



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105230424 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510685576. 0

(22) 申请日 2015. 10. 22

(71) 申请人 习水县同心中药材有限责任公司
地址 564618 贵州省遵义市习水县土城镇

(72) 发明人 罗永绪 袁仕江 罗奇学 杨玲

(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217

代理人 黄书凯

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种金银花的规范化种植方法

(57) 摘要

本发明公开了一种金银花的规范化种植方法,具体包括以下步骤:1) 扦插时间:2月份或9月份;2) 穗条的准备;3) 选地整地;4) 扦插:按照株距4~5cm,行距4~5cm将穗条插入泥土中,压实按紧;5) 扦插后的管理:a、水肥管理;b、人工除草:扦插一个月后除草,杂草随见随除;6) 移栽;7) 中耕除草;8) 整形修剪;9) 测土配方施肥;10) 病虫害的防治;11) 灌溉排水;12) 采收及加工。本发明的种植技术,经大田试验表明:成活率98.5%,生根率92.5%,整体病虫害发生率降低28%,亩产量可达到150~200千克左右,折干率15~18%,比现有技术增产30%,产值增长20%,加工后的金银花花蕾多、呈黄白色、气清香、品质佳,值得推广应用。

1. 一种金银花的规范化种植方法,其特征在于,包括以下几个步骤:

扦插时间:2月份或9月份;

穗条的准备:选取2年以上的枝条,剪成15~20cm的插条,保留上部的2对芽,下端削成平滑的斜面;

选地整地:a、选地:选择海拔在800~1500m,坡度小于10°、向阳、土层厚度1m以上的沙质土壤,翻耕深度为30~40cm,去除杂草;b、整地:起垄,垄高8~10cm,垄宽1~1.2m,垄间距15~25cm,长度随地形而定,将垄上的土捏碎并钳细,并用浓度为5~15%的粪水浇透;

扦插:按照株距4~5cm,行距4~5cm将穗条插入泥土中;

扦插后的管理:a、水肥管理:一星期后开始浇水,以后7~10天一次,穗条萌发新芽,按照1亩地10kg的量施钾肥,以后每隔4个月浇浓度5~15%粪水一次;b、人工除草:杂草随见随除;

移栽:扦插后到起苗的时间为12~13个月,于次年3月份或10月份进行移栽;a、选地:选择海拔在800~1500m,半阴半阳、土层厚度1m以上的沙质土壤,翻耕深度为10~20cm,去除杂草;b、整地:按照穴距90~110cm挖穴,穴深30~40cm,每穴施50~100g自制厩肥与表土拌匀;c、起苗:挖取全长30~50cm的健壮苗木,将根系与地上茎作修剪,放入生根粉中浸泡10~12min后,分株,立即移栽;d、定植:每穴栽苗木一株,覆土压实,浇定根水;

中耕除草:移栽5~6个月后,先进行人工除草,将外围土壤向株基堆拢,培土,之后随见随除,每2~3年深翻改土一次,除草后施肥;

整形修剪:a、修剪:栽后1~5年的幼龄期将主干为40cm以上的剪去顶梢,保留4~5个对芽,b、栽后5~20年的盛龄期,剪去枯、老、细、弱及过密的枝条,对多年生枝条进行短截,每次修剪后都要追肥;

测土配方施肥:将土壤拿去化验,根据不同土壤的N、P、K、有机质和微量元素含量,再结合金银花生长节律进行施肥,在春季植株发芽及秋季采收后各施一次,在距株基5~10cm的开设环形沟,施肥;

病虫害的防治:a、化学防治:根据害虫的种类和数量合理配置高效低毒生物制剂和低毒低残留化学农药,花蕾接近成熟到采花期禁止用药;b、生物防治:引入害虫天敌;

灌溉排水:土壤旱时及时浇水,雨季注意及时排水;

