

1 研究报告

银杏叶聚戊烯醇对小麦种子萌发和幼苗生长的化感作用研究

陈虹霞, 王成章, 孙燕

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局林产化学工程重点开放性实验室, 江苏 南京 210042

收稿日期 2012-6-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选用小麦为供试材料, 探究不同质量浓度银杏叶聚戊烯醇提取物对小麦种子萌发和幼苗生长的影响。结果表明, 低质量浓度聚戊烯醇(20和 50 mg/L)能够促进小麦种子的萌发和幼苗生长, 发芽率为 77.67%, 苗高 14.36 cm, 根长 16.40 cm, 种子的淀粉酶活性增强, 为 14.75 mg/(g·min), 根系活力增强, 达到 109.35 $\mu\text{g}/(\text{g}\cdot\text{h})$ 。而高质量浓度(100 mg/L)聚戊烯醇, 对小麦种子的萌发及幼苗生长呈现出一定的抑制作用, 淀粉酶活性和根系活力降低, 分别为 9.82 mg/(g·min) 和 21.12 $\mu\text{g}/(\text{g}\cdot\text{h})$ 。

关键词 [银杏叶](#) [聚戊烯醇](#) [小麦](#) [种子萌发](#) [化感作用](#)

分类号 [TQ35](#)

DOI:

通讯作者:

王成章(1966-), 男, 湖北汉川人, 研究员, 博士生导师, 主要从事天然产物研究与利用; E-mail: wangczlhs@sina.com。 wangczlhs@sina.com

作者个人主页: 陈虹霞; 王成章; 孙燕

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1045KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“银杏叶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈虹霞](#)
- [王成章](#)
- [孙燕](#)