

## 水竹择伐人工异龄林地下鞭结构及其与土壤间关系的研究

孙天任,叶少川

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文根据安徽省舒城县龙河地区水竹择伐人工异龄林15个土壤剖面分析测定结果和59个竹鞭样方调查资料,拟合出水竹林土壤物理性质和化学成分与地下鞭生物量、壮鞭比例和竹鞭分布深度间的回归方程22个。研究表明:竹鞭入土深度与土壤厚度关系较小,与土壤种类关系较大,与鞭龄关系密切。竹鞭分布在20cm土层中占62.82%,30cm占88.63%,土壤砂粒含量60—72%,粉粒含量16—26%,粘粒含量11—18%的壤质砂土,鞭量多,壮鞭比例高,入土浅。土壤容重为1.00—1.20,总孔隙度为43—61%,毛管孔隙度为33—46%,土壤表层有机质含量为0.46—1.24%,有效氮含量0.0080%,有效磷含量35ppm,有效钾含量45ppm,地下鞭生物量高。土壤质地疏松,孔隙适中,土壤肥沃,竹鞭入土深,壮鞭比例高。

**关键词** [水竹; 地下鞭结构; 土壤物理性质和化学成分](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [s13-2-7](#)

通讯作者:

孙天任

作者个人主页: [孙天任; 叶少川](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(617KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“水竹; 地下鞭结构; 土壤物理性质和化学成分”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙天任](#)

· [叶少川](#)