

施肥对毛竹 (*Phyllostachys pubescens*) 竹笋生长的影响

李睿, M.J.A., 维尔格, 钟章成

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 毛竹(*Phyllostachys pubescens*)为具有重要经济价值的高大乔木状竹种。本文通过完全随机化区组施肥试验,探讨了施肥量及施肥方式对毛竹竹笋生长的效应。结果表明:在毛竹林内施肥可使出笋数和活笋数提高3倍以上,但对竹笋(幼竹)的个体大小却几乎没有改良效果。竹笋的存活率基本上是恒定的,不随施肥量的改变而改变。当地下茎(竹鞭)穿越养分分布不均的环境时,竹笋能有选择地大量长于养分丰富的地段而避开养分贫乏的地段。另一方面,跨越于有利地段和不利地段的竹(笋)株间有明显的生理整合作用,而且这种生理整合在显著增加了长在不利地段的竹笋数(高收益)的同时,基本上没有减少长在有利地段的竹笋数(低耗费)。9m×9m的样方已足以观测到显著的施肥效果,这比传统的毛竹研究中使用的1亩的样方面积效率要高。在竹林培育方面,不均匀施肥如带状或点状施肥要比均匀施肥效率高。

关键词 [克隆生长](#) [施肥](#) [觅食行为](#) [毛竹](#) [生理整合](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s21-1-3](#)

通讯作者:

李睿 M

作者个人主页: [李睿;M.J.A.;维尔格;钟章成](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (442KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“克隆生长”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李睿](#)
 - [维尔格](#)
 - [钟章成](#)