



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103975716 B

(45) 授权公告日 2016.05.04

(21) 申请号 201410128945.1

(22) 申请日 2014.03.31

(73) 专利权人 马鞍山绿九湾瓜果蔬菜种植有限公司

地址 238241 安徽省马鞍山市和县石杨镇九二李村

(72) 发明人 杨兵

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006.01)

C05G 3/04(2006.01)

(56) 对比文件

CN 102992868 A, 2013.03.27,

CN 1947487 A, 2007.04.18,

CN 1623356 A, 2005.06.08,

刘鲲鹏等. 鲜食大豆优质高产栽培技术. 《安徽农学通报(下半月刊)》. 2012, 第 18 卷(第 12 期), 第 86-87 页.

陈红等. 早熟毛豆高效栽培技术. 《农技服务》. 2009, 第 26 卷(第 12 期),

刘长阁等. “夏氏蓝得”土壤调理剂(水稻、大豆) 试验报告. 《农村实用科技信息》. 2009, (第 04 期),

审查员 杨茵茵

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种早熟毛豆的种植方法

(57) 摘要

本发明公开了一种早熟毛豆的栽培方法, 包括以下内容: 良种选择、培育壮苗、定植、栽培管理、病虫害防治和采收等工序; 本发明是一种高产低耗的高效毛豆栽培技术, 本发明的毛豆种植方法, 是一种操作简单, 省肥料、省工的种植方法。本方法在播种前将浸泡消毒的种子直接和微肥按比例拌匀, 大大节省了微肥的使用量。

1. 一种早熟毛豆的种植方法,其特征在于包括以下步骤:

(1)整地:选土层深厚疏松肥沃及排水良好的沙质土壤的地块种植,土地深翻25-27厘米,每亩施腐熟的农家肥1500-2500kg、过磷酸钙10-15kg、尿素8-10千克、硫酸钾15-20kg、土壤调理剂10-12kg,作底肥,同时均匀撒入生石灰,每亩撒30-40kg,耙平后作宽1.5-2.0m,畦高0.1-0.15m的畦,待播;

(2)播种:于3月下旬,在整好的畦面上,按行距20厘米开沟条播,沟深3-5厘米,沟底铲平;播种前先将种子曝晒2-3天,然后再用1%的高锰酸钾溶液浸泡20-30分钟,捞出洗净,再按种子与钼酸铵的质量比为30:0.1-0.2的比例进行拌种,拌好后立即播种,并覆盖2-3厘米的细土,压实保湿,每亩用种子5-7kg;

(3)间苗或移栽:出苗前,勤浇水,保持土壤湿润,出苗后适量减少浇水的次数,当苗高5-6cm,开始间苗或移栽,控制株距5-6cm,间苗或移栽后需要浇水;

(4)追肥:苗期每667 m²追施尿素2.5kg-5.0kg,开花初期每667 m²根部追施蔬菜专用复合肥N-P-K:7-7-11 20-25kg,叶面喷施0.3%磷酸二氢钾和0.2%尿素2-3次,结荚初期叶面喷施0.01-0.05%硫酸锌1次;

(5)生长期管理:掌握“干花湿荚”的原则,幼苗与开花初期保持较低的土壤湿度,结荚期保持土壤湿润,适时除草,要做到田间无杂草,封行前结合除草中耕3次;

(6)病虫害防治:按照“预防为主,综合防治”的植保方针,坚持以“农业防治、物理防治为主,化学防治为辅”的无害化治理原则;

(7)采收加工:当豆荚肥大,籽粒鼓出,色泽嫩绿,尚未转色时采摘;

所述的土壤调理剂由下列重量份的组分原料制备而得:甘蔗秸秆粉10-15、豆秸10-15、南瓜藤10-20、稻草粉10-15、棉籽饼6-8、菇渣6-8、风化煤10-12、壳聚糖 5-6、硫酸锌0.2-0.3、硫酸锰0.02-0.03、硫酸亚铁1-2、钼酸铵0.2-0.3、磷矿渣14-16、海泡石粉22-25、油脚12-14、柠檬酸 3-4、辣椒籽粉1-2、薄荷油2-3、尿素 3-4、羧甲基纤维素钠3-5、水适量;

所述的土壤调理剂的制备方法包括以下步骤:

a、按配方比例称取各组分原料;

b、将称取的甘蔗秸秆粉、豆秸、南瓜藤、稻草粉、棉籽饼、菇渣、风化煤、壳聚糖、混合均匀,加入适量的水,堆沤腐熟;

c、将海泡石粉和柠檬酸混合后,在300-400℃下煅烧3-4小时,取出粉碎成粉末,所得的酸化海泡石粉和羧甲基纤维素钠、薄荷油充分拌匀后,再和步骤b的腐熟物料及其它剩余成分,搅拌均匀,造粒,烘干,即得。

