

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
Trường Đại học Cần Thơ

THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU
(Đề tài, dự án)

Tên đề tài: Ảnh hưởng cắt nhánh cây ăn trái đến năng suất cá nuôi và cân bằng kinh tế giữa vườn và ruộng trong mô hình canh tác VAC kết hợp (mã số: B2006-16-11)

Chủ nhiệm: Ts. Đặng Kiều Nhân

Thời gian thực hiện: từ 1/2006 đến 8/2007

Kinh phí thực hiện: 51.000.000 đồng

Cơ quan chủ trì: Trường Đại học Cần Thơ

KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

1. Các sản phẩm của đề tài

- Báo cáo khoa học: sử dụng làm tài liệu tham khảo nghiên cứu khoa học, đào tạo và huấn luyện
- Quy trình kỹ thuật canh tác: sử dụng làm tài liệu huấn luyện khuyến nông

2. Về bí quyết công nghệ và công nghệ sản phẩm

Lợi ích chính của ao trong hệ thống VAC không phải chỉ nuôi cá mà còn là sử dụng một lượng lớn dinh dưỡng lắng tụ trong bùn ao, đây là nguồn dinh dưỡng quan trọng cho vườn cây ăn trái thâm canh. Ở vùng thâm canh cây ăn trái, sự che rợp của tán cây vườn lá yếu tố giới hạn chính đối với cá nuôi trong ao (ruộng). Do đó, ở các vườn đang khai thác, nếu tỉa 10-15% nhánh cấp 3 đối với các vườn cây có tính phục hồi cao và cần tạo tán như nhãn, ổi và mận, kết hợp với bón phân chuồng hoặc phân hoá học thì có thể cải thiện tiến trình quang hợp của ruộng và từ đó gia tăng năng suất cá nuôi trong ruộng vườn. Khi tỉa nhánh cây, có tương quan nghịch về kinh tế giữa vườn và ruộng. Tỉa nhánh chỉ có hiệu quả kinh tế khi giá nhãn dưới 3000 đồng/kg.

3. Ứng dụng trong sản xuất và hiệu quả kinh tế

Đề tài chỉ ra hướng phát triển mô hình VAC ở vùng cây ăn trái thâm canh ở ĐBSCL. Kết hợp nuôi cá trong ruộng vườn thâm canh là rất cần thiết, không phải để tăng thu nhập từ cá mà là cải thiện chất lượng dinh dưỡng cho gia đình và tăng tính bền vững của canh tác cây ăn trái. Cải thiện năng suất cá một cách có hiệu quả kinh tế là vấn đề cần thiết để hấp dẫn nhiều nông dân áp dụng mô hình VAC và duy trì tính bền vững của vườn cây ăn trái thâm canh. Theo cách này, nông dân có thể duy trì hệ thống sản xuất của họ thích nghi với thay đổi của thị trường: ưu tiên cho chăn nuôi và

thủy sản hơn khi giá trái cây thấp và ngược lại; tốt hơn là gặp giá thấp thì đồn và trồng thứ khác theo chu trình “đồn-trồng-đồn”.

Khi có tia nhánh cây, năng suất cá tăng trung bình 300 kg cá/ha vườn, tương đương 3.500.000 đồng, sau khi bù lỗ mất năng suất vườn. Nếu như khoảng 40.000 ha vườn (nhãn, ổi, mận, chôm chôm) thâm canh ở ĐBSCL áp dụng kỹ thuật này, lợi ích kinh tế sẽ rất lớn. Ngoài ra, khi có nuôi cá, cải thiện độ phì nhiêu đất vườn và giảm sử dụng phân hoá học cho cây ăn trái cũng đem lại lợi ích kinh tế đáng kể cho nông dân.

4. Đào tạo

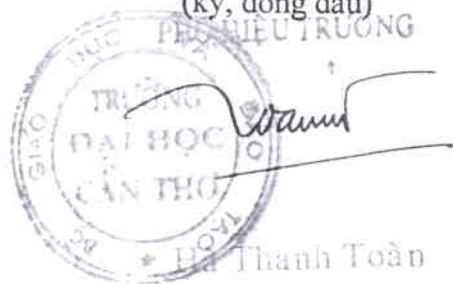
Kết quả đề tài là tài liệu tốt để soạn giáo trình liên quan đến quản lý bền vững tài thiên nhiên, hệ thống nông nghiệp, nuôi trồng thủy sản,... cho đào tạo đại học và sau đại học ngành nông nghiệp. Ngoài ra, kết quả này cũng là tài liệu sử dụng cho công tác khuyến nông để huấn luyện nông dân.

5. Tình hình sử dụng kinh phí:

- Vật tư, thiết bị, hóa chất thí nghiệm, nguyên vật liệu:	17,0 triệu
- Thuê khoán chuyên môn:	24,0 triệu
- Phục cấp trách nhiệm	1,8 triệu
- Văn phòng phẩm, hội thảo, nghiệm thu đề tài	3,7 triệu
- Quản lý phí	4,5 triệu
Tổng cộng	51,0 triệu

Xác nhận của cơ quan chủ trì

(ký, đóng dấu)



Ngày 12 tháng 12 năm 2008

Chủ nhiệm đề tài

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Đặng Kiều Nhân', is written over a horizontal line.

Đặng Kiều Nhân