



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109258279 A

(43)申请公布日 2019.01.25

(21)申请号 201811361560.4

(22)申请日 2018.11.15

(71)申请人 习水县绵盛农业发展有限公司

地址 564601 贵州省遵义市习水县三岔河镇三岔村街上组

(72)发明人 赵学祥

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务所(普通合伙) 50217

代理人 向林

(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

(54)发明名称

一种青花椒的种植方法

(57)摘要

本申请公开了花椒种植领域的一种青花椒的种植方法,包括以下步骤:(1)催芽:配置催芽液,催芽液按重量份数由水80份、硝酸铵3份、乙醇70份,小苏打35份组成,将青花椒种子放入到开水中,搅拌5分钟后进行揉搓,将揉搓后的种子放入到催芽液中浸泡;(2)整地:选择排水性能良好,带有缓坡的沙壤土地作为种植区,对土地进行堆土,堆土高度高于地面10cm,在种植区搭建大棚;(3)播种:将步骤(1)中经过催芽液浸泡的种子放入草木灰中搅拌后投到步骤(2)中的堆土上,覆盖3cm厚的土壤,然后进行灌溉;本方案中所种植的青花椒成功率和座果率均高于普通青花椒种植方法,同时通过大棚对生长温度把控使得种植出的青花椒成熟期提前了15~20天。

1. 一种青花椒的种植方法,其特征在于:包括以下步骤:

(1) 催芽:配置催芽液,催芽液按重量份数由水80~90份、硝酸铵3~5份、乙醇70~80份,小苏打35~40份组成,将青花椒种子放入到开水中,搅拌5~7分钟后取出对种子进行揉搓,将揉搓后的种子放入到催芽液中浸泡6~8小时取出;

(2) 整地:选择排水性能良好,带有缓坡的沙壤土地作为种植区,对土地进行起畦,畦高于地面10~15cm,畦之间间隔30~35cm,在种植区搭建大棚;

(3) 播种:将步骤(1)中经过催芽液浸泡的种子放入草木灰中搅拌后投放到步骤(2)中的堆土上,播种后在种子上覆盖2~3cm厚的土壤,然后进行灌溉,每亩用水800~1000L;

(4) 移栽、定植:当青花椒苗长到16~20cm时,对青花椒苗进行移栽,使每株青花椒之间行距26~30cm、株距26~30cm;

(5) 管理:定植完成后,每月定时进行施肥,根据青花椒的生长情况进行修剪和除草,在出现病虫害时及时喷洒农药。

2. 根据权利要求1所述的一种青花椒的种植方法,其特征在于:步骤(1)中的硝酸铵浓度为8%。

3. 根据权利要求2所述的一种青花椒的种植方法,其特征在于:步骤(2)中的大棚的顶部间隔设有多个雾化喷头,喷头与水管连通。

4. 根据权利要求3所述的一种青花椒的种植方法,其特征在于:步骤(5)中进行施肥时,肥料中添加有蛭石。

一种青花椒的种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及花椒种植技术领域,具体涉及一种青花椒的种植方法。

背景技术

[0002] 花椒是集食用、油料、调味、药用及工业兼用的多用途经济树种,市场前景广阔,而青花椒是花椒中的优良种类,具有颗粒大,麻味纯正、浓郁,含油量高等特点,是饮食、食品业的重要调味品和香料,非常适合于低山丘陵地区和半山区栽培,青花椒属竹叶花椒变种,为阳性树种,喜光照和干燥温凉的气候环境,耐干旱,但不耐寒,分布于17-18℃,年降雨量900~1300毫米,海拔800米以下的山地疏林或灌木林中。现有的青花椒主要是以野生为主,生长周期为3年及3年以上,每公顷产苗量低,成活率低,产量不高,因此限制了其大规模的种植,同时青花椒的种壳坚硬,油脂多,不易吸水所以导致发芽困难,萌发率低,不易存活。

发明内容

[0003] 本发明意在提供一种青花椒的种植方法,以解决现有的青花椒种植中种子不易发芽导致种植成功率低进而导致产量低的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供如下技术方案:一种青花椒的种植方法,包括以下步骤:

[0005] (1) 催芽:配置催芽液,催芽液按重量份数由水80~90份、硝酸铵3~5份、乙醇70~80份,小苏打35~40份组成,将青花椒种子放入到开水中,搅拌5~7分钟后取出对种子进行揉搓,将揉搓后的种子放入到催芽液中浸泡6~8小时取出;

