SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI

BẢN TIN KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

ISSN 1859-0349

Số 9/2021 (204) - Năm thứ 41
tháng 9 năm 2021

Đưa Đồng Nai thành tỉnh hấp dẫn khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

NGUYỄN THỊ HOÀNG
Phó Chủ tịch UBND tỉnh Đồng Nai

Đồng Nai được đánh giá là một trong những cái nôi công nghiệp hóa của cả nước, nhiều năm qua luôn khẳng định vị thế về công nghiệp, thương mại và đang hướng tới trở thành trung tâm công nghiệp công nghệ cao, trung tâm dịch vụ, thương mại và khởi nghiệp. Để trở thành tỉnh công nghiệp hiện nay, có sự đóng góp to lớn của các doanh nghiệp khởi nghiệp thành công ngay từ những ngày đầu Đồng Nai định hướng phát triển công nghiệp. Đây sẽ là động lực, nền tảng cho Đồng Nai tiếp tục khởi nghiệp đổi mới sáng tạo (KNĐMST) thành công trong giai đoạn buộc phải thay đổi để thích ứng với cuộc Cách mạng lần thứ tư.

Nhiều chính sách cho hoạt động KNĐMST

Sau khi Chính phủ ban hành Quyết định số 844/QĐ-TTg phê duyệt Đề án "Hỗ trợ hệ sinh thái KNĐMST Quốc gia đến năm 2025" (gọi tắt là Đề án 844). Đồng Nai cũng đã triển khai được một số hoạt động như hoàn thiện cơ chế, chính sách, hành lang pháp lý cho KNĐMST trên địa bàn tỉnh; Nâng cao năng lực cho các chủ thể của hệ sinh thái KNĐMST; Tổ chức cuộc thi KNĐMST; Tổ chức Ngày hội KNĐMST; Xây dựng Cổng thông tin KNĐMST; Truyền thông thúc đẩy văn hóa KNĐMST; Tiếp nhận và tư vấn cho hàng trăm lượt tổ chức, cá nhân hỏi về hoạt động KNĐMST...

Các dự án khởi nghiệp giới thiệu sản phẩm khởi nghiệp tại Ngày hội khởi nghiệp

Đến nay Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai đã ban hành các văn bản như: Quyết định số 1523 ngày 7/5/2018 về việc phê duyệt Kế hoạch hỗ trợ hệ sinh thái KNĐMST trên địa bàn tỉnh giai đoạn 2018-2023; Quyết định số 2949/QĐ-UBND ngày 22/8/2018 về việc thành lập Hội đồng Tư vấn, điều phối mạng lưới KNĐMST trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2018 - 2023 để thẩm định, tư vấn, xét chọn, điều phối, hỗ trợ tổ chức các chương trình, đề án, dự án về KNĐMST.

Năm 2020 tiếp tục tham mưu tỉnh trình HĐND tỉnh ban hành Nghị quyết số 29/NQ-HĐND ngày 04/12/2020 Quy định nội dung chi, mức chi thực hiện Đề án "Hỗ trợ hệ sinh thái KNĐMST quốc gia đến năm 2025" trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Theo đó, UBND tỉnh đã ban hành Quyết định số 4822/QĐ-UBND ngày 22/12/2020 về tổ chức triển khai thực hiện Nghị quyết 29/NQ-HĐND ngày 04/12/2020 của HĐND tỉnh ban hành Quy định nội dung chi, mức chi thực hiện Đề án "Hỗ trợ hệ sinh thái KNĐMST quốc gia đến

Kính Biếu

Ký kết thỏa thuận hợp tác phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

năm 2025" trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

Ngoài ra, trên địa bàn tỉnh Đồng Nai còn có các chương trình hỗ trợ khởi nghiệp khác của các cơ quan, tổ chức, trường đại học như: Hội Liên Hiệp Phụ nữ tỉnh đang triển khai Đề án "Hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp giai đoạn 2017 -2025"; Sở Lao động Thương binh và Xã hội đang triển khai Đề án "Hỗ trợ học sinh, sinh viên khởi nghiệp đến năm 2025" trong các cơ sở giáo dục nghề nghiệp trên địa bàn tỉnh. Trung bình mỗi năm Đồng Nai cũng hỗ trợ cho hàng chục tổ chức, cá nhân khởi nghiệp sáng tạo thành công.

Cũng trong năm 2020, tỉnh Đồng Nai đã ban hành thêm các văn bản hỗ trợ thêm cho hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo như: Quyết định số 1176/QĐ-UBND ngày 15/4/2020 của UBND tỉnh Đồng Nai ban hành Chương trình hỗ trợ pháp lý cho doanh nghiệp nhỏ và vừa trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2020-2024; Kế hoạch 7600/KH-UBND ngày 03/7/2020 của UBND tỉnh Đồng Nai triển khai Nghị quyết số 50/NQ-CP ngày 17/4/2020 của Chính phủ ban hành Chương trình hành động của Chính phủ thực hiện Nghị quyết số 52-NQ/TW ngày 27/9/2019 của Bộ Chính trị về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư; Kế hoạch số 10979/KH-UBND ngày 25/9/2019 của UBND tỉnh Đồng Nai triển khai Đề án "Tăng cường, đổi mới hoạt động đo lường hỗ trợ doanh nghiệp Việt Nam nâng cao năng lực cạnh tranh và hội nhập quốc tế giai đoạn đến năm 2025, định hướng đến năm 2030" trên địa bàn tỉnh Đồng Nai...

Trong giai đoạn 2021-2025, tỉnh Đồng Nai tiếp tục bổ sung hoàn thiện các nguồn quỹ hỗ trợ cho doanh nghiệp KNĐMST nhằm tạo môi trường khởi nghiệp tốt nhất cho tổ chức, cá nhân có nhu cầu.

Đưa Đồng Nai thành tỉnh hấp dẫn khởi nghiệp

Với truyền thống chống giặc kiên cường, từng lập nhiều chiến công vang dội trong hai cuộc kháng chiến chống Pháp và chống Mỹ, Đồng Nai trong giai đoạn đổi mới đã có nhiều bứt phá về xây dựng phát triển kinh tế, nhất là đẩy mạnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa.

46 năm sau ngày thống nhất đất nước, chỉ từ một khu công nghiệp ban đầu, đến nay Đồng Nai đã có 35 khu công nghiệp được quy hoạch với tổng diện tích trên 12 ngàn ha, trong đó có 31 khu đã đi vào hoạt động, lấp đầy 82% diện tích. Cùng sự lớn mạnh của các doanh nghiệp nước ngoài thì doanh nghiệp trong nước, nhất là doanh nghiệp khởi nghiệp của Đồng Nai cũng chiếm số lượng không nhỏ. Theo thống kê của Ban quản lý Khu công nghiệp, nếu năm 1985, Đồng Nai có 115 xí nghiệp quốc doanh và 2.101 cơ sở sản xuất tiểu thủ công nghiệp thì đến năm 2020, toàn tỉnh đã có trên 27 ngàn doanh nghiệp đang hoạt động.

Bên cạnh đó, trên địa bàn tỉnh các trường Đại học, Cao đẳng có nhiều mô hình đào tạo chất lượng cao, kèm nhiều hoạt động nghiên cứu, sáng tạo tại trường. Các cơ quan, ban, ngành, đoàn thể trong tỉnh đã có những chương trình hỗ trợ khởi nghiệp. Chính những nền tảng này là điều kiện đủ để hoạt động KNĐMST

Đồng Nai sẽ có bước phát triển mới, nhất là trong bối cảnh cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư.

KNĐMST là một quá trình trải qua nhiều giai đoạn và trong những năm qua Đồng Nai đã làm tốt vai trò truyền cảm hứng, khơi dậy tinh thần khởi nghiệp, nuôi dưỡng ý tưởng, phát triển từ ý tưởng thành sản phẩm và thâm nhập vào thị trường. Tuy nhiên giai đoạn hỗ trợ thúc đẩy để tăng trưởng nhanh, như hỗ trợ một sản phẩm có doanh thu gấp đôi, gấp ba hoặc hỗ trợ nguồn vốn mở rộng sản xuất kinh doanh từ các Quỹ thì chưa thực hiện được.

Trong giai đoạn 2020-2025, Đồng Nai đặt mục tiêu đẩy mạnh phát triển khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo, lấy doanh nghiệp làm nòng cốt để xây dựng và triển khai các chương trình nghiên cứu, ứng dụng và đổi mới sáng tạo dựa trên thành tựu của cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư nhằm tạo bứt phá về năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh. Ưu tiên ứng dụng công nghệ tiên tiến vào các lĩnh vực kinh tế - xã hội, quốc phòng - an ninh. Nâng cao năng lực, trình độ công nghệ của doanh nghiệp, nhất là doanh nghiệp nhỏ và vừa; Nghiên cứu có cơ chế hỗ trợ, khuyến khích các cá nhân, tổ chức, doanh nghiệp đầu tư nghiên cứu phát triển, ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ. Huy động mọi nguồn lực cho phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, nhất là từ doanh nghiệp. Thúc đẩy nghiên cứu khoa học xã hội và nhân văn để có cơ sở khoa học phục vụ tốt yêu cầu nhiệm vụ phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh.

Để đạt được mục tiêu chung,

Học sinh- sinh viên Đồng Nai tích cực tham gia các chương trình - hội thi về khởi nghiệp

Đồng Nai phải đẩy mạnh phát triển và nâng cao hiệu quả của hệ thống đổi mới sáng tạo của tỉnh gắn với kết nối hệ sinh thái đổi mới sáng tạo Quốc gia. Phải xây dựng các nền tảng là tỉnh hấp dẫn KNĐMST bằng việc ưu tiên hỗ trợ các lĩnh vực phục vụ nhu cầu cấp bách của tỉnh như: Nông nghiệp hữu cơ, nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao; Công nghệ thông tin và truyền thông; Du lịch và logistic; Công nghiệp hỗ trợ (công nghệ chế biến sâu, công nghệ sau thu hoạch,...). Ngoài 4 lĩnh vực ưu tiên trên, tỉnh còn tập trung hỗ trợ các dự án ý tưởng KNĐMST trong các lĩnh vực khác phục vụ thiết thực cho phát triển kinh tế - xã hội tỉnh Đồng Nai theo từng giai đoạn cụ thể.

Các đơn vị như Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Lao động Thương binh và Xã hội, Hội Liên hiệp phụ nữ tỉnh cần triển khai có hiệu quả các nhiệm vụ, kế hoạch đã đề ra trong giai đoạn đến năm 2025.

Cụ thể, Sở Khoa học và Công nghệ phải phát triển hoàn thiện Hệ sinh thái KNĐMST, tạo lập môi trường thuận lợi cho hoạt động KNĐMST; Thúc đẩy, hỗ trợ hình thành và phát triển doanh nghiệp có khả năng tăng trưởng nhanh dựa trên khai thác tài sản trí tuệ, công nghệ, mô hình kinh doanh mới và đổi mới sáng tạo trong doanh nghiệp. Phấn đấu đến năm 2023, hỗ trợ thêm 30 dự án KNĐMST, hỗ trợ 05 dự án ươm tạo doanh nghiệp khoa học công nghệ, hỗ trợ và phát triển 03 doanh nghiệp khoa học và công nghệ, gia tăng chỉ số khởi nghiệp của tỉnh tăng 20%.

Sở Lao động Thương binh và Xã hội tỉnh định kỳ hàng năm phải tổ chức tập huấn cho giáo viên giảng dạy học sinh, sinh viên khởi nghiệp; tổ chức hội thảo kết nối doanh nghiệp, nhà đầu tư hỗ trợ học sinh, sinh viên khởi nghiệp; tổ chức ngày hội khởi nghiệp dành cho học sinh, sinh viên các cơ sở giáo dục nghề nghiệp; Tổ chức "Ngày hội hướng nghiệp" cho học sinh, sinh viên các cơ sở giáo dục nghề nghiệp. Phấn đấu đến năm 2025, có 70% các trường cao đẳng, trường trung cấp có ít nhất 05 ý tưởng, dự án khởi nghiệp của học sinh, sinh viên được hỗ trợ đầu tư từ nguồn kinh phí phù hợp hoặc kết nối với các doanh nghiệp, các nguồn kinh phí hợp pháp khác.

Hội Liên hiệp phụ nữ tỉnh thúc đẩy hiện thực hóa các ý tưởng kinh doanh, tạo phong trào khởi nghiệp trong hội viên hội phụ nữ các cấp. Phấn đấu đến cuối năm 2025, có 95% cán bộ Hội chuyên trách các cấp, các ngành tham gia triển khai đề án 939 được tập huấn; 75% hội viên, phụ nữ được tuyên truyền nâng cao nhận thức về khởi nghiệp; hỗ trợ thành lập ít nhất 20 mô hình kinh tế tập thể (10 hợp tác xã, 10 tổ liên kết sản xuất); Hỗ trợ 350 phụ nữ khởi sự kinh doanh và khởi nghiệp; 100% doanh nghiệp nữ mới thành lập được tư vấn, hỗ trợ phát triển doanh nghiệp, tham gia ngày hội khởi nghiệp; Thành lập Hội doanh nghiệp nữ tỉnh.

N.T.H

KINH NGHIỆM KHỞI NGHIỆP TỪ CÁC CHUYÊN GIA

Khởi nghiệp và khởi nghiệp đổi mới sáng tạo là nhiệm vụ mà Việt Nam đang thúc đẩy để xây dựng cộng đồng doanh nghiệp lớn mạnh. Để khởi nghiệp thành công, các chủ đầu tư, doanh nghiệp (DN) cần rất nhiều yếu tố từ vốn, công nghệ, mặt bằng sản xuất đến những yếu tố vô hình như kinh doanh liêm chính và sở hữu trí tuệ… Dưới đây là một số ý kiến của các chuyên gia, chủ DN.

Ông NGÔ ĐẮC THUẦN (David Ngô), Phó tổng giám đốc phụ trách về công nghệ tại Trung tâm Công nghệ cao TP. Hồ Chí Minh, Chủ tịch Tập đoàn Ipplus:

Doanh nghiệp cần quan tâm đặc biệt đến sở hữu trí tuệ

DN, nhất là DN về công nghệ muốn tiến ra thế giới cần đặc biệt quan tâm đến sở hữu trí tuệ (SHTT). SHTT có thể hỗ trợ DN mọi khía cạnh, từ phát triển đến thiết kế sản phẩm, cung cấp dịch vụ đến tiếp thị và thu hút nguồn vốn tài chính, xuất khẩu hoặc mở rộng hoạt động kinh doanh... Khi sử dụng quyền SHTT của người khác, bạn phải xem xét việc mua chúng hoặc sử dụng các quyền đó thông qua chuyển nhượng, nếu không sẽ dẫn tới tranh chấp.

Tại Việt Nam, chúng ta vẫn thường đánh giá DN dựa trên tài sản hữu hình như: vốn, đất đai, tài sản… nhưng trên thế giới xu hướng đã thay đổi. Nhiều DN khởi nghiệp hàng đầu không đi lên bằng tài sản hữu hình như vậy mà bằng tài sản vô hình như: thương hiệu, phát minh sáng chế... Chính những tài sản vô hình này tạo nên sức sống, tương lai của DN. Nếu DN thiếu quan tâm đến việc bảo vệ quyền SHTT thì khi sản phẩm của bạn đã bắt đầu gặt hái được các kết quả sẽ phải đối mặt với những vấn đề khá nghiêm trọng như bị sao chép, làm giả, làm nhái nhưng không có cách nào bảo vệ. Nặng nề có thể dẫn đến thua lỗ, phá sản.

Giám đốc Công ty TNHH MTV Thế Linh, Phó chủ tịch Hội Doanh nhân trẻ Đồng Nai PHẠM THẾ LINH:

Tạo môi trường thông thoáng để DN sản xuất, kinh doanh

Đối với cộng đồng DN nhỏ và vừa, những vấn đề hỗ trợ về vốn, mặt bằng sản xuất, công nghệ... là rất quan trọng. Các DN nhỏ và vừa, DN khởi nghiệp thiếu rất nhiều yếu tố nhưng vốn, mặt bằng và công nghệ là những vấn đề nan giải nhất. Có công nghệ nhưng thiếu vốn, có mặt bằng sản xuất nhưng thiếu công nghệ hay ngược lại thì cũng rất khó để DN có thể triển khai, đưa các sản phẩm, giải pháp, ứng dụng của mình ra thị trường. Đây là những nút thắt mà Nhà nước cần thiết phải ban hành các chính sách để tùng bước gỡ khó.

Bên cạnh đó, việc tạo môi trường thông thoáng, cải thiện các điều kiện kinh doanh cũng rất cần thiết. Trong thực tế, địa phương nào có sự thân thiện, cởi mở với DN thì ở đó, đội ngũ DN ngày một phát triển lớn mạnh, điều này cần thể hiện nhất quán từ tỉnh tới các sở, ngành, địa phương.

Với vai trò của mình, Hội Doanh nhân trẻ Đồng Nai sẽ nỗ lực kết nối với các địa phương, sở, ngành để trao đổi thông tin, tìm cách tháo gỡ những khó khăn mà DN gặp phải nhằm xây dựng đội ngũ DN lớn mạnh. Từ đó góp phần cải thiện môi trường kinh doanh, giúp DN dễ tiếp cận chính sách của Nhà nước.

Ông TRẦN BẰNG VIỆT, CEO DongA Solutions:

Chuyển đổi số phải bắt đầu từ tư duy quản trị

Các DN khởi nghiệp đi sau là luôn phải tìm mọi cách để đuổi kịp đối thủ. Thiệt thòi của các DN Việt Nam là phải giải quyết vấn đề đó trong bối cảnh có quá nhiều ràng buộc về ngân sách, nhân lực, thông tin, văn hóa và quy mô. Việc đi sau thế giới khá lâu cũng làm gia tăng áp lực lên người lãnh đạo DN. Trong bối cảnh chịu sự cạnh tranh gay gắt cộng với tác động từ nhiều phía như dịch bệnh, xu hướng tiêu dùng, quy mô, tiềm lực hạn chế thì đổi mới và sáng tạo có lẽ là câu trả lời khả dĩ nhất để tìm hướng giải quyết các khó khăn, dù rằng không hẳn đã khả thi với tất cả.

Đổi mới trong mô hình hoạt động, sáng tạo trong thiết kế sản phẩm dịch vụ. Đổi mới trong tư duy quản trị, sáng tạo trong cách thức tổ chức và triển khai công việc. Điều quan trọng trong quá trình này, DN phải làm rõ tại sao phải chuyển đổi số, việc chuyển đổi số giải quyết vấn đề gì. Việc chuyển đổi số nó phải đến từ nhu cầu quản trị của DN, giúp tăng năng lực cạnh tranh và tiết kiệm chi phí. Đừng thấy các DN khác chuyển đổi số mình cũng chuyển đổi số. Phát triển theo phong trào, không nắm rõ vấn đề, không tự thân nhu cầu sẽ dẫn đến lãng phí, không hiệu quả, chắp vá.

Theo tôi, chuyển đổi số chưa bao giờ là vấn đề của công cụ, phần mềm mà khó nhất là vấn đề con người, là tư duy quản trị. Hãy quan sát lại công ty mình, đánh giá năng lực nhân viên, tìm giải pháp có thể thay đổi họ, nâng cao nhận thức và tham gia vào hoạt động chuyển đổi số của DN mới là vấn đề cốt tử và chiếm chi phí nhất trong quá trình chuyển đổi số.

TS. NGUYỄN VĂN TÂN, thành viên Hội đồng Tư vấn hỗ trợ khởi nghiệp phía Nam, Trưởng khoa Quản trị kinh tế quốc tế Trường đại học Lạc Hồng:

Đào tạo tâm thế khởi nghiệp liêm chính cho sinh viên

Kinh doanh liêm chính là cơ sở để bất kỳ một DN nào muốn có được sự phát triển bền vững, đặc biệt là DN khởi nghiệp muốn khẳng định thương hiệu của mình. DN phải nhận thức được điều này. Trong vấn đề kinh doanh liêm chính, cần xác định rõ các bên liên quan, tốt mình, tốt người và tốt cho cộng đồng thì tính liêm chính sẽ được nâng lên. Chỉ khi kinh doanh liêm chính, DN mới tạo ra được sự minh bạch cho các cổ đông, đối tác, và là chỉ dấu cho sự phát triển bền vững.

Đây cũng là vấn đề được xã hội quan tâm nên Phòng Thương mại và Công nghiệp Việt Nam đã ra mắt bộ tiêu chí Liêm chính trong kinh doanh cho nhà đầu tư và DN khởi nghiệp. Trên cơ sở các tiêu chí này, DN khởi nghiệp, nhà đầu tư điều chỉnh mình để có những hoạt động kinh doanh một cách bền vững.

Là nơi cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cho nền kinh tế, Trường đại học Lạc Hồng sẽ lồng ghép các nội dung nói trên vào chương trình đào tạo khởi sự DN. Mục đích cao nhất là tạo ra được thế hệ sinh viên mới không chỉ tự tin tìm kiếm cơ hội việc làm mà còn có thể khởi sự kinh doanh, góp phần xây dựng đội ngũ DN một cách bền vững.

Vương Thế

Trường đại học - thành tố quan trọng trong hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

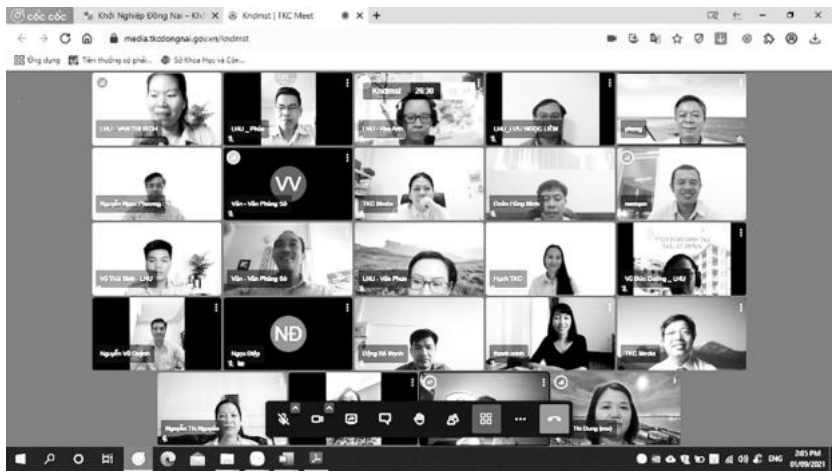
T. DUNG

Năm 2016, Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Xuân Phúc đã phê duyệt Đề án 844 về hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia đến năm 2025. Đây có thể xem là phát pháo đầu tiên cho các chuỗi hoạt động của Nhà nước về mục tiêu xây dựng Việt Nam trở thành một quốc gia khởi nghiệp trong bối cảnh hội nhập kinh tế quốc tế ngày càng sâu, rộng. Tiếp sau đó Chính phủ lại ban hành thêm Đề án 939 về "Hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp giai đoạn 2017-2025" và Đề án 1665 về "Học sinh, sinh viên khởi nghiệp đến năm 2025". Các văn bản này đều nhấn mạnh tầm quan trọng của vấn đề đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp và hình thành hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo.

Sự vào cuộc của các trường đại học

Trước xu thế chung của xã hội và chủ trương của Nhà nước, các trường đại học trên địa bàn tỉnh Đồng Nai cũng đã có những động thái tích cực trong triển khai thực hiện.

PGS.TS Nguyễn Vũ Quỳnh, Phó hiệu trưởng trường đại học Lạc Hồng cho biết, từ năm 2016, nhà trường đã cho thành lập Câu lạc bộ khởi nghiệp trong sinh viên. Định kỳ hàng năm đều tổ chức cuộc thi khởi nghiệp, tổ chức các tọa đàm giữa sinh viên với các nhà khởi nghiệp dưới sự tài trợ của Chương trình khởi nghiệp quốc gia, Hội đồng Tư vấn và Hỗ trợ Khởi nghiệp khu vực phía Nam, Công ty Dự án Khởi nghiệp, Viện đào tạo khởi nghiệp Việt Nam, Công ty Khởi nghiệp cùng sinh viên. Kết quả cho đến nay, Trường đại học Lạc Hồng đã đưa vào hoạt động Khu không gian làm việc chung (Coworking Space) có diện tích trên 200 m^2 và đặt tại cơ sở 2 của trường đại học Lạc Hồng. Đây là không gian làm việc chung của giảng viên, sinh viên tham gia các hoạt động liên quan đến khởi nghiệp sáng tạo.



Tổ Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Sở KH&CN làm việc trực tuyến với Trường đại học Lạc Hồng về hoạt động khởi nghiệp sáng tạo

Còn đối với Trường đại học Công nghệ Đồng Nai, để thực hiện tốt đề án 1665, nhà trường cũng đã xây dựng và đưa vào hoạt động Trung tâm Sáng tạo và khởi nghiệp dành cho sinh viên trên diện tích 1.200m^2 nhằm tạo điều kiện tối đa cho sinh viên học tập, sáng tạo, nghiên cứu khoa học và khởi nghiệp.

TS. Đặng Kim Triết, Viện trưởng viện Nghiên cứu và Ứng dụng khoa học công nghệ, Trường đại học Công nghệ Đồng Nai cho biết, bên cạnh đầu tư cơ sở vật chất, nhà trường còn tổ chức nhiều hoạt động cho công tác khởi nghiệp như: đào tạo, nói chuyện chuyên đề, tổ chức ngày hội sáng tạo khởi nghiệp cho sinh viên, phát động và hướng dẫn sinh viên tham gia các cuộc thi khởi nghiệp sáng tạo trong tỉnh, quốc gia. Đặc biệt, nhà trường cũng dành hơn 2,2 tỷ đồng để thành lập Quỹ hỗ trợ khởi nghiệp - khuyến học nhằm kịp thời hỗ trợ cho giảng viên, sinh viên của trường.

Còn đối với Trường đại học Lâm nghiệp phân hiệu Đồng Nai và Trường đại học Đồng Nai cũng bước đầu đã có những hoạt động riêng cho

Trường đại học Công nghệ Đồng Nai quan tâm hỗ trợ sinh viên tham gia các cuộc thi khởi nghiệp sáng tạo

Khu làm việc chung của Trường đại học Lạc Hồng, nơi khởi tạo các ý tưởng và hình thành doanh nghiệp

khởi nghiệp đổi mới sáng tạo như: tổ chức truyền thông các chủ trương của Nhà nước đến giảng viên, sinh viên; cử giảng viên tham gia các khóa đào tạo; tuyển chọn sinh viên tham gia đào tạo. Trong đó, Trường đại học Lâm nghiệp đã tổ chức các cuộc thi ý tưởng khởi nghiệp và mời gọi các huấn luyện viên của Hội đồng khởi nghiệp Quốc gia cùng các doanh nghiệp tham gia huấn luyện và tài trợ một phần cho các ý tưởng khởi nghiệp. Trong năm 2021, nhà trường đã gửi 6 ý tưởng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo đến cuộc thi cấp tỉnh.

Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo được coi là một trong những động lực then chốt thúc đẩy phát triển kinh tế, xã hội nên các trường đại học đã có sự chuyển mình trong tư duy nhận thức đến hành động của đội ngũ giảng viên, sinh viên.

Cần cơ chế đặc thù

Trong các buổi làm việc với Tổ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Sở Khoa học và Công nghệ, đại diện các trường đều cho rằng việc đẩy mạnh hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo là cần thiết, nhưng phải có cơ chế tài chính thích hợp để phát triển.

TS. Nguyễn Văn Tân, Trưởng khoa Quản trị Kinh tế Quốc tế, đại học Lạc Hồng cho rằng, cần khuyến khích các trường đại học dành không gian thích đáng cho hoạt động ươm tạo công nghệ; hỗ trợ hoạt động khởi nghiệp sáng tạo của sinh viên thông qua các không gian sáng tạo chung hoặc các chương trình, dự án hỗ trợ khởi nghiệp. Thúc đẩy nghiên cứu khoa học và hình thành hệ sinh thái khởi nghiệp sáng tạo trong nhà trường. Riêng đại học Lạc Hồng đã có nhiều chính sách hỗ trợ khởi nghiệp

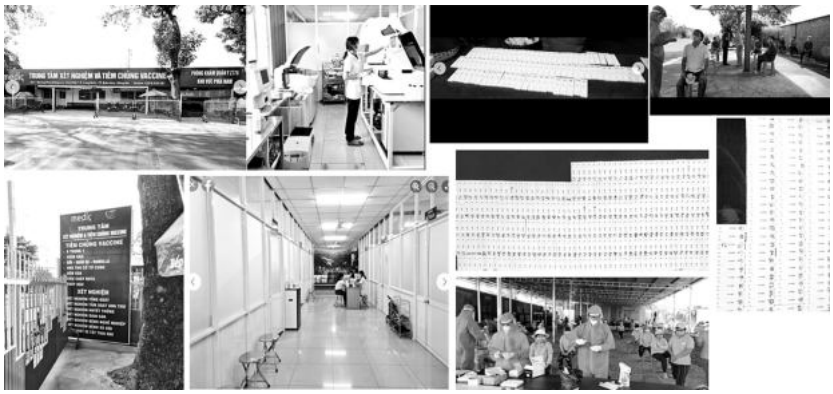
như: chính sách đặc cách tốt nghiệp đại học cho sinh viên tham gia cuộc thi khởi nghiệp các cấp. Thường xuyên mở các lớp đào tạo khởi nghiệp cho sinh viên với sự tham gia tài trợ của Chương trình khởi nghiệp Quốc gia. Hỗ trợ kinh phí thực hiện sản phẩm mẫu, hỗ trợ toàn bộ kinh phí tham dự các cuộc thi khởi nghiệp cấp tỉnh, cấp khu vực, cấp bộ và cấp quốc gia.

