



Cải thiện thu nhập của nông dân trong chuỗi giá trị xoài thông qua việc phát triển thị trường chiến lược ở Miền Nam Việt Nam

Hội thảo giữa kỳ
Tháng 7 năm 2021

Hoạt động 2.1

Công việc: Nghiên cứu quản lý phân bón và giảm chi phí đầu vào

Cán bộ thực hiện:

Nguyễn Văn Sơn, Viện Cây ăn quả miền Nam, SOFRI

Peter Johnson, Griffith University



Mục tiêu khách quan

Hoạt động 2.1

- ▶ Nghiên cứu quản lý phân bón và giảm chi phí đầu vào

Mục tiêu chính

- ▶ Thiết kế, phát triển và thực hiện các biện pháp can thiệp để cải thiện năng suất và chất lượng trái cây tại trang trại.

Câu hỏi đặt ra cho nghiên cứu

- ▶ Những cải tiến nông trại nào có khả năng tạo ra những tác động đáng kể nhất để giảm tổn thất, tăng năng suất và chất lượng đầu ra cải thiện lợi nhuận liên quan trực tiếp đến thu nhập của các nông hộ nhỏ?
- ▶ Mô hình quản lý GAP, dinh dưỡng cây trồng, dịch bệnh và dịch hại cải tiến nào có tiềm năng lớn nhất giảm các tác động tiêu cực của việc sử dụng hoá chất nông nghiệp đối với nông dân, môi trường và người tiêu dùng cuối cùng trong khi vẫn tạo ra một loại trái cây chất lượng giá cả phải chăng?
- ▶ Những cải tiến nào có tác động tích cực và hiệu quả nhất đến năng suất, tổn thất, chất lượng và thời gian thu hoạch, dẫn đến cải thiện giá cả và thu nhập của nông dân?



Thông tin cơ bản

- ▶ Các dinh dưỡng cung ứng hiện tại trong trạng trại vượt quá yêu cầu của cây trồng, dẫn đến
 - ▶ Làm gia tăng các rối loạn liên quan đến dinh dưỡng (ví dụ như cấu trúc bên trong) và sự miễn cảm với bệnh sau thu hoạch.
 - ▶ Tác động đáng kể đến chi phí sản xuất
 - ▶ Tăng sản xuất oxit nitơ (một loại khí thải nhà kính chính) và khả năng thất thoát dinh dưỡng ở vùng đồng bằng sông Cửu Long.
- ▶ Giới thiệu chương trình dinh dưỡng dựa trên yêu cầu của thực vật (cây trồng hấp thu hoặc lấy đi và chu kỳ sinh thái học).
 - ▶ Giảm rối loạn bên trong
 - ▶ Nâng cao khả năng chống lại bệnh
 - ▶ Cải thiện lợi nhuận
 - ▶ Giảm khí thải nhà kính và thất thoát dinh dưỡng

Kết quả đạt được

- ▶ Tập huấn trực tuyến về dinh dưỡng trên cây xoài.
- ▶ Phát triển một chương trình bón phân mới dựa trên chu kỳ sinh thái học và dinh dưỡng đã được hấp thu hoặc lấy đi.
- ▶ Xác minh được hiện trạng thực hành thông qua phỏng vấn và phân tích trong phòng thí nghiệm.
- ▶ Đối chiếu thông tin để phát triển mô hình chi phí
- ▶ Triển khai thực nghiệm để thử nghiệm chương trình dinh dưỡng mới trên cây Xoài.



Xây dựng năng lực

- ▶ Tất cả học viên tham gia từ SOFRI, SIAEP & SCAP hoàn thành khóa tập huấn trực tuyến.
- ▶ Kết quả phân tích dinh dưỡng đất và lá.
- ▶ Tập huấn phương pháp phân tích.
- ▶ Kiến thức cơ bản để phát triển một kế hoạch dinh dưỡng cho vườn xoài.



Bài học kinh nghiệm

Những việc đã đạt được:

- ▶ Định dạng trực tuyến cho đào tạo dinh dưỡng có cấu trúc.
- ▶ Phân tích các chương trình dinh dưỡng hiện có.
- ▶ Xác định các vấn đề với các chương trình dinh dưỡng của nông dân.

Những việc có thể thay đổi hoặc cải tiến trong thời gian tới:

- ▶ Làm việc nhiều hơn với nông dân để bắt đầu tự đánh giá các chương trình dinh dưỡng.
- ▶ Sự khác biệt trong kết quả phân tích cho thấy các vấn đề về chất lượng phân tích.





Lộ trình hoàn thiện

- ▶ Phân tích số liệu về đất, lá, hoa, đậu quả, năng suất và thành phần dinh dưỡng.
- ▶ Hoàn thiện mô hình chi phí và viết báo cáo cho hoạt động.
- ▶ Tổ chức tập huấn và hội thảo để chia sẻ kết quả với nông dân (sau thời gian hạn chế do COVID).
- ▶ Tham luận tại Hội thảo hàng năm - Tháng 11 năm 2021

Cơ hội cho tương lai

- ▶ Các nghiên cứu về dinh dưỡng đòi hỏi thời gian để nhận ra hiệu quả của các nghiệm thức. Có thể tiết kiệm đáng kể chi phí phân bón, tăng thêm lợi nhuận và cải thiện chất lượng cho doanh nghiệp, đồng thời giảm tác động đến môi trường.
- ▶ Kết hợp chương trình với đào tạo kinh doanh cơ bản cho nông dân sẽ tăng đáng kể năng lực ra quyết định tốt hơn.

