



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110073908 A

(43)申请公布日 2019.08.02

(21)申请号 201910303643.6

(22)申请日 2019.04.18

(71)申请人 夏顺明

地址 413200 湖南省益阳市南县华阁镇移
堤村第二村民小组

(72)发明人 夏顺明

(51)Int.Cl.

A01G 22/00(2018.01)

A01G 2/00(2018.01)

A01B 79/02(2006.01)

A01C 21/00(2006.01)

A01G 7/06(2006.01)

C05G 1/00(2006.01)

C05G 3/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种瓜蒌高产种植方法

(57)摘要

本发明公开了一种瓜蒌高产种植方法,包括种植地选择、整地、分根育苗、间苗补苗、中耕除草、施肥、搭架、整枝打杈,本发明土壤翻耕合理控制底肥的施加量、深耕翻土的深度、整地作畦的规格,适合瓜蒌生长特点和需求,并且以有机肥、菜籽饼、硫酸锌为底肥原料,一方面为瓜蒌生长提供充足营养,另一方面可以预防和杀灭土壤中的害虫;同时经过后续分根育苗、间苗、施肥、整枝打杈等措施,使栝楼人工种植保持原有的营养成分和药用成分,而且产量提高22-26%,工序又简单,易于操作。

1. 一种瓜蒌高产种植方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1) 种植地选择:选择海拔800-1200米,土层深厚、质地疏松、排水良好、光照充足的砂质壤土地块;

(2) 整地:选好地块后,在秋季进行杂草清理,然后进行全垦松土,深耕45厘米,碎土耙平,起畦,畦宽0.5-0.6米,高20-25厘米,四周开排水沟;施入底肥,每亩施腐熟有机肥4500-5000kg、菜籽饼30-50kg、硫酸锌1-2kg,将肥料均匀地撒于畦面上,用锄头翻入土层内;

(3) 分根育苗:在3月中旬挖取2-3年生,健壮无病虫害,无损伤的雌株块根,切成5-7cm长的短节,选断面白色新鲜的作种,适当搭配雄株的根,雌雄株的比例为9:1;在块根切口上蘸取草木灰,晾干后埋入苗床,盖上稻草,用水浇透,盖上地膜培养;

(4) 间苗补苗:块根埋下15天后,陆续出苗,当苗高到8-10cm时进行间苗,将小苗、弱苗拔除,每穴留最好的苗2-3株,发现缺苗的穴,用间下的壮苗及时补种;

(5) 中耕除草:间苗后,每年4-9月间,进行中耕除草2-3次,将板结的表层土壤锄松,清除杂草,同时适度培土,用细土掩埋暴露的根部,保持土壤湿润,遇干旱天气时,及时淋水;

(6) 施肥:苗高30-40cm时,结合中耕除草,亩施农家肥2000-2200kg,并加入尿素5-8kg,过磷酸钙20-22kg,搅拌均匀后在距离植株根15-18cm处开环形沟施放;

(7) 搭架:当茎蔓长到30cm以上时,在整好的畦间立1.6-1.8m高的水泥桩,水泥桩的顶端用钢丝拉成网状平面,形成钢丝网作为瓜蒌的攀爬生长面;

(8) 整枝打杈:在搭架引蔓的同时,要进行整枝打杈,去掉多余的茎蔓,每穴只留1-2条主藤上架,多余的支藤及根上长的幼芽及时摘除,在生长期,及时除去过密或长得细弱的腋芽及分枝,使棚架上的藤蔓分布均匀,不相互交叉重叠,保证养分正常运输,促进多开花、多结瓜。

2. 根据权利要求1所述的瓜蒌高产种植方法,其特征在于,步骤(3)将块根按行距100-200厘米挖穴栽种,穴深10-12厘米,每穴平放一段块根,盖土3-5厘米,压实,栽后浇水并及时喷洒封草剂。

3. 根据权利要求1所述的瓜蒌高产种植方法,其特征在于,还包括在花期进行人工授粉,及药剂防治病虫害。

4. 根据权利要求3所述的瓜蒌高产种植方法,其特征在于,药剂防治病虫害为10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液、3%啶虫脒乳油1500倍液、2.5%联苯菊酯乳油3000倍液、4.5%高效氯氰菊酯乳油1500倍液中的一种或多种喷雾防治。

一种瓜蒌高产种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及中药材栽培领域,特别涉及一种瓜蒌高产种植方法。

