

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## 植物生产层

### 赤霉素对沙枣种子发芽率与出苗率的影响

卢精林, 张禧仁, 王进, 许耀照

#### 摘要:

研究了不同浓度GA3对沙枣(*Elaeagnus angustifolia*)种子发芽率和出苗率的影响。结果表明, 在50~150 mg · L<sup>-1</sup>范围内, 不同质量浓度的GA3对沙枣种子发芽和出苗均有显著促进作用 (P<0.05), 质量浓度为100 mg · L<sup>-1</sup>时效果最好, 室内发芽率为86.3%, 圃地出苗率为73.6%。

关键词: 沙枣 赤霉素 种子萌发

### Effects of GA3 on germination rate and emergence of *Elaeagnus angustifolia* seeds

LU Jing lin, ZHANG Xi ren, WANG Jin, XU Yao zhao

#### Abstract:

A experiment was conducted to determine the effects of different solutions GA3 on the germination rate and emergence of *Elaeagnus angustifolia* seeds, This study indicated that the GA3 with 50~150 mg · L<sup>-1</sup> solution significantly increased the germination rate and emergence of *E.angustifolia* seeds, and the optimal solution of GA3 was 100 mg · L<sup>-1</sup>, in which the germination rate of *E.angustifolia* seeds in laboratory was 86.3% in laboratory and was 73.6% in nursery..

Keywords: *Elaeagnus angustifolia* GA3 Seed germination

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 韩建明, 张鹏英.模拟碱胁迫对绿豆种子萌发与幼苗生长发育的影响[J]. 草业科学, 2010,27(08): 84-87
2. 黄玺,李春杰,南志标.醉马草内生真菌共生体对其伴生植物种子萌发的影响[J]. 草业科学, 2010,27(07): 84-87
3. 陈遂中, 谢慧琴, 王春娟, 吴晓峰.蔗草化感作用的研究[J]. 草业科学, 2010,27(03): 50-54
4. 王海宁, 张建利, 冯林, 毕玉芬.温度和干旱胁迫对3种牧草种子萌发的影响[J]. 草业科学, 2009,26(08): 87-92
5. 李巧峡, 李凯,丁文龙, 张浩勇, 高洁琼, 赵庆芳.不同处理对北方嵩草种子萌发的影响[J]. 草业科学,

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(337KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)
- ▶ [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

- ▶ [沙枣](#)
- ▶ [赤霉素](#)
- ▶ [种子萌发](#)

##### 本文作者相关文章

[PubMed](#)

2009,26(08): 112-117

6. 王桔红, 张 勇.贮藏条件和温度对4种蒺藜科植物种子萌发的影响[J]. 草业科学, 2009,26(06): 110-115

7. 张剑云, 陈水红, 魏 萍.塔里木河流域4种野生豆科植物 种子耐盐性研究[J]. 草业科学, 2009,26(06): 116-120

8. 李晓梅, 赵晓英, 赵 法, 郭名军.疆3种锦鸡儿属植物种子萌发对温度和土壤水分的响应[J]. 草业科学, 2009,26(10): 140-145

9. 何国强, 马宗仁, 刘方超, 巫建艺.4种处理方法对三点金种子萌发效果的影响[J]. 草业科学, 2010,27(05): 91-96

10. 丛丽丽, 张蕴薇, 陈 新,李永祥, 张新全.盐胁迫对藜草种子萌发与幼苗生理生化的影响[J]. 草业科学, 2011,28(12): 2136-2142

11. 刘芳芳, 高 洋, 赵春旭, 赵 韦, 柴 琦, 刘照辉 .干旱胁迫下多效唑浸种对多年生黑麦草种子萌发的影响[J]. 草业科学, 2011,28(12): 2143-2149

12. 曾 霞,王彦荣,胡小文.垂穗披碱草种子的萌发适宜温度及温度阈值[J]. 草业科学, 2011,28(06): 988-992

13. 余方玲,杨满业,干友民,杨树晶,肖冰雪,郑群英,张洪轩.川西北高寒草地3种禾草种子萌发期抗旱性[J]. 草业科学, 2011,28(06): 993-997

14. 刘 杰, 杨絮茹, 周蕴薇.水杨酸浸种处理对黑麦草种子萌发及幼苗抗旱性的影响[J]. 草业科学, 2011,28(04): 582-585

15. 师 东, 张爱勤.盐碱胁迫对两种补血草种子萌发的影响[J]. 草业科学, 2011,28(08): 1445-1450