



Ngày hội khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai -
Techfest DongNai 2023:

KẾT NỐI VÀ THÚC ĐẨY HOẠT ĐỘNG ĐỔI MỚI SÁNG TẠO TRONG SẢN XUẤT PHỤC VỤ ĐỜI SỐNG

AN BÌNH

Ngày hội khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai - Techfest DongNai 2023 vừa được tổ chức tại Trung tâm hội nghị và tổ chức sự kiện tỉnh đã trở thành dấu mốc quan trọng trong cộng đồng khởi nghiệp tỉnh Đồng Nai năm 2023.

Lễ khai mạc Ngày hội vinh dự được đón tiếp ông Nguyễn Mạnh Cường - Phó Cục trưởng phụ trách Cục Công tác phía Nam, Bộ KH&CN; Ông Phạm Hồng Quất - Cục trưởng Cục

Phát triển thị trường và doanh nghiệp KH&CN - Bộ KH&CN; Ông Phạm Xuân Hà - Trưởng Ban Tuyên giáo Tỉnh ủy Đồng Nai; Bà Nguyễn Thị Hoàng - Phó Chủ tịch UBND tỉnh, Chủ tịch Hội đồng điều phối Hệ sinh thái Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh cùng đại diện các Sở, ngành, các viện nghiên cứu, trường đại học, cao đẳng trên địa bàn tỉnh, lãnh đạo các doanh nghiệp, các tổ chức và hơn 100 tổ chức, doanh nghiệp có gian hàng triển lãm trực tiếp tại sự kiện.

Phát biểu tại lễ khai mạc ngày hội, bà Nguyễn Thị

Hoàng, Phó Chủ tịch UBND tỉnh nhấn mạnh, Đảng và Nhà nước luôn coi khoa học và công nghệ đóng vai trò quan trọng trong quá trình công nghiệp hóa - hiện đại hóa đất nước, đã có nhiều giải pháp để phát triển khoa học và công nghệ; cơ chế chính sách về khoa học và công nghệ đã và đang được tập trung xây dựng, ban hành ngày càng hoàn thiện, với nhiều quy định, tiến bộ đổi mới, để đưa khoa học và công nghệ thực sự trở thành động lực phát triển các ngành, các lĩnh vực tại địa phương.



Các đại biểu cắt băng khai mạc Techfest DongNai 2023

Tại Đồng Nai, các hoạt động khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh ngày càng sôi động và hiệu quả, nhất là trong hoạt động đổi mới sáng tạo, đổi mới công nghệ phục vụ phát triển kinh tế xã hội của địa phương. Sự chuyển mình mạnh mẽ với nhiều nỗ lực tập trung phát triển thị trường khoa học và công nghệ, hỗ trợ các doanh nghiệp đổi mới sáng tạo, đổi mới công nghệ, nhằm góp phần nâng cao năng suất chất lượng sản phẩm, hàng hóa, dịch vụ, nâng cao hiệu quả của sản xuất, kinh doanh, năng lực cạnh tranh của nền kinh tế.

Techfest DongNai 2023 diễn ra với rất nhiều hoạt động phong phú, có sự tham gia tích cực của các Làng techfest quốc gia, các đơn vị sở, ngành, doanh nghiệp trong tỉnh và khu vực Đông Nam bộ. Đây là một hoạt động ý nghĩa quan trọng giúp cộng đồng doanh nghiệp của Đồng Nai và các tỉnh trong khu vực Đông Nam Bộ tiếp cận với các sản phẩm, dịch vụ dựa trên khai thác tài sản trí tuệ, công nghệ, nhất là công nghệ số, trí tuệ nhân tạo, internet vạn vật để giải quyết các bài toán liên quan đến nền kinh tế.

Trong khuôn khổ Lễ khai mạc Ngày hội đã diễn ra chương trình ký kết thỏa thuận ghi nhớ hợp tác giữa Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai và Công ty TNHH MTV Tổng Công ty cao su Đồng Nai; Đại học Công thương Thành phố Hồ Chí Minh nhằm khai thác hợp lý và có hiệu quả tiềm năng, thế mạnh, nguồn lực của mỗi bên, cùng nhau đóng góp cho sự phát triển ngành khoa học và công nghệ của tỉnh Đồng Nai thông qua sự gắn kết giữa cơ quan quản lý và doanh nghiệp



Chương trình ký kết thỏa thuận ghi nhớ hợp tác giữa Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai và các đơn vị



Các đại biểu tham quan gian hàng giới thiệu sản phẩm công nghệ tại Techmart DongNai 2023

trên địa bàn, trường Đại học.

Điểm nhấn của Techfest DongNai 2023 ngoài sự kiện Chợ công nghệ - thiết bị và thương mại tỉnh Đồng Nai - Techmart DongNai 2023, trưng bày trực tiếp hơn 100 gian hàng của các tổ chức doanh nghiệp đến từ Đồng Nai và từ 10 tỉnh, thành phố trong cả nước, giới thiệu hơn 1.000 công nghệ, thiết bị, giải pháp khoa học và công nghệ, đây là một trong những giải pháp để tiếp cận và ứng dụng công nghệ vào đời sống, mang lại hiệu quả thiết thực cho cộng đồng doanh nghiệp, đẩy mạnh hoạt động đổi mới

sáng tạo trong sản xuất phục vụ đời sống, Techfest DongNai năm nay còn có sự hội tụ của các làng công nghệ với những sự kiện có chiều sâu trên các khía cạnh: Ứng dụng công nghệ 4.0 trong các dự án khởi nghiệp của học sinh - sinh viên; khai thác kinh tế dưới tán rừng; ứng dụng công nghệ trên lĩnh vực chăm sóc sức đẹp; hoạt động kết nối phát triển kinh tế Vùng Đông Nam bộ... và sự ra mắt của Làng học sinh - sinh viên sáng tạo khởi nghiệp tại Đồng Nai.

Phó Chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thị Hoàng bày tỏ kỳ vọng, Techfest DongNai 2023



Ông PHẠM HỒNG QUẤT - Cục trưởng Cục Phát triển Thị trường và Doanh nghiệp khoa học công nghệ (Bộ Khoa học Công nghệ): *Techfest DongNai 2023 với chủ đề “Đường băng sáng tạo, nai vàng cất cánh” - đây cũng là khát vọng, quyết tâm của Đồng Nai trong hoạt động xây dựng và phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo. Chúng tôi đề nghị các trường làng Techfest quốc gia mang những tư duy mới, cách làm mới, xu thế mới, công nghệ mới đến và hỗ trợ cho Đồng Nai, lan tỏa những giá trị tốt đẹp đến cộng đồng khởi nghiệp. Riêng làng Học sinh sinh viên sáng tạo, tuy mới ra đời gần đây nhưng đã mang đến những mô hình mới, cách nghĩ tư duy đột phá mới về ứng dụng cách mạng 4.0, từ trường phổ thông đến cơ sở đào tạo nghề, ứng dụng công nghệ 4.0 trong các lĩnh vực, đặc biệt là các lĩnh vực sinh viên có tiềm năng về đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp như ứng dụng Blockchain, logistics... tạo được nhiều dấu ấn tốt đẹp. Chúng tôi kỳ vọng, sự kiện quan trọng này sẽ gợi mở thêm được những bước đi, những cách làm cho các trường, các cơ sở đào tạo để cùng chung tay xây dựng hệ sinh thái bền vững, tập trung vào học sinh sinh viên.*



Bà LÊ THỊ THANH TÂM - Phụ trách Đối ngoại Trung tâm khởi nghiệp đổi mới sáng tạo - Đại học Quốc gia TP HCM, Trưởng Làng HSSV sáng tạo khởi nghiệp (SIV) Techfest Quốc gia: *Tham gia sự kiện Ngày hội khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai năm 2023, SIV mong muốn mang đến một hệ sinh thái để hỗ trợ cho các bạn HSSV trong hoạt động đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp. Tham gia vào hệ sinh thái, các bạn HSSV sẽ có được sự kết nối, hỗ trợ của các chuyên gia trong và ngoài nước, tiếp cận được nguồn vốn, tham gia được các cuộc thi không chỉ trong nước mà cả quốc tế, thông qua sự hỗ trợ của Techfest Quốc gia. Chúng tôi chọn Đồng Nai, cụ thể là tại Trường Đại học Lạc Hồng để đặt Làng HSSV sáng tạo khởi nghiệp tại Đồng Nai (HUB) vì chúng tôi nhận thấy Đồng Nai đang có sự hỗ trợ, kết nối mạnh mẽ giành cho hoạt động khởi nghiệp. Chúng tôi mong rằng, thông qua HUB sẽ kết nối được học sinh ở các trường đại học, các trường phổ thông, đưa hoạt động sáng tạo khởi nghiệp của học sinh sinh viên phát triển bền vững.*

sẽ trở thành cầu nối giữa các nhà khoa học với sản xuất và kinh doanh, đẩy mạnh hoạt động đổi mới sáng tạo trong sản xuất phục vụ đời sống. Phó Chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thị Hoàng cũng đề nghị các sở, ban, ngành tiếp tục phát huy kết quả đạt được trong các hoạt động, các chương trình liên kết hợp tác toàn diện về phát triển khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, để ngành khoa học và công nghệ thực sự trở thành động lực quan trọng, cất cánh cho sự phát triển kinh tế xã hội của tỉnh và vùng Đồng Nam bộ.

A.B



Ông NGUYỄN CỬU LONG - CEO & FOUNDER Công ty CP Bliss Education: *Chúng tôi cực kỳ ấn tượng với sự đầu tư bài bản về cơ sở vật chất cũng như các hoạt động hỗ trợ khởi nghiệp giành cho HSSV tại Đồng Nai. Cùng với xu thế hiện nay, chúng tôi muốn đồng hành cùng HSSV trong hoạt động khởi nghiệp thông qua việc cung cấp giải pháp hỗ trợ sinh viên thực hành khởi nghiệp, dựa trên nền tảng công nghệ, chúng tôi thiết lập một công ty giả lập, khi học mọi người sẽ có một tài khoản miễn phí, nhà trường thì sẽ được cung cấp một tài khoản quản lý. Chúng tôi rất vui vì Techfest DongNai 2023 đã tạo cơ hội để chúng tôi có dịp gặp gỡ và giới thiệu giải pháp của mình đến với HSSV Đồng Nai. Chúng tôi mong muốn với giải pháp của mình HSSV Đồng Nai có thêm một kênh thông tin công nghệ để sớm tiếp cận với hoạt động khởi nghiệp, để khi ra đời lập nghiệp, khởi nghiệp có thêm những kiến thức hữu ích, cần thiết.*

Techmart DongNai 2023:

Nơi hội tụ nhiều công nghệ tiên tiến

MINH KHÔI

Chợ Công nghệ - Thiết bị và Thương mại Đồng Nai năm 2023 - Techmart DongNai 2023 là hoạt động xúc tiến, phát triển khoa học và công nghệ, giới thiệu và quảng bá các công nghệ, thiết bị của các doanh nghiệp, tổ chức doanh nghiệp khoa học công nghệ nhằm gắn kết giữa hoạt động nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ với sản xuất kinh doanh, xúc tiến thương mại hóa kết quả nghiên cứu, thúc đẩy giao dịch mua bán công nghệ và thiết bị tiên tiến, góp phần phát triển thị trường công nghệ.

Đa dạng công nghệ hiện đại

Techmart DongNai 2023 có sự tham gia của hơn 100 gian hàng trưng bày, giới thiệu các công nghệ số phục vụ người dân và doanh nghiệp.

Tại Techmart DongNai 2023 có hơn 500 sản phẩm, công nghệ thiết bị được trưng bày, giới thiệu, trong đó có nhiều công nghệ sản xuất tiên tiến hiện đại nhất. Techmart DongNai 2023 tập trung vào các công nghệ, thiết bị xây dựng, phát triển hạ tầng bằng thông rộng chất lượng cao; công nghệ thiết bị phục vụ phát triển hạ tầng kết nối mạng Internet vạn vật IoT; công nghệ tích hợp cảm biến và công nghệ số trong lĩnh vực



Người dân đến tham quan các sản phẩm tại Techmart DongNai 2023

giao thông, năng lượng, đô thị để phát triển hạ tầng số; công nghệ mới về truyền thông xã hội (Social), phân tích dữ liệu lớn (Big Data Analytics), trí tuệ nhân tạo (AI), thực tế ảo/thực tế tăng cường (VR/AR) để thực hiện chuyển đổi số toàn diện các mặt công tác chỉ đạo, điều hành của cơ quan nhà nước và cung cấp trải nghiệm tốt nhất, thân thiện nhất cho người dùng; các nền tảng công nghệ hỗ trợ khám, chữa bệnh từ xa, giúp giảm tải các cơ sở y tế, hạn chế tiếp xúc đông người, giảm nguy cơ lây nhiễm chéo; công nghệ hỗ trợ dịch vụ ngân hàng số theo hướng phát triển đa dạng các kênh phân phối, đổi mới sáng tạo, tự động hóa quy trình; công nghệ sản xuất nông nghiệp thông minh, thích ứng với biến đổi khí hậu; Hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu tài

nguyên du lịch, lễ hành, lưu trú, dịch vụ du lịch, các ứng dụng tiện ích, dịch vụ logistics, công nghiệp dược phẩm, chế phẩm sinh học, công nghiệp năng lượng sạch, năng lượng tái tạo, năng lượng thông minh, công nghiệp chế biến, chế tạo phục vụ nông nghiệp,...

Anh Trần Ngọc Bình, Giám đốc vận hành Công ty Phương Tín cho hay, hiện nay công ty đang cung cấp các sản phẩm máy bay không người lái phun thuốc bảo vệ thực vật, giúp nông dân tiết kiệm chi phí và bảo vệ môi trường.

"Với các loại thiết bị bay hiện đại ngày nay có thể kết hợp hình ảnh trên không của máy bay không người lái với hệ thống máy tính để phân tích hình ảnh và giám sát trên không, từ đó dự báo năng suất cây trồng. Đặc biệt, các thiết



Lãnh đạo UBND tỉnh Đồng Nai; Cục phát triển thị trường và Doanh nghiệp KHCHN tham quan các gian hàng trưng bày, giới thiệu sản phẩm tại Techmart DongNai 2023

bị này có khả năng phân tích số lượng cây trồng chính xác, phân tích sự xuất hiện của cây trồng, giám sát tưới tiêu, sức khỏe cây trồng, đánh giá thiệt hại cây trồng, phân tích đất đồng ruộng, đo nhiệt độ, độ ẩm...”, anh Bình chia sẻ.

Ngoài các sản phẩm công nghệ tiên tiến phục vụ sản xuất nông nghiệp, các công nghệ ứng dụng phục vụ đời sống, thích ứng với biến đổi khí hậu... được trưng bày, giới thiệu tại Techmart DongNai 2023 cũng nhận được sự quan tâm của người dân.

Anh Nguyễn Bình Cường, ngụ P.Thống Nhất (TP.Biên Hòa) chia sẻ: “Trong các công nghệ được giới thiệu tại Techmart, tôi rất ấn tượng với các thông số máy lọc nước biến thành nước ngọt của Công ty SDVIC. Thiết bị này rất hữu ích cho những người ngư dân đi biển hay những gia đình ven biển không có điều kiện sử dụng nước ngọt”.

Thúc đẩy hoạt động kết nối, mua bán và chuyển giao

Techmart DongNai 2023 đã được tổ chức thành công góp phần triển khai có hiệu quả “Chương trình phát triển thị trường khoa học và công nghệ Quốc gia đến năm 2030” của Chính phủ; Nghị quyết Đại hội Đảng bộ tỉnh lần thứ XI; Chương trình đổi mới công nghệ tỉnh Đồng Nai đến năm 2030...

Ông Huỳnh Minh Hậu, Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ cho biết, thông qua Techmart DongNai 2023 đã thúc đẩy mạnh mẽ các hoạt động giới thiệu, kết nối, mua bán, chuyển giao, cung cấp các giải pháp công nghệ thiết bị trong lĩnh vực công nghiệp công nghệ cao, công nghệ thông tin; công nghệ phát triển nông nghiệp, dịch vụ du lịch, logistics, vật liệu mới, tiết kiệm năng lượng, ứng dụng công

nghệ xây dựng hiện đại,... góp phần phục hồi và phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh Đồng Nai nói riêng và các địa phương trong khu vực nói chung.

Là doanh nghiệp chuyên về lĩnh vực cơ khí và chế tạo, ông Phan Văn Tứ, Giám đốc Công ty TNHH MTV Kim Vĩnh Thắng (Khu công nghiệp Biên Hòa 1, TP.Biên Hòa) cho hay, tham gia Techmart DongNai 2023, doanh nghiệp mong muốn tìm kiếm thêm đối tác khách hàng để kết nối, mở rộng thị trường trong bối cảnh sản xuất gặp nhiều khó khăn do tác động của thị trường thế giới.

Theo Ban tổ chức, trong 3 ngày diễn ra Techmart DongNai 2023, hoạt động trưng bày đã thu hút tổng lượt khách tham quan tại các gian hàng trưng bày trung bình trên 1.000 lượt/ mỗi ngày, trong đó số khách trao đổi, giao dịch trực tiếp tại gian hàng có để lại thông tin là 500 lượt.

M.K

Trong chương trình, các diễn giả đã trao đổi, thảo luận về những cơ hội ẩn tàng trong những khó khăn, thách thức của công cuộc “xanh hóa”, những phương pháp khả quan để chuyển đổi trơn tru, các chính sách hỗ trợ doanh nghiệp hướng đến công nghệ xanh - tương lai xanh toàn diện.

Xanh hóa nền kinh tế là xu hướng tất yếu

Xu thế tăng trưởng xanh trở thành một lựa chọn tất yếu và là mục tiêu mà mọi quốc gia hướng tới. Đây là cách tiếp cận mới trong tăng trưởng kinh tế, hướng tới sự phát triển hài hòa kinh tế - xã hội với phục hồi và bảo tồn hệ sinh thái tự nhiên.

TS. Phạm Hồng Quất, Cục trưởng Cục Phát triển thị trường và Doanh nghiệp khoa học công nghệ cho biết, một trong những cam kết quan trọng mà nước ta đã khẳng định trước cộng đồng quốc tế, chính là cam kết cắt giảm khí thải nhà kính của Thủ tướng Chính phủ tại COP26 - Hội nghị thượng đỉnh về biến đổi khí hậu của Liên Hợp Quốc năm 2021. Theo đó, Việt Nam phấn đấu đạt phát thải ròng bằng ‘0’ vào năm 2050 và “Giảm phát thải khí methane toàn cầu” và cam kết thực hiện “Tuyên bố Glasgow về rừng và sử dụng đất”, cùng gần 50 quốc gia tham gia tuyên bố toàn cầu về chuyển đổi điện than sang năng lượng sạch.

Ngay sau khi COP26 kết thúc, Thủ tướng Chính phủ đã phê duyệt đề án về những nhiệm vụ, giải pháp triển khai; phê duyệt chiến lược quốc gia về biến đổi khí hậu; đồng thời, đưa ra lộ trình tổng thể nhằm hiện thực hóa các mục tiêu khí hậu đã cam kết bằng việc tạo hành lang pháp lý, thúc đẩy và hỗ trợ cộng đồng doanh

Định hướng **công nghệ xanh tương lai**

THANH TÂM

Trong khuôn khổ TechFest Dong Nai 2023, Làng công nghệ (Ecotech -TechFest Việt Nam) đã tổ chức tọa đàm với chủ đề “Tín chỉ carbon và định hướng công nghệ xanh tương lai” với sự tham gia của các diễn giả là các nhà quản lý, nhà khoa học, doanh nghiệp.



Phó Chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thị Hoàng tham quan gian hàng trưng bày các sản phẩm làm từ thân cây chuối tại huyện Trảng Bom

niệp, các ngành, các địa phương cùng có trách nhiệm giảm phát thải ròng...

TS. Nguyễn Văn Hồng, Phân viện phó Phân viện Khoa học khí tượng thủy văn và Biến đổi khí hậu chia sẻ, biến đổi khí hậu ngày càng ảnh hưởng tiêu cực đến đời sống, hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp... Để giảm phát thải khí nhà kính và biến đổi khí hậu, Chính phủ cũng

đã đưa ra các giải pháp để ứng phó kịp thời trong thời gian ngắn hạn và dài hạn. Đối với giảm phát thải, Chính phủ ban hành Luật bảo vệ môi trường năm 2020 có đề cập đến giảm phát thải khí nhà kính đối với doanh nghiệp và các ngành liên quan như: năng lượng, giao thông vận tải, nông nghiệp, trồng rừng, sử dụng đất, quá trình công nghiệp và tái chế chất thải. Để

LỄ KHAI MẠC

NGÀY HỘI KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TỈNH ĐỒNG NAI NĂM 2023

26.08.2023



Các diễn giả, khách mời chia sẻ trong chương trình tọa đàm

doanh nghiệp tiệm cận được thông tin về tín chỉ carbon và giảm phát thải trong sản xuất, Chính phủ đã ban hành Quyết định số 08 để hướng dẫn bảo vệ môi trường và Nghị định 06 về giảm phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ozon, trong đó có những quy định, giải pháp cụ thể.

TS. Nguyễn Văn Hồng cũng thông tin thêm về việc đầu năm 2022, Chính phủ đưa ra danh mục lĩnh vực hoạt động và 1.912 cơ sở sẽ phải thực hiện kiểm kê khí nhà kính, được xác định dựa trên các tiêu chí như mức độ tiêu thụ năng lượng. Theo đó, các cơ sở, doanh nghiệp này phải có báo cáo, thẩm định và kiểm tra phát thải khí nhà kính nộp về Bộ Tài nguyên và Môi trường để làm cơ sở xây dựng sàn giao dịch tín chỉ carbon. Mỗi tín chỉ carbon tương đương giảm thải 1 tấn khí CO₂. Dựa

vào đó, các doanh nghiệp có thể mua bán tín chỉ carbon. Hệ thống mua bán tín chỉ carbon sẽ là giải pháp hữu hiệu để tạo động lực cho doanh nghiệp giảm thiểu khả năng phát thải, tìm cách cắt giảm lượng khí thải hoặc chuyển sang sử dụng công nghệ xanh, sạch, ít khí thải carbon mà hiệu quả hơn so với các công nghệ sản xuất truyền thống.

"Xanh hóa nền kinh tế đang trở thành một xu hướng tất yếu của các nước trên thế giới, vì thế, một mặt, doanh nghiệp muốn vươn tầm và hội nhập cùng quốc tế, sẽ cần phải xanh hóa hoạt động sản xuất. Các doanh nghiệp thương mại nếu muốn đáp ứng được tiêu chí của thị trường nước ngoài, sẽ phải chọn lọc các đối tác cung ứng có công nghệ thân thiện với môi trường. Mặt khác, với quyết tâm cao của Chính phủ, hàng loạt Nghị định, thông tư

hướng dẫn đã được ban hành, theo đó, các doanh nghiệp vừa và nhỏ trong nước dù thuộc ngành nghề nào, cũng cần phải tương thích với chính sách toàn diện của nước nhà" - TS. Phạm Hồng Quất nhấn mạnh.

Hỗ trợ cho các doanh nghiệp khởi nghiệp hướng đến mục tiêu phát triển bền vững

Theo ông Hứa Phú Doãn, Phó Chủ tịch Thường trực Hội Thiết bị y tế TP. HCM, Phó Chủ tịch Hiệp hội tái chế chất thải Việt Nam, hiện nay, doanh nghiệp phải hướng tới công nghệ xanh bởi sẽ góp phần phát triển kinh tế tuần hoàn. Khi đã tuân theo những quy định về phát triển xanh thì doanh nghiệp sẽ gặp thách thức về pháp lý, thách thức về công nghệ và thách thức về tài chính. Tuy nhiên khi khắc



phục được những thách thức đó thì sẽ mang lại cơ hội rất lớn cho doanh nghiệp như: giảm thiểu chi phí, phát triển thương hiệu, hội nhập, phát triển những sản phẩm mới phù hợp với yêu cầu thị trường...

TS. Phạm Hồng Quất chia sẻ, các mô hình kinh tế của các nước trong khu vực hiện cũng đang chuyển hướng theo định hướng kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn. Các chính phủ, quốc gia đã đưa ra các cam kết tham gia các hiệp ước về giảm thải carbon. Vì vậy, hàng xuất khẩu cũng có những yêu cầu rất đặc biệt liên quan đến phát triển bền vững và công nghệ xanh. Hiện nay, các doanh nghiệp trong nước nói chung cũng đã bắt đầu quan tâm, nhưng so với các nước trong khu vực thì Việt Nam vẫn cần phải quan tâm nhiều hơn nữa. Đối với các doanh nghiệp khởi nghiệp, không chỉ chú trọng vào doanh thu mà còn cần chú trọng vào nền kinh tế xanh, bền vững. Bởi, chúng ta phát triển kinh tế không chỉ dựa theo lợi nhuận, doanh thu mà còn phải đảm bảo phát triển bền vững thì chúng ta mới có thể phát triển lâu dài và hội nhập quốc tế.

Vì vậy, vai trò của các cơ quan nhà nước, các tổ chức hỗ trợ, các chuyên gia, cố vấn, huấn luyện cho khởi nghiệp kinh doanh đổi mới sáng tạo trong hệ sinh thái cần phải tiếp thu những quy định, những thông lệ, cách làm mới của thế giới để phổ biến cho những startup của Việt Nam. Các làng công nghệ của TechFest quốc gia đều hướng chung đến mục tiêu xây dựng một hệ sinh thái, một mạng lưới cố vấn hỗ trợ tốt nhất cho các startup hướng đến mục tiêu phát triển bền vững. Và những định chế trung gian, các sàn giao dịch về chứng chỉ carbon của thế giới cũng là một mô hình rất tốt để các startup có thể tham khảo, từ đó có công cụ, phương tiện để kết nối với quốc tế.

Là giám đốc điều hành của tập đoàn chuyên cấp chứng chỉ "xanh", ông Hồ Văn Đông, Giám đốc Điều Hành, Công ty TNHH GCL International tại Việt Nam cho biết, GCL đang trao đổi, hỗ trợ và hướng dẫn các doanh nghiệp đánh giá chứng nhận tín chỉ carbon. Công ty sẽ cố gắng hỗ trợ, kết nối để giúp doanh nghiệp rút ngắn thời gian, chi phí để thực hiện phát triển dự án. Ngoài ra có thể giúp tìm ra đối tác mua tín chỉ carbon cho doanh nghiệp.

T.T

Nằm trong chuỗi hoạt động của Ngày hội khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Đồng Nai 2023 - Techfest Dong Nai 2023, Hội nông dân tỉnh Đồng Nai phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; Làng Học sinh - sinh viên sáng tạo tổ chức Hội thảo chuyên đề "Hỗ trợ hội viên, nông dân trong sản xuất nông nghiệp và các ý tưởng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo". Qua hội thảo cho thấy, để khởi nghiệp thành công trong lĩnh vực nông nghiệp vẫn cần thêm nhiều cơ chế, chính sách hỗ trợ hội viên, nông dân.

Nhiều hoạt động hỗ trợ hội viên, nông dân

Theo Hội Nông dân tỉnh, thông qua việc thực hiện đề án "Nâng cao vai trò Hội nông dân Việt Nam trong việc hỗ trợ nông dân khởi nghiệp sáng tạo giai đoạn 2020 - 2025", Đồng Nai xuất hiện ngày càng nhiều các mô hình nông dân sản xuất kinh doanh giỏi, cho thu nhập từ vài tỷ đến vài chục tỷ đồng/năm. Hàng năm, nguồn vốn Quỹ hỗ trợ nông dân được bổ sung 10 tỷ đồng từ nguồn ngân sách, tập trung hỗ trợ cho các mô hình nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, sản xuất nông nghiệp theo hướng hữu cơ. Hội Nông dân tỉnh cũng tăng cường các hoạt động bồi dưỡng, tập huấn kiến thức, kỹ năng trong sản xuất, khởi nghiệp cho hàng chục ngàn lượt hội viên nông dân.

Ngoài ra, giai đoạn 2020 - 2023, các cấp Hội tổ chức nhiều đoàn tham quan học

TẠO MÔI TRƯỜNG THUẬN LỢI ĐỂ NÔNG DÂN KHỞI NGHIỆP

PHAN THƯ



Người dân tham quan, tìm hiểu các sản phẩm khởi nghiệp từ nông nghiệp

tập mô hình nông nghiệp công nghệ cao cho cán bộ, hội viên hội nông dân để tiếp cận các điển hình thành công trong sản xuất, khởi nghiệp thành công và ứng dụng hiệu quả tiến bộ khoa học kỹ thuật vào thực tế...

Bà Hồ Thị Sự, Phó chủ tịch Thường trực Hội Nông dân tỉnh cho biết, khởi nghiệp đổi mới sáng tạo giúp nông dân khởi nghiệp bằng nhiều mô hình hay. Các cấp hội thường xuyên tư vấn cho hội viên, nông dân phương hướng sản xuất kinh doanh; lựa chọn các loại cây, con chủ lực theo quy hoạch để phát huy thế mạnh; phối hợp tổ chức các hoạt động đào tạo nghề nhằm trang bị kiến thức, kỹ năng cần thiết cho hội viên nông dân khi bắt đầu khởi nghiệp; cung cấp các kiến thức, kỹ

năng sản xuất, kinh doanh... Các dịch vụ hỗ trợ nông dân trong quá trình sản xuất cũng ngày càng được quan tâm đầu tư như: Vật tư nông nghiệp, chuyển giao tiến bộ khoa học kỹ thuật, thu hoạch, bảo quản, chế biến nông sản, kết nối thị trường tiêu thụ.

