



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106171409 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610543422.2

(22)申请日 2016.07.06

(71)申请人 李贵东

地址 422700 湖南省新宁县万塘乡双龙村5组

(72)发明人 李贵东

(51)Int.Cl.

A01G 1/00(2006.01)

A01G 9/10(2006.01)

A01C 1/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种重楼无病毒速生育苗方法

(57)摘要

本发明一种重楼无病毒速生育苗方法,技术要点为种子采摘消毒、泥炭土曝晒杀菌、野外匡床育苗、育苗移栽管理四个步骤。本发明可有效解决重楼传统育苗方法存在的育苗时间长、病虫害严重、不能在低海拔地区种植的三大难题。其生长快,从出苗到起苗大田移栽,仅需1年时间,较传统育苗可提前半年以上;能有效防治病虫害,成活率高达90%以上;可实现在低海拔500-1000米地区育苗栽培,安全可靠。本发明生产成本低,易于操作,实施应用前景好。

1. 一种重楼无病毒速生育苗方法,其特征在于包括以下四个步骤:

(1)种子采摘消毒:选择生长健壮、种子成熟的母株,晴天上午采摘种球,置于室内阴凉干燥处存放;当年播种时,将种球剖开取出红籽,放井水中漂洗,将果肉洗净凉干;将凉干的种子放置75%五氯硝基苯40克加80%代森锌50克的200倍稀释液中浸泡3小时,进行消毒,然后捞出,凉干待播;

(2)泥炭土曝晒杀菌:将野外采集的泥炭土置于强烈太阳下曝晒7-8天,待泥炭土完全分化成粉状,过筛清除杂质,将过筛的泥炭土收取备用;

(3)野外筐床育苗:以4:3:3的泥炭土、草木灰、活性炭配好培育土,取塑料筐内铺一层厚为10-12厘米的培育土,然后压实打孔播种,播种密度为每平方米200-220粒;将筐放置野外阴凉干燥、通风透气处,用稻草覆盖,以助保温控湿;待来年种子发芽出苗后,掀去覆盖物;

(4)育苗移栽管理:栽培地点应选背风向阳,不当西晒,容易排水的坡土,以砂质土壤,pH值5.5-6.5为好;当幼苗出土后,在练苗期间用波尔多液或石硫合剂杀虫灭菌,每月用药两次;在多雨季节,防止厢面出现洞孔,用苔鲜覆盖,打好生物遮荫棚,疏通排水沟,使整个栽培场地处于通风阴凉的适宜生长环境中。

一种重楼无病毒速生育苗方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种重楼育苗方法,尤其是一种重楼无病毒速生育苗方法。属于中药材种植领域。

背景技术

[0002] 重楼,又名七叶一枝花,草本植物,根状茎粗糙呈结节状,现为一种名贵中草药。其性味苦,微寒,有小毒;具有清热解毒,散结消肿之功效。过去多为野生,由于挖采严重,现已稀有,价格倍涨,大多转为人工栽培。人工栽培重楼都是仿制野生自然环境进行,其中重楼育苗是确保高产稳产的重要前提和基础,尤以培育无病毒苗木决定人工栽培成败的关键。传统的重楼育苗方法,存在三大风险和难题:一是防治病虫害不到位。因防治病害不当,导致严重减产甚至失收的相当普遍;二是育苗时间漫长,成活率不高。因培育技术相对落后,从播种到出苗2片叶子,占地时间需要1年以上,从出苗到起苗大田移栽,至少需要2年时间;三是不敢在低海拔地区育苗栽培。重楼生长适宜海拔高度为2300-2700米,但在丘陵地区海拔500-1000米,若无成功经验,大多不敢种植。为此,本人根据多年实践经验,结合当代种植技术,成功地攻克了重楼育苗上述三大难题,从而完成了本发明。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种重楼无病毒速生育苗方法,其生长快,从出苗到起苗大田移栽,仅需1年时间,较传统育苗可提前半年以上;能有效防治病虫害,成活率高达90%以上;可实现在低海拔500-1000米地区育苗栽培,安全可靠。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案是,一种重楼无病毒速生育苗方法,包括以下步骤:

[0005] 1、种子采摘消毒:选择生长健壮、种子成熟的母株,晴天上午采摘种球,置于室内阴凉干燥处存放;当年播种时,将种球剖开取出红籽,放井水中漂洗,将果肉洗净凉干;将凉干的种子放置75%五氯硝基苯40克加80%代森锌50克的200倍稀释液中浸泡3小时,进行消毒,然后捞出,凉干待播。

