



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105123782 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201510557718. 5

A01N 47/18(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 09. 02

(71) 申请人 郎溪县韵林苗木种植专业合作社

地址 242100 安徽省宣城市郎溪县凌笪乡吴
村麻园组

(72) 发明人 黄永兰

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 张加宽

(51) Int. Cl.

A01N 65/22(2009. 01)

A01P 21/00(2006. 01)

A01N 33/22(2006. 01)

A01N 43/22(2006. 01)

A01N 37/02(2006. 01)

A01N 61/00(2006. 01)

A01N 43/16(2006. 01)

A01N 63/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

桦树扦插育苗生根剂

(57) 摘要

一种桦树扦插育苗生根剂, 其特征在于, 由以下重量份数的组分制成: ABT 生根粉 35-50 份、马齿苋提取液 1.5-2.5 份、复硝酚钠 2-4 份、薄荷根干粉 2-4 份、紫薯秧干粉 2-4 份、菊花提取物 0.4-0.6 份、苯甲酸 1-2 份、芸苔素 0.5-1.5 份、皂素 1-2 份、螯合锌 4-6 份、低钠盐 0.4-0.6 份、腐殖酸 1.5-2.5 份、山萘酸甘油酯 0.4-0.6 份、米醋 1.5-2.5 份、茶皂素 1.5-2.5 份、海藻微粉 1.5-2.5 份、中性蛋白酶 0.4-0.6 份、25% 多菌灵可湿性粉剂 4-6 份、L- 谷氨酸 0.3-0.5 份。本发明桦树扦插育苗生根剂能提早生根时间, 能提高生根效率。

1. 一种榉树扦插育苗生根剂,其特征在于,由以下重量份数的组分制成:ABT 生根粉 35-50 份、马齿苋提取液 1.5-2.5 份、复硝酚钠 2-4 份、薄荷根干粉 2-4 份、紫薯秧干粉 2-4 份、菊花提取物 0.4-0.6 份、苯甲酸 1-2 份、芸苔素 0.5-1.5 份、皂素 1-2 份、螯合锌 4-6 份、低钠盐 0.4-0.6 份、腐殖酸 1.5-2.5 份、山嵛酸甘油酯 0.4-0.6 份、米醋 1.5-2.5 份、茶皂素 1.5-2.5 份、海藻微粉 1.5-2.5 份、中性蛋白酶 0.4-0.6 份、25%多菌灵可湿性粉剂 4-6 份、L- 谷氨酸 0.3-0.5 份。

2. 根据权利要求 1 所述的榉树扦插育苗生根剂,其特征在于,由以下重量份数的组分制成:ABT 生根粉 40 份、马齿苋提取液 2 份、复硝酚钠 3 份、薄荷根干粉 3 份、紫薯秧干粉 3 份、菊花提取物 0.5 份、苯甲酸 1.5 份、芸苔素 1 份、皂素 1.5 份、螯合锌 5 份、低钠盐 0.5 份、腐殖酸 2 份、山嵛酸甘油酯 0.5 份、米醋 2 份、茶皂素 2 份、海藻微粉 2 份、中性蛋白酶 0.5 份、25%多菌灵可湿性粉剂 5 份、L- 谷氨酸 0.4 份。

榉树扦插育苗生根剂

技术领域

[0001] 本发明涉及苗木培育技术领域,具体涉及一种榉树扦插育苗生根剂。

背景技术

[0002] 榉树 (*Zelkova schneideriana*) 属于榆科 (*Ulmaceae family*) 榉属 (*Zelkova*), 落叶大乔木,分布于地中海东部至亚洲东部,约 10 个物种。具有树龄长,抗风、抗旱、病虫害少、材质优良等特点。榉树木材致密坚硬,纹理美观,不易伸缩与挠曲,耐腐性强,是造船、桥梁以及生产各类高档家具和工艺品的上等木材,属于高档的硬阔叶用材树种。茎皮含纤维,且含量较多,是制造人造棉、绳索和造纸的原料。树根根系发达,能够固持水土,保养水源,改善土壤透气性和结构,是很好的水土保持树种。树形优美,树冠冠幅大,叶色季相变化丰富,因而又是深受人们喜爱的传统色叶园林树种和重要的园林绿化景观树种。由于榉树具有较高经济、生态和景观利用价值,且现存榉树资源非常紧缺,在第一批《国家重点保护野生植物名录》中,榉树被列为国家二级重点保护的野生植物。

[0003] 植物促根剂的选择应用,是提高林木扦插成活率的关键技术之一。常用的外源生根剂种类有萘乙酸、吲哚丁酸 (IBA)、ABT 生根粉。ABT 生根粉对榉树扦插生根促进效果不显著,萘乙酸对榉树扦插生根的促进作用不如 IBA。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种配制简单,加速榉树生根,提高成活率,提高抗病性的榉树扦插育苗生根剂。

[0005] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种榉树扦插育苗生根剂,由以下重量份数的组分制成:ABT 生根粉 35-50 份、马齿苋提取液 1.5-2.5 份、复硝酚钠 2-4 份、薄荷根干粉 2-4 份、紫薯秧干粉 2-4 份、菊花提取物 0.4-0.6 份、苯甲酸 1-2 份、芸苔素 0.5-1.5 份、皂素 1-2 份、螯合锌 4-6 份、低钠盐 0.4-0.6 份、腐殖酸 1.5-2.5 份、山嵛酸甘油酯 0.4-0.6 份、米醋 1.5-2.5 份、茶皂素 1.5-2.5 份、海藻微粉 1.5-2.5 份、中性蛋白酶 0.4-0.6 份、25% 多菌灵可湿性粉剂 4-6 份、L-谷氨酸 0.3-0.5 份。制备时将上述组分混匀,在榉树扦插时,将榉树苗根部沾上生根剂再进行扦插即可,能够加快榉树生根,提高成活率。

