

APPA GROUP: NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO KHÔNG CÒN QUÁ XA

Trong những năm qua, nền nông nghiệp đã không ngừng phát triển, chứng minh vai trò “trụ đỡ” cho nền kinh tế Việt Nam. Trong vòng xoay khởi nghiệp mạnh mẽ đang diễn ra trên mọi lĩnh vực, nông nghiệp cũng không nằm ngoài sự dịch chuyển đó. Nắm bắt xu hướng của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 trên toàn thế giới, bằng trí tuệ và đam mê, những startup trẻ của Việt Nam đang tạo ra một sự thay đổi, một diện mạo mới cho người nông dân, góp phần hiện đại hóa các khâu sản xuất, hướng đến mục tiêu tăng năng suất, tạo hiệu quả vượt trội cho nông nghiệp Việt Nam.

Một ngày đầu tháng 3/2019, chúng tôi có dịp về Chương Mỹ, một vùng đất ngoại thành Hà Nội. Đến vùng quê ở nơi đây, cảnh tượng trước mắt là một màu xanh ngút tầm mắt nhưng lại vắng bóng người nông dân, trái với những hình ảnh người nông dân “một nắng, hai sương, “chân lấm tay bùn” đã đi vào tiềm thức của người nông dân Việt Nam. Tại một trang trại trồng măng tây, thay cho việc chăm sóc từ bàn tay của con người là các thiết bị máy móc tự động như tưới nhỏ giọt, tưới bề mặt, tưới phân... Để rõ hơn về những công nghệ này, ông Đinh Xuân Mộc, chủ trang trại cho biết, hệ thống thông minh đang sử dụng tại vườn do Appa Groups - một công ty khởi nghiệp thiết kế và vận hành, với ba nhà sáng lập trẻ là Phạm Hữu Việt, Trương Văn Thái và Đoàn Anh Tuấn.

Appa Groups - Sản phẩm công nghệ dành cho nông dân

Appa Groups là một dự án khởi nghiệp được sáng lập bởi những khát vọng xây dựng nền kinh tế nông nghiệp tiên tiến và vươn tầm quốc tế. Đó chính là nền nông nghiệp thông minh, hiện đại, ứng dụng các thành tựu từ cuộc cách mạng công nghiệp 4.0. Đó là khát khao giúp những người nông dân Việt Nam thoát khỏi một nền nông nghiệp lạc hậu, giúp họ tự chủ hoàn toàn với công nghệ, máy móc và kỹ thuật tiên tiến.

Ba nhà sáng lập dự án Appa Groups được

sinh ra và lớn lên ở nhiều miền quê khác nhau, gắn bó với những người nông dân tần tảo. Tuy nhiên, họ có một điểm chung đều là những kỹ sư công nghệ giỏi, có nhiều kinh nghiệm làm việc ở các dự án trong và ngoài nước dù mới thuộc thế hệ 8X và 9X. Hiểu được khó khăn của người nông dân, những bạn trẻ cùng chung chí hướng đã hợp sức tạo dựng nên Appa - mang công nghệ đến gần hơn đến với nông dân và nền nông nghiệp nước nhà.

Anh Phạm Hữu Việt đã chia sẻ lý do quyết định khởi nghiệp: Thứ nhất, năm 2011 khi thế giới bắt đầu làm quen với khái niệm 4.0 (về kết nối Internet vạn vật - IoT, trí tuệ nhân tạo - AI), nhóm có suy nghĩ phải làm gì để khai thác xu hướng công nghệ mới này. Thứ hai, do tất cả mọi người trong nhóm đều sinh ra từ làng quê, đặc biệt mình là người con Thái Bình - nơi mà nông nghiệp đóng vai trò quan trọng trong biểu đồ kinh tế nên rất khao khát làm gì đó để mang lại giá trị lớn cho cộng đồng. Ý tưởng của nhóm đưa ra đều có sự đồng thuận đó là cần xây dựng một giải pháp nông nghiệp thông minh, có thể hỗ trợ bà con nông dân đạt được doanh thu tối ưu, cuộc sống sung túc và nhàn nhã hơn. Ba năm mày mò nghiên cứu, năm 2016 Appa cho ra đời những sản phẩm đầu tiên, sau đó hai năm tiếp tục chạy thử, cải tiến sản phẩm. Đến năm 2018, sản phẩm chính thức hoàn thiện và ứng dụng vào thực tế. Quá trình từ khi có ý tưởng đến khi đưa sản phẩm vào thực tế đã lấy đi của Phạm Hữu Việt và những người đồng hành sáu năm bền bỉ nhưng thành quả đổi lại thật xứng đáng với công sức và trí tuệ của những bạn trẻ bỏ ra. Đó là toàn bộ thiết bị và hệ thống phần mềm 100% do các kỹ sư Việt Nam sản xuất trên cơ sở ứng dụng những thành tựu tiên tiến nhất của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 vào lĩnh vực nông nghiệp. Giải thích rõ hơn về sản phẩm do Appa Groups cung cấp, anh Đoàn Anh Tuấn - Giám đốc công nghệ của công ty cho biết thêm: “Appa là một giải pháp nông nghiệp toàn diện bao gồm: (1) Hạ tầng tưới tiêu, hệ

