



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 2.2

Thay thế Paclobutrazol và kéo dài thời gian ra hoa của xoài

Cán bộ thực hiện:

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

Peter Johnson, Griffith University



Mục tiêu khách quan

Hoạt động 2.2

- ▶ Thay thế Paclobutrazol và kéo dài thời gian ra hoa của xoài

Mục tiêu chính

- ▶ Đánh giá sản phẩm hóa chất thay thế cho PBZ có thể sử dụng để duy trì năng suất cao ở giống xoài Cát Hoà Lộc và Cát Chu nếu PBZ không còn cho phép sử dụng lâu dài nữa.
- ▶ Xác định xem liệu việc phun hoá chất ức chế mới có thể giảm bớt sự tổng hợp gibberellin hay không.
- ▶ Xây dựng năng lực để đánh giá phản ứng của vườn cây ăn quả đối với các biện pháp xử lý hoá chất điều khiển quá trình ra hoa và sản xuất quả.

Các 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 sẽ cải thiện lợi nhuận liên quan trực tiếp đến thu nhập của nông hộ nhỏ?
- ▶ Những cải tiến nào có tác động tích cực và hiệu quả nhất đến năng suất, tổn thất, chất lượng và thời điểm thu hoạch, dẫn đến cải thiện giá cả và thu nhập của nông dân?



Thông tin cơ bản

- ▶ Paclobutrazol (PBZ) là một phần không thể thiếu trong sản xuất xoài giúp ức chế sinh trưởng, cải thiện sự ra hoa và năng suất.
- ▶ Tỷ lệ áp dụng hiện nay cao đang ảnh hưởng đến sự phát triển của trái, làm giảm sự phát triển của rễ, thay đổi sự hấp thu chất dinh dưỡng cuối cùng ảnh hưởng đến chất lượng trái cây.
- ▶ Điều này cũng có khả năng gây ô nhiễm nguồn nước ngầm và đất.

Kết quả đạt được

- ▶ Các thử nghiệm ban đầu cho thấy năng suất so sánh tương đương đạt được giữa Paclobutrazol (PBZ), Uniconazol (UCZ) và Prohexadione Calcium (ProCal).
- ▶ Phản ứng mùa vụ có thể được cải thiện bằng cách tăng thời gian giữa chất ức chế Gibberellic Acid (GA) và kích thích ra hoa.
- ▶ Các thử nghiệm thành công sẽ cung cấp cho người trồng các lựa chọn thay thế cho PBZ, giải quyết một số vấn đề cơ bản của PBZ về thời gian tồn tại lâu dài trong đất, ức chế sự phát triển của rễ và hấp thụ chất dinh dưỡng.
- ▶ Phun qua lá sẽ làm giảm đáng kể lượng hóa chất sử dụng và cung cấp liều lượng cho cây chính xác hơn.





Những việc đã đạt được:

- ▶ Áp dụng phun qua lá tạo ra sự ra hoa ngang bằng với biện pháp tưới vào đất.



Bài học kinh nghiệm

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

- ▶ Thiết kế thử nghiệm cần nghiêm ngặt hơn. Cần nghiên cứu thêm.
- ▶ Cần nhiều thời gian hơn giữa các nghiệm thức thử nghiệm và cảm ứng để cho phép cây tích lũy dự trữ.
- ▶ Cần phải làm thêm nhiều việc hơn nữa, đặc biệt là tập huấn kiến thức kinh tế cơ bản cho nông dân, để cung cấp cho Họ kỹ năng có thể tự đánh giá lợi ích của những thay đổi đối với các chương trình ra hoa.



Lộ trình hoàn thiện

- ▶ Năm 2021 – Dự kiến thí nghiệm lặp lại
- ▶ Bài báo cáo kết quả nghiên cứu vào cuối năm 2021
- ▶ Tham luận tại Hội thảo hàng năm - Tháng 11 năm 2021

Cơ hội cho tương lai

- ▶ Kết quả từ thử nghiệm này sẽ rất hữu ích cho việc nghiên cứu quy mô lớn hơn để cung cấp thông tin cho người sản xuất xoài tại Việt Nam, các nước đối tác và ngành xoài Úc.
- ▶ Những lợi ích đáng kể có thể đạt được từ các ứng dụng phun qua lá, vì khi điều chế kỹ thuật này sẽ dẫn đến làm giảm lượng hóa chất đầu vào và có độ chính xác cao hơn khi áp dụng.