

【作者】	郝兰春, 王焱, 毕建杰, 叶宝兴, 刘建栋
【单位】	山东省泰安市气象局, 山东泰安
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	22
【发表页码】	10451-10453
【关键字】	冬小麦; 种植方式; 土壤含水率; 水分利用率; 干旱监测
【摘要】	<p>[目的] 探索华北地区冬小麦不同种植方式下土壤水分的动态变化规律。</p> <p>[方法] 以冬小麦济麦20为材料, 按平作、平作覆盖秸秆、起垄覆盖地膜3种植方式, 用中子水分仪测定冬小麦田不同土壤深度的水分变化。</p> <p>[结果] 结果表明, 3种植方式下0~30 cm土壤层田间水分变化均呈现“先降后升再降再升”的W型变化。不同处理的土壤水分含量在灌溉后下降幅度是平作>垄膜>秸秆覆盖; 冬小麦拔节期~灌浆期, 土壤水分含量高低顺序是秸秆覆盖>垄覆膜>平作。在冬小麦的全生育期, 30~60 cm土壤水分含量均是秸秆覆盖>平作>起垄覆膜, 60~90 cm土壤水分动态变化呈下降趋势。[结论] 秸秆、塑料薄膜覆盖均有良好的保持土壤表层水分作用, 30~60 cm的土壤水分变化幅度较大。降水及灌溉对土层中层土壤水分影响较大, 而降水及灌溉水不易影响下层土壤水分(60~90 cm)。为华北地区的农业干旱监测调控提供了理论依据。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