



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105230273 A

(43) 申请公布日 2016.01.13

(21) 申请号 201510619758.8

(22) 申请日 2015.09.25

(71) 申请人 郑志琨

地址 545905 广西壮族自治区来宾市武宣县  
黄茆镇周眷村民委黄花村二区 88 号

(72) 发明人 郑志琨

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 张锋

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书5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:(1)选地;(2)育苗;(3)移栽;(4)查缺补苗;(5)除草施肥;(6)每株葛根旁边插一根直杆,直杆高 2.0-2.5 米;(7)田间排水;(8)每株仅留一根主藤,剪去其余侧枝、侧芽;(9)每年农历九月九过后割去藤蔓,挖根。本发明的种植方法,土地选择科学,基肥、追肥施加合理,有利于葛根的吸收,并促进其快速、茁壮生长,根茎形态良好,通过施加高效复合肥和尿素,促进植株萌发;葛根速生、质优、产量高。

1. 一种葛根的种植方法,其特征在于,所述的种植方法包括以下步骤:

(1) 选地:土质肥沃疏松,土层深厚达 80-100 厘米,排水良好的腐殖质土或砂质壤土,土壤 pH 值为 6-8,并深翻土地,然后暴晒,再深松土地;

(2) 育苗:取葛藤有腋芽的芽节,其往上截取藤长 1-1.5 厘米,其往下截取藤长 4-6 厘米,并用消毒液对芽节进行消毒;苗床土壤以粘性土壤为佳,芽节的下端插入土壤深度为 3-5 厘米,在苗床周围撒熟石灰,并使用地膜覆盖;

(3) 移栽:每年农历正月十五到二十葛根萌发前移栽,行距 1.6-2.0 米,株距 0.5-0.6 米,每亩 1000-1100 株;

(4) 查苗补缺:移栽 5 天后进行补缺;

(5) 每株葛根旁边插一根直杆,直杆高 2.0-2.5 米;

(6) 除草施肥:第一次施苗肥:葛根藤高为 10-15 厘米,高效复合肥 15 斤/亩,尿素 5 斤/亩,兑水 150 斤/亩,再浇灌;第二次施苗肥,葛根藤高为 60-70 厘米,高效复合肥 15 斤/亩,尿素 5 斤/亩,兑水 150 斤/亩,再浇灌;第三次追肥,葛根藤高为 150-160 厘米,高效复合肥 50 斤/亩;第四次追肥,时间为农历七月份,在垄侧面中间,且距葛根 10-15 厘米,垂直挖 20 厘米的孔,填埋肥料,高效复合肥 100 斤/亩;第五次追肥,时间为农历八月份,在垄底边沿,偏离葛根斜挖 20 厘米的孔,填埋肥料,高效复合肥 100 斤/亩;观察杂草,及时除草;

(7) 田间排水:雨季时降雨量大,及时排水;

(8) 每株仅留一根主藤,剪去其余侧枝、侧芽;藤长 1.8-2.5 米后摘除顶芽;以后只要主藤上长出侧芽,都要及时摘除;

(9) 每年农历九月初九-农历十月割去藤蔓,挖根。

2. 根据权利要求 1 所述的葛根的种植方法,其特征在于:所述的步骤 (3) 进行移栽时,将有新芽的芽节插入袋苗中进行种植。

3. 根据权利要求 2 所述的葛根的种植方法,其特征在于:当葛根的藤蔓长到 0.5 厘米的时候,苗袋被打破,露出葛根的根系,此时进行剪根系;剪除中间根系,每棵葛根留 1-2 条的根系。

4. 根据权利要求 2 所述的葛根的种植方法,其特征在于:所述的剪除中间根系,每棵葛根留 1-2 条的根系,留 2 条根系时,该 2 条根系长势的方向是不可同向的。

5. 根据权利要求 1 所述的葛根的种植方法,其特征在于:所述的步骤 (9) 中进行采收时,采收 2-3 年生的葛根。

## 一种葛根的种植方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种葛根的种植方法。

### 背景技术

[0002] 葛根,中药名。为豆科植物野葛的干燥根,习称野葛。秋、冬二季采挖,趁鲜切成厚片或小块;干燥。甘、辛,凉。有解肌退热,透疹,生津止渴,升阳止泻之功。常用于表证发热,项背强痛,麻疹不透,热病口渴,阴虚消渴,热泻热痢,脾虚泄泻。

