

# **THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ**

## **1. Thông tin chung**

**Tên đề tài: Nghiên cứu nhu cầu huấn luyện nâng cao năng lực của nông dân canh tác cây ăn trái vùng đồng bằng sông Cửu Long**

- Mã số: B2010-16-186
- Chủ nhiệm đề tài: GVC.TS. Lê Ngọc Thạch
- Cơ quan chủ trì đề tài: Trường Đại học Cần Thơ
- Thời gian thực hiện: từ tháng 1/2010 đến tháng 6/2011

## **2. Mục tiêu**

Nhằm mục đích nâng cao năng lực của nông dân canh tác cây ăn trái đáp ứng nhu cầu chất lượng và sản lượng của thị trường và góp phần tăng thu nhập của nông dân, đề tài giải quyết các mục tiêu cụ thể sau đây: (1) Phân tích đánh giá được nhu cầu huấn luyện của nông dân trong việc canh tác cây ăn trái, và khả năng đáp ứng của các cơ quan chức năng tại địa phương trong thời gian qua; (2) Phân tích được sự tương quan về năng lực canh tác của nông dân với sự thành công của họ; (3) Xác định được những yếu tố nào ảnh hưởng tốt nhất đến năng lực của nông dân trong việc canh tác cây ăn trái; và (4) Phân tích được nhu cầu về huấn luyện của nông dân, và đề xuất các nội dung và giải pháp huấn luyện phù hợp.

## **3. Tính mới và sáng tạo**

Trên cơ sở xác định được phương pháp luận, các khái niệm cơ bản về năng lực, nhu cầu đào tạo và tập huấn, đề tài đã đưa ra được nhóm biến số về năng lực canh tác có tương quan và tác động đến hiệu quả sản xuất của nông dân canh tác cây ăn trái. Sử dụng phương pháp tiếp cận xã hội học để phát hiện ra chứng cứ khoa học. Ứng dụng loại câu hỏi thang đo 5 điểm-Likert để điều tra cá thể. Ứng dụng phân tích hồi quy đa biến để xác định biến độc lập ảnh hưởng đến HQSX của nông dân.

## **4. Kết quả nghiên cứu**

- Các biến số dự đoán về HQSX của nông dân được xác định gồm 6 biến số chính sau đây: Kiến thức canh tác của nông dân, Kỹ năng canh tác của nông dân, Tác động của sự trao đổi với cán bộ khuyến nông, Tác động của tham gia tập huấn, Kinh nghiệm canh tác và Động lực canh tác của nông dân.
- Hội nông dân xã được nông dân tin tưởng đề xuất những chủ đề tập huấn (tỷ lệ gần 60%), kế đến là CLB khuyến nông (40%) và CBKN (28,2%)...
- Những nhân tố dự đoán (biến số độc lập) đều có tương quan thuận với HQSX của nông dân. Hệ số tương quan giảm dần như sau: Kinh nghiệm canh tác ( $r = 0,48$ ), Động lực canh tác ( $r = 0,41$ ), Tác động của tập huấn ( $r = 0,38$ ), Tác động của sự trao đổi với CBKN ( $r = 0,28$ ), Kiến thức canh tác ( $r = 0,26$ ), và Kỹ năng canh tác ( $r = 0,25$ ).
- Phương trình Hồi quy giải thích được 35,6% mức độ biến đổi (variation) của mô hình về mức độ HQSX của nông dân canh tác cây ăn trái.

- Có 4 nhân tố đóng góp ý nghĩa cho mô hình đó là: Kinh nghiệm canh tác ( $t = 4,515$ ,  $p = 0,001$ ), Động lực canh tác ( $t = 2,633$ ,  $p = 0,009$ ), Kỹ năng canh tác ( $t = 2,423$ ,  $p = 0,016$ ), Tác động của tập huấn ( $t = 2,161$ ,  $p = 0,032$ ).
- Kinh nghiệm canh tác là nhân tố dự đoán có hệ số Beta lớn nhất trong mô hình (0,317). Điều này chứng tỏ đây là nhân tố góp phần nhiều nhất để giải thích cho HQSX của nông dân.

## 5. Sản phẩm

- Báo cáo khoa học tổng kết đề tài.
- Một sinh viên ngành Phát triển Nông thôn K32 đã làm luận văn tốt nghiệp đại học, 2010: Trần Thị Mộng, “Nghiên cứu nhu cầu huấn luyện nâng cao năng lực của nông dân canh tác bưởi năm roi tại huyện Bình Minh tỉnh Vĩnh Long”.
- Một học viên làm luận văn thạc sĩ ngành Phát triển nông thôn, khóa 15, tốt nghiệp 2011: Dương Thái Đức, “Nghiên cứu nhu cầu huấn luyện nâng cao năng lực của nông dân canh tác cây ăn trái vùng ĐBSCL”.
- Hai bài báo đang được thẩm định để đăng trên tạp chí khoa học trường Đại học Cần Thơ: “Sự tương quan giữa các nhân tố dự đoán đối với sự thành công của nông dân canh tác cây có múi vùng đồng bằng sông Cửu Long” và “Phân tích thực trạng hoạt động huấn luyện nông dân canh tác cây ăn trái vùng đồng bằng sông Cửu Long”.