Cũng theo TS. Nguyễn Văn Tân, ý tưởng tốt kết hợp với nguồn lực hỗ trợ từ phía nhà nước, doanh nghiệp sẽ là đòn bẩy đưa hoạt động nghiên cứu khoa học tại trường đại học phát triển, tạo cơ hội thực hiện khát vọng đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp của sinh viên..

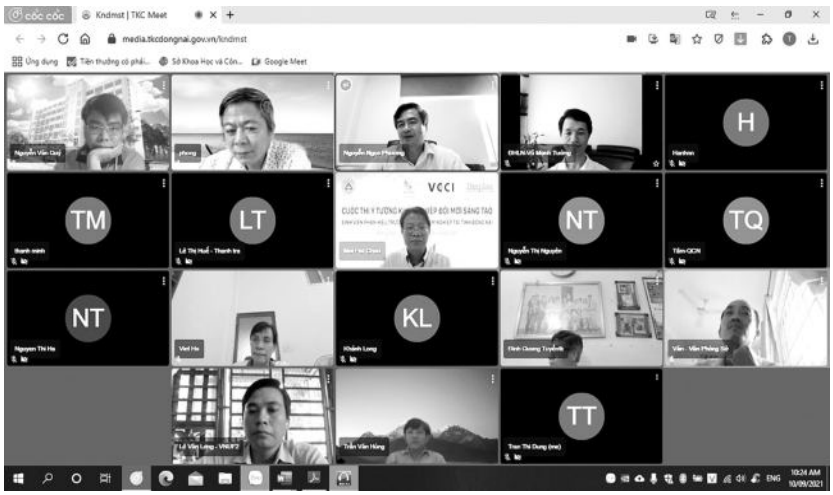
Đối với Trường đại học Công nghệ Đồng Nai, dù đã xây dựng nguồn Quỹ hỗ trợ khởi nghiệp - khuyến học hơn 2,2 tỷ đồng nhưng cho đến nay chưa có ý tưởng, dự án nào của giảng viên, sinh viên tiếp cận được do chưa đáp ứng được các tiêu chí của nhà trường.

ThS. Trần Thị Hà, Giám đốc Trung tâm Ứng dụng & Chuyển giao Công nghệ, trường đại học Công nghệ Đồng Nai cho rằng, tiếp cận được nguồn vốn và tiếp cận được thị trường là điều vô cùng quan trọng đối với khởi nghiệp sáng tạo. Do vậy, để thúc đẩy được hoạt động này thì hệ sinh thái trong nhà trường và hệ sinh thái của tỉnh phải hoạt động tốt để có sự bổ trợ cho nhau cùng phát triển. Các cơ chế tiếp cận nguồn vốn ban đầu cũng cần thoáng hơn để giảng viên, sinh viên có điều kiện tiếp cận.

TS. Mai Hải Châu, Phó Giám đốc Phân hiệu đại học Lâm nghiệp phân hiệu tỉnh Đồng Nai cũng xác định khởi nghiệp đổi mới sáng tạo là xu thế chung, nhà trường sẽ nghiên cứu, phát triển hoạt động này. "Chúng tôi hy vọng sẽ được phối hợp với các sở, ban, ngành của tỉnh có cơ chế phát triển vườn ươm và trung tâm khởi nghiệp, đồng thời tạo điều kiện tốt nhất để chúng tôi tiếp cận được nguồn hỗ trợ ban đầu" TS. Châu nhấn mạnh.



Một dự án khởi nghiệp đổi mới sáng tạo đạt giải tại Cuộc thi khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh của trường đại học Công nghệ Đồng Nai



Tổ Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Sở KH&CN làm việc trực tuyến với Trường đại học Lâm Nghiệp phân hiệu Đồng Nai về hoạt động khởi nghiệp sáng tạo

Như vậy có thể thấy tinh thần khởi nghiệp đổi mới sáng tạo đã được lan tỏa đầy đủ trong các trường đại học thông qua hoạt động đào tạo, nghiên cứu khoa học cho đến chuyển giao công nghệ. Tuy nhiên tất cả các trường đều mong muốn có những chính sách về vốn, về đào tạo nguồn nhân lực, về kết nối thị trường... kịp thời, hiệu quả.

Trong chiến lược phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai, các trường đại học trên địa bàn tỉnh được xác định là một trong những thành tố quan trọng. Các trường có nhiệm vụ đào tạo, nghiên cứu, ươm tạo, phát triển dịch vụ phục vụ phát triển kinh tế - xã hội. Các ý tưởng khởi nghiệp hay kết quả nghiên cứu khoa học là bước đi cần thiết góp phần thúc đẩy Hệ sinh thái khởi nghiệp phát triển. Do đó, tỉnh Đồng Nai sẽ từng bước hoàn thiện các cơ chế, chính sách đáp ứng yêu cầu từ các trường đại học.

T.D

Đồng hành, hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

L.HƯƠNG

Trong những năm gần đây, phong trào khởi nghiệp đã thực sự lan tỏa sâu rộng trong cộng đồng, đặc biệt trong đoàn viên, thanh niên. Với sự đồng hành của tổ chức Đoàn, cộng với tinh thần dám nghĩ, dám làm, thanh niên đã trở thành đội ngũ đông đảo, tiên phong trong phong trào khởi nghiệp sáng tạo.

Giới thiệu các sản phẩm khởi nghiệp tại Ngày hội thanh niên nông thôn sáng tạo khởi nghiệp năm 2020

Đa dạng các hoạt động hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp

Phó Bí thư Thường trực Tỉnh đoàn Nguyễn Thanh Hiền cho biết, xác định đồng hành với thanh niên khởi nghiệp, lập nghiệp là một trong những nhiệm vụ trọng tâm, thời gian qua Ban Thường vụ Tỉnh đoàn đã và đang triển khai nhiều hoạt động thiết thực, hỗ trợ, đồng hành cùng các bạn đoàn viên thanh niên trên con đường khởi nghiệp, lập nghiệp.

Cụ thể, tháng 11/2019, Tỉnh đoàn Đồng Nai đã ban hành Đề án "Hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2019 - 2022" với mục tiêu: hàng năm tổ chức hỗ trợ, tư vấn khởi sự doanh nghiệp và lập nghiệp cho 2.500 thanh niên, trong đó ưu tiên hỗ trợ thanh niên nông thôn, dân tộc thiểu số, thanh niên yếu thế, sinh viên các trường đại học, cao đẳng trên địa bàn tỉnh; đến năm 2022, hỗ trợ ít nhất 15 dự án khởi nghiệp sáng tạo từ bước lập dự án cho đến khi ra sản phẩm, có giao dịch cho thanh niên; thành lập bộ phận chuyên trách hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp; thành lập 15 câu lạc bộ "Thanh niên sáng tạo khởi nghiệp" và hàng năm hỗ trợ vốn cho 10 dự án, ý tưởng khởi nghiệp của thanh niên.

Tỉnh đoàn Đồng Nai cũng đã tổ chức cuộc thi tìm kiếm ý tưởng khởi nghiệp; mở các lớp tập huấn về khởi nghiệp, khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; tổ chức "Học kỳ trong Doanh nghiệp"; kết nối, hướng dẫn để đoàn viên thanh niên tiếp cận được với các nguồn vốn vay từ Ngân hàng Chính sách xã hội, Ngân hàng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Quỹ tín dụng CEP, Quỹ "Đồng hành với thanh niên tỉnh Đồng Nai", Quỹ "Quốc gia Giải quyết việc làm"... Từ năm 2017 đến nay, Tỉnh đoàn đã hỗ trợ 23 dự án với tổng số tiền khoảng 500 triệu đồng.

Trong năm 2020, các cấp bộ Đoàn đã tập trung đẩy mạnh các hoạt động truyền thông về khởi nghiệp; tổ chức các lớp đào tạo, tập huấn kiến thức khởi nghiệp; tổ chức nhiều cuộc thi về ý tưởng sáng tạo khởi nghiệp... Trong đó, cấp tỉnh tổ chức Cuộc thi "Thanh niên nông thôn sáng tạo khởi nghiệp với chương trình OCOP"; tổ chức lớp tập huấn "Khởi nghiệp từ chương trình mỗi xã một sản phẩm OCOP"; tổ chức ngày hội "Thanh niên nông thôn sáng tạo khởi nghiệp", diễn đàn "Thanh niên nông thôn khởi nghiệp đối thoại với lãnh đạo các sở ngành về khởi nghiệp".

Trong 6 tháng đầu năm 2021, mặc dù ảnh hưởng của dịch bệnh Covid-19 nhưng thực hiện chủ đề công tác năm "Thanh niên Đồng Nai khởi nghiệp, lập nghiệp" các

cấp bộ Đoàn đã hỗ trợ cho 7 dự án thanh niên khởi nghiệp với tổng số tiền gần 500 triệu đồng; tổ chức 5 buổi tập huấn kiến thức khởi nghiệp với gần 1.000 hội viên, thanh niên tham gia.

Mạnh dạn khởi nghiệp

Với sự đồng hành, hỗ trợ của Đoàn, cộng với tinh thần dám nghĩ, dám làm, nhiều đoàn viên thanh niên trên địa bàn tỉnh đã mạnh dạn khởi nghiệp.

Bản thân là phụ nữ đã có gia đình, có con nhỏ, mỗi khi Tết đến là tất bật với việc dọn dẹp nhà cửa, mua sắm đồ đạc, chuẩn bị các món ăn trong những ngày Tết. Từ đó, chị Bùi Thị Khánh Linh, ở P.Bửu Long (TP.Biên Hòa) nghĩ đến việc cung cấp những sản phẩm phục vụ Tết như: mứt dừa ngũ sắc, thịt khô, các loại hạt... Với mứt và các loại thịt khô sẽ do chính tay chị làm không sử dụng phẩm màu, phụ gia, chất bảo quản; các loại hạt được chị lấy tận xưởng, rõ ràng về nguồn gốc xuất xứ nên được khách hàng ủng hộ nhiệt tình.

Mới đây, chị Linh đã phối hợp với chị Trần Thị Thắm và anh Phạm Văn Ngọc (cùng làm việc tại Thành đoàn Biên Hòa) cho ra đời sản phẩm chà bông từ cá sông các loại. Với ưu điểm không phụ gia, không chất tạo ngọt, không chất bảo quản, sản phẩm vừa có mặt trên thị trường đã thu hút sự quan tâm của các mẹ bỉm sữa, nội trợ. Hiện tại, bình quân mỗi tháng nhóm của chị Linh cung cấp cho thị trường khoảng 20kg chà bông cá, với giá thành 500 ngàn đồng/kg.

Tìm hiểu, nhận thấy mô hình nuôi lươn không bùn dễ chăm sóc, quản lý và có hiệu quả kinh tế cao, đặc biệt có thị trường đầu ra rộng, xuất khẩu được sang thị trường Nhật, Mỹ chàng trai trẻ Ngô Chiến Thắng (sinh năm 1996) ở ấp 1, xã Sông Ray, huyện Cẩm Mỹ đã quyết định khởi nghiệp với mô hình nuôi lươn không bùn. Với mô hình này, anh Thắng đã đoạt giải thưởng Lương Định Của năm 2020 của Trung ương Đoàn.

Tháng 4 năm 2021, Tỉnh đoàn đã phối hợp cùng Hội Doanh nhân tổ chức Tọa đàm Khởi nghiệp doanh nghiệp trong giai đoạn "tiền vắc-xin"

Anh Thắng chia sẻ, khi quyết định bắt tay vào nuôi lươn không bùn, anh đã tự bỏ thời gian đi học hỏi tại các tỉnh miền Tây. Thời điểm heo bệnh, rớt giá, gia đình ngưng chăn nuôi heo, anh Thắng đã tận dụng chuồng heo để làm bể nuôi lươn.

Với lợi thế có nguồn nước suối tự nhiên dồi dào, nên anh Thắng đã xử lý qua ao hoặc bể lắng, tận dụng các ngăn chuồng heo bên trong lót bạt, lắp đặt hệ thống bơm, hút nước và mua 2 ngàn con lươn giống về nuôi thử, bước đầu đã đem lại hiệu quả kinh tế, lứa đầu tiên xuất bán tỷ lệ lươn sống đạt trên 70%.

Nói về ưu điểm của mô hình này, anh Thắng cho biết: "Nuôi lươn không bùn thì mật độ nuôi cao hơn nên năng suất thu hoạch cao hơn so với cách nuôi truyền thống. Diện tích bể thích hợp nhất để nuôi lươn là tầm 5 - 10m^2, mật độ thả lươn thích hợp là 300con/m^2, thả giống cỡ 200con/kg, sau 8-10 tháng nuôi sẽ đạt 300kg thương phẩm. Hơn nữa, nuôi lươn theo cách này dễ kiểm soát dịch bệnh và hầu như trong quá trình nuôi tỷ lệ lươn sống đạt trên 90%, trong khi với cách nuôi truyền thống thì tỷ lệ này chỉ đạt khoảng 60%".

Không những thế, theo anh Thắng, hiệu quả của việc nuôi lươn trong bể không bùn sẽ giảm thời gian chăm sóc và thu hoạch, chất lượng lươn thịt khi đưa ra thị trường được khách hàng ưa chuộng. Hiện tại, anh Thắng có 10 bể nuôi lươn, mỗi đợt thả khoảng 1.500 con lươn, nuôi từ 6-12 tháng cho thu hoạch toàn bộ, sau khi trừ chi phí, mỗi bể có lãi từ 8-10 triệu đồng.

Ngoài nuôi lươn thịt, anh còn nuôi cả lươn nhân giống để tự cung cấp cho trang trại của

Mô hình nuôi lươn không bùn của anh Ngô Chiến Thắng (xã Sông Ray, huyện Cẩm Mỹ)

mình và bán khắp cả nước với giá hỗ trợ để giúp bà con nông dân có thể áp dụng mô hình nuôi lươn này. Hiện tại anh Thắng đang quản lý, hỗ trợ cho hơn 5.000 hộ nông dân nuôi lươn trên toàn quốc với mô hình này.

Nhận thấy hiệu quả kinh tế cao từ mô hình trồng rau thủy canh, anh Bao Minh Quang, (ấp 2, xã Phước Khánh, huyện Nhơn Trạch) đã mạnh dạn đầu tư hàng trăm triệu đồng để xây dựng nhà lưới và hệ thống trồng rau thủy canh. Tự nghiên cứu, học hỏi trên mạng về cách trồng rau thủy canh, anh Quang mua các vật liệu về lắp đặt trên diện tích 260m^2, với kinh phí đầu tư khoảng 170 triệu đồng. Anh Quang chia sẻ: "Mô hình trồng rau thủy canh mang lại nhiều lợi ích và lợi nhuận, mặc dù nguồn vốn đầu tư ban đầu cho mô hình khá cao nhưng cách trồng này không chiếm diện tích đất lại tiết kiệm chi phí nhân công do không tốn công làm đất, không cần tưới, không phải làm cỏ dại, cây sinh trưởng nhanh, không phun bất kỳ loại thuốc kích thích hay phòng ngừa sâu bệnh nào nên độ an toàn vệ sinh thực phẩm cao, đảm bảo sức khỏe cho người tiêu dùng". Mô hình trồng rau thủy canh của anh Quang sau khi trừ chi phí, mỗi tháng cho lợi nhuận từ 10 - 12 triệu đồng. Thời gian tới, anh Quang cũng đang có ý định mở rộng diện tích thêm 300m^2 để tăng lợi nhuận.

Thanh niên cần chủ động, tiên phong trong khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

Theo Bí thư Tỉnh đoàn Hồ Hồng Nguyên, giá trị cốt lõi cần định hướng cho thanh niên, đó là xây dựng một thế hệ "Tiên phong - Sáng tạo - Tử tế" trong lĩnh vực khoa học công nghệ và khởi nghiệp đổi mới sáng tạo.

"Thanh niên cần chủ động, tiên phong, dám dấn thân vào lĩnh vực khó, sáng tạo và có đạo đức. Vì thế 3 mục tiêu cần thực hiện là: xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; vườn ươm dự án khởi nghiệp; xây dựng văn hoá sáng tạo, ý chí khởi nghiệp trong thanh niên" - Bí thư Tỉnh đoàn nhấn mạnh.

Vừa qua Tỉnh đoàn cũng đã đề xuất chương trình phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ để thúc đẩy hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong thanh niên. Theo đó, các nội dung sẽ tập trung triển khai gồm: tổ chức diễn đàn, hội nghị, hội thảo khoa học về việc xây dựng Hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; thành lập trung tâm hỗ trợ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh; tổ chức Ngày hội khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh; thành lập Quỹ hỗ trợ khởi nghiệp; tổ chức đối thoại giữa Chủ tịch UBND tỉnh với thanh niên về hỗ trợ khởi nghiệp; tổ chức diễn đàn doanh nhân trẻ...

Bên cạnh đó, để ươm tạo các dự án, cần thực hiện các giải pháp: xây dựng sổ tay hỗ trợ khởi nghiệp; xây dựng hệ sinh thái phần mềm hỗ trợ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; tổ chức các khóa đào tạo theo nhóm đối tượng... Đồng thời xây dựng văn hóa sáng tạo, ý chí khởi nghiệp trong thanh niên thông qua các cuộc thi tài năng lĩnh vực công nghệ, sáng tạo hàng năm; tổ chức triển lãm sáng tạo trẻ; khảo sát nhu cầu sáng tạo khởi nghiệp trong thanh niên hàng năm.

"Hiện thanh niên cả nước nói chung và thanh niên Đồng Nai nói riêng đều có tố chất sáng tạo tốt nhưng các bạn còn thiếu kỹ năng, thiếu thông tin về những cơ chế, chính sách hỗ trợ... Vì thế, để thúc đẩy hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong các bạn trẻ, cần đa dạng hóa các hình thức cung cấp thông tin cho thanh niên, đồng thời tổ chức các hình thức, nội dung đào tạo về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo cho từng nhóm đối tượng thanh niên" - Bí thư Tỉnh đoàn Hồ Hồng Nguyên nói.

L.H

Lan tỏa tinh thần khởi nghiệp cho phụ nữ

BẢO LINH

Thực hiện Quyết định 939/QĐ-CP của Chính phủ phê duyệt Đề án Hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp giai đoạn 2017-2025 (gọi tắt là Đề án 939) trong các cấp Hội Liên hiệp phụ nữ (LHPN) tỉnh Đồng Nai, trong những năm qua, bên cạnh nhiệm vụ tham mưu UBND tỉnh ban hành kế hoạch thực hiện Đề án 939 trên địa bàn tỉnh giai đoạn 2017-2025, Hội LHPN tỉnh đã chủ trì tổ chức được nhiều hoạt động hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp.

Đồng hành cùng phụ nữ khởi nghiệp

Tiếp tục thực hiện đề án Hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp giai đoạn 2017-2025, từ năm 2017 đến nay, các cấp Hội LHPN từ tỉnh đến cơ sở đã tổ chức nhiều hoạt động đồng hành cùng các hội viên phụ nữ trên con đường khởi nghiệp. Nổi bật là chương trình Ngày phụ nữ sáng tạo - khởi nghiệp; tập huấn kiến thức khởi nghiệp; các cuộc thi tìm kiếm ý tưởng/dự án khởi nghiệp mỗi xã một sản phẩm; hoạt động giúp vốn cho hội viên phụ nữ khởi nghiệp... Đặc biệt, đến cuối năm 2020, các cấp Hội trong toàn tỉnh đã hỗ trợ gần 1 ngàn trường hợp phụ nữ khởi nghiệp với tổng số tiền gần 28 tỷ đồng...

Trong đó, Ngày phụ nữ sáng tạo - khởi nghiệp được tổ chức mỗi năm một lần với nhiều hoạt động. Cụ thể, như tại Ngày phụ nữ sáng tạo - khởi nghiệp năm 2019, Hội LHPN tỉnh đã bố trí để hội viên phụ nữ trưng bày 30 gian hàng sản phẩm do phụ nữ làm; ký kết thỏa thuận hợp tác với ngân hàng nhằm tạo điều kiện để hội viên dễ dàng tiếp cận với các gói vay ưu đãi.

Ngoài ra, Hội LHPN tỉnh cũng đã tổ chức cuộc thi tìm kiếm ý tưởng kinh doanh, khởi nghiệp sáng tạo; mời chuyên gia trong lĩnh vực khởi nghiệp chia sẻ về những thuận lợi và khó khăn khi khởi nghiệp, cách thức vượt qua khó khăn để khởi nghiệp thành công... góp phần khơi dậy tinh thần khởi nghiệp sáng tạo trong cán bộ, hội viên phụ nữ.

Ra mắt Câu lạc bộ Hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp tỉnh Đồng Nai

Nhằm hỗ trợ hội viên trong quá trình khởi nghiệp, cuối năm 2019, Hội LHPN tỉnh và Sở Lao động - Thương binh và Xã hội đã phối hợp tổ chức lễ ra mắt Câu lạc bộ Hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp tỉnh Đồng Nai. Ngoài mục đích kết nối những phụ nữ khởi nghiệp, Câu lạc bộ còn là diễn đàn để chị em trao đổi kinh nghiệm, chia sẻ thông tin về các lớp tập huấn khởi nghiệp. CLB cũng là kênh để phụ nữ giới thiệu các sản phẩm mà mình đang sản xuất hoặc kinh doanh.

Bên cạnh tuyên truyền nâng cao nhận thức về khởi nghiệp, hỗ trợ vốn để phát triển doanh nghiệp, khởi sự kinh doanh, Hội LHPN ở cơ sở còn kết nối mở các lớp dạy nghề, tập huấn cho hội viên hội phụ nữ các cấp.

Phối hợp, nâng cao hiệu quả hoạt động khởi nghiệp cho phụ nữ

Bà Bùi Thị Hạnh, Phó chủ tịch Thường trực Hội LHPN tỉnh cho biết, nhu cầu khởi nghiệp của chị em phụ nữ trong toàn tỉnh rất lớn, trong khi mỗi năm Hội LHPN tỉnh chỉ tổ chức được 11 lớp tập huấn cho 11 huyện, thành phố, với thời gian mỗi đợt là 1 ngày, do đó chưa truyền tải cụ thể đầy đủ được các kiến thức và kỹ năng khởi

Giới thiệu gian hàng khởi nghiệp tại ngày hội khởi nghiệp ĐMST tỉnh Đồng Nai năm 2020

nghiệp. Đặc biệt, khó khăn nhất cho chị em phụ nữ khi bắt tay vào khởi nghiệp là việc lập kế hoạch kinh doanh sao cho bài bản, khoa học, hiệu quả. Nhiều chị em có ý tưởng, mong muốn khởi nghiệp, tuy nhiên khi bắt tay vào thực hiện thì không biết bắt đầu từ đâu và cần lập kế hoạch kinh doanh như thế nào.

Tại buổi làm việc với lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ và Tổ Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo ngày 21/9 vừa qua, bà Bùi Thị Hạnh bày tỏ mong muốn, Hội LHPN tỉnh và Sở cùng phối hợp tăng cường thực hiện công tác đào tạo tập huấn, phối hợp tổ chức các lớp tập huấn cơ bản cũng như đào tạo chuyên sâu phù hợp hơn cho từng nhóm đối tượng, phối hợp đẩy mạnh truyền thông để lan tỏa mạnh mẽ hơn tinh thần khởi nghiệp.

Theo Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Lại Thế Thông, trong những năm qua Hội phụ nữ tỉnh đã tổ chức được Ngày phụ nữ sáng tạo - khởi nghiệp; Tổ chức các lớp tập huấn kiến thức khởi nghiệp; các cuộc thi tìm kiếm ý tưởng/dự án khởi nghiệp mỗi xã một sản phẩm, thành lập Câu lạc bộ Hỗ trợ phụ nữ khởi nghiệp…Đó là những hoạt động thiết thực, thúc đẩy tinh thần khởi nghiệp của chị em phụ nữ. Do vậy, việc duy trì và phát triển các hoạt động này trong thời gian tới là cần thiết. Ngoài ra, để hoạt động khởi nghiệp của Hội Liên hiệp phụ nữ đạt hiệu quả cao hơn trong thời gian tới, đồng thời có sự phối hợp chặt chẽ để gắn kết hoạt động khởi nghiệp của phụ nữ vào hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của tỉnh, ông Lại Thế Thông, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ mong muốn nhận được sự quan tâm, phối hợp của Hội LHPN tỉnh, sớm nhận được kế hoạch hoạt động cụ thể của Hội để đưa vào chương trình khởi nghiệp chung của tỉnh cũng như những đề xuất cụ thể của Hội về những khó khăn, vướng mắc mà hội cần được hỗ trợ, qua đó lên kế hoạch, dự toán cụ thể cho hoạt động năm 2022 và thời gian sắp tới, tập trung thực hiện hiệu quả mục tiêu Đề án 939 đã đề ra là nâng cao nhận thức của phụ nữ về chủ trương, chính sách pháp luật của Đảng, Nhà nước về khởi nghiệp, thúc đẩy hiện thực hóa các ý tưởng kinh doanh, góp phần thực hiện mục tiêu quốc gia về phát triển doanh nghiệp và Chiến lược quốc gia về bình đẳng giới đồng thời đóng góp chung vào sự phát triển của hệ sinh thái khởi nghiệp tỉnh Đồng Nai.

B.L

Tăng kết nối để thúc đẩy chương trình khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

VĂN GIA

Kế hoạch "Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo (ĐMST) trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2018-2023" hiện nay đã đi đến năm thứ 3, nhìn chung, bước đầu đã tạo hiệu ứng tích cực tại các địa phương song thực tế vẫn khiêm tốn. So với 1 số địa phương như TP. HCM, Hà Nội, Đà Nẵng, Quảng Nam... hệ sinh thái khởi nghiệp ở Đồng Nai còn ở dạng tiềm năng, chưa hình thành rõ nét. Bên cạnh đó, thiếu sự kết nối các nguồn lực đầu tư, hỗ trợ khởi nghiệp cũng là những vấn đề cần giải quyết để tạo xung lực mới.

Là đơn vị đầu mối trong chương trình thúc đẩy khởi nghiệp, Sở khoa học và Công nghệ cho biết sẽ đẩy mạnh kết nối mạng lưới khởi nghiệp trên địa bàn tỉnh, trước mắt từ nay đến cuối năm sẽ tổ chức các hội nghị, hội thảo, đánh giá lại tiềm năng, giải pháp để đưa Đồng Nai trở thành tỉnh có phong trào khởi nghiệp mạnh.

Một số sản phẩm thuộc dự án khởi nghiệp được giới thiệu tại Ngày hội Khởi nghiệp

Bước đầu xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp

Giai đoạn 2016-2020 có thể xem là giai đoạn đầu phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp quốc gia với sự ra đời của đề án Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST quốc gia đến năm 2025 (đề án 844). Đây cũng là giai đoạn mà Chính phủ và các bộ, ngành, địa phương hoàn thiện hệ thống pháp lý, chính sách nhằm hỗ trợ, thúc đẩy các tổ chức, cá nhân tham gia khởi nghiệp ĐMST.

Tại Đồng Nai, nền tảng ban đầu là Quyết định số 1523/QĐ-UBND tỉnh ngày 7-5-2018 về phê duyệt Kế hoạch "Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2018-2023. Từ quyết định này, Đồng Nai đã có những bước đi đầu tiên góp phần vào chiến lược khởi nghiệp Quốc gia. Đó là hỗ trợ cho hơn 250 lượt doanh nghiệp, tổ chức khởi nghiệp trên địa bàn tỉnh về thủ tục, cơ chế chính sách và cách thức tham gia cuộc thi khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh. Tổ chức được các khóa đào tạo, cuộc thi khởi nghiệp đổi mới sáng tạo và hoàn thiện các cơ chế, chính sách hỗ trợ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh.

Đánh giá về tiềm năng khởi nghiệp của tỉnh, Phó chủ tịch Hội đồng tư vấn hỗ trợ khởi nghiệp phía Nam Huỳnh Thanh Vạn cho rằng ít có địa phương nào mang những lợi thế mà Đồng Nai sẵn có. Trước hết, với dân số trên 3 triệu người lại sát vách với thị trường TP.HCM 10 triệu dân nên sản phẩm cho DN nói chung và DN khởi nghiệp nói riêng có nhiều cơ hội đến được với người tiêu dùng. Bên cạnh đó, Đồng Nai nằm trong vùng kinh tế phát triển sôi động nhất cả nước, chỉ tính riêng trên địa bàn tỉnh đã có hàng chục ngàn DN hoạt động, hơn 30 khu công nghiệp có nhu cầu với những mặt hàng công nghiệp hỗ trợ, là điều kiện rất tốt để những ý tưởng khởi nghiệp mới, sáng tạo, đặc biệt là của người trẻ có đất để dụng võ.

Khi nói đến Hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST thì nói đến các

Giám đốc Sở khoa học công nghệ LẠI THẾ THÔNG:

"Sẽ không bao giờ là muộn để bắt đầu và thúc đẩy phát triển trên nền tảng có sẵn, nhất là hệ thống văn bản pháp luật đã có và triển khai bước đầu thành công. Một trong những nhiệm vụ quan trọng tới đây là chúng tôi sẽ khảo sát, phối hợp các đơn vị, DN để xây dựng kế hoạch hỗ trợ, thúc đẩy thành lập các trung tâm, vườn ươm khởi nghiệp, tạo động lực tập hợp, kết nối các mô hình khởi nghiệp giá trị cao của địa phương vào mái nhà chung".

cá nhân, nhóm cá nhân khởi nghiệp và các chủ thể hỗ trợ DN khởi nghiệp phát triển. Trong đó có các chính sách và luật pháp của nhà nước (về thành lập DN, thành lập tổ chức đầu tư mạo hiểm, thuế, cơ chế thoái vốn...), cơ sở hạ tầng dành cho khởi nghiệp (không gian làm việc chung, cơ sở - vật chất); vốn và tài chính...); văn hóa khởi nghiệp và nhà tư vấn; các trường đại học; các khóa đào tạo, tập huấn cho cá nhân, nhóm cá nhân khởi nghiệp; nhà đầu tư khởi nghiệp và phát triển thị trường cho sản phẩm khởi nghiệp...

