

【作者】	刘宏伟, 余钟波, 崔广柏
【单位】	河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室, 江苏南京
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	28
【发表页码】	13759-13762
【关键字】	非点源污染; 氮素流失; 农业小流域; 太湖流域
【摘要】	<p>分析了太湖地区农业小流域逐日降雨径流和暴雨事件对氮素营养物输出的影响规律。结果表明: 总氮、铵态氮和硝态氮流失日平均浓度随降雨量和径流量的增大而增大, 总氮最大, 硝态氮次之, 铵态氮最小。暴雨事件中, 径流起涨初期氮素浓度迅速升高, 之后逐渐降低, 在退水时期会有所反弹。暴雨事件中的瞬时流量与氮素输出浓度关系按流量大小可分为3段: 在小流量段, 氮素浓度低且数量平稳; 中流量段, 各态氮素流失浓度变化大; 高流量段, 总氮和铵态氮流失浓度显著降低并逐渐平稳, 硝态氮浓度略为降低但变化较大。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