

[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

白喉乌头水浸提液对禾本科牧草种子萌发的化感作用

徐彩芹, 安沙舟, 何 君

摘要:

采用培养皿滤纸法在人工气候箱中研究了白喉乌头 (*Aconitum leucostomum*) 水浸提液对4种禾本科牧草种子萌发的影响。结果表明, 白喉乌头根和茎叶的水浸提液对4种牧草种子萌发率和萌发指数具有抑制作用, 且根的抑制作用大于茎叶; 对萌发指数影响大于萌发率; 抑制作用随水浸提液质量浓度的增加而加大; 4种牧草对白喉乌头化感作用敏感性从强到弱依次为无芒雀麦 (*Bromus inermis*)、黑麦草 (*Lolium perenne*)、草地早熟禾 (*Poa pratensis*)、苇状羊茅 (*Festuca arundinacea*)。

关键词: 化感作用 水浸提液 白喉乌头 牧草

Allelopathy effects of *Aconitum leucostomum* aqueous extract on seed germination of four forage species

XU Cai-Qin, AN Sha-Zhou, HE Jun

Abstract:

Effects of root and stem leaf aqueous extracts of *Aconitum leucostomum* on seed germination of 4 forages was studied in a pot culture. experiment The result showed that the aqueous extracts of root and stem leaf of *A. leucostomum* inhibited seed germination rates and germination indexes of the forages. Inhibition of root aqueous extract on germination rates and germination indexes was more severe than those of stem leaf aqueous extract. The inhibiting effect on germination indexes was greater than on germination rates. The inhibiting effect was increased with the increase of concentration of aqueous extracts. The order of allelopathic sensitivity to *A. leucostomum* aqueous extracts was *Bromus inermis*>*Lolium perenne*>*Poa pratensis*>*Festuca arundinacea*.

Keywords: allelopathy aqueous extract *Aconitum leucostomum* forage

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. 侯 琼; 魏学占; 宋学峰. 不同水分因子对内蒙古典型草原牧草产量的影响[J]. 草业科学, 2009,26(02): 5-10
2. 朱 珏; 张 彬, 谭支良, 王 敏. 刈割对牧草生物量和品质影响的研究进展[J]. 草业科学, 2009,26(02): 80-85

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(368KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)
- ▶ [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

- ▶ [化感作用](#)
- ▶ [水浸提液](#)
- ▶ [白喉乌头](#)
- ▶ [牧草](#)

本文作者相关文章

- ▶ [徐彩芹](#)
- ▶ [安沙舟](#)
- ▶ [??君](#)

PubMed

- ▶ [Article by Xu, C. Q.](#)
- ▶ [Article by An, S. Z.](#)
- ▶ [Article by He, J.](#)

3. 毛吉贤, 石书兵, 马林, 朱军, 郭飞, 买买提·玉山·免耕春小麦套种牧草土壤养分动态研究[J]. 草业科学, 2009,26(02): 86-90
4. 米兆荣, 张耀生, 赵新全, 冯承彬, 周曙光·NDVI和EVI在高寒草地牧草鲜质量估算和植被动态监测中的比较[J]. 草业科学, 2010,27(203): 13-19
5. 王显瑞, 安沙舟, 张鲜花·白喉乌头种群生长动态初步研究[J]. 草业科学, 2010,27(203): 32-37
6. 南丽丽, 贡旭疆, 李晓芳, 郭全恩, 师尚礼·牧草种质资源中心库库存资源经济价值多样性[J]. 草业科学, 2010,27(203): 108-114
7. 莫凌, 黄玉清, 桂堂辉, 黎彦余·5个热带禾本科牧草品种的光合-光响应特性研究[J]. 草业科学, 2010,27(09): 64-68
8. 李争艳, 徐智明·牧草和草坪草耐热性研究进展[J]. 草业科学, 2010,27(09): 128-133
9. 易显凤, 赖志强, 蔡小艳, 姚娜, 梁诗元·果园套种豆科牧草试验研究[J]. 草业科学, 2010,27(08): 161-165
10. 杜玉红, 周学丽, 王建锋·高寒地区4种禾本科牧草的生产特性比较[J]. 草业科学, 2010,27(08): 166-168
11. 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
12. 姜文清, 周志宇, 秦彧, 邹丽娜, 颜淑云, 李晓忠, 田发益·西藏牧草和作物秸秆热值研究[J]. 草业科学, 2010,27(07): 147-153
13. 王俭珍, 崔健·牧草菊苣及其利用潜力II利用价值和开发潜力[J]. 草业科学, 2010,27(02): 150-156
14. 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
15. 侯典超, 李向林, 万里强, 何峰·牧草在北亚热带适应性及生产性能研究[J]. 草业科学, 2010,27(04): 117-121