



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

Đánh giá giữa kỳ
Tháng 7, 2021

Hoạt động: A2.3
Tiêu đề: Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo xe đẩy điện:
Cải thiện quá trình xử lý mủ bằng cách cơ giới hoá

Nhóm: Lê Minh Hùng, Phân Viện Cơ Điện Nông Nghiệp Và Công Nghệ Sau Thu Hoạch
San Trâm Anh, Phân Viện Cơ Điện Nông Nghiệp Và Công Nghệ Sau Thu Hoạch
Lê Thu Lâm, Phân Viện Cơ Điện Nông Nghiệp Và Công Nghệ Sau Thu Hoạch
Lâm Đông Phố, Phân Viện Cơ Điện Nông Nghiệp Và Công Nghệ Sau Thu Hoạch
Nguyễn Hoài Nam, Phân Viện Cơ Điện Nông Nghiệp Và Công Nghệ Sau Thu Hoạch
Nguyễn Vinh Phúc, Phân Viện Cơ Điện Nông Nghiệp Và Công Nghệ Sau Thu Hoạch
Peter Johnson, Griffith University



Mục tiêu & Mục đích

Hoạt động 2.3

Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo xe đẩy điện: Cải thiện quá trình xử lý mù bằng cách cơ giới hoá

Trọng điểm

- ▶ Để giải quyết các vấn đề kỹ thuật – cung cấp, xử lý nước đầu vào và thực hiện quá trình xử lý mù xoài tại vườn bằng phương tiện cơ giới.

Những câu hỏi nghiên cứu:

- ▶ Trong nông trại (vườn), những cải tiến sau thu hoạch và tiếp thị nào tạo ra những tác động đáng kể nhất để giảm thiểu tổn thất, tăng năng suất và chất lượng đầu ra của xoài, điều này sẽ cải thiện lợi nhuận liên quan trực tiếp đến thu nhập của nông dân?
- ▶ 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?
- ▶ Những quy trình nào sẽ tăng cường liên kết thị trường và quan hệ đối tác kinh doanh trong nông nghiệp và tăng cường áp dụng đổi mới trong chuỗi?



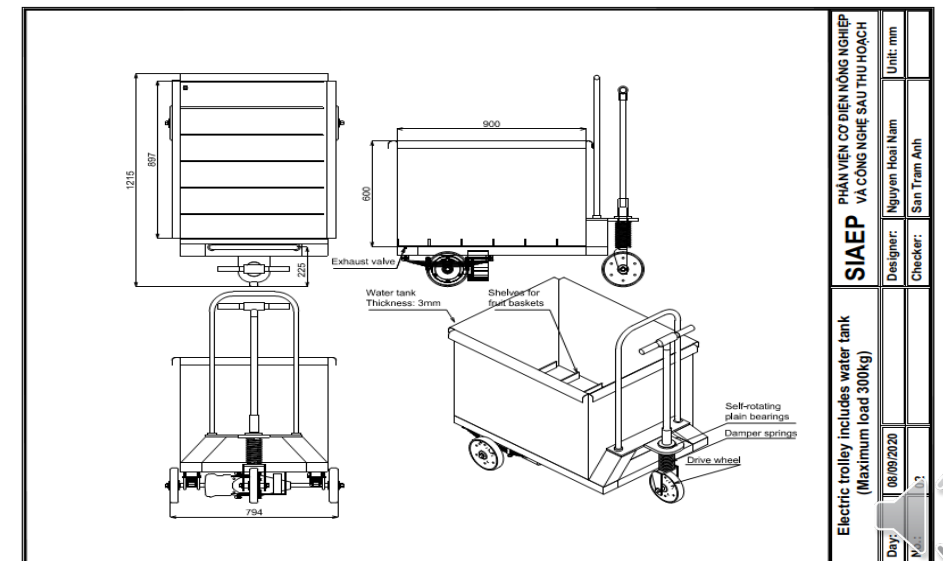
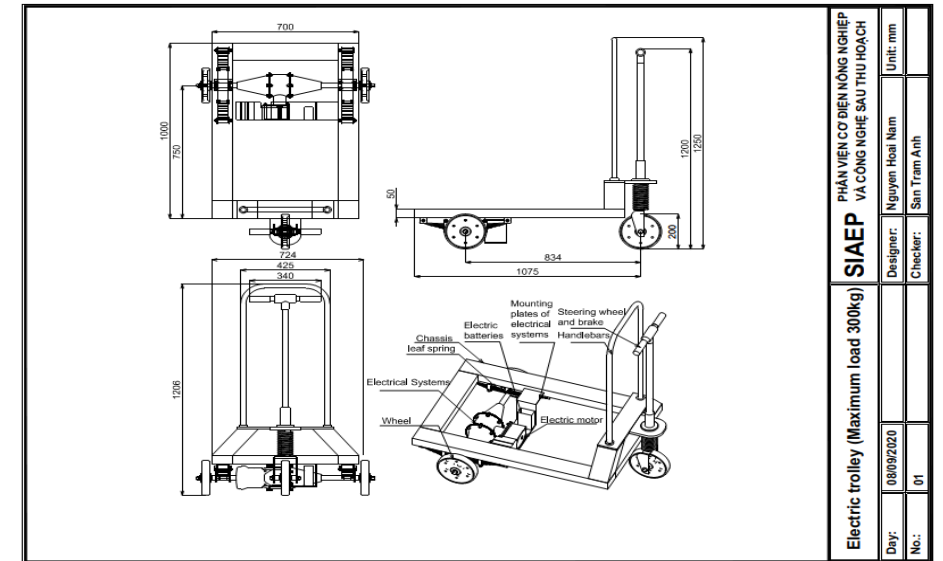
- ▶ Quy trình xử lý mũ công kênh tại trang trại
- ▶ Quy trình yêu cầu:
 - ▶ Nước
 - ▶ Giàn phơi
 - ▶ Giỏ
 - ▶ Bàn làm việc
 - ▶ Khả năng di chuyển từ cây này sang cây khác
- ▶ Phương pháp tiếp cận là sử dụng một thiết bị tích hợp các bước trên (xe đẩy điện) sẽ giúp người nông dân thực hiện quy trình xử lý mũ xoài tại vườn thuận tiện và dễ dàng hơn.