背景技术

[0002] 瓜蒌别名瓜蒌、瓜楼、药瓜、大圆瓜、杜瓜等,是葫芦科多年生质藤本植物,以果实、果皮、种子和块根入药,其茎、叶亦供药用。瓜蒌果实味甘、微苦、性寒,含三萜皂甙、类生物碱、氨基酸、有机酸、树脂、糖类及色素等成分;有抗菌及抗癌的功效和润肺祛痰、滑肠散结的作用。瓜蒌种子含脂肪油(其中不饱和脂肪酸占66.5%、饱和脂肪酸占30%)以及皂甙、有机酸、树胶、色素等成分,有润肺祛痰、滑肠散结的功能,用于肺热咳嗽、胸闷、心绞痛、便秘、乳腺炎等症。其果皮称瓜蒌皮,味甘、性寒,具清化热痰,利气宽脑功能,用于痰热咳嗽,胸闷胁痛。

[0003] 目前,瓜蒌的果实、种子、块根(天花粉)药材市场需求量都大,除作为国内药厂制药加工的原材料、配方用药外,还销往香港、澳门、台湾等地区以及越南、马来西亚等东南亚国家,为此加强瓜蒌人工种植的研究,扩大种植面积、提高产量,加强其综合开发利用研究,都具有广阔的前景。但是现在人们种植瓜蒌普遍存在产量低,种植工序繁杂的缺陷。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种瓜蒌高产种植方法,可有效提高瓜蒌产量且简化种植工序的方法,满足医药工业原料需求。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用如下的技术方案:

[0006] 一种瓜蒌高产种植方法,包括以下步骤:

[0007] (1) 种植地选择:选择海拔800-1200米,土层深厚、质地疏松、排水良好、光照充足的砂质壤土地块;

[0008] (2) 整地:选好地块后,在秋季进行杂草清理,然后进行全垦松土,深耕45厘米,碎土耙平,起畦,畦宽0.5-0.6米,高20-25厘米,四周开排水沟;施入底肥,每亩施腐熟有机肥4500-5000kg、菜籽饼30-50kg、硫酸锌1-2kg,将肥料均匀地撒于畦面上,用锄头翻入土层内;

[0009] (3) 分根育苗:在3月中旬挖取2-3年生,健壮无病虫害,无损伤的雌株块根,切成5-7cm长的短节,选断面白色新鲜的作种,适当搭配雄株的根,雌雄株的比例为9:1;在块根切口上蘸取草木灰,晾干后埋入苗床,盖上稻草,用水浇透,盖上地膜培养;

[0010] (4) 间苗补苗:块根埋下15天后,陆续出苗,当苗高到8-10cm时进行间苗,将小苗、弱苗拨除,每穴留最好的苗2-3株,发现缺苗的穴,用间下的壮苗及时补种;

[0011] (5) 中耕除草:间苗后,每年4-9月间,进行中耕除草2-3次,将板结的表层土壤锄松,清除杂草,同时适度培土,用细土掩埋暴露的根部,保持土壤湿润,遇干旱天气时,及时淋水;

[0012] (6) 施肥:苗高30-40cm时,结合中耕除草,亩施农家肥2000-2200kg,并加入尿素5-

8kg,过磷酸钙20-22kg,搅拌均匀后在距离植株根15-18cm处开环形沟施放;

[0013] (7) 搭架:当茎蔓长到30cm以上时,在整好的畦间立1.6-1.8m高的水泥桩,水泥桩的顶端用钢丝拉成网状平面,形成钢丝网作为瓜蒞的攀爬生长面;

[0014] (8) 整枝打杈:在搭架引蔓的同时,要进行整枝打杈,去掉多余的茎蔓,每穴只留1-2条主藤上架,多余的支藤及根上长的幼芽及时摘除,在生长期,及时除去过密或长得细弱的腋芽及分枝,使棚架上的藤蔓分布均匀,不相互交叉重叠,保证养分正常运输,促进多开花、多结瓜。

[0015] 本发明的有益效果:本发明土壤翻耕合理控制底肥的施加量、深耕翻土的深度、整地作畦的规格,适合瓜蒞生长特点和需求,并且以有机肥、菜籽饼、硫酸锌为底肥原料,一方面为瓜蒞生长提供充足营养,另一方面可以预防和杀灭土壤中的害虫;同时经过后续分根育苗、间苗、施肥、整枝打杈等措施,使栝楼人工种植保持原有的营养成分和药用成分,而且产量提高22-26%,工序又简单,易于操作。

具体实施方式

[0016] 以下结合实施例对本发明作进一步的说明。

[0017] 实施例1

[0018] (1) 种植地选择:选择海拔800-1200米,土层深厚、质地疏松、排水良好、光照充足的砂质壤土地块;

[0019] (2) 整地:选好地块后,在秋季进行杂草清理,然后进行全垦松土,深耕45厘米,碎土耙平,起畦,畦宽0.6米,高25厘米,四周开排水沟;施入底肥,每亩施腐熟有机肥5000kg、菜籽饼35kg、硫酸锌1kg,将肥料均匀地撒于畦面上,用锄头翻入土层内;