一种早熟毛豆的种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及农作物种植领域,具体涉及一种早熟毛豆的种植方法。

背景技术

[0002] 毛豆即俗称的大豆、黄豆,为蝶形花科植物大豆的种子,一年生草本农作物、高30~90厘米、茎粗壮、方菱形;荚果矩形、扁平形、长5~6厘米、下垂、荚上密生黄色细长硬毛;种子2~4粒、鲜时扁椭圆状卵圆形、长0.8~1.5厘米、淡绿色、干时黄色、黄绿色或者紫黑色。春季毛豆即菜用大豆,也称毛豆、青毛豆、白毛豆,是指籽粒鼓满期至初熟期之间收获的青荚大豆,豆荚嫩绿色,青翠可爱。毛豆老熟后就是我们熟悉的黄豆。

[0003] 早熟毛豆,也称“春绿”毛豆,是一种食用型毛豆。它属于毛豆的新品种;属无限结荚型。主要特征表现为早熟高产、优质。春播全生育期80天,属偏早熟品种,比台湾品种“75-1”提早15天成熟,产量高12.6%,品质超群。豆粒甜度高,适口性好,一烧就酥,吃口风味佳,作为早春抢市蔬菜,是大中棚、小环棚、1-2年生新果园间种作物和其它多熟作物种植搭配的理想经济作物。

[0004] 现有的毛豆种植技术中,种植过程中需要施用大量的基肥,种植成本高,劳动量大。

发明内容

[0005] 本发明提供了一种早熟毛豆的种植方法,本发明方法种植成本低,所收获的毛豆品质高。

[0006] 本发明的技术方案如下:

[0007] 一种早熟毛豆的种植方法,其特征在于包括以下步骤:

[0008] (1)、整地:选土层深厚疏松肥沃及排水良好的沙质土壤的地块种植,土地深翻25-27厘米,每亩施腐熟的农家肥1500-2500kg、过磷酸钙10-15kg、尿素8-10千克、硫酸钾15-20kg、土壤调理剂10-12kg,作底肥,同时均匀撒入生石灰,每亩撒30-40kg,耙平后作宽1.5-2.0m,畦高0.1-0.15m的畦,待播;

[0009] (2)、播种:于3月下旬,在整好的畦面上,按行距20厘米开沟条播,沟深3-5厘米,沟底产平;

[0010] 播种前先将种子曝晒2-3天,然后再用1%的高锰酸钾溶液浸泡20-30分钟,捞出洗净,再按种子与钼酸铵的质量比为30:0.1-0.2的比例进行拌种,拌好后立即播种,并覆盖2-3厘米的细土.压实保湿,每亩用种子5-7kg左右;

[0011] (3)、间苗或移栽:出苗前,勤浇水,保持土壤湿润,出苗后适量减少浇水的次数,当苗高5-6cm,开始间苗或移栽,控制株距5-6cm,间苗或移栽后需要浇水;

[0012] (4)追肥:苗期每667m²追施尿素2.5kg-5.0kg,开花初期每667m²根部追施蔬菜专用复合肥N-P-K:7-7-1120-25kg,叶面喷施0.3%磷酸二氢钾和0.2%尿素2-3次,结荚初期叶面喷施0.01-0.05%硫酸锌1次;

[0013] (5)、生长期管理:掌握“干花湿莢”的原则,幼苗与开花初期保持较低的土壤湿度,结莢期保持土壤湿润,适时除草,要做到田间无杂草,封行前结合除草中耕3次;

[0014] (6)、病虫害防治:按照“预防为主,综合防治”的植保方针,坚持以“农业防治、物理防治为主,化学防治为辅”的无害化治理原则;

[0015] (7)、采收加工:当豆莢肥大,籽粒鼓出,色泽嫩绿,尚未转色时采摘。

[0016] 所述的毛豆的种植方法,其特征在于:所述的土壤调理剂由下列重量份的组分原料制备而得:甘蔗秸秆粉10-15、豆秸10-15、南瓜藤10-20、稻草粉10-15、棉籽饼6-8、菇渣6-8、风化煤10-12、壳聚糖5-6、硫酸锌0.2-0.3、硫酸锰0.02-0.03、硫酸亚铁1-2、钼酸铵0.2-0.3、磷矿渣14-16、海泡石粉22-25、油脚12-14、柠檬酸3-4、辣椒籽粉1-2、薄荷油2-3、尿素3-4、羧甲基纤维素钠3-5、水适量。

[0017] 所述的早熟毛豆的种植方法,其特征在于:所述的土壤调理剂的制备方法包括以下步骤:

[0018] a、按配方比例称取各组分原料;

[0019] b、将称取的甘蔗秸秆粉、豆秸、南瓜藤、稻草粉、棉籽饼、菇渣、风化煤、壳聚糖、混合均匀,加入适量的水,堆沤腐熟;