thống làm mát, làm ẩm...; (2) Thiết bị cảm biến để đo đạc các thông số về môi trường, bộ xử lý tập trung để thu thập những dữ liệu cảm biến. Người dùng có thể thiết lập điều khiển, cài đặt máy và tự động ra quyết định. Hơn thế nữa, sản phẩm có thể ứng dụng trên smartphone để theo dõi, giám sát, điều khiển ở mọi lúc, mọi nơi. Phần mềm điện thoại có thể kết nối server và phần cứng, trong đó sử dụng giao thức MQTT (Message Queuing Telemetry Transport - là một giao thức dạng publish/subscribe sử dụng cho các thiết bị IoT với băng thông thấp, độ tin cậy cao và khả năng được sử dụng trong mạng lưới không ổn định), có thể liên lạc với thời gian nhanh nhất và không bị gián đoạn. Bộ sản phẩm thông minh Appa như “cánh tay phải” đắc lực cho người nông dân, với nhiều ưu điểm như thuận tiện, dễ dàng sử dụng, giá thành rẻ... phù hợp với mức tiêu dùng tại Việt Nam”.

Sản phẩm của Appa đã cho chúng tôi tất cả...

Appa đã biết ứng dụng IoT vào sản xuất để giải quyết những vấn đề trong nông nghiệp. Đó là sử dụng một nền tảng công nghiệp 4.0 để hỗ trợ người nông dân, đặc biệt là những trại lớn đang vướng phải như kiểm soát nhiệt độ, độ ẩm, dinh dưỡng... và đưa ra những khuyến cáo hoặc tự động xử lý toàn bộ các khâu để tăng năng suất cây trồng, vật nuôi. Điều này tưởng khó khăn và rất lâu mới thực hiện được nhưng với Phạm Hữu Việt và nhóm đã hiện thực được bằng bộ sản phẩm cụ thể với ứng dụng cụ thể trên mảnh đất của người nông dân, đây chính là nhận xét khách hàng đã sử dụng sản phẩm của Appa. Anh Đinh Xuân Mộc chủ trang trại măng tây cũng đã chia sẻ: “Hệ thống tưới tiêu Appa được điều khiển hoàn toàn tự động. Các thiết bị được đồng bộ hóa và kết nối với điện thoại thông qua mạng Internet. Bộ xử lý trung tâm thu nhận thông tin từ 2 thiết bị: bộ điều khiển và bộ cảm biến, truyền về hệ thống Server của công ty và được giám sát qua thiết bị di động. Từ đó, các thiết bị cảm ứng sẽ tự động thực hiện thao tác đã được lập trình (ví dụ với khâu tưới, bộ cảm biến sẽ biết được lúc nào cần tưới và tự động kích hoạt hệ thống bơm tưới). Với diện

tích trang trại rộng lớn (gần 30ha) của mình, công nghệ Appa đã giúp hoạt động trồng trọt, chăn nuôi được hiện đại hóa, mang đến cho người nông dân một giải pháp nông nghiệp thông minh, một trang trại thông minh (smart farm)”, chứ không còn: “Trông trời, trông đất, trông mây/Trông mưa, trông nắng, trông ngày, trông đêm”, bộ thiết bị cung cấp cho người nông dân số liệu chính xác nhất cho quá trình nuôi, trồng. Với trang trại trồng nấm của chị Trần Thị Thê, chị chỉ cần đầu tư 10 triệu đồng nhưng sau hơn một năm sử dụng sản phẩm của Appa Groups, năng suất đã tăng lên 30% so với thời gian chưa sử dụng. Đặc biệt, khoảng thời gian gia đình đi du lịch nghỉ dưỡng tại TP. Hồ Chí Minh nhưng không cảm thấy lo lắng. Các yếu tố về điều kiện môi trường như nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng theo thời gian thực được gửi dữ liệu hàng ngày cho mình. Từ khoảng cách hàng nghìn km, mình vẫn có thể làm chủ trang trại.

Những thành công ban đầu và định hướng tương lai

Thành công ban đầu của nhóm đã được ghi nhận xứng đáng khi Appa là đơn vị duy nhất trong nhóm khởi nghiệp trong lĩnh vực nông nghiệp Việt Nam được chọn để thuyết trình trong cuộc thi khởi nghiệp lớn nhất cả nước năm 2018 và lọt Top 10 dự án khởi nghiệp xuất sắc nhất. Vinh dự hơn khi dự án được Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Xuân Phúc đến tham quan trong Ngày hội khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia (Techfest 2018). Dự kiến trong thời gian tới, cụ thể là quý I và II năm 2019, Appa Groups sẽ tập trung mở rộng hoạt động trên cả ba miền đất nước, đồng thời tập hợp thêm đội ngũ chuyên gia có trình độ để có thể cùng lúc triển khai trên diện rộng. Với nhiều ý tưởng và dự định ấp ủ, những người sáng lập Appa Groups sẽ phát triển hệ thống công nghệ của mình trong tương lai đến gần hơn nữa với người nông dân trong khắp dải đất hình chữ S. Tự tin sải bước tới tương lai với sức sáng tạo mạnh mẽ, đó là một trong những phương châm hành động của những chàng trai trẻ Appa Groups ■

Bản tin KNDMST số 11/2019