

园艺—研究报告

大叶芹种子催芽技术的研究

陈姗姗<sup>1</sup>, 韩玉珠<sup>1,2</sup>, 乔宏宇<sup>3</sup>, 张淑芬<sup>4</sup>

- 1. 吉林农业大学
- 2.
- 3. 吉林农业大学园艺学院
- 4. 吉林省松原市乾安县余字乡农业技术推广站

摘要:

以大叶芹 (*Spuriopimpinella brachyara*) 种子为材料, 通过采用化学药剂、植物生长调节剂、层积处理及综合试验处理, 寻找打破大叶芹种子休眠的方法。研究表明: 低温层积处理和越冬层积具有破除大叶芹种子休眠的作用, 低温层积(4±1)℃的条件较其他层积条件下种子发芽率高, 是最佳的层积处理方法。采用不同浓度的赤霉素(GA3)、生长素(IAA)、6-苄基腺嘌呤(6-BA)预处理后结合低温层积处理, 结果表明: 250 mg/L GA3浸种24 h后低温层积100天可使种子发芽率达60%左右, 发芽势较高, 且腐烂率低, 基本上解除了大叶芹种子休眠现象。

关键词: 植物生长调节剂

Study on Germination Technology of *Spuriopimpinella brachyara* Seeds

Abstract:

In this text, the *Spuriopimpinella brachyara* seeds were selected as the trial material, and through the experiments such as chemicals treatments, PGR treatments, stratification treatments and comprehensive test treatments in order to find out the method that could break the dormancy of seeds. The results showed that cold temperature stratification and stratifying outdoor under low temperature had broken the dormancy of seeds, the cold temperature stratification (4±1)℃ was the best treatment that had higher germination percentage than other stratification treatments. With the experiments of adopting different concentrations of GA3, IAA, 6-BA pretreatment combine stratification resulted: soaking the seeds in GA3 for 24 hours, and then stratifying seeds under low temperature (4±1)℃ for 100 days was the best technique to break the dormancy of seeds, and the germination percentage could achieve 60% ,which had high germination capacity and low rotten percentage, relieved the dormancy of the seeds of *Spuriopimpinella brachyara* on the whole.

Keywords: PGR

收稿日期 2011-03-10 修回日期 2011-03-18 网络版发布日期 2011-05-06

DOI:

基金项目:

吉林农业大学青年启动基金

通讯作者: 陈姗姗

作者简介:

作者Email: chenshanshan0919@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 宗亦臣, 俞宁, 刘兴臣. Effect of Spraying BN-2 Auxin on Olive Fruit Setting During the Blooming

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(793KB)
- [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

- 植物生长调节剂

本文作者相关文章

- 陈姗姗
- 韩玉珠
- 乔宏宇
- 张淑芬

PubMed

- Article by Chen,P.P
- Article by Han,Y.Z
- Article by Qiao,H.Y
- Article by Zhang,S.F

Period[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 125-125

2. 吴凤琪 靳保辉 陈波.水果中8种外源性植物生长调节剂的液相色谱-串联质谱测定[J]. 中国农学通报, 2010,26(15): 115-119
3. 张松林, 赵首彩, 董庆士, 田 侠, 房 妮.多功能高分子植物生长调节剂在干旱区玉米生产上的试验效果初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 200-200
4. 胡春霞.植物生长调节剂及复配对南果梨苗木抗寒性的影响[J]. 中国农学通报, 2010,26(13): 179-182
5. 韩富根, 彭丽丽, 于海顺, 赵铭钦, 宋鹏飞, 沈 铮.

植物生长调节剂对延边地区不同基因型  
烤烟化学成分的影响

[J]. 中国农学通报, 2009,25(04): 129-132

6. hnnxfj@.com.不同培养条件下长寿花叶片再生体系的构建[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 79-79
7. 唐中杰, 房卫平, 孙玉堂.不同植物生长调节剂在棉花上的应用效果研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 179-179
8. 罗珊.种子萌发及幼苗生长的调节效应研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 28-32
9. 王彩霞.植物生长调节剂对3个柑橘品种形态建成的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(02): 16-19
10. 蔡宣梅, 林 真, 郑大江, 方少忠, 林 婕.东方百合“Sorbonne”花期化学调控技术研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 280-280
11. 伍小良, 丁 伟, 刘荣华, 邹小可.新型植物生长调节剂对烟草花叶病的控制作用[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 307-307
12. 李伟华, 张慎举, 侯乐新.植物生长调节剂对减轻夏大豆发生荚而不实的效应[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 349-349
13. 刘中阳, 刘 芳, 化党领, 介晓磊, 韩富根, 刘世亮.不同植物生长调节剂和钾素水平对烟草生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 195-195
14. 柯存祥.不同处理对四季秋海棠扦插生根的影响研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 331-331
15. 刘峻蓉, 罗瑞芳.不同植物生长调节剂对大叶黄杨扦插生根的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 340-342