

园艺—研究报告

干旱区不同处理对金露梅嫩枝扦插成苗及苗期生长的影响

奎万花

青海省湟中县林业局甘河滩林场

摘要:

为了选出干旱区适宜金露梅嫩枝扦插繁殖育苗的扦插基质、生长调节剂及扦插日期,为大量繁殖金露梅苗木提供理论依据。于2008年6月5日至7月15日选择健壮、无病虫害当年生的半木质化嫩枝为试验材料,以扦插基质、植物生长调节剂、扦插时间等不同处理处理金露梅嫩枝进行金露梅嫩枝扦插试验,研究金露梅嫩枝扦插繁殖育苗的影响。结果表明:不同的处理组合均能显著或极显著的提高金露梅嫩枝扦插成活率,同时对苗期生长也有一定的影响。综合看来,育苗基质以土壤+蘑菇培养基废料的基质为最好,植物生长调节剂以500 mg/L IBA处理金露梅嫩枝扦插成活率最高,达85.45%,从其他综合性状看,各浓度的NAA处理金露梅嫩枝扦插,成活枝条的株高、平均生根数、平均根长显著高于其他组合的生长调节剂及对照;不同日期的嫩枝扦插成苗率都比较高,但以6月5日扦插最高,达88.85%。

关键词: 成活率

Arid Region Different Treatment on Potentilla fruticosa Softwood Cuttings into Shoot and Seedling Stage Growth Impact

Abstract:

In order to select suitable shoots arid Potentilla fruticosa cutting propagation of cutting seedling matrix and growth regulator and cutting date for many breed Potentilla fruticosa seedlings to provide theoretical basis. On June 5, 2008 to July 15 healthy, no choice in born of plant diseases and insect pests of half woodiness shoots as test materials, cutting matrix and plant growth regulator, cutting time waiting for different processed Potentilla fruticosa shoots Potentilla fruticosa shoots test was conducted Potentilla fruticosa shoots, studies the influence of cutting propagation of seedling. Results show that different treatment combinations were significantly or extremely significant improvement Potentilla fruticosa shoots survival rate, at the same time for cutting seedling stage growth also have certain effect. Comprehensive view, nursery substrates as soil + mushroom medium waste of matrix is the best, plant growth regulator to 500 mg/L IBA processing Potentilla fruticosa shoots cuttings, reaches the highest survival rate 85.45%, from other comprehensive characteristic look, the concentration of NAA would handle Potentilla fruticosa shoots cuttings, survival of branch height, average rooting number, average root length is significantly higher than other combinations of growth regulator and contrast, Different date with sprigs of cutting into sprout rate is higher, but in June 5, reaches the highest cutting 88.85%.

Keywords: survival rate

收稿日期 2011-01-04 修回日期 2011-02-07 网络版发布日期 2011-05-06

DOI:

基金项目:

通讯作者: 奎万花

作者简介:

作者Email: 1034884585@qq.com

参考文献:

参考文献:

[1]李耀阶, 青海木本植物[M], 西宁: 青海人民出版社, 1987.;

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(538KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 成活率

本文作者相关文章

- 奎万花

PubMed

- Article by Kui,M.H

- [2]谢晓蓉,祁连山.野生花卉金露梅的人工育苗栽培技术[J].农业科技通报,2002,(12):18.
- [3]郑健,郑勇奇,苑林,等.金露梅扦插繁殖技术研究[J].林业科学研究,2007,20(5):736-738;
- [4]张忠徽,张彦广,王志刚,等.3种外源素对金露梅嫩枝扦插的影响[J].河北林果研究2007,2(3):146-148;
- [5]何林西,段安安,许玉兰.思茅松嫩枝扦插繁殖研究[J].西南林学院学报,2004,(04):005
- [6]王建风,黄生福,等.吲哚丁酸和萘乙酸对中国沙棘雌株嫩枝扦插的影响[J].安徽农业科学,2010,38(11):5578-5579.
- [7]徐虎智,孟丙南,李云,等.影响林木扦插成活率的因素分析[J].河南林业科技,2006,03:28-29.

本刊中的类似文章

1. 童方平,李贵,龙应忠,杨勿享,石文峰.土壤改良剂和石灰对梯矿区造林成活率的影响[J].中国农学通报,2011,27(第2期1月):66-71
2. 范翠翠,吴朝霞;孙文涛;袁滢滢;张琦;张旋.不同比例氮肥施用对稻田蟹生长及营养价值的影响[J].中国农学通报,2010,26(19):417-422
3. zyg0@.com.蝴蝶兰试管苗驯化及移栽技术研究[J].中国农学通报,2006,22(5):319-319
4. 周焕起,许小妹,黄丽云,吴翼,曹红星.椰子胚培试管苗的移栽成活率研究[J].中国农学通报,2010,26(09):82-84
5. 李兆双.仔幼犬死亡常见原因及提高成活率的有效措施[J].中国农学通报,2009,25(22):0-0
6. 李长生¹,夏晗¹,卢金东²,李爱芹¹,赵传志¹,毕玉平¹,王兴军¹.利用嫁接提高花生离体再生或转基因苗成活率的研究[J].中国农学通报,2009,25(20):63-67
7. 孙彦楠,周广柱,祝龙,薛青森,贺鹏威.抗旱造林技术的应用研究[J].中国农学通报,2006,22(2):118-118
8. 刘岑岑¹,李宝江¹,赵万林²,张光喜².化学试剂处理对平欧杂种榛栽植成活和生长影响的研究[J].中国农学通报,2010,26(10):235-238
9. 卢毅,桂春根.提高蔡李高接碧桃和红叶李等观赏植物成活率的技术研究[J].中国农学通报,2004,20(3):185-185
10. 宋庆安,童方平,易霭琴,丁婕,黄振,李贵.虎杖组培苗移栽技术研究[J].中国农学通报,2007,23(4):135-135
11. 韦晓霞,吴如健,熊月明,胡菡青,吴少华.南酸枣嫁接育苗试验初报[J].中国农学通报,2009,25(14):197-200
12. 周修任¹,刘荷芬¹,刘桂安²,洪小江³.ABT处理和插穗长度对栝楼扦插苗质量的影响[J].中国农学通报,2010,26(10):160-163
13. 李发虎,蔡永敏,樊明寿,樊永军.不同基质对大岩桐移栽成活率的影响研究[J].中国农学通报,2009,25(01):112-114
14. :lyyhz@.com.波尔山羊胚胎移植受胎率影响因素分析[J].中国农学通报,2006,22(5):23-23
15. 葛胜娟,平培元,徐美铃,程珊珊,庄应强.不同苗质与移栽条件对新丰生姜组培苗成活率的影响[J].中国农学通报,2003,19(4):54-54