

【作者】	肖强, 孙焱鑫, 陈延华, 曹兵
【单位】	北京市农林科学院植物营养与资源研究所, 北京
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	34
【发表页码】	16938-16942
【关键字】	接触施肥; 缓/控释肥料; 迁移; 转化
【摘要】	应用田间微区试验, 研究接触施肥模式下自制的包膜控释肥料 (YZS80) 中氮素在土壤中的迁移与转化。试验表明: 与普通复合肥相比, YZS80全氮平均约以每天0.4%的速度逐步释放, 80 d内全氮释放了约32%; 在施肥点垂直向下方向, YZS80处理土壤中尿素态氮含量在45~80 d内30~60 cm土层显著 ( $P < 0.05$ ) 增高; 硝态氮含量在0~80 d内10~60 cm土层变化幅度小, 含量适中 (10~100 mg/kg), 但45~80 d与0~45 d相比显著 ( $P < 0.05$ ) 增高; 铵态氮含量在45 d之前10~30 cm土层显著偏低 ( $P < 0.05$ ), 但45 d之后10~60 cm土层显著 ( $P < 0.05$ ) 增高, 随着时间的延续硝/铵值逐渐符合作物需求范围; 在接触施肥模式下, YZS80处理产生烧根与盐害的可能性以及硝态氮的淋溶流失风险都显著降低。
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