Đặc biệt là việc hỗ trợ nguồn vốn tín dụng cần thiết từ Quỹ hỗ trợ nông dân và các ngân hàng, giúp nông dân có vốn khởi nghiệp phát triển sản xuất kinh doanh, dịch vụ...

Chia sẻ kinh nghiệm về thế mạnh khởi nghiệp của địa phương; ứng dụng mô hình công nghệ cao trong lĩnh vực chăn nuôi; liên kết sản xuất, chế biến và tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp, ông Lê Văn Quyết, Giám đốc HTX Nông nghiệp công nghệ cao Long Thành Phát (H.Long Thành)

Thực hiện Quyết định số 844/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ về Đề án “Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia đến năm 2025”, đến nay tỉnh Đồng Nai đã ban hành 09 chính sách, chương trình và kế hoạch liên quan đến khởi nghiệp đổi mới sáng tạo. Trong đó, nổi bật nhất là Nghị quyết số 29/2020/NQ-HĐND của Hội đồng nhân dân tỉnh quy định nội dung chi, mức chi thực hiện Đề án “Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia đến năm 2025” trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

cho biết, hiện nay nhờ ứng dụng tiến bộ khoa học công nghệ, HTX chăn nuôi gà hoàn toàn theo hướng tự động. Chuối liên kết nuôi gà trong chuồng lạnh của HTX cung cấp cho thị trường xuất khẩu với tổng đàn gà thịt lên đến 2 triệu con/năm.



Quang cảnh Hội thảo “Hỗ trợ hội viên, nông dân trong sản xuất nông nghiệp và các ý tưởng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo”

“Để tham gia chuỗi liên kết nuôi gà công nghệ cao xuất khẩu, các chủ trang trại phải là những người chăn nuôi có kinh nghiệm giỏi. Đối với những người muốn khởi nghiệp từ chăn nuôi, ngoài nắm vững kiến thức về chăn nuôi đòi hỏi cũng cần phải có nguồn tài chính mạnh, bởi chăn nuôi chuồng lạnh yêu cầu về nguồn vốn lớn”, ông Quyết chia sẻ.

Tạo môi trường khởi nghiệp cho nông dân

Thăng thấn chỉ rõ những tồn tại, hạn chế trong hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo vào sản xuất nông nghiệp tại Đồng Nai như: Việc thành lập và phát triển các doanh nhân, doanh nghiệp, Hợp tác xã, Tổ hợp tác, trang trại ... từ các chủ thể là hội viên nông dân đều đơn lẻ, tự phát, hạn chế về số lượng và chất lượng, chưa có sự liên kết để nhân lên sức mạnh, mở rộng quy mô và nâng cao lợi thế cạnh tranh. Trong khi đó, yêu cầu khởi nghiệp, xu hướng khởi nghiệp, khát vọng lập nghiệp của nông dân đang ngày càng mạnh mẽ, cần có sự chỉ đạo, định hướng, tư vấn, hỗ trợ của các cấp, các ngành.

Đồng Nai xác định phát triển nông nghiệp toàn diện, bền vững với sự tham gia của nhiều thành phần kinh tế, xây dựng nền nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, thích ứng với biến đổi khí hậu là nhiệm vụ trọng tâm của ngành nông nghiệp.

Ông Đoàn Tấn Đạt, Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ cho biết, thời gian qua, tỉnh đã xác định khởi nghiệp đổi mới sáng tạo là một trong những giải pháp quan trọng để thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội. Mục tiêu đến năm 2025, Đồng Nai trở thành tỉnh hấp dẫn về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, có nhiều cơ chế chính sách đặc thù và phát triển vững chắc hệ sinh thái khởi nghiệp.

“Để khuyến khích khởi nghiệp trong nông nghiệp, cần tạo cơ chế thông thoáng, không chỉ tập trung vào việc ưu đãi về thuế và đất đai mà còn phải thường xuyên hỗ trợ đào tạo và phát triển năng lực cho các doanh nghiệp, HTX, nâng cao kiến thức kinh doanh và kỹ năng quản lý...”, Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Đoàn Tấn Đạt cho hay.

P.T

Sự kiện ra mắt Làng học sinh sinh viên sáng tạo khởi nghiệp tại Đồng Nai (HUB) được tổ chức tại Trường Đại học Lạc Hồng nằm trong chuỗi sự kiện Techfest Dongnai 2023 vừa qua là một dấu mốc quan trọng khích lệ tinh thần khởi nghiệp, định hướng và kết nối cộng đồng sinh viên sáng tạo khởi nghiệp trên địa bàn tỉnh.

Tại sự kiện ra mắt HUB đã kết nối được nhiều chuyên gia, kết nối được nhiều giá trị, kiến thức, kinh nghiệm nhằm định hướng và hỗ trợ sinh viên khởi nghiệp đổi mới sáng tạo.

Với chuyên đề “Giới thiệu hoạt động stem hỗ trợ hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo”, ông Lê Kim Giao, Tổng Giám đốc Công ty TNHH Đầu tư và phát triển giáo dục Hùng Vương cho rằng, stem đóng một vai trò quan trọng trong việc thúc đẩy khởi nghiệp đổi mới sáng tạo thông qua việc khám phá và giải quyết vấn đề, thực hành và học tập thực tế; áp dụng được kỹ năng và kỹ thuật công nghệ; khuyến khích tư duy sáng tạo; hợp tác và đội nhóm. Tạo được sự liên kết với các doanh nghiệp và ngành công nghiệp. Ông Lê Kim Giao dẫn chứng cụ thể với từng lĩnh vực, trong đó đối với lĩnh vực khởi nghiệp công nghệ, nhiều khởi nghiệp công nghệ đã nảy sinh từ các ý tưởng sáng tạo trên lĩnh vực phần mềm, ứng dụng di động, trí tuệ nhân tạo và nhiều lĩnh vực khác. Ví dụ như Airbnb và uber đã tạo ra các nền tảng liên kết người cung cấp dịch vụ với người sử dụng một cách mới mẻ.

Trình bày những Giải pháp hình thành và phát triển hệ

Kết nối cộng đồng sinh viên sáng tạo khởi nghiệp

HÀ GIANG



Ông Huỳnh Minh Hậu, Phó Giám đốc Sở KH&CN, đại diện cơ quan thường trực Hội đồng điều phối Hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai trao biểu trưng thành lập Làng học sinh sinh viên sáng tạo khởi nghiệp tại Đồng Nai



Ký kết hợp tác phát triển giữa Làng học sinh sinh viên sáng tạo khởi nghiệp quốc gia với trường Đại học Lạc Hồng

sinh thái khởi nghiệp bền vững ở các trường đại học, cao đẳng liên quan đến sản vật địa phương và du lịch bản địa, ông Trần Minh Lương đưa

ra 6 giải pháp như: Hướng tới hệ sinh thái các doanh nghiệp tạo tác động xã hội; liên kết các làng công nghệ; thực hiện mô hình thí điểm; phát triển

mô hình hợp tác xã sinh viên tại các trường; kết nối và xúc tiến thương mại vào các kênh

Ông Lâm Thành Hiển, Hiệu trưởng Trường Đại học Lạc Hồng cho hay, Trường Đại học Lạc Hồng được thành lập vào năm 1997, là một trường đại học định hướng ứng dụng. Trong những năm qua, chúng tôi rất quan tâm đến hoạt động khởi nghiệp của sinh viên. Đặc biệt, từ năm 2015 đến nay, nhà trường đã triển khai nhiều hoạt động liên quan đến hỗ trợ sinh viên khởi nghiệp như: Tổ chức các cuộc thi khởi nghiệp, các chương trình tọa đàm khởi nghiệp, tổ chức các khóa đào tạo kiến thức khởi nghiệp. Năm 2016, Đại học Lạc Hồng thành lập Câu lạc bộ khởi nghiệp, năm



Các chuyên gia, nhà khoa học và doanh nghiệp giao lưu khởi nghiệp cùng sinh viên tại Đồng Nai

2018, Trường thành lập và đưa vào hoạt động không gian làm việc chung. Trong những năm gần đây, trường đã đạt được nhiều thành tích trong hoạt động khởi nghiệp. Ông Lâm Thành Hiến bày tỏ mong muốn, sự kiện ra mắt làng học sinh sinh viên sáng tạo tại Đồng Nai sẽ giúp tăng tốc hơn nữa hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo cho sinh viên Đồng Nai nói chung và sinh viên Đại học Lạc Hồng nói riêng. Nhà trường chủ trương phát triển hoạt động khởi nghiệp thành trung tâm của khu vực. Cùng với hệ sinh thái của tỉnh phát triển ngày càng đi lên, vững chắc và vươn xa hơn nữa.

Ông Phan Đình Chương, Phó hiệu trưởng Trường THPT Chuyên Lương Thế Vinh tỉnh Đồng Nai cho biết, hiện Trường có 18 câu lạc bộ, trong đó có một số câu lạc bộ sáng tạo và khởi nghiệp, tin học. Thông qua buổi tọa đàm, ông Chương bày tỏ, nếu học sinh ở trường được tham gia các chương trình tọa đàm, được tiếp cận với các kiến thức nền tảng về khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo thì cực kỳ hứng thú, sẽ lĩnh hội và phát huy được những kiến thức quan trọng trong học tập, sáng tạo cũng như định hướng tương lai. Do vậy, ông mong muốn, trong thời gian tới Làng học sinh sinh viên sáng tạo khởi nghiệp tại Đồng Nai sẽ tổ chức được một chương trình tọa đàm tại trường để học sinh Trường chuyên Lương Thế Vinh có cơ hội được học tập, giao lưu và tìm hiểu về sáng tạo, khởi nghiệp.

Không chỉ các nhà lãnh đạo, các nhà quản lý kỳ vọng vào sự kết nối, thúc đẩy hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo từ HUB mà rất nhiều học sinh, sinh viên trên địa bàn tỉnh mong muốn với sự kết nối, dẫn dắt của Làng học sinh sinh viên sáng tạo khởi nghiệp tại Đồng Nai sẽ tạo cơ hội để sinh viên Đồng Nai học tập kinh nghiệm, kiến thức, hoàn thiện các dự án khởi nghiệp của mình.

Bạn Nguyễn Quốc Bảo, Sinh viên Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai bày tỏ mong muốn: "Chúng em hy vọng sẽ có những hoạt động thiết thực, những sự kết nối, gợi mở để hỗ trợ chúng em trên con đường lập nghiệp sau khi ra trường".

Bà Lê Thị Thanh Tâm, Trưởng Làng học sinh sinh viên sáng tạo khởi nghiệp - Techfest Quốc gia kỳ vọng, HUB ra đời sẽ là cầu nối quan trọng kết nối cộng đồng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo ở các trường tại Đồng Nai lại với nhau tạo nên một hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo phát triển bền vững, ngày càng mạnh mẽ được hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo hơn nữa.

H.G

Diễn đàn cấp cao với chủ đề: "Kinh tế sinh thái dưới tán rừng" được tổ chức trong chuỗi sự kiện của Ngày hội Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai năm 2023 đã hội tụ được nhiều chuyên gia trên lĩnh vực kinh tế, nông nghiệp... cùng nhau chia sẻ, đóng góp ý kiến, kiến nghị các giải pháp nhằm kết nối nguồn lực, đưa ra các giải pháp, ý tưởng mới, đóng góp cho sự phát triển kinh tế sinh thái dưới tán rừng, giúp giảm thiểu việc lãng phí nguồn lực trong việc nghiên cứu, thử nghiệm và thương mại hoá, phát huy thế mạnh của mỗi địa phương trong Vùng Đồng Nam bộ.

Diễn đàn "Kinh tế sinh thái dưới tán rừng" phân tích rõ những lợi thế về rừng mà Vùng Đồng Nam bộ có như: Vùng Đồng Nam bộ có tổng diện tích tự nhiên gần 23,6 nghìn km², chiếm 7,1% diện tích cả nước, trong đó, diện tích rừng vùng Đồng Nam bộ là khoảng 532.000 ha, chiếm 2,8% tổng diện tích rừng toàn quốc; rừng tại đây có ý nghĩa quan trọng trong việc cung cấp gỗ dân dụng, phòng hộ cho cây công nghiệp, giữ nước sinh hoạt và cân bằng sinh thái cho toàn vùng.

Vùng Đồng Nam bộ được thiên nhiên ưu ái về khí hậu và hệ sinh thái rừng đa dạng như khu dự trữ sinh quyển Đồng Nai, khu dự trữ sinh quyển rừng ngập mặn Cần Giờ; hệ thống Vườn quốc gia: Nam Cát Tiên (Đồng Nai), Côn Đảo (Bà Rịa - Vũng Tàu), Bù Gia Mập

TĂNG CƯỜNG KẾT NỐI, THÚC ĐẨY PHÁT TRIỂN KINH TẾ SINH THÁI DƯỚI TÁN RỪNG VÙNG ĐÔNG NAM BỘ

HÀ LINH



Phát triển kinh tế dưới tán rừng dựa trên quan điểm bảo vệ rừng, nâng cao chất lượng rừng, khai thác có hiệu quả tài nguyên rừng, trồng và phát triển thêm nhiều diện tích rừng “để dành” cho tương lai

(Bình Phước), Lò Gò - Xa Mát (Tây Ninh). Với sự đa dạng về tài nguyên rừng, địa hình, khí hậu, văn hóa, các tỉnh vùng Đông Nam bộ có nhiều tiềm năng to lớn để phát triển kinh tế sinh thái dưới tán rừng như: cung cấp gỗ, lâm sản ngoài gỗ và các giá trị dịch vụ môi trường rừng như cung ứng, điều hòa nguồn nước; đa dạng sinh học, hấp thụ các-bon và du lịch sinh thái, nghỉ dưỡng. Tuy nhiên, những tiềm năng này hiện vẫn chưa được khai thác, sử dụng theo hướng đa mục đích.

Theo Quyết định số 2357/

QĐ-BNN-KL ngày 14/6/2023 của Bộ NN&PTNT về việc công bố hiện trạng rừng toàn quốc năm 2022, Đồng Nai là tỉnh có diện tích rừng lớn nhất vùng Đông Nam bộ, có tổng diện tích rừng và đất rừng hơn 181.000 ha, trong đó diện tích rừng tự nhiên 123.939 ha, rừng trồng 48.513 ha, tỷ lệ che phủ rừng đạt 29,24%. Ngoài ra, tỉnh Đồng Nai còn có hồ Trị An với diện tích hơn 32.000 ha nằm ven các cánh rừng tự nhiên tạo nên cảnh quan rất đẹp.

Nhằm thúc đẩy việc phát triển kinh tế sinh thái dưới tán

rừng, Sở NN&PTNT đã thực hiện, nghiên cứu thành công mô hình trồng nấm linh chi đồ dưới tán rừng và được UBND tỉnh công nhận tại Quyết định số 1993/QĐ-UBND ngày 17/8/2023. Bên cạnh đó đã tham mưu UBND tỉnh Quyết định số 1244/QĐ-UBND ngày 30/5/2023 phê duyệt Phương án quản lý, sử dụng, phát triển bền vững diện tích đất giao khoán trên địa bàn tỉnh với nhiều giải pháp để quản lý tốt các diện tích giao khoán và phát triển các mô hình lâm nông kết hợp trên các diện tích khoán.



Các đại biểu tham gia diễn đàn kinh tế sinh thái dưới tán rừng tại Techfest DongNai 2023

Theo ông Lê Văn Gợi, Phó Giám đốc Sở NN&PTNT tỉnh, “Phát triển kinh tế sinh thái dưới tán rừng” luôn là nhu cầu chính đáng, cần thiết đối với các đơn vị chủ rừng và người dân sống trong rừng, ven rừng, các hộ nhận khoán đang canh tác trên đất rừng của cả nước nói chung và tỉnh Đồng Nai nói riêng. Tùy vào đặc thù từng nơi, từng loại rừng, kinh tế sinh thái dưới tán rừng có thể khai thác mạnh ở các khía cạnh khác nhau như: chăn nuôi dưới tán rừng, nuôi trồng thủy hải sản dưới tán rừng, trồng và sản xuất dược liệu dưới tán rừng, du lịch sinh thái dưới tán rừng... Tuy nhiên, tất cả phải thực hiện dựa trên quan điểm bảo vệ rừng, nâng cao chất lượng rừng, khai thác có hiệu quả tài nguyên rừng, trồng và phát triển thêm nhiều diện tích rừng “để dành” cho tương lai.

Tại Diễn đàn, các đại biểu đại

diện cho Sở NN&PTNT, Làng Design thinking, Queen Farm, Stone Hill Farm... đã cùng nhau bàn luận, chia sẻ một số mô hình kinh tế hiệu quả, phát huy giá trị nổi bật của rừng và giá trị hệ sinh thái rừng đến kinh tế, xã hội, văn hóa, môi trường như: Ứng dụng Design Thinking trong Thiết kế Hệ sinh thái kinh doanh Du lịch và Nông nghiệp; Mô hình Ca cao tuần hoàn trên hệ sinh thái phục hồi từ đất đá bạc màu ở Huyện Tân Phú - Đồng Nai”; “Mô hình Nông nghiệp Công nghệ cao kết hợp sinh thái”... Qua đó nhấn mạnh rằng lâm nghiệp hiện nay đang ngày càng có vị trí, vai trò quan trọng trong phát triển kinh tế; giữ vững và đảm bảo an ninh, an toàn xã hội, bảo vệ môi trường. Phát triển lâm nghiệp bền vững thông qua việc nâng cao năng suất, chất lượng và giá trị gia tăng của sản phẩm lâm nghiệp;

phát triển nông lâm kết hợp, lâm sản ngoài gỗ; lâm nghiệp đô thị, cảnh quan và các loại hình du lịch bền vững gắn với rừng.

Trong thời gian tới, vùng Đông Nam Bộ sẽ tăng cường đổi mới liên kết vùng trên cơ sở xây dựng cơ chế liên kết và điều phối vùng hiệu lực, hiệu quả, thúc đẩy liên kết giữa các địa phương trong vùng; phát triển Cụm liên kết MegaCity Connect nhằm tăng khả năng cạnh tranh cho các doanh nghiệp trong vùng bằng việc gia tăng năng suất, khuyến khích doanh nghiệp nâng cao sức cạnh tranh. Đồng thời, tiếp tục tham vấn chuyên gia, doanh nghiệp, tìm kiếm giải pháp để khai thác tối đa tiềm năng lợi thế, đảm bảo 3 trụ cột Kinh tế - Xã hội - Bảo vệ môi trường và phát triển giá trị gia tăng, hướng đến phát triển bền vững.

H.L

Cuộc thi Tìm kiếm ý tưởng, dự án phụ nữ khởi nghiệp tỉnh Đồng Nai: **Đồng hành cùng phụ nữ Đồng Nai khởi nghiệp**

THU HƯƠNG

Cuộc thi Tìm kiếm ý tưởng/dự án phụ nữ khởi nghiệp tỉnh Đồng Nai được tổ chức lần đầu tiên vào năm 2020, với mục tiêu tìm kiếm, lựa chọn, trao giải và hỗ trợ ươm tạo, nâng cao năng lực cho phụ nữ, nhóm hợp tác, tổ chức do phụ nữ làm chủ hoặc tham gia quản lý có đề xuất ý tưởng, dự án khởi nghiệp, khởi sự kinh doanh xuất sắc.

Đến nay, qua 04 lần tổ chức, Cuộc thi đã tạo nhiều dấu ấn, sức lan tỏa và truyền cảm hứng rộng khắp bởi những ý tưởng/dự án khởi nghiệp đến từ tâm huyết và sự nỗ lực vượt bậc của các tầng lớp phụ nữ, trong đó đặc biệt là những phụ nữ khởi nghiệp với sản phẩm Chương trình Mỗi xã một sản phẩm. Với nhiều chị em phụ nữ tại Đồng Nai, cuộc

thi đã đồng hành, trang bị cho họ nhiều kiến thức, kỹ năng cần thiết để thiết lập nền tảng cho con đường khởi nghiệp.

Đạt giải nhất Cuộc thi Tìm kiếm ý tưởng/dự án phụ nữ khởi nghiệp tỉnh Đồng Nai năm 2021 với dự án “Nhang sạch thảo mộc Vân Hương”, chị Lê Thị Cẩm Vân đã kiên định với con đường khởi nghiệp với dự án này từ đó đến nay. Sản phẩm của chị được nhiều người trên khắp mọi miền đất nước biết đến, thậm chí sản phẩm của dự án đã được chọn để triển lãm tại hội chợ xúc tiến thương mại ở nước ngoài năm 2023 tại Trung Quốc. Chị Vân cho biết, dự án khởi nghiệp của chị đã bắt đầu từ vài năm trước, thế nhưng chính giải thưởng cuộc thi khởi nghiệp do phụ nữ Đồng Nai tổ chức mới chính thức định hình cho

chị những bước đi rõ ràng nhất mà một người khi bắt tay khởi nghiệp cần phải có. Từ đó đến nay, sản phẩm của chị cũng được truyền thông rộng rãi, có cơ hội tham gia giới thiệu tại nhiều hội chợ, hội nghị, trưng bày tại nhiều địa điểm khác nhau.

Không riêng Dự án nhang sạch thảo mộc Vân Hương, qua 4 năm tổ chức cuộc thi đã hơn 122 ý tưởng/dự án tham gia dự thi, trong đó, đã có 60 ý tưởng/dự án khởi nghiệp xuất sắc tiêu biểu được hỗ trợ với tổng giải thưởng trên 500.000.000 đồng. Cuộc thi cũng góp phần thực hiện chiến lược quốc gia về bình đẳng giới và quy hoạch phát triển ngành nghề, chuyển dịch cơ cấu kinh tế địa phương, tạo việc làm, tăng thu nhập cho phụ nữ.



Nhiều dự án tham gia cuộc thi khởi nghiệp đã hoàn thiện được sản phẩm đưa ra cạnh tranh trên thị trường



Ban giám khảo nhận xét, đánh giá và góp ý để các thí sinh hoàn thiện dự án của mình

Thực hiện Đề án 939 của Chính phủ về “Hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp giai đoạn 2017-2025”, từ năm 2017 đến nay, các cấp Hội Liên hiệp phụ nữ (LHPN) trong tỉnh đã tổ chức nhiều hoạt động nhằm thúc đẩy tinh thần khởi nghiệp trong hội viên và các tầng lớp phụ nữ. Trong đó có các hoạt động tuyên truyền, vận động phụ nữ nâng cao nhận thức về chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về khởi nghiệp, phát triển kinh doanh; vai trò, vị trí của phụ nữ đối với sự phát triển kinh tế.

Bà Lê Thị Thái - Chủ tịch Hội LHPN tỉnh cho biết, trong thời gian qua, Hội LHPN tỉnh đã tổ chức nhiều hoạt động hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo như tập huấn nâng cao kiến thức, năng lực về khởi nghiệp, quản trị kinh doanh; hỗ trợ vốn; hỗ trợ thành lập các mô hình kinh tế tập thể của phụ nữ. Đặc biệt, hàng năm Hội LHPN tỉnh đều duy trì tổ chức Ngày hội phụ nữ khởi nghiệp và Cuộc thi Tìm kiếm ý tưởng/dự án phụ nữ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo. Cuộc thi Tìm kiếm ý tưởng/dự án phụ nữ khởi nghiệp nhằm thực hiện hiệu quả Đề án “Hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp giai đoạn 2017 - 2025” của Chính phủ do Hội LHPN tỉnh Đồng Nai tổ chức hàng năm đã tạo nhiều dấu ấn, sức lan tỏa và truyền cảm hứng rộng khắp đến chị em phụ nữ trong tỉnh.

Ngoài các hoạt động hỗ trợ trước và trong cuộc thi, thì sau khi tham gia cuộc thi, Hội LHPN tỉnh cũng tạo điều kiện để các dự án được kết nối, trưng bày giới thiệu sản phẩm của mình tại các sự kiện, các hội chợ, hội nghị trong và ngoài tỉnh.

Để hỗ trợ các dự án tham gia dự thi cũng như trang bị thêm kiến thức cho phụ nữ khởi nghiệp, hàng năm, Ban tổ chức đều tổ chức các lớp tập huấn nhằm hỗ trợ, hướng dẫn các thí sinh hoàn thiện kế hoạch thực hiện ý tưởng/dự án, thuyết minh dự án. Trong quá trình thuyết minh dự án, các thành viên Ban giám khảo sẽ đóng góp các ý kiến để chị em phụ nữ hoàn thiện thêm dự án của mình. Đến nay, nhiều chị em phụ nữ đã tìm được hướng đi cũng như trang bị cho mình được những kiến thức hữu ích để phát triển dự án, đưa sản phẩm dự án vươn xa.

T.H

Xây dựng khung, phân tích và đánh giá mô hình tăng trưởng xanh cho tỉnh Đồng Nai thông qua lựa chọn các tiêu chí đo lường tăng trưởng xanh phù hợp; đồng thời định hướng các chính sách hướng đến mô hình tăng trưởng xanh cho tỉnh Đồng Nai trong thời gian tới.

Đây là những mục tiêu nghiên cứu của đề tài do Trường Đại học Mở TP.HCM chủ trì thực hiện theo đặt hàng của Sở Kế hoạch và Đầu tư Đồng Nai nhằm ứng dụng kết quả nghiên cứu vào thực tiễn trên địa bàn tỉnh. Đề tài đã được Hội đồng KH&CN tổng kết, nghiệm thu với kết quả đáp ứng được các yêu cầu nghiên cứu đặt ra.

Tăng trưởng xanh là xu hướng tất yếu

Tăng trưởng xanh hay xây dựng nền kinh tế xanh là quá trình tái cơ cấu lại hoạt động kinh tế và cơ sở hạ tầng để thu được kết quả tốt hơn từ các khoản đầu tư cho tài nguyên, nhân lực và tài chính, đồng thời giảm phát thải khí nhà kính (KNK), ứng phó với biến đổi khí hậu (BĐKH), khai thác và sử dụng ít tài nguyên thiên nhiên hơn, tạo ra ít chất thải hơn, góp phần xóa đói, giảm nghèo, tạo động lực thúc đẩy tăng trưởng kinh tế bền vững và giảm sự mất công bằng trong xã hội.

Mục tiêu tăng trưởng xanh cần được đặt ở vị trí trung tâm trong chiến lược quy hoạch phát triển kinh tế - xã hội của địa phương nhằm định hướng thu hút đầu tư xanh, hỗ trợ và giám sát hiệu quả hoạt động của các doanh nghiệp trên

Xây dựng mô hình tăng trưởng xanh cho tỉnh Đồng Nai

VĂN MINH



TS. Lại Thế Thông, Giám đốc Sở KH&CN chủ trì Hội đồng tổng kết, nghiệm thu kết quả đề tài

địa bàn tỉnh bám sát với định hướng tăng trưởng xanh.

Theo các nhà khoa học, thời gian tới đây, khoa học - công nghệ nói chung và công nghệ 4.0 nói riêng sẽ là đòn bẩy hiệu quả cho quá trình chuyển đổi xanh của Việt Nam và thế giới. Công nghệ số, chuyển đổi số sẽ giúp cho các nền kinh tế, các địa phương và doanh nghiệp tối ưu hóa được hiệu suất, nâng cao năng suất, chất lượng hiệu quả hoạt động và quản trị hệ thống, từ đó tiết giảm đáng kể sự lãng phí các nguồn lực, cũng như tác động xấu tới môi trường tự nhiên.

GS.TS Nguyễn Minh Hà, Trường Đại học Mở TP.HCM, Chủ nhiệm đề tài cho biết, trên tinh thần của Chiến lược Quốc gia về tăng trưởng

xanh, đề tài đã định hướng chung về tăng trưởng xanh trên địa bàn tỉnh Đồng Nai hướng vào việc tập trung nỗ lực cơ cấu lại nền kinh tế gắn với đổi mới mô hình tăng trưởng, giảm cường độ phát thải khí nhà kính thông qua khai thác và sử dụng tiết kiệm, hiệu quả năng lượng, tài nguyên dựa trên nền tảng khoa học và công nghệ; đẩy mạnh ứng dụng công nghệ số và chuyển đổi số, phát triển kết cấu hạ tầng xanh, bền vững, xây dựng lối sống xanh, đảm bảo quá trình chuyển đổi xanh theo nguyên tắc bình đẳng, nâng cao năng lực chống chịu trong phạm vi toàn bộ nền kinh tế.

Để thực hiện đề tài, nhóm nghiên cứu sử dụng các cách

tiếp cận là lược khảo các tài liệu tăng trưởng xanh của Tổ chức Hợp tác và Phát triển Kinh tế (OECD) và các quốc gia phát triển. Từ đó đúc kết khung phân tích tăng trưởng xanh và các tiêu chí đo lường áp dụng cho tỉnh Đồng Nai để phân tích định tính và định lượng về tăng trưởng xanh của tỉnh nhằm tìm ra các gợi ý chính sách phù hợp hướng đến tăng trưởng xanh cho tỉnh.

Theo GS.TS Nguyễn Minh Hà, tăng trưởng xanh cần dựa trên nền tảng thể chế và quản trị hiện đại, khoa học và công nghệ tiên tiến, nguồn nhân lực chất lượng cao, phù hợp với bối cảnh quốc tế và điều kiện trong nước. Với Đồng Nai cần xây dựng chính sách mang đặc thù riêng cho tỉnh. Trong đó, ưu tiên tập trung đầu tư vào công nghệ tiên tiến, chuyển đổi số, kết cấu hạ tầng thông minh và bền vững; tạo động lực để tư nhân đóng vai trò ngày càng quan trọng trong nền kinh tế xanh.