[0003] 粗壮藤本,长可达8米,全体被黄色长硬毛,茎基部木质,有粗厚的块状根。羽状复叶具3小叶;托叶背着,卵状长圆形,具线条;小托叶线状披针形,与小叶柄等长或较长;小叶三裂,偶尔全缘,顶生小叶宽卵形或斜卵形,长8-15(-19)厘米,宽5-12(-18)厘米,先端长渐尖,侧生小叶斜卵形,稍小,上面被淡黄色、平伏的疏柔毛。下面较密;小叶柄被黄褐色绒毛。荚果长椭圆形,长5-9厘米,宽8-11毫米,扁平,被褐色长硬毛。花期9-10月,果期11-12月。生于山坡草丛中或路旁及较阴湿的地方,或生于海拔1000-3200米的山沟林中。

[0004] 葛根分布的地域较广,各地的土壤差异较大,葛根对土壤的要求不是很严格,极大部分土壤都能生长。但要获得较高的栽培效益和价值,则要选择条件较好的土地种植。选择土质肥沃疏松,土层深厚达80cm以上,排水良好的腐殖质土或砂质壤土,土壤pH值为6-8,交通方便,每年春季三、四、五月份有水源保证,光照资源充足的缓坡耕地或荒山、荒坡、林果园及房前屋后零星空地等。要确保种植葛根用地不受工业有机废物和有害重金属元素(如铅、镉、汞等)及有毒非金属元素(如砷等)的污染。

[0005] 现有葛根种植的方法,选择的种植地道路崎岖,远离水源或不能提供充足水源的地方,且不利于大型农用机械作业;用牛或小型拖拉机耕种,耕地的深度太浅,达不到深耕土地的要求,不能提供深厚度的土地疏松的条件,给葛根的生长带来极大的阻碍。在袋苗移栽种植的阶段,不能保证苗袋里面的水份充足,影响了葛根的苗正常生长;有的在选择苗床时,忽略了水源的重要性,葛根在育苗阶段,对水的需要大,能否提供充足的水份,是决定育苗成功的关键。缺乏田间管理,任由杂草生长,杂草多影响到了葛根对肥料的吸收,抑制了葛根的正常生长,产量降低;对于田间的排水工程,做不到位,降雨量大时,没能及时排掉田间的水,葛根是属于旱物,水过多将会抑制葛根的生长,甚至会导致葛根被淹死。

[0006] 现有的葛根的种植方法,葛根的存活率低,质量差,产量不高,有待改进。

[0007] 检索到相关的专利文件如下:

1、中国专利<申请号>201410344984.5<发明名称>一种葛根的种植方法<申请人>宁国千方中药发展有限公司<地址>安徽省宣城市宁国经济技术开发区南山西路9号<权利要求>1. 一种葛根的种植方法,其特征在于,包括以下步骤:(1)育苗:以粘性土壤作为苗床,三分之二部分插入土壤,并在苗床周围撒石灰石;(2)选地:土层深厚、土壤肥沃、排水良好的粘性土地,并深翻土地,深度35cm,然后暴晒,施加基肥,包括农家肥300kg/亩,磷肥30kg/亩,化肥30kg/亩;(3)移栽:在3月下旬葛根萌发前移栽,行距0.6-0.8米,株距0.5-0.6米,每亩900-950株;(4)查苗、补苗:在移栽后8天之内进行补;(5)除草、施肥:6

月下旬第一次施肥,肥料为人畜粪水 400kg/亩、化肥 10kg/亩;7月除草,8月第二次追肥,肥料为人畜粪水 600kg/亩、硫酸钾 10kg/亩、过磷酸钙 30kg/亩;U月第三次追肥,肥料为人畜粪水 300kg/亩;(6)每 0.8 米设置一个支架,支架高 2.5-3 米;(7)每株 4-5 根主藤,剪去其余侧枝、侧芽;藤长 2.5 米后摘除顶芽;(8)秋冬季剖去藤蔓,挖根。2. 根据权利要求 1 所述的葛根的种植方法,其特征在于:步骤(3)进行移栽时采用地膜覆盖的栽培方法进行种植。3. 根据权利要求 1 所述的葛根的种植方法,其特征在于:步骤(8)中进行采收时,采收 2-3 年生的葛根。〈摘要〉本发明公开了一种葛根的种植方法,包括以下步骤:(1)育苗;(2)选地;(3)移栽;(4)查苗、补苗;(5)除草、施肥;(6)每 0.8 米设置一个支架,支架高 2.5-3 米;(7)每株 4-5 根主藤,剪去其余侧枝、侧芽;(8)秋冬季剖去藤蔓,挖根。本发明的种植方法,土地选择科学,基肥、追肥施加合理,有利于葛根的吸收,并促进其快速、茁壮生长,根茎形态良好,通过施加硫酸钾、过磷酸钙,促进植株萌发;葛根速生、质优、产量高,淀粉含量高达 26-27%,大大高于野生葛根 12-15% 的含量,葛根素含量达 2.0-2.3%,优于野生葛根 1.4-2.0%,亩产能达到 2200-2400kg。

