



地理研究 2005年第24卷第2期

土地利用对地下水位下降的影响——以河北平原为例

作者: 许月卿

本文利用简化的水量平衡模型, 模拟了河北平原1985~1995年多年平均降水入渗系数和含水层给水度, 在此基础上计算出各用水部门和各种农作物平均每年引起的地下水位下降幅度。结果表明: 农业用水是引起河北平原地下水位下降的主要因素, 其次是工业用水和生活用水。小麦引起的地下水位下降幅度最大, 谷子最小。生产单位产值的小麦消耗地下水量最大, 引起的地下水位下降幅度也最大, 生产单位产值的蔬菜消耗地下水量最小, 引起的地下水位下降幅度也最小。实现河北平原地下水资源可持续利用, 调整种植业结构当务之急。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 土地利用; 地下水位下降; 种植结构; 河北平原