

【作者】	徐海娟, 师荣光, 赵玉杰, 张浩, 刘申, 刘凤枝, 周启星
【单位】	广东省职业病防治院, 广东广州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	19
【发表页码】	8272 - 8274
【关键字】	土壤; 重金属; 作物效应; 区域分异
【摘要】	[目的] 探索土壤重金属Cd 对水稻效应的区域分异。[方法] 以我国辽宁(棕壤)、江苏(黄泥土)、天津(潮土)、湖北(红壤)和广西(石灰土) 5 区典型土壤类型为研究对象, 以杂交水稻180 为供试品种, 采用盆栽试验, 对土壤中重金属Cd 对水稻生长和稻米重金属Cd 含量影响的区域分异进行了研究。[结果] 水稻株高、产量受土壤Cd 污染的影响具有明显的南北区域分异, 5 区中北方的辽宁、天津地区在土壤Cd 浓度较高时水稻长势依然较好, 而南方的广西、湖北等地区在较低土壤Cd 浓度水平下, 对水稻生长产生明显的抑制。虽然土壤类型对水稻Cd 含量吸收的影响较为显著, 但南北方区域分异并不明显。[结论] 土壤重金属Cd 对作物效应因土壤类型不同表现出明显的区域分异特征。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