Đồng Nai cần tiên phong trong xây dựng mô hình tăng trưởng xanh

Là người có nhiều công trình nghiên cứu về tăng trưởng xanh, GS.TS Hồ Đức Hùng, Nguyên Viện trưởng Viện Nghiên cứu kinh tế phát triển (Trường ĐH Kinh tế TP.HCM) cho rằng, nhận thức về tăng trưởng xanh hiện chưa thật sự rõ ràng. Do vậy, chúng ta cần có các chính sách cụ thể, rõ ràng hơn để doanh nghiệp có thể tiếp cận và áp dụng vào thực tế.

“Ở cấp độ địa phương, Đồng Nai cần đúc kết lại những vấn đề lớn đặt ra cho tỉnh về tăng trưởng xanh trên 2 lĩnh vực: công nghiệp và nông nghiệp, những thách thức đặt ra cho tỉnh trong thời gian tới để từ đó xây dựng được các giải pháp và lộ trình thực hiện hiệu quả hơn”, GS.TS Hùng chia sẻ.

Theo nhóm nghiên cứu đề tài, trên cơ sở Chiến lược quốc gia về tăng trưởng xanh giai đoạn 2021 - 2030, tầm nhìn 2050, định hướng chính sách tăng trưởng xanh trong nông nghiệp cần phát triển nông nghiệp hiện đại, nông nghiệp sạch, hữu cơ bền vững, nâng cao chất lượng, giá trị gia tăng và năng lực cạnh tranh của sản xuất nông nghiệp thông qua việc điều chỉnh, chuyển dịch cơ cấu vật nuôi, cây trồng, lâm nghiệp, nuôi trồng thủy sản và áp dụng các quy trình, công nghệ sử dụng tiết kiệm, hiệu quả giống, thức ăn, vật tư nông nghiệp, tài nguyên thiên nhiên,...; đẩy nhanh tiến độ các dự án trồng rừng, tái trồng rừng, phát triển kinh tế lâm nghiệp bền vững trên địa bàn tỉnh. Đảm bảo gia tăng sản lượng trong nông nghiệp nhưng không gây hại và làm suy giảm môi trường tự nhiên, đồng thời không gây ảnh hưởng đến sức khỏe con người, bao gồm cả người trực tiếp tham gia hoạt động sản xuất và tiêu dùng. Thúc đẩy tiêu dùng xanh cũng là một trong những giải pháp khả thi nhằm điều chỉnh hành vi hộ gia đình hướng đến tăng trưởng xanh.

Trên lĩnh vực công nghiệp, một doanh nghiệp được coi là doanh nghiệp xanh nếu cung cấp sản phẩm hoặc dịch vụ xanh và có quy trình sản xuất xanh. Các sản phẩm và dịch vụ xanh là những sản phẩm thân thiện với môi trường, sử dụng nguồn lực hiệu quả và giảm thiểu chất thải. Mặt khác, các doanh nghiệp cải tiến quy trình sản xuất để tiêu tốn ít năng lượng và chất liệu, ít lãng phí và phát thải cũng được xem là doanh nghiệp xanh. Ngoài ra, doanh nghiệp xanh còn là doanh nghiệp tạo ra một môi trường làm việc và hệ thống phúc lợi tốt cho người lao động.

Đối với Đồng Nai, yếu tố xanh trong thu hút đầu tư, phát triển kinh tế là một trong những yêu cầu tiên quyết. Điều này vừa phù hợp với mục tiêu chung của tỉnh, vừa đáp ứng các tiêu chuẩn cao từ các nước trên thế giới đối với hàng hóa. Khu công nghiệp công nghệ cao Long Thành vừa được Đồng Nai khởi công trong tháng 7 vừa qua là một chỉ dấu mạnh mẽ trong xu hướng thu hút đầu tư của tỉnh.

Theo Giám đốc Sở Kế hoạch - Đầu tư Nguyễn Hữu Nguyên, chủ trương của tỉnh là thu hút đầu tư có chọn lọc các dự án xanh, dự án phát triển công nghiệp công nghệ cao thân thiện với môi trường. Đồng Nai sẵn sàng hợp tác với các nhà đầu tư để áp dụng mô hình tăng trưởng xanh cho tỉnh nhằm phát triển kinh tế - xã hội một cách bền vững.

TS. Lại Thế Thông, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ cho biết, qua tiếp xúc với lãnh đạo các Hiệp hội doanh nghiệp cho thấy, hiện nay các tiêu chí về tăng trưởng xanh đối với các doanh nghiệp xuất khẩu rất khắt khe. Vì vậy, thúc đẩy tăng trưởng xanh dựa trên nền tảng khoa học - công nghệ và đổi mới sáng tạo sẽ là đòn bẩy để doanh nghiệp vững tin bước vào sân chơi cạnh tranh trên thị trường.

V.M

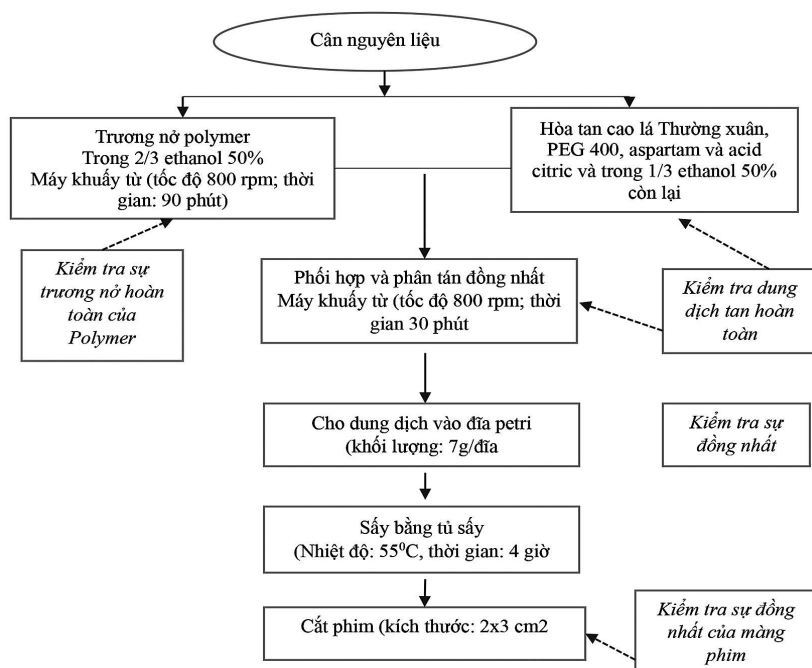
Nhóm tác giả Nguyễn Việt Cường và Võ Văn Lệnh (khoa Dược, Trường Đại học Lạc Hồng) đã nghiên cứu chiết xuất, tiêu chuẩn hóa cao và nghiên cứu bào chế phim tan trong miệng chứa cao lá Thường xuân. Giải pháp này đã đạt giải Ba Cuộc thi Sáng tạo Khoa học kỹ thuật tỉnh Đồng Nai năm 2022 và là 1 trong 43 công trình đạt Giải thưởng sáng tạo Khoa học công nghệ Việt Nam năm 2022.

Tác giả Nguyễn Việt Cường chia sẻ, Thường xuân (*Hedera helix* L) thuộc họ Nhân sâm (*Araliaceae*) là một loại dây leo, có nguồn gốc từ châu Âu, bắc Mỹ và đã di thực thành công vào Việt Nam, đang được trồng nhiều ở Đà Lạt. Các nghiên cứu lâm sàng trên cao chiết lá Thường xuân đã khẳng định tác dụng dược lý long đờm, giãn phế quản, giảm ho để điều trị các triệu chứng ho, đờm, viêm đường hô hấp, viêm phế quản.

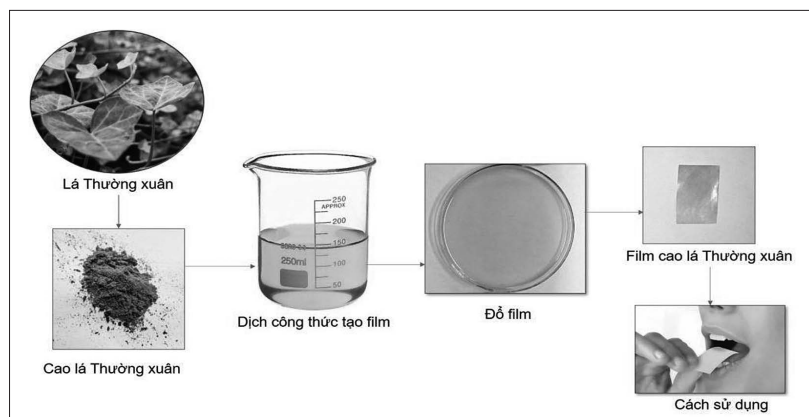
Phim tan trong miệng - ODF (oral disolvable film) là một màng phim polymer mỏng, thân nước, có chứa hoạt chất, sử dụng bằng cách đặt vào khoang miệng, phim sẽ dính và tan rã ngay trong khoang miệng, phóng thích hoạt chất, hoạt chất hấp thu nhanh qua niêm mạc trong khoang miệng mà không cần phải sử dụng nước. Sinh khả dụng và dự tuân thủ trị liệu được cải thiện đáng kể với dạng bào chế ODF này. Cao lá Thường xuân với thành phần có hoạt tính là nhóm saponin và flavonoid cụ thể là hederacosid C (HdC), -hederin và rutin, liều cho tác

Nghiên cứu bào chế phim tan trong miệng chứa cao lá thường xuân

BẢO KHÁNH



Sơ đồ quy trình bào chế ODF-TX



Sơ đồ bào chế film tan trong miệng chứa cao lá Thường xuân

dụng của các thành phần thấp nên rất phù hợp để phát triển dạng bào chế ODF.

Để thực hiện chiết xuất và tiêu chuẩn hóa cao lá thường xuân, nhóm tác giả đã hấp bột dược liệu Thường xuân với nước sôi khoảng 3 phút. Tiếp đó, ủ dược liệu trong becher

với ethanol 30% tỉ lệ 1:10 trong 3 giờ ở nhiệt độ phòng, rồi khuấy bằng máy khuấy đĩa với tốc độ 100 rpm trong 2 giờ. Lọc thu dịch chiết, lặp lại 3 lần. Gộp dịch chiết và cô đặc trên bếp cách thủy có hỗ trợ khuấy đĩa (100 rpm) với nhiệt độ khoảng 55°C đến khi thu được

cao khô.

Sau khi thu được cao khô từ lá Thường xuân, nhóm tác giả tiến hành bào chế ODF-TX theo sơ đồ (xem ảnh bên)

“Kết quả cho thấy, ODF-TX đạt các tiêu chuẩn chất lượng như cảm quan, tính chất màng phim, độ đồng đều, khối lượng, độ ẩm phim là 4,12%, độ rã 17s, độ bền gấp 150 lần, độ hòa tan lớn hơn 90% HdC sau 5 phút, định lượng HdC là 103,37 và định lượng rutin là 86,89%” - Ths. Nguyễn Việt Cường cho hay.

Cũng theo Ths. Nguyễn Việt Cường, cao chiết lá thường xuân có tác dụng điều trị các triệu chứng ho, đờm, viêm đường hô hấp, viêm phế quản. Công trình nghiên cứu nêu trên đã đưa ra quy trình chiết xuất cao, đạt hàm lượng saponin cao từ lá thường xuân trồng tại Việt Nam; cho thấy nguồn dược liệu tại Việt Nam có chất lượng tốt, quy trình hiệu quả, hoàn toàn có khả năng thay thế nguồn nguyên liệu nhập khẩu...

Cao chuẩn hóa và dạng bào chế hiện đại ODF từ lá Thường xuân sẽ có cơ hội rất lớn trong thị trường thuốc và thực phẩm chức năng. Quy trình chiết xuất cao lá Thường xuân và bào chế ODF-TX có khả thi nâng quy mô công nghiệp với hiện trạng dây chuyền công nghệ của các nhà máy dược ở nước ta. Không những thế, việc bào chế thành công ODF-TX sẽ giúp việc sử dụng thuốc ở trẻ em được đơn giản và tiện lợi hơn.

B.K

ĐẨY MẠNH HỢP TÁC TRONG NGHIÊN CỨU, CHUYỂN GIAO, ỨNG DỤNG TIẾN BỘ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

NHẬT MINH

Theo báo cáo kết quả hoạt động khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo giai đoạn 2021-2023 trên địa bàn huyện Trảng Bom, huyện đã ứng dụng hiệu quả các tiến bộ khoa học vào các lĩnh vực công nghệ thông tin, nông nghiệp, quản lý, cải cách hành chính... góp phần phát triển kinh tế, xã hội của địa phương.

Tích cực ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất

Ông Nguyễn Khoa Trường (ấp An Bình, xã Trung Hòa) là một trong những nông dân tiêu biểu trong việc ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất. Gia đình ông có vườn sầu riêng rộng 2ha, đã 12 năm tuổi, thu hoạch trung bình mỗi năm khoảng 25 tấn/ha. Với giá sầu riêng hiện nay, thu nhập của gia đình ông ước đạt trên 1,5 tỷ đồng/năm. Để có được vườn trái cây đúng mùa vụ, hiệu quả kinh tế cao, ông Trường đã sử dụng phân hữu cơ, lắp đặt công nghệ tưới tự động, đặc biệt là ứng dụng kỹ thuật, công nghệ hiện đại trong sản xuất, chăm sóc cây trồng.

Ông Nguyễn Khoa Trường cho biết, ông thường học hỏi và áp dụng khoa học kỹ thuật trong chăm sóc, cắt tỉa cành, bông, loại bỏ trái xấu, xử lý các loại nấm bệnh, vệ sinh gốc sầu riêng và cắt cỏ bằng máy... Quy trình chăm sóc khép kín và ứng dụng công nghệ đã



Thu hoạch ca cao tại dự án Cánh đồng lớn, liên kết sản xuất và tiêu thụ sản phẩm cây ca cao tại huyện Trảng Bom

thay thế phần lớn công đoạn thủ công trước đây, góp phần nâng cao chất lượng nông sản.

Không chỉ có ông Trường, mà đa phần người nông dân trên địa bàn huyện ngày càng tìm hiểu và tích cực ứng dụng khoa học kỹ thuật vào sản xuất. Được biết, tỷ lệ cơ giới hóa khâu làm đất trên địa bàn huyện Trảng Bom đạt 100%, tưới tiêu đạt 95%, khâu thu hoạch đạt 98%. Toàn huyện có khoảng 10 ngàn ha được sử dụng hệ thống tưới nước tiết kiệm.

Trong chăn nuôi, đã có nhiều công nghệ cao được ứng dụng như: xử lý chất thải, nước thải bằng biogas, kỹ thuật chăn nuôi trong chuồng lạnh. Hiện có 140 trang trại kín, chuồng lạnh được chứng nhận VietGAHP. Đa số các trại nuôi gà thịt đều sử dụng đệm lót sinh học. Nhờ ứng dụng công nghệ lai tạo giống heo đã cho ra heo lai có tỷ lệ thịt nạc cao, tỷ lệ xẻ thịt 60-75%,

trọng lượng xuất chuồng bình quân 110 kg. Chăn nuôi theo hướng an toàn sinh học, áp dụng các quy trình thực hành nông nghiệp tốt trong chăn nuôi đảm bảo chăn nuôi an toàn, hiệu quả cũng được các trang trại áp dụng rộng rãi. Các cơ sở giết mổ gia súc, gia cầm tập trung đã trang bị hệ thống dây chuyền giết mổ gia súc, gia cầm treo để đảm bảo kiểm soát tốt an toàn thực phẩm trong quá trình giết mổ. Tiêu biểu như: Công ty TNHH MTV Bình Minh đang xây dựng chuỗi sản phẩm thịt gà khép kín; Cơ sở giết mổ gia cầm Thuận Trường, xã Sông Thao thực hiện chuỗi liên kết khép kín từ chăn nuôi, giết mổ, bán sản phẩm thịt gà; Cơ sở giết mổ heo Hoàng Văn Tham, xã Hố Nai 3 liên kết với các công ty chăn nuôi heo thực hiện chuỗi liên kết trong chăn nuôi, giết mổ heo...

Hiện, huyện cũng có 140ha ca cao ở xã Đồng Hòa và An Viễn có chứng nhận VietGAP,



Sở Khoa học và Công nghệ làm việc với UBND huyện Trảng Bom về hoạt động khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo năm 2023

26 ha sản xuất nông nghiệp theo hướng hữu cơ ứng dụng IMO.

Quan tâm triển khai các dự án nghiên cứu ứng dụng khoa học công nghệ

Công tác nghiên cứu khoa học thời gian qua cũng được huyện Trảng Bom quan tâm. Một số dự án nghiên cứu, nghiệm thu được chuyển giao và ứng dụng hiệu quả.

Dự án “Xây dựng mô hình điểm ứng dụng tiến bộ kỹ thuật cải tạo thâm canh tăng năng suất, chất lượng cây cà phê và điều” đã thực hiện trên 8ha với 8 hộ dân tham gia ở các xã An Viễn, Bàu Hàm, Sông Thao. Tham gia dự án, các nhà vườn đã áp dụng đồng bộ các biện pháp kỹ thuật vào sản xuất cây cà phê và cây điều làm tăng năng suất và thu nhập, từ đó tạo động lực để các hộ duy trì và phát triển diện tích cà phê và cây điều. Việc ổn định diện tích cà phê và điều trên địa bàn huyện đóng góp một vai trò rất quan trọng trong phát triển kinh tế, xã hội, không chỉ tạo việc làm, thu nhập cho người dân, còn bảo vệ môi trường sinh thái.

Dự án “Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật xây dựng mô hình sản xuất hồ tiêu theo GLOBAL GAP và liên kết từ sản xuất đến tiêu thụ sản phẩm tại huyện Trảng Bom, tỉnh Đồng Nai” được triển khai trên diện tích 8ha. Dự án hướng tới một nền sản xuất nông nghiệp sạch, ứng dụng công nghệ cao trong sản xuất, tạo ra bước đột phá trong sản xuất nông nghiệp đem lại hiệu quả kinh tế. Đồng thời thay đổi được phương thức tổ chức sản xuất của nông dân, hình thành quy trình sản xuất chung để có sản phẩm đồng đều, tiến tới xây dựng thương hiệu sản phẩm sạch trên cây hồ tiêu và có ý nghĩa về bảo vệ môi trường sinh thái.

Dự án “Xây dựng mô hình ứng dụng tiến bộ kỹ thuật sản xuất bưởi Da xanh đạt VietGAP và liên kết từ sản xuất đến tiêu thụ sản phẩm tại huyện Trảng Bom” đã thực hiện 10ha với 6 hộ dân tham gia ở xã Bàu Hàm. Dự án đã hình thành vùng chuyên canh sản xuất bưởi da xanh hàng hóa theo VietGAP. Riêng Hợp tác xã bưởi Trường Phát thực hiện nhân rộng thêm 10ha chứng nhận VietGAP). Đến nay, xã Bàu Hàm đã mở rộng 65 ha trồng bưởi với 36

hộ dân tham gia sản xuất bưởi da xanh hàng hóa theo hướng VietGAP. Hiện, phòng Kinh tế huyện đang hướng dẫn thực hiện chuỗi liên kết đến tiêu thụ sản phẩm...

Tuy nhiên, theo đánh giá của UBND huyện, thời gian qua, các dự án khoa học công nghệ đề xuất số lượng vẫn còn ít, tiến độ thực hiện một số dự án còn chậm; chức năng quản lý nhà nước về khoa học công nghệ ở cấp xã, thị trấn chưa thực sự quan tâm. Vấn đề giải quyết đầu ra sản phẩm luôn được người dân đặt ra khi cơ quan nhà nước tổ chức vận động người dân tham gia thực hiện dự án khoa học công nghệ cấp cơ sở.

Đại diện Phòng Kinh tế huyện cho biết, từ nay đến năm 2025, huyện sẽ tăng cường hợp tác nghiên cứu khoa học với các Trường Đại học, các Viện có uy tín; đẩy mạnh hợp tác chuyển giao ứng dụng các thành tựu khoa học, công nghệ tiên tiến trên một số lĩnh vực trọng yếu như: nông, lâm nghiệp, công nghệ sinh học, công nghệ chế biến, công nghệ thông tin, y dược.

N.M

Đưa khoa học và công nghệ về cơ sở

BẢO NGỌC

Nghiên cứu nâng cao giá trị sản xuất nông nghiệp

Trong đó, dự án “Xây dựng mô hình ứng dụng tiến bộ kỹ thuật sản xuất măng cụt theo VietGAP tại xã Bình Sơn, huyện Long Thành đã giúp chuyển giao kỹ thuật giảm tỷ lệ quả măng cụt bị sượng và da cám xuống dưới 15% và tạo ra sản phẩm an toàn; xây dựng 10 ha đạt chứng nhận tiêu chuẩn VietGAP theo TCVN 11892-1:2017 đối với sản phẩm măng cụt. Năng suất của loại quả này cũng được tăng lên từ 15-20%, chất lượng ổn định. Thông qua dự án đã đào tạo được 10 kỹ thuật viên nông cốt và mở được 4 lớp tập huấn kỹ thuật chăm sóc măng cụt. Dự án cũng giúp phân tích mẫu đất, nước để đánh giá các nguy cơ tiềm ẩn, hướng dẫn kỹ thuật xử lý tạo lá mới và sớm cho cây măng cụt, thực hiện hồ sơ đăng ký nhãn hàng hóa “Măng cụt Long Thành”.

Dự án “Ứng dụng cơ giới hóa để nâng cao năng suất và hiệu quả của sản xuất lúa tại xã Long Phước, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai.

Dự án này đã nghiên cứu quy trình ứng dụng cơ giới hóa tất cả các khâu canh tác lúa vào tình hình thực tế tại cánh đồng lúa xã Long Phước. Mô hình đã ứng dụng máy san phẳng đồng ruộng điều khiển bằng tia laser thực hiện san phẳng 4,2 ha đất, sắp xếp lại đồng ruộng nhằm tạo độ bằng phẳng và diện tích lớn, ứng dụng thiết bị sạ lúa và bón phân, máy phun thuốc vào quá trình canh tác lúa. Các

Trong thời gian qua, UBND huyện Long Thành đã phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ, các trường Đại học, Trung tâm nghiên cứu chuyển giao các tiến bộ khoa học kỹ thuật thực hiện hiệu quả một số dự án khoa học và công nghệ cấp cơ sở đã chuyển giao nghiệm thu và ứng dụng hiệu quả tại địa phương. Đặc biệt là các dự án trên lĩnh vực nông nghiệp.



Thu hoạch nấm rơm tại HTX Lộc An, huyện Long Thành

máy móc khuyến nghị trong quá trình thực hiện mô hình đã được người dân mua sắm để sản xuất tại xã Bình An như máy san phẳng laser khâu làm đất, máy tung lúa gieo vãi khâu sạ.

Nâng cao hiệu quả ứng dụng, chuyển giao tiến bộ khoa học kỹ thuật

Theo lãnh đạo huyện Long Thành, các ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật được chuyển giao phù hợp với trình độ sản xuất của nông dân, tăng năng suất chất lượng sản phẩm, gồm sử dụng giống mới và đầu tư thâm canh trong sản xuất nông nghiệp, các biện pháp kỹ thuật tiên tiến, an

toàn được áp dụng như thâm canh cải tiến trên cây lúa, sản xuất đạt tiêu chuẩn VietGAP trên cây ăn quả, chăn nuôi an toàn sinh học, chăn nuôi theo hướng VietGAHP, xử lý chất thải chăn nuôi bằng công nghệ sinh học, biogas...đã giảm được dịch bệnh, mùi và ô nhiễm môi trường trong chăn nuôi, góp phần đẩy mạnh sản xuất nông nghiệp hàng hóa và nâng cao giá trị sản xuất.

Trong những năm gần đây, trên địa bàn huyện Long Thành cũng có nhiều đơn vị, doanh nghiệp đầu tư phát triển ứng dụng khoa học công nghệ trên lĩnh vực nông nghiệp. Trong đó, công ty TNHH đầu tư sản xuất phát



Công ty TNHH đầu tư sản xuất phát triển nông nghiệp Vineco đã đầu tư hệ thống nhà màng, nhà lưới, tưới tiết kiệm - công nghệ cao Israel vào sản xuất nông nghiệp, rau xanh tại ấp 5, xã Long Phước, huyện Long Thành

triển nông nghiệp Vineco (thuộc Tập đoàn Vingroup) đã đầu tư hệ thống nhà màng, nhà lưới, tưới tiết kiệm - công nghệ cao Israel vào sản xuất nông nghiệp, rau xanh tại ấp 5, xã Long Phước. Hiện công ty đã sản xuất trên 40 loại rau, toàn bộ sản phẩm xuất ra đều cung ứng cho hệ thống siêu thị. Còn Công ty cổ phần Việt Rau đã đầu tư quy mô diện tích 8 ha, sản xuất rau ăn lá và ăn quả công nghệ cao tại khu Láng Đẽ, xã Tân Hiệp (huyện Long Thành). Toàn bộ khu vực sản xuất của công ty được đầu tư ứng dụng hệ thống nhà màng, nhà lưới. Hiện công ty đã sản xuất từ 30-40 loại rau, toàn bộ sản phẩm đều xuất sang thị trường Châu Âu.

Ngoài ra, trên địa bàn huyện hiện có nhiều mô hình sản xuất nông nghiệp được phát triển, mang lại hiệu quả kinh tế nổi trội như: Mô hình sản xuất cây ăn quả theo chuẩn VietGAP kết hợp với du lịch sinh thái vườn tại ấp 7, xã Bình

Sơn và ấp Bàu Tre, xã Bình An với 12 ha sầu riêng, măng cụt, chôm chôm. Năng suất bình quân của sầu riêng đạt 15 tấn/1ha, chôm chôm 30 tấn/ha, măng cụt 4 tấn/ha. Thu nhập bình quân của 1ha cây ăn quả trồng xen canh đạt từ 800 đến 1 tỷ đồng; mô hình trồng nấm rơm kết hợp sản xuất rau mầm có quy mô hơn 5 ngàn m², thu nhập bình quân 5 triệu đồng/ngày. Mô hình này hiện đã được Chi cục quản lý chất lượng nông lâm thủy sản tỉnh xác nhận chuỗi cung ứng thực phẩm an toàn; mô hình nuôi lươn an toàn ứng dụng công nghệ cao của HTX nông nghiệp công nghệ cao huyện Long Thành (ấp 5, xã Phước Bình) với sản phẩm xuất đi thị trường Nhật nhiều năm liền...

Để nâng cao hiệu quả nghiên cứu ứng dụng khoa học và công nghệ vào hoạt động sản xuất tại địa phương, trong thời gian qua, huyện Long Thành đã tổ chức nhiều chương trình tập huấn về

khoa học, kỹ thuật ứng dụng trong nông nghiệp, phòng trừ sâu bệnh, sử dụng giống mới, tập huấn chương trình OCOP, tạo điều kiện cho cán bộ phụ trách cũng như người dân được tham gia các chương trình hội thảo, hội nghị về ứng dụng khoa học kỹ thuật cũng như tổ chức tham quan học tập kinh nghiệm tại các địa phương đã triển khai mô hình thành công để học hỏi, ứng dụng và phát triển tại địa bàn.

Để tiếp tục phát huy những thế mạnh của huyện, trong thời gian tới, huyện Long Thành chủ trương đẩy mạnh ứng dụng khoa học và công nghệ theo hướng tập trung nghiên cứu các lĩnh vực phát triển nông nghiệp, nông thôn nhằm tạo chuyển biến cơ bản về năng suất, chất lượng và hiệu quả cho một số ngành và sản phẩm thế mạnh. Ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật trong sản xuất, sau thu hoạch.

B.N



Các nhà nghiên cứu mới phát hiện ra rằng bê tông có thể cứng hơn 30% bằng cách thay thế một tỷ lệ cát bằng bã cà phê, một loại chất thải hữu cơ được tạo ra với số lượng lớn thường được đem ra bãi rác. Phương pháp này cũng làm giảm việc sử dụng tài nguyên thiên nhiên như cát, góp phần hơn nữa vào cách tiếp cận nền kinh tế tuần hoàn xanh hơn trong lĩnh vực xây dựng.

Người ta ước tính rằng, trên toàn thế giới, tổng lượng bã cà phê đã qua sử dụng (SCG) được tạo ra hàng năm là 54 triệu tấn, khiến nó trở thành loại chất thải lớn nhất được tạo ra trong quá trình chế biến cà phê. Thông thường, hầu hết bã cà phê đều được đổ ra bãi rác.

Nay các nhà nghiên cứu từ Đại học RMIT đã tìm ra công dụng thực tế đầu tiên cho loại chất thải đặc biệt này: trộn vào bê tông.

Do kích thước hạt mịn của chúng, SCG đã được đề xuất sử dụng như một thành phần hữu ích trong các ứng dụng xây dựng và dân dụng. Do đó, các nhà nghiên cứu đã quyết định thử nghiệm điều này. Đầu tiên, họ thu thập SCG từ nhiều quán cà phê khác nhau quanh thành phố Melbourne, Australia và sấy khô để loại bỏ độ ẩm. Sau đó, vật liệu hữu cơ khô được đun nóng ở 2 mức nhiệt độ khác nhau, 350°C hoặc 500°C, sử dụng quy trình năng lượng thấp, thiếu oxy gọi là nhiệt phân để tạo ra than sinh học.

12 thiết kế hỗn hợp đã được sử dụng để so sánh tác động của SCG ở dạng SCG chưa được xử lý, SCG được làm nóng 350°C và SCG được làm nóng 500°C đối với trạng thái cơ học và cấu trúc vi mô của bê tông. Các dạng SCG khác nhau được

Bã cà phê có thể giúp bê tông bền hơn 30%



Các nhà nghiên cứu vừa khám phá ra rằng bằng cách thay thế một phần cát bằng bã cà phê có thể tạo ra một loại bê tông bền chắc hơn

đưa vào xi măng portland thông thường với hàm lượng 0%, 5%, 10%, 15% và 20% để thay thế cho cốt liệu mịn. Ở đây, cốt liệu mịn được sử dụng là cát tự nhiên.

