



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102524061 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201110396501. 2

(22) 申请日 2011. 12. 03

(71) 申请人 韦庆和

地址 153033 黑龙江省伊春市五营区五营爱
林委 12 组

(72) 发明人 孟庆彬 韦庆和

(51) Int. Cl.

A01H 4/00 (2006. 01)

A01G 1/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 1 页

(54) 发明名称

高寒地区蓝莓组培苗木微插快速繁育技术

(57) 摘要

本发明是高寒地区蓝莓组培苗木微插快速繁育技术,把继代培养丛生的蓝莓组培苗剪成 1.5-2cm 长的微型插穗,置于生根液中,浸 10-30 秒捞出,在连栋智能温室、日光温室和大地冷棚中扦插到松针加苔藓分层为基质苗床上,采用控温 13-30 度、保湿 90% -60%、遮荫 3000-10000LX 和通风,促进生根生长,再将生根成活生长的近半木质化幼苗从近地表 1-1.5cm 处剪取幼茎,以 2 个节间为一段剪取微型插穗,进行离体幼茎微插,然后,将微插成活生长的苗木灌钵移栽生长,即可成为商品苗木。该高寒地区蓝莓组培苗木微插快速繁育技术,具有蓝莓组培苗生产程序步骤精简,生产周期短,使瓶苗生根环境条件从复杂变为简单,此外,一株蓝莓组培苗木微插“以苗繁苗”一年可增殖 25-30 倍,的特点,是一种适合高寒地区蓝莓组培苗木微插快速繁育技术。

1. 高寒地区蓝莓组培苗木微插快速繁育技术,其特征是,把继代培养丛生的蓝莓组培苗剪成 1.5-2cm 长的微型插穗,置于生根液中,浸 10-30 秒捞出,在连栋智能温室、日光温室和大地冷棚中扦插到松针加苔藓分层为基质苗床上,采用控温 13-30 度、保湿 90% -60%、遮荫 3000-10000LX 和通风,促进生根生长,再将生根成活生长的近半木质化幼苗从近地表 1-1.5cm 处剪取幼茎,以 2 个节间为一段剪取微型插穗,进行离体幼茎微插,然后,将微插成活生长的苗木灌钵移栽生长,即可成为商品苗木。

高寒地区蓝莓组培苗木微插快速繁育技术

[0001] 技术领域：本发明涉及一种苗木培育技术，具体地说是高寒地区蓝莓组培苗木微插快速繁育技术。

[0002] 背景技术：目前，现有传统的蓝莓组培苗生产状况，一是蓝莓组培苗木瓶内复壮生根过程时间长，一般在瓶内生根时间为 2 个月以上，而且瓶内生根需在无菌条件下严格操作；二是这种方式，不但耗费工时、消耗一次培养基制作的材料及能源，而且，瓶内生根后炼苗成活率仅为 30%~70%。

[0003] 发明内容：本发明的目的在于，缩短蓝莓组培苗木瓶内复壮生根过程，将组培苗复壮瓶内生根、驯化炼苗和移植三个程序整合为一个程序炼苗成活率高的高寒地区蓝莓组培苗木微插快速繁育技术。其技术内容是，把继代培养丛生的蓝莓组培苗剪成 1.5-2cm 长的微型插穗，置于生根液中，浸 10-30 秒捞出，在连栋智能温室、日光温室和大地冷棚中扦插到松针加苔藓分层为基质苗床上，采用控温 13-30 度、保湿 90%-60%、遮荫 3000-10000LX 和通风，促进生根生长，再将生根成活生长的近半木质化幼苗从近地表 1-1.5cm 处剪取幼茎，以 2 个节间为一段剪取微型插穗，进行离体幼茎微插，然后，将微插成活生长的苗木灌钵移栽生长，即可成为商品苗木。本发明和现有技术相比其先进之处在于，该高寒地区蓝莓组培苗木微插快速繁育技术，具有蓝莓组培苗生产程序步骤精简，生产周期由 120 天缩短至 60 天左右，减少了瓶内生根而需要无菌操作的工时耗费和减少了一次培养基制作的材料及能源消耗，使瓶苗生根环境条件从复杂变为简单，此外，一株蓝莓组培苗木微插“以苗繁苗”一年可增殖 25-30 倍的特点，从而克服了现有传统蓝莓组培苗生产程序中的组培苗瓶内生根、室内炼苗、温室移植和苗圃移植等生产程序中，所存在的瓶苗生根环境条件复杂，瓶内生根需严格在无菌条件下操作，消耗一次培养基制作的材料及能源、费工费时，蓝莓组培炼苗成活率低的不足之处。

[0004] 具体实施方式：把继代培养丛生的蓝莓组培苗剪成 1.5-2cm 长的微型插穗，置于生根液中，浸 10-30 秒捞出，在连栋智能温室、日光温室和大地冷棚中扦插到松针加苔藓分层为基质苗床上，采用控温 13-30 度、保湿 90%-60%、遮荫 3000-10000LX 和通风，促进生根生长，再将生根成活生长的近半木质化幼苗从近地表 1-1.5cm 处剪取幼茎，以 2 个节间为一段剪取微型插穗，进行离体幼茎微插，然后，将微插成活生长的苗木灌钵移栽生长，即可成为商品苗木，以上便构成本发明。