Nhìn nhận một cách thẳng thắn, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Lại Thế Thông thừa nhận chiếu theo khái niệm trên thì Hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST tại Đồng Nai còn thiếu nhiều mặt. Việc kiện toàn hệ sinh thái này được xác định là cấp bách, cần thiết. Do đó, Tổ Khởi nghiệp ĐMST được thành lập trong tháng 8-2021 để hình thành đội ngũ cán bộ có trình độ chuyên môn sâu, làm nền tảng cho các chiến lược dài hơi. Bước tiếp theo là rà soát, đánh giá kết quả của giai đoạn trước từ đó tính toán, xây dựng kết quả cho giai đoạn tiếp theo, tập trung hơn nữa vào truyền thông, phối hợp giữa các cơ quan, đơn vị hoạt động hỗ trợ hệ sinh thái, rà soát nhu cầu của các trường đại học, cơ quan, DN trong tỉnh.

Kết nối để tạo thêm xung lực mới

Theo Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Lại Thế Thông, từ thực tiễn chương trình khởi nghiệp trên địa bàn tỉnh vừa qua, vấn đề đặt ra hiện nay là bằng các giải pháp phải kết nối được các nguồn lực hỗ trợ khởi nghiệp. Các tổ chức như Hội doanh nhân trẻ, các trường đại học trên địa bàn, DN lớn, các tổ chức đào tạo, hỗ trợ khởi nghiệp quốc gia cũng như TP. HCM... khi được kết nối sẽ góp phần giúp địa phương từng bước định hình, xây dựng được hệ sinh thái cho khởi nghiệp.

Về nhiệm vụ trước mắt, cụ thể là trong những tháng cuối năm, dự kiến sẽ tổ chức Hội nghị "Định hướng xây dựng và phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp ở Đồng Nai, giai đoạn 2021-2025". Hội nghị sẽ là nơi các doanh nhân, DN, nhà nghiên cứu, nhà nước và những nhà đầu tư mạo hiểm gặp gỡ, trao đổi và hiến kế cho Đồng Nai phát triển hệ sinh thái. Tiếp sau đó, Sở tiến hành Ngày hội khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai (TechFest Dong Nai 2021) nhằm tăng cường các hoạt động kết nối, xúc tiến đầu tư đối với các ý tưởng, dự án khởi nghiệp có tính khả thi cao. Kết nối các chủ thể hệ sinh thái, giới thiệu, quảng bá, trưng bày các dự án, sản phẩm khởi nghiệp.

Song song với những nội dung trên, các tố còn thiếu trong hệ sinh thái khởi nghiệp sẽ được tiếp tục hoàn thiện là xây dựng khu không gian làm việc chung tại sở. Kết nối với các trường đại học để hình thành cơ sở - vật chất phục vụ thí nghiệm, thử nghiệm để xây dựng sản phẩm mẫu. Hoàn thiện, hỗ trợ thúc đẩy hình thành các quỹ, tổ chức hoạt động tạo nguồn vốn và tài chính cho khởi nghiệp.

"Để hệ sinh thái hoạt động tốt, theo tôi trọng tâm vẫn là tổ chức, cá nhân khởi nghiệp. Bởi tổ chức, cá nhân khởi nghiệp sẽ dẫn dắt hệ sinh thái thông qua việc tạo ra hệ sinh thái và giữ cho nó phát triển. Tổ chức, cá nhân khởi nghiệp có thể đóng nhiều vai trò khác nhau trong hệ sinh thái như các nhà đầu tư, các nhà tư vấn, giảng viên các khóa học khởi nghiệp... và họ sẽ là hình mẫu lý tưởng cho những ai muốn khởi nghiệp. Chính vì vậy, chúng tôi mong muốn các tổ chức, cá nhân khởi nghiệp hãy tìm đến chúng tôi để cùng phát triển tốt hệ sinh thái này", ông Lại Thế Thông kỳ vọng.

Ngoài những chính sách riêng về khởi nghiệp thì về phía cấp tỉnh, Đồng Nai cũng vừa ban hành đề án Hỗ trợ DN nhỏ và vừa giai đoạn 2021-2025. Với nhiều giải pháp hỗ trợ căn cơ hơn, từ nguồn vốn, mặt bằng sản xuất, công nghệ và đào tạo thì hy vọng sẽ ngày càng có nhiều hơn các DN được thụ hưởng. Chủ tịch UBND tỉnh Cao Tiến Dũng cũng cho rằng 5 năm tới, cơ hội cho các DN nói riêng và Đồng Nai nói chung là rất rộng mở với những đề án, chiến lược phát triển lớn. Điều cần thiết là cộng đồng DN và địa phương xây dựng được các kênh liên lạc, mối quan hệ hợp tác, hỗ trợ lẫn nhau để biến các cơ hội trở thành hiện thực.

V.G

Đổi mới, sáng tạo - CHÌA KHÓA GIÚP DOANH NGHIỆP KHỞI NGHIỆP VƯỢT QUA KHÓ KHĂN THỜI COVID-19

L.HƯƠNG

Dịch bệnh Covid-19 đã và đang gây ra khó khăn, thách thức cho hàng loạt doanh nghiệp, đặc biệt là các doanh nghiệp khởi nghiệp còn non trẻ. Tuy nhiên, bên cạnh những thách thức thì đây cũng là cơ hội để các doanh nghiệp đổi mới, sáng tạo để vượt qua.

Một số sản phẩm khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tại tỉnh Đồng Nai

Biến thách thức thành cơ hội

Năm 2020 và những tháng đầu năm 2021 là thời kỳ đại dịch Covid-19 bùng phát, lan rộng trên phạm vi toàn cầu, làm ảnh hưởng đến sự phát triển kinh tế, xã hội của cả nước nói chung và của tỉnh Đồng Nai nói riêng. Dịch bệnh đã làm ảnh hưởng đến xuất khẩu, phần lớn doanh nghiệp chỉ hoạt động, sản xuất cầm chừng, nhiều đơn hàng bị hủy, nguyên liệu đầu vào của nhiều ngành hàng khan hiếm. Tình hình sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp và các thành phần kinh tế trong và ngoài tỉnh gặp nhiều khó khăn dẫn đến nhiều doanh nghiệp hoạt động cầm chừng, có nguy cơ và thậm chí là phá sản.

Giống như mọi doanh nghiệp trong nền kinh tế, startup (khởi nghiệp) cũng gánh chịu những tác động nặng nề từ dịch Covid-19. Đối với nhiều starup, dịch Covid-19 là cơn ác mộng khiến họ lâm vào khủng hoảng. Tuy nhiên "trong nguy có cơ", dịch bệnh cũng đã mở ra nhiều cơ hội mới cho những người biết nắm bắt.

Trước những tác động của làn sóng dịch Covid-19, cộng đồng doanh nghiệp Việt Nam đã nhanh chóng chuyển hướng đi mới, thực hiện nhiều giải pháp để duy trì hoạt động sản xuất kinh doanh như: ứng dụng công nghệ, chuyển đổi số, đẩy mạnh hoạt động thương mại điện tử; chuyển đổi sản phẩm, dịch vụ chủ lực; tích cực tìm kiếm thị trường mới cho nguyên liệu đầu vào cũng như thị trường tiêu thụ sản phẩm đầu ra…

Ông Nguyễn Tuấn Quỳnh - Chủ tịch Hội đồng Quản trị Sài Gòn Books chia sẻ, cuối năm 2019, doanh nghiệp của ông đã đưa ra mục tiêu doanh số năm 2020 tăng gấp đôi. Tuy nhiên, đại dịch Covid-19 bất ngờ bùng phát khiến doanh nghiệp phải đối diện nhiều vấn đề trong đó có vấn đề phải đóng cửa công ty không đi làm do giãn cách xã hội. Đối diện với 1 câu hỏi đặt ra là tồn tại hay không tồn tại, ông Quỳnh đã nhận thấy trong khó khăn vẫn có điểm sáng, có cơ hội cho mình. "Tôi đã nhìn thấy rằng, trong bối cảnh ảnh hưởng của Covid -19 trong trường hợp phải đóng cửa không được được đi làm thì phải có giải pháp điều hành thế nào để công ty vẫn hoạt động có hiệu quả. Và tôi đã nhận ra là cần phải trở thành doanh nghiệp công nghệ, đó là: ứng dụng công nghệ trong quản trị doanh nghiệp, áp dụng công nghệ trong sản xuất, tạo ra dịch vụ và ứng dụng công nghệ để bán hàng.

Chị Nguyễn Trọng Nhật Hà, Giám đốc Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại Dịch vụ Thực phẩm Nhật Hà (thành phố Biên Hòa) chia sẻ: "Khi dịch bệnh Covid-19 xảy ra, trong khi nhiều doanh nghiệp phải "đóng băng", thậm chí phá sản thì doanh nghiệp của mình vẫn hoạt động tốt với mức

Ebook trải nghiệm của Công ty Sài Gòn Books

Startup giới thiệu về dự án khởi nghiệp tại cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai năm 2020

doanh thu tăng gấp 2-3 lần so với trước. Có được kết quả đó là do ngay từ khi lập công ty năm 2018, mình đã xác định kênh bán hàng chính là online, đồng thời mình đã xây dựng hành lang pháp lý đầy đủ nên khi dịch bệnh Covid-19 xảy ra, thực hiện giãn cách xã hội nhưng hoạt động của Công ty được vẫn được đảm bảo duy trì hoạt động tốt".

Đổi mới, sáng tạo là "chìa khóa"

Ông Huỳnh Thanh Vạn, Phó chủ tịch Hội đồng Tư vấn hỗ trợ khởi nghiệp phía Nam, một tổ chức của Phòng Thương mại và công nghiệp Việt Nam (VCCI) nhận định, hiện nay tình hình dịch bệnh Covid-19 vẫn còn diễn tiến phức tạp, khó lường. Do đó, các doanh nghiệp, mô hình khởi nghiệp cần có sự chuẩn bị kịch bản ứng phó rủi ro; chủ động đổi mới sáng tạo, tái cấu trúc kinh doanh mới có thể tồn tại, đứng vững, từ đó nắm bắt được thời cơ, cơ hội để phát triển trong tình hình mới.

Theo ông Nguyễn Tuấn Quỳnh, các doanh nghiệp cần sự sáng tạo và tìm ra sản phẩm dịch vụ mới phù hợp. Hiện Công ty Sài Gòn Books của ông Quỳnh đã cho ra đời một ứng dụng, trong đó ngoài sách giấy còn có audiobooks, ebook, videobooks, podcasts... nhằm đáp ứng đa dạng nhu cầu của khách hàng.

Còn chị Nguyễn Trọng Nhật Hà cho biết, công ty của chị hiện quản lý khách hàng hoàn toàn bằng phần mềm, từ việc đặt hàng, lên đơn, giao hàng đến thanh toán đều được thực hiện trực tuyến. Vì thế, trong mùa dịch bệnh Covid-19 này vừa đảm bảo an toàn lại vừa tạo thuận tiện cho khách hàng. Đó cũng là một trong những lý do khiến cho việc kinh doanh của Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại Dịch vụ Thực phẩm Nhật Hà hoạt động, kinh doanh tốt trong mùa dịch.

Theo bà Trương Lý Hoàng Phi - Chủ tịch Hội đồng Quản trị & Ceo IBP, chuyên gia tư vấn khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, dịch Covid-19 cũng là cơ hội để các doanh nghiệp kiểm chứng lại sức chịu đựng và khả năng thích nghi với tình hình mới; tự đánh giá về thực trạng sản xuất kinh doanh, điểm mạnh, điểm yếu và lợi thế cạnh tranh, trên cơ sở đó cải tiến mô hình sản xuất kinh doanh theo hướng hiệu quả và bền vững. Doanh nghiệp cũng cần chú trọng đào tạo đội ngũ nhân viên, nắm bắt các giải pháp công nghệ để có thể biến những ý tưởng kinh doanh trở thành hiện thực.

Nói về cơ hội khởi nghiệp của người trẻ hiện nay, Chủ tịch Hội Doanh nhân trẻ Đồng Nai Đặng Văn Điềm cho rằng mỗi giai đoạn, mỗi thế hệ doanh nhân có những cơ hội riêng. Trong thời điểm hiện nay, điều thuận lợi hơn là các doanh nghiệp khởi nghiệp sẽ tiếp cận thông tin, nắm bắt cơ hội tốt hơn so với các thế hệ trước; đồng thời, cũng có khả năng tạo dựng doanh nghiệp thành công với những ngành nghề mới, dựa trên nghiên cứu, khoa học và đổi mới sáng tạo.

L.H

Phát triển ý tưởng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong sinh viên

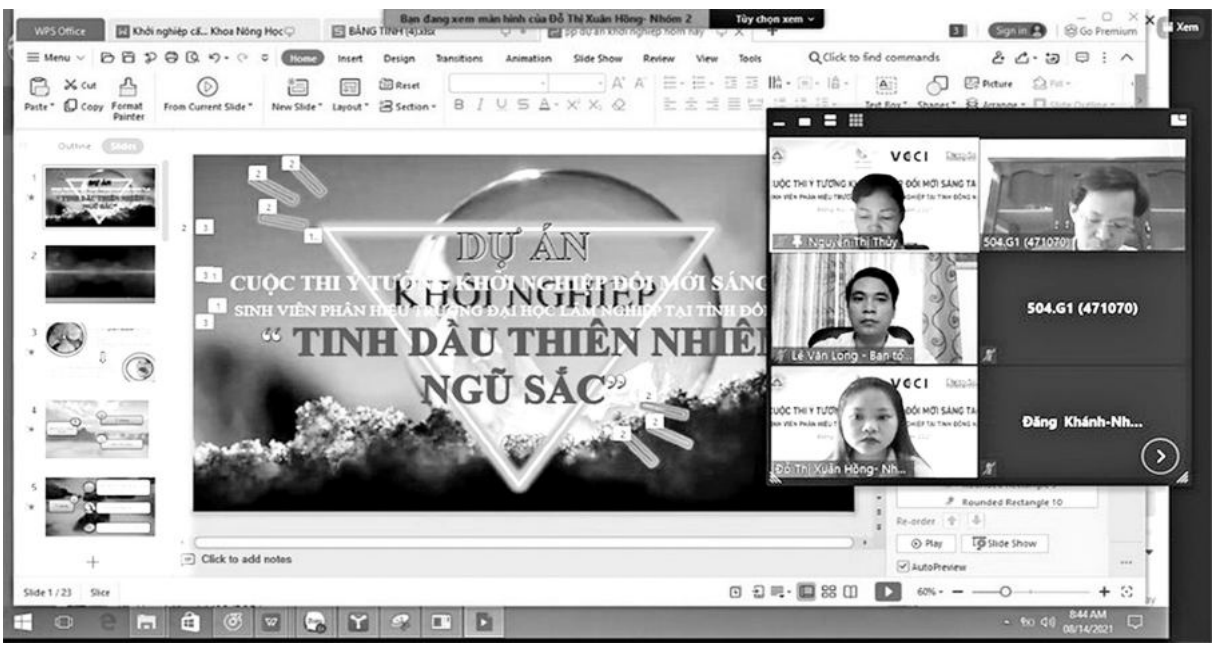
NGÔ AN

Trường Đại học Lâm Nghiệp tại tỉnh Đồng Nai vừa tổ chức thành công Cuộc thi "Ý tưởng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo sinh viên" năm 2021. Cuộc thi đã chọn trao giải cho các ý tưởng khởi nghiệp có tính khả thi cao bao gồm: "Tấm thấu quang cấu trúc gỗ" của nhóm sinh viên Khoa Công nghiệp và Kiến trúc đạt giải nhất; "Sản xuất tinh dầu thiên nhiên ngũ sắc" của nhóm sinh viên Khoa Nông học đạt giải nhì; "Trà thảo mộc từ vỏ quả cà phê" của nhóm sinh viên Khoa Nông học đạt giải ba; Các ý tưởng "Xây dựng mô hình ủ phân compost tại hộ gia đình" và "Trà trái cây rừng – Laan tea" của nhóm sinh viên Khoa Quản lý Tài nguyên và Môi trường đạt giải khuyến khích.

Tấm thấu quang cấu trúc gỗ - đón đầu xu hướng vật liệu mới

Tại cuộc thi, ý tưởng khởi nghiệp "Tấm thấu quang cấu trúc gỗ" của nhóm sinh viên Khoa Công nghiệp và Kiến trúc được hội đồng giám khảo đánh giá cao, đây là ý tưởng khởi nghiệp có tính khả thi và có thể đưa vào ứng dụng thực tế sản xuất. Sản phẩm của dự án có thể sử dụng để thay thế được nhựa trong suốt, kính cho các chi tiết trong xây dựng, nội thất như: cửa kính, mái che, thậm chí thay thế được lớp màn hình bảo vệ của các thiết bị điện tử hiện tại. Tấm thấu quang cấu trúc gỗ có nhiều đặc tính ưu việc hơn so với kính và nhựa như: nhẹ, bền, cách nhiệt, không vỡ, có thể phân huỷ tự nhiên hoặc dễ tiêu hủy...

Theo sinh viên Hồ Quốc Đăng Khánh, nhóm trưởng thực hiện ý tưởng cho biết, mục tiêu mà nhóm đặt ra khi thực hiện ý tưởng này là sản xuất ra được tấm thấu quang có cấu trúc giữ nguyên cấu trúc tự nhiên của gỗ; Sau 1 năm sản xuất thử nghiệm, sản phẩm sẽ được thương mại hoá và ứng dụng làm cửa kính, mái che lấy sáng trong công trình xây dựng; Sau 2 năm sản xuất được sản phẩm ứng dụng làm tấm bảo vệ màn hình điện tử (bảng LED quảng cáo, màn hình ti vi, điện thoại,...). Nhóm cũng xác định đối tượng khách hàng mục tiêu cho sản phẩm của dự án là các công trình xây dựng cao tầng yêu cầu dùng vật liệu nhẹ, bền, cách nhiệt,... đơn vị



Do tình hình dịch bệnh Covid-19 nên cuộc thi được tổ chức online

Miếng gỗ mỏng được xử lý thấu quang

Sản phẩm từ dự án "Tấm thấu quang cấu trúc gỗ"

sản xuất màn hình quảng cáo LED, màn hình tivi, điện thoại,...

Đăng Khánh cũng cho biết thêm, qua tìm hiểu, nhóm cũng xác định được đây là một ý tưởng ứng dụng hoàn toàn mới. Cho đến thời điểm hiện tại thì ở Việt Nam chưa có cá nhân hay doanh nghiệp nào thực hiện. Một số công ty nước ngoài đang thực hiện nghiên cứu sản phẩm tương tự. Do sản phẩm được sản xuất từ 60% gỗ rừng trồng chất lượng thấp, giá rẻ kết hợp với một số loại nhựa có khả năng thấu quang tốt, đồng thời công nghệ xử lý không phức tạp (60% công nghệ và thiết bị tương tự như sản xuất vật liệu gỗ truyền thống) nên sản phẩm nếu sản xuất quy mô công nghiệp sẽ có khả năng sinh lợi nhuận cao. Sản phẩm của dự án chính là xu hướng của tương lai, không chỉ mang nhiều ưu điểm như là một loại gỗ cực kỳ cứng, nhẹ, dễ phân hủy hơn cả nhựa, cho lượng khí thải carbon thấp và chịu lực gấp 10 lần so với gỗ thông thường, cùng với khả năng phân phối ánh sáng và loại bỏ ánh sáng chói mà tấm thấu quang bằng gỗ trong suốt còn có độ dẻo và khả năng chống gãy cao hơn, tiềm năng thị trường rất rộng mở nên chúng em tự tin là có thể đưa ý tưởng vào thực tế và mở rộng sản xuất. Hiện ý tưởng đang trong quá trình hoàn thiện công nghệ và sản xuất sản phẩm ở giai đoạn thử nghiệm. Nhóm dự án cho biết, đang tiếp tục hoàn thiện và chỉnh sửa cho dự án để dự thi khởi nghiệp ở cấp cao hơn.

Nhiều ý tưởng khởi nghiệp từ thiên nhiên

Tại Cuộc thi "Ý tưởng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo sinh viên" Phân hiệu Trường Đại học Lâm Nghiệp tại tỉnh Đồng Nai năm 2021, nhiều sinh viên chọn lựa ý tưởng khởi nghiệp với dòng sản phẩm từ thiên nhiên như: tinh dầu thiên nhiên hoa ngũ sắc, trà thảo mộc từ vỏ quả cà phê, trà trái cây rừng...

Sinh viên Đỗ Thị Xuân Hồng, nhóm thực hiện ý tưởng khởi nghiệp "Tinh dầu thiên nhiên hoa ngũ sắc" cho biết, ý tưởng của chúng em xuất phát từ việc nhận thấy hiện có rất nhiều người mắc viêm xoang mũi, trong khi mình có thể tận dụng nguồn nguyên liệu từ thiên nhiên rất dồi dào để sản xuất dòng sản phẩm tinh dầu nguyên chất giành cho đối tượng viêm xoang mũi. Cỏ ngũ sắc (Ageratum conyzoides) hay còn gọi cỏ hôi… là loại thảo dược thường niên đã được sử dụng trong y học cổ truyền, cỏ ngũ sắc có chất kháng khuẩn chống viêm, chống phù nề, điều trị về viêm xoang, cảm lạnh, ho.. cỏ ngũ sắc được mọc nhiều vào mùa mưa từ tháng 4 đến tháng 11. Hiện tại Đồng Nai cũng chưa có nhà máy nào sản xuất loại tinh dầu hoa ngũ sắc này- Xuân Hồng cho biết thêm. Tuy sản phẩm không phải hoàn toàn mới, song với những ưu điểm và lợi thế riêng thì đây là ý tưởng khởi nghiệp hoàn toàn có thể đưa vào ứng dụng thực tế.

Cuộc thi "Ý tưởng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo sinh viên Phân hiệu Trường Đại học Lâm Nghiệp tại tỉnh Đồng Nai năm 2021" với mục tiêu nhằm tạo ra sân chơi lành mạnh, bổ ích giúp sinh viên vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn, phát triển những ý tưởng mới mang tính đột phá và có tính thực tiễn cao, thúc đẩy tinh thần khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong sinh viên, qua đó chọn lựa, bồi dưỡng được nhiều ý tưởng có tính khả thi cao, có thể đưa vào ứng dụng thực tế.

N.A

Sở Khoa học và Công nghệ:

Kịp thời thiết kế và chế tạo các máy ATM gạo để phục vụ chính sách an sinh cho người dân

LÊ VĂN

Sau gần 01 tháng kể từ khi UBND tỉnh Đồng Nai có văn bản chấp thuận chủ trương, Nhóm nghiên cứu của Trung tâm Khoa học và Công nghệ (Sở Khoa học và Công nghệ) đã kịp thời thiết kế, chế tạo và hoàn thiện được 12 máy ATM gạo để bàn giao cho các địa phương trên địa bàn tỉnh nhằm phục vụ chính sách an sinh cho người dân.

Nhóm nghiên cứu thường xuyên kiểm tra độ chính xác của máy trong quá trình chế tạo tại xưởng so với bản thiết kế

Các máy ATM gạo được hoàn thiện trước khi bàn giao cho các địa phương

Để kịp thời hỗ trợ người dân bị ảnh hưởng do dịch bệnh Covid-19, ngày 26/8/2021, Chủ tịch UBND tỉnh Đồng Nai có văn bản số 10368 /UBND-KGVX về việc chấp thuận chủ trương triển khai hỗ trợ ATM gạo phục vụ chính sách an sinh trên địa bàn tỉnh Đồng Nai do ảnh hưởng của dịch bệnh Covid-19. Theo đó, UBND tỉnh Đồng Nai chấp thuận cho Sở Khoa học và Công nghệ thực hiện việc nghiên cứu, thiết kế và chế tạo máy ATM gạo để bàn giao cho các địa phương trên địa bàn tỉnh nhằm phục vụ chính sách an sinh cho người dân. Chủ tịch UBND tỉnh đề nghị Sở Khoa học và Công nghệ khẩn trương triển khai thực hiện để đưa máy ATM gạo sớm phục vụ người dân gặp khó khăn do ảnh hưởng bởi dịch bệnh Covid-19 trên địa bàn tỉnh.

Ngay sau khi UBND tỉnh có văn bản chấp thuận chủ trương, Sở Khoa học và Công nghệ đã xây dựng kế hoạch triển khai thực hiện. Trong đó, giao cho Nhóm nghiên cứu của Trung tâm Khoa học và Công nghệ tập trung nghiên cứu, thiết kế, chế tạo một số ATM gạo hỗ trợ gấp cho các địa phương để kịp thời phục vụ chính sách an sinh trên địa bàn. Cụ thể, TP. Biên Hòa 04 máy; TP. Long Khánh và các huyện Long Thành, Thống Nhất, Cẩm Mỹ, Vĩnh Cửu, Xuân Lộc (mỗi địa phương 01 máy). Riêng các huyện còn lại đã có

Lãnh đạo Trung tâm Khoa học và Công nghệ bàn giao 3 máy ATM gạo cho Thành đoàn Biên Hòa

máy ATM gạo được bàn giao từ đợt dịch lần trước.

Thực hiện kế hoạch, Nhóm nghiên cứu của Trung tâm Khoa học và Công nghệ đã khẩn trương bắt tay vào công đoạn thiết kế, chế tạo các máy ATM gạo. Tại khu vực nhà xưởng, các thành viên của Nhóm nghiên cứu đã trực tiếp hướng dẫn công nhân trong việc hàn xì, lắp ráp máy móc và đấu nối hệ thống điện; đồng thời thường xuyên kiểm tra độ chính xác của máy trong quá trình chế tạo so với bản thiết kế.

Với sự làm việc khẩn trương, tận tụy và khoa học, chỉ trong khoảng thời gian ngắn chưa đến 01 tháng, Nhóm nghiên cứu đã thiết kế, chế tạo và hoàn thiện được 12 máy ATM gạo để chuẩn bị bàn giao cho các địa phương. Trong đó, một số máy ATM gạo đã được bàn giao kịp thời để các địa phương đưa vào sử dụng.

Cụ thể, ngày 15/9/2021 vừa qua, Trung tâm Khoa học và Công nghệ đã tiến hành bàn giao 02 máy ATM gạo cho 2 huyện Long Thành và Cẩm Mỹ (mỗi địa phương 01 máy); Ngày 21/9/20201, Trung tâm tiếp tục bàn giao 3 máy ATM gạo cho Thành đoàn Biên Hòa nhằm phục vụ chính sách an sinh cho người dân gặp nhiều khó khăn do ảnh hưởng của dịch bệnh Covid-19. (trước đó, Trung tâm cũng đã bàn giao 01 máy ATM gạo cho Phòng Kinh tế TP.Biên Hòa). Như vậy, đến nay Trung tâm Khoa học và Công nghệ đã bàn giao tổng cộng 4 máy ATM gạo cho TP.Biên Hòa để phục vụ chính sách an sinh cho người dân.

Đại diện Thành đoàn Biên Hòa cho biết, dự kiến, 3 máy ATM gạo sẽ được bố trí đầu tiên tại các phường: Trảng Dài, Long Bình, Long Bình Tân, Bửu Hòa và Tân Hạnh để hỗ trợ người dân bị ảnh hưởng bởi dịch bệnh Covid-19. Sau 7-10 ngày, 3 máy ATM gạo sẽ được luân chuyển sang các phường khác để phục vụ nhu cầu của người dân.

Theo lãnh đạo Trung tâm Khoa học và Công nghệ, thời gian tới, các máy ATM gạo còn lại sẽ được hoàn thiện để bàn giao cho các địa phương khác nhằm kịp thời phục vụ chính sách an sinh cho người dân.

L.V

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ SẤY HỒNG NGOẠI VÀ KỸ THUẬT NANO TINH DẦU ĐỂ SẢN XUẤT SNACK VỎ BƯỞI

NGỌC LAN

Từ sản phẩm bưởi có sẵn tại địa phương, chị Nguyễn Trọng Nhật Hà, Giám đốc Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại Dịch vụ Thực phẩm Nhật Hà (phường Trung Dũng, thành phố Biên Hòa) đã cùng cộng sự đã ứng dụng thành công kỹ thuật sấy bằng sóng hồng ngoại và kỹ thuật nano tinh dầu để cho ra đời sản phẩm Nano snack vỏ bưởi giúp bảo vệ sức khỏe người tiêu dùng.

Sản phẩm Nano snack vỏ bưởi đang được đẩy mạnh thương mại hóa

Chia sẻ về ý tưởng làm nano snack vỏ bưởi, chị Nhật Hà cho biết, Biên Hòa được biết đến với đặc sản bưởi Tân Triều. Cứ đến vụ, bưởi đậu trái rất cao nên nhà vườn thường phải tỉa bỏ rất nhiều trái nhỏ (non), hoa và chừa lại 1 tỷ lệ trái vừa phải để có thể cho ra trái ngon đẹp để già. Số lượng trái non bị tỉa bỏ rất lớn nên nếu không có phương án xử lý để nâng cao giá trị cho phụ phẩm này thì rất lãng phí, trong khi đó vỏ bưởi có rất nhiều chất như pectin, cellulose rất tốt cho sức khỏe. Để tận dụng nguồn nguyên liệu dồi dào tại chỗ này, từ tháng 8 năm 2020, chị Nhật Hà đã mạnh dạn chế biến snack vỏ bưởi, tạo ra món ăn ngon và hỗ trợ cho sức khỏe.

