停施肥，花穗抽出后，每株施氮肥0.6~0.7kg、钾肥0.6~

0.7kg、磷肥0.8~0.9kg；春芽抽出4~5cm时，喷浓度为0.2~0.25%的多效唑控梢控穗；花穗直径为5~6cm时，喷施1000~1100倍云大-全树果，每50~100kg水加入细胞分裂素1~2g以促进花穗发育，防止冲梢；

(11)疏花疏果：全树枝梢都长花穗，疏剪去总花穗的25%~35%，剪除弱枝梢；果实直径为2~4mm时，剪除过密小果穗、弱果、细果、病果和畸形果，并喷施900~1000倍云大-全树果，隔7~9天喷施1次，喷施3~4次；

(12)引进蜜蜂群，采花授粉；

(13)防治病虫害、飞禽：在3月份喷施马拉硫磷800~1000倍液，在4~5月份喷施敌百虫800~1000倍液，在6~7月喷施乙酰甲胺磷800~1000倍液，在落花后期至幼果期，喷施乙酰甲胺磷1000~1100倍液，共喷施3~4次，每隔6~8天喷洒1次；并采用灯光照射、播放音乐或树冠悬挂荼丸来防治飞禽；

(14)龙眼采果和采后管理：龙眼果实成熟后及时采收，种植期间每隔一年对种植地进行浅翻，并用生石灰进行改土。

[0004] 进一步，所述步骤(4)中的生根剂由以下重量份的原料制成：吲哚丁酸钾5~15份、芳基磺酸盐8~15份、聚丙烯酰胺2~6份、水杨酸0.2~0.6份和水350~550份；用生根剂对所选的龙眼树苗的浆根进行沾根处理前先将生根剂的上述组份按照上述质量配比充分混合。

[0005] 进一步，所述步骤(5)中所述步骤(5)中将龙眼树苗移栽到定值穴前在定植穴的一侧施入20~50g防虫害药剂；所述防虫害药剂为有效成分质量百分比为2~2.5%的虻虫林颗粒。

[0006] 进一步，所述步骤(7)中的农家肥水为人畜腐熟粪水。

[0007] 本发明的有益效果为：

1、本发明种植龙眼树苗前在定植穴的一侧施入虻虫林颗粒，可以有效消除地下害虫；害虫接触药剂后，中枢神经正常传导受阻，使其麻痹死亡；虻虫林颗粒速效性好，药后1天即有较高的防效，残留期长达25天左右；药效和温度呈正相关，温度越高，杀虫效果越好；

2、本发明种植龙眼树苗前，利用生根剂对龙眼树苗进行沾根处理，可以促进龙眼树苗根须的生长，显著提高龙眼树苗的成活率；

3、本发明根据龙眼的生长特性，采取农家肥水—化肥—农家肥水的施肥方式，减少化肥的使用量，有效防止土壤板结，使得土壤得以保持肥沃，有利于龙眼树的生长，有效提高了龙眼果苗的存活率和龙眼的产量；

4、本发明的提供的一种龙眼的种植方法实用性广，适用于不同品种的龙眼栽培。

具体实施方式

[0008] 为了更好的理解本发明，下面结合具体实施例对本发明作进一步说明：

一种龙眼的种植方法包括以下步骤：

(1)选地：选择靠近水源，土壤pH值范围为5.5~6.5，土质疏松、土层深厚、排灌良好的耕地；

(2)挖掘定植穴：先挖掘长为1m、宽为0.9m、深为0.7m的定植穴，将挖出的表土和底土分开堆放；所述表土为距地面深度为20cm挖出的泥土，将表土与农家肥、过磷酸钙和草木灰充分混合，将底土与河泥、田土、火烧土充分混合，然后先将底土回填定值穴再将表土回填定

值穴，回填后沤2个月后再种植；定植穴的行距为4.2m，穴间距为3.3m；

(3)选苗：选择叶子翠绿、高为75~95cm、直径为1.5~4cm的龙眼树苗；

(4)沾根处理：用生根剂对所选的龙眼树苗的浆根进行沾根处理；所述生根剂由以下重量份的原料制成：吲哚丁酸钾12份、芳基磺酸盐12份、聚丙烯酰胺5份、水杨酸0.5份和水500份；用生根剂对所选的龙眼树苗的浆根进行沾根处理前先将生根剂的上述组份按照上述质量配比充分混合；

(5)移栽：将龙眼树苗移栽到定值穴前在定植穴的一侧施入45g防虫害药剂；防虫害药剂为有效成分质量百分比为2%的蚍虫林颗粒；将沾根处理过的龙眼树苗竖直栽在挖好的定植穴中央，四周用土压实，再覆土，覆土后土堆的直径为0.8m，高于地面0.3m；

(6)查缺补苗：移植9天后，观察龙眼树苗的生长情况，需补苗时及时补苗；

(7)施肥管理：移植半个月后，开始进行追肥，追肥采取人畜腐熟粪水—化肥—人畜腐熟粪水的循环方式，第一次先施人畜腐熟粪水，每株施人畜腐熟粪水5.5kg；隔半个月，每株施尿素0.7kg、磷肥0.5kg、硫酸钾0.4kg，喷施每桶浓度0.2%的多效唑，并加入尿素2.5g；11月份~次年1月份追加喷施0.7%的氯化钾、0.3%的尿素溶液；在以每棵龙眼苗木为圆心，半径为80cm的范围内进行施肥；

(8)整形修剪：龙眼树苗定植成活后，植株高度60~80cm，每株留5个不同方向的芽；

(9)施叶面肥：开花前一个星期，喷施叶面肥，叶面肥为质量分数为4/1000的氯酸钾肥液；

(10)花穗保护：花穗未抽出，暂停施肥，花穗抽出后，每株施氮肥0.7kg、钾肥0.6~0.7kg、磷肥0.9kg；春芽抽出5cm时，喷浓度为0.2的多效唑控梢控穗；花穗直径为6cm时，喷施1100倍云大-全树果，每100kg水加入细胞分裂素2g以促进花穗发育，防止冲梢；

(11)疏花疏果：全树枝梢都长花穗，疏剪去总花穗的30%，剪除弱枝梢；果实直径为4mm时，剪除过密小果穗、弱果、细果、病果和畸形果，并喷施1000倍云大-全树果，隔7天喷施1次，喷施4次；

(12)引进蜜蜂群，采花授粉；

(13)防治病虫害、飞禽：在3月份喷施马拉硫磷1000倍液，在4~5月份喷施敌百虫1000倍液，在6~7月喷施乙酰甲胺磷800倍液，在落花后期至幼果期，喷施乙酰甲胺磷1000倍液，共喷施4次，每隔7天喷洒1次；并采用树冠悬挂荼丸来防治飞禽；

(14)龙眼采果和采后管理：龙眼果实成熟后及时采收，种植期间每隔一年对种植地进行浅翻，并用生石灰进行改土。

[0009] 本发明不局限于以上所述的具体实施方式，以上所述仅为本发明的较佳实施案例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。