

营养施肥

张家界不同植烟土壤类型剖面形态特征与养分分布特征

李明德¹, 刘琼峰¹, 吴小丹¹, 吴海勇¹, 彭德元²

1. 湖南省土壤肥料研究所,长沙 410125;
2. 湖南省烟草公司张家界市公司,湖南 张家界 427000

摘要:

采用野外调查、挖掘土壤剖面、分层取样及室内分析的方法,调查了张家界市不同植烟土壤类型剖面的形态特征及其养分分布特征,为张家界植烟区土壤的合理施肥及优质特色烟叶的生产和布局提供科学依据。结果表明,旱地土壤剖面的土体构型均为A₁₁-A₁₂-C₁,水稻土土壤剖面的土体构型为Aa-Ap-W-C;除pH和交换性钙含量随着剖面层次的加深而增加外,其他土壤养分含量均随剖面层次的加深而降低,表现出较强的表聚性特征。5种不同植烟土壤类型中,以黄壤最适宜种植烤烟,其顺序为:黄壤>水稻土、黑色石灰土>紫色土、红壤。

关键词: 植烟土壤 土壤剖面 形态特征 养分分布 烟草

收稿日期 2011-07-08 修回日期 2012-05-02 网络版发布日期

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2012.03.002

基金项目:

国家烟草专卖局项目“湖南张家界典型生态特色优质烟叶开发”;湖南省烟草专卖局项目“湖南典型烟叶产区生态特征及烟叶质量风格特色评价研究”(10-13Aa07)

通讯作者:

作者简介: 李明德,男,研究员,主要从事土壤肥料和烟草土壤改良的研究。E-mail: limingde460@sohu.com