Ban đầu, chị Hà sử dụng công nghệ sấy thông thường để làm sack vỏ bưởi "Sau khi sơ chế nguyên liệu, xử lý đắng sẽ ngâm tẩm vỏ bưởi với đường phèn, đường cát hoặc mật ong, sau đó sấy khô và đóng gói. Với sản phẩm ít ngọt, giòn tan nên mùa Tết năm 2020, sack vỏ bưởi đã được khách hàng thích thú, đón nhận nhiệt tình" - chị Hà cho hay.

Không dừng lại ở đó, chị Hà muốn nâng tầm cho sản phẩm bằng cách ứng dụng công nghệ sấy hồng ngoại để sản phẩm có thể bảo quản được lâu hơn. Đồng thời tẩm ướp thêm tinh dầu bằng công nghệ nano để sản phẩm Nano snack vỏ bưởi không chỉ là một món ăn vặt, mà còn hỗ trợ bảo vệ sức khỏe, giúp thơm miệng, thông cổ, mát họng, ngăn ngừa viêm họng, làm ấm cơ thể, tốt cho hệ tiêu hóa và giảm cân.

Phân tích về ưu điểm của việc áp dụng công nghệ này, chị Hà chia sẻ, công nghệ sấy bằng hồng ngoại giúp đảm bảo tính toàn vẹn của các hợp chất sinh học có trong vỏ bưởi, giữ nguyên mau xanh diệp lục và vị tươi của sản phẩm. Ngoài ra công nghệ sấy này còn giúp sản phẩm có thời hạn bảo quản lâu mà không cần dùng đến các chất bảo quản công nghiệp thông qua qua kỹ thuật sấy thanh trùng. Sản phẩm sau chế biến sẽ giúp giữ được vị như lúc còn tươi và luôn an toàn cho người tiêu dùng. Còn công nghệ nano tinh dầu là ứng dụng công nghệ Nano trong việc đồng hóa các phân tử tinh dầu để chống hoàn nguyên và đưa các hạt phân tử về dạng đồng nhất và có kích thước rất nhỏ để thấm sâu và thấm nhanh qua sản phẩm cũng như thấm nhanh qua da giúp sản phẩm tăng tính hiệu quả về sát khuẩn nên tiết kiệm được chi phí sản xuất.

Chị Nguyễn Trọng Nhật Hà giới thiệu về sản phẩm Nano snack vỏ bưởi

"Với sự hỗ trợ của cộng sự là kỹ sư Hà Văn Lộc, chuyên gia về ứng dụng công nghệ sấy bằng sóng hồng ngoại và kỹ thuật nano tinh dầu đã giúp cho sản phẩm giữ được các yếu tố như: màu sắc, thành phần dinh dưỡng, lượng tinh dầu, vitamin và tính đặc trưng riêng của vỏ bưởi. Đồng thời giúp giữ nguyên thành phần lycopene chống oxy hóa và chống viêm, hỗ trợ tiêu hóa. Bên cạnh đó, sản phẩm cũng bảo quản được lâu dài hơn, là bữa ăn nhẹ tiện dụng mọi lúc mọi nơi và sử dụng hàng ngày. Ngoài ra sẽ góp phần gia tăng thu nhập cho nông dân trồng bưởi trong việc tận dụng bưởi non, góp phần làm sạch môi trường trong vườn bưởi" - chị Hà nói.

Hiện sản phẩm Nano snack vỏ bưởi đến tay người tiêu dùng với giá 75 ngàn đồng cho 1 hộp 10 gram. Thời gian tới, chị Hà sẽ đẩy mạnh thương mại hóa sản phẩm để đông đảo người tiêu dùng biết đến và sử dụng.

Được biết, Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại Dịch vụ Thực phẩm Nhật Hà ra đời năm 2018, tiền thân từ cửa hàng Thực phẩm sạch Nhật Hà 2016 và chuyên kinh doanh các sản phẩm sạch. Với kinh nghiệm có được sau 20 năm "đầu quân" cho các doanh nghiệp nước ngoài, cộng với niềm đam mê kinh doanh đã giúp chị Nguyễn Trọng Nhật Hà khởi nghiệp thành công. Nhớ về những ngày đầu khởi nghiệp, chị Hà cho biết, năm 2015 khi đang còn làm việc ở Công ty CP Vàng bạc đá quý PNJ Phú Nhuận, chị đã mở Cửa hàng Nhật Hà chuyên bán các mặt hàng nông sản, thực phẩm sạch với số vốn ít ỏi. Thời điểm đó, người dân chưa có thói quen mua sắm online như bây giờ, nên chị vẫn bày biện ở cửa hàng để khách hàng mua trực tiếp, đồng thời thử nghiệm hình thức bán hàng online. Sau một thời gian, thấy hình thức bán hàng online phù hợp với xu thế phát triển nên chị chọn hình thức online là kênh bán hàng chủ yếu. "Đặc biệt, trong mùa dịch bệnh Covid-19 thì mô hình kinh doanh online này càng phát huy hiệu quả. Mình đã chuẩn bị hành lang pháp lý đầy đủ, đồng thời không ngừng thực hiện chuyển đổi số trong kinh doanh để tạo sự tiện lợi nhất cho người tiêu dùng nên trong khi nhiều doanh nghiệp làm ăn khó khăn, thậm chí phá sản thì Công ty TNHH Sản xuất và Thương mại Dịch vụ Thực phẩm Nhật Hà vẫn hoạt động thuận lợi với doanh thu tăng gấp 2-3 lần so với trước" - chị Nhật Hà phấn khởi cho biết.

Ngoài các sản phẩm chất lượng được nhập về bán, chị Hà có 3 sản phẩm tự gia công mang thương hiệu Nhật Hà gồm: mặt nạ từ trái dừa tươi lên men, tinh dầu TM và sản phẩm nano snack vỏ bưởi.

Dự án nano snack vỏ bưởi của chị Nhật Hà là 1 trong 3 dự án của phụ nữ Đồng Nai đã lọt vào vòng thi thuyết trình Cuộc thi phụ nữ khởi nghiệp khu vực phía Nam.

N.L

Chương trình đổi mới công nghệ quốc gia đến năm 2030 -

Giai đoạn mới mục tiêu mới

T.LIÊN

Thực hiện nhiệm vụ tái cơ cấu các Chương trình khoa học và công nghệ (KH&CN) quốc gia với tinh thần lấy doanh nghiệp làm trung tâm đổi mới và sáng tạo, Chương trình đổi mới công nghệ quốc gia tiếp tục được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt thực hiện đến năm 2030 theo Quyết định số 118/QĐ-TTg ngày 25/1/2021 với mục tiêu: tạo điều kiện, hỗ trợ doanh nghiệp chuyển giao, đổi mới, hoàn thiện công nghệ, tạo ra các sản phẩm có chất lượng, có giá trị gia tăng cao; thúc đẩy việc chuyển giao công nghệ phục vụ phát triển nông nghiệp ở vùng nông thôn, miền núi, địa bàn có điều kiện kinh tế - xã hội khó khăn và đặc biệt khó khăn; đào tạo nhân lực KH&CN phục vụ chuyển giao, đổi mới, hoàn thiện công nghệ.

Công ty cổ phần Đường Biên Hòa thường xuyên cải tiến, đổi mới công nghệ để nâng cao hiệu quả sản xuất

Thúc đẩy doanh nghiệp đổi mới công nghệ

Với tinh thần lấy doanh nghiệp làm trung tâm, Chương trình đổi mới công nghệ quốc gia giai đoạn 2011-2020 đã tập trung đầu tư có trọng tâm, trọng điểm vào các ngành nông nghiệp, công nghiệp, y - dược (như: chọn tạo giống, chế biến sau thu hoạch, chế biến thủy sản, công nghiệp phụ trợ, ứng dụng công nghệ tự động hóa, sản xuất tế bào gốc,...) nhằm nâng cao năng lực KH&CN quốc gia, năng lực hấp thu công nghệ của doanh nghiệp; tạo ra các sản phẩm chủ lực, sản phẩm trọng điểm theo chủ trương, định hướng của nhà nước; hình thành và phát triển các sản phẩm, hàng hóa thương hiệu Việt Nam mới có khả năng cạnh tranh về chất lượng và giá thành.

Chương trình đã nhận được hơn 500 đề xuất, trên cơ sở xác định các ngành, lĩnh vực và định hướng ưu tiên từ các bộ, ngành, địa phương, doanh nghiệp..., Bộ KH&CN đã lựa chọn được 58 đơn vị tham gia thực hiện các nhiệm vụ. Trong đó, gần 65% là các doanh nghiệp, huy động được 1.320 tỷ đồng vốn đối ứng ngoài ngân sách (chiếm 70% tổng kinh phí thực hiện), hỗ trợ từ ngân sách nhà nước chiếm khoảng 30% (560 tỷ đồng). Các nhiệm vụ được triển khai tại hơn 20 tỉnh/thành phố trong cả nước với các lĩnh vực công nghệ khác nhau, góp phần quan trọng vào phát triển kinh tế - xã hội của các địa phương thực hiện dự án.

Chương trình đã tập trung nghiên cứu triển khai các nội dung, nhiệm vụ theo chuỗi sản xuất, chuỗi giá trị sản phẩm, xây dựng là liên kết nhiệm vụ theo chuỗi giá trị, khuyến khích doanh nghiệp đầu tư nghiên cứu khoa học, ứng dụng, chuyển giao công nghệ mới, tiên tiến, công nghệ phục vụ cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.

Thông qua Chương trình, các doanh nghiệp đã đạt được nhiều kết quả đáng khích lệ, hàng trăm công nghệ, quy trình công nghệ được hấp thu và làm chủ, hàng chục bằng sáng chế, giải pháp hữu ích được đăng ký bảo hộ, năng suất lao động trung bình tăng mạnh (trong đó một vài doanh nghiệp có năng suất lao động tăng gấp 5,4 lần) sau đổi mới công nghệ, sản phẩm đã đáp ứng được nhu cầu của thị trường trong nước và các tiêu chuẩn khắt khe của thị trường nước ngoài, doanh thu của các doanh nghiệp tăng hơn 2 lần, lợi nhuận tăng khoảng 2,4 lần

Doanh nghiệp tham quan hệ thống máy móc sản xuất gỗ hiện đại tại Công ty cổ phần Tân Vĩnh Cửu tháng 5-2021

so với trước.

Những kết quả đạt được trong thời gian qua của Chương trình đã có những đóng góp đáng kể trong việc tạo lập nền tảng quan trọng thúc đẩy doanh nghiệp đổi mới công nghệ, nâng cao năng lực hấp thu, làm chủ công nghệ của một số ngành, lĩnh vực và góp phần hình thành một số sản phẩm thương hiệu quốc gia, sản phẩm công nghệ cao, sản phẩm mới có sức cạnh tranh cao trên thị trường phù hợp với định hướng phát triển của ngành KH&CN trong giai đoạn 2011 - 2020.

Giai đoạn năm 2021 - 2030: hỗ trợ chuyển giao, đổi mới và hoàn thiện công nghệ

Chương trình đổi mới công nghệ quốc gia đến năm 2030 đặt mục tiêu số lượng doanh nghiệp thực hiện đổi mới công nghệ tăng trung bình 15%/năm (đến năm 2025) và tăng trung bình 20%/năm (đến năm 2030). Hình thành tổ chức nghiên cứu và phát triển trong doanh nghiệp sau khi kết thúc dự án đối với các doanh nghiệp sản xuất các sản phẩm chủ lực, sản phẩm trọng điểm. Hình thành từ 3 đến 5 ngành (đến năm 2025) và từ 8 đến 10 ngành (đến năm 2030) sản xuất sản phẩm chủ lực, sản phẩm trọng điểm làm chủ hoặc tạo ra được công nghệ tiên tiến trong chuỗi giá trị để sản xuất ra các sản phẩm, có giá trị gia tăng và tính cạnh tranh cao trên thị trường. Chương trình đặt mục tiêu đào tạo được 5.000 đến 10.000 kỹ sư, kỹ thuật viên và cán bộ quản lý trong các doanh nghiệp được tập huấn, đào tạo về quản lý công nghệ, quản trị công nghệ. Hình thành tại mỗi vùng kinh tế ít nhất hai mô hình nghiên cứu ứng dụng chuyển giao công nghệ điển hình phù hợp với điều kiện đặc thù của địa bàn để triển khai nhân rộng.

Theo đó, Chương trình đổi mới công nghệ quốc gia trong giai đoạn 2021 - 2030 thực hiện với các nhóm nhiệm vụ, giải pháp gồm: Hoàn thiện thể chế pháp lý thúc đẩy hoạt động đổi mới công nghệ; Xây dựng, triển khai lộ trình nâng cao năng lực công nghệ quốc gia; Nghiên cứu, ứng dụng, làm chủ công nghệ tiên tiến trong việc sản xuất các sản phẩm chủ lực, sản phẩm trọng điểm, có giá trị gia tăng cao trong chuỗi giá trị và có tính cạnh tranh cao trên thị trường; Hỗ trợ các doanh nghiệp nhỏ và vừa đổi mới công nghệ; Đẩy mạnh hỗ trợ hoạt động đổi mới công nghệ tại các vùng nông thôn, miền núi, vùng có điều kiện kinh tế xã hội khó khăn và đặc biệt khó khăn; Đẩy mạnh hợp tác quốc tế.

Trong đó, nghiên cứu hoàn thiện cơ chế, chính sách thúc đẩy hoạt động đổi mới công

nghệ trong doanh nghiệp và thúc đẩy hình thành tổ chức nghiên cứu và phát triển trong các doanh nghiệp. Xây dựng hệ thống tiêu chuẩn để đánh giá việc thực hiện đổi mới công nghệ và năng lực cạnh tranh của các doanh nghiệp.

Thực hiện nghiên cứu, ứng dụng, làm chủ các công nghệ tiên tiến để hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao tính năng, chất lượng sản phẩm, đổi mới thiết bị, dây chuyền, quy trình công nghệ tạo ra các sản phẩm chủ lực, sản phẩm trọng điểm. Hỗ trợ doanh nghiệp khai thác cơ sở dữ liệu về sở hữu công nghiệp để ứng dụng vào sản xuất, kinh doanh. Hỗ trợ việc triển khai ứng dụng các mô hình quản trị, sản xuất kinh doanh cho doanh nghiệp theo hướng sản xuất thông minh trong sản xuất các sản phẩm chủ lực, sản phẩm trọng điểm.

Thúc đẩy chuyển giao các công nghệ mới, tiên tiến từ các nước phát triển góp phần hỗ trợ doanh nghiệp Việt Nam tham gia chuỗi giá trị toàn cầu. Khuyến khích, mở rộng, đa dạng hóa các hình thức và nội dung hợp tác quốc tế, đẩy mạnh hợp tác KH&CN với các quốc gia và địa bàn ưu tiên phục vụ các nội dung của Chương trình; hỗ trợ doanh nghiệp Việt Nam hợp tác với các tổ chức KH&CN, cá nhân và doanh nghiệp nước ngoài trong tiếp nhận chuyển giao, hấp thụ và phát triển công nghệ, tham gia các triển lãm, hội chợ công nghệ và thiết bị ở nước ngoài.

Đa dạng hóa các nguồn vốn đầu tư cho hoạt động đổi mới công nghệ; khuyến khích các doanh nghiệp thành lập Quỹ phát triển KH&CN để đầu tư đổi mới công nghệ; tăng cường thu hút nguồn lực xã hội đầu tư cho hoạt động đổi mới công nghệ. Đẩy mạnh việc thực hiện cơ chế hợp tác công tư và các hình thức hợp tác khác trong hoạt động KH&CN; liên kết, hợp tác giữa các tổ chức KH&CN công lập với doanh nghiệp trong nghiên cứu, ứng dụng, chuyển giao và đổi mới công nghệ.

Dây chuyền công nghệ sản xuất trứng sạch tại trại gà Thanh Đức (H. Xuân Lộc)

Đơn giản hóa thủ tục cho đơn vị, doanh nghiệp tham gia Chương trình đổi mới công nghệ quốc gia đến năm 2030

Để triển khai thực hiện hiệu quả Chương trình đổi mới công nghệ quốc gia đến năm 2030, ngày 18/6/2021, Bộ KH&CN đã ban hành Thông tư Hướng dẫn quản lý Chương trình.

Thông tư được ban hành theo hướng đơn giản hóa thủ tục và tạo điều kiện thuận lợi cho tổ chức, đơn vị nhất là các doanh nghiệp tham gia Chương trình. Theo đó, một số biểu mẫu, quy định đã được đơn giản hóa, một số nội dung mới có tính đột phá đã được đưa vào Thông tư; nội dung phân công trách nhiệm đơn vị quản lý nhiệm vụ và đơn vị quản lý kinh phí theo hướng thống nhất một đầu mối và đơn giản hóa thủ tục cho các đơn vị tham gia. Cụ thể, đơn vị quản lý nhiệm vụ sẽ chủ trì các khâu xác định nhiệm vụ, tuyển chọn, giao trực tiếp, thẩm định kinh phí, tổ chức đấu thầu, đánh giá, nghiệm thu; đơn vị quản lý kinh phí phối hợp thực hiện các nội dung trên và chủ trì quản lý kinh phí chương trình, xác nhận kinh phí, cấp kinh phí, kiểm tra định kỳ, điều chỉnh kinh phí và thanh quyết toán nhiệm vụ.

Nhiệm vụ thuộc Chương trình bao gồm các nhiệm vụ KH&CN, nhiệm vụ triển khai định kỳ nhằm hỗ trợ phát triển đổi mới công nghệ. Cụ thể:

Nhiệm vụ xây dựng, triển khai lộ trình nâng cao năng lực công nghệ quốc gia, gồm các đề tài, dự án, đề án: xây dựng bản đồ công nghệ quốc gia và lộ trình đổi mới công nghệ đối với các lĩnh vực sản xuất các sản phẩm trọng điểm, sản phẩm chủ lực, sản phẩm quốc gia; xây dựng và triển khai thực hiện lộ trình đổi mới công nghệ cho các doanh nghiệp; tổ chức đào tạo và hỗ trợ đào tạo về quản lý công nghệ, quản trị công nghệ

Cần đẩy mạnh hỗ trợ đổi mới sáng tạo với doanh nghiệp nhỏ và vừa

và cập nhật công nghệ mới cho doanh nghiệp; nghiên cứu hoàn thiện cơ chế, chính sách thúc đẩy hoạt động đổi mới công nghệ và thúc đẩy hình thành tổ chức nghiên cứu và phát triển trong doanh nghiệp.

Nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng, làm chủ công nghệ tiên tiến trong việc sản xuất các sản phẩm chủ lực, sản phẩm trọng điểm, có giá trị gia tăng trong chuỗi giá trị và có tính cạnh tranh cao trên thị trường, gồm các đề tài, dự án: nghiên cứu, ứng dụng, làm chủ các công nghệ tiên tiến để hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao tính năng, chất lượng sản phẩm, đổi mới thiết bị, dây chuyền, quy trình công nghệ tạo ra các sản phẩm chủ lực, sản phẩm trọng điểm; thúc đẩy hoạt động hợp tác giữa doanh nghiệp với các cơ quan, tổ chức, cá nhân hoạt động KH&CN để tìm kiếm, chuyển giao, ứng dụng, làm chủ, giải mã các công nghệ mới, công nghệ tiên tiến, triển khai các dự án đầu tư đổi mới công nghệ, phát triển hạ tầng phục vụ nghiên cứu, ứng dụng công nghệ và đổi mới công nghệ; triển khai ứng dụng các mô hình quản trị, sản xuất kinh doanh cho doanh nghiệp theo hướng sản xuất thông minh trong sản xuất các sản phẩm chủ lực, sản phẩm trọng điểm.

Nhiệm vụ hỗ trợ doanh nghiệp nhỏ và vừa đổi mới công nghệ, gồm các dự án: tiếp nhận, chuyển giao, nghiên cứu, sản xuất thử nghiệm, ứng dụng công nghệ mới, công nghệ tiên tiến; sản xuất sản phẩm mới và thay đổi quy trình công nghệ để tạo ra các sản phẩm có sức tiêu thụ lớn, chiếm lĩnh thị trường trong nước; xây dựng hệ thống thông tin quản lý nguồn lực doanh nghiệp, ứng dụng chuyển đổi số, khai thác dữ liệu công nghệ và chuyên gia công nghệ.

Nhiệm vụ đẩy mạnh hỗ trợ hoạt động đổi mới công nghệ tại các vùng nông thôn, miền núi, vùng có điều kiện kinh tế, xã hội khó khăn và đặc biệt khó khăn, gồm các dự án: Ứng dụng công nghệ tiên tiến, tự động hóa các mô hình canh tác nông nghiệp thông minh, công nghệ sau thu hoạch và chế biến sản phẩm nông nghiệp; cải tạo giống cây trồng, vật nuôi có năng suất, chất lượng cao, thích ứng với biến đổi khí hậu; nâng cao công nghệ tạo giống, kỹ thuật canh tác, nuôi trồng và kiểm soát dịch bệnh ở quy mô lớn; đổi mới công nghệ trong phát triển các ngành nghề, làng nghề truyền thống; hỗ trợ doanh nghiệp hoạt động trong các ngành, nghề ưu đãi đầu tư nhận chuyển giao công nghệ từ tổ chức KH&CN.

Nhiệm vụ triển khai định kỳ nhằm hỗ trợ phát triển đổi mới công nghệ như điều tra, đánh giá, xây dựng và cập nhật cơ sở dữ liệu hiện trạng, trình độ và năng lực công nghệ trong các ngành, lĩnh vực, công nghệ mới, công nghệ tiên tiến, nhu cầu công nghệ, chuyên gia công nghệ...; xây dựng mạng lưới tư vấn kết nối tự động; hỗ trợ doanh nghiệp khai thác cơ sở dữ liệu về sở hữu công nghiệp để ứng dụng vào sản xuất kinh doanh, phục vụ đổi mới công nghệ; tổ chức các hoạt động truyền thông về ứng dụng, chuyển giao và đổi mới công nghệ, tôn vinh, khen thưởng và các hoạt động hợp tác quốc tế trong ứng dụng, chuyển giao và đổi mới công nghệ.

Nguyên tắc lựa chọn nhiệm vụ: Nhiệm vụ phải đáp ứng mục tiêu, nội dung của Chương trình và các tiêu chí của đề tài, dự án. Kết quả của nhiệm vụ có tác động tích cực tới việc thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội của đất nước, khu vực, ngành, lĩnh vực. Nhiệm vụ triển khai có tính khả thi, trong đó tổ chức chủ trì có năng lực chuyên môn, cơ sở vật chất, tài chính hoặc chứng minh được khả năng huy động nguồn lực từ bên ngoài để thực hiện được nhiệm vụ.

Hàng năm, trên cơ sở hướng dẫn của Bộ KH&CN, các bộ, ngành, địa phương hoặc cơ quan, tổ chức, cá nhân đề xuất nhiệm vụ theo biểu mẫu của Chương trình; đề xuất đặt hàng được gửi trực tiếp, trực tuyến hoặc qua dịch vụ bưu chính đến Cục Ứng dụng và Phát triển công nghệ. Cục Ứng dụng và Phát triển công nghệ và các đơn vị chức năng tổng hợp, rà soát trình Lãnh đạo Bộ đưa ra hội động xác định nhiệm vụ.

UBND tỉnh Đồng Nai cũng vừa có văn bản giao Sở KH&CN chủ trì, phối hợp các đơn vị liên quan triển khai thực hiện Thông tư số 06/2021/TT-BKHCN trên địa bàn tỉnh; chủ động tham mưu những nội dung thuộc trách nhiệm UBND tỉnh theo quy định.

T.L

Khảo sát, đánh giá chất lượng đối với chất lượng sản phẩm, hàng hóa trên địa bàn tỉnh

HÀ LINH

Nhằm đánh giá kết quả thực thi các quy định pháp luật về lĩnh vực tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng và nhãn hàng hóa đối với các sản phẩm, hàng hóa lưu thông trên địa bàn tỉnh đối với các cơ sở sản xuất, kinh; Kịp thời tham mưu các biện pháp ngăn ngừa các sản phẩm, hàng hóa chưa phù hợp với tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia và các quy định của pháp luật lưu thông trên thị trường nhằm bảo vệ quyền lợi của người tiêu dùng; Thu thập dữ liệu, thông tin cơ bản về hiện trạng chất lượng sản phẩm, hàng hóa trên địa bàn tỉnh, vừa qua, Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) đã ban hành kế hoạch số 1449 về khảo sát, đánh giá chất lượng đối với chất lượng sản phẩm, hàng hóa trên địa bàn tỉnh Đồng Nai trong năm 2021 và năm 2022.

Theo kế hoạch, nhóm sản phẩm, hàng hóa và số lượng mẫu dự kiến tiến hành khảo sát, đánh giá là: Xăng không chì RON 95 - 50 mẫu và xăng E5 RON 92 - 40 mẫu ; Nhiên liệu điêzen dầu DO 0,05S - 50 mẫu và dầu nhờn động cơ đốt trong - 20 mẫu; Các thiết bị điện - điện tử gia dụng - 20 mẫu; Thép làm cốt bê tông - 40 mẫu và thép hợp kim - 50 mẫu; Gạch đất sét nung - 20 mẫu; Thức ăn chăn nuôi - 50 mẫu; thức ăn thủy sản - 20 mẫu ; Phân bón - 50 mẫu; Chất phụ gia làm thực phẩm - 30 mẫu; Thuốc bảo vệ thực vật - 30 mẫu.

Kế hoạch khảo sát sẽ được tiến hành trên toàn tỉnh, trong đó dự kiến sẽ có ít nhất 6/11 đơn vị hành chính có nhiều mặt hàng lưu thông trên thị trường. Trong năm 2021 sẽ thực hiện khảo sát đối với mặt hàng dầu nhờn động cơ đốt trong, các thiết bị điện - điện tử gia dụng và thép hợp kim và đến năm 2022 sẽ thực hiện khảo sát đối với mặt hàng xăng dầu, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản, gạch đất sét nung, thép làm cốt bê tông, phân bón, chất phụ gia làm thực phẩm và thuốc bảo vệ thực vật.

Xăng dầu nằm trong nhóm sản phẩm, hàng hóa dự kiến tiến hành khảo sát, đánh giá theo kế hoạch

Việc khảo sát về chất lượng đối với các chỉ tiêu liên quan tới chất lượng, an toàn và đánh giá kết quả theo các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia và các quy định của pháp luật tương ứng hiện hành đối với từng loại sản phẩm, hàng hóa; Khảo sát về ghi nhãn hàng hóa đối với việc thực hiện và áp dụng các quy định ghi nhãn hàng hóa theo Nghị định số 43/2017/NĐ-CP ngày 14/4/2017 của Chính phủ và các hướng dẫn của các Bộ, ngành có liên quan theo quy định hiện hành; Khảo sát về đo lường: Kết hợp đánh giá về đo lường đối với nhóm hàng hóa đóng gói sẵn theo quy định tại Thông tư 21/2014/TT-BKHCN ngày

15/7/2014 của Bộ KH&CN về đo lường đối với lượng của hàng đóng gói sẵn (nếu có).

Các đoàn khảo sát sẽ tiến hành mua mẫu/lấy mẫu hàng hóa ngẫu nhiên tại các cửa hàng kinh doanh trên thị trường, các cơ sở nhập khẩu với lượng mẫu tương ứng theo quy định của các tổ chức thử nghiệm, trong đó, lưu ý mẫu hàng hóa được xác định cùng chủng loại, cùng lô và cùng ngày sản xuất; Mẫu được gửi đến các tổ chức thử nghiệm trong vòng từ 01-03 ngày kể từ ngày tiến hành mua mẫu/lấy mẫu theo từng loại hàng hóa; Thực hiện đánh giá kết quả thử nghiệm các chỉ tiêu theo các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia tương ứng và đánh giá về nội dung ghi nhãn hàng hóa, định lượng hàng đóng gói sẵn.

H.L

Độ ổn định của hệ C3 trong 8h ở các môi trường

Bào chế hệ vi tự nhũ Curcumin

BẢO KHÁNH

Bào chế hệ vi tự nhũ Curcumin là nghiên cứu của nhóm tác giả: La Thị Hồng Lan, Huỳnh Văn Hóa, Phạm Hồng Minh (khoa Dược, trường Đại học Lạc Hồng) nhằm cải thiện hiệu quả sinh khả dụng của Curcumin.

Hợp chất Polyphenic Curcumin là thành phần có hoạt tính trong các phương thuốc thảo dược từ nghệ và trong nghệ dùng với bữa ăn hàng ngày. Hoạt chất màu vàng này đã có lịch sử sử dụng lâu dài trong y học cổ truyền của Trung Quốc và Ấn Độ.

Tác giả La Thị Hồng Lan cho biết, Curcumin được ghi nhận có phổ hoạt động sinh học và dược lý rộng như chống viêm, chống oxy hóa, chống trào ngược và chống lại quá trình hình thành mạch máu của khối u. Mặc dù có tính an toàn và phổ dược lý rộng, Curcumin vẫn chưa được chấp nhận như là một tác nhân điều trị, trong đó tính sinh khả dụng tương đối thấp của Curcumin đã được nhấn mạnh như là tác nhân chính trong vấn đề này. Các nguyên nhân chính góp phần làm giảm nồng độ Curcumin trong huyết tương và mô là do sự hòa tan và hấp thu kém, chuyển hóa nhanh và thải trừ nhanh khỏi hệ thống dẫn đến thời gian bán hủy ngắn.

Để cải thiện sinh khả dụng kém của Curcumin, rất nhiều phương pháp đã được thực hiện như: sử dụng tá dược piperine, bào chế Curcumin liposome, hạt nano Curcumin, sử dụng phức hợp phospholipid Curcumin, sử dụng các chất tương tự cấu trúc của Curcumin và hệ tự nhũ hóa.