[0006] (2) 整地:选择排水性能良好,带有缓坡的沙壤土地作为种植区,对土地进行起畦,畦高于地面10~15cm,畦之间间隔30~35cm,在种植区搭建大棚;

[0007] (3) 播种:将步骤(1)中经过催芽液浸泡的种子放入草木灰中搅拌后投放到步骤(2)中的堆土上,播种后在种子上覆盖2~3cm厚的土壤,然后进行灌溉,每亩用水800~1000L;

[0008] (4) 移栽、定植:当青花椒苗长到16~20cm时,对青花椒苗进行移栽,使每株青花椒之间行距26~30cm、株距26~30cm;

[0009] (5) 管理:定植完成后,每月定时进行施肥,根据青花椒的生长情况进行修剪和除草,在出现病虫害时及时喷洒农药。

[0010] 本发明工作原理及有益效果:青花椒种子外壳坚硬且含有油脂,通过将青花椒放入到开水中搅拌5~7分钟,使青花椒种子上的油脂溶于开水中,避免了油脂在催芽过程中将水和催芽液隔离在外壳外的情况出现,经过5~7分钟的开水泡制使得青花椒外壳变得柔软同时又不会将种子烫伤或是烫死影响种子的活性,而且经过开水泡制花椒外壳上的部分细菌被开水烫死,减小了在种植过程中可能因为外壳上的细菌导致种子受到感染致死的可能。然后揉搓青花椒种子将青花椒的种子外壳搓破,达到了后期将种子放入催芽液中进行浸泡时,便于催芽液渗透的有益效果,在催芽液进行浸泡的过程中,乙醇将青花椒外壳上的

部分细菌杀死,进一步减小了种植过程中种子在萌发是受到细菌感染的可能。

[0011] 而经过硝酸铵与小苏打的浸泡可以有效的提高青花椒种子中各种酶的活性,加快种子恢复活力的速度,提升内部营养物质的合成,进而增加种子的出芽率和出芽速度。由于青花椒不耐涝,短期积水即可能出现致死的情况,选择带有缓坡的沙壤土作为种植区便于灌溉或是雨天时多余的水分在重力作用下,流到坡底,避免出现积水的情况发生。而对土地进行堆土,形成间隔为30~35cm的堆土带,在堆土带上撒种进行种植,一是堆土带的土比较松散,便于青花椒种子的生根,在青花椒的生长过程中经过多次的浇水,堆土带又会逐渐变得紧实,使生长到一定程度的青花椒不会因为土质过于松软而倾倒,二是堆土带将青花椒位置抬高,避免了种植过程中出现水涝导致青花椒生长受到影响。

[0012] 而搭建大棚又能有效的避免有风天气,风将堆土带吹散的情况的发生,同时又能有效的控制种植青花椒时的环境温度。步骤(3)进行播种前将种子放到草木灰中进行搅拌,能进一步的对种子上的细菌进行消毒,避免种子在发芽过程中出现长虫和腐烂的情况发生。步骤(4)中当青花椒苗长大后加大其种植间距,确保不会出现争抢土壤中营养物质的情况,步骤(5)对青花椒进行管理,保证其正常健康的生长发育。

[0013] 本方案中种植的青花椒,种植成功率和座果率均高于普通青花椒种植方法,每亩青花椒的产量也更高,同时通过大棚对生长温度把控使得种植出的青花椒成熟期提前了15~20天。

[0014] 进一步,步骤(1)中的硝酸铵浓度为8%。其目的是,8%浓度的硝酸铵进行催芽液中的水分稀释后,其浓度范围能更好的增加青花椒种子中各种酶的活性。

[0015] 进一步,步骤(2)中的大棚的顶部间隔设有多个雾化喷头,喷头与水管连通。其目的是,青花椒的耐旱性好,浇水过多可能会导致青花椒死亡,所以在大棚的顶部设置雾化喷头,浇水时使喷出的水雾化,确保灌溉每株青花椒同时不会浇水过多,同时由于青花椒是种植在缓坡上的,当雾化的水飘落青花椒植株上时部分水分会飘落到植株下方的土上,保证土壤不至于过分干燥。

[0016] 进一步,步骤(5)中进行施肥时,肥料中添加有蛭石。其目的是,通过蛭石增加土壤的离子交换能力,改善土壤中营养成分的含量。

具体实施方式

[0017] 实施例1:一种青花椒的种植方法,包括以下步骤:

[0018] (1) 催芽:配置催芽液,催芽液按重量份数由水90份、浓度为8%的硝酸铵3份、乙醇70份,小苏打35份组成,将青花椒种子放入到开水中,搅拌7分钟后取出对种子进行揉搓,将揉搓后的种子放入到催芽液中浸泡6小时取出。

[0019] (2) 整地:选择排水性能良好,带有缓坡的沙壤土地作为种植区,对土地进行起畦,畦高度高于地面10cm,畦之间间隔35cm,在种植区搭建大棚,大棚的顶部间隔设有多个雾化喷头,喷头与水管连通

[0020] (3) 播种:将步骤(1)中经过催芽液浸泡的种子放入草木灰中搅拌后投放到步骤(2)中的堆土上,播种后在种子上覆盖2cm厚的土壤,然后进行灌溉,每亩用水800L;

[0021] (4) 移栽、定植:当青花椒苗长到16cm时,对青花椒苗进行移栽,使每株青花椒之间行距28cm、株距30cm;

[0022] (5) 管理:定植完成后,每月定时进行施肥和投洒蛭石,根据青花椒的生长情况进行修剪和除草,在出现病虫害时及时喷洒农药。

[0023] 实施例2:一种青花椒的种植方法,包括以下步骤:

[0024] (1) 催芽:配置催芽液,催芽液按重量份数由水85份、浓度为8%的硝酸铵4份、乙醇80份,小苏打37份组成,将青花椒种子放入到开水中,搅拌5分钟后取出对种子进行揉搓,将揉搓后的种子放入到催芽液中浸泡7小时取出。

[0025] (2) 整地:选择排水性能良好,带有缓坡的沙壤土地作为种植区,对土地进行起畦,畦高度高于地面13cm,畦之间间隔30cm,在种植区搭建大棚,大棚的顶部间隔设有多个雾化喷头,喷头与水管连通

[0026] (3) 播种:将步骤(1)中经过催芽液浸泡的种子放入草木灰中搅拌后投放到步骤(2)中的堆土上,播种后在种子上覆盖3cm厚的土壤,然后进行灌溉,每亩用水1000L;

[0027] (4) 移栽、定植:当青花椒苗长到20cm时,对青花椒苗进行移栽,使每株青花椒之间行距26cm、株距26cm;

[0028] (5) 管理:定植完成后,每月定时进行施肥和投洒蛭石,根据青花椒的生长情况进行修剪和除草,在出现病虫害时及时喷洒农药。

[0029] 实施例3:一种青花椒的种植方法,包括以下步骤:

[0030] (1) 催芽:配置催芽液,催芽液按重量份数由水80份、硝酸铵5份、乙醇75份,小苏打40份组成,将青花椒种子放入到开水中,搅拌6分钟后取出对种子进行揉搓,将揉搓后的种子放入到催芽液中浸泡8小时取出。

[0031] (2) 整地:选择排水性能良好,带有缓坡的沙壤土地作为种植区,对土地进行起畦,畦高度高于地面15cm,畦之间间隔33cm,在种植区搭建大棚,大棚的顶部间隔设有多个雾化喷头,喷头与水管连通

[0032] (3) 播种:将步骤(1)中经过催芽液浸泡的种子放入草木灰中搅拌后投放到步骤(2)中的堆土上,播种后在种子上覆盖3cm厚的土壤,然后进行灌溉,每亩用水900L;

[0033] (4) 移栽、定植:当青花椒苗长到18cm时,对青花椒苗进行移栽,使每株青花椒之间行距30cm、株距27cm;

[0034] (5) 管理:定植完成后,每月定时进行施肥和投洒蛭石,根据青花椒的生长情况进行修剪和除草,在出现病虫害时及时喷洒农药。

[0035] 下表为采用温水泡发种子进行催芽,然后将催芽后的种子直接播种到土中的种植方式(对比例1)与本方案中实施例发芽率和每亩青花椒产量对比。

[0036]

	发芽率/%	亩产/KG(干重)
对比例 1	68	184
实施例 1	93	235
实施例 2	97	244

[0037]

实施例 3	95	239
-------	----	-----

[0038] 由上表可见,本方案中的种植方法与常规花椒种植方法相比,发芽率与产量均高于现有侧花椒种植技术。