

土壤肥料·农业生态

稻草、黄麻纤维、棕榈叶的吸水性和腐解速率研究

陈曦, 李永梅^{**}, 郑毅

云南农业大学 资源与环境学院, 云南 昆明 650201

收稿日期 2008-4-11 修回日期 2008-10-4 网络版发布日期 接受日期

摘要 由于地表覆盖物吸水特性直接影响径流产生过程, 而其腐解特性又关系到地表覆盖物保水保土作用的持久性, 因此本试验研究了在相同条件下稻草、黄麻纤维和棕榈叶分别在5min, 10min, 30min和1h, 6h, 12h, 24h内的吸水性差异以及100d内的腐解情况。结果表明: 在浸泡5min和10min时, 吸水量为黄麻纤维 > 稻草 > 棕榈叶, 而从30min~24h期间, 则为稻草 > 黄麻纤维 > 棕榈叶。3种材料的吸水速率在5min时最大, 以后不断减小, 且在24h内未达到吸水饱和; 在腐解100d内, 黄麻纤维腐解残留率最小, 稻草最大, 棕榈叶居中, 三者都是前40 d腐解较快, 黄麻纤维和棕榈叶在后期腐解趋于平缓, 而稻草则在后期腐解速率有增快趋势; 腐解过程中3种材料的土壤含水量、温度变化大部分情况差异不显著; C/N比都逐渐减小, 后期基本趋于稳定。

关键词 [地表覆盖物](#); [稻草](#); [黄麻纤维](#); [棕榈叶](#); [吸水](#); [腐解](#)

分类号 [S 157.2](#)

DOI:

通讯作者:

李永梅 youngmaylee@126.com

作者个人主页: [陈曦](#); [李永梅^{**}](#); [郑毅](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(970KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“地表覆盖物; 稻草; 黄麻纤维; 棕榈叶; 吸水; 腐解”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈曦](#)
- [李永梅](#)
- [郑毅](#)