[0020] c、将海泡石粉和柠檬酸混合后,在300-400°C下煅烧3-4小时,取出粉碎成粉末,所得的酸化海泡石粉和羧甲基纤维素钠、薄荷油充分拌匀后,再和步骤(a)的腐熟物料及其它剩余成分,搅拌均匀,造粒,烘干,即得。

[0021] 有益效果

[0022] 本发明的毛豆种植方法,是一种操作简单,省肥料、省工的种植方法。本方法在播种前将浸泡消毒的种子直接和微肥按比例拌匀,大大节省了微肥的使用量,此次在整理栽培田时,在施基肥的同时,添加了自制的土壤调理剂,既改善了土壤的酸碱度,又起到降低了基肥的施用量,普通的毛豆在种植时每亩需要施用腐熟的农家肥达到1.0吨左右,本发明方法只需要施用有机肥0.2吨左右,大大减少了施肥量,起到降低种植成本的同时,还减轻了劳动强度。生产过程中病虫害少,毛豆的品质高,经济效益可观。

具体实施方式

[0023] 一种早熟毛豆的种植方法,包括以下步骤:

[0024] (1)、整地:选土层深厚疏松肥沃及排水良好的沙质土壤的地块种植,土地深翻26厘米,每亩施腐熟的农家肥2000kg、过磷酸钙125kg、尿素9千克、硫酸钾14kg、土壤调理剂11kg,作基肥,同时均匀撒入生石灰,每亩撒30-40kg,耙平后作宽1.5-2.0m,畦高0.1-0.15m的畦,待播;

[0025] (2)、播种:于3月下旬,在整好的畦面上,按行距20厘米开沟条播,沟深3-5厘米,沟底产平;

[0026] 播种前先将种子曝晒2-3天,然后再用1%的高锰酸钾溶液浸泡20-30分钟,捞出洗净,再按种子与钼酸铵的质量比为30:0.1的比例进行拌种,拌好后立即播种,并覆盖2厘米的细土,压实保湿,每亩用种子5-7kg左右;

[0027] (3)、间苗或移栽:出苗前,勤浇水,保持土壤湿润,出苗后适量减少浇水的次数,当苗高5-6cm,开始间苗或移栽,控制株距5-6cm,间苗或移栽后需要浇水;

[0028] (4)追肥:苗期每667m²追施尿素3kg,开花初期每667m²根部追施蔬菜专用复合肥N-P-K:7-7-1122kg,叶面喷施0.3%磷酸二氢钾和0.2%尿素2-3次,结荚初期叶面喷施0.02%硫酸锌1次;

[0029] (5)、生长期管理:掌握“干花湿荚”的原则,幼苗与开花初期保持较低的土壤湿度,结荚期保持土壤湿润,适时除草,要做到田间无杂草,封行前结合除草中耕3次;

[0030] (6)、病虫害防治:按照“预防为主,综合防治”的植保方针,坚持以“农业防治、物理防治为主,化学防治为辅”的无害化治理原则;

[0031] (7)、采收加工:当豆荚肥大,籽粒鼓出,色泽嫩绿,尚未转色时采摘。

[0032] 其中土壤调理剂由下列重量(kg)的组分原料制备而得:甘蔗秸秆粉14、豆秸15、南瓜藤18、稻草粉12、棉籽饼7、菇渣8、风化煤11、壳聚糖5、硫酸锌0.3、硫酸锰0.02、硫酸亚铁1.5、钼酸铵0.2、磷矿渣15、海泡石粉24、油脚13、柠檬酸3.5、辣椒籽粉2、薄荷油2、尿素4、羧甲基纤维素钠5、水适量。

[0033] 土壤调理剂的制备方法包括以下步骤:

[0034] a、按配方比例称取各组分原料;

[0035] b、将称取的甘蔗秸秆粉、豆秸、南瓜藤、稻草粉、棉籽饼、菇渣、风化煤、壳聚糖、混合均匀,加入适量的水,堆沤腐熟;

[0036] c、将海泡石粉和柠檬酸混合后,在350℃下煅烧4小时,取出粉碎成粉末,所得的酸化海泡石粉和羧甲基纤维素钠、薄荷油充分拌匀后,再和步骤(a)的腐熟物料及其它剩余成分,搅拌均匀,造粒,烘干,即得。

[0037] 利用上述综合技术生产出的秋西葫芦产品与常规方式生产出的秋西葫芦产品相比,具有以下优势:

[0038]

	产品质量标准	产量	病虫害发生率	规格 (用整齐度表示)	亚硝酸盐 (mg/kg)
本发明栽培	A级绿色食品	6000 公斤/ 亩	3%	98%	0.8
常规栽培	无公害	4000 公斤/ 亩	12%	82%	1.9