



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104604462 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201310541721. 9

(22) 申请日 2013. 11. 05

(71) 申请人 天津屹诚金银花种植专业合作社

地址 301905 天津市蓟县出头岭镇朱官屯村
北 100 米

(72) 发明人 韩丽娜

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 赵熠

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种金银花种植方法

(57) 摘要

本发明涉及一种金银花种植方法,其特征在于:具体步骤为:步骤一、选地整地,地选后深翻土壤30厘米以上,打碎土块,然后作成宽1.3米的高畦播种育苗或扦插育苗;步骤二、移栽于早春萌发前或秋冬季休眠期进行,在整好的栽植地上,按行距150厘米、株距120厘米挖穴,宽深各30~40厘米,每穴施入土杂肥5千克与底土拌匀;步骤三、田间管理。本发明通过定型、修剪及正确的施肥管理,有利于金银花的通风透光及吸收营养,使得金银花植株的营养成分集中朝生长花蕾的枝叶输送,这样大大提高了金银花的产量和质量,同时也有利于多产花、易于采收花,极大地增加花枝和花簇的数量,以提高金银花的单株产量,增加了种植户的经济效益。

1. 一种金银花种植方法,其特征在于:具体步骤为:

步骤一、选地整地,地选后深翻土壤 30 厘米以上,打碎土块,整平耙细,施足基肥,然后作成宽 1.3 米的高畦播种育苗或扦插育苗;

步骤二、移栽于早春萌发前或秋冬季休眠期进行,在整好的栽植地上,按行距 150 厘米、株距 120 厘米挖穴,宽深各 30 ~ 40 厘米,每穴施入土杂肥 5 千克与底土拌匀;

步骤三、田间管理

(1)合理密植金银花群体结构的合理化通过前期密植、后期修整,使群体内植株对光温水气肥的竞争调整到总体效益最大化,以提高群体的通风透光性和水肥利用率;

(2)中耕除草移栽成活后,每年中耕除草 3 ~ 4 次;

(3)追肥每年早春萌发后和每次采花蕾后,都应进行 1 次追肥;

(4)整形修剪移栽成活后,每穴只留壮株 1 株,修剪培养成伞房形直立小灌木(5)排灌水花期若遇干旱天气或雨水过多时,均会造成大量落花、沤花、幼花破裂等现象;

(5)越冬管理在地封冻前,将老枝平卧于地上,加盖蒿草 6 ~ 7 厘米厚,草上再覆盖泥土,就能安全越冬,次年春天萌发前,去掉覆盖物。

2. 根据权利要求 1 所述的金银花种植方法,其特征在于:所述第三步田间管理(2)中耕除草,第 1 次在春季萌芽发出新叶时;第 2 次在 6 月;第 3 次在 7 ~ 8 月;第 4 次在秋末冬初进行;中耕除草后还应于植株根际培土,以利越冬。

3. 根据权利要求 1 所述的金银花种植方法,其特征在于:所述第三步田间管理(3)追肥中,春、夏季施用腐熟的人畜粪水或硫酸铵、尿素等氮肥,于株旁开浅沟撒入,施后覆土盖肥;冬季每墩施腐熟厩肥或堆肥 5 ~ 10 千克、硫酸铵 100 克、过磷酸钙 200 克,在花墩周围开环状沟施入,施后用土盖肥并进行培土,厚 5 厘米。

4. 根据权利要求 1 所述的金银花种植方法,其特征在于:所述第三步田间管理(4)整形修剪中,具体整形修剪的方法:

栽后的 1 ~ 2 年内主要是培育直立粗壮的主干,当主干高度在 30 ~ 40 厘米时,剪去顶梢,促进侧芽萌发成枝,第 2 年春季萌发后,在主干上部选留粗壮枝条 4 ~ 5 个,作为主枝,分两层着生,在冬季,从主枝上长出的一级分枝中保留 5 ~ 6 对芽,剪去上部;以后,再从一级分枝上长出的二级分枝中,保留 6 ~ 7 对芽,剪去上部,再从二级分枝上长出的花枝中,摘去勾状形的嫩梢。

一种金银花种植方法

技术领域

[0001] 本发明属于中草药技术领域,涉及金银花,尤其是一种金银花种植方法。

背景技术

[0002] 金银花,又名双花、忍冬花等,自古以来就以药用而著名。一般以未开放的花蕾和藤叶入药,具有清热解毒、散风消肿的功能。金银花喜温暖湿润、阳光充足的气候,适应性很强,耐寒、耐旱、耐涝,平原、山区均能栽培,对土壤要求不严,可利用荒山坡种植。

[0003] 金银花全草中药用价值最高的部分是金银花蕾,而普通金银花蕾一般在6月上旬结蕾,蕾期7-10天,当花农还没来得及采摘完毕的时候,花蕾就已经开花了,大大降低了金银花的药用价值,而且也大大降低了种植户的经济效益。