[0007] 各组分的较佳重量份数为:ABT 生根粉 40 份、马齿苋提取液 2 份、复硝酚钠 3 份、薄荷根干粉 3 份、紫薯秧干粉 3 份、菊花提取物 0.5 份、苯甲酸 1.5 份、芸苔素 1 份、皂素 1.5 份、螯合锌 5 份、低钠盐 0.5 份、腐殖酸 2 份、山嵛酸甘油酯 0.5 份、米醋 2 份、茶皂素 2 份、海藻微粉 2 份、中性蛋白酶 0.5 份、25% 多菌灵可湿性粉剂 5 份、L-谷氨酸 0.4 份。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明榉树扦插育苗生根剂能提早生根时间,能提高生根效率,经本发明榉树扦插育苗生根剂处理的榉树穗条,在扦插后第 22 天左右腋芽开始萌动,穗条萌芽后 3 天内穗条下切口开始出现少量愈伤组织;随着气温升高,扦插后第 40 天左右腋芽全部萌动并长出幼叶,并且约有 80% 插穗生成愈伤组织;经处理的插穗以愈伤生根

为主,插穗的生根呈密集爆发式,根系数量较多,侧根发达,甚至上百条。

具体实施方式

[0009] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本发明。

[0010] 实施例 1

[0011] 一种桦树扦插育苗生根剂,由以下重量的组分制成 ABT 生根粉 40 公斤、马齿苋提取液 2 公斤、复硝酚钠 3 公斤、薄荷根干粉 3 公斤、紫薯秧干粉 3 公斤、菊花提取物 0.5 公斤、苯甲酸 1.5 公斤、芸苔素 1 公斤、皂素 1.5 公斤、螯合锌 5 公斤、低钠盐 0.5 公斤、腐殖酸 2 公斤、山嵛酸甘油酯 0.5 公斤、米醋 2 公斤份、茶皂素 2 公斤、海藻微粉 2 公斤、中性蛋白酶 0.5 公斤、25%多菌灵可湿性粉剂 5 公斤、L- 谷氨酸 0.4 公斤。制备时将上述组分混匀,在桦树扦插时,将桦树苗根部沾上生根剂再进行扦插即可。经本发明桦树扦插育苗生根剂处理的桦树穗条,在扦插后第 22 天左右腋芽开始萌动,穗条萌芽后 3 天内穗条下切口开始出现少量愈伤组织;随着气温升高,扦插后第 40 天左右腋芽全部萌动并长出幼叶,并且约有 80%插穗生成愈伤组织;经处理的插穗以愈伤生根为主,插穗的生根呈密集爆发式,根系数量较多,侧根发达,甚至上百条。

[0012] 实施例 2

[0013] 一种桦树扦插育苗生根剂,由以下重量份数的组分制成:ABT 生根粉 50 份、马齿苋提取液 1.5 份、复硝酚钠 4 份、薄荷根干粉 2 份、紫薯秧干粉 4 份、菊花提取物 0.4 份、苯甲酸 2 份、芸苔素 0.5 份、皂素 2 份、螯合锌 4 份、低钠盐 0.6 份、腐殖酸 1.5 份、山嵛酸甘油酯 0.6 份、米醋 1.5 份、茶皂素 2.5 份、海藻微粉 1.5 份、中性蛋白酶 0.6 份、25%多菌灵可湿性粉剂 4 份、L- 谷氨酸 0.5 份。制备时将上述组分混匀,在桦树扦插时,将桦树苗根部沾上生根剂再进行扦插即可。经本发明桦树扦插育苗生根剂处理的桦树穗条,在扦插后第 22 天左右腋芽开始萌动,穗条萌芽后 3 天内穗条下切口开始出现少量愈伤组织;随着气温升高,扦插后第 40 天左右腋芽全部萌动并长出幼叶,并且约有 80%插穗生成愈伤组织;经处理的插穗以愈伤生根为主,插穗的生根呈密集爆发式,根系数量较多,侧根发达,甚至上百条。

[0014] 实施例 3

[0015] 一种桦树扦插育苗生根剂,由以下重量份数的组分制成:ABT 生根粉 35 份、马齿苋提取液 2.5 份、复硝酚钠 2 份、薄荷根干粉 4 份、紫薯秧干粉 2 份、菊花提取物 0.6 份、苯甲酸 1 份、芸苔素 1.5 份、皂素 1 份、螯合锌 6 份、低钠盐 0.4 份、腐殖酸 2.5 份、山嵛酸甘油酯 0.4 份、米醋 2.5 份、茶皂素 1.5 份、海藻微粉 2.5 份、中性蛋白酶 0.4 份、25%多菌灵可湿性粉剂 6 份、L- 谷氨酸 0.3 份。制备时将上述组分混匀,在桦树扦插时,将桦树苗根部沾上生根剂再进行扦插即可。经本发明桦树扦插育苗生根剂处理的桦树穗条,在扦插后第 22 天左右腋芽开始萌动,穗条萌芽后 3 天内穗条下切口开始出现少量愈伤组织;随着气温升高,扦插后第 40 天左右腋芽全部萌动并长出幼叶,并且约有 80%插穗生成愈伤组织;经处理的插穗以愈伤生根为主,插穗的生根呈密集爆发式,根系数量较多,侧根发达,甚至上百条。

[0016] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变

化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。