## 发明内容

[0008] 本发明涉及一种葛根的种植方法,具有质量好,产量高,药用佳,种植存活率高,亩产量高等优点。

[0009] 本发明人通过对葛根的长期研究,不同地域的葛根,生长环境的不同,使得葛根对同一地域的适应能力最强,长势好,产量高;本发明人种植的葛根来自于当地野生葛根的种藤,其对所处的生长环境适应性强,对病虫害的免疫力强;无需喷洒农药,保护环境,避免了葛根对农药的吸收,保持了葛根的纯天然性,具有更良好的药理作用。

[0010] 本发明公开了一种葛根的种植方法,其特征在于,所述的种植方法包括以下步骤:

1、选地:土质肥沃疏松,土层深厚达 80-100 厘米,排水良好的腐殖质土或砂质壤土,土壤 pH 值为 6-8,并深翻土地,然后暴晒,再深松土地;

2、育苗:取葛藤有腋芽的芽节,其往上截取藤长 1-1.5 厘米,其往下截取藤长 4-6 厘米,并用消毒液对芽节进行消毒;苗床土壤以粘性土壤为佳,芽节的下端插入土壤深度为 3-5 厘米,在苗床周围撒熟石灰,并使用地膜覆盖;

3、移栽:每年农历正月十五到二十葛根萌发前移栽,行距 1.6-2.0 米,株距 0.5-0.6 米,每亩 1000-1100 株;

4、查苗补缺:移栽 5 天后进行补缺;

5、每株葛根旁边插一根直杆,直杆高 2.0-2.5 米;

6、除草施肥:第一次施苗肥:葛根藤高为 10-15 厘米,高效复合肥 15 斤/亩,尿素 5 斤/亩,兑水 150 斤/亩,再浇灌;第二次施苗肥,葛根藤高为 60-70 厘米,高效复合肥 15 斤/亩,尿素 5 斤/亩,兑水 150 斤/亩,再浇灌;第三次追肥,葛根藤高为 150-160 厘米,高效复合肥 50 斤/亩;第四次追肥,时间为农历七月份,在茎侧面中间,且距葛根 10-15 厘米,垂直挖 20 厘米的孔,填埋肥料,高效复合肥 100 斤/亩;第五次追肥,时间为农历八月份,在茎底边沿,偏离葛根斜挖 20 厘米的孔,填埋肥料,高效复合肥 100 斤/亩;观察杂草,及时除草;

7、田间排水:雨季时降雨量大,及时排水;

8、每株仅留一根主藤，剪去其余侧枝、侧芽；藤长 1.8-2.5 米后摘除顶芽；以后只要主藤上长出侧芽，都要及时摘除；

9、每年农历九月初九 - 农历十月割去藤蔓，挖根。

以上所述的步骤 3 进行移栽时，将有新芽的芽节插入袋苗中进行种植。

[0011] 以上所述的当葛根的藤蔓长到 0.5 厘米的时候，苗袋被打破，露出葛根的根系，此时进行剪根系；剪除中间根系，每棵葛根留 1-2 条的根系。

[0012] 以上所述的剪除中间根系，每棵葛根留 1-2 条的根系，留 2 条根系时，该 2 条根系长势的方向是不可同向的。

[0013] 以上所述的步骤 9 中进行采收时，采收 2-3 年生的葛根。

[0014] 现在因温室效应，使得地球气温升高，年降雨量下降；而葛根苗移地种植时，对水分的需求量大，保持充实的水分能提高葛根苗的存活率。葛根头长出的侧枝、侧芽要及时剪去，只保留长得最健壮的一根藤条，摘去侧芽，防止长出新的侧枝；在葛根旁边插直杆，利于主藤的生长，再加上合理科学的行距，给葛根叶提供更多的空间环境，最大程度的吸收太阳光，充分进行光合作用，葛根块根吸收更多的营养，促进葛根的块根膨大，葛根的药性更佳。

