

果树

梨树干木质部液流速度径向分布特征

孙慧珍^{1,2},康绍忠^{2,3*},胡笑涛²

(¹东北林业大学林学院, 哈尔滨 150040; ²西北农林科技大学, 旱区农业水土工程教育部重点实验室, 陕西杨凌 712100; ³中国农业大学, 中国农业水问题研究中心, 北京 100083)

收稿日期 2008-1-7 修回日期 2008-7-1 网络版发布日期 2008-7-20 接受日期

摘要 采用热脉冲法对梨树树干液流速度径向变化规律进行了系统研究。结果表明: ①梨树树干木质部不同深度液流速度在生长旺盛的晴天、阴天和小雨天呈单峰或双峰曲线; 而在中到暴雨天、9月底小雨天和即将休眠的10月底晴天, 各深度液流速度日变化不规则。②树干同一深度液流速度日峰值、日均值、日变幅在晴天、阴天、小雨和中到暴雨天的比例相同, 约为5:4:3:2; 不同方向液流速度径向变幅在以上天气的比例为6:4:3:2, 而同一深度液流速度最小值在不同天气时差异不大。③梨树树干不同深度白天液流速度和液流速度径向变幅分别在5—7月、8—9月相近, 8—9月、10月同一深度液流速度分别是5—7月的50%~60%和33%~50%; 5—7月、8—9月和10月液流速度径向变幅比约为5:2:1。液流速度峰值主要出现在形成层至髓0.12~0.29的位置。④晚上液流速度径向季节变化趋势与相应的白天相似, 整个生长季晚上液流速度和径向变幅分别为白天的43%±1%和29%±7%。

关键词 [热脉冲法](#) [液流速度](#) [径向变化](#) [梨树](#)

分类号 [S 661.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [7-1](#)

通讯作者:

康绍忠 kangshaozhong@tom.com

作者个人主页: 孙慧珍^{1,2};康绍忠^{2,3*};胡笑涛²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(284KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“热脉冲法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [孙慧珍](#)
 - [康绍忠](#)
 - [胡笑涛](#)