Những kết quả đạt được

- ▶ Sản xuất được xe đẩy điện có thùng để sử dụng thử nghiệm xử lý mù tại vườn.
- ▶ Xe đẩy điện được sử dụng để thử nghiệm cho quá trình xử lý mù xoài tại vườn, được đánh giá là hiệu quả và phù hợp với mục đích.
- ▶ Sự dụng xe đẩy điện giải quyết được các vấn đề:
 - ▶ Nguồn cung cấp nước sạch
 - ▶ Xe di chuyển linh hoạt giữa các cây để thực hiện quá trình xử lý mù
 - ▶ Những thách thức về hậu cần trong quá trình xử lý mù
 - ▶ Thu hoạch và phân phối trái xoài kịp thời cho nhà đóng gói



Xây dựng năng lực

- ▶ Dựa trên giải pháp khoa học – kỹ thuật, được sản xuất và thử nghiệm tại trang trại
- ▶ Những kỹ năng & đào tạo
 - ▶ Phân tích cơ hội
 - ▶ thiết kế ý tưởng
 - ▶ Tiếp cận hợp tác
 - ▶ Giải pháp dựa trên kết quả
- ▶ Giải pháp khả thi về tài chính
- ▶ Thân thiện với môi trường

Thành viên nhóm thực hiện của Phân Viện Cơ Điện Nông Nghiệp Và Công Nghệ Sau Thu Hoạch

- ▶ Lê Minh Hùng
- ▶ San Trâm Anh
- ▶ Lê Thu Lâm
- ▶ Lâm Đông Phổ
- ▶ Nguyễn Hoài Nam
- ▶ Nguyễn Vinh Phúc





Lộ trình hoàn thành

Tháng 7 năm 2021 – Tháng 3 năm 2022

- ▶ Thử nghiệm & điều chỉnh phát triển xe đẩy điện– Tháng 9 năm 2022
- ▶ Đưa vào chuỗi hoạt động thử nghiệm (A2.3)
- ▶ Trình bày tài liệu công việc tại hội thảo hàng năm vào tháng 11 năm 2021

Những cơ hội tương lai

- ▶ Phối hợp đưa ra sách Hướng dẫn thực hành xử lý mù (SP) và sử dụng xe đẩy điện ở các trang trại xoài Miền nam Việt nam
- ▶ Thử nghiệm & chỉnh sửa sách Hướng dẫn SP với xe đẩy điện tại các nước đối tác của ACIAR để sản xuất trái cây sạch /cao cấp

