（1）前人对粮食作物土地生产率与种植规模之间关系的研究都是针对单一产品，本文对根据我国的种植制度选择主产区域，对小麦、玉米和水稻3种粮食作物进行了实证研究，研究对象覆盖面广。论文从种植制度的视角出发，以各地区播种面积最广的农作物为研究对象，分析土地生产率与农地经营规模的关系。本文根据熟制选择主产区域，也可以从源头上消除种植制度和种植结构对分析造成的影响。

（2）本文尝试构建更为灵活的实证模型，在超越对数生产函数的基础上，引入规模变量的对数-线性组合。对数-线性组合能够避免常用的二次函数的对称性约束，拟合出单产与规模的非线性非对称关系。具体表现为，计算得到的规模产出弹性是可变的，能够包容土地生产率变化的多样性。