[0004] 经过检索,发现一篇与本专利申请内容相关的文献,公开号为CN103270884A的中国发明专利,该专利公开了一种金银花栽培及采收方法,该方法包括整地、移栽、施肥、修剪和采收;整地是将地做成间距为1米的畦;移栽按照一行四株,一畦多行,修剪后培育金银花种植带;在金银花移栽第3年进入盛产期后,分别在春季新梢萌发前、现蕾之前、采花后进行施肥;修剪是以行为单位,整体整形;行内株间重剪,确保通风透光,每畦形成金银花篱带;采收使用采茶机沿金银花篱带拖动机械进行采收,收采鲜金银花叶、金银花茎、金银花混合物,再分选。本发明方法可使每亩金银花干花的产量达到500kg以上,比传统方法提高了约66.7%,并维持金银花绿原酸的含量达到3.6%以上,提高了金银花的商品利用价值。通过采茶机进行机械化采收,提高了金银花的采收效率。

[0005] 通过对比发现,本专利申请在技术方案上与对比文件有较大不同。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供一种种植金银花的方法,该方法可有效增加花枝和花簇的数量,以提高金银花的单株产量。

[0007] 本发明技术方案是这样实现的:

[0008] 一种金银花种植方法,其特征在于:具体步骤为:

[0009] 步骤一、选地整地,地选后深翻土壤30厘米以上,打碎土块,整平耙细,施足基肥,然后作成宽1.3米的高畦播种育苗或扦插育苗;

[0010] 步骤二、移栽于早春萌发前或秋冬季休眠期进行,在整好的栽植地上,按行距150厘米、株距120厘米挖穴,宽深各30~40厘米,每穴施入土杂肥5千克与底土拌匀;

[0011] 步骤三、田间管理

[0012] (1)合理密植金银花群体结构的合理化通过前期密植、后期修整,使群体内植株对光温水气肥的竞争调整到总体效益最大化,以提高群体的通风透光性和水肥利用率;

[0013] (2)中耕除草移栽成活后,每年中耕除草3~4次;

[0014] (3)追肥每年早春萌发后和每次采花蕾后,都应进行1次追肥;

[0015] (4)整形修剪移栽成活后,每穴只留壮株1株,修剪培养成伞房形直立小灌木(5)排

灌水花期若遇干旱天气或雨水过多时,均会造成大量落花、沤花、幼花破裂等现象;

[0016] (5)越冬管理在地封冻前,将老枝平卧于地上,加盖蒿草 6~7 厘米厚,草上再覆盖泥土,就能安全越冬,次年春天萌发前,去掉覆盖物。

[0017] 而且,所述第三步田间管理(2)中耕除草,第 1 次在春季萌芽发出新叶时;第 2 次在 6 月;第 3 次在 7~8 月;第 4 次在秋末冬初进行;中耕除草后还应于植株根际培土,以利越冬。

[0018] 而且,所述第三步田间管理(3)追肥中,春、夏季施用腐熟的人畜粪水或硫酸铵、尿素等氮肥,于株旁开浅沟撒入,施后覆土盖肥;冬季每墩施腐熟厩肥或堆肥 5~10 千克、硫酸铵 100 克、过磷酸钙 200 克,在花墩周围开环状沟施入,施后用土盖肥并进行培土,厚 5 厘米。

[0019] 而且,所述第三步田间管理(4)整形修剪中,具体整形修剪的方法:

[0020] 栽后的 1~2 年内主要是培育直立粗壮的主干,当主干高度在 30~40 厘米时,剪去顶梢,促进侧芽萌发成枝,第 2 年春季萌发后,在主干上部选留粗壮枝条 4~5 个,作为主枝,分两层着生,在冬季,从主枝上长出的一级分枝中保留 5~6 对芽,剪去上部;以后,再从一级分枝上长出的二级分枝中,保留 6~7 对芽,剪去上部,再从二级分枝上长出的花枝中,摘去勾状形的嫩梢。

[0021] 本发明的优点和积极效果是:

[0022] 本发明通过定型、修剪及正确的施肥管理,有利于金银花的通风透光及吸收营养,使得金银花植株的营养成分集中朝生长花蕾的枝叶输送,这样大大提高了金银花的产量和质量,同时也有利于多产花、易于采收花,极大地增加花枝和花簇的数量,以提高金银花的单株产量,增加了种植户的经济效益。

具体实施方式

[0023] 下面通过具体实施例对本发明作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本发明的保护范围。

[0024] 一种金银花种植方法,具体步骤为:

[0025] 步骤一、选地整地,选择土质疏松、肥沃、排水良好的沙质壤土和灌溉方便、有水源的地方。地选后深翻土壤 30 厘米以上,打碎土块,整平耙细,施足基肥。然后作成宽 1.3 米的高畦播种育苗或扦插育苗。

