

基于居民植物性饮食需求的中国耕地食物供给能力分析

殷如梦、李欣

南京农业大学

摘要：探究不同作物营养供给能力与居民植物性饮食需求的供需匹配关系及其变化特征，对推进健康中国和粮食安全战略实施具有重要意义。以省为研究单元，从食物营养供应的视角，借助 GIS 空间分析及统计工具，测度中国耕地食物供给及居民植物性饮食宏量营养素（热量、蛋白质、脂肪）的数量及空间特征，识别供需盈亏的热点区，提出分区指引的差异化政策。结果表明：（1）2000-2020 年，中国耕地食物供给能力不断提升并可满足居民对热量、蛋白质的营养需求，脂肪的供给能力也随蔬菜、玉米产量提升而加强。（2）食物的供需比区域差异性显著，热量与蛋白质供需比沿“胡焕庸线”两极分化，东南高西北低；“博台线”成为脂肪供需比的分割线，东北高西南低。（3）热量、蛋白质供给主要来源于粮食作物（稻谷、小麦、玉米），但稻谷、小麦的贡献率逐渐下降，蔬菜、瓜果的贡献率上升；油料（油菜籽）及蔬菜作物对脂肪供给贡献率较大，玉米、蔬菜作物的贡献率正逐步上升。（4）根据供需盈亏关系，识别了供需盈余强热点区、供需盈余弱点区、供需赤字强热点区、供需赤字弱热点区等空间热点区域，分别提出优化种植结构及居民膳食结构调整的建议。

关键词：食物安全；植物性饮食；耕地食物供给；供需匹配；中国