[0015] 与现有种植技术相比，本发明具有的有益效果如下：

1、本发明的葛根种植方法，土地选择科学，无需基肥，追肥施加合理，有利于葛根的吸收，并促进其快速、茁壮生长，根茎形态良好，通过施加高效复合肥促进植株萌发；葛根速生质优、产量高，淀粉含量高达 50-65%，大大高于野生葛根 12-15% 的含量，葛根素含量达 5.0-7.8%，优于野生葛根 1.4-2.0%，亩产能达到 2500-4000kg。

[0016] 2、本发明种植的葛根其种藤源自于当地野生葛根藤，种植的葛根适应性强，耐干旱。

[0017] 3、本发明种植的葛根能抗病虫，不需喷洒农药，保护环境，避免了葛根吸收农药，保证了葛根的纯天然，保持了其原有的药性。

[0018] 4、本发明的葛根种植方法，所需施加肥料少，降低了种植成本。

## 具体实施方式

[0019] 以下是本发明的具体实施例：

实施例一：

本发明公开了一种葛根的种植方法，其特征在于，所述的种植方法包括以下步骤：

1、选地：土质肥沃疏松，土层深厚达 80 厘米，排水良好的腐殖质土或砂质壤土，土壤 pH 值为 6-8，并深翻土地，然后暴晒，再深松土地；

2、育苗：取葛藤有腋芽的芽节，其往上截取藤长 1 厘米，其往下截取藤长 4 厘米，并用消毒液对芽节进行消毒；苗床土壤以粘性土壤为佳，芽节的下端插入土壤深度为 3 厘米，在苗床周围撒熟石灰，并使用地膜覆盖；

3、移栽：每年农历正月十五到二十葛根萌发前移栽，行距 1.6 米，株距 0.5 米，每亩 1000 株；

4、查苗补缺：移栽 5 天后进行补缺；

5、每株葛根旁边插一根直杆，直杆高 2.0 米；

6、除草施肥：第一次施苗肥：葛根藤高为 10 厘米，高效复合肥 15 斤/亩，尿素 5 斤/亩，

兑水 150 斤 / 亩,再浇灌;第二次施苗肥,葛根藤高为 60 厘米,高效复合肥 15 斤 / 亩,尿素 5 斤 / 亩,兑水 150 斤 / 亩,再浇灌;第三次追肥,葛根藤高为 150 厘米,高效复合肥 50 斤 / 亩;第四次追肥,时间为农历七月份,在垄侧面中间,且距葛根 10 厘米,垂直挖 20 厘米的孔,填埋肥料,高效复合肥 100 斤 / 亩;第五次追肥,时间为农历八月份,在垄底边沿,偏离葛根斜挖 20 厘米的孔,填埋肥料,高效复合肥 100 斤 / 亩;观察杂草,及时除草;

7、田间排水:雨季时降雨量大,及时排水;

8、每株仅留一根主藤,剪去其余侧枝、侧芽;藤长 1.8 米后摘除顶芽;以后只要主藤上长出侧芽,都要及时摘除;

9、每年农历九月初九 - 农历十月割去藤蔓,挖根。

以上所述的步骤 3 进行移栽时,将有新芽的芽节插入袋苗中进行种植。

[0020] 以上所述的当葛根的藤蔓长到 0.5 厘米的时候,苗袋被打破,露出葛根的根系,此时进行剪根系;剪除中间根系,每棵葛根留 1-2 条的根系。

[0021] 以上所述的剪除中间根系,每棵葛根留 1-2 条的根系,留 2 条根系时,该 2 条根系长势的方向是不可同向的。

[0022] 以上所述的步骤 9 中进行采收时,采收 2-3 年生的葛根。

[0023] 实施例二:

本发明公开了一种葛根的种植方法,其特征在于,所述的种植方法包括以下步骤:

1、选地:土质肥沃疏松,土层深厚达 90 厘米,排水良好的腐殖质土或砂质壤土,土壤 pH 值为 6-8,并深翻土地,然后暴晒,再深松土地;

2、育苗:取葛藤有腋芽的芽节,其往上截取藤长 1.2 厘米,其往下截取藤长 5 厘米,并用消毒液对芽节进行消毒;苗床土壤以粘性土壤为佳,芽节的下端插入土壤深度为 3 厘米,在苗床周围撒熟石灰,并使用地膜覆盖;

3、移栽:每年农历正月十五到二十葛根萌发前移栽,行距 1.8 米,株距 0.6 米,每亩 1050 株;

4、查苗补缺:移栽 5 天后进行补缺;

