



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104429868 B

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201410824719.7

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2014.12.27

A01G 31/00(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

审查员 李凯锋

申请公布号 CN 104429868 A

(43)申请公布日 2015.03.25

(73)专利权人 福建农林大学

地址 350002 福建省福州市仓山区上下店路15号

(72)发明人 张绪璋 游梓翊 周靖森 范小箐

陈刚毅 韩碧胜 汤绍康 吴雨英
吴枝泉

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种利用林地岩石培植铁皮石斛与金线莲的方法

(57)摘要

本发明公开了一种利用林地岩石培植铁皮石斛与金线莲的方法,其充分利用天然资源,在竹林或树林中覆有青苔的岩石上面培植铁皮石斛,在岩石地面四周培植金线莲,并定期喷施营养液,以充分利用自然资源,提高林地利用率。本发明开发利用自然资源种植名贵中草药铁皮石斛与金线莲,既可提高铁皮石斛与金线莲的产量和品质,又增加了农民收入,对促进农村经济发展具有重要意义,且其培植技术简单,省工省成本,具有很好的生态效应、经济效应和社会效应。

1. 一种利用林地岩石培植铁皮石斛与金线莲的方法,其特征在于:利用竹林或树林中的岩石共同培植铁皮石斛和金线莲,并定期喷施营养液;

其具体包括如下步骤:

1)选择竹林或树林中处于荫蔽度70%~80%,湿度75%~85%的岩石;所述岩石人工覆盖或自然生长有60%~70%的青苔;

2)将铁皮石斛种苗定植在岩石面上,种苗株距50~60 cm,并用小石头或小竹条固定,使种苗直立于岩石上;

3)将金线莲苗种植在岩石的四周,苗株株距3~5 cm,并在其上覆盖一层0.5~1 cm的枯叶和地表土,以定植苗株;

4)幼苗定植成活后每隔10~15天喷一次营养液,至铁皮石斛植株高10~15 cm、金线莲植株高4~6 cm;其营养液中所含组分及各组分的用量为:

Ca(NO ₃) ₂	800~1000 mg/L,
KNO ₃	300~500 mg/L,
KH ₂ PO ₄	150~200 mg/L,
(NH ₄) ₂ SO ₄	15~25 mg/L,
MgSO ₄	200~250 mg/L,
赤霉素	0.01~0.03 mg/L;

5)按常规人工种植方法进行管理。

一种利用林地岩石培植铁皮石斛与金线莲的方法

技术领域

[0001] 本发明属于植物栽培技术领域,具体涉及一种利用林地岩石培植铁皮石斛与金线莲的方法。

背景技术

[0002] 铁皮石斛和金线莲都是多年生兰科植物,是非常珍稀名贵的野生中药材,具有很高的营养价值、药用价值和经济价值。随着国人生活水平的提高、保健意识的增强,使具有保健功效的产品备受青睐,进而促使铁皮石斛和金线莲的价格水涨船高,也使得铁皮石斛和金线莲的人工培植成为一个越来越庞大的产业。在野生条件下,铁皮石斛一般生长在悬崖峭壁、石缝、岩峰、老树上等较为阴湿的地方。目前人工栽培铁皮石斛的方法主要是采用荫棚内畦栽培铁皮石斛和种苗定植在树干或树枝上,或在岩石上凿出凹穴,用牛粪、中药渣拌稀泥涂一薄层,再喷洒一遍中草药液,将植株于种窠处塞入石穴或石槽。而金线莲的栽培多采用碎树皮或泥炭土、蛭石等。以上栽培方法成本高,花工大,管理困难。我国林地资源丰富,天然林中的岩石环境阴凉、潮湿,荫蔽度达70%~80%,湿度达75%~85%,岩石上60%~70%长有苔藓,本发明利用天然林中的岩石上下培植铁皮石斛和金线莲,操作简单,省工省成本,产量高,质量好,容易推广应用,并充分利用了自然资源,提高了土地利用效率,可增加经济效益,具有重要的现实意义,而目前未有相关报道。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种利用林地岩石培植铁皮石斛与金线莲的方法,其充分利用林地资源,不仅可提高铁皮石斛与金线莲的产量和品质,又可增加农民收入,具有很好的生态效应、经济效应和社会效应。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

[0005] 一种利用林地岩石培植铁皮石斛与金线莲的方法,是利用竹林或树林中的岩石共同培植铁皮石斛和金线莲,并定期喷施营养液。该方法包括如下步骤:

[0006] 1)选择竹林或树林中处于荫蔽度70%~80%,湿度75%~85%的岩石;所述岩石人工覆盖或自然生长有60%~70%的青苔;

[0007] 2)将铁皮石斛种苗定植在岩石面上,种苗株距50~60 cm,并用小石头或小竹条固定,使种苗直立于岩石上;

[0008] 3)将金线莲苗种植在岩石的四周,苗株株距3~5 cm,并在其上覆盖一层0.5~1 cm的枯叶和地表土,以定植苗株;

[0009] 4)幼苗定植成活后每隔10~15天喷一次营养液,至铁皮石斛植株高10~15 cm、金线莲植株高4~6 cm;其营养液中所含组分及各组分的用量为:

[0010] $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ 800~1000 mg/L,

[0011] KNO_3 300~500 mg/L,

[0012] KH_2PO_4 150~200 mg/L,

- [0013] $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 15~25 mg/L,
[0014] MgSO_4 200~250 mg/L,
[0015] 赤霉素 0.01~0.03 mg/L;
[0016] 5)按常规人工种植方法进行管理。

[0017] 本发明的显著优点在于:

[0018] 本发明充分利用天然资源,在竹林或树林中覆有青苔的岩石上面培植铁皮石斛,在岩石地面四周培植金线莲,并定期喷施营养液,以充分利用自然资源,提高林地利用率。在竹林或树林的天然条件下培植铁皮石斛与金线莲,可使铁皮石斛与金线莲在近似野生的环境下生长,既可提高铁皮石斛与金线莲的产量和品质,又增加了农民收入,对促进农村经济发展具有重要意义,且其培植技术简单,省工省成本,具有很好的生态效应、经济效应和社会效应。

具体实施方式

[0019] 为了使本发明所述的内容更加便于理解,下面结合具体实施方式对本发明所述的技术方案做进一步的说明,但是本发明不仅限于此。

[0020] 实施例1

[0021] 一种利用林地岩石培植铁皮石斛与金线莲的方法,具体包括如下步骤:

[0022] 1)选择竹林或树林中处于荫蔽度70%~80%,湿度75%~85%的岩石;所述岩石人工覆盖或自然生长有60%~70%的青苔;

[0023] 2)将铁皮石斛种苗定植在岩石面上,种苗株距50 cm,并用小石头或小竹条固定,使种苗直立于岩石上;

[0024] 3)将金线莲苗种植在岩石的四周,苗株株距3 cm,并在其上覆盖一层0.5 cm的枯叶和地表土,以定植苗株;

[0025] 4)幼苗定植成活后每隔15天喷一次营养液,至铁皮石斛植株高10 cm、金线莲植株高4 cm;其营养液中所含组分及各组分的用量为:

- [0026] $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ 900 mg/L,
[0027] KNO_3 300 mg/L,
[0028] KH_2PO_4 200 mg/L,
[0029] $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 15 mg/L,
[0030] MgSO_4 250 mg/L,
[0031] 赤霉素 0.01 mg/L;

[0032] 5)按常规人工种植方法进行管理。

[0033] 实施例2

[0034] 一种利用林地岩石培植铁皮石斛与金线莲的方法,具体包括如下步骤:

[0035] 1)选择竹林或树林中处于荫蔽度70%~80%,湿度75%~85%的岩石;所述岩石人工覆盖或自然生长有60%~70%的青苔;

[0036] 2)将铁皮石斛种苗定植在岩石面上,种苗株距55 cm,并用小石头或小竹条固定,使种苗直立于岩石上;

[0037] 3)将金线莲苗种植在岩石的四周,苗株株距3 cm,并在其上覆盖一层0.8 cm的枯

叶和地表土,以定植苗株;

[0038] 4)幼苗定植成活后每隔10天喷一次营养液,至铁皮石斛植株高12 cm、金线莲植株高5 cm;其营养液中所含组分及各组分的用量为:

[0039] $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ 800 mg/L,

[0040] KNO_3 250 mg/L,

[0041] KH_2PO_4 150 mg/L,

[0042] $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 20 mg/L,

[0043] MgSO_4 200 mg/L,

[0044] 赤霉素 0.02 mg/L;

[0045] 5)按常规人工种植方法进行管理。

[0046] 实施例3

[0047] 一种利用林地岩石培植铁皮石斛与金线莲的方法,具体包括如下步骤:

[0048] 1)选择竹林或树林中处于荫蔽度70%~80%,湿度75%~85%的岩石;所述岩石人工覆盖或自然生长有60%~70%的青苔;

[0049] 2)将铁皮石斛种苗定植在岩石面上,种苗株距60 cm,并用小石头或小竹条固定,使种苗直立于岩石上;

[0050] 3)将金线莲苗种植在岩石的四周,苗株株距5 cm,并在其上覆盖一层1 cm的枯叶和地表土,以定植苗株;

[0051] 4)幼苗定植成活后每隔10天喷一次营养液,至铁皮石斛植株高15 cm;金线莲植株高6 cm;其营养液中所含组分及各组分的用量为:

[0052] $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ 1000 mg/L,

[0053] KNO_3 500 mg/L,

[0054] KH_2PO_4 150 mg/L,

[0055] $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 25 mg/L,

[0056] MgSO_4 200 mg/L,

[0057] 赤霉素 0.03 mg/L;

[0058] 5)按常规人工种植方法进行管理。

[0059] 本发明充分利用天然资源,在竹林或树林中覆有青苔的岩石上下培植铁皮石斛和金线莲,以充分利用自然资源,提高林地利用率,既可提高铁皮石斛与金线莲的产量和品质,又增加了农民收入,对促进农村经济发展具有重要意义,且其培植技术简单,省工省成本,具有很好的生态效应、经济效应和社会效应。

[0060] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,凡依本发明申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本发明的涵盖范围。