"Trong các phương pháp bào chế trên, dạng hệ vi tự nhũ hóa (Self Micro Emulsifying Drug Delivery Sytem – SMEDDS) cho thấy triển vọng cải thiện hiệu quả sinh khả dụng của Curcumin với nhiều nghiên cứu đã được thực hiện" - tác giả La Thị Hồng Lan cho hay.

Do đó, nhóm tác giả đã thực hiện nghiên cứu bào chế hệ vi tự nhũ Curcumin. Nguyên liệu ban đầu được xác định là Curcumin với kết quả sắc ký lớp mỏng và phổ hấp thu UV của mẫu thử giống với mẫu chuẩn. Hàm lượng Curcumin trong nguyên liệu được tính là 95,75% bằng quy trình UV-Vis đã thẩm định với các chỉ tiêu độ đặc hiệu, tính tương thích hệ thống, khoảng tuyến tính, độ lặp lại, độ chính xác trung gian và độ đúng đạt yêu cầu.

Trong quy trình khảo sát công thức, nhóm tác giả đã xây dựng được 5 giản đồ pha tương ứng với 5 tỷ lệ hỗn hợp chất hoạt động bề mặt và đồng hoạt động bề mặt, từ đó chọn ra được 5 công thức có khả năng tự nhũ hóa tốt nhất. Từ 5 công thức này, nhóm nghiên cứu đã tiếp tục đánh giá khả năng tải Curcumin tối đa và đã xác định được 3 công thức tải được nhiều Curcumin nhất.

3 công thức được chọn tiếp tục cho trải qua các thử nghiệm lý hóa như: độ phân tán, thời gian tự nhũ hóa, độ ổn định, độ ổn định động lực học, đo kích thước hạt và thế Zeta qua đó, nhóm tác giả đã kết luận được công thức C3 với hàm lượng 0,07g Curcumin đáp ứng được tất cả các chỉ tiêu.

Công chức C3 được định lượng bằng phương pháp quang phổ UV-Vis và quy trình định lượng cũng được thẩm định với các chỉ tiêu giống như quy trình định lượng Curcumin nguyên liệu. Hàm lượng thực tế tính được trong 1g hệ tự nhũ là 0,2965g Curcumin nguyên chất.

Tác giả La Thị Hồng Lan nhấn mạnh, với sức tải của hệ C3, tải được 0,3g Curcumin trong 1g hệ vi tự nhũ có thể ứng dụng trong một số điều trị như: ung thư đại trực tràng, hội chứng ruột kích thích, nhiễm H.pylori…

Nói về khả năng áp dụng của nghiên cứu, đại diện nhóm tác giả cho biết, giải pháp có thể được triển khai ngay với trình độ kỹ thuật và thị trường vật tư trong nước hiện nay. Không những thế, giải pháp còn có tính áp dụng quy mô công nghiệp. Sau khi nghiên cứu độ ổn định của hệ tự nhũ, có thể tiến hành nâng cỡ lô sản xuất hệ vi tự nhũ lên quy mô 100g và phát triển thêm hệ vi tự nhũ thành dạng viên nang mềm để đưa ra thị trường.

B.K

Phát huy vai trò của công nghệ trong hỗ trợ, kết nối và tiêu thụ nông sản

LÊ VĂN

Thời gian qua, do tình hình dịch bệnh Covid-19 diễn biến phức tạp, nhiều địa phương trong cả nước thực hiện giãn cách xã hội theo Chỉ thị 16 của Chính phủ, khiến việc tiêu thụ nông sản gặp khá nhiều khó khăn. Trong bối cảnh đó, vai trò của công nghệ đã phát huy hiệu quả tối đa trong việc hỗ trợ, kết nối và tiêu thụ nông sản cho người dân.

Người tiêu dùng sử dụng điện thoại thông minh để đi chợ tại nhà

Đưa nông sản lên sàn thương mại điện tử

Việc thực hiện giãn cách xã hội kéo dài trong thời điểm nhiều vùng sản xuất tập trung với các loại nông sản đã đến thời điểm thu hoạch rộ, song chưa tìm được kênh tiêu thụ, khiến nông dân như ngồi trên đống lửa. Trong khi đó, tại các đô thị lớn, các mặt hàng nông sản lại đang khan hiếm, giá bán cũng rất cao. Để kịp thời hỗ trợ nông dân sản xuất, ngày 21-7-2021 Bộ Thông tin và Truyền thông đã ban hành Quyết định số 1034/QĐ-BTTTT phê duyệt kế hoạch hỗ trợ đưa hộ sản xuất nông nghiệp lên sàn thương mại điện tử, thúc đẩy phát triển kinh tế số nông nghiệp, nông thôn.

Đây là kế hoạch nhằm đẩy mạnh phát triển kinh tế số, nâng cao đời sống cho người dân; ứng dụng nền tảng công nghệ số để thay đổi tư duy, phương thức, quy trình sản xuất, sơ chế, chế biến, bảo quản và tiêu thụ sản phẩm, hàng hóa của cách làm truyền thống; tiên phong ứng dụng công nghệ số trong tiêu thụ nông sản, chuyển đổi việc mua bán trên nền tảng công nghệ số.

Theo đó, chương trình sẽ hỗ trợ đưa các hộ sản xuất nông nghiệp, hộ kinh doanh cá thể, hợp tác xã, tổ hợp tác đăng ký tham gia các sàn thương mại điện tử để kết nối, quảng bá, giới thiệu sản phẩm, thêm các kênh phân phối mới, mở rộng thị trường trong nước và quốc tế; đồng thời, hỗ trợ hộ sản xuất nông nghiệp đẩy mạnh tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp trên các sàn, góp phần tránh ùn ứ nông sản khi cao điểm thu hoạch, giúp người dân giữ giá nông sản, tránh phụ thuộc vào thương lái, trung gian...

Chương trình hỗ trợ đưa hộ sản xuất nông nghiệp lên sàn thương mại điện tử có 3 nội dung chính: Hỗ trợ đưa hộ sản xuất nông nghiệp lên sàn thương mại điện tử; Hỗ trợ đẩy mạnh tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp; Cung cấp thông tin, nguyên liệu đầu vào phục vụ sản xuất kinh doanh. Để hỗ trợ đưa hộ sản xuất nông nghiệp lên sàn thương mại điện tử, chương trình sẽ hướng dẫn, đào tạo kỹ năng số, kỹ năng tham gia hoạt động trên môi trường số; Hướng dẫn đăng ký tài khoản để đưa sản phẩm nông sản lên sàn thương mại điện tử; Hướng dẫn đăng ký tài khoản thanh toán trực tuyến phục vụ giao dịch trên sàn thương mại điện tử; Hướng dẫn thực hiện quy trình đóng gói - kết nối - giao nhận.

Theo đánh giá, tiêu thụ nông sản trên sàn thương mại điện tử là giải pháp hiệu quả trong điều kiện dịch bệnh, vừa dần tạo ra một kênh tiêu thụ an toàn, hiệu quả, bền vững, vừa đảm bảo giá cả, giúp gây dựng thương hiệu cho nông dân và hàng nông sản trong nước. Sàn thương mại điện tử không chỉ

Nông dân bắt đầu làm quen với việc đưa nông sản lên sàn thương mại điện tử

là kênh tiêu thụ nông sản hiệu quả trong mùa dịch, mà còn giúp hàng triệu hộ nông dân mở rộng tiếp cận người tiêu dùng trên cả nước

Tại Đồng Nai, thực hiện Quyết định số 1034/QĐ-BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông, UBND tỉnh cũng đã ban hành Kế hoạch số 10318/KH-UBND về triển khai thực hiện hỗ trợ đưa hộ sản xuất nông nghiệp lên sàn thương mại điện tử, thúc đẩy phát triển kinh tế số nông nghiệp, nông thôn.

Theo đó, các sở, ngành liên quan sẽ tập trung hỗ trợ nông dân ứng dụng công nghệ số trong tiêu thụ nông sản, chuyển đổi việc mua bán trên nền tảng công nghệ số (sàn thương mại điện tử) như: https://postmart.vn; https://voso.vn/; http://ecdn.vn/.

Ngoài ra, thời gian qua, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (NN&PTNT) cũng hướng dẫn cho các Hợp tác xã, Tổ hợp tác, trang trại, cơ sở sản xuất kinh doanh đăng ký tài khoản để đưa sản phẩm lên các web kết nối cung cầu như: https://htx.cooplink.com.vn; https://sanocop.vn/vi/sanocop... nhằm giúp các hộ sản xuất nông nghiệp tiếp cận, làm quen và sử dụng các sàn thương mại điện tử.

Ứng dụng công nghệ để kết nối, tiêu thụ nông sản

Để hạn chế đứt gãy chuỗi cung ứng cung - cầu, kịp thời hỗ trợ tiêu thụ nông sản cho người dân, việc ứng dụng công nghệ thông tin đã được đẩy mạnh, thông qua các Website tiêu dùng, mạng xã hội (facebook, zalo) hay số điện thoại đường dây nóng...

Hiện nay, Bộ NNPTNT đã chỉ đạo thành lập "Diễn đàn thông tin Kết nối sản xuất và tiêu thụ nông sản". Diễn đàn là kênh thông tin xúc tiến thương mại, kết nối cung cầu nông sản, vật tư nông nghiệp và sản phẩm du lịch nông nghiệp, nông thôn.

Theo Bộ NN&PTNT, thời gian tới, diễn đàn này cũng sẽ thường xuyên tổ chức các "Chợ online kết nối nông sản", xây dựng triển lãm nông sản ảo. Trên chợ này sẽ hiển thị thông tin bên mua bên bán, các gian hàng trưng bày được hiển thị trên màn hình máy tính với không gian 3D, 4D để người mua có thể nhìn thấy sản phẩm chân thật nhất. Xây dựng bản đồ, thông tin quảng bá và tư vấn dịch vụ du lịch nông nghiệp, nông thôn.

Về dài hạn, diễn đàn sẽ tổ chức các lớp đào tạo, tập huấn sản xuất, kinh doanh tiêu thụ nông sản; hoàn thiện hệ thống truyền thông đa phương tiện về cung - cầu nông sản; tổ chức định kỳ các diễn đàn thông tin kết nối; tập hợp thông tin dữ liệu khách hàng cung - cầu; hoàn thiện vận hành chợ online; hoàn thiện, vận hành triển lãm ảo. Thông tin chuyển đổi số, đẩy mạnh áp dụng mã số vùng trồng, tổ chức liên kết chuỗi, truy xuất nguồn gốc, đảm bảo an toàn chất lượng nông sản.

Bên cạnh đó, tại các địa phương đang thực hiện giãn cách xã hội, Bộ Công thương cũng đã chủ động phối hợp với các sàn thương mại điện tử triển khai các chương trình đặt hàng nông sản, hàng thiết yếu, thực phẩm tươi sống tạo điều kiện mua sắm cho người dân trên các kênh trực tuyến như Chương trình *"Đi chợ tại nhà"* hay *"Tuần lễ Nông sản Việt"* của sàn thương mại điện tử Sendo, chương trình *"Thực phẩm bình ổn"* của ShopeeFarm; "Đi chợ Online" trên Lazada hay các chương trình kết hợp đặt hàng online-offline trên sàn thương mại điện tử *https://postmart.vn* hay *https://voso.vn/...*

L.V

Trang trại điện mặt trời nổi lớn nhất thế giới ở Singapore đi vào hoạt động

Trang trại điện mặt trời nổi của Singapore nằm ở hồ chứa nước Tengeh đã chính thức đi vào vận hành. Trang trại nổi này được tạo thành từ 122.000 tấm pin năng lượng mặt trời trải dài trên diện tích rộng 45 ha. Trang trại có kích thước tương đương với gần 45 sân bóng đá. Trang trại quang điện mặt trời ở Singapore có công suất 60 megawatt và hiện tại nó là một trong những hệ thống điện mặt trời nổi lớn nhất trên thế giới đang hoạt động.

Trang trại điện mặt trời ở Singapore do công ty Sembcorp Industries lắp đặt. Dự án này được triển khai như một phần trong mục tiêu của Singapore là tăng gấp bốn lần khả năng sử dụng năng lượng mặt trời vào năm 2025 để giúp giải quyết cuộc khủng hoảng khí hậu toàn cầu cũng như giảm lượng khí thải carbon ở Singapore.

Có lẽ Singapore là một trong những quốc gia nhỏ nhất trên thế giới nhưng quốc đảo này vẫn gặp phải vấn đề lớn về khí thải. Trên thực tế, Singapore là một trong những quốc gia phát thải khí carbon dioxide trên đầu người lớn nhất trên thế giới. Với đặc điểm dân cư đông đúc ở thành phố khiến cho việc tìm kiếm không gian cần thiết cho các sáng kiến xanh ở Singapore trở nên rất khó khăn. Vì vậy, Singapore đã chuyển sang sử dụng diện tích mặt nước làm nơi lắp đặt các tấm pin năng lượng mặt trời để tạo ra nhiều năng lượng tái tạo hơn.

Đầu năm nay, một trang trại năng lượng mặt trời khác cũng được xây dựng ở eo biển Johor ngăn cách Singapore với Malaysia. Khoảng 13.000 tấm pin mặt trời được neo chặt dưới đáy biển với khả năng sản xuất trung bình 5 megawatt điện năng cho 1.400 căn hộ mỗi năm.

Singapore đang dần trải qua quá trình chuyển đổi mang tính bền vững. Mặc dù Singapore là một quốc gia nổi tiếng với các thiết kế độc đáo mang tính sáng tạo, kết hợp thiên nhiên vào môi trường sống của con người nhưng nước này vẫn còn phải vượt qua một chặng đường dài phía trước để tiến đến quốc gia năng lượng xanh.

Nếu kế hoạch tăng cường sử dụng năng lượng mặt trời lên gấp 4 lần của Singapore thành công thì con số này sẽ đủ cung cấp điện cho khoảng 350.000 hộ gia đình mỗi năm.

Duy Minh *(Euro News)*

Chẩn đoán và xác định vị trí ung thư bằng xét nghiệm nước tiểu kết hợp hạt nano

Với ung thư, phát hiện bệnh càng sớm thì kết quả điều trị càng khả quan. Nay các nhà nghiên cứu tại Viện Công nghệ Massachusetts (MIT) vừa phát triển được một hệ thống chẩn đoán mới có thể được thực hiện dưới dạng một xét nghiệm nước tiểu đơn giản để dò tìm sự hiện diện của ung thư và nếu kết quả trả về dương tính, xét nghiệm tiếp theo có thể định vị được khối u nằm ở đâu trong cơ thể.

Hệ thống của MIT được xây dựng dựa trên một dạng hạt nano được thiết kế đặc biệt có thể sản sinh các dấu hiệu sinh học tổng hợp trong nước tiểu nếu một người bị ung thư và trong các thử nghiệm trước đó, hệ thống cho thấy đầy hứa hẹn cho nhiệm vụ này. Nhưng vấn đề là kỹ thuật không thể xác định được khối u nằm ở đâu trong cơ thể và nay nhóm vừa bổ sung thêm chức năng đó.

Phương pháp các hạt nano dò tìm ung thư khá là thông minh. Để che giấu nguồn gốc và phát tán khắp cơ thể, nhiều dạng ung thư sử dụng một enzyme có tên protease vốn cắt mỏng protein trong ma trận ngoại bào. Các hạt nano chẩn đoán bệnh được phủ peptide vốn cũng sẽ bị enzyme protease cắt đứt, do đó nếu khối u hiện diện ở một nơi nào đó, các hạt nano sẽ sinh ra vết sẹo do chạm trán với ung thư tại thời điểm chúng đi vào nước tiểu.

Biết được liệu có ung thư không và vị trí của nó ở đâu là 2 câu câu

Các nhà nghiên cứu tại MIT vừa phát triển được các hạt nano có thể xác định ung thư và vị trí của nó trong cơ thể thông qua một xét nghiệm nước tiểu

hỏi hoàn toàn khác nhau, do đó, để giúp trả lời câu hỏi thứ 2, nhóm đã tinh chỉnh công thức hạt nano. Họ đã bổ sung một peptide bị hút vào môi trường axít giống như môi trường mà các khối u tạo ra quanh chúng, nghĩa là hạt nano có xu hướng tập trung lại quanh vị trí ung thư. Họ cũng bổ sung thêm đồng 64, một chất làm dấu phóng xạ phát sáng khi chụp ảnh PET.

Điều này có nghĩa rằng các hạt nano sẽ tập trung tại vị trí khối ung thư và có thể nhìn thấy rõ trong ảnh chụp PET. Nhóm cho hay phương pháp này làm cho khối u nổi bật hơn chất làm dấu PET thường được sử dụng vốn cũng có thể làm cho các cơ quan như tim phát sáng mạnh và có nguy cơ lấn át bất kỳ tín hiệu ung thư nào gần đó.

Nhóm đã thử nghiệm các hạt nano trên chuột bị ung thư ruột kết di căn và có thể theo dõi cách chúng phản ứng với thuốc hóa trị. Về lâu về dài, nếu được sử dụng trên người, các nhà nghiên cứu mượng tượng xét nghiệm sẽ trở thành một phần của thủ tục kiểm tra sức khỏe hằng năm.

SK (MIT)

Thịt bò và các sản phẩm thay thế thịt bò có sự khác biệt về thành phần dinh dưỡng

Với mức độ ngày càng giống thật của một số loại chất thay thế thịt gốc thực vật ngày nay, dễ hiểu vì sao nhiều người đang xem xét chuyển sang sử dụng chúng. Tuy nhiên, theo một nghiên cứu mới, 2 loại thực phẩm này khác xa nhau hoàn toàn.

Đối với nghiên cứu, các nhà khoa học từ Đại học Duke ở Bắc Carolina, Hoa Kỳ tiến hành so sánh 18 mẫu thịt bò xay với 18 mẫu thịt thay thế gốc thực vật. Thịt thay thế có thành phần ghi trên nhãn gồm 13 chất như một số protein, chất béo và vitamin vốn cũng phong phú trong thịt bò.

Tuy nhiên, các nhà nghiên cứu đã xem xét cụ thể loại và hàm lượng các chất chuyển hóa có mặt trong mỗi mẫu. Các chất chuyển hóa này là những chất được sản xuất thông qua các quá trình có điều tiết trong tế bào sinh vật và sử dụng các chất này mang lại một số lợi ích sức khỏe nhất định.

Chả được làm từ chất thay thế thịt bò gốc thực vật chứa các dưỡng chất không có trong thịt bò và ngược lại chả bò thật lại chứa những chất không có trong thịt thay thế

Khi 36 miếng chả được đặt lên bàn cân, người ta phát hiện ra rằng trong số 190 chất chuyển hóa được đo lường, hàm lượng 171 chất có sự khác biệt đáng kể giữa 2 loại thực phẩm. Thực tế, chả thịt bò chứa 22 chất chuyển hóa mà thịt thay thế không có trong khi chả thịt thay thế lại chứa 31 chất chuyển hóa không có trong thịt bò thật.

Điều quan trọng là người tiêu dùng cần hiểu rằng các sản phẩm này không nên xem là có thể thay thế cho nhau về mặt dinh dưỡng nhưng cũng không thể nói được loại này tốt hơn loại kia.

Trong số các chất chuyển hóa tìm thấy trong thị bò là các dưỡng chất như creatine, spermine, anserine, cysteamine, glucosamine, squalene và axit béo omega-3 DHA mà theo các nhà khoa học, có khả năng đóng vai trò sinh lý, kháng viêm hoặc kháng tự miễn quan trọng.

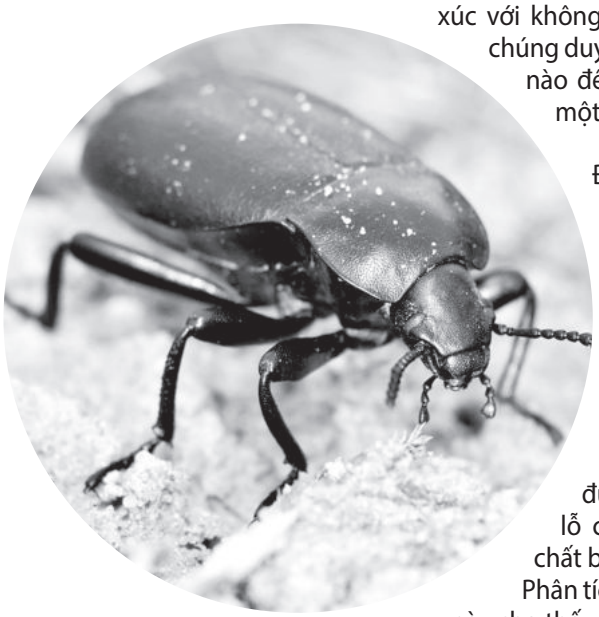
Trong khi đó, chả thịt thay thế giàu các chất nhóm phytosterol và phenol. Ngoài các công dụng khác, các chất chuyển hóa này được biết giúp giảm hàm lượng cholesterol, giảm viêm và còn có tác dụng chống ôxy hóa.

LH *(Đại học Duke)*

Chất bôi trơn khớp chân tự nhiên của bọ cánh cứng vượt trội hơn cả Teflon

Bất kỳ một thiết kế nào mà con người nghĩ ra dù tốt đến đâu, khả năng cao là tự nhiên vẫn đánh bại và làm tốt hơn nó ngay từ đầu. Cải tiến mới nhất để tham gia vào danh sách đó là chất bôi trơn và cụ thể là các nhà nghiên cứu vừa khám phá ra rằng loài bọ cánh cứng tự bôi trơn các khớp của chúng bằng một chất lạ hiệu quả hơn cả nhựa Teflon.

Với các loài có xương sống như chúng ta, khớp nối nằm ở bên trong, do đó khớp có thể được bao bọc bằng các chất bôi trơn lỏng. Nhưng ở côn trùng lại khác, bộ giáp ngoài buộc các khớp của chúng phải tiếp xúc với không khí bên ngoài. Chính xác chúng duy trì việc bôi trơn đó như thế nào đến nay hầu như vẫn còn là một ẩn số.



Do vậy, các nhà khoa học tại Đại học Christian-Albrechts Kiel và Đại học Aarhus của Đan Mạch đã quyết tâm đi tìm đáp án với nghiên cứu mới. Nghiên cứu kỹ khớp gối của loài cánh cứng đen dưới kính hiển vi electron quét, nhóm phát hiện ra rằng khu vực mà xương chày và xương đùi gặp nhau có phủ một lớp lỗ chân lông nhỏ tiết ra một chất bôi trơn.

Phân tích thành phần hóa học chất này cho thấy nó được tạo thành chủ yếu từ các protein và axít béo. Tiếp theo, nhóm thử nghiệm chất này làm chất bôi trơn, cho nó nằm giữa 2 bề mặt thủy tinh và chà chúng với tốc độ cao, sức tải và áp suất mô phỏng kiểu bước đi bình thường của một con bọ cánh cứng.

Và như dự đoán, dầu nhờn bọ cánh cứng có hệ số ma sát trượt thấp hơn nhiều so với 2 tấm kính không có chất bôi trơn. Chất bôi trơn tự nhiên vượt trội hơn mỡ chân không và thậm chí hiệu quả hơn cả Teflon.

Hơn nữa, chất tiết của bọ cánh cứng cũng có một số thuộc tính kỳ lạ khác. Nó chính xác không phải là một chất lỏng mà giống bán rắn hơn. Khi được đùn ra từ các lỗ nhỏ, nó có xu hướng dễ dàng lên men và việc này dường như giúp bao phủ một diện tích rộng hơn và đi vào các khe nhỏ hiệu quả hơn.

Các nhà nghiên cứu cho hay chất bôi trơn tự nhiên này có thể hữu ích cho robot cỡ nhỏ và chi giả mà ở đó sử dụng chất bôi trơn thông thường đặc biệt không phù hợp. Tuy việc cố gắng khai thác dầu bôi trơn từ loài bọ cánh cứng sống là hoàn toàn không thực tế nhưng công trình có thể là nguồn cảm hứng để phát triển các phiên bản tổng hợp mới.

HA *(New Atlas)*

Ảnh trên: ***Các nhà nghiên cứu vừa phát hiện ra một chất bôi trơn tự nhiên đầy hứa hẹn được tiết ra trong khớp gối của loài bọ cánh cứng***

Công ty TNHH Xuất nhập khẩu thương mại Toàn Thắng tại xã Xuân Tây, H.Cẩm Mỹ là một trong số ít doanh nghiệp của tỉnh đầu tư nhà máy chế biến và xuất khẩu đặc sản trái sầu riêng.

Ông Trương A Vùng, Giám đốc của Công ty TNHH Xuất nhập khẩu thương mại Toàn Thắng chia sẻ: "Tôi sinh ra, trưởng thành trên đất Đồng Nai, gắn bó với cộng đồng nông dân nơi đây nên khát khao mang hương vị đặc sản quê nhà đến với người tiêu dùng thế giới. Tôi muốn khẳng định sầu riêng Đồng Nai nói riêng, sầu riêng của Việt Nam nói chung là sản phẩm chất lượng, được làm nên bởi những con người chất phác, thật thà, cần cù lao động nhưng cũng rất sáng tạo và đầy sự khát vọng chinh phục".

Chế biến đặc sản ngon

Ông Vùng kể lại: "bản thân tôi thích kinh doanh nông sản nên sau 5 năm làm nông, tôi chọn khởi nghiệp bằng nghề thu mua, xuất khẩu trái sầu riêng. Tôi có mở 1 điểm bán sầu riêng tươi tại một khu chợ ở Trung Quốc sát biên giới Việt Nam. Khách hàng có nhu cầu mua sầu riêng bóc múi đông lạnh làm bánh nên tôi bán thêm mặt hàng này". Sau một thời gian thử nghiệm, một số khách hàng đặt mua sầu riêng múi đông lạnh với sản lượng lớn nên ông Vùng quyết định thành lập doanh nghiệp, đầu tư xưởng chế biến ngay tại vùng nguyên liệu ở quê nhà với mục tiêu chế biến ra sản phẩm đạt chất lượng ngon nhất.

Theo ông Vùng, Đồng Nai có những vùng nguyên liệu sầu riêng với diện tích lớn; có những cộng đồng trồng sầu

NGƯỜI ĐƯA SẢN PHẨM SẦU RIÊNG CHẾ BIẾN CỦA ĐỒNG NAI RA THẾ GIỚI

BÌNH NGUYÊN

Ông Trương A Vùng, Giám đốc Công ty TNHH Xuất nhập khẩu thương mại Toàn Thắng giới thiệu sản phẩm múi sầu riêng đông lạnh đạt chuẩn OCOP 4 sao của tỉnh Đồng Nai năm 2021

Hiện sản phẩm của công ty Toàn Thắng chủ yếu xuất khẩu vào các nước như: Trung Quốc, Hồng Kông, Đài Loan, Thái Lan... Doanh nghiệp đang tiếp tục nâng cấp các tiêu chuẩn về chất lượng, mở rộng quy mô chế biến để mở rộng xuất khẩu vào những thị trường khó tính hơn như: Canada, Hoa Kỳ, Nhật Bản... Ngoài ra, sầu riêng múi cấp đông của doanh nghiệp vừa đạt chuẩn OCOP 4 sao đã góp phần khẳng định uy tín về chất lượng của sản phẩm với người tiêu dùng trong nước.

riêng lâu đời và đã hình thành nên các câu lạc bộ, tổ hợp tác hay HTX liên kết sản xuất theo chuẩn VietGAP, GlobalGAP không chỉ đảm bảo chất lượng trái ngon mà còn an toàn.

Năm 2018, Công ty TNHH Xuất nhập khẩu thương mại Toàn Thắng được thành lập; đầu tư nhà máy chế biến với quy mô khoảng 150 công nhân. Sản lượng sầu riêng chế biến xuất khẩu trong năm đầu này đạt khoảng 1 ngàn tấn rồi dần dần tăng lên 2 ngàn tấn/vụ thu hoạch như hiện nay. Để có sản lượng này, doanh nghiệp tiêu thụ từ 4-6 ngàn tấn trái tươi/vụ thu hoạch. Doanh nghiệp đang có kế hoạch mở rộng quy mô chế biến với mục tiêu có nguồn sầu riêng cấp đông xuất khẩu quanh năm chứ không chỉ làm theo mùa vụ như hiện nay.

Ông Vùng nhận xét, sầu riêng được mệnh danh là "Vua của các loại trái cây" không chỉ vì đây là trái cây ngon mà còn do những giá trị dinh dưỡng tuyệt vời mang lại cho sức khỏe con người. Trái sầu riêng của Đồng Nai là đặc sản có hương vị đậm đà, thơm ngon không chỉ nhờ thổ nhưỡng mà còn do những đôi tay vàng của người nông dân giàu kinh nghiệm. Tất cả những lợi thế trên tạo nên sự thơm ngon của đặc sản trái sầu riêng mà chúng tôi gọi là "Hương vị của quê hương".

Phát triển sản xuất nhờ chuỗi liên kết tốt

Chia sẻ những khó khăn, ông Vùng nhớ lại, đầu tư cho hệ thống kho lạnh tương đối lớn nên nguồn vốn là bài toán nan giải với doanh nghiệp bước đầu khởi nghiệp. Ngoài ra, xây dựng được chuỗi liên kết vùng nguyên liệu với nhà máy chế biến cũng là bài toán khó doanh nghiệp phải giải quyết vì bán tươi thì sản phẩm có thể lên xuống theo giá thị trường nhưng khi đưa vào chế biến thì cần sự ổn định. Trong khi đó, mặt hàng sầu riêng, giá cả biến động rất lớn nên rất cần chuỗi liên kết để có sự ổn định nguồn cung nguyên liệu.

