

## THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

### 1. Thông tin tổng quát:

Tên đề tài: **MỐI QUAN HỆ GIỮA ĐÁNH GIÁ ĐẤT ĐAI ĐỊNH TÍNH VÀ ĐỊNH LƯỢNG KINH TẾ LÀM CƠ SỞ CHO QUY HOẠCH SỬ DỤNG ĐẤT ĐAI BỀN VỮNG**

(Trường hợp nghiên cứu tại huyện Càng Long, tỉnh Trà Vinh)

Mã số: **B2009-16-115**

Chủ nhiệm đề tài: **GS.TS. LÊ QUANG TRÍ**

Cơ quan thực hiện: **Trường ĐẠI HỌC CẦN THƠ**

Thời gian: từ tháng 6/2009 đến tháng 6/2011

### 2. Mục tiêu:

- Nghiên cứu đánh giá thích nghi định tính theo điều kiện tự nhiên làm cơ sở cho đánh giá thích nghi định lượng kinh tế.
- Xác định các đặc tính kinh tế và các thông số sử dụng trong đánh giá đất đai định lượng kinh tế
- Nghiên cứu sự kết nối giữa đánh giá đất đai định tính theo điều kiện tự nhiên và định lượng kinh tế làm cơ sở cho quy hoạch sử dụng đất đai hiệu quả và bền vững ở cấp Huyện.

### 3. Tính sáng tạo và điểm mới trong đề tài:

- Tìm được sự kết nối được kết quả đánh giá đất đai định tính theo điều kiện tự nhiên của đất đai làm cơ sở cho đánh giá thích nghi đất đai định lượng kinh tế.
- Xây dựng quy trình kết nối giữa đánh giá thích nghi định tính tự nhiên và đánh giá thích nghi đất đai định lượng và kết quả đánh giá đa tiêu chí.
- Ứng dụng công nghệ thông tin trong việc xây dựng kết nối trong đánh giá thích nghi đất đai

### 4. Kết quả nghiên cứu:

Kết quả nghiên cứu cho thấy đánh giá thích nghi đất đai định tính theo điều kiện tự nhiên đã xác lập ra được 32 đơn vị bản đồ đất đai để đánh giá khả năng thích nghi cho 8 kiểu sử dụng đất đai có triển vọng của huyện Càng Long tỉnh Trà Vinh. Trên cơ sở thích nghi đất đai định tính đã phân ra được 3 vùng thích nghi. Những điều kiện nâng cấp phân hạng thích nghi cho các kiểu sử dụng đất đai là những chất lượng cần được cải thiện để nâng cấp phân hạng thích nghi đất đai là: (i) Độ dày tầng canh tác, (ii) Khả năng tưới, và (iii) Nguy hại do phèn. Đánh giá đất đai định lượng với hai chỉ tiêu kinh tế là lợi nhuận và hiệu quả đồng vốn (B/C) trên cơ sở kết quả phân hạng thích nghi định tính kinh tế đã phân ra thành 4 vùng thích nghi cho 8 kiểu sử dụng đất đai của 32 đơn vị bản đồ đất đai. Điều này cho thấy đánh giá thích nghi đất đai theo điều kiện tự nhiên là cơ sở cho đánh giá thích nghi định lượng kinh tế. Kết quả đánh giá khả năng thích nghi đất đai có thể được so sánh giữa thích nghi định tính và thích nghi định lượng với 2 chỉ tiêu kinh tế là lợi nhuận và hiệu quả đồng vốn (B/C) trên từng đơn vị bản đồ đất đai từ đó có thể phân vùng thích nghi đất đai cho cả định tính và định lượng kinh tế. Thông qua kết quả phân tích định lượng kinh tế, cho thấy kiểu sử dụng đất đai tốt nhất cho mục tiêu An toàn lương thực là cơ cấu Lúa 02 vụ - màu (LUT 3), cho Hiệu quả xã hội tốt nhất là kiểu sử dụng đất đai Cây ăn trái (LUT 7), cho mục tiêu Gia tăng lợi nhuận và cho môi trường là kiểu sử dụng đất đai Lúa 02 vụ - màu (LUT 3). Mô hình Lúa 03 vụ (LUT

4) là mô hình gây ảnh hưởng đến môi trường nhiều nhất, đa dạng sinh học bị giảm mạnh, môi trường đất nước bị ô nhiễm. Trong tất cả các mục tiêu thì kết quả nghiên cứu đã tìm được mục tiêu an toàn lương thực và lợi nhuận là hai mục tiêu quan trọng hàng đầu trong tình hình phát triển hiện nay của huyện Càng Long tỉnh Trà Vinh. Như vậy, kiểu sử dụng đất đai chính hiện tại và trong tương lai được đề nghị Lúa 02 vụ - màu. Kết quả nghiên cứu cũng cho thấy có thể ứng dụng công nghệ GIS qua sử dụng các phần mềm ALES, IDRISIW, PRIMER, và MAPINFO trong đánh giá thích nghi đất đai tự nhiên làm cơ sở và liên kết để đánh giá thích nghi đất đai định lượng kinh tế. Từ các kết quả phân tích đánh giá thích nghi định lượng kinh tế thông qua công nghệ GIS cho thấy rõ vai trò của hệ thống thông tin địa lý GIS, đã hỗ trợ thành công trong việc quy hoạch sử dụng đất đai dựa trên kết quả của đánh giá định tính và định lượng. Từ những kết quả đó, một quy trình kết nối được tạo ra giữa đánh giá đất đai định tính theo điều kiện tự nhiên và đánh giá đất đai định lượng kinh tế.

#### 5. Sản phẩm:

- 02 bài báo khoa học
- 02 Luận án Thạc sĩ: Lê Thị Mông Chung và Lương Thanh Siêu
- 01 Nghiên cứu sinh đang thực hiện một chuyên đề: NCS Lê Thị Linh

#### 6. Hiệu quả và khả năng chuyên giao kết quả nghiên cứu và áp dụng:

- Ứng dụng cho đánh giá thích nghi đất đai cấp Huyện làm cơ sở cho quy hoạch sử dụng đất đai và điều chỉnh kế hoạch sử dụng đất đai trong điều kiện đồng bằng sông Cửu Long.
- Sử dụng làm cơ sở cho các nghiên cứu kế tiếp về sự kết nối giữa đánh giá đất đai định tính và định lượng.



Hà Thanh Toàn

Cần Thơ, ngày 28 tháng 02 năm 2011  
Chức Nhiệm Đề Tài

GS.TS LÊ QUANG TRÍ