

# 中国农业绿色技术创新的时空特征和影响因素

朱芯月、刘凯

山东师范大学地理与环境学院

**摘要：**农业绿色技术创新是推动农业高质量发展和农村生态文明建设的重要途径，研究农业绿色技术创新的时空特征和影响因素不仅有利于完善绿色技术创新理论，而且有助于为制定农业绿色发展政策提供理论依据。选择 2006 年至 2021 年我国 360 个地级及以上城市作为研究对象，利用农业绿色专利数据衡量农业绿色技术创新水平，运用标准差椭圆和空间自相关分析方法分析农业绿色技术创新的时空演变特征，运用地理探测器探测农业绿色技术创新的影响因素。得出以下结论：（1）农业绿色技术创新水平总体上呈现波动式上升趋势。（2）农业绿色技术创新的标准差椭圆呈现“东北-西南”的方向分布，其面积和长短半轴呈现减小的趋势，标准差椭圆的重心整体上呈现向南移动的态势；农业绿色技术创新存在全局和局部空间自相关关系，高-高型地级市主要位于京津冀、长江下游、珠江三角洲等比较发达的地区，低-低型地级市主要位于东北、西北以及西南地区，低-高型地级市主要位于高-高型地级市周边，高-低型地级市分布松散且呈逐渐减少趋势。（3）农业绿色技术创新受政府科技支出的影响最大，其次是人力资本，受人均 GDP、第一产业占 GDP 比重、农民收入的影响较小。

**关键词：**农业绿色技术创新；时空特征；影响因素；中国