Ông Trương A Vùng kiểm tra vùng nguyên liệu sầu riêng chế biến

Trước khi đầu tư chế biến, gia đình ông Vùng đã có sẵn vườn sầu riêng rộng 5 ha nhưng doanh nghiệp vẫn quan tâm tổ chức chuỗi liên kết 4 nhà: Nhà nước - nhà khoa học - nhà nông và nhà doanh nghiệp để đảm bảo chất lượng tương đối ổn định của nguồn nguyên liệu đầu vào. Doanh nghiệp rất quan tâm đến việc ký kết hợp tác, đầu tư và bao tiêu sản phẩm cho các tổ hợp tác, hợp tác xã sản xuất sầu riêng theo quy trình VietGAP, GlobalGAP trên địa bàn tỉnh và một số tỉnh, thành lân cận. Theo ông Vùng: "Để xây dựng chuỗi liên kết bền vững giữa vùng nguyên liệu và chế biến, doanh nghiệp đã xây dựng được điểm tựa là luôn đảm bảo được lợi ích của các thành viên trong chuỗi, điển hình ở đây là hợp tác xã và nông dân được đảm bảo về lợi nhuận khi bán sản phẩm cho doanh nghiệp".

Ông Vùng chia sẻ thêm: "Hơn bao giờ hết khi thị trường tiêu thụ nông sản, nhất là mặt hàng trái cây tươi bị ảnh hưởng nặng nề bởi dịch Covid-19, ngành chế biến càng thể hiện rõ vai trò khi doanh nghiệp có thể đưa vào chế biến được từ 40-60 tấn trái sầu riêng tươi/ngày và mua, trữ đông hàng trăm tấn sầu riêng tươi". Cụ thể, thời điểm rộ vụ thu hoạch, trong vòng 20 ngày dù thị trường tiêu thụ bị ảnh hưởng bởi dịch Covid -19, doanh nghiệp đã nỗ lực thu mua cả ngàn tấn sầu riêng cho nông dân trên địa bàn tỉnh. Chính vì vậy, vụ thu hoạch năm nay, nông dân trồng sầu riêng vẫn phấn khởi vì bán hết được sản phẩm với giá cao hơn 20% so với cùng kỳ năm ngoái. Đây cũng là niềm vui của doanh nghiệp khi đã chủ động sắp xếp, điều chỉnh sản xuất trong bối cảnh khó khăn chung để đảm bảo bao tiêu hết sầu riêng tươi cho nông dân.

Đánh giá về cơ hội thị trường của sản phẩm sầu riêng đông lạnh, ông Vùng cho rằng, thị trường nước ngoài thường chuộng mặt hàng sầu riêng đông lạnh, sản phẩm chế biến hơn trái tươi. Chế biến cũng giúp tăng thêm giá trị cho trái sầu riêng lên gấp 2-3 lần so với bán tươi.

Ông Vùng lấy ví dụ: "Ngay tại thị trường châu Á tuy có nhiều nước trồng được sầu riêng nhưng người tiêu dùng lại rất chuộng loại đặc sản này nên vẫn rất giàu tiềm năng xuất khẩu. Ngay cả Thái Lan là nước có thế mạnh trong sản xuất, xuất khẩu sầu riêng vẫn là thị trường Việt Nam có thể xuất khẩu tốt nếu có sản phẩm chất lượng ngon và biết cách tiếp cận thị trường này".

B.N

Bao nhiêu ngày dịch bệnh bùng phát là bấy nhiêu ngày các y bác sỹ, nhân viên y tế phải gác lại hạnh phúc riêng, tạm biệt gia đình để lên đường vào các khu cách ly tập trung "cắm chốt" làm nhiệm vụ.

Những chiến sỹ áo trắng ấy đã không màng đến sự an nguy của bản thân chỉ biết dốc hết sức mình, lao vào giữa tâm dịch để chăm sóc, theo dõi sức khoẻ cho những người bị cách ly vì dịch COVID-19. Hàng ngày dù phải đối mặt với biết bao khó khăn, vất vả nhưng những chiến sỹ áo trắng vẫn mang trong mình một niềm tin mãnh liệt rằng ngày mai mọi việc sẽ ổn.

Vượt qua nỗi sợ

Khu cách ly ở xã Phú Hội (H.Nhơn Trạch) vừa được đưa vào hoạt động cách đây gần 1 tháng sau khi huyện ghi nhận các ca nhiễm SARS-CoV-2 đầu tiên. Hiện tại, khu cách ly này đang tiếp nhận khoảng 300 người nên khối lượng công việc khá nhiều. Chính vì vậy, các y bác sỹ, nhân viên y tế tại đây phải làm việc xuyên ngày đêm để hỗ trợ những người đến cách ly.

BS. Trần Bá Tòng, Khoa ngoại tổng hợp, Trung tâm y tế H.Nhơn Trạch cho biết, đây là lần đầu tiên anh nhận nhiệm vụ ở khu cách ly tập trung nên còn nhiều bỡ ngỡ, khó khăn. Mặc dù trước khi vào khu cách ly đã được tập huấn kỹ lưỡng, tuy nhiên thực tế mọi thứ không dễ dàng và đơn giản. Đây thực sự là một cuộc chiến cam go.

"Mỗi ngày, tôi thực hiện việc theo dõi sức khoẻ, đo thân nhiệt và lấy mẫu xét nghiệm cho người dân. Suốt quá trình làm việc tôi phải tiếp xúc gần, trong khi đó, có nhiều người ho, hắt xì… nên bản thân tôi cũng khá lo lắng trước nguy cơ bị nhiễm bệnh hoặc bất ngờ từ F1 trở thành F0. Trong khi đó, đồ bảo hộ cho bác sĩ cũng thiếu thốn. Các y bác sĩ thực hiện nhiệm vụ chỉ có khẩu trang thông thường để sử

Chuyện của những "chiến sỹ áo trắng" trong các khu cách ly tập trung

HOÀN LÊ

BS Phạm Hữu Quyền phun xịt khử khuẩn xe chở người đến cách ly

dụng, chứ không được trang bị khẩu trang N95" - BS. Tòng nói.

Bên cạnh đó, điều kiện cơ sở vật chất tại khu cách ly còn hạn chế, thiếu thốn nhiều thứ, gây khó khăn cho tổ công tác. Theo BS. Tòng, khu cách ly này được trưng dụng lại nên mọi thứ đang bị xuống cấp, nhất là khu vệ sinh. Mỗi lần tầng trên tắm rửa thì nước thấm dột xuống tầng dưới khiến tất cả mọi người lo lắng vì rất dễ bị lây lan dịch bệnh nếu ai đó có mầm bệnh trong người. Để khắc phục tạm thời, tổ y tế phải trải ni lông trên nóc nhà tắm để nước chảy đi chỗ khác.

Tuy nhiên, khó khăn là vậy, BS. Tòng cũng như các y bác sĩ, nhân viên y tế ở đây cho biết, tất cả đều gác lại những lo lắng, sợ hãi để thực hiện tốt công việc của mình. "Cứ cố gắng, cẩn thận hết sức để vượt qua lo lắng ban đầu và chăm lo tốt cho người dân. Như vậy mới mong dịch bệnh nhanh được khống chế" - BS. Tòng cười nhẹ.

Điều dưỡng Trần Đình Khánh tham gia Khu cách ly tại xã Thạnh Phú, H.Vĩnh Cửu cho biết, trong đợt dịch thứ 4 này số người có nguy cơ nhiễm bệnh rất đông nên việc bố trí phòng cách ly, phân luồng phải hợp lý, nhiều đêm phải thức trắng để tiếp nhận người cách ly, điều tra dịch tễ, rồi lấy mẫu xét nghiệm phải rất cẩn trọng nhằm tránh lây nhiễm cho bản thân và cho cả người cách ly khác. Đơn cử như trong số 12 người được anh Khánh lấy mẫu trong đợt vừa rồi thì có tới 7 người có kết quả dương tính, 5 người còn lại mặc dù âm tính lần 1 nhưng nguy cơ dương tính cũng rất cao, đặc biệt có nhiều em còn rất nhỏ.

"Tôi đã nhìn thấy hình ảnh một em bé mới 3 tuổi bị nhiễm bệnh từ bố mẹ, nhìn bé mặc bộ đồ bảo hộ rộng thùng thình, rồi phải tự xách đồ cá nhân để theo mẹ lên xe đi đến khu cách ly điều trị, tôi đã không cầm được nước mắt. Chỉ mong sao đợt dịch này sớm được dập tắt để mọi người có cuộc sống bình thường trở lại" - anh Khánh ao ước.

Hết dịch mới về nhà

Là người có "thâm niên" hơn 2 năm làm nhiệm vụ trong các khu cách ly tập trung, bác sĩ Phạm Hữu Quyền, Khoa phòng chống HIV/AIDS, Trung tâm

kiểm soát bệnh tật tỉnh Đồng Nai cho biết, trước tình hình F0, F1 còn diễn biến phức tạp như hiện nay, anh đã chuẩn bị tâm lý cho việc thực hiện nhiệm vụ hết mình và chỉ trở về nhà khi hết dịch.

Bác sĩ Quyền chia sẻ: "Mỗi đợt cách ly tôi lại được phân công một nhiệm vụ khác nhau, nhưng dù ở nhiệm vụ nào thì tôi và đồng nghiệp đều cố gắng hoàn thành ở mức cao nhất. Mục tiêu của chúng tôi là không để lọt bất kì ca F0 nào ra cộng đồng, cũng không để lây nhiễm chéo trong các khu cách ly. Chúng tôi luôn trong tư thế sẵn sàng, căng mình với nhiệm vụ bất kể đêm ngày".

Tham gia công tác chống dịch từ những ngày đầu, bác sĩ Quyền đã khá quen với công việc tại khu cách ly. Bác kể, nhiều đêm vừa tranh thủ chợp mắt lại có người xách đồ đạc đến cách ly, thế là phải bật dậy ngay tức khắc để tiếp tục nhiệm vụ.

Tương tự, điều dưỡng Đặng Huỳnh Thu Thảo là một bóng hồng trong khu cách ly tại xã Thạnh Phú (huyện Vĩnh Cửu, tỉnh Đồng Nai) cũng đã mang đồ đến cắm chốt tại khu cách ly cả tháng nay. Được biết, chị Thảo tham gia làm nhiệm vụ ở khu cách ly được 3 đợt nên đã khá dày dặn kinh nghiệm trong công tác phòng chống dịch, hỗ trợ người cách ly tập trung.

Chị Thảo cho hay, công việc mỗi ngày của chị là ghi phiếu điều tra dịch tễ và tờ khai y tế, sắp xếp phòng, bàn giao người cách ly, lấy mẫu định kỳ… cho người cách ly.

Chia sẻ về những khó khăn của mình, chị Thảo cho biết, hiện khu cách ly tiếp nhận rất nhiều đối tượng khác nhau. Trong đó, có cả người nước ngoài như người Trung Quốc, Đài Loan. Do bất đồng ngôn ngữ nên nhiều lúc không thể đáp ứng hết được nhu cầu của người cách ly. Ngoài ra, nhiều người không chấp hành các quy định, có lời lẽ khiếm nhã, không hợp tác... nên tổ công tác gặp nhiều khó khăn.

Điều dưỡng Đặng Huỳnh Thu Thảo đo thân nhiệt cho người cách ly

Đối với chị Thảo, dù nhiều ngày thực hiện công tác trong khu cách ly nhưng chị vẫn luôn hồi hộp chờ kết quả xét nghiệm của người dân."Chúng tôi thấp thỏm, ngóng chờ kết quả xét nghiệm và cầu mong người dân bình an, không nhiễm bệnh. Chỉ đến khi CDC Đồng Nai báo kết quả âm tính thì mới dám thở phào nhẹ nhõm" - chị Thảo thổ lộ.

Chỉ một vài câu chuyện không thể kể hết được những vất vả, hiểm nguy mà những người tuyến đầu chống dịch đang đối mặt. Để chiến đấu với dịch bệnh, hỗ trợ và bảo vệ người dân, những "chiến sỹ áo trắng" không màng đến sự an nguy của bản thân đang ngày đêm dốc hết sức mình, lao vào giữa tâm dịch. Họ cứ động viên, truyền động lực để cùng nhau cố gắng và tin tưởng rằng, sẽ không lâu nữa dịch bệnh được khống chế, toàn dân được trở lại cuộc sống an bình.

H.L

Lợi thế của doanh nghiệp trong ứng dụng công nghệ hiện đại

HƯƠNG GIANG

Trong thu hút đầu tư của tỉnh luôn yêu cầu các dự án phải có công nghệ hiện đại và ưu tiên cho những dự án công nghệ cao. Mục đích là để đưa máy móc vào sản xuất, giảm lao động giúp doanh nghiệp (DN) chủ động hơn. Trước tình hình dịch bệnh Covid-19, công nghệ hiện đại được xem là một trong giải pháp ưu việt.

Công ty TNHH Bosch Việt Nam ứng dụng công nghệ 4.0 vào trong quản lý, sản xuất

Theo Ban Quản lý các khu công nghiệp Đồng Nai, trong các khu công nghiệp của tỉnh thu hút khoảng 1.921 dự án của DN có vốn đầu tư trực tiếp nước ngoài (DN) và vốn đầu tư trong nước. Những DN sản xuất nằm ngoài khu công nghiệp ở Đồng Nai cũng lên đến hàng ngàn dự án lớn nhỏ.

Chọn dự án có công nghệ tiên tiến

Khoảng 5-6 năm trở lại đây, những dự án đầu tư vào tỉnh được chọn lựa khá kỹ càng nên khi đi vào hoạt động hầu hết có công nghệ hiện đại thân thiện với môi trường. Còn những dự án có công nghệ lạc hậu, nguy cơ gây ô nhiễm cao và sử dụng nhiều lao động phổ thông đều bị từ chối. Nhiều dự án FDI thu hút mới hoặc mở rộng sản xuất đều lắp đặt dây chuyền sản xuất tự động hóa nên cần ít lao động, nhưng công suất vẫn cao. Do đó, tại nhiều nhà máy, một công nhân cùng lúc có thể điều khiển nhiều máy móc trên một dây chuyền. Điều này giúp các DN giảm áp lực về thiếu lao động, đồng thời đáp ứng được những đơn hàng lớn từ đối tác nước ngoài.

Ông Phạm Văn Cường, Phó ban Quản lý các khu công nghiệp Đồng Nai chia sẻ: "Những năm gần đây, các dự án đầu tư vào khu công nghiệp trên địa bàn tỉnh đều đáp ứng các quy định của tỉnh là có công nghệ hiện đại, thân thiện với môi trường, thuộc lĩnh vực công nghiệp hỗ trợ. Trong đó, có những dự án được ứng dụng công nghệ 4.0 vào trong sản xuất đem lại hiệu quả cao".

Đồng Nai là một trung tâm công nghiệp lớn của Việt Nam chuyên cung ứng sản phẩm đầu vào cho nhiều DN có vốn đầu tư trong nước, DN FDI trên địa bàn tỉnh cũng như cả nước. Bên cạnh đó, tỉnh là nơi cung ứng nhiều mặt hàng quan trọng cho các đối tác ở nhiều quốc gia, vùng lãnh thổ như: Hoa Kỳ, Nhật Bản, Hàn Quốc, Trung Quốc, châu Âu... Mỗi năm, kim ngạch xuất khẩu sản phẩm công nghiệp của Đồng Nai vào các thị trường trên lên đến trên 15 tỷ USD.

Ông Masato Kataoka, Tổng Giám đốc Công ty TNHH Ojitex Việt Nam ở Khu công nghiệp Biên Hòa 2 cho hay: "Công ty trực thuộc Tập đoàn Oji Paper-Nhật Bản, đơn vị hàng đầu trong ngành công nghiệp lâm nghiệp, giấy và bao bì toàn cầu. Các nhà máy của công ty tại Đồng Nai đều được đầu tư dây chuyền sản xuất hiện đại nhằm đáp ứng các đơn hàng đòi hỏi chất lượng cao của khách hàng trong nước và nước ngoài". Dịp đầu năm 2021, Công ty TNHH Ojitex Việt Nam đã đầu tư thêm nhà máy sản xuất tại H.Long Thành, dự kiến sẽ được ứng dụng công nghệ 4.0 vào trong quản lý, sản xuất nhằm đạt công suất, chất lượng cao, hạ bớt giá thành để tăng khả

năng cạnh tranh với sản phẩm cùng loại đến từ các nước khác.

Các dự án thu hút mới hoặc mở rộng đầu tư mấy năm qua của DN FDI cũng như DN có vốn đầu tư trong nước vào tỉnh hầu hết đều được lắp đặt các loại máy móc mới hiện đại trên thế giới. Nhiều tập đoàn đã sẵn sàng bỏ ra hàng triệu USD để đặt các công ty sản xuất máy móc nổi tiếng trên thế giới nghiên cứu, chế tạo ra các loại máy công nghiệp, thiết bị ứng dụng công nghệ 4.0. Đơn cử trong 3-4 năm trở lại đây, nhiều tập đoàn đa quốc gia đã đầu tư thêm các nhà máy hiện đại nhất Việt Nam, khu vực Asean... tại Đồng Nai như: Schaeffler, Meggitt, Nestlé, Fujitsu, Hyosung, Bosch, Intops, Hansol Technics...

Công nghệ là cứu cánh

Áp dụng công nghệ tiên tiến vào trong sản xuất công nghiệp được coi là giải pháp tối ưu để cạnh tranh với sản phẩm cùng loại đến từ các quốc gia khác. Vì công nghệ giúp DN không lo thiếu lao động làm việc trong các nhà máy. Bên cạnh đó, công suất nhà máy được cải thiện, có thể tăng gấp 2-4 lần so với sản xuất bằng máy móc công nghệ cũ. Đặc biệt trong thời điểm dịch bệnh Covid-19 đang diễn biến phức tạp, công nghệ hiện đại giúp các DN dễ dàng hơn trong duy trì hoạt động. Bởi nhờ máy móc tự động hóa mà có những dây chuyền sản xuất chỉ cần 1-5 lao động, DN có thể thực hiện được phương án "3 tại chỗ" thuận tiện hơn.

Ông Mai Khanh, Giám đốc Công ty TNHH sản xuất thương mại nhựa kỹ thuật Vinastar (TP. Biên Hòa) cho hay: "Nhiều khâu trong sản xuất của công ty đã được dùng máy móc tự động nên giảm được nhiều lao động thủ công. Sản phẩm cũng đảm bảo về chất lượng, tỷ lệ hao hụt thấp, công suất tăng cao, giá thành hạ dễ dàng tìm được đối tác ký hợp đồng mua hàng lâu dài. Hiện sản phẩm của công ty xuất khẩu vào Nhật Bản, Hàn Quốc và nhiều quốc gia khác".

Công ty TNHH Việt Nam NOK ở khu công nghiệp Amata (TP.Biên Hòa) sử dụng máy móc hiện đại phục vụ cho sản xuất

Nhiều nhà máy sản xuất công nghiệp ở Đồng Nai đã lên kế hoạch trong 2-5 năm tới sẽ nâng cao công suất, nhưng giảm tuyển dụng số lao động. Giải pháp là tự động hóa nhiều khâu trong sản xuất. Tuy nhiên, lao động để làm trong các dây chuyền trên đòi hỏi phải có tay nghề cao. Vì thế, nhiều DN tại Đồng Nai đã ký kết hợp tác với các trường đại học, cao đẳng, trung tâm đào tạo nghề trên địa bàn tỉnh để đào tạo nguồn nhân lực phù hợp với yêu cầu sản xuất ở các nhà máy.

Ông Lee Sam, Giám đốc Công ty TNHH Men-Chuen Việt Nam thuộc Khu công nghiệp Nhơn Trạch 6 (H.Nhơn Trạch) cho hay: "Công ty đang đầu tư một nhà máy sản xuất nguyên liệu đầu vào cho ngành dệt may, giày dép. Đây là mặt hàng DN Đồng Nai cũng như nhiều tỉnh, thành khác tại Việt Nam đang phải nhập khẩu nhiều. Các dây chuyền sản xuất của công ty đều được lắp đặt những dòng máy móc hiện đại trên thế giới nhằm đảm bảo chất lượng hàng hóa, giảm được nhiều lao động". Cũng theo ông Lee Sam, các khách hàng trong và ngoài nước ngày càng đòi hỏi cao về chất lượng, mẫu mã hàng hóa. Do đó, công ty muốn đáp ứng được các đơn đặt hàng của đối tác thì buộc phải đầu tư máy móc có công nghệ hiện đại.

Sản phẩm của các DN muốn tham gia vào chuỗi cung ứng của một số tập đoàn đa quốc gia tại Việt Nam hoặc xuất khẩu qua Hoa Kỳ, Nhật Bản, Hàn Quốc, châu Âu... ngoài đáp ứng những tiêu chí về chất lượng, mẫu mã, số lượng còn phải đảm bảo về môi trường nơi sản xuất, người lao động.

Theo ông Đỗ Phước Tống, Chủ tịch Hội DN cơ khí - điện TP.HCM, trong bối cảnh dịch bệnh Covid-19 như hiện nay, DN ứng dụng các công nghệ hiện đại vào trong sản xuất, từng bước tham gia vào chuyển đổi số để phát triển bền vững là hướng đi phù hợp nhất. Việt Nam là một trong những nước dẫn đầu thế giới về tham gia ký kết nhiều hiệp định thương mại tự do. Trong đó, có 3 hiệp định thương mại tự do lớn nhất thế giới đều có Việt Nam là CPTPP, RCEP, EVFTA. Những hiệp định trên sẽ tăng sức hút nguồn vốn FDI vào nước ta trên lĩnh vực công nghiệp. Những DN FDI khi vào Việt Nam đều muốn tìm mua nguyên liệu trong nước nhằm đáp ứng được yêu cầu về tỷ lệ nội địa hóa sản phẩm để hưởng các ưu đãi về thuế quan từ các Hiệp định thương mại tự do Việt Nam đã ký kết. Đây sẽ vừa là cơ hội lẫn thách thức cho DN trong cuộc thay đổi về công nghệ sản xuất để trở thành nhà cung ứng lớn cho DN trong nước và nước ngoài.

H.G

THƯ VIỆN TỈNH ĐỒNG NAI ĐỔI MỚI HÌNH THỨC PHỤC VỤ NGƯỜI DÙNG TIN DỰA TRÊN ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ QUÉT MÃ QR

ĐINH THỊ NHÀI

Trong những năm qua, cùng với sự phát triển của khoa học công nghệ, đặc biệt là cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư, đã tạo ra nhiều cơ hội cho sự phát triển mạnh mẽ của hoạt động thư viện. Đồng thời, đặt ra một nhu cầu bức thiết đối với các cơ quan thông tin – thư viện là tăng cường cung cấp các sản phẩm dịch vụ thông tin – thư viện với chất lượng và hiệu quả ngày càng cao hơn, đáp ứng khả năng truy cập vào các nguồn tài nguyên thông tin theo phương thức di động.

Để nhận được những thông tin này trước hết truy cập vào website thuviendongnai.gov.vn. Trên thanh công cụ, chọn TÀI LIỆU SỐ. Người dùng tin chỉ cần click chuột vào tiêu đề tài liệu cần đọc

Vì vậy, nhằm đáp ứng tốt hơn nhu cầu người dùng tin trong giai đoạn hiện nay, Thư viện tỉnh Đồng Nai đã đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin bằng cách dùng mã QR để đọc tài liệu trên điện thoại di động thông minh.

Sự cần thiết phải ứng dụng công nghệ mã QR

Tại các nước tiên tiến, ứng dụng công nghệ di động vào hoạt động thư viện được coi là xu hướng tất yếu. Có thể thấy, các thiết bị di động, nhất là điện thoại thông minh (smartphone) và thiết bị đọc sách ngày càng trở nên phổ biến và dễ sử dụng. Các ứng dụng di động giúp thư viện và người dùng tin liên lạc với nhau rất kịp thời và thuận tiện, cho dù người dùng tin đang ở bất cứ nơi đâu và không cần phải ở một vị trí cố định. Bằng cách sử dụng các ứng dụng di động, thư viện có thể thu hút được người dùng tin truy cập nhiều hơn vào các nguồn thông tin của thư viện.

Ở Việt Nam, tỷ lệ thuê bao di động sử dụng smartphone hiện đạt khoảng 50% và dự kiến sẽ tăng lên rất nhanh trong vài năm tới. Đó chính là điều kiện quan trọng cho sự phát triển ứng dụng mã QR vào các sản phẩm dịch vụ của các cơ quan thông tin thư viện.

Có thể hiểu, QR Code - viết tắt của Quick response code (tạm dịch "Mã phản hồi nhanh") hay còn gọi là mã vạch ma trận (matrix-barcode) là dạng mã vạch hai chiều (2D). Mã vạch loại này được đọc nhờ vào một máy đọc mã vạch hay điện thoại thông minh có chức năng chụp ảnh (camera) với ứng dụng chuyên biệt để quét mã vạch. Mã QR được công ty Denso Wave (Nhật Bản) xây dựng và phát triển từ năm 1994 để theo dõi các bộ phận trong xe hơi, hoặc trong quản lý kiểm kê ở nhiều ngành khác nhau. Gần đây, QR được cài đặt vào điện thoại có gắn camera nhằm làm nhẹ việc nhập dữ liệu vào điện thoại. Loại mã này đang trở nên phổ biến vì công nghệ này là "nguồn mở", tức là có sẵn cho tất cả mọi người.

Qua quá trình tham khảo việc ứng dụng mã QR vào hoạt động phục vụ tài liệu cho người dùng tin tại các thư viện trong nước, Thư viện tỉnh Đồng Nai nhận thấy mã QR có nhiều tính năng ưu việt như: Có khả năng mã hóa nhiều thông tin, giải mã nhanh, khả năng sửa lỗi cao, có thể đọc được mã bị mờ hoặc mất đi một phần và có thể mã hóa được kí tự Kanji và chữ tiếng Việt; Có thể được in ở bất

kỳ máy in nào tương thích với mã QR. Phần mềm chạy trên hệ điều hành Windows có thể được dùng để tạo mã QR rồi in ở bất kỳ máy in nào tương thích với PC dùng windows; Giúp tìm kiếm vị trí tài liệu trên kệ bằng cách dùng điện thoại di động chụp mã QR của một tài liệu, màn hình điện thoại sẽ hiển thị thông tin về tài liệu như là vị trí trên kệ, bản tóm tắt, ý kiến của người đọc về tài liệu… Mã QR được các thư viện sử dụng trong việc định vị các vị trí trong thư viện, nối kết đến các nguồn tin điện tử, nối kết đến thông tin giới thiệu sách thông qua thiết bị di động. Mã QR được coi là công cụ hữu ích giúp thư viện có thể nâng cao chất lượng phục vụ bạn đọc qua việc khắc phục không gian vật lý chật hẹp của thư viện bằng những không gian ảo, bởi nó có thể cung cấp thông tin từ bất cứ đâu, truy cập dữ liệu trên mọi phương diện với thiết bị di động thông minh. Ứng dụng mã QR vào hoạt động thư viện sẽ giúp cho việc quảng bá, truy xuất thông tin - một trong những nghiệp vụ quan trọng của tất cả các cơ quan thông tin thư viện một cách dễ dàng, thuận tiện, tiết kiệm nhân lực và chi phí.

Thực tế, mã QR có thể được ứng dụng vào việc quản lý và phát triển các dịch vụ của các thư viện, từ thư viện của các trường đại học nghiên cứu lớn, các thư viện công cộng đến các tổ chức nghệ thuật nhỏ đều nhằm khắc phục sự hạn chế về không gian vật lý bằng không gian ảo của thư viện. Chẳng hạn, mã QR được ứng dụng để quảng bá thông tin về một hội thảo, hội nghị của thư viện, hay hướng dẫn thông tin kho tài liệu trong thư viện, chỉ dẫn dữ liệu của từng kho. Mã QR có thể sử dụng để liên kết đến các clip hướng dẫn bạn đọc của thư viện, phát triển dịch vụ tin nhắn về nguồn tài liệu tham khảo của thư viện và thông tin liên lạc khác đến điện thoại của bạn đọc hoặc lưu hồ sơ danh mục nguồn tài liệu, truy cập tới nguồn tài liệu cần tham khảo có trong thư viện. Thư viện cũng có thể sử dụng mã QR để kết nối tới các video, website với điện thoại di động, cho việc sử dụng tham khảo sau này, giới thiệu thông tin tài liệu trên giá sách, tủ sách hoặc đặt mượn sách, đọc sách... Như vậy, thư viện có thể quảng bá tài liệu mọi lúc, mọi nơi và trên mọi phương diện. Đồng thời, người dùng tin có thể lưu nhanh thông tin biên mục của tài liệu trên Smartphone cho việc sử dụng của mình cũng như chia sẻ tới bạn bè, người dùng khác…

Do vậy, việc áp dụng mã QR được xem là một giải pháp tối ưu của cơ quan thông tin - thư viện trong việc đáp ứng nhu cầu ngày càng cao về thông tin cũng như thu hút lượng người dùng tin trong bối cảnh hiện nay.

Triển khai và ứng dụng

Với mục tiêu nhằm phổ biến rộng rãi hơn nguồn tài nguyên thông tin của Thư viện tỉnh đến với đông đảo người dùng tin khi công nghệ số đang ngày càng lấn át tài liệu giấy. Đặc biệt hơn, trong tình hình hiện nay, dưới sự ảnh hưởng trực tiếp của đại dịch Covid-19 đang diễn biến hết sức phức tạp trên thế giới cũng như ở Việt Nam và người dân được khuyến cáo ở nhà để phòng và chống dịch. Thư viện tỉnh Đồng Nai đã nghiên cứu, triển khai thực hiện việc ứng dụng quét mã QR để bước đầu giúp người dùng tin có thể đọc tài liệu trực tuyến thông qua website của Thư viện tỉnh Đồng Nai.