Bê tông tươi được đổ vào khuôn và rung để loại bỏ bọt khí. Sau đó, nó được xử lý ở nhiệt độ phòng trong 24 giờ, lấy khuôn ra và xử lý trong bể nước cho đến khi được đem ra kiểm tra độ bền nén và phân tích bằng nhiễu xạ tia X (XRD) và kính hiển vi điện tử quét (SEM). Độ bền nén là ứng suất nén tối đa mà vật liệu rắn có thể chịu được mà không bị gãy.

Các nhà nghiên cứu phát hiện ra rằng, trong số tất cả các loại vật liệu tổng hợp bê tông mà họ đã thử nghiệm, loại thay thế 15% cát bằng SCG nhiệt phân ở 350°C giúp sự cải thiện đáng kể các thuộc tính của vật liệu, dẫn đến mức tăng 29,3% độ bền nén.

Ngoài việc tiết kiệm không gian tại các bãi rác, kỹ thuật sản xuất bê tông còn giải quyết một vấn đề môi trường khác:

bảo tồn nguồn tài nguyên thiên nhiên hữu hạn. Chúng ta khai thác khoảng 40 đến 50 tỷ tấn cát và sỏi mỗi năm để sử dụng trong xây dựng.

Đồng tác giả của nghiên cứu Jie Li cho biết: "Việc khai thác cát tự nhiên đang diễn ra trên khắp thế giới - thường là từ lòng và bờ sông - để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của ngành xây dựng, gây tác động lớn đối với môi trường. Với cách tiếp cận nền kinh tế tuần hoàn, chúng ta có thể loại bỏ chất thải hữu cơ khỏi bãi chôn lấp và cũng bảo tồn tốt hơn các loại tài nguyên thiên nhiên như cát".

Các nhà nghiên cứu có kế hoạch thực hiện các thử nghiệm đặc tính cơ học và độ bền dài hạn của than sinh học cà phê được đun nóng ở nhiệt độ 350°C dành cho ứng dụng tiềm năng trong ngành xây dựng, đồng thời tìm hiểu thêm tác động của việc sử dụng các mức nhiệt độ nhiệt phân khác nhau đối với hiệu năng của vật liệu.

HA (Đại học RMIT)

Hệ thống AI xác định mùi tốt hơn con người

Một mô hình mùi hương mới được huấn luyện bằng máy tính đã hoạt động tốt hơn con người trong việc xác định mùi. Khi phân tích 500.000 phân tử mùi tiềm năng chưa từng được tổng hợp trước đây, nó cũng đảm nhận được công việc mà con người phải mất 70 năm mới hoàn thành.

Trong khi máy móc ngày càng giỏi hơn trong việc bắt chước thị giác và vị giác của con người thì chúng vẫn còn chậm một chút trong việc phát triển khứu giác. Dĩ nhiên, đã có những chiếc mũi điện tử có thể phát hiện ung thư trong tế bào máu và đánh giá không khí xung quanh các nhà máy xử lý nước thải nhưng khứu giác thực sự được hỗ trợ bởi máy tính vẫn khó phát triển. Có lẽ đó là vì mũi của chúng ta có 400 thụ thể khứu giác, nhiều vượt trội hơn so với 4 cơ quan thụ cảm mà chúng ta sử dụng cho thị giác và khoảng 40 cơ quan cho vị giác.

Để chuẩn hóa điểm đầu vào cảm giác được vi tính hóa, các nhà nghiên cứu tại Trung tâm Giác quan Hóa học Monell của Đại học Pennsylvania, cùng với các đồng

nghiệp từ Osmo (một công ty spin-off của Google DeepMind) đã dẫn đầu một nghiên cứu tạo ra một hệ thống dựa trên mạng thần kinh mà theo ngôn ngữ con người, có thể phân tích một phân tử mùi và mô tả phân tử đó có mùi như thế nào. Hệ thống AI đã dẫn đến việc phát triển thứ mà các nhà nghiên cứu gọi là Bản đồ mùi chính (POM).

Đồng tác giả nghiên cứu cao cấp Joel Mainland từ Trung tâm Monell cho biết: “Trong nghiên cứu về khứu giác, câu hỏi về những đặc tính vật lý nào làm cho phân tử trong không khí có mùi như cách nó tác động đến não vẫn còn là một điều bí ẩn. Nhưng nếu một máy tính có thể phân biệt được mối quan hệ giữa cách các phân tử được hình thành và cách chúng ta cảm nhận được mùi của chúng thì các nhà khoa học có thể sử dụng kiến thức đó để nâng cao hiểu biết về cách não và mũi của chúng ta hoạt động cùng nhau”.

Kiến thức này có thể giúp các nhà nghiên cứu phát triển các sản phẩm xua đuổi muỗi hoặc khử mùi tốt hơn cùng nhiều ứng dụng

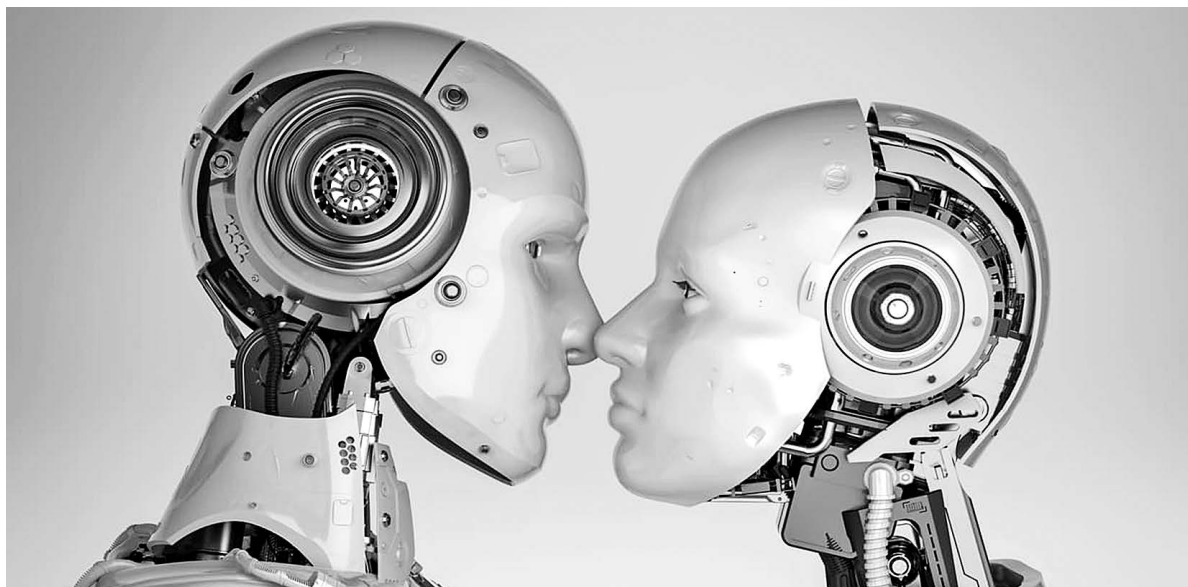
khả thi khác.

Mainland nói: “Tuy nhiên, kết quả đáng ngạc nhiên nhất là mô hình đã thành công trong các nhiệm vụ khứu giác mà nó không được đào tạo để thực hiện. Điều đáng ngạc nhiên là chúng tôi chưa bao giờ huấn luyện nó học về độ mạnh của mùi nhưng dù sao nó cũng có thể đưa ra những dự đoán chính xác”.

Để huấn luyện hệ thống, nhóm nghiên cứu đã nạp cho nó cấu trúc phân tử của 5.000 chất tạo mùi cũng như một loạt mô tả mô tả các mùi như “bạc hà” hoặc “mộc”. Nhóm cũng mời 15 đánh giá viên đánh hơi 400 mùi và được cung cấp 55 từ để mô tả từng mùi.

Trong các thử nghiệm, hệ thống AI hoạt động tốt hơn một chút so với các thành viên đánh giá. Nhưng còn có một kết quả còn ấn tượng hơn nữa. Các nhà nghiên cứu sử dụng hệ thống này để lập bản đồ 500.000 phân tử mùi chưa bao giờ được tổng hợp thực sự, một nhiệm vụ mà con người phải mất 70 năm đánh mùi mới hoàn thành.

SK (Science)



Kỹ thuật mới khai thác các chất chống oxy hóa từ rác thải chế biến dầu ô liu

Một lượng lớn chất thải vỏ, bột gỗ và đá liên tục được tạo ra trong quá trình sản xuất dầu ô liu. Và mặc dù chất thải đó thường bị đem đốt hoặc vứt đi nhưng nó có thể sớm được sử dụng như một nguồn cung cấp chất chống oxy hóa có giá trị.

Kỹ thuật chiết xuất này được phát triển bởi sinh viên Trường Kỹ thuật cơ khí ETH Zurich, Claudio Reinhard và Giáo sư Laura Nyström. 2 người này đã khởi xướng dự án nghiên cứu Phenoliva do EU tài trợ vào năm 2019. Công ty spinoff Gaia Tech hiện đang thương mại hóa công nghệ này.

Khi bắt đầu quá trình, chất thải ô liu và nước thải chế biến ô liu còn sót lại được đưa vào máy quay ly tâm.



Tinh chế dầu ô liu

Sau đó, vật liệu đó sẽ nhanh chóng được quay và tách thành các thành phần rắn và lỏng, chất lỏng sẽ đi qua một chất hấp thụ để thu gom các chất chống oxy hóa. Chất hấp thụ đó được làm bằng chất độc quyền có khả năng phân hủy sinh học 100%, có thể tái tạo và tái sử dụng nhiều lần trước khi được sử dụng làm phân bón.

Khi được lấy ra khỏi thiết bị hấp thụ, chất chiết xuất chống oxy hóa dạng nhớt có màu khá sẫm và có vị đắng. Do đó, cần phải có một số bước tinh chế để làm cho nó phù hợp hơn cho sử dụng trong các sản phẩm như mỹ phẩm trẻ hóa da hoặc thực phẩm chức năng.

Gaia Tech đang lên kế hoạch thử nghiệm công nghệ này trong một dự án thí điểm với một hợp tác xã nông nghiệp ở tiểu bang San Marino ở châu Âu. Nếu dự án đó thành công, Reinhard và các đối tác có thể xem xét áp dụng công nghệ này cho các loại chất thải nông nghiệp khác như chất thải tạo ra trong quá trình sản xuất cà phê và ca cao.

Reinhard cho biết: “Tôi muốn tìm cách tái sử dụng chất thải nông nghiệp để hỗ trợ nền kinh tế tuần hoàn bền vững. Một chai dầu ô liu tạo ra chất thải tương đương với trọng lượng của 4 chai dầu”.

Và một điều thú vị nữa là các nhà khoa học tại Viện Khoa học Vật liệu Mulhouse của Pháp cũng đã nghĩ ra một quy trình chuyển đổi nước thải của nhà máy ô liu thành nhiên liệu sinh học, phân bón và nước sạch.

HA (New Atlas)

Phát hiện gen mới mang lại hy vọng cho liệu pháp ung thư kháng hóa trị

Lần đầu tiên, các nhà nghiên cứu đã xác định được 2 gen mới, NEK2 và INHBA, có khả năng kháng hóa trị đối với bệnh ung thư đầu và cổ, và phát hiện ra rằng bằng cách vô hiệu hóa chúng, quá trình điều trị có thể hiệu quả hơn nhiều.

Các gen góp phần kháng thuốc hóa trị trong ung thư biểu mô tế bào vảy ở đầu và cổ (HNSCC) này có thể tắt biểu hiện để cho phép các liệu pháp hiện có thực hiện công việc của chúng.

“Thật không may, có rất nhiều người không phản ứng với phương pháp hóa trị hoặc xạ trị. Nghiên cứu của chúng tôi đã chỉ ra rằng ở bệnh ung thư đầu và cổ, ít nhất, chính 2 gen đặc biệt này có thể đứng đằng sau hiện tượng đó, do vậy có thể được nhắm mục tiêu vào chúng để chống lại tình trạng kháng hóa trị”, tác giả cao cấp của nghiên cứu Teh Muy-Teck từ Đại học Queen Mary ở London cho biết.

Khoảng 90% bệnh ung thư đầu cổ là do HNSCC gây ra và tỷ lệ sống sót của bệnh nhân mắc HNSCC tiến triển là dưới 25%, phần lớn là do bệnh có khả năng kháng thuốc điều trị, bao gồm xạ trị và hóa trị. Cho đến nay, vẫn chưa có phương pháp điều trị nhắm mục tiêu nào dựa vào cấu trúc di truyền.

Các nhà nghiên cứu đã thử nghiệm 28 gen trên 12 dòng tế bào ung thư kháng hóa trị và phát hiện ra 4 gen cần nghiên cứu sâu thêm. Họ



Ung thư cổ và đầu khét tiếng khó điều trị nhưng nghiên cứu mới có thể cải thiện quá trình này

cũng xem qua một “thư viện hóa học” được sử dụng để phát triển các phương pháp trị liệu mới và phát hiện ra rằng gen NEK2 và INHBA có thể bị ức chế bằng cách sử dụng độc tố nấm Sirodesmin A và Carfilzomib có nguồn gốc từ vi khuẩn.

Với 2 trong số 4 gen đó, NEK2 và INHBA, các nhà nghiên cứu đã có thể sử dụng Sirodesmin A và Carfilzomib để làm cho các tế bào ung thư HNSCC dễ bị tổn thương hơn gần 30 lần khi được điều trị bằng thuốc hóa trị thông thường cisplatin.

Và với Sirodesmin A và Carfilzomib đã được sử dụng trong trị liệu, các nhà nghiên cứu hy vọng rằng chúng có thể được sửa đổi mục đích sử dụng và điều chỉnh để bổ sung cho phương pháp điều trị để ức chế NEK2 và INHBA, đồng thời mang lại kết quả hóa trị hiệu quả hơn.

“Kết quả này là một bước tiến đầy hứa hẹn hướng tới các bệnh nhân ung thư trong tương lai được điều trị cá nhân hóa dựa trên gen và loại khối u, giúp họ tăng khả năng sống sót và có kết quả điều trị tốt hơn”, Mui-Teck cho biết thêm.

HA (New Atlas)

Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo hướng tới phát triển xanh

Trước tình hình biến đổi khí hậu, xanh hóa nền kinh tế đang là xu thế tất yếu của thế giới và của cả nước ta. Đây là những thách thức và cũng là cơ hội cho các doanh nghiệp nói chung và doanh nghiệp khởi nghiệp nói riêng. Và vì thế, một mặt, doanh nghiệp muốn vươn tầm và hội nhập cùng quốc tế, sẽ cần phải xanh hoá hoạt động sản xuất; các doanh nghiệp thương mại nếu muốn đáp ứng được tiêu chí của thị trường nước ngoài, sẽ phải chọn lọc các đối tác cung ứng có công nghệ thân thiện với môi trường.



Ông Phạm Hồng Quất, Cục trưởng Cục Phát triển thị trường và Doanh nghiệp khoa học và công nghệ (Bộ Khoa học và Công nghệ) đã có những chia sẻ về những vấn đề liên quan đến sự phát triển phong trào khởi nghiệp đổi mới sáng tạo hướng tới công nghệ xanh, kinh tế xanh và kinh tế tuần hoàn.

*** PV: Ông đánh giá như thế nào về xu hướng của các doanh nghiệp chuyển đổi công nghệ xanh, hướng tới kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn trong thời gian gần đây?**

- Ông Phạm Hồng Quất: Phát triển kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn, hướng đến mục tiêu phát triển bền vững là xu hướng tất yếu của thế giới, của kinh tế trong khu vực cũng như tại Việt Nam.

Các tổ chức như: Tổ chức phát triển Liên hợp quốc (UNDP), Ngân hàng Phát triển Châu Á (ADB)... đều ưu tiên cho phát triển kinh tế xanh và đổi mới sáng tạo hướng tới mục tiêu phát triển bền vững dựa vào giảm thải carbon, tiến đến Net Zero (cân bằng giảm thải carbon) nên các mô hình kinh tế của các nước trong khu vực cũng đang chuyển hướng theo định hướng này. Các quốc gia trên thế giới đều đưa ra các cam kết tham gia các Hiệp ước về giảm thiểu carbon. Việt Nam cũng đang phấn đấu đạt phát thải ròng bằng “0” vào năm 2050 và “Giảm phát thải khí methan toàn cầu” cùng cam kết thực hiện “Tuyên bố Glasgow về rừng và sử dụng đất”.

Theo đó, hàng xuất khẩu có những yêu cầu rất “đặc biệt” với tiêu chí quan trọng liên quan đến bảo đảm phát triển bền vững và công nghệ xanh. Hiện nay, các doanh nghiệp cả nước nói chung cũng đã bắt đầu quan tâm đến công nghệ xanh, kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn nhưng so với các nước trong khu vực thì Việt Nam vẫn cần quan tâm nhiều hơn nữa.



Đại biểu tham quan một số mô hình phát triển kinh tế dưới tán rừng ở Đồng Nai tại sự kiện TechFest Dong Nai 2023

*** PV:** *Phong trào khởi nghiệp đang lan tỏa mạnh mẽ, các doanh nghiệp không chỉ chú trọng về doanh thu mà còn chú trọng vào nền kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn hướng đến phát triển bền vững. Ông đánh giá thế nào về những tín hiệu chuyển dịch này?*

- Ông Phạm Hồng Quất: Đối với các doanh nghiệp khởi nghiệp, không chỉ chú trọng vào doanh thu mà còn cần chú trọng vào nền kinh tế xanh, bền vững mới có thể phát triển lâu dài và hội nhập quốc tế.

Với chủ đề “Đường băng sáng tạo - Nai vàng cất cánh” Techfest Dong Nai 2023 với hàng loạt các hội nghị, hội thảo, triển lãm techmart... cho thấy các doanh nghiệp Đồng Nai đang hướng tới kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn và phát triển bền vững. Đặc biệt, chủ đề “Phát triển kinh tế dưới tán rừng” tại Techfest Dong Nai 2023 rất có ý nghĩa, đã khẳng định vị thế, tầm nhìn của tỉnh cũng như các doanh nghiệp tại Đồng Nai đã có chiến lược trong phát triển bền vững, tối ưu hóa lợi nhuận, nguồn lực thiên nhiên sẵn có, khai thác tài nguyên thiên nhiên bền vững, nuôi dưỡng và

tối ưu hóa các nguồn lực vào mô hình kinh doanh khác nhau để tạo sự liên kết trong chuỗi phát triển thủy sản, du lịch, công nghiệp, văn hóa bản địa... Đây là sáng kiến hay của Đồng Nai tại Techfest lần này.

Tôi hy vọng mô hình của Đồng Nai sẽ tiếp tục lan tỏa ra các địa phương trên cả nước, có nhiều địa phương trong khu vực đến tham quan, học hỏi Đồng Nai và tin rằng với mô hình “phát triển kinh tế dưới tán rừng”, hy vọng Đồng Nai sẽ thu hút thêm được các tổ chức quốc tế, các doanh nghiệp khởi nghiệp của nước ngoài, khu vực ASEAN để Đồng Nai là địa phương đầu tiên áp dụng mô hình kinh doanh mới, sáng tạo, mô hình kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn và phát triển bền vững.

*** PV:** *Theo ông, trong thời gian tới, Bộ Khoa học và Công nghệ có giải pháp hỗ trợ gì để doanh nghiệp có thêm chỗ dựa cũng như “niềm tin” để tiếp tục phát triển nền kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn, thưa ông?*

- Ông Phạm Hồng Quất: Để đạt mục tiêu “xanh hóa nền kinh tế” thì vai trò các cơ quan nhà

nước hỗ trợ các chuyên gia, cố vấn, đặc biệt là các tổ chức trung gian cần chung tay huấn luyện thúc đẩy kinh doanh cho đổi mới sáng tạo trong hệ sinh thái. Bên cạnh đó, cần phải tiếp thu những quy định, những thông lệ, cách làm mới của thế giới để phổ biến cho các doanh nghiệp tại Việt Nam.

Hiện nay xu hướng của thế giới đang phát triển theo mô hình hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo “mở” tức là mời gọi nhiều tập đoàn kinh tế lớn trong nước và quốc tế tham gia, bởi bản thân mỗi tập đoàn là một tiểu hệ sinh thái và họ cũng đều hướng tới phát triển bền vững, đều hướng tới công nghệ xanh và kinh tế xanh. Bộ Khoa học và Công nghệ cam kết cùng với Đồng Nai phát triển 1-2 mô hình về Trung tâm Đổi mới sáng tạo mở trong các tập đoàn và đây chính là nơi thử nghiệm cho các mô hình công nghệ mới, kinh doanh mới của các startup, từ đó các startup có được “đôi cánh” mạnh mẽ hơn để cùng các tập đoàn vươn ra thị trường trong nước và quốc tế.

Trân trọng cảm ơn ông!

Ngọc Lan

Nữ luật sư đầu tư trang trại nông nghiệp công nghệ cao trồng nho Nhật Bản

BÌNH NGUYỄN

Công ty TNHH đầu tư dịch vụ sản xuất Long Minh Hân là doanh nghiệp đi tiên phong đầu tư nông nghiệp công nghệ cao tại H.Long Thành với mô hình trồng các giống nho Nhật Bản giá trị cao. Khái farm do doanh nghiệp này đầu tư còn là điểm du lịch sinh thái hấp dẫn với bộ sưu tập rất nhiều các giống cây rau, cây ăn trái độc, lạ không đâu có được.

Điều ấn tượng khi chủ doanh nghiệp này là nữ luật sư, nữ doanh nhân Hồ Thị Phùng Hân. Chị đầu tư làm nông công nghệ cao, làm du lịch nông nghiệp với mong muốn một gia đình công nhân cũng có thể đến khu du lịch và thưởng thức được những món trái cây ngoại giá cao vốn chỉ người giàu mới dám thử.

Trang trại công nghệ cao trồng nho Nhật Bản

Nữ luật sư, nữ doanh nhân Hồ Thị Phùng Hân là người thành phố nên hầu như không có kinh nghiệm gì về lĩnh vực nông nghiệp. Cái duyên để chị trở thành người tiên phong đầu tư trang trại nông nghiệp công nghệ cao là trong một lần đi Nhật Bản, chị được ăn thử giống nho Mầu đơn bán cho du khách với giá hàng chục triệu đồng/kg. Ấn tượng về giá trị cũng như chất lượng thơm, ngon của giống trái cây ngoại này, chị quyết định mua các giống



Chị Hồ Thị Phùng Hân giới thiệu vườn nho giống Nhật Bản công nghệ cao tại trang trại

nho đặc sản đem về Việt Nam.

Năm 2018, chị Hân bắt tay vào đầu tư 2 nhà màng rộng 6 ngàn m² để trồng 2 giống nho Nhật là giống Mầu Đơn và móng tay với vốn đầu tư hàng tỷ đồng. Những tháng đầu trồng thử nghiệm giống nho Nhật Bản tại Việt Nam, vườn nho của chị gặp nhiều sự cố về sâu bệnh, thậm chí bị chết vì không hợp khí hậu, vừa do kỹ sư Việt Nam chưa nắm kỹ thuật chăm sóc giống nho ngoại này. Chị vẫn quyết tâm

trồng được giống ngoại giá trị cao này trên đất Đồng Nai nên mời chuyên gia trồng nho của Nhật Bản về làm cho trang trại. Vườn nho được trồng sạch theo quy trình kỹ thuật của Nhật Bản, kỹ lưỡng từ khâu kiểm tra mẫu đất, mẫu nước đến việc diệt sâu bọ đều dùng các chế phẩm sinh học.

Sau hơn 1 năm, Khái Farm đã thu hoạch vụ nho đầu tiên, mỗi chùm nho đạt trọng lượng từ 1-2 kg, trọng lượng và chất lượng được các

Theo chị Hồ Thị Phùng Hân, hiện quy mô các trang trại được mở rộng hơn 30ha với rất nhiều giống đặc sản trái ngon, trong đó nhiều giống trái cây ngoại hiện ngoài thị trường đang bán với giá hàng triệu đồng/kg. Nhưng mong muốn của chị Hân là ngay cả những gia đình công nhân hoặc người lao động có thu nhập thấp cũng trở thành khách quen của khu du lịch, có khả năng thưởng thức những trái cây ngoại đắt đỏ với giá hàng Việt.

chuyên gia Nhật Bản đánh giá đạt không thua gì so với nho trồng tại Nhật. Các giống nho Nhật này chỉ bán tại trang trại với giá 400-500 ngàn đồng/kg. Nhờ chất lượng ngon, an toàn, trang trại thành nhà cung cấp nho Nhật Bản cũng như nhiều loại nông sản khác vào hệ thống siêu thị AEON của Nhật Bản.

Chị Hân chia sẻ, tuy mọi khâu chăm sóc vườn cây đều có kỹ sư chuyên trách nhưng chị vẫn luôn nỗ lực học hỏi từ kỹ thuật chăm sóc, xử lý sâu bệnh trên cây trồng đến việc xây dựng quy trình quản lý trang trại để trở thành một nông dân thực thụ. Khi đã thành công với mô hình trồng nho trong nhà màng, người chủ trang trại này lại nghĩ đến mô hình trồng các giống nho Nhật ngoài môi trường thiên nhiên.

Khi trồng thử nghiệm thành công, chị Hân quyết định mở rộng diện tích trồng và đa dạng thêm các giống nho Nhật Bản như: Ngọc Trai Đen, Hồng Ngọc, nho chery, nho xanh... Chị lại lập thêm trang trại Donasa Farm với quy mô khoảng 20ha trồng nho và các giống cây đặc sản khác. Đặc biệt, chị đã thử nghiệm thành công mô hình trồng nho trên đồi đất sỏi. Chị Hân kể, hơn 1 năm qua, chị cho thử nghiệm trồng nho ngoài trên đồi đất sỏi ở khu vực ven hồ Cầu Mới, xã Bàu Cạn, H.Long Thành. Vùng đất này rất nghèo dinh dưỡng nên ngay cả những cây trồng dễ tính nhất cũng khó sinh trưởng và phát triển. Chị lại bắt tay vào hành trình cải tạo làm giàu chất dinh dưỡng cho đất. Đến nay, 3ha trồng nho tại đây sinh trưởng tốt, bắt đầu cho những lứa bội thu đầu tiên với chất lượng trái, năng suất không thua gì vườn nho công nghệ cao trồng trong nhà màng.



Vườn nho trồng trên đồi đá sỏi

Anh Nai Thanh Nhân, kỹ sư phụ trách kỹ thuật tại Donasa Farm cho biết, trồng nho ngoài thiên nhiên tiết kiệm chi phí đầu tư hơn rất nhiều so với trồng trong nhà màng. Đây là giải pháp góp phần giảm giá thành sản xuất. Để kiểm soát tốt sâu bệnh trên cây trồng, nhà vườn chú trọng các giải pháp phòng bệnh hơn chữa bệnh. Để cây khỏe, cái gốc là phải có nguồn đất khỏe nên trang trại canh tác hoàn toàn theo hướng hữu cơ; trồng đậu phụ phòng bên dưới đất trồng nho để cải tạo cho đất ngày càng màu mỡ.

Bộ sưu tập những giống độc, lạ

Có sở thích đi du lịch và đam mê sưu tầm những giống cây, trái độc lạ, khi trở thành chủ nông trại, chị Hân càng mạnh tay đầu tư cho niềm đam mê này. Hiện các trang trại của chị đã sưu tầm được hàng chục các giống cây ăn trái độc lạ. Trang trại trồng rất nhiều các giống cây ăn trái đặc sản trong nước như: măng cụt, sầu riêng, vải thiều Lục Ngạn, chuối tiến vua... Bộ sưu tập trái cây ngoại không dừng hàng cũng ngày càng được nối dài như: chôm chôm ruột vàng, mít sầu riêng, mít ruột đỏ, sầu riêng musaking, nhãn đỏ, nho thân gỗ, lê, táo Mỹ...

Chị Hân chia sẻ, rau, trái cây giống Nhật Bản cho giá trị cao, chất lượng ngon và nhất là ở Việt Nam hầu như chưa có. Đây cũng là nguyên

nhân chị sưu tầm và đầu tư trồng rất nhiều giống rau, trái của Nhật Bản. Đặc biệt, giống bí xanh Nhật Bản có hương lá dứa, ngoài các món nấu có thể làm gỏi cho hương vị không đụng hàng đã được chị nhân rộng diện tích khoảng 4ha chuyên cung cấp vào siêu thị Nhật với giá cao hơn nhiều lần so với các giống bí đang có trên thị trường Việt Nam hiện nay.

Hiện chị Hân đang hoàn thiện quy trình để tháng 6 này mở cửa khu du lịch sinh thái Khải farm phục vụ du khách mê du lịch vườn. Ngoài mô hình đến vườn trái cây vui chơi, giải trí, thưởng thức những món trái cây tươi, ẩm thực không đụng hàng, du khách có thể trải nghiệm làm nông dân khi trực tiếp tham gia các hoạt động trồng trọt, thu hái, chế biến...

B.N



Tạo dựng thương hiệu của riêng mình

MINH TÚ

Những năm gần đây, phong trào khởi nghiệp trong hội viên phụ nữ lan tỏa mạnh mẽ, nhiều phụ nữ đã vươn lên khởi nghiệp, từng bước tạo dựng thương hiệu của riêng mình, đóng góp vào sự phát triển kinh tế - xã hội của địa phương.

