

Sự thành công của Giáo sư Tiến sĩ Tara VanToai làm cho nhiều người Việt hào hứng hạnh phúc vì Phấn Việt Nam.

Sinh ra và lớn lên ở vùng châu thổ sông Cửu Long, trong khung cảnh ruộng lúa khắp nơi, cô Trần Kiều Nga, sau khi lập gia đình có tên là Tara VanToai, luôn có niềm đam mê nghiên cứu về canh nông và hy vọng gia tăng năng suất của nông nghiệp để phục vụ nhân loại.

Cuộc đời của bà Tara VanToai là một hành trình học hỏi và nghiên cứu không ngừng về canh nông. Năm 1966, bà Tara VanToai được học bổng Colombo Plan, đi du học New Zealand và là nữ sinh Việt Nam đầu tiên về canh nông. Sau đó bà về Việt Nam học tiếp cao đẳng canh nông tại Saigon và trở thành giảng viên tại đây. Bên cạnh Tháng Tám năm 1975 đã đưa Bà sang Hoa Kỳ tiếp nhận. Tại đây, Bà vào Đại học Cornell University ở New York và tiếp tục nghiên cứu về canh nông. Vài năm sau Bà tiếp tục nghiên cứu Tiến sĩ, cũng về canh nông tại Đại học Ohio State University. Ngay sau khi tiếp tục nghiên cứu Tiến sĩ, bà Tara VanToai trở thành giáo sư tại Đại học Ohio, đảm trách các dự án nghiên cứu về nông nghiệp.



Một trong các công trình nghiên cứu của Giáo sư Tiến sĩ Tara VanToai gần đây được Bộ Canh Nông Hoa Kỳ ca ngợi là tạo nên những đột phá cho kinh tế Hoa Kỳ cũng như tăng năng suất đậu nành trên thế giới. Đó là việc biến đổi Gen của cây đậu nành Hoa Kỳ để gieo trồng cây này có thể sống và có năng suất cao tại các vùng đất có nhiều đất mặn tại Bắc và Trung Tây Hoa Kỳ. Cuộc nghiên cứu và thực nghiệm của Bà và các cộng sự viên kéo dài trong 27 năm qua, với sự hợp tác của các khoa học gia từ Pháp, Trung Quốc, Brazil, Hungary. Ngoài ra còn có khoa học gia Henry Nguyễn, thuộc Đại học Missouri, khoa học gia Việt Nam là Bà Trần Thị Cúc Hoa và một phần tá là bà Nguyễn Thị Ngọc Huệ. Trước khi có sự nghiên cứu của Giáo sư Tara VanToai, cây đậu nành của Hoa Kỳ có năng suất kém và hay chết khi đất bị sũng nước vì mưa. Giáo sư VanToai ghi thích tóm tắt công trình nghiên cứu trong 27 năm qua của bà và các cộng tác viên như sau:

“Dùng cái Gen của một cây chèo ngỗng nước để đưa vào cây đậu nành của Mỹ, không có cái tách chèo ngỗng nước. Sự khéo của tôi phần lớn là về khoa học cơ bản, thành ra tôi nghiên

Nhà khoa học gia gốc Việt thành công nghiên cứu đưa Gen cây Đu đủ vào Nành

Tên: Nguyễn Phúc Hoàng
Số: 7913; Ba, 21 Tháng 8 Năm 2012 04:57

Chúng tôi các đồng nghiệp khoa học, tôi đó làm nhiệm vụ cho các phát triển khoa học khác".



Bà nói thêm là những cây đu đủ này lai giống do nhóm bà nghiên cứu, có khả năng chống lại sâu bệnh, đã được dùng để gây giống rất rộng rãi trong khu vực trồng đu đủ ở Hoa Kỳ và công trình này có thể làm lợi cho kinh tế Hoa Kỳ mỗi năm hàng tỷ đô kim:

"Việc đưa gen kháng là một bước tiến rất đáng kể, như những giống này năng suất cao cây trồng. Theo các tài liệu thống kê thì khoảng 16% diện tích cây trồng trên thế giới bị nhiễm bệnh. Riêng tại Mỹ, từ năm 1951 đến năm 1998 thì nhiễm bệnh làm giảm năng suất cao cây trồng khoảng 3% tức là khoảng một tỷ đô kim mỗi năm".



