

林业科学

不同世代湿地松净光合速率及日进程对氮磷营养的响应

童方平

湖南省林业科学院

收稿日期 2008-7-29 修回日期 2008-8-15 网络版发布日期 2008-10-6 接受日期 2008-10-6

摘要 使用LI-6400便携式光合测定系统,对不同世代湿地松净光合速率值及其日进程对氮磷营养的响应规律进行了研究,结果表明二代种子园苗木的净光合速率与一代种子园、母树林苗木的净光合速率值有极显著差异,通过遗传改良,二代种子园、一代种子园所培育苗木苗期的净光合速率值分别比其低一代提高了51.29%和9.82%;氮、磷营养施用量过高反而降低了叶片中核酮糖-1,5-二磷酸羧化酶的活性,因而降低了湿地松的净光合速率值,适量氮、磷营养能明显提高湿地松的净光合速率值,其净光合速率值分别比对照提高70.31%和68.89%;二代种子园、一代种子园、母树林湿地松盆栽苗苗期净光合速率对不同水平N素营养的日响应进程为‘双峰’型,二代种子园湿地松盆栽苗苗期净光合速率对不同水平P素营养的日响应进程有二种模式,一代种子园、母树林湿地松盆栽苗苗期净光合速率对不同水平P素营养的日响应进程为‘双峰’型。

关键词 [净光合速率](#) [日进程](#) [氮素营养](#) [磷素营养](#) [湿地松](#)

分类号 [S718.43](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0595](#)

通讯作者:

童方平 tongfangping@sina.com

作者个人主页: 童方平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(536KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“净光合速率”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [童方平](#)