



地理研究 2005年第24卷第2期

非点源污染研究中土壤溶解性无机氮的提取方法选择

作者: 王红萍 梁涛, 张秀梅, 夏军

用2M KCl溶液(5:1)、饱和CaSO₄溶液(5:1)、0.01M CaCl₂溶液(20:1, 100:1)和去离子水(20:1, 100:1)4种提取液、6种提取方式, 采用Auto-analyzer III Colorimeter (Bran Luebbe), 水杨酸-次氯酸盐法和Griess-Il osvay法测定并对北京地区4种天然土样的溶解性氮和硝态氮的含量。研究表明: 溶解性硝态氮的测定结果不受提取液和水土比(小于100:1)的影响, 而溶解性氮测定结果受影响较大。在非点源污染研究中, 对于土壤中可向水体迁移的溶解性无机氮含量的测定, 应根据来水水源特征和研究目的选择适宜的浸提剂和水土比。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: NO₃⁻; NH₄⁺; 土壤浸提; 非点源污染