Giáo sư Tara VanToai nói rằng, việc nghiên cứu của bà là để đáp ứng nhu cầu của bà con nông dân Hoa Kỳ, nhằm nâng cao năng suất cao đu đủ dành cho vùng Trung Mỹ. Thành quả trên trở thành căn cứ cho kỹ thuật biến đổi Gen của các loại cây nông nghiệp trên thế giới. Giáo sư Tara VanToai được gọi là chuyên gia nông nghiệp Hoa Kỳ rất nổi tiếng. Năm 2009 Bà được chọn làm thành viên của Fellow American Society of Agronomy, một vinh dự rất cao cho một nhà khoa học gốc Việt trong ngành nông nghiệp.

Giáo sư Tara VanToai đã từng sống và giảng dạy tại Đại học Cornell và Hà Nội và nông nghiệp trong chương trình Việt Nam Education Foundation của chính phủ Hoa Kỳ. Bà chia sẻ những nhận xét của Bà về Đại học Việt Nam như sau:

"Việt Nam thay đổi và kỹ thuật rất là nhanh chóng. Các trường đại học có nhiều máy móc đáng kinh ngạc, rất tân tiến mà phần lớn là do các quan chức tài trợ. Máy gì mà trường Mỹ có là họ đều có. Nhưng mà các hóa chất để làm thí nghiệm thì họ phải nhập khẩu. Có máy là một chuyên ngành khi mình xài thì nó có thể hỏng mà phải bỏ tiền. Bỏ tiền rất là đắt đỏ

cho nên sinh viên Việt Nam phần lớn ít có cơ hội thực tập như sinh viên ở Mỹ”.



✦ **Tiền sĩ Tara VanToai**

Tiền sĩ Tara VanToai chia sẻ những quan ngại của các khoa học gia trên thế giới về việc biến đổi vùng trồng trọt ven biển Việt Nam có thể ngập nước do sự thay đổi khí hậu toàn cầu. Bà cũng bày tỏ lo ngại cho tương lai nông nghiệp Việt Nam có thể gặp khó khăn vì phần đất xa biển ngày càng trở nên khan hiếm, do các đập nước mà Trung Quốc xây dựng trên sông Mekong. Thêm vào đó là nhà nước Việt Nam lại dành quá nhiều đất cho công nghiệp nên diện tích trồng trọt ngày càng ít trong khi dân số ngày càng tăng:

“Trong khi đó bao nhiêu đất, vùng đất trên Công Trường, vùng đó ngày xưa rất trù phú, phì nhiêu nhưng bây giờ hầu như làm khu công nghiệp hết, như khu Trá Nóc này kia toàn là khu công nghiệp. Chúng ta thấy thấy đất đai vùng Đồng Bằng Long ngày xưa trù phú sản xuất bao nhiêu lúa gạo xuất khẩu thì bây giờ ngày nay Tàu họ đập đập phá hủy những đê ven sông Mekong, thành ra hầu như chỉ có những vùng mà hầu như chỉ những vùng tuy không ngập lụt nhưng đất đai khô cằn, thành ra tương lai về canh nông ở Việt Nam có thể sẽ gặp rất nhiều khó khăn”.

Mặc dù rất thành công trong sự nghiệp, Bà VanToai luôn trân trọng sự khuyến khích của chồng là ông Norman VanToai, là một kỹ sư và cũng là Tiền sĩ Kinh tế tại Hoa Kỳ. Bà tâm sự:
“Cuộc đời của tôi rất may mắn là tôi vì nhà tôi lúc nào cũng hỗ trợ lòng giúp đỡ và ủng hộ việc làm của tôi. Cũng như sự giúp đỡ này mà tôi mới có ngày nay”.

Trong khi đó ông VanToai nói về những biến đổi của ông suốt 43 năm như sau:

“Gia đình tôi rất vui mừng về những thành quả của khoa học của Nga sau hàng chục năm nghiên cứu. Nga, căn bản là một con người bình đẳng, luôn luôn là một người đàn bà Việt Nam tiêu biểu, hết lòng lo cho gia đình đã hơn 43 năm nay. Nga cũng rất tha thiết với những vấn đề công đồng và đã hết lòng hỗ trợ trong các lãnh vực xã hội và thiên nhiên. Gia đình tôi luôn luôn ủng hộ và cảm phục lòng hy sinh và khả năng của một con người đã đem lại Nga”.

Sự thành công của Giáo sư Tiền sĩ Tara VanToai làm cho nhiều người Việt hạnh phúc và ở Phần lớn Việt Nam. Tuy thành công rực rỡ trong sự nghiệp tại Hoa Kỳ nhưng hầu hết hết lòng lo cho hạnh phúc gia đình và an sinh của công đồng xã hội.