

科研人员深化苧麻抗镉机制研究

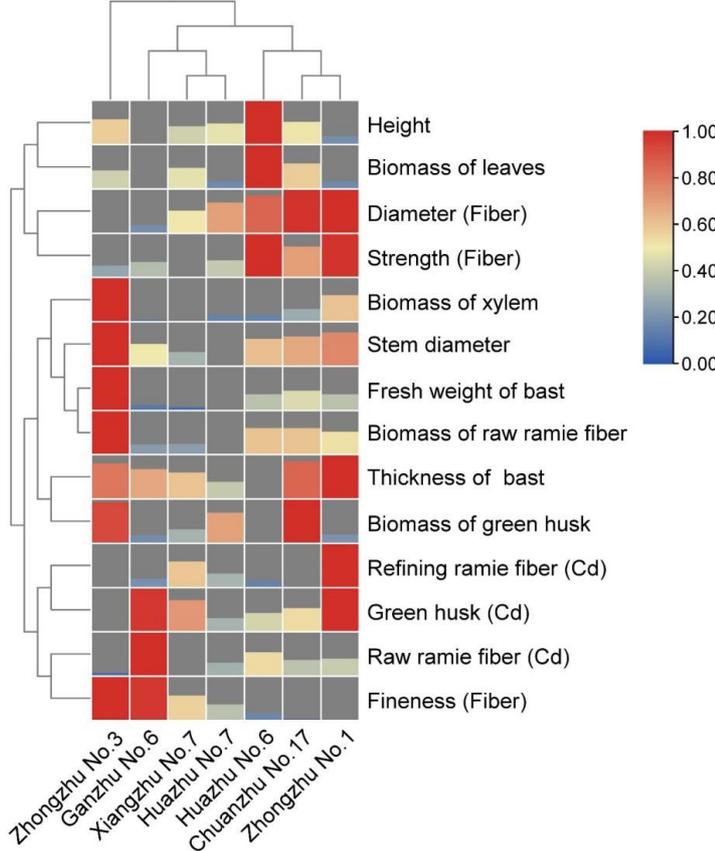
分享:

文章来源: 中国农业科学院麻类研究所 作者: 吴智敏 郭媛 发布时间: 2022-01-17

【字体: 大 中 小】

院网信息发布

近日, 中国农业科学院麻类研究所南方农田绿色高效生产技术团队在《天然纤维杂志 (Journal of Natural Fibers) 》上发表论文, 从多角度对不同苧麻品种的镉 (Cd) 抗性进行研究, 为高镉抗性苧麻品种的选育提供思路, 夯实了麻类作物在重金属污染耕地修复领域的研究基础。



当前, 重金属污染土壤对农田健康和农业发展构成严重威胁, 培育重金属耐受性强的修复型植物, 是解决重金属污染的有效策略。苧麻又称“中国草”, 是中国特有的纤维作物, 具有生物量大、抗逆性强的特点。作为一种不进入食物链且具有修复重金属污染土壤功能的经济作物, 苧麻是目前植物修复技术研究中潜力巨大的优势作物。

为探究不同苧麻品种镉修复能力的差异, 科研人员从镉分配、转运和累积差异等方面研究了7个苧麻品种对镉的吸附能力, 并在此基础上评估了镉污染对苧麻纤维品质和安全性的影响。研究表明, 在中度镉污染稻田中, 中苧3号品种表现最佳, 具有最高的鲜皮重和产量。整体来看, 其韧皮部的镉浓度最高。镉的低累积和合理分配有利于苧麻抗性的提高。试验中, 7个苧麻品种纤维剥离过程中的镉去除率均在90%以上, 且纤维中的残余镉浓度均低于纤维行业标准。

相关研究得到国家重点研发计划、中国农科院科技创新工程等项目资助。

原文链接: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15440478.2021.2009400>

打印本页

关闭本页

院属单位

院机关

新闻媒体

政府机构和组织

科研机构

高校





[新闻中心首页](#)

[图片新闻](#)

[要闻](#)

[科研进展](#)

[学术活动](#)

[人教动态](#)

[合作交流](#)

[党政工作](#)

[专家观点](#)
