

【作者】	汪顺生, 高传昌, 孙景生, 费良军, 王松林
【单位】	华北水利水电学院, 河南郑州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	35
【发表页码】	17395-17397, 17403
【关键字】	控制性交替隔沟灌溉; 夏玉米; 土壤蒸发; 作物蒸腾
【摘要】	<p>[目的] 为夏玉米田间用水管理提供指导。[方法] 分析套植夏玉米控制性交替隔沟灌溉条件下不同水分处理棵间土壤蒸发与作物蒸腾的变化规律, 探讨影响棵间土壤蒸发的主要环境因素。[结果] 灌水后, 棵间土壤蒸发呈明显上升趋势, 而后逐渐减小; 交替隔沟灌溉灌水后约50%的地表土壤处于干燥状态, 可明显减少棵间土壤蒸发, 降低无效耗水, 提高水分利用率; 播种 - 出苗期, 棵间土壤蒸发量占耗水量的比例最高(88%以上), 抽雄 - 灌浆期两者比例最低; 影响棵间土壤蒸发的主要因素有: 辐射、气温、湿度、风速、土壤含水率等。[结论] 控制性交替隔沟灌溉具有明显的节水效果。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