采收及加工:移栽后第二年开花,于5~7月采收,采花在晴天早上进行,采收后立即烘干。

2. 根据权利要求1所述的金银花的规范化种植方法,其特征在于:所述步骤6中,自制厩肥的步骤为:将新鲜的厩肥置于阳光下暴晒10~15天,碾压成粉末。

3. 根据权利要求2所述的金银花的规范化种植方法,其特征在于:所述步骤7、8的肥料均由重量份数为500~800的酒糟、500~800的湿润牛粪、20~50的过磷酸钙以及10~20的硫酸铵混匀制成,每亩施肥500~1000kg。

一种金银花的规范化种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及药用植物的栽培技术领域,具体包括一种金银花的规范化种植方法。

背景技术

[0002] 随着社会经济社会的持续发展,人们对健康越来越关注。近年来,中药产业已成为中国快速增长的产业之一。金银花是国务院确定的 38 种名贵中药材之一。金银花为我国的传统名贵中药材,具有清热、解毒、降压、养颜等独特的疗效,目前世界金银花产量为需求量的 20% 左右,市场前景广阔,大有潜力可挖。同时金银花还是预防“非典型性肺炎”的有效药材之一。从目前市场行情来看,由于预防“非典”的需要,近几年金银花价格不会有大的下跌,今后一个时期将是发展金银花的绝好时期。

[0003] 金银花在保健品市场深受青睐,作为饲料添加剂,也具有广阔的前途。根据中国经济林协会最新统计显示,目前全国金银花年产量仅 8000 吨,而国内外市场需求量为 20000 吨。且随着金银产品的开发,市场需求量将越来越大,市场缺口较大,金银花的种植规模也无法满足日渐增长的买方市场,而现有的金银花种植技术管理粗糙、种植不科学,使得金银花成活率低、产量低,因此研究制定一个规范的种植技术势在必行。

发明内容

[0004] 本发明意在提供一种规范的种植技术,以解决金银花种植成活率低、产量低等问题。

[0005] 本方案中的一种金银花的规范化种植方法,具体包括以下步骤:

1) 扦插时间:2 月份或 9 月份;

2) 穗条的准备:选取 2 年以上的枝条,剪成 15~20cm 的插条,保留上部的 2 对芽,下端削成平滑的斜面;

3) 选地整地:a、选地:选择海拔在 800~1500m,坡度小于 10°、向阳、土层厚度 1m 以上的沙质土壤,翻耕深度为 30~40cm,去除杂草;b、整地:起垄,垄高 8~10cm,垄宽 1~1.2m,垄间距 15~25cm,长度随地形而定,将垄上的土捏碎并钳细,并用浓度为 5~15% 的粪水浇透;

4) 扦插:按照株距 4~5cm,行距 4~5cm 将穗条插入泥土中;

5) 扦插后的管理:a、水肥管理:一星期后开始浇水,以后 7~10 天一次,穗条萌发新芽,按照 1 亩地 10kg 的量施钾肥,以后每隔 4 个月浇浓度为 5~15% 粪水一次;b、人工除草:杂草随见随除;

6) 移栽:扦插后到起苗的时间为 12~13 个月,于次年 3 月份或 10 月份进行移栽;a、选地:选择海拔在 800~1500m,半阴半阳、土层厚度 1m 以上的沙质土壤,翻耕深度为 10~20cm,去除杂草;b、整地:按照穴距 90~110cm 挖穴,穴深 30~40cm,每穴施 50~100g 自制厩肥与表土拌匀;c、起苗:挖取全长 30~50cm 的健壮苗木,将根系与地上茎作修剪,放入生根粉中浸泡 10~12min 后,分株,立即移栽;d、定植:每穴栽苗木一株,埋入土层中的苗木长度为 10~15cm,一只收提苗木,另一只手覆土,之后压实,浇定根水;

7)中耕除草:移栽5~6个月后,进行人工除草,在将外围土壤向株基堆拢,培土,保湿保温,之后随见随除,每2~3年深翻改土一次,除草后施混合肥;

8)整形修剪:a、修剪:栽后1~5年的幼龄期将主干为40cm以上的剪去顶梢,保留4~5个对芽,b、栽后5~20年的盛龄期,剪去枯、老、细、弱及过密的枝条,对多年生枝条进行短截,每次修剪后都要追肥;