Đáng chú ý là nhiều sản phẩm khởi nghiệp của chị em được tạo ra từ các nông sản đặc trưng có sẵn tại địa phương

Khởi nghiệp từ tài nguyên bản địa

Trải qua nhiều công việc ở những lĩnh vực khác nhau, nhưng sau tất cả chị Bùi Thị Thủy, ở KP.3, TT.Vinh An (H.Vinh Cửu) chọn con đường khởi nghiệp với các sản phẩm thiên nhiên mang tên Lá Farm.

Chị Thủy cho biết, với lợi thế khí hậu, đất đai phù hợp, H.Vinh Cửu có diện tích đất khá lớn trồng các loại cây có múi, trong đó có bưởi. Năm 2020, chị được một người thầy trong lĩnh vực nông nghiệp gợi ý tận dụng nguồn bưởi non để làm xà phòng. Từ đó, chị bắt đầu nghiên cứu, tìm hiểu, thử nghiệm nhiều lần để cho ra đời công thức làm xà phòng bưởi non chuẩn nhằm tạo ra sản phẩm chất lượng cho khách hàng.

Sản phẩm này đã được chị Thủy viết thành dự án tham gia các cuộc thi khởi nghiệp do Trung ương Đoàn TNCSCM, Hội LHPN tỉnh tổ chức; đồng thời, chị có thêm cơ hội được



Chị Bùi Thị Thủy (Lá Farm), ở H.Vinh Cửu giới thiệu sản phẩm từ bưởi đến khách hàng

tham gia trưng bày tại các sự kiện. Nhờ vậy, sản phẩm xà phòng bưởi được đông đảo khách hàng đón nhận và phản hồi tốt. Bên cạnh xà phòng bưởi, chị còn cho ra đời các sản phẩm từ bưởi, như: bột bưởi rửa mặt, serum dưỡng da từ hoa bưởi, dầu gội đầu từ bưởi, tinh dầu chống say xe...

Với vùng đất đầm lầy chiêm trũng, mỗi năm chỉ làm được 1 vụ lúa, thu nhập không đáng là bao nên khi nhận được lời hợp tác của một doanh nghiệp, người dân ấp Vinh Tuy, xã Long Tân (H.Nhơn Trạch) hằng hái cải tạo ruộng đồng để trồng sen. Thế nhưng khi được thu hoạch, công ty lại không bao tiêu sản phẩm mà chỉ chọn mua những hạt sen có đủ độ dẻo, kích thước; số còn lại đều đổ bỏ.

Thấy tiếc nên chị Nguyễn Thị Bích Lệ (hiện là Giám đốc hợp tác xã (HTX) dịch vụ nông nghiệp Trường Phát) đem sen bị loại ra chợ bán. Từ chỗ bán lẻ, dần dần có thêm nhiều bạn hàng, chị Lệ bán sỉ cho tiểu thương, đồng thời mua sen của các hộ lân cận, thuê nhân công bóc vỏ bỏ mối sỉ. Từ đó, chị thành lập Cơ sở chế biến hạt sen Trường Phát, dần dần mày mò chế biến các sản phẩm từ hạt sen và các bộ phận của cây sen.

Tháng 3-2020, chị tham gia các cuộc thi phụ nữ khởi nghiệp do Hội LHPN các cấp tổ chức. Từ đây chị hiểu thêm về lợi ích của mô hình HTX nên tháng 4-2020, HTX dịch vụ nông nghiệp Trường Phát chính thức ra đời. Đến nay HTX dịch vụ nông nghiệp Trường

Phát đã cho ra đời hàng chục sản phẩm khác nhau, hầu hết sản phẩm đều đạt chứng nhận OCOP từ 3 đến 4 sao của tỉnh. Đối với sản phẩm bột sen dinh dưỡng được Bộ Công thương trao chứng nhận sản phẩm công nghiệp nông thôn tiêu biểu cấp quốc gia vào năm 2021.

Đầu tư, chăm chút từng sản phẩm

Xuất thân trong gia đình Phật giáo, từ nhỏ gia đình chị Lê Thị Cẩm Vân, (hiện là Giám đốc Công ty TNHH Thương Mại - Dịch Vụ Vfarm, ở KP.1, P.Tân Hiệp TP.Biên Hòa) có truyền thống thấp nhang hàng ngày nhưng do bản thân lại sợ mùi thơm nồng, gây cảm giác đau đầu mỗi khi thấp nhang. Thêm vào đó, nhà có con nhỏ, sợ mùi nhang làm ảnh hưởng đến sức khỏe của con nên chị mong muốn tìm một loại nhang an toàn với sức khỏe để thay thế. Một lần vô tình chị xem tivi thấy có sản phẩm nhang sinh học từ cây quao nước ở Bến Tre nên mua về dùng thử. Giá sản phẩm là 120 ngàn đồng nhưng chị phải chịu thêm khoản phí ship 30 ngàn đồng (bằng 25% giá trị sản phẩm).

Với mong muốn tạo ra sản phẩm nhang sạch để cung cấp cho khu vực chị sinh sống và vùng lân cận, giúp người tiêu dùng thay đổi thói quen sử dụng nhang hóa chất thông thường, chị Cẩm Vân đã nghiên cứu và cho ra sản phẩm nhang thảo mộc nhãn hiệu Vân Hương. Ngoài công dụng thờ cúng, sản phẩm còn có tác dụng xông nhà, khử uế, thiền định trong Yoga giúp tinh thần sáng khoái, an lạc. Tinh dầu tự nhiên trong khuynh diệp, vỏ bưởi, sả có thể xua đuổi côn trùng đi xa. Bên cạnh đó, chị còn sử dụng bao bì đóng gói



Bà Nguyễn Thị Đào (bìa trái), chủ cơ sở mật ong Minh Đào (TP.Long Khánh) giới thiệu sản phẩm với các đồng chí lãnh đạo tỉnh

Chị Trần Thị Huyền, người cho ra đời sản phẩm nước cất hoa hồng hữu cơ đầu tiên mang thương hiệu Huyen's Garden (đăng ký địa chỉ tại xã Đại Phước, H.Nhơn Trạch - nơi thường trú của chị) cho rằng, được khách hàng tin dùng chưa đủ mà cần phải đăng ký nhãn hiệu để được pháp luật bảo hộ toàn diện. Vì vậy, tới đây chị sẽ tìm hiểu và đăng ký nhãn hiệu đối với các sản phẩm của mình.

hoàn toàn bằng hộp giấy góp phần giảm thiểu rác thải nhựa gây ô nhiễm môi trường. Với những tác động tích cực về môi trường và xã hội, nhang Vân Hương dần chiếm được cảm tình của khách hàng, từng bước có được chỗ đứng trên thị trường.

Nấm mèo đen là thực phẩm giàu dinh dưỡng, rất tiện lợi trong việc chế biến món ăn hàng ngày. Đồng Nai có nhiều lợi thế để phát triển nghề trồng nấm các loại, trong đó có nấm mèo đen. Vì vậy, chị Đào Ngọc Hồng Thanh, ở xã Xuân Thiện (H.Thống Nhất) đã chọn nấm mèo đen để khởi nghiệp.

Chị Hồng Thanh cho biết, ngày từ những ngày đầu bén duyên với nấm mèo đen chị đã nghĩ đến việc xuất khẩu. Vì thế, chị đã tìm hiểu kỹ về giá trị dinh dưỡng, đầu tư cơ sở vật

chất, máy móc để cho ra một sản phẩm đạt chuẩn về chất lượng. Các quy trình từ nuôi trồng, sơ chế, gia công, đóng gói thành phẩm đều được thực hiện theo đúng quy chuẩn kỹ thuật. Mỗi công đoạn chị đều ứng dụng kỹ thuật - máy móc, công nghệ để chất lượng sản phẩm đạt được cao nhất. Do đạt tiêu chuẩn chất lượng xuất khẩu, sản phẩm nấm mèo đen đã đạt nhiều chứng nhận uy tín, chất lượng, như: sản phẩm đạt OCOP 3 sao năm 2019, là sản phẩm công nghiệp nông thôn tiêu biểu tỉnh Đồng Nai...

Với sự đầu tư, chăm chút kỹ lưỡng về mặt chất lượng, các sản phẩm khởi nghiệp của phụ nữ đã được đồng bào khách hàng tin tưởng đón nhận, giúp chị em phụ nữ xây dựng thành công thương hiệu quả riêng mình.

M.T

Phát triển kỹ thuật cao, tăng cơ hội cứu chữa cho những ca bệnh nặng

GIA NHI

ThS-BS Nguyễn Trọng Nghĩa, Phó giám đốc Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai cho biết, năm 2013 bệnh viện được chọn là bệnh viện vệ tinh của Bệnh viện Nhi đồng 2 TP. Hồ Chí Minh. Nhờ sự hỗ trợ, chuyển giao kỹ thuật của các bác sĩ bệnh viện tuyến trên, Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai đã tiếp nhận và triển khai thành công 26 kỹ thuật mới về lĩnh vực nội, ngoại nhi, hồi sức.

Có thể kể đến các kỹ thuật về ngoại nhi mà bệnh viện đã làm chủ được như: phẫu thuật chấn thương sọ não, phẫu thuật sút môi hở hàm ếch, phẫu thuật tạo hình hậu môn, làm hậu môn nhân tạo cấp cứu ở trẻ sơ sinh, phẫu thuật viêm ruột thừa, phẫu thuật tràn dịch màng tinh hoàn, cắt nang thừng tinh 1 bên 2 bên, nội soi màng phổi, phẫu thuật nội soi ổ bụng...

Một trong các kỹ thuật được triển khai thành công nhất là phẫu thuật sọ não. Tháng 6-2014, dưới sự hướng dẫn của bác sĩ Bệnh viện Nhi đồng 2, các bác sĩ Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai lần đầu tiên thực hiện thành công ca mổ chấn thương sọ não. Hiện bệnh viện đã tự thực hiện được kỹ thuật trong phẫu thuật sọ não như: phẫu thuật lấy máu tụ trong sọ, ngoài màng cứng, dưới màng cứng, trong não; phẫu thuật lấy máu tụ ngoài màng cứng trên lều tiểu não; phẫu thuật vết thương sọ não hở. Đến nay bệnh viện thực hiện thành công 104 ca phẫu thuật chấn thương sọ não.

Việc phát triển các kỹ thuật

Nâng cao chất lượng khám, chữa bệnh cho bệnh nhi trong tỉnh là nhiệm vụ được Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai chú trọng thực hiện hàng đầu. Bằng việc đầu tư trang thiết bị hiện đại, chú trọng đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao, phối hợp với các bệnh viện tuyến trên chuyển giao kỹ thuật mới, trong thời gian qua Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai đã làm chủ nhiều kỹ thuật mới, kỹ thuật cao, qua đó chữa trị thành công nhiều ca bệnh hiếm, bệnh khó.



Ê kíp thực hiện một ca phẫu thuật sọ não tại Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai

cao trong lĩnh vực nội nhi, hồi sức cấp cứu cũng được bệnh viện chú trọng. Hiện bệnh viện đã triển khai được các kỹ thuật cao như: lọc máu, thở máy sơ sinh, đặt catheter tĩnh mạch trung ương PICC, thở khí NO, đo cung lượng tim, hạ thân nhiệt chỉ huy, siêu âm cấp cứu tại giường... Nhờ đó, trong

những năm qua bệnh viện đã chữa trị thành công cho hàng loạt ca bệnh nặng từ suy hô hấp ở trẻ sơ sinh, nhiễm trùng sơ sinh, điều trị thành công các ca sơ sinh non tháng, nhẹ cân, đến những ca bệnh nặng về tay chân miệng, sốt xuất huyết, viêm phổi, viêm màng não, đuối nước, hóc dị vật...

Bên cạnh đó, Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai đã phối hợp với bệnh viện tuyến trên ở TP.HCM để chuyển giao kỹ thuật mới cho bệnh viện. Cụ thể các bác sĩ của Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai đã được chuyển giao 3 kỹ thuật mới gồm: kỹ thuật kéo dài gân cơ khoeo và gân gót cho bệnh nhân bị bại não; điều trị di chứng trật khớp háng bẩm sinh; bàn chân khoèo loại nặng.

Cụ thể, ThS-BS Huỳnh Mạnh Nhi, Phó trưởng khoa Chỉnh hình nhi Bệnh viện Chấn thương chỉnh hình TP.HCM đã chuyển giao kỹ thuật kéo dài gân cơ khoeo và gân gót cho bệnh nhân bị bại não cho các bác sĩ Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai.

Theo BS Nhi, tiến bộ của y học hiện nay đã cứu giúp nhiều trường hợp em bé sinh non, sinh ngạt. Tuy nhiên, việc sinh non, sinh ngạt để lại di chứng bại não khiến trẻ bị co rút gân cơ ở vùng chi khiến trẻ không thể đi lại bình thường được. Có trường hợp trẻ chỉ bò và lết khiến trẻ mất sức, mau mệt hoặc chỉ phải nằm một chỗ. Thậm chí, nếu trẻ bị khập khớp háng nhiều, lâu ngày sẽ dẫn đến trật khớp háng gây khó khăn lớn trong chăm sóc và điều trị.

“Để có thể thực hiện được kỹ thuật này, yêu cầu trước tiên là bệnh viện phải có đội ngũ nhân lực có tay nghề cao, phải có bác sĩ gây mê nhi, bác sĩ phẫu thuật phù hợp, có đội ngũ kỹ thuật viên vật lý trị liệu hợp tác tốt. Chúng tôi rất an tâm khi chuyển giao kỹ thuật này cho Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai vì bệnh viện có đội ngũ bác sĩ gây mê tốt, có thể gây mê em bé trong tư thế chỉnh hình năng động, ham



Nhờ được các y, bác sĩ Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai tích cực cứu chữa một bé gái đã thoát khỏi “cửa tử” trước căn bệnh uốn ván sơ sinh

học hỏi, tay nghề tốt” - BS Nhi chia sẻ.

Trong đợt chuyển giao kỹ thuật, đích thân BS Nhi đã thực hiện một ca phẫu thuật chỉnh hình cho nam bệnh nhi M.V.L., 6 tuổi, ngụ H.Xuân Lộc. Cùng thực hiện ca phẫu thuật với BS Nhi có BS CKII Phạm Văn Khương, Khoa Chấn thương chỉnh hình - bệnh Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai và các bác sĩ trong khoa.

BS. CKII Phạm Văn Khương cho biết, bé M.V.L. bị bại não từ nhỏ, được người nhà đưa đi điều trị nhiều lần tại một số cơ sở ở TP.HCM nhưng chưa thành công. Cách đây ít lâu, gia đình đưa bệnh nhân về Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai thăm khám, chữa trị. Tại đây, các bác sĩ nhận thấy bé L. bị co rút bàn chân rất nặng, từ nhỏ đến nay không đi lại được, chỉ bò và lết. Để điều trị tốt nhất cho bệnh nhân, các bác sĩ Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai đã hội chẩn với các chuyên gia của Bệnh viện Chấn thương chỉnh hình TP.HCM và đưa ra kết luận cần cắt cơ gót và cơ ở vùng khoeo để điều trị cho bé.

Trong cuộc phẫu thuật, các bác sĩ đã tiến hành can thiệp ở các vị trí trên cơ thể bệnh

nhân như: háng, khoeo chân, gót chân, cẳng chân, cơ vùng chân. Sau ca phẫu thuật, bàn chân của bệnh nhân gấp tốt, được bó bột 3 tuần từ đùi xuống đến bàn chân, được dùng kháng sinh trong 3-4 ngày đầu, sau đó cho xuất viện rồi hẹn tái khám. Các y, bác sĩ sẽ cắt bột, tập vật lý trị liệu và hướng dẫn cho bé đi lại.

Phó giám đốc Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai Nguyễn Trọng Nghĩa cho biết: “Để triển khai được một kỹ thuật cao đòi hỏi nhiều mặt như nhân lực, trang thiết bị, cơ sở vật chất đảm bảo ở mức cao. Hiện cơ sở vật chất của bệnh viện cơ bản đảm bảo, do vậy bệnh viện sẽ tập trung đào tạo nguồn nhân lực. Hiện nay một số ê kíp từ bác sĩ đến điều dưỡng, kỹ thuật viên của bệnh viện đang được cử lên Bệnh viện Nhi đồng 1 TP.HCM để học tập tiếp nhận kỹ thuật ECMO và các kỹ thuật mới trong lĩnh vực chấn thương chỉnh hình từ Bệnh viện Chấn thương chỉnh hình TP.HCM. Định hướng của bệnh viện là phát triển thêm các kỹ thuật khó, nhằm nâng cao chất lượng khám chữa bệnh cho bệnh nhi”.

G.N

TẠO ĐỘT PHÁ TRONG PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO, NÔNG NGHIỆP HỮU CƠ

PHAN THƯ

Phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, nông nghiệp theo hướng hữu cơ là 1 trong 4 nhiệm vụ đột phá được tỉnh Đồng Nai xác định trong mục tiêu Nghị quyết Đại hội Đảng bộ tỉnh lần thứ 11 (nhiệm kỳ 2020-2025).

Đến nay, sau hơn 2,5 năm thực hiện Nghị quyết, trên địa bàn tỉnh đã hình thành nhiều mô hình phát triển nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp hữu cơ; nông dân đã mạnh dạn sản xuất theo hướng sạch, quy mô lớn có sự liên kết từ khâu sản xuất đến khâu tiêu thụ sản phẩm; một số chỉ tiêu đã đạt và vượt mục tiêu Nghị quyết đề ra... Tuy nhiên, việc phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, nông nghiệp theo hướng hữu cơ cũng bộc lộ nhiều tồn tại, hạn chế. Để đạt được các mục tiêu đề ra, tỉnh cần xây dựng và nhân rộng các mô hình nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao phù hợp với điều kiện thực tế của từng địa phương.

Hình thành nhiều mô hình nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp hữu cơ

Theo ông Nguyễn Văn Thắng, Phó Giám đốc Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, về quy hoạch phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, đến nay các địa phương đã rà soát, xác định 98 vùng sản xuất nông nghiệp



Mô hình nuôi tôm thẻ chân trắng trong bể lót bạt tại huyện Nhơn Trạch

tập trung, vùng nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, với diện tích khoảng 18.970 ha. Trong đó có 7 vùng nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao đáp ứng điều kiện về quy mô diện tích theo Quyết định số 66/2015/QĐ-TTg ngày 25/12/2015 của Thủ tướng Chính phủ, để làm cơ sở kêu gọi doanh nghiệp đầu tư, gắn với mục tiêu đột phá về nông nghiệp theo Nghị quyết của Đảng bộ tỉnh Đồng Nai.

Đến nay, toàn tỉnh đã hình thành 40/45 mô hình ứng dụng nông nghiệp công nghệ cao, vượt 12,5% so với chỉ tiêu kế hoạch đề ra. Ngoài các mô hình nông nghiệp công nghệ cao do các tập đoàn, doanh nghiệp đầu tư, nhiều HTX, nông dân cũng quan tâm làm nông nghiệp công nghệ cao. Trong đó, nhiều địa phương đã hình thành được các chuỗi liên kết ứng dụng công nghệ

cao trong lĩnh vực chăn nuôi, trồng trọt, chế biến nông sản mang lại hiệu quả cao.

Về phát triển nông nghiệp theo hướng hữu cơ, đến nay có 05 mô hình được chứng nhận sản xuất hữu cơ với quy mô 11,2 ha, cụ thể: 01 mô hình hồ tiêu hữu cơ tại huyện Cẩm Mỹ quy mô 3,5 ha; 02 mô hình rau hữu cơ với quy mô 3,5 ha tại Biên Hòa; 01 mô hình sầu riêng tại huyện Cẩm Mỹ với quy mô 3,3 ha và mô hình bưởi tại huyện Thống Nhất 0,9 ha.

Bên cạnh đó, tỷ lệ giá trị sản phẩm được sản xuất theo quy trình sản xuất tốt (GAP) hoặc tương đương đạt 1,14%; tỷ lệ các HTX nông nghiệp hoạt động hiệu quả đạt hơn 51%. Toàn tỉnh đã cấp 140 mã số vùng trồng, hơn 80 cơ sở đóng gói phục vụ xuất khẩu. Về chăn nuôi, khoảng 45% tổng đàn heo, 31% tổng đàn gà của các doanh nghiệp được truy



Nhiều nông dân trong tỉnh đã mạnh dạn đầu tư, phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao trong sản xuất

xuất nguồn gốc; 150 trang trại và 7 tổ hợp tác chăn nuôi đạt chứng nhận tiêu chuẩn VietGAHP...

Tại hội nghị chuyên đề “Ứng dụng công nghệ cao trong sản xuất nông nghiệp năm 2023” do Hội Nông dân tỉnh vừa tổ chức mới đây, Chủ tịch Hội Nông dân tỉnh Nguyễn Tuấn Anh cho biết, phát triển nông nghiệp công nghệ cao, ứng dụng khoa học công nghệ được coi là một trong những giải pháp then chốt, trọng tâm nhằm giải quyết các thách thức trong phát triển nông nghiệp bằng những phương pháp ưu việt của các công nghệ như: Công nghệ sinh học, công nghệ nhà kính, công nghệ tưới nhỏ giọt, công nghệ cảm biến, tự động hóa, công nghệ thông tin... Qua đó giúp sản xuất nông nghiệp tiết kiệm chi phí, tăng năng suất, hạ giá thành và nâng cao chất lượng nông sản, bảo vệ môi trường.

Theo Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Thị Thùy Linh, thời gian qua, ngành khoa học công nghệ đã tác động tích cực đến hiệu quả sản xuất, nâng cao năng suất lao động bằng việc ứng dụng

khoa học công nghệ vào sản xuất nông nghiệp giúp tạo ra nguyên liệu, sản phẩm có giá trị gia tăng với chi phí thấp hơn. Đồng thời, khoa học và công nghệ giúp cải tiến, tối ưu hóa trong sản xuất, kinh doanh. Công nghệ cũng giải phóng sức lao động, thay thế sức người bằng máy móc, thiết bị, thay đổi quy trình sản xuất, rút ngắn thời gian làm việc và nâng cao năng suất lao động.

Đẩy mạnh nhân rộng các mô hình hiệu quả

Mặc dù đã đạt được những kết quả rất đáng khích lệ, tuy nhiên qua thực tế cho thấy, phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, nông nghiệp theo hướng hữu cơ trên địa bàn tỉnh còn bộc lộ nhiều tồn tại, hạn chế như: Sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao trên địa bàn tỉnh mới tập trung chủ yếu vào việc ứng dụng các tiến bộ kỹ thuật ở từng khâu của quá trình sản xuất mà chưa có nhiều sản phẩm ứng dụng công nghệ cao theo chuỗi giá trị sản phẩm, nên hiệu quả mang lại chưa cao, thiếu tính bền vững. Việc xây dựng thương hiệu sản phẩm

nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao còn hạn chế; sản xuất nông sản theo tiêu chuẩn sạch, an toàn (GAP) được chú trọng, nhưng việc duy trì gặp nhiều khó khăn; các khâu bảo quản, chế biến sau thu hoạch còn nhiều hạn chế, nhiều sản phẩm năng suất thấp, giá thành cao, chất lượng không ổn định, dẫn tới khả năng cạnh tranh kém; số doanh nghiệp đầu tư vào nông nghiệp, nông thôn nói chung, nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao nói riêng còn ít; các chính sách thụ hưởng ưu đãi còn rườm rà...

Theo Phó chủ tịch UBND tỉnh Võ Văn Phi, Đồng Nai có nhiều lợi thế thu hút doanh nghiệp, nông dân đầu tư vào phát triển nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp hữu cơ. Do vậy, các địa phương cần tiếp tục vận động hội viên, nông dân và các đơn vị, doanh nghiệp, trang trại, hợp tác xã, tổ hợp tác tích cực ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ mới vào sản xuất; đẩy mạnh xây dựng và nhân rộng các mô hình nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao phù hợp với điều kiện thực tế của từng địa phương.

P.T

Khu Dự trữ sinh quyển (DTSQ) thế giới Đồng Nai được xem là “cỗ máy điều hòa” không khí tự nhiên khổng lồ của vùng Đông Nam bộ (ĐNB). Không những vậy, nơi đây còn có tiềm năng lớn về du lịch sinh thái, bán tín chỉ carbon và giáo dục môi trường.

Có được điều này là nhờ chính sách đóng cửa rừng tự nhiên từ sớm của Đồng Nai, sự hợp tác bảo vệ và phát triển diện tích rừng của các tỉnh.

Máy điều hòa không khí cho vùng

Khu DTSQ Đồng Nai nằm trên địa bàn 5 tỉnh: Đồng Nai, Bình Dương, Bình Phước, Lâm Đồng và Đắk Nông với tổng diện tích 756 ngàn ha. Trong đó, hơn 80% diện tích vùng lõi nằm trên địa bàn 2 khu: Vườn quốc gia Cát Tiên và Khu Bảo tồn thiên nhiên - văn hóa Đồng Nai. Đây là khu vực có giá trị cao về động - thực vật, văn hóa, lịch sử và là rừng mưa ẩm nhiệt đới cuối cùng còn sót lại ở miền Nam Việt Nam.

Không phải hiển nhiên Đồng Nai trở thành vùng lõi của Khu DTSQ thế giới. Từ cuối những năm 1990, tỉnh đã trở thành một trong những địa phương đầu tiên của cả nước thực hiện đóng cửa rừng tự nhiên. Từ đó đến nay, rừng được bảo vệ nghiêm ngặt và không ngừng phát triển bằng nhiều cách như: trồng mới, trồng bổ sung và trồng thay thế rừng. Điều này cho thấy sự quan tâm, tầm nhìn, ý thức trách nhiệm của tỉnh đối với tài nguyên rừng.

Bên cạnh đó, tỉnh kêu gọi các doanh nghiệp thực hiện trách nhiệm xã hội bằng việc

Đồng Nai nỗ lực bảo vệ “cỗ máy điều hòa” không khí

BAN MAI



Phó chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thị Hoàng trồng cây xanh tại Khu Bảo tồn thiên nhiên - văn hóa Đồng Nai

trồng, chăm sóc cây xanh nhằm nâng tỷ lệ che phủ rừng.

Phó chủ tịch UBND tỉnh Võ Văn Phi cho rằng, đóng cửa rừng là quyết định mang tính bước ngoặt của tỉnh. Sau đóng cửa, tỉnh đã phân loại rừng, một mặt để bảo vệ và phục hồi phù hợp, một mặt phát triển diện tích giúp người dân sống ven rừng có điều kiện cải thiện đời sống. Cụ thể, rừng đặc dụng nghiêm cấm hoạt động khai thác. Rừng phòng hộ được phép khai thác khi có văn bản chấp thuận của cơ quan chức năng và đảm bảo mật độ cây tối thiểu. Rừng sản xuất cho phép trồng các loại cây lấy gỗ.

PGS-TS Nguyễn Chu Hồi, đại biểu Quốc hội khóa XV, Ủy viên Ủy ban Khoa học công nghệ môi trường của Quốc hội, khi đến Đồng Nai vào năm 2022 đã chia sẻ rằng, ông không nghĩ tỉnh công nghiệp, đô thị như Đồng Nai lại có diện tích rừng lớn và “giàu” giá trị đến vậy. Rừng ở đây để lại cho ông một ấn tượng tốt về cảnh quan môi trường, đa dạng sinh học.

“Khu Bảo tồn thiên nhiên - văn hóa Đồng Nai và Vườn quốc gia Cát Tiên có lợi thế vượt trội. Ngoài cảnh quan và đa dạng sinh học, rừng có các vùng đất ngập nước với hệ động - thực vật thủy sinh



Đạp xe hưởng ứng bảo vệ rừng tại Vườn quốc gia Cát Tiên

phong phú. Không chỉ có chức năng duy trì và bảo đảm an ninh nguồn nước cho 3 tỉnh: Đồng Nai, Bình Phước và Lâm Đồng, rừng còn là nơi lưu giữ carbon trong bối cảnh biến đổi khí hậu” - ông Hồi chia sẻ.

Giá trị độc đáo và quý giá ở Khu DTSQ Đồng Nai là mang tầm vóc toàn cầu. Đây là giá trị di sản của nhân loại, tài sản chung của vùng ĐNB, nhưng nằm chủ yếu trên đất Đồng Nai. Cho nên, các địa phương lân cận phải cùng có trách nhiệm với Đồng Nai trong công tác bảo vệ di sản.

“Bộ 3” giá trị của rừng

Những năm gần đây, Đồng Nai và các địa phương trong vùng ĐNB đều có chính sách, quy chế phối hợp trong công tác bảo vệ và phát triển diện tích rừng. Mục đích để cân bằng hệ sinh thái, điều hòa không khí và bảo vệ nguồn

nước của vùng. Làm “giàu” rừng để có thể đẩy mạnh phát triển du lịch sinh thái rừng, khai thác tín chỉ carbon.

Phó chủ tịch UBND tỉnh Võ Văn Phi cho biết, các hệ sinh thái tự nhiên ở rừng đầu nguồn là nơi bảo vệ, cung cấp nguồn nước ngọt vào mùa khô và điều tiết lũ lụt vào mùa mưa. Là vành đai xanh phòng hộ cho khu vực hạ lưu sông Đồng Nai và thanh lọc không khí. Tỉnh đã yêu cầu các chủ rừng nghiêm túc thực hiện phương án quản lý rừng bền vững đã được phê duyệt.

Đầu tháng 5-2023, UBND tỉnh đã ban hành kế hoạch thực hiện Chương trình phát triển lâm nghiệp bền vững giai đoạn 2021-2025, với các mục tiêu chính là nâng cao chất lượng rừng tự nhiên, bảo tồn đa dạng sinh học và phát huy các giá trị của rừng. Cụ thể, về kinh tế, tỉnh đặt mục

tiêu đến năm 2025 trồng mới hơn 2,6 ngàn ha rừng, nâng diện tích rừng có chứng chỉ quản lý rừng bền vững lên hơn 10 ngàn ha, thúc đẩy phát triển du lịch sinh thái nghỉ dưỡng trong rừng. Về xã hội, góp phần ổn định đời sống của trên 8 ngàn hộ nhận khoán đất lâm nghiệp; duy trì, ổn định việc làm cho người lao động đang làm việc trong ngành lâm nghiệp. Duy trì tỷ lệ che phủ rừng đạt hơn 28%.

