

基于资源质量与生态价值的柑橘园地管理模式分类研究——以江西信丰县为例

裴伟、高洪、陈桂珅、冯喆、程锋、吴克宁

中国地质大学（北京）土地科学技术学院；中国国土勘测规划院；自然资源部土地整治重点实验室

摘要：园地是重要的自然资源类型，兼具生产和生态功能。针对生产和生态功能的强度实施差异化管理，是有效保护利用园地资源的重要手段。本文以信丰县柑橘园地为研究对象，以园地质量和生态产品价值表征园地生产和生态功能，刻画其空间分异特征，使用随机森林模型、Pearson 相关性分析和空间自相关分析探索了二者的相关性，基于此提出了差异化管理模式。结果表明：（1）研究区柑橘园地单位生态产品价值在空间上整体呈四周高而中部低的趋势，减少泥沙淤积服务价值最高，水文调节服务价值最低；（2）研究区柑橘园地整体质量较高，分布呈现中部高，四周低的态势，道路通达度是影响园地质量等级的关键指标；（3）研究区柑橘园地质量等级与单位生态产品价值之间呈明显的权衡关系；（4）将研究区柑橘园地斑块划分为复合关键型、质量潜力型、生态潜力型、转型提升型 4 种类型，并分别提出了相应的管理措施和发展建议。信丰县柑橘园园地质量与生态产品价值之间存在竞争关系，决策者应利用现有的园地定级评价，控制园地质量整体发展方向的同时，优先发展土壤质地好、有机质含量高的区域，减少人类干扰，优化道路建设。

关键词：柑橘园地；质量评价；生态产品价值；空间自相关；信丰县