9)测土配方施肥:a、测土配方施肥:将土壤拿去化验,根据营养元素的比例以及不同时期金银花所需营养元素和浓度,配备不同时期的肥料种类和浓度,在春季植株发芽及秋季采收后各施一次,在距株基5~10cm的开设环形沟,施肥;

10)病虫害的防治a、化学防治:根据害虫的种类和数量合理配置高效低毒生物制剂和低毒低残留化学农药,花蕾接近成熟到采花期禁止用药;b、生物防治:引入害虫天敌;

11)灌溉排水:施肥时要浇水,土壤旱时及时浇水,雨季注意及时排水;

12)采收及加工:移栽后第二年开花,于5~7月采收,采花在晴天早上进行,采收后立即烘干。

[0006] 本发明的有益效果:一、本发明根据金银花的生物学特性和规范化种植的相关要求,从选地整地、扦插、移栽到田间管理(中耕除草、整形修剪、测土配方施肥、病虫害的防治、)都进行了系统研究,通过建立高效的种植技术和精心的田间管理,培育出皮厚、皮产量高、药效成份含量高的金银花。二、采用测土配方施肥技术,通过研究金银花生长节律与施肥技术的关系、不同土壤与施肥技术的关系,根据不同土壤的N、P、K、有机质和微量元素含量,在结合金银花生长节律进行施肥,建立金银花测土配方施肥技术及SOP,以达到高产、高质和节约成本的目的。三、采用化学防治和生物防治相结合的方法,在避免病虫害对金银花造成影响的同时,减少或避免金银花的药物残留。本发明的种植技术,经大田试验表明:成活率98.5%,生根率92.5%,整体病虫害发生率降低28%,亩产量可达到150~200千克左右,折干率15~18%,比现有技术增产30%,产值增长20%,加工后的金银花花蕾多、呈黄白色、气清香、品质佳,值得推广应用。

[0007] 优选的,所述步骤6中,自制厩肥的步骤为:将新鲜的厩肥置于阳光下暴晒10~15天,碾压成粉末。在苗木移栽后,由于移栽后的土壤环境与原来的生长环境有差异,移栽的苗木需要在新环境中逐渐适应,生长必然受到抑制严重的甚至死亡;而将厩肥暴晒消毒处理后碾压成粉与表土拌匀,施于苗木根部,苗木的根能迅速吸取厩肥的营养物质,从而尽快适应新的环境,提高苗木的成活率。

[0008] 进一步优选的,所述步骤7、8的肥料均由重量份数为500~800的酒糟、500~800的湿润牛粪、20~50的过磷酸钙以及10~20的硫酸铵混匀制成,每亩施肥500~1000kg,对金银花进行除草是为了调整能量的流动,减少土壤中营养物质的输出,但是除草的时候会动到金银花的根部的土壤,影响根部的肥力,施肥则是为了给金银花补充养分;修剪后的植株为了让切口迅速愈合,因此需要大量的营养;本配方的肥料通过将酒糟、牛粪、过磷酸钙和硫酸铵科学配比,给植物提供丰富的有机质、N、P、K以及微量元素,使除草后的金银花能尽快获得养分,修剪后金银花的切口能迅速愈合。

具体实施方式

[0009] 下面通过具体实施方式对本发明作进一步详细的说明:

实施例 1：

本方案中的一种金银花的规范化种植方法，

1) 扦插时间：2 月份或 9 月份；

2) 穗条的准备：选取 2 年以上生长健壮、无病虫害的的枝条，剪成 15~20cm 的插条，插条上至少有保留 2 对芽，摘去下部叶片，下端削成平滑的斜面，立即扦插。

[0010] 3) 选地整地：a、选地：选择海拔在 800~1500m，坡度小于 10°、向阳、土层厚度 1m 以上、土壤肥沃、透气排水良好的沙质土壤，使用旋耕机，翻耕深度为 30~40cm，去除杂草、石块；b、整地：起垄，垄高 8~10cm，垄宽 1~1.2m，垄间距 15~25m，长度随地形而定，将垄上的土捏碎并钳细，并用浓度为 5~15% 的粪水浇透。