Ông Nguyễn Hoàng Hảo, Phó trưởng ban thường trực Ban Quản lý Khu DTSQ thế giới Đồng Nai, Giám đốc Khu Bảo tồn thiên nhiên - văn hóa Đồng Nai đánh giá, thời gian qua, khu dự trữ đã thực hiện khá tốt chức năng bảo tồn đa dạng sinh học. Tuy nhiên, 2 chức năng còn lại là phát triển kinh tế thân thiện với môi trường, hỗ trợ nghiên cứu giáo dục chưa được đầu tư nhiều.

Trong chương trình hành động 2021-2025, Khu DTSQ đề ra các mục tiêu, trong đó trọng tâm vẫn là bảo tồn hệ sinh thái trên toàn bộ 765 ngàn ha; xác lập các giá trị văn hóa, tinh thần đặc trưng để khai thác du lịch cộng đồng; phát triển kinh tế xanh bằng cách đầu tư hạ tầng, tạo ra sản phẩm du lịch đặc trưng.

Cùng với đó, xây dựng chính sách ưu đãi và khuyến khích các tổ chức, cá nhân, doanh nghiệp cùng tham gia vào hoạt động quản lý, khai thác giá trị của Khu DTSQ. Cụ thể, trồng, chăm sóc rừng sẽ được ưu đãi khi đi du lịch. Kêu gọi các dự án phát triển du lịch theo hướng xanh, bền vững; đẩy mạnh cho thuê dịch vụ môi trường rừng.

Ông Lê Thuần Thành, Giám đốc Quỹ Bảo vệ rừng Đồng Nai cho rằng, Đồng Nai có hàng trăm ngàn ha rừng có thể sản xuất, trao đổi, bán tín chỉ carbon. Làm được điều này sẽ tạo ra nguồn thu để tái đầu tư cho bảo vệ và phát triển rừng, cải thiện cuộc sống của người bảo vệ rừng và giúp cân bằng lượng khí thải từ hoạt động công nghiệp, đô thị hóa. Hiện một số tỉnh, thành đã thí điểm lập đề án sản xuất và bán tín chỉ carbon. Tới đây, Đồng Nai cũng lập và tham gia thị trường này.

Có thể thấy, Đồng Nai đã và đang nỗ lực bảo vệ, phát triển rừng nhằm hướng đến khai thác bền vững “bộ 3” giá trị môi trường, kinh tế, giáo dục. Các tỉnh trong vùng Khu DTSQ thế giới Đồng Nai cũng phải nỗ lực thực hiện điều này. Có như vậy, “cỗ máy điều hòa” tự nhiên của vùng mới thực sự bền bỉ, phát huy hết các giá trị.

B.M

TĂNG CƯỜNG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN, HƯỚNG TỚI NỀN Y TẾ THÔNG MINH

HOÀN LÊ - GIA NHÌ

Việc ứng dụng công nghệ thông tin (CNTT), chuyển đổi số thời gian qua đã được ngành Y tế quan tâm triển khai thực hiện, qua đó từng bước phát huy hiệu quả trong phòng, chống dịch bệnh và khám chữa bệnh cho Nhân dân.

Từng bước số hóa, giảm các thủ tục hành chính

Ông Ngô Hữu Tâm, Phó chánh Văn phòng Sở Y tế cho biết, đến nay hệ thống Hồ sơ sức khỏe điện tử tại các trạm y tế đã quản lý được hơn 2,8 triệu người, hơn 128 ngàn hồ sơ tiêm chủng được cập nhật, gần 542 ngàn hồ sơ khám chữa bệnh được cập nhật thông tin, nhờ đó việc quản lý, truy xuất thông tin về sức khỏe của người dân được chính xác, kịp thời. Việc kết nối, liên thông dữ liệu giữa các trung tâm y tế với các bệnh viện thông qua hệ thống thông tin bệnh viện (HIS) đã tạo thuận lợi cho các bác sĩ trong quá trình thăm khám như: Có thể khai thác nhanh lịch sử khám chữa bệnh, biết được phác đồ điều trị trước đây...từ đó có chẩn đoán chính xác và phương pháp điều trị phù hợp, như vậy một người từ khi sinh ra đã có một hồ sơ của mình và nó sẽ theo đến suốt cuộc đời, toàn bộ dữ liệu về sức khỏe của người đó sẽ được cập nhật thường xuyên và truy xuất khi cần.

Tại các trạm y tế nhân viên trạm chỉ cần 1 tài khoản duy nhất để đăng nhập cho khoảng 20 phân hệ quản lý tại trạm y tế, nhờ thế việc thống kê, báo cáo được nhanh chóng, chỉ cần chọn khoảng thời gian và sau đó in báo cáo hoặc truy xuất, không cần phải mất nhiều thời gian để tổng hợp như trước đây.



BS CKII Phan Văn Huyền quan sát về mô hình bệnh tật thông qua phần mềm BADT triển khai tại bệnh viện

Còn ở các cơ sở khám chữa bệnh đã triển khai thanh toán chi phí dịch vụ y tế không dùng tiền mặt. Đơn cử như Bệnh viện ĐK Đồng Nai đã phối hợp với Ngân hàng Vietinbank phát hành thẻ One Card có tích hợp các thông tin BHYT mã bệnh nhân, người bệnh sau khi khám bệnh xong sẽ tự thanh toán bằng thẻ này tại hệ thống máy quét, người bệnh chỉ chờ nhận thuốc và ra về, không phải nộp sổ và chờ đợi gọi tên như trước đây.

Bệnh viện ĐKKV Long Khánh phối hợp với Vietcombank đặt các máy POS tại các điểm thu tiền để người bệnh tự thao tác thông qua thẻ ATM, hay thực hiện thanh toán bằng ví MOMO, VNPAY... Trung tâm Y tế H. Xuân Lộc, Bệnh viện Nhi Đồng Nai cũng thực hiện thanh toán bằng POS...qua đó giúp người bệnh không phải chờ đợi lâu. Bên cạnh đó hệ thống tư vấn khám chữa xa cũng được áp dụng rộng rãi như thông qua tổng đài 19002115, 1080, website, ứng dụng Zalo, facebook người dân có thể đăng ký chọn ngày, giờ khám, quản lý cuộc hẹn khám và tái khám, nhờ đó người dân có thể sắp xếp đến khám bệnh theo khung giờ đã đăng ký giúp giảm thời gian chờ đợi.

BS CKII Phạm Văn Huyền, Giám đốc Bệnh viện ĐKKV Long Khánh cho biết, bệnh viện đã triển khai bệnh án điện tử từ năm 2020, đến nay sau 3 năm vận hành mang lại nhiều hiệu quả. Năm 2022, bệnh viện đã nâng cấp bệnh án điện tử bằng việc tích hợp hệ thống thuật ngữ lâm sàng (SNOMED) vào bệnh án khoa ngoại tiết niệu nhờ đó đã mã hoá các thông tin thêm đầy đủ, chính xác và thống nhất, ngoài ra nó còn được dùng để so sánh và



Nhân viên y tế Bệnh viện ĐKKV Long Khánh theo dõi sức khỏe bệnh nhân và nhập thông tin điều trị cho bệnh nhân trên phần mềm bệnh án điện tử

tham khảo đối với các bệnh viện trong cả nước và quốc tế. Hệ thống HIS, LIS cũng đảm bảo khả năng kết nối với các trang thiết bị hiện có như máy xét nghiệm, siêu âm, các thiết bị cầm tay...từ đó giúp nâng cao khả năng tự động hoá phục vụ việc khám, chẩn đoán của bác sĩ nhanh chóng hơn.

Hướng tới xây dựng hệ thống y tế hiện đại

BS CKII Lê Quang Trung, Phó giám đốc phụ trách Sở Y tế cho biết, từ những kết quả đạt được, năm 2023 ngành y tế Đồng Nai tiếp tục hoàn chỉnh và triển khai hệ thống thông tin y tế của ngành phục vụ công tác điều hành, quản lý, cùng với điều trị bệnh và phòng chống dịch. Giúp người dân dễ dàng tiếp cận và sử dụng các dịch vụ y tế hiệu quả, nâng cao chất lượng chăm sóc sức khỏe nhân dân.

Sở Y tế đang khẩn trương đề xuất chủ trương thực hiện dự án “Xây dựng trung tâm điều hành y tế thông minh” đặt tại Sở Y tế. Tiếp tục cung cấp thông tin cho người dân,

doanh nghiệp qua cổng thông tin y tế Đồng Nai, tổng đài 1022, ứng dụng chữ ký số, thực hiện hiệu quả dịch vụ công trực tuyến ở mức độ 3 và 4...

Với y tế cơ sở, tiếp tục thực hiện điều tra thông tin sức khoẻ và nhập liệu hồ sơ sức khoẻ điện tử đối với những người chưa tham gia BHYT, duy trì cập nhật thường xuyên thông tin người dân, cùng với đó là mở rộng hệ thống này vào công tác khám chữa bệnh tại Trung tâm y tế Xuân Lộc và các cơ sở còn lại. Tiếp tục mở rộng và áp dụng thanh toán không dùng tiền mặt tại Bệnh viện Da Liễu và Trung tâm Y tế Long Thành. Liên thông dữ liệu giấy khám sức khoẻ lái xe theo quy định của Bộ Y tế. Đặc biệt nổi tiếp sự thành công mô hình bệnh án điện tử tại Bệnh viện ĐKKV Long Khánh, năm 2023 sẽ khảo sát và xây dựng kế hoạch triển khai bệnh án điện tử tại 4 đơn vị gồm: Bệnh viện ĐK Đồng Nai, Bệnh viện ĐK Thống Nhất, Bệnh viện Nhi đồng Đồng Nai và Trung tâm y tế huyện Cẩm Mỹ.

H.L - G.N

Nhằm tạo động lực và lan tỏa tinh thần khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong hoạt động du lịch cho các cá nhân, tổ chức và đẩy mạnh hoạt động kết nối xúc tiến đầu tư với các ý tưởng mới, dự án khởi nghiệp du lịch có tính khả thi cao, Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch phối hợp Hiệp hội Du lịch tổ chức Chương trình tọa đàm “Khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo trong phát triển du lịch”.

Bà Lê Thị Ngọc Loan - Giám đốc Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch cho hay, trong bối cảnh khó khăn chung của nền kinh tế do ảnh hưởng của đại dịch Covid-19, ngành du lịch đã chịu ảnh hưởng nặng nề. Nhằm phục hồi và phát triển kinh tế - xã hội, vừa qua tỉnh Đồng Nai đã ban hành Nghị quyết số 04-NQ/TU của Ban Chấp hành Đảng bộ tỉnh về phát triển du lịch thành ngành kinh tế quan trọng, triển khai nhiều nhiệm vụ và giải pháp, trong đó có việc ứng dụng khoa học và công nghệ vào phát triển du lịch. Sự tác động mạnh mẽ của đại dịch Covid đã khiến cho doanh nghiệp du lịch lao đao, đây vừa là cơ hội nhưng cũng là thách thức cho sự đổi mới sáng tạo của các nhà khởi nghiệp du lịch để khẳng định mình trên thương trường và từng bước thành công. Với thời đại công nghệ phát triển như ngày nay thì các giải pháp chuyển đổi số cũng cần các doanh nghiệp khởi nghiệp du lịch hướng tới, đặc biệt chú trọng đến xây dựng sản phẩm du lịch thông minh để khơi nguồn cảm hứng du lịch cho du khách. Sau Covid,

Khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo trong phát triển du lịch

QUỐC BẢO



Đồng Nai tổ chức Chương trình tọa đàm “Khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo trong phát triển du lịch”

ngành du lịch phải giải quyết nhiều vấn đề lớn hơn về thị trường, doanh nghiệp khó khăn hàng loạt, điều này đòi hỏi những định hướng mới như du lịch bền vững, du lịch an toàn, du lịch thông minh, du lịch bản địa với những mô hình mới, được thúc đẩy mạnh mẽ dựa trên chuyển đổi số, đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp.

Tại chương trình tọa đàm “Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong phát triển du lịch”, các chuyên gia trên lĩnh vực du lịch đến từ các đơn vị viện, trường về vai trò, hiệu quả của công tác khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, các sáng kiến, kinh nghiệm đã và đang được thực hiện sáng tạo tại một số doanh nghiệp sẽ giúp cho các cá nhân, doanh nghiệp du lịch, doanh nghiệp khởi nghiệp tại Đồng Nai có thêm nhiều ý tưởng mô hình kinh doanh

mới và độc đáo hơn, khai thác lợi thế của địa phương cũng như lợi thế về công nghệ trong hoạt động, tạo thêm tinh thần động lực cho hoạt động khởi nghiệp sáng tạo trên địa bàn tỉnh ngày càng mạnh mẽ, ngày càng có nhiều doanh nghiệp khởi nghiệp đóng góp vào sự phát triển kinh tế chung của tỉnh.

Xu hướng du lịch Thế giới và du lịch Việt Nam; định hướng phát triển sản phẩm du lịch; xu hướng công tác tuyển dụng nguồn nhân lực hiện nay; một vài cơ chế, phương thức quản lý du lịch.

Th.S Phan Bửu Toàn - Phó Hiệu trưởng, Trường Cao đẳng Du lịch Sài Gòn cho rằng, xu hướng du lịch bây giờ khác xa so với trước đây. Du lịch trở thành nhu cầu thiết yếu hàng ngày, đi du lịch bộc phát, không cần suy nghĩ, đắn đo,



Công nghệ số giúp du khách chọn điểm đến thuận tiện hơn

chuẩn bị lâu dài. Do vậy, lượng khách du lịch hiện nay rất đông, gia tăng ngày càng cao. Trước đây du lịch chủ yếu phụ thuộc lẫn hành, còn du lịch bây giờ nhờ công nghệ để bán trực tiếp cho khách hàng. Còn người làm du lịch, cũng nhờ công nghệ để có thể kiếm được khách hàng ở khắp nơi trên thế giới.

Xu hướng hiện nay, họ cũng sẽ trải nghiệm du lịch số trước, sau đó mới trải nghiệm trực tiếp. Khách hàng trước khi đi du lịch sẽ tham khảo mọi thông tin điểm đến thông qua công nghệ, do vậy, để tạo sự bất ngờ, hứng khởi cho khách du lịch thì giá trị ở sự vô hình rất quan trọng: khách du lịch chỉ cảm được thôi, không sờ thấy hay nhìn ngắm dc.

Hiện nay, cơ cấu chi tiêu của khách du lịch cũng thay đổi do nhờ công nghệ khách hàng có thể tham khảo giá cả trước đó: tiền xe, tiền phòng, tiền ăn. Do vậy, cơ cấu chi tiêu cũng chuyển dịch sang phần chi tiêu dịch vụ khác thay vì tiền vé, ở điểm đến có gì để bán. Tuy nhiên ở Việt Nam hiện nay, du lịch chủ yếu vẫn là thu chặn cổng. Còn nhiều nước trên thế giới, lợi nhuận không nằm ở vé cổng mà chủ yếu ở việc bán hàng, trải nghiệm dịch vụ đa dạng...

Để hỗ trợ các doanh nghiệp khởi nghiệp bền vững với du lịch, các chuyên gia tham gia hội thảo cũng cho rằng, hiện nay không phải riêng Đồng Nai mà nhiều nơi cũng gặp khó khăn. Các địa phương trong đó có Đồng Nai cũng đang tích cực có những giải pháp khác nhau để giải quyết, nhất là việc xây dựng cơ chế tạm để giúp cho doanh nghiệp. Tuy nhiên, trong quản lý nhà nước, nếu để cho phát triển quá mức, thiếu kiểm soát sẽ để lại nhiều hệ lụy, đặc biệt là trả giá về môi trường rất cao. Doanh nghiệp làm du lịch muốn phát triển bền vững trước hết phải làm đúng quy định. Trong đó, các địa phương phải kịp thời nắm bắt những phát sinh, khó khăn của doanh nghiệp, cơ sở làm du lịch từ đó hỗ trợ, hướng dẫn họ làm đúng từ đầu, nếu có sai thì cũng có cơ hội chỉnh sửa ngay. Nếu như nông nghiệp có khuyến nông, thì trên lĩnh vực du lịch cũng cần có "khuyến du" để thúc đẩy sự phát triển của du lịch một cách mạnh mẽ và hiệu quả hơn nữa.

Q.B

Công nghệ và số hóa quy trình sản xuất là giải pháp giúp cho doanh nghiệp (DN) nâng cao năng suất lao động, hiệu quả công việc, liên kết hữu hiệu giữa người sản xuất và tiêu dùng.

Cùng với sự phát triển của khoa học - công nghệ thì điều kiện để DN đầu tư nâng cấp quy trình sản xuất, ứng dụng số hóa, trí tuệ nhân tạo ngày càng rộng mở. Trong quá trình đó, theo các chuyên gia, DN cần phải coi việc lưu trữ dữ liệu là yếu tố quan trọng để thúc đẩy số hóa nhà máy nói riêng và đóng góp chung vào việc nâng cao hiệu quả sản xuất, kinh doanh của nền kinh tế.

DN không thể chậm chân với số hóa

Theo ông Trần Ngọc Liêm, Giám đốc Liên đoàn Thương mại và công nghiệp Việt Nam chi nhánh TP.HCM (VCCI-HCM), trí tuệ nhân tạo (AI) đang là cơ hội cũng như thách thức cho DN trong thời đại Internet vạn vật (IOT). Kinh tế khó khăn tạo ra thách thức lớn nhưng cũng là cơ hội để các DN tận dụng và đẩy nhanh chuyển đổi số, tái cấu trúc, xây dựng lại quy trình quản trị để có những bước chuyển mình tốt hơn. Việc đưa AI vào vận hành DN, nhà máy vừa giúp bắt kịp xu thế tất yếu của tương lai, vừa giúp tối ưu chi phí. Tuy nhiên, phân tích dữ liệu AI và dữ liệu lớn chưa được các DN chú trọng và khai thác hết tiềm năng. Đây đang là điểm nghẽn cần phải được khai thông và VCCI-HCM sẽ cùng phối hợp với các địa phương, trong đó có Đồng Nai, tuyên truyền, giới thiệu và đào tạo để các DN thay đổi nhận thức, từ đó ứng dụng công nghệ một cách tốt hơn.

Trưởng ban Quản lý các khu công nghiệp (KCN) Đồng

Thúc đẩy chuyển đổi số trong các nhà máy



VĂN GIA

Nhà máy kết cấu thép GSB (Khu công nghiệp Thanh Phú, huyện Vĩnh Cửu) đầu tư công nghệ để hướng tới sản xuất xanh, sản xuất thông minh

Nai Nguyễn Trí Phương chia sẻ, hiện tỉnh có 33 KCN được thành lập với tổng diện tích đất hơn 10,5 ngàn ha. Các KCN đã có 43 quốc gia, vùng lãnh thổ đầu tư hơn 2 ngàn dự án, trong đó 1.430 dự án vốn đầu tư nước ngoài với tổng vốn đầu tư trên 29,2 tỷ USD, các KCN tạo việc làm cho hơn 582,2 ngàn lao động. Công nghiệp luôn là động lực, là nền tảng để Đồng Nai phát triển kinh tế - xã hội nhanh và bền vững. Đây cũng là thách thức của Ban Quản lý các KCN Đồng Nai trong mục tiêu thu hút đầu tư các dự án công nghiệp xanh, công nghệ cao, đóng góp lớn cho ngân sách trong một diện tích đất nhỏ.

“Trong bối cảnh cách mạng công nghiệp 4.0 mang đến nhiều thay đổi và dự báo trong tương lai sẽ còn phát triển mạnh mẽ hơn nữa thì DN cần sẵn sàng để chuẩn bị cho một sự đổi mới liên tục để cập nhật các xu hướng tiếp theo” - ông Phương nhấn mạnh.

Trong những năm qua, việc đầu tư phát triển, ứng dụng công nghệ thông tin, ứng dụng chuyển đổi số trên địa bàn Đồng Nai luôn được quan

 Theo trang tin Tài chính Finbold, giá trị ước tính của thị trường trí tuệ nhân tạo toàn cầu năm nay là hơn 207 tỷ USD. Dự đoán sẽ lên mức 1.060 tỷ USD vào năm 2028 và tăng lên 1.870 tỷ USD vào năm 2030.

tâm. Đối với DN, khoảng 3-4 năm trở lại đây đã chú trọng nhiều hơn đến chuyển đổi số, nhiều đơn vị đưa máy móc tự động vào sản xuất để giảm công lao động, tăng năng suất, chất lượng sản phẩm và thông minh hóa trong quá trình hoạt động.

Không có mô hình chuẩn cho số hóa nhà máy

Theo các chuyên gia, chuyển đổi số là một tiến trình, không phải là một mô hình hay phương thức. Do vậy, không có một mô hình hay phương thức chuyển đổi số cụ thể nào thích ứng và phù hợp cho mọi DN, tổ chức. Đây là một cuộc cách mạng tư duy, đòi hỏi các DN phải chủ động đổi mới và sáng tạo dựa trên những khung khổ mang tính quy luật

và nguyên tắc của tiến trình chuyển đổi số để định hình chiến lược và mô hình chuyển đổi phù hợp.

Một vấn đề nữa là cần chú trọng hơn đến công tác quản lý dữ liệu (Data). Dữ liệu là nền tảng của tiến trình chuyển đổi số, tính nền tảng này được thể hiện thông qua việc vốn hóa dữ liệu trở thành một “hệ thống ngôn ngữ giao tiếp dữ liệu chung”. Thông qua việc xây dựng kiến trúc dữ liệu nền tảng theo chiến lược nền tảng, các DN sẽ hoạch định được một bức tranh chuyển đổi tổng thể.

Từ góc độ DN cung ứng giải pháp, Giám đốc điều hành Công ty Western Digital tại Việt Nam Trương Bá Toàn nhìn nhận hạ tầng dữ liệu và tính toán của Việt Nam mới đang ở mức sơ khởi. Các DN Việt dù lo lắng quá nhiều hay chủ quan cho rằng chưa cần thì nay cũng vẫn phải buộc thay đổi để tiếp cận AI. Chỉ cần DN biết khai thác một cách có hiệu quả thì sẽ trở thành một khối tài sản vô giá, từ đó giúp cắt giảm chi phí, tăng thời gian phát triển và tối ưu hóa sản phẩm, đồng thời hỗ trợ con người đưa ra những quyết định đúng và hợp lý hơn.

Trong khi đó, TS Nguyễn Quốc Huy, Trưởng bộ môn Kỹ thuật phần mềm Đại học Sài Gòn cho rằng, để thành công phải tìm được chìa khóa tháo gỡ điểm nghẽn. Muốn phát triển công nghệ AI, Việt Nam phải có bước đi phù hợp trong đào tạo nguồn nhân lực cả bề rộng và chiều sâu. Khi biết cách tận dụng AI vào vận hành, phát triển nền kinh tế thì lúc đó năng suất, chất lượng, hiệu quả cũng sẽ được tăng lên rất nhiều, đáp ứng nhu cầu phát triển của xã hội.

V.G

ĐỘT PHÁ LÝ LUẬN CƠ BẢN, SÁNG TẠO CỦA ĐẢNG CỘNG SẢN VIỆT NAM VỀ “MÔ HÌNH NỀN KINH TẾ THỊ TRƯỜNG ĐỊNH HƯỚNG XÃ HỘI CHỦ NGHĨA”

TS. NGUYỄN VĂN ĐIỂN
ThS. HÀ THỊ VIỆT THÚY

1. Quá trình hình thành lý luận về kinh tế hàng hóa, KTTT định hướng xã hội chủ nghĩa của Đảng ta từ công cuộc đổi mới (12/1986)

Đây là một quá trình đổi mới tư duy, nhận thức của Đảng ta. Nhờ nhận thức đúng đắn quy luật, xây dựng và phát triển kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa (XHCHN) là “đột phá lý luận” rất cơ bản và sáng tạo của Đảng Cộng sản Việt Nam!. Nhờ vận dụng đúng đắn chủ nghĩa Mác-Lênin, Đảng ta đã lãnh đạo thành công công cuộc đổi mới đất nước, đặc biệt là trong tăng trưởng kinh tế đưa Việt Nam vươn lên trong “Top 40” nền kinh tế lớn nhất của thế giới (đứng thứ 37 năm 2020); thu nhập bình quân 3.521 USD/ng người nên giúp cho đời sống vật chất, tinh thần của Nhân dân ngày càng được nâng cao. Đại hội XIII của Đảng đã khẳng định đất nước đã đạt được những thành tựu to lớn, có ý nghĩa lịch sử: “Đất nước ta chưa bao giờ có được cơ đồ, tiềm lực, vị thế và uy tín quốc tế như ngày nay”.

1.1. Chủ trương, quan điểm, nhận thức của Đảng ta trước năm 1991 (khi ban hành Cương lĩnh xây dựng đất nước)

Sau khi thống nhất đất nước, trước những hạn chế của cơ chế kế hoạch hóa tập trung, chúng ta cũng “mày mò” tìm hướng đổi mới.



Tháng 12-1986, Đại hội Đảng toàn quốc lần thứ VI đã bầu đồng chí Nguyễn Văn Linh làm Tổng Bí thư của Đảng. Đồng chí được Đảng giao trọng trách Tổng Bí thư vào những năm bắt đầu khởi xướng công cuộc đổi mới đất nước...

Trong ảnh: Tổng Bí thư Nguyễn Văn Linh về thăm và nói chuyện với bà con nông dân Hợp tác xã Tùng Phong, xã Tùng Ảnh, huyện Đức Thọ, tỉnh Nghệ Tĩnh

Đến năm 1981, Đảng ta ban hành Chỉ thị số 100 về “Cải tiến công tác khoán, mở rộng “khoán sản phẩm đến nhóm lao động và người lao động” trong hợp tác xã nông nghiệp” và sau đó là Nghị quyết số 10 “Về đổi mới quản lý kinh tế nông nghiệp”. Các chỉ thị, nghị quyết này đã giúp nông dân, nông thôn Việt Nam thay đổi căn bản toàn diện, đưa Việt Nam từ một nước thường xuyên phải nhập khẩu lương thực với số lượng lớn trở thành nước xuất khẩu gạo và vươn lên trở thành nước xuất khẩu gạo đứng hàng đầu thế giới.

Đại hội VI của Đảng mở đầu giai đoạn đổi mới toàn diện đất nước, trong đó đặc biệt là đổi mới cơ chế quản lý kinh tế nhằm tạo ra động lực thúc đẩy các đơn vị kinh tế và người dân tích cực lao động, phát triển sản xuất, nâng cao năng suất, chất lượng và hiệu quả kinh tế. Kể từ Đại hội VI của Đảng, cơ chế kế hoạch hóa tập trung “quan liêu, bao cấp” được kiên quyết xóa bỏ và thay vào đó cơ chế kế hoạch hóa theo phương thức hạch toán kinh doanh XHCHN. Đến đây, mối quan hệ hàng hoá - tiền tệ đã được chú trọng bằng phương

pháp quản lý kinh tế mới, đặc biệt là trật tự, kỷ cương trong các hoạt động kinh tế được chú trọng. Như vậy, từ Đại hội Đảng VI, Đảng ta đã thể hiện rõ quan điểm, chủ trương phát triển kinh tế hàng hoá có kế hoạch trong nhiều thành phần kinh tế ở Việt Nam.

Hội nghị Trung ương 6 khóa VI (3/1989), Đảng ta đã đánh giá có chuyển hướng xây dựng cơ cấu kinh tế, bắt đầu hình thành cơ cấu kinh tế nhiều thành phần, điều chỉnh một bước cơ cấu đầu tư theo hướng tập trung cho mục tiêu của ba chương trình kinh tế. Việc đổi mới cơ chế quản lý đã tạo ra động lực mới trong sản xuất, rõ nhất là trong nông nghiệp. Khu vực kinh tế quốc doanh tuy còn nhiều lúng túng, nhưng cũng đã xuất hiện những đơn vị làm ăn giỏi. Với những kinh nghiệm đã thu được, trong đó có một số kinh nghiệm về cải cách giá, chúng ta có thêm điều kiện để chuyển các xí nghiệp quốc doanh sang hạch toán kinh doanh. Đặc biệt, Nghị quyết đã đưa ra quan điểm mới, mang tính chất bước ngoặt về kinh tế quốc doanh, tạo cơ sở quan trọng cho việc đẩy mạnh sắp xếp lại khu vực kinh tế này khi khẳng định: "Kinh tế quốc doanh phải được củng cố và phát triển, nắm vững vị trí then chốt trong nền kinh tế, phát huy ưu thế về kỹ thuật, công nghệ, không ngừng nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả, chủ động liên kết và dẫn dắt các thành phần kinh tế khác để thực hiện tốt vai trò chủ đạo, bảo đảm cho sự phát triển ổn định và có hiệu quả của toàn bộ nền kinh tế quốc dân theo định hướng xã hội chủ nghĩa". Cũng tại hội nghị này, lần đầu tiên Đảng khẳng định rằng, trong nền kinh tế hàng hoá nhiều thành phần, thị trường xã hội là một thể thống nhất, thông suốt trong cả nước và gắn với thị trường thế giới với nhiều lực

lượng khác nhau tham gia lưu thông hàng hoá, đồng thời đề cập đến cơ chế thị trường.