[0026] 步骤二、移栽于早春萌发前或秋冬季休眠期进行。在整好的栽植地上,按行距 150 厘米、株距 120 厘米挖穴,宽深各 30~40 厘米,每穴施入土杂肥 5 千克与底土拌匀。然后,每穴栽壮苗 1 株,填细土压紧、踏实,浇透定根水。成活后,通过整形修剪,使匍匐藤形成直立单株的矮小灌木。增加分枝,扩大树冠,由 1 年 1 茬收花变为 1 年 3~4 茬。可大幅度提高产量。

[0027] 步骤三、加强金银花的田间管理,是丰产的主要环节。田间栽培管理一般包括合理安排群体结构、中耕除草、施肥浇水和病虫害防治等。前期密植、修剪整形及常规的中耕除草和施肥浇水等方面的有关内容,供生产者在田间管理时应用。

[0028] 1. 合理密植金银花群体结构的合理化一般通过前期密植、后期修整,使群体内植株对光温水气肥的竞争调整到总体效益最大化,以提高群体的通风透光性和水肥利用率,

实现植株群体结构和密度合理化。合理密植一般指的是前期的合理密植。

[0029] 2. 中耕除草移栽成活后,每年中耕除草3~4次。第1次在春季萌芽发出新叶时;第2次在6月;第3次在7~8月;第4次在秋末冬初进行。中耕除草后还应于植株根际培土,以利越冬。中耕时,在植株根际周围宜浅,远处可稍深,避免伤根,否则影响植株根系的生长。第3年以后,视杂草生长情况,可适当减少中耕除草次数。

[0030] 3. 追肥每年早春萌发后和每次采花蕾后,都应进行1次追肥。春、夏季施用腐熟的人畜粪水或硫酸铵、尿素等氮肥,于株旁开浅沟撒入,施后覆土盖肥;冬季每墩施腐熟厩肥或堆肥5~10千克、硫酸铵100克、过磷酸钙200克,在花墩周围开环状沟施入,施后用土盖肥并进行培土,厚5厘米。

[0031] 4. 整形修剪移栽成活后,每穴只留壮株1株,修剪培养成伞房形直立小灌木。具体整形修剪的方法:栽后的1~2年内主要是培育直立粗壮的主干。当主干高度在30~40厘米时,剪去顶梢,促进侧芽萌发成枝。第2年春季萌发后,在主干上部选留粗壮枝条4~5个,作为主枝,分两层着生。在冬季,从主枝上长出的一级分枝中保留5~6对芽,剪去上部。以后,再从一级分枝上长出的二级分枝中,保留6~7对芽,剪去上部。再从二级分枝上长出的花枝中,摘去勾状形的嫩梢。如没有这种嫩梢,则不要摘除。一般入春后在二级分枝中或原来的老花枝上萌发出的节密而短、叶细的幼枝均是花枝,应予保留。通过整形修剪,金银花便从原来缠绕生长改为枝条疏朗、分布均匀、通风透光、主干粗壮直立的伞房形灌木状花墩。由于金银花具有当年新生枝条能发育成花枝的特性,通过上述修剪措施,能促进多发新枝,多形成花蕾,从而达到增产的目的。每年冬剪于霜降后至封冻前进行,还应剪除枯老枝、病虫枝、细弱枝、交叉扰乱树形的长枝等,使养分集中于抽生新枝和形成花蕾。在每茬采花后,同样进行夏季修剪。每次修剪后,都应追肥1次。

[0032] 5. 排灌水花期若遇干旱天气或雨水过多时,均会造成大量落花、沤花、幼花破裂等现象。因此,要及时做好灌溉和排涝工作。

[0033] 6、越冬管理金银花在我国大部分地区都能自然越冬,但在吉林等寒冷地区种植金银花就要注意保护老枝条越冬。老枝条若被冻死,次年重发新枝,开花少,产量低。具体方法是在地封冻前,将老枝平卧于地上,加盖蒿草6~7厘米厚,草上再覆盖泥土,就能安全越冬,次年春天萌发前,去掉覆盖物。

[0034] 第三年收鲜花蕾7760kg,平均每株单产5.8kg,而采用传统方法种植的金银花第三年单株产量仅4.5kg;第四年收鲜花蕾17800kg,平均单株产量为13.8kg,而采用传统方法种植的金银花第四年每株产量仅为8.5kg,与普通种植方法相比,金银花的产量大大提高。

[0035] 需要强调的是,本发明所述的实施例是说明性的,而不是限定性的,因此本发明包括并不限于具体实施方式中所述的实施例,凡是由本领域技术人员根据本发明的技术方案得出的其他实施方式,同样属于本发明保护的范围。