



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109169117 A

(43)申请公布日 2019.01.11

(21)申请号	201810908205.8	A01B 79/02(2006.01)
(22)申请日	2018.08.10	A01C 1/00(2006.01)
(71)申请人	紫云自治县红华种植农民专业合作社	A01C 21/00(2006.01)
地址	550899 贵州省安顺市紫云苗族布依族自治县格凸河镇猫场村村委会	A01G 2/10(2018.01)
		A01G 7/06(2006.01)
		A01G 9/12(2006.01)
		A01G 13/00(2006.01)
(72)发明人	周红华	C05G 1/00(2006.01)
(74)专利代理机构	昆明润勤同创知识产权代理 事务所(特殊普通合伙)	
	53205	
代理人	付石健	
(51)Int.Cl.		
	A01G 22/40(2018.01)	
	A01G 24/10(2018.01)	
	A01G 24/12(2018.01)	

权利要求书2页 说明书4页

(54)发明名称

一种葛根的种植方法

(57)摘要

本发明公开了一种葛根的种植方法,包括以下步骤:选种;选地和整地;准备营养土;育苗;移栽定植;田间管理;病虫害防治;适时采收。本发明对葛根种植不同阶段的过程进行了合理的调整改进,最终有效提升了葛根产品中的有效成分含量,提高了亩产量,种植效益明显提升,具有很好的推广价值。

1. 一种葛根的种植方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1. 选种,葛根的优良品种有木生葛根、葛根大王、宋氏葛根和赣葛3号等,根据栽种需求选取不同的栽种品种,为食品工业加工原料时选取葛根淀粉含量较高的品种,为医药工业加工制剂原料时选用总黄酮含量较高的品种;

S2. 选地和整地,选地:选择光照充足,土层较厚,有水源保障,且排水性良好的砂壤质土或腐殖质土,土壤的pH值为6-8并且无工业污染物或有毒重金属元素;整地:首先清除种植地里的杂草、石块以及灌丛等并深翻土地,再根据土壤的排水情况,按行距1.0-1.2m刨沟起垄,沟深50-60cm,沟宽50-60cm,垄高40cm,垄宽75cm,然后施入基肥,翻土期间要注意捕杀种植地中的土蚕等害虫,减轻土壤虫害;

S3. 准备营养土,每培育1000株袋苗需准备营养土200多kg,按1:2:100的复合肥、磷肥、细肥土的比例混匀,再施入适量的人畜粪便、沼液粪水、细粪等农肥,堆捂一个月后可入袋,选用直径12cm、高8cm、底打孔的营养袋,苗床地宽1.5m,将装入营养土的营养袋整齐排列于苗床地中,备好2m宽的地膜和2.5m长的竹竿;

S4. 育苗,在12月上旬,选取粗0.8cm以上、充分木质化、无病虫害危害和损伤、生长健壮的中下段(距根部1.2m以内的藤蔓)藤蔓作为种源,将藤蔓修剪带有芽节,芽节下端留8-9cm、上端留4-5cm的小段作为插穗,然后将插穗根部浸入到根部处理液中浸泡处理10-20min后取出,再将其插入营养土中进行育苗处理,扦插条露出腋芽,腋芽眼朝上斜插于营养袋袋中,最后得到葛根种苗备用;

S5. 移栽定植,三个月后,当种苗长2cm以上、藤蔓长20cm以上时,袋苗可出圃移栽,然后将袋苗植入种植地内,注意要把塑料营养袋撕掉,周围施入细粪并回土压实,浇定根水,覆盖地膜保湿增温,进入雨季时去除地膜;

S6. 田间管理:

(1)、查缺补苗,将生长不良或死掉的葛根种苗换掉,补上优质苗;

(2)、看苗追肥,葛苗移栽后半个月左右,每亩可选用尿素3kg、氯化钾5kg、复合肥3kg兑水浇施,在第一次追施提苗肥以后,可以根据葛苗生长情况,再施追肥1-2次提苗肥;

(3)、抗旱保苗,采取地膜覆盖栽培方法,既能保湿,又能提高地温,促进葛苗正常生长,进入雨季后,应及时去除地膜,保证土壤有足够的水份供葛苗生长;

(4)、搭架引蔓,当葛藤长到50多cm长的时候(约为栽后一个多月),利用2米长的竹竿或木竿,在两株葛苗中间斜插一根竹竿,相邻两行的竹竿交叉为“人”字形,在上面放一根长竿,用绳索捆绑固定,再把葛藤引上架,搭架的时候要注意插稳插实、捆紧,以防大风吹倒;