1.2. Quan điểm nhận thức của Đảng ta về mô hình kinh tế thị trường trong Cương lĩnh 1991

Từ Đại hội VII của Đảng (1991) đến Đại hội Đảng VIII (1996) nhận thức về kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa đã có bước phát triển, khi Đảng đề ra quan điểm "cơ chế vận hành nền kinh tế là cơ chế thị trường có sự quản lý của Nhà nước bằng pháp luật, kế hoạch, chính sách và các công cụ khác". Đại hội chỉ rõ, các đơn vị kinh tế thuộc mọi thành phần kinh tế có quyền tự chủ sản xuất, kinh doanh; hợp tác, liên doanh tự nguyện, bình đẳng, cạnh tranh hợp pháp; tập trung xây dựng và phát triển đồng bộ các thị trường, xóa bỏ độc quyền và đặc quyền các ngành và lĩnh vực kinh tế. Như vậy có thể thấy bắt từ từ Đại hội VII, Đảng ta đã đề cập đến cơ chế thị trường với tư cách là cơ chế vận hành nền kinh tế nhưng thị trường vẫn chỉ là một cơ chế để điều tiết nền kinh tế, chưa xác lập thành chỉnh thể, bao gồm cả cấu trúc nội tại lẫn thiết chế vận hành.

Đại hội Đảng lần thứ IX (năm 2001), mô hình KTTT định hướng XHCN ở nước ta về cơ bản đã được định hình trên cơ sở: "Thực hiện nhất quán và lâu dài chính sách phát triển kinh tế hàng hoá nhiều thành phần vận động theo cơ chế thị trường có sự quản lý của nhà nước theo định hướng xã hội chủ nghĩa, đó chính là nền kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa". Mục đích của nền kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa là phát triển lực lượng sản xuất, phát triển kinh tế để xây dựng cơ sở vật chất - kỹ thuật của chủ nghĩa xã hội, nâng cao đời sống nhân dân. Phát triển lực lượng sản xuất hiện đại gắn liền với xây dựng quan hệ sản xuất mới phù hợp trên cả ba mặt

sở hữu, quản lý và phân phối. Kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa có nhiều hình thức sở hữu, nhiều thành phần kinh tế, trong đó kinh tế Nhà nước giữ vai trò chủ đạo; kinh tế Nhà nước cùng với kinh tế tập thể ngày càng trở thành nền tảng vững chắc "...

1.3. Quan điểm của Đảng ta về mô hình kinh tế thị trường trong Cương lĩnh bổ sung, phát triển năm 2011 và tại Đại hội Đảng lần thứ XII

Đại hội XI của Đảng (năm 2011), sau 20 năm thực hiện Cương lĩnh 1991, Đảng ta đã ban hành Cương lĩnh bổ sung, phát triển năm 2011. Cương lĩnh đã xác định rõ hơn nội hàm, đặc trưng, cơ cấu, quan hệ bên trong và định hướng phát triển kinh tế thị trường định hướng XHCN, khẳng định đó là một loại hình kinh tế thị trường phù hợp với điều kiện Việt Nam, vừa tuân thủ đầy đủ qui luật thị trường vừa coi trọng, tăng cường các thành tố định hướng XHCN trong toàn bộ quá trình phát triển, phù hợp với điều kiện đất nước trong từng giai đoạn... Việc xác định phù hợp mô hình kinh tế cũng giúp chúng ta phát triển KT-XH nhanh chóng với các kết quả có dấu ấn lịch sử. Bên cạnh đó, giúp chúng ta mở cửa, hội nhập giao thương quốc tế với 17 hiệp định thương mại thế hệ mới, buôn bán hàng hóa với hơn 189 quốc gia, vùng lãnh thổ...

Đến Đại hội Đảng lần thứ XII (năm 2016) tiếp tục hoàn thiện về nội hàm trên cơ sở gắn kết từng cấu phần "bên trong" với mục tiêu và phương thức vận hành nền kinh tế thị trường định hướng XHCN là: "nền kinh tế vận hành đầy đủ, đồng bộ theo các quy luật của KTTT, đồng thời bảo đảm định hướng XHCN phù hợp với từng giai đoạn phát triển của đất nước. Đó là nền kinh tế thị trường hiện đại và hội nhập quốc tế; có

sự quản lý của nhà nước pháp quyền xã hội chủ nghĩa do Đảng cộng sản Việt Nam lãnh đạo, nhằm mục tiêu dân giàu, nước mạnh, dân chủ, công bằng, văn minh”.

Với quan niệm ngày càng sáng tỏ, hoàn thiện về nền kinh tế thị trường định hướng XHCN nên giúp đất nước ta ngày càng phát triển nhanh, hiệu quả hơn. Giai đoạn này cũng giúp vị thế, vai trò nước ta ngày càng tăng trên trường quốc tế.

1.4. Quan điểm của Đảng ta về mô hình kinh tế thị trường trong Chiến lược phát triển đất nước 2021-2030

Đến Đại hội lần thứ XIII, những vấn đề lý luận mới về kinh tế thị trường định hướng XHCN tiếp tục được làm rõ hơn. Báo cáo Chính trị tại Đại hội XIII của Đảng khẳng định: “Kinh tế thị trường định hướng XHCN là mô hình kinh tế tổng quát của nước ta trong thời kỳ quá độ lên chủ nghĩa xã hội. Đó là nền kinh tế thị trường hiện đại, hội nhập quốc tế, vận hành đầy đủ, đồng bộ theo các quy luật của kinh tế thị trường, có sự quản lý của nhà nước pháp quyền XHCN, do Đảng Cộng sản Việt Nam lãnh đạo; bảo đảm định hướng XHCN vì mục tiêu “dân giàu, nước mạnh, dân chủ, công bằng, văn minh” phù hợp với từng giai đoạn phát triển của đất nước. Nền kinh tế thị trường định hướng XHCN Việt Nam có nhiều hình thức sở hữu, nhiều thành phần kinh tế, trong đó: kinh tế nhà nước giữ vai trò chủ đạo; kinh tế tập thể, kinh tế hợp tác không ngừng được củng cố, phát triển; kinh tế tư nhân là động lực quan trọng; kinh tế có vốn đầu tư nước ngoài ngày càng được khuyến khích phát triển phù hợp với chiến lược, quy hoạch và kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội”.

Quan điểm, chủ trương về phát triển kinh tế thị trường định hướng XHCN ở Việt Nam là sự vận

dụng tính quy luật của kinh tế hàng hóa, kinh tế thị trường qua các Đại hội của Đảng ta từ khi đổi mới đến nay và đây cũng là “đột phá lý luận” đặc trưng, sáng tạo của Đảng Cộng sản Việt Nam!. Thêm vào đó, nhằm thúc đẩy nền kinh tế phát triển nhanh và bền vững trong bối cảnh kinh tế tri thức và cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư, từ Đại hội Đảng lần thứ XI, Đảng đã đưa ra mục tiêu: “Đổi mới mô hình tăng trưởng, cơ cấu lại nền kinh tế”, gắn với ba khâu đột phá: Thể chế kinh tế thị trường định hướng XHCN, chất lượng nguồn nhân lực và kết cấu hạ tầng, cùng với chủ trương của Đại hội Đảng lần thứ XIII: “Xây dựng nhà nước kiến tạo, chính phủ liêm chính, hành động, phục vụ”. Như vậy, cùng với ba đột phá phát triển, Đại hội XIII của Đảng đã kết hợp thêm vai trò của “nhà nước kiến tạo”

1.5. Những nội dung “đột phá lý luận” về mô hình kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa theo cuốn sách của đồng chí Tổng Bí thư Nguyễn Phú Trọng, cũng như của Đại hội lần thứ XIII của Đảng

Trong cuốn sách, Tổng Bí thư đã nêu: “Xã hội xã hội chủ nghĩa mà nhân dân Việt Nam đang phấn đấu xây dựng là một xã hội dân giàu, nước mạnh, dân chủ, công bằng, văn minh; do nhân dân làm chủ; có nền kinh tế phát triển cao, dựa trên lực lượng sản xuất hiện đại và quan hệ sản xuất tiến bộ phù hợp”. Để đạt được mục tiêu đó, cần phải phát triển kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa - “một đột phá lý luận rất cơ bản và sáng tạo của Đảng ta, là thành quả lý luận quan trọng qua 35 năm thực hiện đường lối đổi mới, xuất phát từ thực tiễn Việt Nam và tiếp thu có chọn lọc kinh nghiệm của thế giới”.

Trong đó, mô hình kinh tế thị trường ở Việt Nam là một kiểu kinh tế thị trường mới - không

phải là nền kinh tế thị trường tư bản chủ nghĩa cũng chưa phải là nền kinh tế thị trường xã hội chủ nghĩa đầy đủ mà nó còn mang những đặc điểm của thời kỳ quá độ. Theo đó, nền kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa là nền kinh tế thị trường hiện đại, hội nhập quốc tế, vận hành đầy đủ, đồng bộ theo các quy luật của kinh tế thị trường, có sự quản lý của nhà nước pháp quyền xã hội chủ nghĩa, do Đảng Cộng sản Việt Nam lãnh đạo; bảo đảm định hướng xã hội chủ nghĩa, nhằm mục tiêu dân giàu, nước mạnh, xã hội công bằng, dân chủ, văn minh. Một kiểu tổ chức kinh tế vừa tuân theo những quy luật của kinh tế thị trường vừa dựa trên cơ sở và được dẫn dắt, chi phối bởi các nguyên tắc và bản chất của chủ nghĩa xã hội, thể hiện trên cả ba mặt: Sở hữu, tổ chức quản lý và phân phối.

Về quan hệ sở hữu: Tương ứng với quá trình vận động, phát triển của lực lượng sản xuất, quan hệ sản xuất nước ta từng bước được xây dựng phù hợp, tiến bộ, với nhiều hình thức sở hữu, đa thành phần kinh tế. Các thành phần kinh tế hoạt động theo pháp luật đều là bộ phận hợp thành quan trọng của nền kinh tế, bình đẳng trước pháp luật cùng phát triển lâu dài, hợp tác và cạnh tranh lành mạnh. Trong đó, kinh tế nhà nước giữ vai trò chủ đạo; kinh tế tập thể, kinh tế hợp tác không ngừng được củng cố và phát triển; kinh tế tư nhân là một động lực quan trọng của nền kinh tế; kinh tế có vốn đầu tư nước ngoài được khuyến khích phát triển phù hợp với chiến lược, quy hoạch phát triển kinh tế - xã hội..

Về tổ chức, quản lý: Nhà nước quản lý nền kinh tế bằng pháp luật, chiến lược, quy hoạch, kế hoạch, chính sách và lực lượng vật chất để định hướng, điều tiết, thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội.

Về quan hệ phân phối: bảo

đảm công bằng và tạo động lực cho phát triển; thực hiện chế độ phân phối chủ yếu theo kết quả lao động, hiệu quả kinh tế, đồng thời theo mức đóng góp vốn cùng các nguồn lực khác và phân phối thông qua hệ thống an sinh xã hội, phúc lợi xã hội.

Một đặc trưng cơ bản, một thuộc tính quan trọng của định hướng xã hội chủ nghĩa trong kinh tế thị trường ở Việt Nam là phải gắn kinh tế với xã hội, thống nhất chính sách kinh tế với chính sách xã hội, tăng trưởng kinh tế đi đôi với thực hiện tiến bộ và công bằng xã hội ngay trong từng bước, từng chính sách và trong suốt quá trình phát triển. Nói cách khác, kinh tế thị trường và tính định hướng XHCN có mối quan hệ chặt chẽ với nhau, không mâu thuẫn nhau. Phát triển kinh tế thị trường để thực hiện mục tiêu định hướng XHCN và định hướng XHCN có vai trò định hướng cho nền kinh tế thị trường. Đây là điểm đặc sắc trong mô hình kinh tế thị trường ở Việt Nam, đồng chí Tổng Bí thư nhấn mạnh: “mỗi chính sách kinh tế đều phải hướng tới mục tiêu phát triển xã hội; mỗi chính sách xã hội phải nhằm tạo ra động lực thúc đẩy phát triển kinh tế; khuyến khích làm giàu hợp pháp phải đi đôi với xoá đói, giảm nghèo bền vững, chăm sóc những người có công, những người có hoàn cảnh khó khăn”. Và đồng chí coi đây là “yêu cầu có tính nguyên tắc để bảo đảm sự phát triển lành mạnh, bền vững, theo định hướng xã hội chủ nghĩa”. Đồng thời, mô hình kinh tế này cũng hướng đến giải quyết hài hòa mối quan hệ giữa nhà nước - thị trường - xã hội, cụ thể.

Nhà nước đóng vai trò đảm bảo thị trường và xã hội làm đúng chức năng của nó. Nhà nước không “làm thay” mà sử dụng các công cụ, chính sách và các nguồn lực của nhà nước để định hướng

và điều tiết nền kinh tế không làm méo mó thị trường, thúc đẩy hoạt động sản xuất kinh doanh và bảo vệ môi trường.

Thị trường đóng vai trò chủ yếu trong huy động và phân bổ có hiệu quả các nguồn lực phát triển, là động lực chủ yếu để giải phóng sức sản xuất. KTTT không phải vốn dĩ là sản phẩm riêng có của chủ nghĩa tư bản, mà là kết quả của tiến trình phát triển của văn minh nhân loại, Alvin Toffler (1980) khẳng định: Thị trường là một mạng lưới trao đổi được ví như một tổng đài, mà ở đó, hàng hóa, dịch vụ (cũng như tin tức) sẽ tìm tới nơi có nhu cầu. Do đó, nó không chỉ thuộc về tư bản, mà thiết yếu cho cả xã hội công nghiệp XHCN, cũng như bất kỳ đâu có hệ thống công nghiệp qui mô lớn gắn với động cơ lợi nhuận.

Xã hội là điểm nổi bật trong mục tiêu phát triển của Việt Nam, do đó Đảng cộng sản chủ trương kết hợp chặt chẽ các mục tiêu, chính sách kinh tế với các mục tiêu, chính sách xã hội, thực hiện tiến bộ, công bằng xã hội trong từng bước từng chính sách phát triển phù hợp với điều kiện cụ thể, đảm bảo phát triển nhanh, bền vững. Các vấn đề xã hội không phải là thụ động, đi sau kinh tế mà giải quyết tốt các vấn đề xã hội cũng chính là tạo điều kiện, động lực cho tăng trưởng. Bởi lẽ, xã hội chúng ta cần là một xã hội mà trong đó sự phát triển là thực sự vì con người, chứ không phải vì lợi nhuận mà bóc lột và chà đạp lên phẩm giá con người. Chúng ta cần sự phát triển về kinh tế đi đôi với tiến bộ và công bằng xã hội, chứ không phải gia tăng khoảng cách giàu nghèo và bất bình đẳng xã hội. Chúng ta cần một xã hội nhân ái, đoàn kết, tương trợ lẫn nhau, hướng tới các giá trị tiến bộ, nhân văn, chứ không phải cạnh tranh bất công, “cá lớn nuốt cá bé” vì lợi ích vị kỷ của một số ít cá nhân và các phe nhóm.

Chúng ta cần sự phát triển bền vững, hài hòa với thiên nhiên để bảo đảm môi trường sống trong lành cho các thế hệ hiện tại và tương lai, chứ không phải để khai thác, chiếm đoạt tài nguyên, tiêu dùng vật chất vô hạn độ và hủy hoại môi trường. Và, chúng ta cần một hệ thống chính trị mà quyền lực thuộc về Nhân dân, do nhân dân và vì lợi ích của toàn dân, chứ không phải chỉ cho một thiểu số giàu có.

Bên cạnh đó, trong cuốn sách Tổng Bí thư cũng đã có những bài viết quan trọng về phát triển nguồn nhân lực để đáp ứng xây dựng nền kinh tế thị trường định hướng XHCN như: giai cấp công nhân, giai cấp nông dân, tầng lớp thanh niên, lực lượng công an, quân đội lớn mạnh..., đồng thời đồng chí cũng nhấn mạnh cần phát huy bản sắc văn hóa Việt Nam; trường phái ngoại giao “cây tre Việt Nam”; khơi dậy khát vọng hùng cường, thịnh vượng Việt Nam... để có thể xây dựng, phát triển thành công mô hình kinh tế thị trường định hướng XHCN ở Việt Nam.

Từ những phân tích ở trên có thể thấy mô hình kinh tế thị trường định hướng XHCN ở Việt Nam là sự kết hợp giữa thành tựu văn minh của nhân loại và nguyên lý của chủ nghĩa Mác-Lênin cùng với sự sáng tạo, nhạy bén của Đảng Cộng sản Việt Nam phù hợp với thực tiễn phát triển và quyết tâm thực hiện “khát vọng phát triển đất nước”. Do đó, đây là mô hình kinh tế “riêng biệt” nhưng không “dị biệt”, cũng không phải là sự gán ghép một cách khiên cưỡng mà mô hình này phù hợp với quy luật phát triển khách quan và mục tiêu XHCN của Việt Nam.

2. Bằng chứng thực tiễn về tính đúng đắn về “đột phá lý luận” của Đảng ta khi phát triển kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa

Tính đúng đắn của mô hình kinh tế thị trường định hướng XHCN mà Việt Nam lựa chọn được minh chứng ở những kết quả rất tích cực mà nước ta đã đạt được trong thời gian qua như sau:

Thứ nhất, Việt Nam đang chứng kiến bức tranh kinh tế đầy khởi sắc, như đồng chí Tổng Bí thư đã phát biểu: “Đất nước ta chưa bao giờ có được cơ đồ, tiềm lực, vị thế và uy tín quốc tế như ngày nay”. Thật vậy, trước Đại hội Đổi mới, tốc độ tăng trưởng GDP cả Việt Nam chưa đầy 4%/năm, kể từ sau đổi mới đến nay (1987 – 2022), tăng trưởng GDP của nước ta đã bình quân hàng năm khoảng 6,48%, theo đó, quy mô GDP tăng lên 12,43 lần, từ khoảng 446 nghìn tỷ đồng năm 1986 lên 5546 nghìn tỷ đồng năm 2022.

Khung lạm phát duy trì tích cực, nếu như năm 1986 lạm phát “phi mã” lên đến ba con số là 775% thì hiện nay tỷ lệ lạm phát được duy trì khá ổn định, từ năm 2010 chỉ có năm 2011 lạm phát lên đến 02 con số, còn những năm còn lại duy trì ổn định và ở mức thấp trong những năm gần đây.

Bội chi ngân sách bảo đảm dưới ngưỡng an toàn 5%GDP (bội chi ngân sách Việt Nam giai đoạn 2016-2022 lần lượt: 5,52%GDP; 2,74%GDP; 3,46%GDP; 3,4%GDP; 3,44%GDP; 4% GDP và 3,6%GDP) và nợ công đã giảm sâu dưới trần giới hạn 65%GDP của Quốc hội (nợ công Việt Nam năm 2022: 38 %GDP) và vẫn tiếp tục cơ cấu bền vững nợ công.

Song hành với tăng tốc về mặt lượng, chất lượng tăng trưởng của nền kinh tế Việt Nam trong giai đoạn này cũng đã được cải thiện ấn tượng thông qua việc tăng NSLĐ và đóng góp của các nhân tố tổng hợp (TFP) trong GDP, cụ thể:

Giai đoạn 2016-2020, tốc độ tăng NSLĐ bình quân đạt 5,82%, cao hơn mức tăng 4,36% của giai đoạn 2011-2015. Năm 2021, mặc dù bị tác động tiêu cực của dịch

bệnh Covid-19, tốc độ tăng NSLĐ vẫn đạt mức 4,71%, năm 2022 là 4,81%. Tăng trưởng kinh tế dẫn dịch chuyển sang chiều sâu, trên cơ sở ứng dụng khoa học - công nghệ và đổi mới sáng tạo. Đóng góp của TFP (bao gồm chất lượng nguồn nhân lực, thể chế, cơ sở hạ tầng, mức độ sẵn sàng công nghệ, phản ánh chất lượng tăng trưởng) trong tăng trưởng kinh tế ngày một lớn. Tính chung cả giai đoạn 2016-2020, đóng góp của TFP vào tăng trưởng kinh tế đạt 45,57%, cao hơn mức 32,88% của giai đoạn 2011-2015. Năm 2021, đóng góp của TFP vào tăng trưởng tiếp tục được duy trì và đạt 37,13%, năm 2022 đạt 45%.

Thêm vào đó, GDP/người liên tục được cải thiện tích cực, cụ thể: Năm 1988, GDP bình quân đầu người chỉ 86 USD; đến năm 2022, đạt 4.163 USD, tăng hơn 48 lần.

Bên cạnh đó, nước ta có hơn 60% số xã đạt chuẩn nông thôn mới; hầu hết các xã nông thôn đều có đường ô tô đến trung tâm. Trong khi chưa có điều kiện để bảo đảm giáo dục miễn phí cho mọi người ở tất cả các cấp, Việt Nam tập trung hoàn thành xóa mù chữ, phổ cập giáo dục tiểu học vào năm 2000 và phổ cập giáo dục trung học cơ sở năm 2010; số sinh viên đại học, cao đẳng tăng gần 17 lần trong 35 năm qua. Hiện nay, Việt Nam có 95% người lớn biết đọc, biết viết. Trong khi

chưa thực hiện được việc bảo đảm cung cấp dịch vụ y tế miễn phí cho toàn dân, Việt Nam tập trung vào việc tăng cường y tế phòng ngừa, phòng, chống dịch bệnh, hỗ trợ các đối tượng có hoàn cảnh khó khăn.

Tóm lại, việc thực hiện đường lối đổi mới đã đem lại những chuyển biến rõ rệt, hết sức sâu sắc và tích cực ở Việt Nam: Kinh tế phát triển, lực lượng sản xuất được tăng cường; nghèo đói giảm nhanh, liên tục; đời sống nhân dân được cải thiện, nhiều vấn đề xã hội được giải quyết; chính trị, xã hội ổn định, quốc phòng, an ninh được bảo đảm; đối ngoại và hội nhập quốc tế ngày càng được mở rộng; thể và lực của quốc gia được tăng cường; niềm tin của nhân dân vào sự lãnh đạo của Đảng được củng cố.

Như vậy, lý luận về mô hình kinh tế thị trường định hướng XHCN ở Việt Nam hiện tại là kết quả của sự “tích hợp” cả tiến trình đổi mới, tổng kết “nội hàm” phát triển không ngừng của nền kinh tế, đồng thời cũng đang phản ánh quỹ đạo “tiến hóa tất yếu” của mô hình kinh tế thị trường đương đại. Do đó, mô hình này không phải là xa lạ, “dị biệt”, mà ngược lại, là một kiểu phát triển kinh tế thị trường mới, là một mô hình tiến bộ, phù hợp, thể hiện rõ ở mục tiêu hướng tới “dân giàu, nước mạnh...”, là nước phát triển thu nhập cao vào giữa thế kỷ XXI.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Đảng Cộng sản Việt Nam (2016), Văn kiện Đại hội XII, Văn phòng TƯ Đảng, H.2016.
2. Đảng Cộng sản Việt Nam (2016), Văn kiện Đại hội Đảng toàn quốc lần thứ XII, Nxb CTQG, H.2016
3. Đảng Cộng sản Việt Nam (2021), Văn kiện Đại hội Đại biểu toàn quốc lần thứ XIII, Nxb Chính trị Quốc gia Sự thật, Hà Nội.
4. Nguyễn Phú Trọng (2022), Một số vấn đề lý luận và thực tiễn về CNXH và con đường đi lên CNXH ở Việt Nam, NXB Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội
5. Kinh tế Việt Nam: 20 năm đổi mới (1986-2006) - Thành tựu và vấn đề đặt ra, PGS.TS Phạm Thị Loan (chủ biên), Nxb ĐH KTQD, H.2007;
6. GS,TS Vũ Đình Bách (chủ biên), Kinh tế thị trường ĐH XHCN ở Việt nam, Nxb CTQG, H.2010;
7. Báo cáo Tổng kết một số vấn đề lý luận - thực tiễn qua 30 năm đổi mới (1986-2016), Nxb. CTQG, H.2015

Ảnh hưởng của chúa Nguyễn đối với vùng đất Đồng Nai - Gia Định ngày càng lớn và trải qua nhiều sự kiện. Năm 1698 đánh dấu mốc quan trọng khi chúa Nguyễn thiết lập bộ máy hành chính dù còn đơn giản nhưng thể hiện tính chất pháp lý về mặt quản lý nhà nước của chính quyền Đàng Trong. Từ đầu thế kỷ XIX, triều Nguyễn thành lập và hai vị vua Gia Long (1802 - 1819), Minh Mạng (1820 - 1840) tiếp tục những cải tổ hành chính để thực thi quản lý hiệu quả. Đặc biệt, thời vua Minh Mạng đã thực hiện đo đạc, thống kê ruộng làm cơ sở cho việc lập địa bạ song song với việc đảm bảo an ninh. So với các vùng đất khác, các tỉnh Nam Kỳ được thực hiện việc địa bạ chậm trễ hơn bởi nhiều yếu tố. Tuy nhiên, công việc quan trọng này ở Nam Kỳ dù muộn đã phản ánh tính chất quản lý thống nhất chung trên toàn đất nước dưới triều Nguyễn.

Việc thực hiện địa bạ thời vua Minh Mạng ở Nam Kỳ bắt đầu từ tháng 2 năm 1836, sau 4 năm thực hiện cải cách hành chính ở Nam Kỳ. Lúc bấy giờ, toàn Nam Kỳ được chia thành 6 tỉnh và tỉnh Biên Hòa có địa giới khá rộng, bao gồm 1 số tỉnh thuộc Đông Nam Bộ ngày nay (một phần Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh, Bà Rịa - Vũng Tàu, Bình Dương, Bình Phước và một phần Bình Thuận ngày nay). Đoàn kinh lý thực hiện nhiệm vụ địa bạ sáu tỉnh Nam Kỳ gồm 70 người, do Cơ mật đại thần Thượng thư Bộ Binh Trương Đăng Quế và Thượng thư Bộ Lại Nguyễn Kim Bồng làm Kinh lược đại sứ. Sau này do ông Nguyễn Kim Bồng bị bệnh, tuổi cao nên ông Trương Minh Giảng lúc bấy giờ

Thực hiện địa bạ ở Biên Hòa thời vua Minh Mạng

THS. PHAN ĐÌNH DŨNG



Bản đồ Biên Hòa thời vua Minh Mạng sau khi thực hiện địa bạ

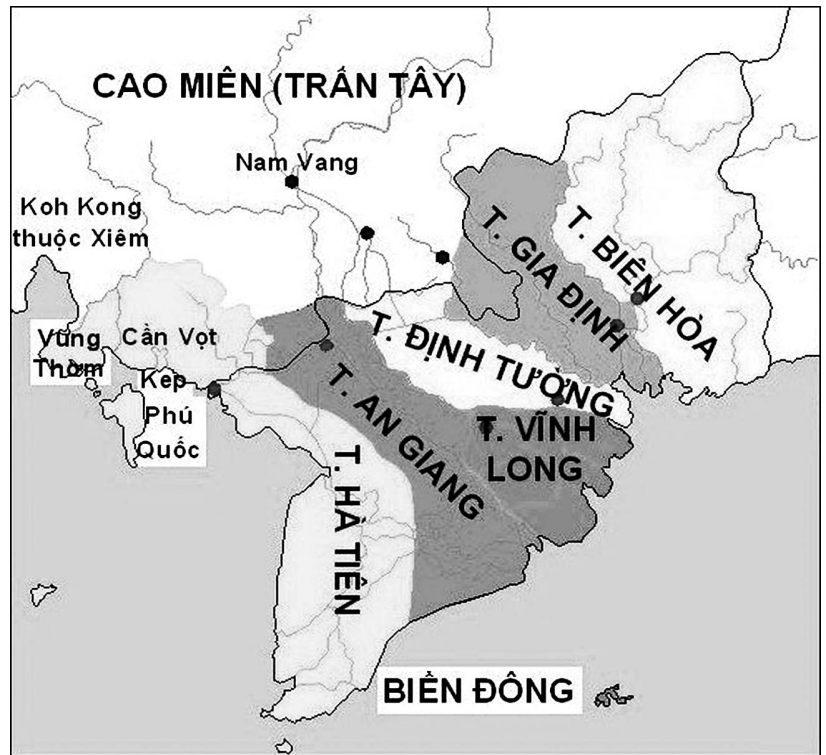
đang là Trấn Tây tướng quân được cử thay thế. Hai phó sứ gồm Tôn Thất Bạch (Thự hữu Thị lang Bộ Lễ) và Thự thông chính sứ Nguyễn Đắc Trí. Các quan đầu tỉnh phải đón tiếp và phối hợp, cung ứng nhân lực tại chỗ tham gia nhiệm vụ gồm 1 quân cơ, 4 suất đội, 200 biên binh. Nhiệm vụ của đoàn kinh lược rất quan trọng, được vua Minh Mạng giao phó, xem là việc hệ trọng của đất nước; trong đó chú ý đến: Tuyển lính để bảo vệ dân, đạc ruộng để định cương giới, việc lợi nên làm, việc hại nên bỏ, nhân dân có điều gì oan ức nên làm vỡ lẽ mà gỡ oan...