[0006] 2、泥炭土曝晒杀菌:将野外采集的泥炭土置于强烈太阳下曝晒7-8天,待泥炭土完全分化成粉状,过筛清除杂质,将过筛的泥炭土收取备用。

[0007] 3、野外筐床育苗:以4:3:3的泥炭土、草木灰、活性炭配好培育土,取塑料筐内铺一层厚为10-12厘米的培育土,然后压实打孔播种,播种密度为每平方米200-220粒;将筐放置野外阴凉干燥、通风透气处,用稻草覆盖,以助保温控湿;待来年种子发芽出苗后,掀去覆盖物。

[0008] 4、育苗移栽管理:栽培地点应选背风向阳,不当西晒,容易排水的坡土,以砂质土壤,pH值5.5-6.5为好;当幼苗出土后,在练苗期间用波尔多液或石硫合剂杀虫灭菌,每月用药两次;在多雨季节,防止厢面出现洞孔,宜用苔鲜覆盖,打好生物遮荫棚,疏通排水沟,使整个栽培场地处于通风阴凉的适宜生长环境中。

具体实施方式

[0009] 实践证明,重楼育苗,只要严格按照本发明以上四个步骤技术到位,则可达到有效防治病虫害,加快苗木生长,提高成活率,培育健壮苗木,实现高产稳产的目的。下面结合重楼育苗方法实施例,进一步阐述本发明的有益效果。重楼无病毒速生育苗方法要点如下:

[0010] 1、按时采收种子:每年10月中旬至11月中旬,重楼种子开裂呈红色时,已经成熟,应按时采收种子。选择生长健壮、种子成熟的母株,晴天上午采摘种球,置于室内阴凉干燥处存放。

[0011] 2、种子及时处理:重楼种子属于浆果,要及时人工去除种子外种皮,用手揉搓。可以随采随播,如不及时播种,可将种子晾干水分后,与河沙按1:3比例沙藏。先铺一层5-10厘米的沙子,撒一层种子,再覆一层2-3厘米厚的沙子,以此类推。种子沙藏温度一般以20℃为宜。过10-15天要翻动一次,保证种子透气,防止种子霉烂。

[0012] 3、播种消毒防病:当年播种时,将种球剖开取出红籽,放井水中漂洗,将果肉洗净凉干;将凉干的种子放置75%五氯硝基苯40克加80%代森锌50克的200倍稀释液中浸泡3小时,进行消毒,然后捞出,凉干待播。

[0013] 4、苗圃地的选择:重楼喜欢生长在气候凉爽,雨量适当,海拔2300-2700米的地方。人工栽培重楼,应营造仿野生环境,即使在低海拔500-1000米的林下荫蔽处都可种植,选地以选透水性好的微酸性腐殖土或红壤土种植为好;整地选择地势较高,排水良好的地块。苗床基质应选择在林下腐质层深厚的沙壤土,以阔叶林为主的杂木林地为宜;也可选择疏松透气、含有丰富有机质的菜园地,遮阴率保持在80%左右为好。若是菜园土,播种前要用0.5%的多菌灵或甲基托布津进行苗床消毒,以防病害的发生。

[0014] 5、泥炭土曝晒杀菌:将野外采集的泥炭土置于强烈太阳下曝晒7-8天,待泥炭土完全分化成粉状,过筛清除杂质,将过筛的泥炭土收取备用;泥炭土是树叶落在石缝中经风化腐烂而成的泥土,疏松透气,土肥防病。合理取用泥炭土可有效起到防治病虫害,解善土壤结构,营造适宜生长环境,降低宜种海拔高度,促进苗木快速生长的独特作用。

[0015] 6、野外筐床育苗:以4:3:3的泥炭土、草木灰、活性炭配好培育土,取塑料筐内铺一层厚为10-12厘米的培育土,然后压实打孔播种,播种密度为每平方米200-220粒;将筐放置野外阴凉干燥、通风透气处,用稻草覆盖,以助保温控湿;待来年种子发芽出苗后,掀去覆盖物。筐床育苗可有效改善苗木生长环境,缩短苗木休眠期,促进苗木快速生长。

[0016] 7、苗床与苗期管理:育苗与栽培地点应选背风向阳,不当西晒,容易排水的坡土,以砂质土壤,pH值5.5-6.5为好;保持苗圃空间遮阴度80%左右,防止阳光暴晒造成烧苗;当幼苗出土后,在练苗期间用波尔多液或石硫合剂杀虫灭菌,每月用药两次;在多雨季节,防止厢面出现洞孔,宜用苔鲜覆盖,疏通排水沟,使整个栽培场地处于通风阴凉的适宜生长环境中;育苗期间要随时保持土壤湿润,及时清除杂草,防治病虫害,可加快重楼苗木生长,从播种到出苗1片叶子,占地时间约为6个月,从出苗到起苗大田移栽,仅需1年时间,较传统育苗可提前半年以上。