(5)、修剪枝蔓,每株葛苗仅留1条葛藤培养形成主蔓,在葛藤还没有长到一米长的时候,不留分枝侧蔓,要随时剪除萌发的侧蔓,促进主蔓长粗长壮,一米以上所萌发的侧蔓全部留着长叶片,保持足够的光合叶面积,当所有的侧蔓生长点距根部的距离达到三米长的时候,要摘除顶芽,抑制风长,促进藤蔓长粗长壮和腋芽发育,准备来年繁苗扦插芽节,确保根部膨大所需营养;

(6)、中耕除草,进入雨季后,培土清沟,及时排出积水,在雨季期间保持排水畅通,根据杂草生长情况进行2-3次除草;

S7. 病虫害防治,虫害通过人工捕杀或选用敌杀死、敌敌畏、乐果等普通的高效低毒低残留或无毒副作用的杀虫剂防治,病害选用甲基托布津700倍液、退菌特800倍液或多菌灵

可湿性粉剂800倍液防治,土壤虫害选用5%辛硫磷颗粒剂或3%呋喃丹颗粒剂施入土壤毒杀,在葛根块茎生长期要注意驱鼠;

S8.适时采收,每年冬季12—2月期间为采收葛根最佳节令,采挖时注意保持葛根完整,尽量少损伤,除净泥土、葛头须根和杂物,葛根采收后,不能用水清洗,应刮去粗皮,截成长10cm的小段,纵切5cm厚的片条,切后炕干或用2%石灰水浸后晒干储存。

2.根据权利要求1所述的一种葛根的种植方法,其特征在于:步骤S4中的所述根部处理液为生根粉4g兑水至1.5—3L溶液。

3.根据权利要求1所述的一种葛根的种植方法,其特征在于:步骤S6中的所述提苗肥主要由以下重量组分的原料制得:鸡粪10-20份、猪粪8-15份、麦秸8.5-10份、硫酸钾0.5-0.8份、碳酸氢铵0.8-1.2份、氨基酸1.2-1.5份、茶籽饼8-12份和蒸馏水150-200份。

一种葛根的种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及葛根种植技术领域,特别涉及一种葛根的种植方法。

背景技术

[0002] 葛根,为豆科落叶藤本植物,全身都是宝,素有“亚洲人参”之美誉,现代药理研究表明,葛根含有黄酮类物质,对糖尿病、高血压、冠心病、动脉硬化、心绞痛等心血管疾病有明显疗效,还具有一定的抗癌和延缓衰老作用。葛根栽植粗放,适应性强,葛根当年种当年收,是一种亩产较高的经济作物。根块可以当蔬菜水果鲜卖,也可以加工成干片、葛根町、葛根淀粉、葛根米、葛根面条、葛根粉丝等;也是葛根茶和葛根酒的好原料;葛叶可以喂鹅、喂兔等。随着人们生活水平的提高,现代人越来越注重养生,葛根作为良药及保健食品,无论是现在还是未来,国内外各大市场葛根产品十分畅销,供不应求。

[0003] 近年来葛根在全国各地均有一定面积栽培,但是由于技术不规范,葛根生长不均匀,并且产量较低,葛根品质会发生一定退化,其内含有的有效成分含量相对较少,对应的其食用、开发品质也逐渐下降。为了提高葛根的产量和质量,有必要对葛根的规范化种植进行系统研究。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种葛根的种植方法,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

[0006] 一种葛根的种植方法,包括以下步骤:

[0007] S1.选种,葛根的优良品种有木生葛根、葛根大王、宋氏葛根和赣葛3号等,根据栽种需求选取不同的栽种品种,为食品工业加工原料时选取葛根淀粉含量较高的品种,为医药工业加工制剂原料时选用总黄酮含量较高的品种;

[0008] S2.选地和整地,选地:选择光照充足,土层较厚,有水源保障,且排水性良好的砂壤质土或腐殖质土,土壤的pH值为6-8并且无工业污染物或有毒重金属元素;整地:首先清除种植地里的杂草、石块以及灌丛等并深翻土地,再根据土壤的排水情况,按行距1.0-1.2m刨沟起垄,沟深50-60cm,沟宽50-60cm,垄高40cm,垄宽75cm,然后施入基肥(农家肥),翻土期间要注意捕杀种植地中的土蚕等害虫,减轻土壤虫害。

[0009] S3.准备营养土,每培育1000株袋苗需准备营养土200多kg,按1:2:100的复合肥、磷肥、细肥土的比例混匀,再施入适量的人畜粪便、沼液粪水、细粪等农肥,堆捂一个月后可入袋,选用直径12cm、高8cm、底打孔的营养袋,苗床地宽1.5m,将装入营养土的营养袋整齐排列于苗床地中,备好2m宽的地膜和2.5m长的竹竿;