[0011] 4) 扦插：按照株距 4~5cm，行距 4~5cm 将穗条插入泥土中，压实按紧。

[0012] 5) 扦插后的管理：a、水肥管理：一星期后开始浇水，以后 7~10 天一次，扦插半个月后，穗条萌发新芽，按照 1 亩地 10kg 的量施放钾肥，以后每隔 4 个月浇浓度为 5~15% 粪水一次；b、人工除草：扦插一个月后除草，杂草随见随除。

[0013] 6) 移栽：扦插后到起苗的时间为 12~13 个月，于次年 3 月份或 10 月份进行移栽；a、选地：选择海拔在 800~1500m，半阴半阳、土层厚度 1m 以上、土壤肥沃、透气排水良好的沙质土壤，翻耕深度为 10~20cm，去除杂草；b、整地：按照穴距 90~110cm 挖穴，穴深 30~40cm，每穴施 50~100g 自制厩肥，即将新鲜的厩肥置于阳光下暴晒 10~15 天，碾压成粉末后与表土拌匀；c、起苗：挖取全长 30~50cm 的健壮苗木，将根系与地上茎作修剪，放入生根粉中浸泡 10~12min 后，分株，立即移栽；d、定植：每穴栽苗木一株，覆土压实，浇定根水。

[0014] 7) 中耕除草：移栽 5~6 个月后，先进行人工除草，将外围土壤向株基堆拢，培土，之后随见随除，每 2~3 年深翻改土一次，除草后施肥，混合肥由重量份数为 500 的酒糟、500 的湿润牛粪、20 的过磷酸钙以及 10 的硫酸铵混匀制成，每亩施肥量为 500kg。

[0015] 8) 整形修剪：a、修剪：栽后 1~5 年的幼龄期将主干为 40cm 以上的剪去顶梢，保留 4~5 个对芽，b、栽后 5~20 年的盛龄期，剪去枯、老、细、弱及过密的枝条，对多年生枝条进行短截；每次修剪后都要追肥。

[0016] 9) 测土配方施肥：a、测土配方施肥：将土壤拿去化验，根据不同土壤的 N、P、K、有机质和微量元素含量，结合金银花生长节律进行施肥，配备配备不同时期的肥料的种类和浓度，在春季植株发芽及秋季采收后各施一次，在距株基 5~10cm 的开设环形沟，施肥。

[0017] 10) 病虫害的防治 a、化学防治与生物防治结合：a、咖啡虎天牛的防治：化学防治：5 月上中旬和 6 月中下旬分别为两种越冬虫态的幼虫初孵盛期，幼虫尚未蛀入木质部以前各喷 1 次 1500 倍的低浓度的 50% 敌敌畏乳油液，以杀死初孵幼虫；4 月中下旬、5 月中下旬于两种越冬虫态的羽化期用低浓度低毒的糖醋液：糖：醋：水：敌百虫 = 1:5:4:0.05 诱杀成虫；将低浓度的 50% 敌敌畏原液浸过的药棉塞入虫孔，用泥封住，毒杀幼虫；生物防治：5 月上中旬和 6 月中下旬选择晴朗无风的天气，人工释放肿腿蜂。b、蚜虫：化学防治：于清明和谷雨时各喷 1 次 40% 乐果乳剂 800~1000 倍液；生物防治：在田间释放瓢虫，可以利用瓢虫取食蚜虫；花蕾接近成熟到采花期禁止用药。

[0018] 11) 灌溉排水：施肥时要浇水，土壤旱时及时浇水，雨季注意及时排水。

[0019] 12) 采收及加工：移栽后第二年开花，于 5~7 月采收，采花在晴天早上进行，应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，再经分

选得到金银花和金银花茎叶,采收后立即烘干。

[0020] 实施例 2 与实施例 1 的区别在于:混合肥由重量份数为 800 的酒糟、800 的湿润牛粪、50 的过磷酸钙以及 20 的硫酸铵混匀制成,每亩施肥量为 1000kg。

[0021] 以上所述的仅是本发明的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本发明的保护范围,这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。