

【作者】	林秀榕, 唐文浩, 季玉祥, 周荣清
【单位】	海南大学环境与植物保护学院, 海南儋州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	21
【发表页码】	10118-10120
【关键字】	氯氟菊酯; 百菌清; 肥料; 高尔夫球场; 迁移规律
【摘要】	<p>采用模拟试验和现场监测的方法, 研究了百菌清、氯氟菊酯、肥料在高尔夫球场草坪中随水迁移规律及在土壤和植物中的残留变化。结果表明: 在低、中、高3种浓度施用情况下, 氯氟菊酯和百菌清在土壤和淋溶液中的迁移含量均在检出限以下, 施药7 d后3种浓度在草坪植物中的残留量分别为23.8、505.0和771.5 <math>\mu\text{g}/\text{kg}</math>; 施肥22 d后磷素在水中的迁移总量仅为施肥量的0.45%; 三氮随水迁移的总量为施氮量的75.2%, 其中迁移液中最高浓度可达《GB3838 2002国家地表水水质标准》V水质标准的1 500倍, 表明三氮是高尔夫球场草坪地表水和地下水潜在的污染源之一。现场监测结果表明, 球场上下游人工湖水氮素含量相差0.022 2 <math>\text{mg}/\text{L}</math>, 对外界影响不大; 施药3 d后球场地表水、淋溶液和土壤中农药均未检出, 在果领植物样中的残留量最高达1 349 <math>\mu\text{g}/\text{kg}</math>。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

[关闭](#)