[0010] S4.育苗,在12月上旬,选取粗0.8cm以上、充分木质化、无病虫害和损伤、生长健壮的中下段(距根部1.2m以内的藤蔓)藤蔓作为种源,将藤蔓修剪带有芽节,芽节下端留8-9cm、上端留4-5cm的小段作为插穗,然后将插穗根部浸入到根部处理液中浸泡处理10-

20min后取出,再将其插入营养土中进行育苗处理,扦插条露出腋芽,腋芽眼朝上斜插于营养带袋中,最后得到葛根种苗备用;

[0011] S5.移栽定植,三个月后,当种苗长2cm以上、藤蔓长20cm以上时,袋苗可出圃移栽,然后将袋苗植入种植地内,注意要把塑料营养袋撕掉,周围施入细粪并回土压实,浇定根水,覆盖地膜保湿增温,进入雨季时去除地膜;

[0012] S6.田间管理:

[0013] (1)、查缺补苗,将生长不良或死掉的葛根种苗换掉,补上优质苗;

[0014] (2)、看苗追肥,葛苗移栽后半个月左右,每亩可选用尿素3kg、氯化钾5kg、复合肥3kg兑水浇施,在第一次追施提苗肥以后,可以根据葛苗生长情况,再施追肥1-2次提苗肥;

[0015] (3)、抗旱保苗,采取地膜覆盖栽培方法,既能保湿,又能提高地温,促进葛苗正常生长,进入雨季后,应及时去除地膜,保证土壤有足够的水份供葛苗生长;

[0016] (4)、搭架引蔓,当葛藤长到50多cm长的时候(约为栽后一个多月),利用2米长的竹竿或木竿,在两株葛苗中间斜插一根竹竿,相邻两行的竹竿交叉为“人”字形,在上面放一根长竿,用绳索捆绑固定,再把葛藤引上架,搭架的时候要注意插稳插实、捆紧,以防大风吹倒;

[0017] (5)、修剪枝蔓,每株葛苗仅留1条葛藤培养形成主蔓,在葛藤还没有长到一米长的时候,不留分枝侧蔓,要随时剪除萌发的侧蔓,促进主蔓长粗长壮,一米以上所萌发的侧蔓全部留着长叶片,保持足够的光合叶面积,当所有的侧蔓生长点距根部的距离达到三米长的时候,要摘除顶芽,抑制风长,促进藤蔓长粗长壮和腋芽发育,准备来年繁苗扦插芽节,确保根部膨大所需营养;

[0018] (6)、中耕除草,进入雨季后,培土清沟,及时排出积水,在雨季期间保持排水畅通,根据杂草生长情况进行2-3次除草;

[0019] S7.病虫害防治,虫害通过人工捕杀或选用敌杀死、敌敌畏、乐果等普通的高效低毒低残留或无毒副作用的杀虫剂防治,病害选用甲基托布津700倍液、退菌特800倍液或多菌灵可湿性粉剂800倍液防治,土壤虫害选用5%辛硫磷颗粒剂或3%呋喃丹颗粒剂施入土壤毒杀,在葛根块茎生长期间要注意驱鼠;

[0020] S8.适时采收,每年冬季12-2月期间为采收葛根最佳节令,采挖时注意保持葛根完整,尽量少损伤,除净泥土、葛头须根和杂物,葛根采收后,不能用水清洗,应刮去粗皮,截成长10cm的小段,纵切5cm厚的片条,切后炕干或用2%石灰水浸后晒干储存。

[0021] 优选的,步骤S4中的所述根部处理液为生根粉4g兑水至1.5-3L溶液。

[0022] 优选的,步骤S6中的所述提苗肥主要由以下重量组分的原料制得:鸡粪10-20份、猪粪8-15份、麦秸8.5-10份、硫酸钾0.5-0.8份、碳酸氢铵0.8-1.2份、氨基酸1.2-1.5份、茶籽饼8-12份和蒸馏水150-200份。

[0023] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:对葛根种植不同阶段的过程进行了合理的调整改进,最终有效提升了葛根产品中的有效成分含量,提高了亩产量,种植效益明显提升,具有很好的推广价值。

具体实施方式

[0024] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合

具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0025] 实施例一

[0026] 一种葛根的种植方法,包括以下步骤:

[0027] S1.选种,葛根的优良品种有木生葛根、葛根大王、宋氏葛根和赣葛3号等,根据栽种需求选取不同的栽种品种,为食品工业加工原料时选取葛根淀粉含量较高的品种,为医药工业加工制剂原料时选用总黄酮含量较高的品种;

[0028] S2.选地和整地,选地:选择光照充足,土层较厚,有水源保障,且排水性良好的砂壤质土或腐殖质土,土壤的pH值为6-8并且无工业污染物或有毒重金属元素;整地:首先清除种植地里的杂草、石块以及灌丛等并深翻土地,再根据土壤的排水情况,按行距1.0-1.2m刨沟起垄,沟深50-60cm,沟宽50-60cm,垄高40cm,垄宽75cm,然后施入基肥(农家肥),翻土期间要注意捕杀种植地中的土蚕等害虫,减轻土壤虫害。