Đối với Thư viện tỉnh Đồng Nai, tài liệu quét mã QR đầu tiên được đưa vào triển khai chính là những bản thư mục hoàn chỉnh, có thể là thư mục giới thiệu sách, thư mục chuyên đề, thư mục trích báo, tạp chí được xuất bản theo định kỳ, theo chuyên đề, sự kiện. Đây là những sản phẩm

Người dùng tin có thể đọc được nhiều tài liệu theo nhu cầu

thông tin được thực hiện trên cơ sở thu thập, tuyển chọn giới thiệu các bài viết dưới dạng thống kê, phân tích, nghiên cứu, đánh giá, dự báo, định hướng về các lĩnh vực chính trị, kinh tế, văn hoá, xã hội, an ninh, quốc phòng của địa phương cũng như của cả nước vừa có tính thời sự và vừa có giá trị sử dụng lâu dài.

Với chức năng thông báo tài liệu mới đến người dùng tin có kèm theo toàn văn nội dung dưới dạng tài liệu số, đây sẽ là cơ sở, nền tảng cho việc ứng dụng mã QR. Qua ứng dụng này, bạn đọc có thể dễ dàng trực tiếp dùng điện thoại thông minh được kết nối internet để quét mã QR để đọc toàn bộ nội dung tài liệu một cách nhanh chóng.

Hướng dẫn ứng dụng mã QR:

- Cách quét mã QR bằng Zalo

Bước 1: Mở Zalo => Chọn biểu tượng quét mã QR

Bước 2: Di chuyển camera đến vùng chứa mã QR để quét => Đọc tài liệu

- Tải ứng dụng quét mã QR

Bước 1: Tải ứng dụng quét mã QR về máy.

Bước 2: Mở ứng dụng quét mã QR => hướng camera của điện

Mô hình tủ sách quét mã QR

thoại về mã QR cần quét => đọc tài liệu.

Quá trình quét mã QR trên Zalo được thực hiện khá dễ dàng thông qua tính năng đọc mã QR được nhà cung cấp trang bị sẵn trên ứng dụng. Tuy nhiên, đối với một số điện thoại chưa cài đặt sẵn ứng dụng mã QR thì phải thực hiện tải ứng dụng quét mã QR để sử dụng và điều cần thiết là phải có kết nối internet.

Hiệu quả ban đầu

Với việc sử dụng mã QR cùng những thao tác rất đơn giản, người dùng tin có thể tiếp cận được nhiều thông tin hữu ích thông qua một số sản phẩm thư mục mà thư viện cung cấp, đáp ứng ngày càng tốt hơn nhu cầu về tài liệu học tập, nghiên cứu, tham khảo của người dùng tin, đồng thời giúp tiết kiệm được rất nhiều thời gian và công sức tìm kiếm.

Việc tiếp cận thông tin không chỉ giới hạn ở việc nhanh chóng, tiện lợi, mà còn giúp người dùng tin rút ngắn khoảng cách về địa lý, không gian vật lý, có thể tiếp cận với nguồn thông tin dù ở bất cứ nơi đâu.

Có thể thấy, ứng dụng gắn mã QR đối với Thư mục tóm tắt bài giới thiệu sách, báo - tạp chí do Thư viện Đồng Nai được triển khai thực hiện từ đầu năm 2021 đã dần dần phát huy hiệu quả, giúp việc lưu trữ và truyền tải thông tin được thực hiện dễ dàng, nhanh chóng và nhẹ nhàng hơn. So với trước đây, việc đăng tải bài viết, thư mục lên website của thư viện có dung lượng khá lớn, trong khi khả năng lưu trữ của hệ thống máy chủ là giới hạn, dẫn đến việc tải dữ liệu chậm, do đó số lượng nguồn thông tin đăng tải lên bị hạn chế. Hiện tại, chỉ cần ứng dụng công nghệ quét mã QR và vào đường link hướng dẫn đã được xử lý, tài liệu bạn đọc cần sẽ xuất hiện trong vài giây mà không phải chờ đợi lâu.

Qua ứng dụng này, rào cản về khoảng cách địa lý giữa thư viện và người dùng tin sẽ không còn, ngày càng khẳng định sự thích ứng của hoạt động thư viện trong cuộc cách mạng công nghiệp 4.0. Điều này đồng nghĩa với việc số lượng người sử dụng nguồn thông tin thư viện ngày càng gia tăng, vai trò của thư viện trong việc cung cấp thông tin phục vụ phát triển kinh tế - xã hội được phát huy hiệu quả hơn. Đó cũng là niềm vui, sự động viên, khích lệ để những người làm công tác thư viện tiếp tục thực hiện sứ mệnh cao cả của mình, nhất là vào thời điểm dịch bệnh đang diễn biến phức tạp như hiện nay.

Việc triển khai ứng dụng mã QR đọc nội dung tài liệu trên điện thoại di động có ý nghĩa to lớn trong nâng cao chất lượng phục vụ người dùng tin, làm phong phú thêm bộ sưu tập số, gia tăng giá trị nguồn lực thông tin, khắc phục không gian vật lý chật hẹp của thư viện bằng những không gian ảo truy cập dữ liệu trên mọi phương diện với thiết bị smartphone. Từ đó, khẳng định vai trò của thư viện là nơi cung cấp thông tin và tri thức phục vụ phát triển kinh tế, văn hóa, xã hội đáp ứng nhu cầu học tập suốt đời cho nhân dân.

Kế hoạch tương lai

Có thể nói, ứng dụng gắn mã QR đối với tài liệu trong thư viện là rất cần thiết, giúp việc lưu trữ và truyền tải thông tin được thực hiện dễ dàng, nhanh chóng. Đặc biệt, giúp cho việc biên soạn và phát hành các bản thông tin thư mục của cán bộ thư viện được cập nhật kịp thời và tiết kiệm chi phí, tạo thuận lợi cho bạn đọc trong việc tìm kiếm và sử dụng nguồn thông tin đã được thư viện xử lý.

Trong tương lai gần, thư viện tỉnh Đồng Nai sẽ tiếp tục đẩy mạnh hơn nữa trong việc biên soạn nhiều thư mục giới thiệu sách, các bài trích từ báo - tạp chí cũng như các thông tin chuyên đề.

Tiếp tục nghiên cứu, tham khảo nhiều mô hình ứng dụng của các đơn vị thư viện trong khu vực cũng như cả nước đã ứng dụng thành công và hiệu quả trong việc quét mã QR để quảng bá tài nguyên thông tin.

Triển khai quét mã QR đối với nhiều thể loại sách hơn giúp người dùng tin ngày càng tiếp cận được gần với nguồn tài nguyên đa dạng và phong phú của thư viện. Ví dụ như việc có thể triển khai tủ sách quét mã QR.

Tạo điều kiện để cán bộ thư viện được bồi dưỡng chuyên môn nghiệp vụ, công nghệ thông tin, tham gia các lớp tập huấn để nâng cao trình độ năng lực, tiếp tục có những ý tưởng sáng tạo trong việc ứng dụng công nghệ thông tin vào quá trình công tác, ngày càng tạo ra nhiều sản phẩm thông tin hữu ích, giúp người dùng tin tiếp cận gần và nhanh hơn với nguồn tài nguyên thông tin của thư viện.

Đ.T.N

ĐẢM BẢO AN TOÀN THÔNG TIN TRÊN MÔI TRƯỜNG INTERNET TRONG ĐẠI DỊCH COVID-19

THU HÀ

Công nghệ thông tin, kết nối mạng Internet trở thành công cụ hữu hiệu hỗ trợ người dân và doanh nghiệp có thể kết nối, giao tiếp, làm việc, học hành, mua sắm... trong thời gian giãn cách phòng chống dịch bệnh Covid-19. Thế nhưng, làm thế nào để đảm bảo an toàn thông tin thì không phải người dân nào cũng có thể hiểu rõ.

Ngày 18-8, Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông (TT-TT) đã ban hành Chỉ thị 49/CT-BTTTT về thúc đẩy phát triển và sử dụng nền tảng số an toàn, lành mạnh đồng thời Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia (NCSC), Bộ TT-TT cũng đã xây dựng "Cẩm nang Bảo đảm An toàn thông tin trong đại dịch COVID-19" nhằm hướng dẫn một số kỹ năng về làm việc từ xa an toàn, học trực tuyến an toàn, giải trí an toàn giúp người dùng Internet có thể bảo đảm an toàn thông tin khi kết nối trực tuyến.

Em Trần Hà Giang, học sinh Trường THCS Hùng Vương (TP. Biên Hòa) học online tại nhà trong thời gian giãn cách xã hội phòng chống dịch Covid-19

Phát triển và sử dụng nền tảng số an toàn lành mạnh

Chỉ thị 49 của Bộ TT-TT yêu cầu các doanh nghiệp chủ quản nền tảng số phát triển nền tảng số có khả năng tự bảo vệ; có các công cụ xử lý, gỡ bỏ thông tin vi phạm pháp luật trên nền tảng số và tuân thủ các quy định của pháp luật về bảo đảm an toàn thông tin; Triển khai các giải pháp bảo đảm an toàn thông tin cá nhân, thông tin về tài khoản, mật khẩu tin nhắn, lịch sử giao dịch của người sử dụng dịch vụ nền tảng số; Công khai biện pháp xử lý, bảo vệ thông tin cá nhân. Chỉ tiến hành thu thập thông tin cá nhân khi có sự đồng ý của chủ thể thông tin cá nhân về phạm vi, mục đích của việc thu thập và sử dụng thông tin cá nhân đó. Không được cung cấp, chia sẻ, phát tán thông tin cá nhân của người sử dụng đã thu thập cho bên thứ ba, trừ trường hợp có sự đồng ý của chủ thể thông tin cá nhân hoặc theo yêu cầu của cơ quan nhà nước có thẩm quyền; Chủ động phát hiện, ngăn chặn, xử lý tổ chức, cá nhân có hành vi vi phạm pháp luật theo thỏa thuận, hợp đồng, chính sách cung cấp dịch vụ nền tảng số; Không cung cấp hoặc ngừng cung cấp dịch vụ nền tảng số cho tổ chức, cá nhân đăng tải trên không gian mạng thông tin có nội dung vi phạm quy định pháp luật; Cung cấp cơ chế cho phép người sử dụng phản ánh, khiếu nại tin giả, thông tin xúc phạm danh dự, xâm phạm đời tư cá nhân và thông tin vi phạm pháp luật khác; Công khai chính sách và quy trình hỗ trợ người sử dụng dịch vụ nền tảng số xử lý các vấn đề về an toàn thông tin rõ ràng, dễ hiểu trên nền tảng số.

Đối với các tổ chức, cá nhân sử dụng dịch vụ nền tảng số, Bộ TT-TT khuyến khích sử dụng các nền tảng số an toàn, lành mạnh, có công khai chính sách, công cụ quản lý khi thiết lập các trang thông tin, tài khoản trên nền tảng số; Thận trọng

Những điều cần biết để đảm bảo an toàn thông tin khi làm việc từ xa

khi cung cấp thông tin, dữ liệu cá nhân của mình và của tổ chức, cá nhân khác trên các nền tảng số; Nâng cao nhận thức, kỹ năng an toàn thông tin để sử dụng không gian mạng an toàn, biết cách phòng, tránh việc chia sẻ thông tin, truy cập đường dẫn hoặc tải, mở các tài liệu đính kèm từ người lạ hoặc đáng nghi ngờ để không bị lây nhiễm mã độc, thu thập thông tin, dữ liệu cá nhân bất hợp pháp; Không chia sẻ, bình luận hoặc tương tác với các trang thông tin, tài khoản trên nền tảng số có dấu hiệu đăng tải tin giả, thông tin vi phạm pháp luật. Trường hợp người sử dụng đã có thông tin chính thống do cơ quan, tổ chức có thẩm quyền cung cấp thì cảnh báo cho người sử dụng khác biết và thận trọng; Sử dụng công cụ của nền tảng số phản ánh các tin giả, thông tin và hành vi vi phạm pháp luật hoặc báo cho cơ quan chức năng có thẩm quyền; Khuyến khích chia sẻ, lan tỏa các thông tin, hình ảnh chính thống, tin cậy hoặc đã được kiểm chứng về người tốt, việc tốt và các thông tin tích cực về đất nước, con người Việt Nam; Bảo mật tài khoản, mật khẩu của mình trên các nền tảng số…

Sở Thông tin và Truyền thông tham mưu cho UBND tỉnh về việc giám sát, phát hiện và công bố hành vi vi phạm quy định pháp luật của Việt Nam trên các nền tảng số thuộc phạm vi quản lý; Giám sát, phát hiện và xử lý hoặc phối hợp với các cơ quan chức năng có thẩm quyền xử lý tin giả, thông tin vi phạm pháp luật trên không gian mạng; Thanh tra, kiểm tra và xử lý nghiêm các hành vi vi phạm pháp luật về an toàn thông tin mạng; báo cáo Bộ TT-TT kết quả thực hiện.

Đảm bảo an toàn thông tin trên môi trường Internet

Trong bối cảnh đại dịch Covid-19 diễn biến hết sức phức tạp như hiện nay, người dùng chuyển dịch sang hoạt động nhiều trên môi trường Internet, do vậy, những kiến thức, kỹ năng liên quan tới việc bảo đảm an toàn thông tin khi sử dụng Internet là rất cần thiết. "Cẩm nang Bảo đảm An toàn thông tin trong đại dịch Covid-19" vừa được xây dựng đã đưa ra những kiến thức, kỹ năng cần thiết liên quan tới việc bảo đảm an toàn thông tin khi sử dụng internet.

Nội dung chính "Cẩm nang Bảo đảm An toàn thông tin trong đại dịch Covid-19" bao gồm:

Làm việc từ xa an toàn

Nội dung bao gồm một số hướng dẫn thiết lập máy tính, thiết bị an toàn để làm việc từ xa, phòng chống thư điện tử lừa đảo, sử dụng mạng riêng ảo (VPN), 10 điều cần biết khi làm việc từ xa:

Học và họp trực tuyến an toàn

Nội dung bao gồm một số hướng dẫn thiết lập an toàn trên các ứng dụng video conference được sử dụng phổ biến hiện nay (Phần mềm Zoom, Microsoft Teams):

Giải trí an toàn

Nội dung bao gồm sử dụng mạng xã hội an toàn (Facebook, Zalo, Tiktok):

Sử dụng ứng dụng thanh toán trực tuyến an toàn

T.H

ĐỒNG NAI PHÊ DUYỆT CHƯƠNG TRÌNH PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP BỀN VỮNG GIAI ĐOẠN 2021-2025, ĐỊNH HƯỚNG ĐẾN NĂM 2030

THANH CẢNH

Phát triển nông nghiệp bền vững trên cơ sở ứng dụng mạnh mẽ khoa học và công nghệ, đổi mới sáng tạo và tăng năng suất lao động; phát triển hài hòa giữa kinh tế với xã hội, bảo vệ môi trường, thích ứng với biến đổi khí hậu... Đây là một trong những mục tiêu tổng quát trong Quyết định số 2867/QĐ-UBND của UBND tỉnh Đồng Nai về phê duyệt Chương trình phát triển nông nghiệp bền vững tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2021-2025, định hướng đến năm 2030.

Tập trung phát triển ngành nông nghiệp theo hướng ứng dụng công nghệ cao vào sản xuất

Hình thành các vùng sản xuất hàng hóa tập trung, chất lượng cao

Bên cạnh đó, Chương trình cũng đặt ra mục tiêu cơ cấu lại ngành nông nghiệp gắn với đổi mới mô hình tăng trưởng và xây dựng nông thôn mới theo hướng hiện đại; phát triển các vùng sản xuất hàng hóa tập trung, chất lượng cao, đạt tiêu chuẩn an toàn thực phẩm. Tập trung phát triển ứng dụng nông nghiệp hữu cơ, nông nghiệp công nghệ cao gắn với thị trường; công nghiệp chế biến sâu và dịch vụ nông nghiệp để nâng cao giá trị gia tăng.

Trong đó, mục tiêu cụ thể đến năm 2025, lĩnh vực trồng trọt đạt tốc độ tăng trưởng bình quân trên 2%/năm; giá trị sản xuất đạt trên 17 ngàn tỷ đồng; giá trị sản lượng trên 01 ha đất trồng trọt bình quân 150 triệu đồng. Lĩnh vực chăn nuôi đạt tốc độ tăng trưởng bình quân từ 4-5%/năm; giá trị sản xuất chăn nuôi đạt trên 28 ngàn tỷ đồng. Hoạt động thủy sản đạt tốc độ tăng trưởng bình quân từ 4,7-4,9%, giá trị sản xuất đạt gần 3 ngàn tỷ đồng.

Về mặt xã hội và môi trường, Chương trình đặt mục tiêu đến năm 2025, thu nhập bình quân đầu người khu vực nông thôn đạt 80 triệu đồng/người/năm; Tỷ lệ diện tích đất sản xuất nông nghiệp được tưới nước tiết kiệm đạt tối thiểu 40%; Tỷ lệ cơ sở chăn nuôi có hệ thống xử lý chất thải, nước thải đạt tiêu chuẩn quy định là 97%; Tỷ lệ diện tích nuôi trồng thủy sản được ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ hiện đại, thân thiện với môi trường đạt trên 30%; Giảm cường độ phát thải khí nhà kính từ sản xuất nông nghiệp /GDP nông nghiệp của tỉnh xuống còn 20%...

Chương trình đặt mục tiêu đến năm 2030, lĩnh vực trồng trọt đạt tốc độ tăng trưởng bình quân giai đoạn 2025-2030 từ 3-4%/năm; giá trị sản lượng trên 01 ha đất trồng trọt bình quân đạt 200 triệu đồng; diện tích cây ăn quả đạt 80 ngàn ha, với khoảng 600 ha được chứng nhận hữu cơ; diện tích cây công nghiệp khoảng 80-83 ngàn ha, với 1,2 ngàn ha đạt chứng nhận hữu cơ. Lĩnh vực chăn nuôi đạt tốc độ tăng trưởng bình quân từ 3-4%/năm; giá trị sản xuất chăn nuôi đạt trên 33 ngàn tỷ đồng; duy trì tỷ lệ đàn heo ở mức 2,5 triệu con, đàn gà 22-25 triệu con, trong đó tỷ lệ cao áp dụng chăn nuôi đạt chứng nhận về nông nghiệp hữu cơ.

Lãnh đạo tỉnh thăm quan gian hàng trưng bày, giới thiệu các sản phẩm nông nghiệp tiêu biểu của tỉnh Đồng Nai tại Hội Nông dân tỉnh

Hoạt động thủy sản đạt tốc độ tăng trưởng bình quân trên 5%; giá trị sản xuất đạt trên 3,7 ngàn tỷ đồng; xây dựng các vùng nuôi trồng thủy sản hữu cơ với diện tích mặt nước đạt 500 ha.

Về mặt xã hội và môi trường, đến năm 2030, thu nhập bình quân đầu người khu vực nông thôn đạt 108 triệu đồng/người/năm; Tỷ lệ diện tích đất sản xuất nông nghiệp được tưới nước tiết kiệm đạt tối thiểu 50%; 100% cơ sở chăn nuôi có hệ thống xử lý chất thải, nước thải đạt tiêu chuẩn theo quy định; Tỷ lệ diện tích nuôi trồng thủy sản được ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật, công nghệ hiện đại, thân thiện với môi trường đạt trên 40%; khoảng 20% cơ sở nuôi thủy sản thâm canh áp dụng công nghệ xử lý nước thải, chất thải trước khi thải ra môi trường, tăng khả năng phục hồi hệ sinh thái tự nhiên; Giảm cường độ phát thải khí nhà kính từ sản xuất nông nghiệp /GDP nông nghiệp của tỉnh xuống còn 10% so với năm 2025…

Thực hiện đồng bộ các giải pháp

Để triển khai thực hiện Chương trình, hàng loạt các giải pháp đã được đặt ra, trong đó đối với lĩnh vực trồng trọt, tập trung ứng dụng các loại giống cây trồng năng suất cao, chất lượng tốt và chống chịu tốt hơn với biến đổi khí hậu, giảm chi phí; ứng dụng các biện pháp canh tác bền vững, quy trình sản xuất nông nghiệp tốt, nông nghiệp hữu cơ, nông nghiệp tuần hoàn, nông nghiệp công nghệ cao…

Trong chăn nuôi, sử dụng các giống có năng suất cao, kháng bệnh tốt; ưu tiên sản xuất con giống để cung ứng nhu cầu chăn nuôi trong tỉnh và các địa phương trong cả nước; tổ chức triển khai chương trình hỗ trợ thực hành chăn nuôi tốt (VietGAHP) giai đoạn 2021-2025; áp dụng các biện pháp chăn nuôi tiên tiến trong quản lý tổng đàn và xử lý ô nhiễm môi trường.

Đặc biệt, Chương trình nhấn mạnh đến giải pháp về khoa học và công nghệ, trong đó tập trung đẩy mạnh ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật và nông nghiệp công nghệ cao như: công nghệ giống, vật tư, trang thiết bị, công nghệ vi sinh phòng chống dịch bệnh, xử lý chất thải và môi trường. Ứng dụng các mô hình công nghệ cao có hiệu quả kinh tế vào sản xuất cây trồng như: công nghệ

nhà kính, nhà lưới, sơ chế, bảo quản sau thu hoạch, công nghệ tưới phun, tưới nhỏ giọt...

Bên cạnh đó, phát triển hệ sinh thái các doanh nghiệp nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao trong sản xuất nông nghiệp, cung ứng dịch vụ công nghệ cao; hỗ trợ hoạt động nghiên cứu, chuyển giao công nghệ, quyền sở hữu trí tuệ, thúc đẩy liên kết chặt chẽ giữa doanh nghiệp và tổ chức khoa học và công nghệ về hoạt động chuyển giao quyền sở hữu, sử dụng kết quả nghiên cứu để ứng dụng vào thực tiễn sản xuất; hỗ trợ và khuyến khích xây dựng nhãn hiệu hàng hóa, kiểu dáng công nghiệp, truy xuất nguồn gốc sản phẩm...

Ngoài ra, đẩy mạnh hợp tác quốc tế nhằm phục vụ nghiên cứu, ứng dụng và phát triển nông nghiệp công nghệ cao.

Để tổ chức triển khai thực hiện, UBND tỉnh giao Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn chủ trì, phối hợp với các sở, ngành liên quan và UBND các địa phương xây dựng các kế hoạch, dự án, đề án thực hiện Chương trình. Trong đó, Sở Khoa học và Công nghệ có nhiệm vụ đề xuất các đề tài, dự án ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất; đầu tư các dự án sản xuất thử nghiệm sản phẩm nông nghiệp công nghệ cao, thúc đẩy liên kết chặt chẽ giữa doanh nghiệp và tổ chức khoa học và công nghệ trong chuyển giao quyền sở hữu, sử dụng kết quả nghiên cứu để nâng cao năng suất, chất lượng và hiệu quả trong sản xuất nông nghiệp. Hỗ trợ các địa phương, doanh nghiệp trên địa bàn đăng ký bảo hộ quyền sở hữu công nghiệp dưới dạng nhãn hiệu, chỉ dẫn địa lý, áp dụng hệ thống quản lý tiên tiến trong sản xuất, hướng dẫn ghi nhãn hàng hóa, công bố chất lượng sản phẩm, đăng ký mã số mã vạch, truy xuất nguồn gốc đối với các nông sản của tỉnh.

T.C

Nông dân thu hoạch vụ lúa đầu tiên theo mô hình sản xuất mới tại xã Thanh Sơn (huyện Định Quán)

Ảnh: the gaurdian

Ông Masahiro Hara, một trong hai người phát minh ra QR Code

Ứng dụng công nghệ trở thành xu thế tất yếu và góp phần không nhỏ trong cuộc chiến chống đại dịch Covid-19. Trong đó, công nghệ QR Code đã được ứng dụng phổ biến trong nhiều lĩnh vực cuộc sống, nhất là trong lĩnh vực y tế, thương mại điện tử, giao thông vận tải...

Những bước tiến của công nghệ mã vạch

Tiền thân của QR Code là mã vạch, được đưa vào sử dụng từ năm 1960 tại Nhật Bản, khi nước Nhật bước vào thời kỳ tăng trưởng kinh tế cao, những siêu thị với nhiều mặt hàng đa dạng bắt đầu xuất hiện, do công nghệ chưa phát triển, máy tính tiền được sử dụng tại những nơi này yêu cầu nhập giá các mặt hàng bằng tay. Điều đó đã dẫn đến việc xuất hiện hội chứng tê cổ tay và ống cổ tay ở nhiều nhân viên thu ngân. Vào lúc ấy, mã vạch bắt đầu được ứng dụng trong việc quản lý hàng. Giá của mặt hàng sẽ hiển thị tự động trên máy tính tiền sau khi quét mã vạch đính trên mặt hàng đó thông qua một cảm biến quang học gắn trên máy. Tuy nhiên, việc sử dụng mã vạch đại trà đã xuất

QR Code - công cụ hữu hiệu trong cuộc chiến chống Covid-19

Ứng dụng QR Code trong khai báo y tế phục vụ công tác phòng chống dịch

hiện những nhược điểm, mã vạch chỉ có thể chứa 20 ký tự bao gồm cả chữ và số.

Để khắc phục những hạn chế ấy, năm 1987, Tiến sĩ David Allais đã phát triển phiên bản nâng cấp hơn là mã vạch 2D. Dù mã này cũng chưa hoàn thiện nhưng nó được xem là tiền thân của mã PDF417. Về sau, xuất hiện thêm các mã Aztec, DataMatrix, mã Nex và nhiều mã vạch 2D, chúng đều nhỏ gọn và có thể lưu trữ nhiều dữ liệu hơn. Tuy nhiên, vấn đề khác lại phát sinh, đó chính là những loại này đều là sản phẩm độc quyền nên không thể phổ biến rộng rãi.

Đến năm 1994, Công ty Toyota không hài lòng với mã vạch hiện tại đang được sử dụng trong các nhà máy sản xuất ô tô của họ. Chính vì thế, họ đã đặt hàng Denso Wave - doanh nghiệp đang phát triển máy đọc mã vạch vào thời điểm đó, để đưa ra giải pháp nâng cao tốc độ đọc mã, có thể mã hóa chữ Kanji, ký tự Kana, chữ Latinh và số. Nhận được yêu cầu, Denso Wave đã cho thành lập một nhóm 2 người, đứng đầu là Masahiro Hara. Sau một năm rưỡi với vô số các nghiên cứu, QR Code lúc bấy giờ đã có khả năng mã hóa khoảng 7.000 chữ và số, bao gồm cả chữ Kanji. Không chỉ chứa nhiều thông tin hơn mà QR Code còn có thể được đọc nhanh hơn gấp 10 lần so với các mã cũ. Đến năm 1994, Denso Wave đã chính thức công bố việc phát hành Mã QR của mình với chữ QR có nghĩa là Quick Response - phản ứng nhanh, thể hiện mục đích phát triển của mã: tập trung vào việc đọc dữ liệu với tốc độ cao. Sau những nỗ lực không ngừng, QR Code đã được ngành công nghiệp ô tô thông qua để sử dụng trong Kanban điện tử (thuật ngữ dùng trong hệ thống quản lý sản xuất, bắt nguồn từ công ty Toyota) của họ. Việc ứng dụng QR Code đã góp phần to lớn giúp công việc quản lý trở nên hiệu quả hơn cho doanh nghiệp, minh bạch hơn với người tiêu dùng bằng cách truy xuất thông tin sản phẩm nhanh chóng và chính xác.

Sau 27 năm ra đời, đến nay, mã QR Code đã dần phổ biến trên toàn thế giới, với chỉ một lần quét mã đã giảm tải rất nhiều bước, giúp tiết kiệm thời gian. QR Code có hình dạng đặc biệt với rất nhiều các điểm đen và ô vuông nằm trong ô

vuông mẫu trên nền trắng. Loại mã vạch này có thể được đọc nhanh hơn, tiết kiệm thời gian và không gian so với các loại mã vạch truyền thống khác. QR Code có khả năng lưu giữ lượng thông tin lớn gấp hàng trăm lần với nhiều định dạng ký tự khác nhau.

Các đặc tính kỹ thuật của mã QR đã được 2 tổ chức tiêu chuẩn quốc tế là Tổ chức tiêu chuẩn hóa quốc tế (ISO) và Ủy ban điện quốc tế (IEC) công bố thành tiêu chuẩn quốc tế ISO/IEC 18004:2000 (hiện nay là ISO/IEC 18004:2015). Việt Nam có tiêu chuẩn quốc gia về mã QR là TCVN 7322:2009 (chấp nhận tiêu chuẩn ISO/IEC 18004:2006).

QR Code cho xe luồng xanh sẽ được tích hợp chung trong phần mềm quản lý dân cư của Bộ Công an

Ứng dụng QR Code trong nhiều lĩnh vực đời sống

Tại Việt Nam, từ đầu năm 2020, để thuận tiện cho người dùng và hỗ trợ công tác truy vết, mã QR được triển khai khắp các điểm công cộng để phục vụ cho việc khai báo y tế, dữ liệu được người dùng khai báo lên hệ thống sau đó sẽ được chuyển về Ban chỉ đạo Quốc gia về phòng chống Covid-19 và bóc tách khi xuất hiện ca lây nhiễm cộng đồng. QR code cũng được ứng dụng nhiều trong các ứng dụng khai báo y tế, xác nhận đăng ký và chứng nhận tiêm chủng... Trên các ứng dụng phổ biến như Ncovi, Sổ sức khỏe điện tử, mỗi người dân sẽ được cấp một mã QR. Sau khi khai báo về tình hình sức khoẻ, dịch tễ, lộ trình di chuyển.. thông tin sẽ được cập nhật trực tiếp vào mã QR. Cơ quan chức năng chỉ cần quét QR code này để kiểm tra các thông tin thay vì phải dùng giấy và đối chiếu như phương pháp truyền thống.

Trong lĩnh vực giao thông vận tải, những phương tiện thuộc "luồng xanh" sẽ được dán một mã QR. Khi đi qua các chốt kiểm dịch, cán bộ kiểm soát chỉ cần quét mã QR là biết tình trạng sức khoẻ của tài xế, loại nhu yếu phẩm đang chở, lộ trình di chuyển...

