

试验研究

## TM6监测宝鸡峡灌区土壤水分研究

张智韬 李援农 常庆瑞

(西北农林科技大学 陕西 杨凌712100)

**摘要** 通过对2003年10月到2005年6月宝鸡峡二支渠灌区的土壤水分监测数据和TM卫星的热红外波段反演地表温度,利用监测的地表温度与大气温度求差,建立了土壤水分与地表温度两者之间的线性关系,得到土壤水分的监测模型。用此模型对土壤水分进行定量反演,以2005年3月31日遥感影像为例进行精度评价,结果表明,监测最高精度可达91.45%,最低精度也可达88.76%,对于模型的实际应用精度也在70%以上。

**关键词** [土壤水分; TM6; 地面温度; 干旱监测](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