[0029] S3.准备营养土,每培育1000株袋苗需准备营养土200多kg,按1:2:100的复合肥、磷肥、细肥土的比例混匀,再施入适量的人畜粪便、沼液粪水、细粪等农肥,堆捂一个月后可入袋,选用直径12cm、高8cm、底打孔的营养袋,苗床地宽1.5m,将装入营养土的营养袋整齐排列于苗床地中,备好2m宽的地膜和2.5m长的竹竿;

[0030] S4.育苗,在12月上旬,选取粗0.8cm以上、充分木质化、无病虫危害和损伤、生长健壮的中下段(距根部1.2m以内的藤蔓)藤蔓作为种源,将藤蔓修剪带有芽节,芽节下端留8-9cm、上端留4-5cm的小段作为插穗,然后将插穗根部浸入到根部处理液中浸泡处理10-20min后取出,再将其插入营养土中进行育苗处理,扦插条露出腋芽,腋芽眼朝上斜插于营养带袋中,最后得到葛根种苗备用;

[0031] S5.移栽定植,三个月后,当种苗长2cm以上、藤蔓长20cm以上时,袋苗可出圃移栽,然后将袋苗植入种植地内,注意要把塑料营养袋撕掉,周围施入细粪并回土压实,浇定根水,覆盖地膜保湿增温,进入雨季时去除地膜;

[0032] S6.田间管理:

[0033] (1)、查缺补苗,将生长不良或死掉的葛根种苗换掉,补上优质苗;

[0034] (2)、看苗追肥,葛苗移栽后半个月左右,每亩可选用尿素3kg、氯化钾5kg、复合肥3kg兑水浇施,在第一次追施提苗肥以后,可以根据葛苗生长情况,再施追肥1-2次提苗肥;

[0035] (3)、抗旱保苗,采取地膜覆盖栽培方法,既能保湿,又能提高地温,促进葛苗正常生长,进入雨季后,应及时去除地膜,保证土壤有足够的水份供葛苗生长;

[0036] (4)、搭架引蔓,当葛藤长到50多cm长的时候(约为栽后一个多月),利用2米长的竹竿或木竿,在两株葛苗中间斜插一根竹竿,相邻两行的竹竿交叉为“人”字形,在上面放一根长竿,用绳索捆绑固定,再把葛藤引上架,搭架的时候要注意插稳插实、捆紧,以防大风吹倒;

[0037] (5)、修剪枝蔓,每株葛苗仅留1条葛藤培养形成主蔓,在葛藤还没有长到一米长的时候,不留分枝侧蔓,要随时剪除萌发的侧蔓,促进主蔓长粗长壮,一米以上所萌发的侧蔓全部留着长叶片,保持足够的光合叶面积,当所有的侧蔓生长点距根部的距离达到三米长的时候,要摘除顶芽,抑制风长,促进藤蔓长粗长壮和腋芽发育,准备来年繁苗扦插芽节,确保根部膨大所需营养;

[0038] (6)、中耕除草,进入雨季后,培土清沟,及时排出积水,在雨季期间保持排水畅通,

根据杂草生长情况进行2-3次除草；

[0039] S7.病虫害防治,虫害通过人工捕杀或选用敌杀死、敌敌畏、乐果等普通的高效低毒低残留或无毒副作用的杀虫剂防治,病害选用甲基托布津700倍液、退菌特800倍液或多菌灵可湿性粉剂800倍液防治,土壤虫害选用5%辛硫磷颗粒剂或3%呋喃丹颗粒剂施入土壤毒杀,在葛根块茎生长期间要注意驱鼠；

[0040] S8.适时采收,每年冬季12-2月期间为采收葛根最佳节令,采挖时注意保持葛根完整,尽量少损伤,除净泥土、葛头须根和杂物,葛根采收后,不能用水清洗,应刮去粗皮,截成长10cm的小段,纵切5cm厚的片条,切后炕干或用2%石灰水浸后晒干储存。

[0041] 步骤S4中的所述根部处理液为生根粉4g兑水至2L溶液。

[0042] 步骤S6中的所述提苗肥主要由以下重量组分的原料制得:鸡粪10份、猪粪8份、麦秸8.5份、硫酸钾0.5份、碳酸氢铵0.8份、氨基酸1.2份、茶籽饼8份和蒸馏水150份。

[0043] 本发明提出的一种葛根的种植方法,对葛根种植不同阶段的过程进行了合理的调整改进,最终有效提升了葛根产品中的有效成分含量,提高了亩产量,种植效益明显提升,具有很好的推广价值。

[0044] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。