

1 研究报告

银杏叶脂溶性不皂化物轻馏分对促进黄帝菊种子萌发和幼苗生长的影响

陈虹霞¹, 王成章^{1,2}, 孙燕¹, 陶冉¹

1. 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; 江苏省 生物质能源与材料重点实验室, 江苏 南京 210042;

2. 中国林业科学研究院 林业新技术研究所, 北京 100091

收稿日期 2012-9-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选用黄帝菊为供试材料,研究了不同浓度银杏叶脂溶性不皂化物轻馏分对种子萌发和幼苗生长的影响。结果表明,50 mg/L 的轻馏分提取物能够促进黄帝菊种子的萌发和幼苗的生长,发芽率为 73%,苗高和根长分别为 2.92和 4.87 cm,分别为对照组的 122%、127% 和 123%,促进效果显著。轻馏分处理能明显提高种子淀粉酶活性以及幼苗的叶绿素质量分数、可溶性蛋白含量和根系活力。轻馏分为 50 mg/L 时,淀粉酶活性为 0.72 mg/(g·min),根系活力为 58.18 μ g/(g·h),幼苗叶绿素质量分数 1.679 mg/g,幼苗可溶性蛋白 0.061 mg/g,分别为对照组的 150%、136%、183% 和 161%。

关键词 [银杏叶](#) [不皂化物](#) [轻馏分](#) [黄帝菊](#) [种子萌发](#) [幼苗生长](#)

分类号 [TQ35](#)

DOI: 10.3969/j.issn.0253-2417.2013.05.010

通讯作者:

王成章(1966-),男,湖北汉川人,研究员,博士,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¹; 王成章^{1,2}; 孙燕¹; 陶冉¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(2996KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

• [陶冉](#)