



资源科学 2001年第23卷第6期

华北平原施氮对农田土壤溶液中硝态氮含量的影响

作者: 胡春胜 程一松 于贵瑞

该文通过采集土壤溶液并测定其硝态氮(NO₃-N), 对不同施N处理下40cm~220cm土层的NO₃-N累积特征进行了研究。结果表明, 太行山前平原褐土农田80cm和140cm~160cm处土层为NO₃-N高度聚集层; 随着氮肥施入的增加, 土壤溶液中NO₃-N浓度显著增加; 200 kg·hm⁻²的氮肥施入水平, 2m~2.2m土层中土壤溶液中硝态氮浓度变幅不大, 说明淋失量很少, 而400 kg·hm⁻²和800 kg·hm⁻²氮肥施入水平下, 2m~2.2m土层中土壤溶液中硝态氮浓度呈持续增长, 且增加量主要发生在7月~9月份玉米生育期。

关键词: NO₃-N淋溶; 氮素循环; 太行山前平原