5、每株葛根旁边插一根直杆,直杆高 2.2 米;

6、除草施肥:第一次施苗肥:葛根藤高为 12 厘米,高效复合肥 15 斤 / 亩,尿素 5 斤 / 亩,兑水 150 斤 / 亩,再浇灌;第二次施苗肥,葛根藤高为 65 厘米,高效复合肥 15 斤 / 亩,尿素 5 斤 / 亩,兑水 150 斤 / 亩,再浇灌;第三次追肥,葛根藤高为 155 厘米,高效复合肥 50 斤 / 亩;第四次追肥,时间为农历七月份,在垄侧面中间,且距葛根 12 厘米,垂直挖 20 厘米的孔,填埋肥料,高效复合肥 100 斤 / 亩;第五次追肥,时间为农历八月份,在垄底边沿,偏离葛根斜挖 20 厘米的孔,填埋肥料,高效复合肥 100 斤 / 亩;观察杂草,及时除草;

7、田间排水:雨季时降雨量大,及时排水;

8、每株仅留一根主藤,剪去其余侧枝、侧芽;藤长 2.1 米后摘除顶芽;以后只要主藤上长出侧芽,都要及时摘除;

9、每年农历九月初九 - 农历十月割去藤蔓,挖根。

以上所述的步骤 3 进行移栽时,将有新芽的芽节插入袋苗中进行种植。

[0024] 以上所述的当葛根的藤蔓长到 0.5 厘米的时候,苗袋被打破,露出葛根的根系,此时进行剪根系;剪除中间根系,每棵葛根留 1-2 条的根系。

[0025] 以上所述的剪除中间根系,每棵葛根留 1-2 条的根系,留 2 条根系时,该 2 条根系长势的方向是不可同向的。

[0026] 以上所述的步骤 9 中进行采收时,采收 2-3 年生的葛根。

[0027] 实施例三:

本发明公开了一种葛根的种植方法,其特征在于,所述的种植方法包括以下步骤:

1、选地:土质肥沃疏松,土层深厚达 100 厘米,排水良好的腐殖质土或砂质壤土,土壤 pH 值为 6-8,并深翻土地,然后暴晒,再深松土地;

2、育苗:取葛藤有腋芽的芽节,其往上截取藤长 1.5 厘米,其往下截取藤长 6 厘米,并用消毒液对芽节进行消毒;苗床土壤以粘性土壤为佳,芽节的下端插入土壤深度为 3 厘米,在苗床周围撒熟石灰,并使用地膜覆盖;

3、移栽:每年农历正月十五到二十葛根萌发前移栽,行距 2.0 米,株距 0.6 米,每亩 1100 株;

4、查苗补缺:移栽 5 天后进行补缺;

5、每株葛根旁边插一根直杆,直杆高 2.5 米;

6、除草施肥:第一次施苗肥:葛根藤高为 15 厘米,高效复合肥 15 斤/亩,尿素 5 斤/亩,兑水 150 斤/亩,再浇灌;第二次施苗肥,葛根藤高为 70 厘米,高效复合肥 15 斤/亩,尿素 5 斤/亩,兑水 150 斤/亩,再浇灌;第三次追肥,葛根藤高为 160 厘米,高效复合肥 50 斤/亩;第四次追肥,时间为农历七月份,在垄侧面中间,且距葛根 15 厘米,垂直挖 20 厘米的孔,填埋肥料,高效复合肥 100 斤/亩;第五次追肥,时间为农历八月份,在垄底边沿,偏离葛根斜挖 20 厘米的孔,填埋肥料,高效复合肥 100 斤/亩;观察杂草,及时除草;

7、田间排水:雨季时降雨量大,及时排水;

8、每株仅留一根主藤,剪去其余侧枝、侧芽;藤长 2.5 米后摘除顶芽;以后只要主藤上长出侧芽,都要及时摘除;

9、每年农历九月初九-农历十月割去藤蔓,挖根。

以上所述的步骤 3 进行移栽时,将有新芽的芽节插入袋苗中进行种植。

[0028] 以上所述的当葛根的藤蔓长到 0.5 厘米的时候,苗袋被打破,露出葛根的根系,此时进行剪根系;剪除中间根系,每棵葛根留 1-2 条的根系。

[0029] 以上所述的剪除中间根系,每棵葛根留 1-2 条的根系,留 2 条根系时,该 2 条根系长势的方向是不可同向的。

[0030] 以上所述的步骤 9 中进行采收时,采收 2-3 年生的葛根。