## 6. Hiệu quả, phương thức chuyển giao kết quả nghiên cứu và khả năng áp dụng

- Các sản phẩm của đề tài này được chuyển giao cho Khoa Khoa học Xã hội và Nhân văn, Trường ĐHTC, đơn vị quản lý đề tài để làm cơ sở cho việc nghiên cứu và học tập của sinh viên trong thời gian tới.
- Phổ biến những kết quả nghiên cứu được và ý kiến đề xuất ra thực tế bằng nhiều hình thức: tiếp tục viết thêm từ một đến hai bài báo khoa học đăng trên các tạp chí chuyên ngành.
- Báo cáo khoa học tại các Hội nghị khoa học của Viện, Trường, cơ quan Trung ương và các tỉnh tổ chức về lĩnh vực có liên quan trong nông nghiệp, nông dân và nông thôn...
- Kết quả này cũng được chuyển cho Trung tâm khuyến nông 3 tỉnh, nơi thực hiện nghiên cứu là Vĩnh Long, Tiền Giang và Bến tre.
- Đặc biệt, các tài liệu này cũng làm nguồn tư liệu tham khảo tốt cho sinh viên và cán bộ nghiên cứu, giảng dạy tham khảo về cách đặt vấn đề, khái niệm mới và phương pháp tiếp cận mới và ứng dụng phân tích thống kê trong lĩnh vực xã hội và nhân văn.

Ngày 14 tháng 10 năm 2011

Cơ quan chủ trì

Chủ nhiệm đề tài



*Thạch*

Lê Ngọc Thạch

# INFORMATION OF RESEARCH RESULTS

## 1. General information

Research title: **Study training needs in strengthening capacity of fruit farmer in the Mekong Delta**

- Research code: B2010-16-186
- Co-ordinator: Senior lecturer Doctor Le Ngoc Thach
- Implementation Institution: Can Tho University
- Research period: from January 2010 to June 2011

## 2. Objective

This research is aim to improve the capacity of farmers who cultivates fruit trees to meet quality and productivity of the market and help increasing their income. The following specific objectives are: (1) Analysis and assessment of training needs of farmers in the cultivation of fruit trees, and the adaptation of the local agencies during last time, (2) Analysis the relations of farmers capacity with their success, (3) Determining what factors influence the capacity of the farmers in their cultivation of fruit trees, and (4) The analysis of training needs of farmers, and propose the contents and solutions for suitable training.

## 3. Creativeness and innovativeness

Based on the basic methodology, concepts of capacity, training needs and training determined, this research has showed up the variables group of farming capacity and correlated to the performance impact productivity of fruit farmers. Using the approach of sociology to find out the scientific evidence, and continues as the foundation for the next steps in this research. Applications by type of question 5 point-Likert scale to investigate the individual respondent. Applied multivariate regression analysis to identify independent variables that affect the farmers' performance in their cultivation.

## 4. Research findings

- The variables predicting performance of farmers identified six key variables include the following: Knowledge of farmer, Skills of farmer, The impact of communication with extension agent, The impact of participating in training, Experience of farmer and Motivation of farmer.
- Farmer Union is confident by farmer to propose training topics (rate 60%), followed by extension club (40%) and extension agent (28.2%).
- The factors as predictors (independent variables) are correlated with farmers' performance. Correlation coefficients decrease as follows: Experience of farmer ( $r = 0.48$ ), Motivation of farmer ( $r = 0.41$ ), The impact of participating in training ( $r = 0.38$ ), The impact of communication with extension agent ( $r = 0.28$ ), Knowledge of farmer ( $r = 0.26$ ), Skills of farmer ( $r = 0.25$ ).
- Regression equation explained 35.6% variations of the model on the level of farmers' performance cultivated fruit trees.
- There are four factors that contribute significantly to the model are: Experience of farmer ( $t = 4.515$ ,  $p = 0.001$ ), Motivation of farmer ( $t = 2.633$ ,  $p = 0.009$ ), Skills of

farmer ( $t = 2.423$ ,  $p = 0.016$ ), and The impact of participating in training ( $t = 2.161$ ,  $p = 0.032$ ).

- Experience of farmer is a factor predicting the largest beta coefficient in the model (0.317). This shows that the factor contributing most to explain to the farmers' performance.

## 5. Outputs

- Full research report
- One student major of Rural Development course 32 did graduate thesis, 2010: Ms. Tran Thi Mong, "Research on training needs for capacity building of the Nam Roi pomelo's farmer in Binh Minh district, Vinh Long province".
- One Master student graduated in 2011 (Course 15) in major of Rural Development: Mr. Duong Thai Duc, "Research on training needs for capacity building of the fruit trees farmer in the Mekong Delta".
- Two articles are proceeding to be published in Journal of Science of Can Tho University, entitled: "The relationships between the predictor factors with the performance of citrus farmers in the Mekong Delta " and "Analyzing the current training activities of fruit tree farmer in the Mekong Delta".

## 6. Effectiveness, research finding dissemination and application

- The products of this subject is transferred to the School of Social Sciences and Humanities of CTU and units subject to management as a basis for research and student learning in the future.
- Disseminate the findings and recommendations that are realistic in many ways: continue writing one to two articles published in the scientific journal.
- Scientific reports at the conference's scientific institutes, university, extension agencies and provincial organizations in the fields related to agriculture, farmers and rural development.
- This result is converted to three provincial extension centers, where research is done in Vinh Long, Tien Giang and Ben Tre.
- In particular, these materials also make good reference sources for students and research staff, teaching about how to refer problems, new concepts and new approaches and systems analysis applications in the field of social sciences and humanities.

Implementation Institution



Hà Thanh Toàn

October 14<sup>th</sup> 2011

Co-ordinator

Lê Ngọc Thạch