Nhiệm vụ tại tỉnh Biên Hòa

do hai ông Phó sứ Tôn Thất Bạch, Nguyễn Đắc Trí đảm trách. Đến tháng 4 năm 1836, việc tuyển lính ở tỉnh Biên Hòa cùng với Gia Định, Định Tường, Vĩnh Long cơ bản hoàn thành. Nhiệm vụ đo đạc ruộng đất gặp nhiều khó khăn bởi nhiều yếu tố tác động từ chính sách quản lý lỏng lẻo trước đây, chưa nắm rõ sở hữu đất đai của nhiều người, đo đạc, kê khai chưa chính xác, cách tính chưa thống nhất... Thậm chí, có nhiều sở hữu ruộng đất chống đối, không hợp tác bằng nhiều cách. Đa số người dân nghèo ủng hộ vì được đo đạc, thống kê và khuyến khích khai khẩn thêm để sản xuất,

căn cứ mà đóng thuế, không bị cường hào ức hiếp như trước. Để thực hiện việc đo đạc ruộng đất thuận lợi, quan Trương Đăng Quế tấu trình về triều đề nghị điều phái những người am hiểu vào hỗ trợ thực hiện. Đến tháng 7 năm 1836, việc đo đạc ruộng đất ở các tỉnh Nam Kỳ hoàn thành gồm 20.197 sổ, 13 dây, 8 khoảnh và hơn 3.464 mẫu, qua đo đạc, phân thành các hạng ruộng đất bao gồm 630.075 mẫu. Các đơn vị thống nhất trong đo đạc lúc này gồm: Mẫu (4.894 m² 4016), Cao/sào (489 m² 44016), Xích/thước (32 m² 63939), Thốn/tấc (3 m² 263934), Phân (0 m² 326393) và có thêm đơn vị gọi Khẩu (48 m² 944016), Sờ, Khoảnh. Số liệu đo đạc thường thể hiện từ mẫu, sào, thước, tấc và được ghi chép các con số bởi dấu chấm. Ví dụ diện tích đất được đo đạc ghi chép: 182.5.12.4 có nghĩa diện tích là 182 mẫu, 5 sào, 12 thước, 4 tấc. Triều Nguyễn kế thừa định chuẩn về thước của thời nhà Lê làm ra một quan điển xích là 0 m 4664 làm chuẩn để đo đạc thống nhất trong cả nước.

Nhà nghiên cứu Nguyễn Đình Đầu đã xuất bản công trình nghiên cứu địa bạ của triều Nguyễn, trong đó có tỉnh Biên Hòa xưa. Tỉnh Biên Hòa vào thời điểm thống kê, đo đạc ruộng đất gồm có phủ Phước Long với 4 huyện: Bình An (8 tổng, 89 thôn, ấp, xã, thuyền), Long Thành (4 tổng, 53 thôn, hộ, phường, ấp), Phước An (4 tổng, 42 thôn, ấp, xã, phường, thuyền) và Phước Chánh (6 tổng, 101 thôn, xã, phường). Ruộng đất được thông kê và phân loại, ghi chép được 282 sổ địa bạ với thôn, làng cụ thể. Tổng diện tích đo đạc và diện tích sử dụng đều được ghi chép rõ ràng theo loại (đất rừng, đất núi, đất đối, đất



Biên Hòa trong Lục tỉnh Nam kỳ (giai đoạn 1822 - 1841)

gò, đất thổ mộ/nghia địa...). Đất đai được phân loại công (phủ lý, công quán, binh xá, lập chợ...) và tư (người dân sở hữu, quan lại được cấp...), đất tín ngưỡng, tôn giáo (chùa, đình, đền...), dùng đất lâu năm, đất mới khai phá và cả đất hoang hóa. Về đất ruộng được phân theo hình thức sở hữu công, tư và canh tác hay sử dụng khai thác khác (chủ yếu là nuôi cá, làm muối). Đất đai trồng loại cây gì trên cơ sở đó mà ứng dụng lệ thuế (trồng lúa, khoai, đậu, mía, dâu, tiêu, trầu, tre...). Ngày nay, phần lớn huyện Phước An thuộc địa giới tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu và huyện Bình An thuộc tỉnh Bình Dương cũng như một số tổng được chuyển nhập về sau thuộc thành phố Thủ Đức. Trong thời vua Minh Mạng, tỉnh Biên Hòa cũng tiến hành lập địa bạ thêm cho một số làng, xã, thôn (mới thành lập) vào năm 1837.

Với 5 tháng thực hiện địa bạ ở Nam Kỳ, trong đó có tỉnh Biên Hòa là nỗ lực rất lớn của đoàn kinh lý do vua Minh Mạng phái cử. Trên cơ sở này, triều Nguyễn đã có những chính sách quản lý, phát triển Nam Kỳ. Từ kết quả thực hiện địa bạ năm 1836 đã góp phần cho việc ổn định đời sống của người dân, nhà nước nắm rõ được dân đinh, quy mô các chủ sở hữu đất đai, thống nhất quy thức tính toán đơn vị đo đạc, định lại việc thuế, giải quyết những vấn đề liên quan an ninh, xã hội. Ở nhiều nơi trên đất Nam Kỳ, người dân được khuyến khích mở đất lập làng, khai khẩn, phát triển. Song hành với giá trị về chế độ quản lý ruộng đất ở Nam Kỳ, tài liệu về địa bạ có giá trị nghiên cứu về nhiều lĩnh vực lịch sử, địa lý, kinh tế, văn hoá, ngôn ngữ, địa danh... của vùng đất lục tỉnh, trong đó có Biên Hòa xưa - Đồng Nai ngày nay.

P.Đ.D



Vật liệu xây dựng xanh là các loại vật liệu được sản xuất và sử dụng mà không gây ra tác hại đến môi trường, có khả năng tái chế hoặc tự phân hủy. Vì thế, trong suốt vòng đời từ khi sản xuất cho đến khi hết hạn sử dụng, các vật liệu xây dựng xanh không tạo ra bất kỳ tác động tiêu cực nào đến môi trường sống. Do đó, vật liệu xây dựng xanh rất an toàn, đang được khuyến khích sử dụng trên toàn thế giới và cả ở Việt Nam.

Ban Biên tập xin giới thiệu sơ lược một số loại vật liệu xanh phổ biến hiện nay:

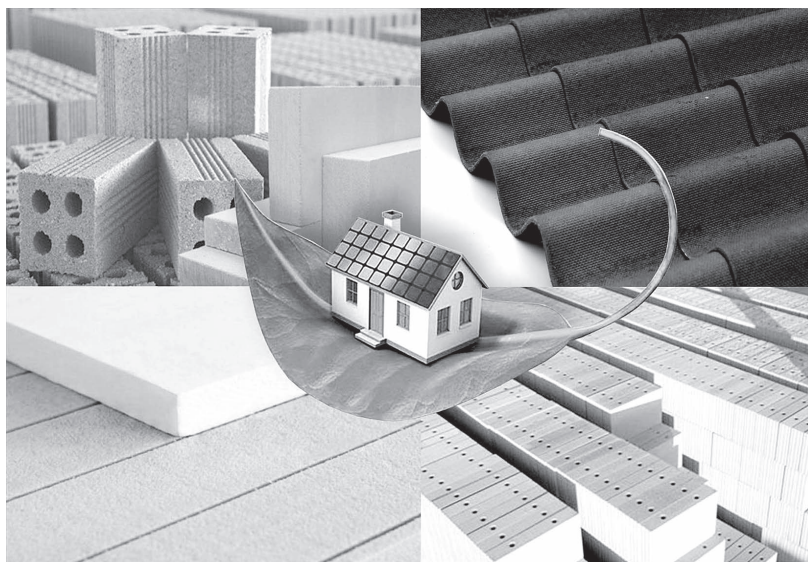
1. Gạch không nung

Gạch không nung là một loại vật liệu xanh được ưa chuộng nhất hiện nay và được dùng để thay thế gạch đất nung. Gạch không nung thường được trộn thêm cùng với sỏi, cát để làm tăng độ chắc chắn. Đây là loại vật liệu chiếm đến 21% tổng các loại vật liệu trên thị trường Việt Nam hiện nay.

2. Xốp XPS

Xốp XPS là một loại vật liệu được làm từ chất dẻo PS với những ưu điểm nổi bật như cách nhiệt, chống lại lực tác động, chống thấm nước và bền bỉ. Xốp có trọng lượng khá nhẹ, dễ dàng để mang vác, vận chuyển. Chính nhờ cấu trúc phân tử của nguyên liệu chất dẻo PS không thấm nước nên xốp XPS có khả năng chống ẩm tuyệt vời. Đồng thời, nhờ cấu trúc hoá học ổn định, các chất độc hại sẽ không bị bốc hơi hay phân hủy, đảm bảo an toàn cho môi

Một số loại vật liệu xây dựng xanh phổ biến hiện nay



Vật liệu xây dựng xanh - Xu thế của tương lai

trường và sức khỏe con người.

3. Bê tông nhẹ

Bê tông nhẹ là một sản phẩm được sản xuất trên công nghệ chưng áp khí và không cần nung. Bê tông nhẹ thường được sử dụng để làm gạch khối, sàn mái hay tấm tường. Bê tông nhẹ có chi phí cao hơn so với các loại vật liệu truyền thống khoảng 10-15% nhưng lại tiết kiệm được các chi phí khác khi sử dụng trong công trình như nền móng, điện năng cho điều hoà,...Do đó, nó ngày càng được sử dụng nhiều hơn.

4. Đá chẻ

Đá chẻ là một loại đá trong tự nhiên và được chẻ ra từ một khối đá lớn. Do đó mà đá chẻ có màu sắc đồng đều, dễ dàng để sử dụng làm gạch ốp lát. Đá chẻ có đặc tính chịu nhiệt tốt, khả năng chịu lực cao. Với sự đa dạng trong màu sắc, vân

đá, đá chẻ mang đến cho công trình những giá trị thẩm mỹ cao. Bên cạnh đó, đá chẻ được sản xuất bằng công nghệ không nung nên nó không gây tác động tiêu cực đến môi trường.

5. Gỗ ốp tường xanh

Một số loại vật liệu như gỗ Weathertex của Úc được ép từ các loại vụn gỗ, xay từ nhánh cây hay cành cây sản xuất trên dây chuyền hiện đại theo công nghệ ép bằng áp suất của hơi nước được gọi là vật liệu gỗ ốp tường xanh. Loại vật liệu này có thành phần vụn gỗ lên tới 97% còn 3% còn lại là các chất kết dính. Đây là một sản phẩm an toàn và bảo vệ môi trường do không sử dụng gỗ rừng tự nhiên mà dùng những loại cây tận thu từ gỗ rừng trồng và có thể tái chế được. Đồng thời, các chất được sử dụng làm chất kết dính cũng không chứa hoá chất và các chất độc hại.

6. Tồn lợp sinh thái

Tồn lợp sinh thái được sản xuất từ các thành phần như sợi hữu cơ xenlulo, acrylic và chất chống thấm asphalt theo phương pháp ép lớp. Nhờ đó mà sản phẩm này có khả năng chống chịu lại thời tiết khắc nghiệt, không bị ăn mòn bởi muối biển, hóa chất, kẽm, amoniac, không tiếng ồn (khi mưa), có tính dẻo dai linh hoạt, chịu được gió bão và lốc xoáy lên tới 192km/h, rất phù hợp với các công trình ở ven biển. Tấm lợp sinh thái được tạo nên từ các sợi nhựa tổng hợp Bitum có khả năng cách nhiệt cực tốt. Với thiết kế độ dốc các bước song song và độ cao phù hợp nên hạn chế tối đa lượng nhiệt hấp thụ từ mái vào bên trong nhà, giảm triệt để sự nóng. Khả năng cách âm, chống ồn của loại tấm lợp thể hệ mới này cũng được đánh giá cao hơn so với các tấm lợp khác. Chúng gần như triệt tiêu được toàn bộ âm

thanh, tiếng động trên mái do thiên nhiên gây ra như gió lốc, mưa rào, mưa đá...

7. Sơn sinh thái

Sơn sinh thái còn được gọi là sơn sạch, sơn xanh, sơn công nghệ xanh. Loại sơn này sử dụng nguồn nguyên liệu và kết hợp với ngành công nghiệp xanh hướng tới sự thân thiện môi trường. Một trong những ưu điểm nổi bật của sơn sinh thái so với các loại sơn thông thường là tuổi thọ sử dụng lâu dài. Ngoài ra, một số loại sơn sinh thái có khả năng chống bức xạ, chống lại các tần sóng có hại, bảo vệ người dùng khỏi ảnh hưởng sóng điện từ. Sơn sinh thái có thể sử dụng trực tiếp mà không cần sơn lót, dễ thi công, nhanh khô, có khả năng bảo vệ bề mặt, chống mọi tác động của thời tiết, dễ chùi rửa. Thậm chí, có những sản phẩm sơn sinh thái chứa gốc vôi có thể dùng nước biển để pha chế sơn, sử dụng tốt cả ở vùng biển, hải đảo.

8. Kiện rơm

Kiện rơm là vật liệu xanh được sử dụng nhiều trong các nông trại bởi tính sẵn có và khả năng cách âm, cách nhiệt cao. Ngoài ra, kiện rơm cũng có khả năng chống cháy bởi khi sản xuất, rơm được ép chặt nên không khí không thể lọt qua. Do kiện rơm không có khả năng chịu lực, chịu tải nên chỉ phù hợp làm vật liệu lấp đầy giữa các cột hay trong các khung, dầm.

9. Xi măng xanh

Xi măng địa polime (Geopolymer), là loại vật liệu xây dựng thân thiện môi trường và đổi mới được phát triển tại Trung tâm Công nghệ Trenchless của trường đại học Công nghệ Louisiana (TTC) - Mỹ, được trưng bày tại triển lãm giao thông tổ chức tại Trung tâm Khoa học Detroit. Được Tiến sĩ Erez Allouche, Giám đốc của TTC và nhóm nghiên cứu của ông phát triển, xi măng địa polime là một thể hệ vật liệu xi măng mới sử dụng "tro bay" một trong những sản phẩm phụ công nghiệp dư thừa nhất, với vai trò là vật thay thế cho xi măng Portland, loại vật liệu tổng hợp được sản xuất phổ biến nhất trên thế giới.

10. Kính tiết kiệm năng lượng

Vật liệu thân thiện với môi trường này đặc biệt phù hợp với vùng khí hậu Việt Nam, gồm 2 loại là kính Low E và kính Solar Control. Ngoài ra, còn một số loại vật liệu xanh truyền thống được làm từ: tre, sợi gỗ, xơ mướp, kiện rơm, đá ong... cũng được áp dụng ở những công trình nội thất như sân vườn, phố cổ,...

MT (Tổng hợp)



Kiện rơm - vật liệu xanh và gần gũi có thể thay thế cho gạch nung truyền thống

1. Điều kiện đất đai và nguồn nước:

- **Điều kiện đất:** Đất bằng phẳng, không ngập úng. Độ pH của đất khoảng 6,5 - 6,5. Gần nguồn nước sạch, xa vùng có nguồn ô nhiễm như nhà máy, bệnh viện, bãi rác... Đặc biệt, không trồng đậu bắp liên tục nhiều vụ trên cùng một chân đất.

- **Điều kiện nguồn nước:** nguồn nước phải sạch, nước không bị ô nhiễm kim loại nặng và vi sinh vật gây hại. Nguồn nước phải đủ tươi cho các mùa vụ trồng.

2. Làm đất và gieo trồng:

Làm đất

- **Làm đất:** Đất cần được dọn sạch. Cày cho đất tơi xốp và phơi nắng từ 7 - 14 ngày trước khi trồng.

Gieo trồng

- **Ủ hạt đậu bắp trước khi gieo:** Pha nước ấm (2 phần nước sôi + 3 phần nước lạnh) cho hạt vào ngâm 2 - 3h, vớt ra rửa lại bằng nước sạch cho hết chất nhờn còn bám trên hạt.

- **Lên liếp và phủ bạt:** Liếp rộng 1,0 - 1,2m, cao 15 - 30cm. Trồng hàng đơn khoảng cách hàng cách hàng 1,0 - 1,2m. Cây cách cây 50 - 60cm. Mùa mưa nên làm mương sâu quanh ruộng, lên liếp cao để thoát nước dễ dàng sau mỗi cơn mưa.

- **Phủ bạt:** Plastic có màu ánh bạc ở mặt trên và màu đen ở mặt dưới (mặt ánh bạc sẽ phản chiếu ánh sáng mặt trời và xua đuổi côn trùng, mặt tối bên dưới sẽ làm cho cỏ không mọc được).

3. Bón phân

Khi đậu bắp ra lá thật từ 10-15 ngày sau khi hạt nảy mầm. Phun phân Super Growth rong biển hoặc Bio-Green (pha 1ml/1 lít nước) 7 ngày phun 1 lần. Phun 2-3 lần.

Kỹ thuật trồng cây đậu bắp Nhật



Đậu bắp là loại cây được trồng rất phổ biến ở nước ta, là loại thực phẩm có giá trị dinh dưỡng cao

Khi cây được 20 ngày tuổi bón HNQ (hoặc Multi) bổ sung rau ăn quả, (100gr/gốc). Sau đó cứ 15 ngày bón 1 lần cho đến khi cây ra hoa đậu trái.

Khi cây bắt đầu ra hoa ngưng phun Bio-Green. Trường hợp khi cây 45 ngày tuổi mà chưa ra hoa, cần phun bổ sung Bio-Flower, hoặc TP108 phun ướt đều trên lá 7 ngày 1 lần để cho cây ra hoa tốt hơn.

4. Tưới nước và chăm sóc

Tưới nước mỗi ngày cho cây vào sáng và chiều mát. Khi đậu bắp ra tua cuốn thì bắt đầu tưới cho cây.

Cây ra hoa phải tưới đủ nước ở gốc, không dùng vòi nước phun trực tiếp lên trên hoa (sẽ làm rụng hoa và trái non)

Tỉa bớt cành nhánh, khi cây đã đậu trái tỉa bỏ bớt hoa để cây tập trung nuôi trái.

5. Một số côn trùng và cỏ dại hại cây đậu bắp:

5.1 Sâu đục quả

Sâu đục quả thường gây hại

cho cây đậu bắp với mức độ nghiêm trọng, ảnh hưởng lớn tới năng suất thu hoạch của người trồng.

Đặc điểm nhận biết:

Bướm trưởng thành từ sâu có kích thước nhỏ, trên cánh trước có một vệt xanh hình tam giác.

Chúng đẻ trứng có hình cầu và xanh nhạt.

Sâu non phát triển từ trứng thì có hình dạng mập và ngắn. Trên thân chúng có nhiều gai ngắn với các vệt màu nâu, đen và vàng xen kẽ nhau.

Nhộng được bọc trong kén, màu xám, có góc nhọn.

Biểu hiện và khả năng gây hại:

Sâu đục quả gây hại trên các bộ phận như nụ hoa và quả non, từ giai đoạn quả còn nhỏ đến quả được thu hoạch.

Sâu đục vào quả đậu bắp để ăn hạt và thịt quả khiến quả cong lại, không phát triển được. Bên cạnh đó, sâu non có thể di chuyển từ quả này sang quả khác phá hoại và làm nhộng.

Sử dụng thuốc BVTV khi cần thiết:

Để phòng trừ sâu đục quả ở đậu bắp, bạn đọc có thể tham khảo một số loại thuốc như Biocin 16WP, Vineem 1500EC, Pegasus 500SC,... để phun cho cây nhà mình.

5.2. Rầy mềm

Vào mỗi vụ đậu bắp, rầy mềm thường phát sinh và gây hại nhiều đến chất lượng cũng như sản lượng của cây trồng.

Đặc điểm nhận biết:

Rầy mềm trưởng thành có hai dạng có cánh và không có cánh

Rầy mềm có cánh thì đầu và ngực có màu nâu đen, bụng thường có màu vàng nhạt hoặc xanh nhạt. Chúng có mắt kép to.

Rầy mềm không cánh thường có màu xanh thẫm, trên thân phủ một lớp sáp.

Biểu hiện và khả năng gây hại:

Rầy mềm thường tập trung ở mặt dưới của lá và chích hút các chồi non. Chúng làm chồi biến dạng, lá cong vào và còi cọc.

Bên cạnh đó, rầy mềm còn tiết mật ngọt, tạo điều kiện thuận lợi nấm bồ hóng phát triển gây hại cho đậu bắp.

Áp dụng phương pháp hóa học để diệt trừ rầy mềm

Bà con có thể áp dụng phương pháp hóa học trong trồng và chăm sóc đậu bắp bằng việc sử dụng các loại thuốc diệt trừ rầy mềm gây hại trên cây như SK 99EC, Sairifos 585 EC,...

5.3. Bệnh thán thư

Thán thư là một loại bệnh phổ biến ở cây đậu bắp.

Tác nhân gây bệnh: Bệnh thán thư do nấm *Glomerella gossypii*-Ascomycetes gây nên

Biểu hiện và khả năng gây hại

Bệnh thán thư thường gây hại trên các bộ phận của cây đậu bắp như lá và quả, ở giai đoạn khi cây còn nhỏ.

Ban đầu, trên lá xuất hiện vết bệnh là những đốm hình hơi tròn màu xanh tái hoặc nâu. Sau đó, vết bệnh lớn lên và chuyển màu sang nâu đen, hơi khô. Còn trên quả, vết bệnh ban đầu có màu đen,

hình tròn, hơi lõm vào, trên quả có lớp bột màu xanh xám, được gọi là ổ bao tử. Khi bị bệnh, quả đậu bắp sẽ còi cọc và có thể bị thối nếu không được chữa trị kịp thời.

Sử dụng thuốc BVTV

Khi cần thiết, bà con có thể sử dụng một số loại thuốc để phòng trừ bệnh thán thư ở cây đậu bắp như Nano đồng để mang lại hiệu quả cao và nhanh chóng.

5.4. Bệnh rỉ sắt

Bệnh rỉ sắt thường xảy ra ở đậu bắp và thường xuất hiện các triệu chứng gây hại trên lá.

Tác nhân gây hại: Bệnh do nấm *Hemileia vastatrix* gây ra

Biểu hiện và khả năng gây hại:

Khi cây bị bệnh, lá sẽ chuyển màu vàng và rụng hàng loạt.

Cành bị khô, cây sinh trưởng kém khiến năng suất thu hoạch giảm.

Phòng trừ bệnh rỉ sắt bằng thuốc BVTV

Bên cạnh một số phương pháp thủ công, bà con có thể sử dụng một số loại thuốc để diệt trừ bệnh rỉ sắt gây hại trên



Khi trồng đậu bắp Nhật luôn đảm bảo độ ẩm đất từ 80-85% trong suốt quá trình thu hoạch



đậu bắp như Anvil 55C, Score 250EC.0,...

5.5. Bệnh phấn trắng

Bên cạnh bệnh thân thư, phấn trắng cũng là một loại bệnh mà người trồng cây thường xuyên phải đối mặt. Đặc biệt, bệnh phát triển nhanh vào mùa mưa.

Biểu hiện và triệu chứng gây hại:

Bệnh phấn trắng thường gây hại trên lá cây đậu bắp. Trên cả 2 mặt của lá cây đậu bắp sẽ xuất hiện các lớp phấn trắng do các sợi nấm tạo thành.

Khi cây bị bệnh nặng, lá trở nên biến dạng, cong lại và cháy xém. Bên cạnh đó, bệnh có thể lây lan qua thân, hoa và quả của cây đậu bắp, gây thiệt hại lớn tới năng suất và chất lượng nông sản.

Sử dụng thuốc BVTV hợp lý

Khi các giải pháp phòng trừ sâu bệnh bình thường không đạt hiệu quả, bà con nên sử dụng một số loại thuốc BVTV để diệt trừ bệnh nhanh, tránh lây lan rộng như Score 250EC, Nativio 750WG, Naconil 75WP,...

6. Thu hoạch:

- *Giai đoạn thu hoạch thích hợp:* Trái dài 6 - 12cm, khi trái có màu xanh đặc trưng. Thu hoạch vào buổi sáng.

- *Phương pháp thu hoạch:* Trang bị đồ bảo hộ lao động, găng tay cao su để tránh lông tơ của trái đậu bắp. Dùng tay bẻ trái có cuống và giữ trong giỏ/thùng sạch.

- *Tiêu chuẩn chất lượng trái:* Trái non, tươi, màu xanh đặc trưng, trái thẳng có 5 cạnh, dài 6 - 12cm. Không có vết bệnh, côn trùng và những chất không tốt trên bề mặt trái.

MV (tổng hợp)

Lựa chọn 01 đề tài nghiên cứu khoa học đưa vào danh mục thực hiện năm 2024



Phó giám đốc Sở Công thương Thái Thanh Phong, Phó chủ tịch Hội đồng điều hành cuộc họp

Sáng 15-8, Sở KH&CN tổ chức hội đồng tư vấn xác định danh mục đề xuất đặt hàng nhiệm vụ KH&CN cấp tỉnh năm 2024 thuộc Chương trình "Áp dụng đồng bộ tiến bộ KHCN trong các ngành công nghiệp và dịch vụ phát triển sản phẩm, hàng hóa chế biến có lợi thế so sánh".

Theo đó, có 4 đề tài được đề xuất để hội đồng xem xét, đánh giá và lựa chọn. Căn cứ vào các tiêu chí trong quá trình trình xét duyệt như: Tính cấp thiết của việc thực hiện nhiệm vụ KH&CN trong đề xuất đặt hàng; Tính liên ngành, liên vùng và tầm quan trọng của vấn đề khoa học đặt ra trong nhiệm vụ KH&CN đề xuất; Khả năng không trùng lặp của đề tài, dự án so với các nhiệm vụ KH&CN đã và đang thực hiện... Đặc biệt là khả năng ứng dụng kết quả nghiên cứu của đề tài vào thực tế, các thành viên hội đồng đã tiến hành bỏ phiếu, thống nhất lựa chọn 01 đề tài đưa vào danh mục tổ chức thực hiện trong năm 2024. Đó là đề tài "Kế hoạch tổng thể dự trữ năng lượng ứng phó một số tình huống bất trắc trên địa bàn tỉnh Đồng Nai" do Trường đại học Công nghiệp TP.HCM chủ trì thực hiện.

Được biết, đây là đề tài được Sở Công thương đặt hàng và sẽ được tổ chức ứng dụng tại Sở Công thương và UBND huyện Tân Phú sau khi kết quả nghiên cứu được nghiệm thu.

Phan Thư

Tập trung thực hiện các nhiệm vụ về khoa học và công nghệ



Phó chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thị Hoàng phát biểu tại cuộc họp

Ngày 17-8, Phó chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thị Hoàng chủ trì buổi làm việc với Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) về tình hình thực hiện nhiệm vụ 7 tháng đầu năm 2023 và phương hướng thực hiện những tháng cuối năm 2023.

Theo báo cáo của Sở KH&CN, hiện Sở đang tiếp tục thực hiện công tác quản lý 52 nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ, cấp tỉnh và cấp cơ sở. Trong 7 tháng đầu năm 2023, Sở đã trình UBND tỉnh phê duyệt 24 nhiệm vụ thuộc 6 Chương trình KH&CN, trong đó 06 nhiệm vụ theo Kế hoạch 186-KH/TU ngày 31/8/2022 của Tỉnh ủy về Nghiên cứu, tổng kết thực tiễn trên địa bàn tỉnh Đồng Nai; thông báo tuyển chọn 32 nhiệm vụ đã được UBND tỉnh phê duyệt danh mục; Tổ chức họp kiểm tra đánh giá tiến độ 11 nhiệm vụ, nghiệm thu 10 nhiệm vụ, mở hồ sơ 18 nhiệm vụ; bàn giao kết quả nghiên cứu 07 nhiệm vụ...

Về hoạt động sở hữu trí tuệ, lũy kế đến tháng 7/2023 có 372 đơn đăng ký và 204 văn bằng đã được

cấp; trong đó có 03 tổ chức, cá nhân nộp đơn đề nghị công nhận sáng chế, giải pháp hữu ích (01 sáng chế, 02 giải pháp hữu ích); 03 tổ chức, cá nhân được cấp văn bằng chứng nhận (02 sáng chế, 01 giải pháp hữu ích), 02 bằng sáng chế được duy trì hiệu lực.

Đặc biệt, Sở KH&CN đã tổ chức các hoạt động chào mừng Ngày Đổi mới sáng tạo, Ngày Sở hữu trí tuệ thế giới; Hội nghị Thúc đẩy tạo lập tài sản trí tuệ thông qua việc đăng ký sáng chế trong doanh nghiệp, viện, trường trên địa bàn tỉnh Đồng Nai năm 2023. Tổ chức “Ngày hội khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai - Techfest DongNai 2023”; Diễn đàn “chia sẻ kinh nghiệm khởi nghiệp sáng tạo dựa trên khoa học công nghệ và tài sản trí tuệ”; Hội thảo khoa học “Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) và phân tích dữ liệu...”

Bên cạnh những kết quả đạt được, hoạt động KH&CN hiện cũng gặp một số khó khăn, vướng mắc như: Công tác giải ngân đạt thấp so với kế hoạch

đề ra; tiến độ xây dựng 2 dự thảo Nghị quyết quy định chính sách hỗ trợ doanh nghiệp về lĩnh vực công nghệ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2030 và Nghị quyết quy định chính sách hỗ trợ doanh nghiệp tiếp cận cách mạng công nghiệp lần thứ 4 chậm so với kế hoạch; Số lượng hồ sơ tham gia tuyển chọn thực hiện nhiệm vụ KH&CN đã được UBND tỉnh phê duyệt còn thấp, một số hồ sơ tham gia chưa đạt yêu cầu của nhiệm vụ. Việc tìm kiếm chuyên gia có kinh nghiệm về năng suất chất lượng để tham gia thành viên Hội đồng tư vấn về quản lý nhiệm vụ KH&CN liên quan gặp nhiều khó khăn nhất định...

Kết luận tại buổi làm việc, Phó chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thị Hoàng đề nghị trong những tháng cuối năm 2023, Sở KH&CN cần tập trung vào công tác giải ngân kinh phí hoạt động KH&CN. Tiếp tục hoàn thiện các dự thảo Nghị quyết đã được giao để trình UBND tỉnh và trình HĐND tỉnh tại các kỳ họp tới.

Minh Khôi