Trong lĩnh vực kinh doanh, QR code được áp dụng để thanh toán không tiền mặt tại các cửa hàng tiện lợi, quán cà phê, trung tâm thương mại... Từ trước khi giãn cách xã hội, nhiều nhà hàng, khách sạn cũng chủ động dùng QR code thay cho menu truyền thống. Thay vì cầm, lật các trang thực đơn, khách hàng chỉ cần mở điện thoại, quét mã QR để chọn món. Người dùng sau khi dùng bữa cũng có thể thanh toán bằng mã QR qua ví điện tử để hạn chế tối đa tiếp xúc, đảm bảo an toàn trong mùa dịch.

Theo kế hoạch của tổ chức Mã số mã vạch Quốc tế - GS1 toàn cầu, đến năm 2027 tổ chức này sẽ chuyển đổi từ mã vạch 1 chiều (1D) sang mã vạch 2 chiều (2D), sự chuyển đổi này sẽ có tác động không nhỏ tới doanh nghiệp và người tiêu dùng theo hướng mang lại nhiều thông tin hơn trong giao dịch trực tuyến và ngoại tuyến, tăng khả năng thương mại tại điểm bán hàng và cải thiện khả năng truy xuất nguồn gốc trong toàn chuỗi cung ứng.

Theo đó, GS1 Việt Nam (Trung tâm Mã số mã vạch Quốc gia (NBC) – Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng - Bộ KH&CN) với vai trò là thành viên của tổ chức GS1 toàn cầu dự kiến sẽ có hướng dẫn, hỗ trợ doanh nghiệp triển khai thực hiện cho sự chuyển đổi này.

Trước diễn biến phức tạp của dịch bệnh Covid-19, việc tạo lập và thực hiện khai báo y tế điện tử thông qua việc quét mã QR code bằng một trong các phần mềm, ứng dụng Ncovi, Bluezone là biện pháp hữu hiệu trong phòng, chống dịch Covid-19.

Thu Hương (Biên tập)

Kỹ thuật nuôi thương phẩm ốc nhồi (Pila Polita)

Ốc nhồi (còn gọi là ốc bươu đen) là loại thực phẩm được thị trường ưa chuộng. Với kỹ thuật nuôi, cách chăm sóc khá đơn giản, nuôi ốc nhồi đang là một hướng phát triển kinh tế mới giúp nhiều hộ nông dân làm giàu.

Ao nuôi ốc nhồi

1. Chuẩn bị hệ thống ao nuôi ốc nhồi thương phẩm

- Vị trí ao nuôi: nên chọn những nơi có nguồn nước sạch và có khả năng cấp, thoát nước thuận lợi. Ao nuôi không nên quá lớn vì sẽ khó chăm sóc và quản lý địch hại; diện tích ao phù hợp từ 1.000 - 2.500 m^2.

- Thiết kế ao nuôi hình chữ nhật với chiều rộng khoảng 6-8 m; bờ ao thiết kế cao hơn mức nước tối thiểu là 0,5 m; đáy ao bằng phẳng, dốc về phía cống tiêu nước.

- Trước khi nuôi cần tát cạn, tẩy dọn sạch bùn ao, rắc vôi bột với liều lượng 5 - 8 kg/100m^2 để diệt tạp và khử trùng ao nuôi. Sau 10-15 ngày phơi khô đáy ao, lấy nước vào ao nuôi qua lưới lọc để chắn các sinh vật khác vào hại ốc. Độ sâu mức nước trong ao từ 0,5 - 0,8m.

- Thả bèo lục bình hoặc bèo cái xung quanh ao để làm vật bám cho ốc, diện tích thả bèo chiếm 20-30% diện tích ao nuôi; làm khung ngăn bèo không để bèo phán tán ra ao. Thả bèo tấm, các loại rong đuôi chồn,... tạo thức ăn tự nhiện trong ao. Làm thêm giàn mướp xung quanh bờ ao vừa tạo bóng mát cho ao nuôi và lấy quả làm thức ăn cho ốc.

- Chuẩn bị ao xong và kiểm tra chất lượng nước ổn định (pH: 7,0 - 8,5, hàm lượng ô xy hòa tàn tan > 4 mg/l, độ kiềm duy trì từ khoảng 70,0 -120,0 mg $CaCO_3$/l) thì tiến hành thả ốc giống.

2. Lựa chọn và cách thả ốc giống

- Chọn mua ốc giống ở các cơ sở sản xuất có uy tín; ốc giống có kích cỡ từ 0,3 - 0,5 g/con trở lên, ốc giống đồng đều, khỏe mạnh, không bị bệnh, không mòn vỏ, màu sắc tươi sáng.

- Cách thả giống: Thả ốc vào lúc thời tiết mát (chiều tối hoặc sáng sớm). Không nên thả ốc giống lúc trời nắng hoặc mưa. Khi thả ốc cần lưu ý thả ốc lên các vật nổi trên mặt nước ao (tấm xốp, lá chuối, vật liệu nổi khác,...) để ốc thích nghi dần với môi trường ao nuôi và sẽ tự bò ra ao. Không được thả trực tiếp ốc xuống ao, ốc sẽ bị chìm xuống đáy ao và bị chết. Mật độ giống thả nuôi trong ao là 80-100 con/m^2.

- Thời vụ nuôi: Ở miền Bắc thả ốc giống từ tháng 4 đến tháng 6 hàng năm để ốc kịp phát triển đạt kích cỡ thương phẩm, tránh thời tiết lạnh giá của mùa đông (vì khi mùa đông ốc không lớn và dễ bị chết do nhiệt độ xuống thấp).

Ốc nhồi thương phẩm

3. Thức ăn và cách cho ăn

Ốc nhồi là loại ăn tạp thiên về thực vật như: thực vật thủy sinh, lá sắn, bèo tấm, rau muống,...; các loại củ quả (khoai lang, bí đỏ, mướp, bí xanh, đu đủ,..), bột ngũ cốc (bột cám, bột đậu nành, bột ngô...). Thức ăn công nghiệp viên nổi (hàm lượng protein từ 20-24%) cũng là nguồn thức ăn rất tốt.

- Lượng thức ăn và cách cho ăn: Lượng thức ăn được tính dựa trên khối lượng ốc trong ao và khả năng ăn của ốc. Trong 1 tháng đầu cho ăn ở mức 5-6% tổng khối lượng ốc trong ao; từ tháng thứ 2 đến tháng thứ 3 cho ăn 3-4 % khối lượng ốc trong ao, từ tháng thứ 4 đến khi thu hoạch ốc cho ăn 2-3% khối lượng ốc trong ao. Cho ăn 02 lần/ngày vào lúc sáng sớm (6 - 7 giờ sáng) và chiều tối (5 - 6 giờ tối).

Lưu ý:

+ Thức ăn xanh để nguyên cả lá, không băm nhỏ vì ốc có tập tính bám, nó thường bám dưới mặt lá để ăn.

+ Thức ăn tinh: mỗi ngày chỉ cho ăn thức ăn tinh 1 lần. Lượng thức ăn được điều chỉnh theo khả năng ăn của ốc, khoảng 0,5 - 1,0% khối lượng ốc trong ao.

+ Trước khi cho ốc ăn lần sau phải kiểm tra thức ăn lần trước, nếu thấy còn thức ăn cũ thì phải vớt hết rồi mới cho thức ăn mới, đồng thời giảm khẩu phần cho ăn.

+ Thức ăn phải biết rõ nguồn gốc, đảm bảo an toàn, không thu gom thức ăn rau củ quả thu gom ngoài chợ vì dễ có thuốc, hóa chất bảo quản, ốc ăn vào sẽ bị chết.

4. Quản lý môi trường ao nuôi và phòng trừ dịch bệnh

Chất lượng môi trường nước ảnh hưởng lớn đến quá trình phát triển của ốc. Do đó cần phải đảm bảo môi trường nước ổn định, sạch và duy trì các yếu tố môi trường thuận lợi cho ốc phát triển (pH: 7,0 - 8,5 hàm lượng ô-xy hòa tan > 4 mg/l, độ kiềm khoảng 70,0-120,0 mg $CaCO_3$/l, nhiệt độ nước từ 22-30^{0}C).

Trong thời gian 2 tháng nuôi đầu không cần thay nước, trừ khi ốc bị bệnh. Sang tháng nuôi thứ 3, định kỳ 2 tuần thay nước 1 lần, mỗi lần thay 30-35% lượng nước trong ao. Sử dụng các vi sinh để làm sạch môi trường ao nuôi, định kỳ 2 tuần/1 lần. Bổ sung khoáng $CaCO_3$ và vitamin C để tăng cường sức đề kháng cho ốc, hạn chế dịch bệnh cho ốc.

Hàng ngày theo dõi, quan sát hoạt động ốc trong suốt quá trình nuôi; kiểm tra hệ thống ao bờ nuôi và kiểm soát các địch hại của ốc.

5. Thu hoạch ốc thương phẩm

- Ốc nhồi sau khi nuôi từ 3-4 tháng đạt trọng lượng 25-30 con/kg thì có thể tiến hành thu hoạch. Tỷ lệ sống đạt 75-80%, năng suất đạt 10-15 tấn/ha.

- Phương pháp thu hoạch: Buổi sáng và buổi tối ốc thường nổi lên bám vào lá sắn, rễ bèo để ăn nên việc thu hoạch rất dễ. Có thể thu tỉa bằng cách dùng thuyền đi quanh bờ ao để bắt những con to.

- Nếu muốn thu hoạch toàn bộ ốc còn lại trong ao thì sau khi dùng thuyền thu tỉa, có thể tháo cạn nước ao, bắt ốc bằng tay hoặc dùng cào sắt để gom ốc. Chú ý ốc thường chui sâu dưới đáy ao khi rút cạn nước, vì vậy cần bắt kỹ để tránh bỏ sót ốc trong ao.

Lưu ý:

+ Nên thu hoạch ốc trước mùa đông vì khi nhiệt độ xuống dưới 12^{0}C, ốc sẽ chết.

+ Nếu lưu giữ ốc qua đông làm ốc bố mẹ sang năm thì cần có biện pháp trú đông cho ốc hiệu quả, nhất giữ ẩm và che chắn gió, mưa, cũng như ngăn các động vật như chuột, rắn, chim, cò, ếch nhái,... vào bể hại ốc. Trong thời gian trú đông không cần cho ốc ăn, chỉ cần giữ ẩm cho ốc.

MV *(Nguồn: khuyennongvn.gov.vn)*

Theo báo cáo của Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật, hiện nay các tỉnh thành phía Nam lúa Hè Thu đang ở giai đoạn đòng – trổ với 200.000 ha. Trong thời gian tới, nếu có mưa bão kéo dài, bệnh đạo ôn cổ bông sẽ gây hại trên lúa Hè Thu và bệnh đạo ôn lá sẽ phát triển mạnh trên trà lúa Thu Đông – Mùa.

Để bảo vệ diện tích hè thu còn lại và lúa thu đông - lúa mùa 2021 an toàn, cần lưu ý các triệu chứng của bệnh và cách phòng trừ bệnh đạo ôn.

1. Triệu chứng và tác hại

- *Trên lá:* Ban đầu vết bệnh rất nhỏ nhưng ở giữa vết bệnh, phần tế bào lá đã bị hoại tử và khô xám, sau đó vết bệnh lớn dần và có hình thoi. Khi bệnh nặng, nhiều vết bệnh liên kết với nhau làm cho toàn lá bị "cháy".

- *Trên cổ lá:* Bệnh tấn công ngay cổ lá giữa phiến lá và bẹ, vết bệnh có màu nâu đỏ sau chuyển qua nâu sậm, bệnh nặng làm gãy lá và lá hư.

- *Trên đốt thân:* Vết bệnh màu nâu làm đốt teo lại, nếu bệnh xuất hiện thời điểm lúa đang trổ thì toàn bộ bông bị lép trắng nhưng lấy tay rút lên thấy khó hơn triệu chứng lép trắng do sâu đục thân.

- *Trên cổ bông, cổ gié:* Bệnh tấn công ngay cổ bông hoặc cổ gié, vết bệnh màu nâu thối tóp lại làm cho toàn bộ bông hoặc từng gié bị lép. Nếu bệnh xuất hiện sớm toàn bộ bông hoặc từng gié lúa bị lép trắng.

2. Điều kiện phát sinh phát triển

- Bệnh đạo ôn phát triển mạnh trong điều kiện thời tiết âm u, giờ nắng trong ngày ít, sáng sớm có sương mù hay trời có mưa phùn, nhiệt độ thích hợp nhất trong khoảng từ 18 -

Phòng trừ bệnh đạo ôn hại lúa

Mô hình Tổ hợp tác sản xuất lúa sạch ở Cẩm Mỹ

26^{0}C. Bệnh đạo ôn thường gây hại nặng nhất trong vụ Đông Xuân, nhưng nếu ở vụ Hè Thu và Thu Đông khi gặp điều kiện thời tiết thuận lợi cho nấm bệnh phát sinh phát triển như mưa bão kéo dài, bệnh sẽ vẫn gây hại nặng.

- Các yếu tố như giống nhiễm (Jasmine 85, Nàng Hoa 9, VD 20, RTV, OM 4900, OM 545...), sạ dày, bón thừa phân đạm, lá lúa nằm ngang, phiến lá rộng, ruộng thiếu nước, cỏ dại nhiều là điều kiện thuận lợi để nấm phát sinh, phát triển và gây bệnh nặng.

3. Biện pháp phòng trừ

** Để bảo vệ lúa Hè Thu ở giai đoạn đòng - trổ:* cần phun thuốc phòng ngừa khi lúa trổ lẹt xẹt và lúc lúa trổ đều.

** Lúa Thu Đông - Mùa:*

- Làm đất kỹ, vệ sinh đồng ruộng, dọn sạch cỏ dại quanh bờ và mương tưới, tạo điều kiện cho đất có thời gian nghỉ ngơi hoặc luân canh cây trồng... để cắt nguồn bệnh.

Bệnh đạo ôn cổ bông hại lúa

- Chọn giống kháng: tuy nhiên hiện nay do các giống chất lượng cao đáp ứng được xuất khẩu thì ít kháng hoặc chỉ kháng tạm thời nên yếu tố này tùy thuộc vào điều kiện từng vùng mà xem xét.

- Không gieo sạ quá dày để cây lúa được khỏe mạnh, kháng được bệnh (áp dụng theo lượng giống khuyến cáo của chương trình IPM, 1P5G, 3G3T). Mật độ gieo sạ tốt nhất là 80-100 kg/ha.

- Bón phân cân đối hợp lý, không bón thừa đạm bởi khi lúa bị thừa đạm, lá có màu xanh đậm và phiến lá sẽ không đứng thẳng mà nằm ngang khiến lá rất khó quang hợp. Đây là điều kiện lý tưởng để nấm bệnh phát triển.

- Tăng cường bón phân có chứa canxi, silic để giúp lúa cứng cây (thành lóng dày, bẹ lúa ôm sát lóng), lá lúa dày đứng thẳng (lá lúa không nằm ngang) để hạn chế lá lúa "hứng" bào tử nấm và không cho bào tử nấm nảy mầm xâm nhập vào bên trong.

- Quản lý không để trong ruộng có nhiều cỏ vì cỏ dại là ký chủ quan trọng của nấm gây bệnh đạo ôn.

- Theo dõi ruộng thường xuyên, nhất là những giai đoạn cây lúa mẫn cảm với bệnh (từ giai đoạn lúa con gái đến đòng trổ), không để ruộng lúa bị thiếu nước

- Khi thấy bệnh chớm xuất hiện thì không bón thêm phân đạm, các loại phân bón lá, thuốc kích thích sinh trưởng và cần phun thuốc phòng trừ. Nên sử dụng thuốc chứa các hoạt chất như: Tricyclazole, Fenoxanil, Isoprothiolane... để cho hiệu quả cao. Nếu áp lực bệnh cao cần phải phun lặp lại lần 2 sau 5-7 ngày.

Chú ý: Hiện nay hầu hết các giống lúa đang canh tác trong sản xuất đều nhiễm bệnh đạo ôn, do vậy cần phun thuốc phòng ngừa khi lúa trổ lẹt xẹt và lúc lúa trổ đều. Khi phun thuốc để phòng trừ bệnh đạo ôn lá và đạo ôn cổ bông nên áp dụng nguyên tắc 4 đúng.

L.H

(Nguồn: khuyennongvn.gov.vn)

Ngày 5/10: Diễn ra hội nghị "Định hướng phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp ở Đồng Nai giai đoạn 2021-2025"

Thực hiện Quyết định số 844/QĐ-TTg ngày 18/5/2016 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án "Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia đến năm 2025", Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai đã tham mưu UBND tỉnh ban hành các chủ trương, chính sách, kế hoạch triển khai hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Đến nay đã đạt được một số kết quả nhất định trong ban hành các chủ trương, chính sách riêng cho Đồng Nai, tổ chức các cuộc thi, hội nghị, hội thảo, đào tạo khởi nghiệp và tư vấn khởi nghiệp cho hơn 250 lượt doanh nghiệp…

Để thực hiện mục tiêu đưa Đồng Nai thành tỉnh hấp dẫn về khởi nghiệp, Sở Khoa học và Công nghệ đã được UBND tỉnh giao tổ chức hội nghị "Định hướng phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp ở Đồng Nai giai đoạn 2021-2025" bằng hình thức trực tuyến.

Họp Tổ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo để rà soát công tác tổ chức hội nghị

Hội nghị sẽ nghe các diễn giả, nhà khoa học, nhà quản lý trình bày các nội dung như: Cách thức phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, vai trò và trách nhiệm của các chủ thể trong hệ sinh thái; Mô hình hệ sinh thái khởi nghiệp của thành phố Hồ Chí Minh, Đà Nẵng; Hệ sinh thái khởi nghiệp trong trường đại học; Hoạt động hỗ trợ thanh niên khởi nghiệp; Hoạt động ươm tạo khởi nghiệp các dự án công nghệ cao, chuyển đổi số, đô thị thông minh; Hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo ở Đồng Nai: thực trạng, vấn đề đặt ra, định hướng và giải pháp.

Hội nghị được tổ chức trực tuyến và phát trực tiếp trên các nền tảng Youtube, Facebook, Zalo. Đại biểu khách mời tham gia hội nghị sẽ đặt câu hỏi giao lưu trực tiếp với các diễn giả.

Thanh Tâm

6 dự án, ý tưởng lọt vào vòng thi chung kết Cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

Ban tổ chức Cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai năm 2021 vừa công kết quả vòng thi thử thách, theo đó, có 6 dự án cao điểm nhất được chọn thi tiếp ở vòng thi chung kết, dự kiến tổ chức vào cuối tháng 10/2021.

Thuyết trình dự án tại vòng thi thử thách Cuộc thi KNĐMST tỉnh Đồng Nai năm 2021

6 dự án, ý tưởng tiêu biểu tiếp tục tham gia vòng thi chung kết cuộc thi bao gồm: Thiết bị hỗ trợ xe lăn AutoMov của nhóm tác giả Đinh Tuấn Anh, Phạm Đức Nam, Võ Thái Sinh, Đặng Ngọc Tài, Kha Phạm Trúc Linh; Tấm thấu quang cấu trúc gỗ của nhóm tác giả Hồ Quốc Đăng Khánh, Ngô Nguyễn Phát Đạt, Đào Nguyễn Ngọc Trâm; Thanh long đỏ lên men của tác giả Ngô Thanh Long; Nghiên cứu, tận dụng nguồn bưởi non huyện Vĩnh Cửu để làm xà phòng thiên nhiên (xà phòng bưởi) của tác giả Bùi Thị Thúy; Đa dạng hóa các dạng sản phẩm trà từ nguồn nguyên liệu Xáo Tam Phân tại tỉnh Đồng Nai của tác giả Nguyễn Văn Khôn; Chế biến các sản phẩm về chuối theo chuỗi liên kết bền vững của tác giả Bùi Thị Nguyệt Thùy.

Diệu Linh

THỂ LỆ
GIẢI THƯỞNG SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐỒNG NAI LẦN THỨ XII NĂM 2021

(Ban hành kèm theo Quyết định số 148/QĐ-BTC ngày 03 tháng 6 năm 2021 của Trưởng ban Ban Tổ chức Giải thưởng)

1. MỤC ĐÍCH VÀ Ý NGHĨA

- Tăng cường công tác thông tin tuyên truyền về các chủ trương, chính sách của Đảng và pháp luật của Nhà nước trong lĩnh vực khoa học và công nghệ (KH&CN); Đặc biệt là các thành tựu trong nghiên cứu, ứng dụng và đổi mới quản lý KH&CN phục vụ phát triển kinh tế - xã hội trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

- Nâng cao nhận thức xã hội về vai trò của KH&CN trong phát triển kinh tế xã hội và kịp thời ghi nhận, tôn vinh những tác giả có sản phẩm báo chí xuất sắc về hoạt động KH&CN.

2. CƠ QUAN TỔ CHỨC

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI là cơ quan thường trực, chủ trì phối hợp với các cơ quan, đơn vị liên quan.

3. ĐỐI TƯỢNG DỰ THI

Công dân Việt Nam trong và ngoài tỉnh Đồng Nai có sản phẩm báo chí phù hợp với tiêu chí Giải thưởng đều có quyền gửi tham dự từ 01 hoặc nhiều sản phẩm cho mỗi thể loại (Không giới hạn số lượng sản phẩm dự thi). Các thành viên Ban Tổ chức và Ban Giám khảo không được tham gia Giải thưởng.

Đối với thể loại Báo in, Báo điện tử, Ban Tổ chức Giải thưởng sẽ chia làm 02 bảng dự thi:

- Bảng chuyên nghiệp gồm: Phóng viên, nhà báo, biên tập viên các cơ quan Báo, Đài trong và ngoài tỉnh; Biên tập viên Bản tin Khoa học và Công nghệ.

- Bảng không chuyên nghiệp gồm: Cán bộ, công chức, viên chức, hội viên, người lao động; Cán bộ phụ trách các Bản tin, Trang/Cổng thông tin điện tử trong toàn tỉnh; học sinh, sinh viên và quần chúng nhân dân.

4. LOẠI HÌNH VÀ THỂ LOẠI

- Loại hình: Báo in, Báo điện tử, Phát thanh, Truyền hình.

- Thể loại: Bài phản ánh, ghi chép, bình luận, phỏng vấn, ký sự, phóng sự, các chương trình phát thanh, truyền hình, giao lưu, tọa đàm... (Không xét các sản phẩm mang tính hư cấu như tiểu phẩm, thơ, truyện ngắn...).

5. NỘI DUNG SẢN PHẨM DỰ THI

- Tuyên truyền về quan điểm, chủ trương của Đảng, cơ chế, chính sách, pháp luật của Nhà nước về KH&CN. Giới thiệu những chủ trương, định hướng phát triển KH&CN của ngành, địa phương, đơn vị... trong xây dựng chính quyền điện tử, chuyển đổi số và phát triển kinh tế số...

- Hoạt động đầu tư, chuyển giao công nghệ; Hoạt động kết nối nghiên cứu KH&CN...

- Kết quả nghiên cứu, ứng dụng các đề tài, dự án, nhiệm vụ khoa học cấp tỉnh, cấp cơ sở trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

- Hoạt động nghiên cứu, sáng tạo, ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lao động, sản xuất, học tập...

- Các mô hình ứng dụng tiến bộ khoa học trong các lĩnh vực kinh tế, văn hóa, xã hội, an ninh, quốc phòng trên địa bàn tỉnh.

- Gương tiên tiến điển hình trong quản lý, nghiên cứu và áp dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật. Các tập thể, cá nhân đam mê nghiên cứu, sáng tạo, đổi mới...

- Các sáng kiến, cải tiến, đổi mới trong công tác quản lý nhà nước về KH&CN, gồm: Nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ; Sở hữu trí tuệ, sáng kiến và cải tiến kỹ thuật; An toàn bức xạ; Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng; Thanh tra KH&CN...

- Hoạt động khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh; giới thiệu các mô hình hay, hiệu quả; giới thiệu các điển hình trong khởi nghiệp đổi mới sáng tạo...

6. THỂ THỨC TRÌNH BÀY

- Báo in: Trình bày trên giấy A4, có chèn hình ảnh minh họa và bản photo tác phẩm đã phát hành. Tác phẩm dự thi phải đồng thời gửi file mềm và hình ảnh đính kèm về Ban tổ chức để thuận tiện trong việc quảng bá sản phẩm và lưu trữ.

- Báo điện tử: Trình bày trên giấy A4, có chèn hình ảnh minh họa và đính kèm đường link đến tác phẩm (đối với tác phẩm đã được đăng tải). Tác phẩm dự thi phải đồng thời gửi file mềm và hình ảnh đính kèm về Ban tổ chức để thuận tiện trong việc quảng bá sản phẩm và lưu trữ.

- Truyền hình: Trình bày trên đĩa VCD, DVD hoặc USB kèm lời bình in trên giấy A4, có thời lượng từ 3 đến 20 phút.

- Phát thanh: Trình bày trên đĩa CD hoặc USB kèm lời bình in trên giấy A4, có thời lượng từ 3 đến 20 phút.

7. TIÊU CHÍ XÉT GIẢI

- Bảng chuyên nghiệp: Sản phẩm dự thi là những tác phẩm đã được đăng, phát trên các loại hình báo chí (Báo in; Báo điện tử; Phát thanh, Truyền hình) trong khoảng thời gian từ tháng 12/2020 đến 10/11/2021.

- Bảng không chuyên nghiệp: Sản phẩm dự thi được đăng trên các Tạp chí, Bản tin, Trang/Cổng thông tin điện tử, Báo in, Báo điện tử trong khoảng thời gian từ tháng 12/2020 đến 10/11/2021. (Sản phẩm dự thi có thể gửi đăng trên Bản tin Khoa học và Công nghệ và Cổng thông tin điện tử Khoa học & Công nghệ Đồng Nai để làm cơ sở xét giải).

- Sản phẩm dự thi được chấm qua hai vòng sơ khảo và chung khảo theo thang điểm 100. Giải Nhất có thang điểm từ 80 - 100 điểm, giải Nhì có thang điểm từ 75 - dưới 80 điểm; giải Ba có thang điểm từ 70 - dưới 75 điểm, giải khuyến khích có thang điểm từ 65 - dưới 70 điểm.

- Tiêu chí tính điểm bao gồm: Nội dung phải đảm bảo khách quan, chính xác; đảm bảo về chất lượng, hiệu quả xã hội; hình thức thể hiện hấp dẫn, phong phú, chân thực, đầu tư công phu.

- Tác giả có một sản phẩm dự thi cùng một chủ đề nhưng được thể hiện trong hai hoặc ba thể loại báo chí khác nhau, đều đạt điểm cao được xem xét trao giải ở thể loại báo in và báo truyền hình (không xét giải báo phát thanh); Tác giả dự thi các thể loại khác nhau với các chủ đề khác nhau mà đạt điểm cao, được xét giải theo thứ tự từng thể loại báo chí.

- Sản phẩm đạt giải cao sẽ gửi tham gia Giải thưởng báo chí Bộ Khoa học và Công nghệ. Sau 30 ngày kể từ ngày công bố giải thưởng, Ban tổ chức không giải quyết bất cứ tranh chấp nào liên quan đến sản phẩm dự giải.

8. HỒ SƠ THAM DỰ GIẢI THƯỞNG

- Hồ sơ gồm: Sản phẩm dự thi và phiếu đăng ký dự thi (theo mẫu)

- Địa chỉ tiếp nhận:

Trung tâm Khoa học và Công nghệ, thuộc Sở Khoa học và Công nghệ,

Số 1597 đường Phạm Văn Thuận, phường Thống Nhất, thành phố Biên Hòa

ĐT. 0251.8820085; Website: www.dost-dongnai.gov.vn

Email: bantin@khcndongnai.gov.vn Hoặc dungtt82@gmail.com

Hồ sơ gửi qua Bưu điện cần ghi rõ: Bài tham dự Giải thưởng Sản phẩm Truyền thông khoa học và công nghệ Đồng Nai năm 2021.

9. THỜI HẠN NHẬN, XÉT DUYỆT VÀ CÔNG BỐ GIẢI THƯỞNG

- Thời gian tiếp nhận: tháng 6/2021 đến hết ngày 10/11/2021;

- Thời gian sơ tuyển, chấm sơ khảo, chấm chung khảo: từ tháng 10/2021 đến 25/11/2021;

- Lễ công bố và trao giải thưởng tổ chức vào "Ngày hội khoa học và công nghệ" hàng năm.

10. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

- Báo in - Báo điện tử:

+ ***Bảng chuyên nghiệp:*** 01 Nhất, 02 Nhì, 03 Ba, 10 Khuyến khích

+ ***Bảng không chuyên nghiệp:*** 01 Nhất, 02 Nhì, 03 Ba, 10 Khuyến khích

- Truyền hình: 01 Nhất, 02 Nhì, 03 Ba, 10 Khuyến khích

- Phát thanh: 01 Nhất, 02 Nhì, 03 Ba, 10 Khuyến khích

Mức tiền thưởng:

Giải Nhất: 06 lần mức lương tối thiểu (8.940.000đ)

Giải Nhì: 04 lần mức lương tối thiểu (5.960.000đ)

Giải Ba: 03 lần mức lương tối thiểu (4.470.000đ)

*Khuyến khích:*1,5 lần mức lương tối thiểu (2.235.000đ)

Ngoài các giải thưởng bằng tiền nêu trên, các tác giả đoạt giải Nhất, Nhì, Ba còn được trao tặng 01 chiếc Cúp của Ban tổ chức. Tác giả đoạt giải các Nhất mỗi thể loại được Ban tổ chức trình UBND tỉnh tặng Bằng khen.

BAN TỔ CHỨC GIẢI THƯỞNG