[0020] (3) 分根育苗:在3月中旬挖取2-3年生,健壮无病虫害,无损伤的雌株块根,切成5-7cm长的短节,选断面白色新鲜的作种,适当搭配雄株的根,雌雄株的比例为9:1;在块根切口上蘸取草木灰,晾干后埋入苗床,将块根按行距120厘米挖穴栽种,穴深10厘米,每穴平放一段块根,盖土3-5厘米,压实,盖上稻草,用水浇透,并及时喷洒封草剂,盖上地膜培养;

[0021] (4) 间苗补苗:块根埋下15天后,陆续出苗,当苗高到8-10cm时进行间苗,将小苗、弱苗拔除,每穴留最好的苗2-3株,发现缺苗的穴,用间下的壮苗及时补种;

[0022] (5) 中耕除草:间苗后,每年4-9月间,进行中耕除草2-3次,将板结的表层土壤锄松,清除杂草,同时适度培土,用细土掩埋暴露的根部,保持土壤湿润,遇干旱天气时,及时淋水;

[0023] (6) 施肥:苗高30-40cm时,结合中耕除草,亩施农家肥2000kg,并加入尿素6kg,过磷酸钙20kg,搅拌均匀后在距离植株根15-18cm处开环形沟施放;

[0024] (7) 搭架:当茎蔓长到30cm以上时,在整好的畦间立1.6-1.8m高的水泥桩,水泥桩的顶端用钢丝拉成网状平面,形成钢丝网作为瓜蒞的攀爬生长面;

[0025] (8) 整枝打杈:在搭架引蔓的同时,要进行整枝打杈,去掉多余的茎蔓,每穴只留1-2条主藤上架,多余的支藤及根上长的幼芽及时摘除,在生长期,及时除去过密或长得细弱的腋芽及分枝,使棚架上的藤蔓分布均匀,不相互交叉重叠,保证养分正常运输,促进多开花、多结瓜。

[0026] 后续步骤还包括在花期进行人工授粉,及药剂防治病虫害。

[0027] 药剂防治病虫害为10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液、3%啉虫脒乳油1500倍液、2.5%联苯菊酯乳油3000倍液喷雾防治。

[0028] 实施例2

[0029] (1) 种植地选择:选择海拔800-1200米,土层深厚、质地疏松、排水良好、光照充足的砂质壤土地块;

[0030] (2) 整地:选好地块后,在秋季进行杂草清理,然后进行全垦松土,深耕45厘米,碎土耙平,起畦,畦宽0.5米,高20厘米,四周开排水沟;施入底肥,每亩施腐熟有机肥5000kg、菜籽饼50kg、硫酸锌2kg,将肥料均匀地撒于畦面上,用锄头翻入土层内;

[0031] (3) 分根育苗:在3月中旬挖取2-3年生,健壮无病虫害,无损伤的雌株块根,切成5-7cm长的短节,选断面白色新鲜的作种,适当搭配雄株的根,雌雄株的比例为9:1;在块根切口上蘸取草木灰,晾干后埋入苗床,将块根按行距150厘米挖穴栽种,穴深12厘米,每穴平放一段块根,盖土5厘米,压实,盖上稻草,用水浇透,并及时喷洒封草剂,盖上地膜培养;

[0032] (4) 间苗补苗:块根埋下15天后,陆续出苗,当苗高到8-10cm时进行间苗,将小苗、弱苗拔除,每穴留最好的苗2-3株,发现缺苗的穴,用间下的壮苗及时补种;

[0033] (5) 中耕除草:间苗后,每年4-9月间,进行中耕除草2-3次,将板结的表层土壤锄松,清除杂草,同时适度培土,用细土掩埋暴露的根部,保持土壤湿润,遇干旱天气时,及时淋水;

[0034] (6) 施肥:苗高30-40cm时,结合中耕除草,亩施农家肥2100kg,并加入尿素8kg,过磷酸钙20kg,搅拌均匀后在距离植株根15-18cm处开环形沟施放;

[0035] (7) 搭架:当茎蔓长到30cm以上时,在整好的畦间立1.6-1.8m高的水泥桩,水泥桩的顶端用钢丝拉成网状平面,形成钢丝网作为瓜蒌的攀爬生长面;

[0036] (8) 整枝打杈:在搭架引蔓的同时,要进行整枝打杈,去掉多余的茎蔓,每穴只留1-2条主藤上架,多余的支藤及根上长的幼芽及时摘除,在生长期,及时除去过密或长得细弱的腋芽及分枝,使棚架上的藤蔓分布均匀,不相互交叉重叠,保证养分正常运输,促进多开花、多结瓜。

[0037] 后续步骤还包括在花期进行人工授粉,及药剂防治病虫害。

[0038] 药剂防治病虫害为2.5%联苯菊酯乳油3000倍液、4.5%高效氯氰菊酯乳油1500倍液的喷雾防治。