

**Tập trung thực hiện các nhiệm vụ trọng tâm, then chốt**

Mặc dù chịu ảnh hưởng của tình hình dịch bệnh Covid-19, một số nội dung, nhiệm vụ phải điều chỉnh kế hoạch và thời gian thực hiện; nguồn thu từ hoạt động dịch vụ của đơn vị sự nghiệp công lập bị giảm sút do nhu cầu của thị trường sụt giảm so với cùng kỳ năm trước... Tuy vậy, ngành KH&CN Đồng Nai đã cơ bản hoàn thành theo kế hoạch, chú trọng thực hiện các nhiệm vụ trọng tâm và đảm bảo nội dung, chất lượng.

Ngay từ đầu năm, Sở KH&CN nghệ đã lãnh đạo triển khai thực hiện các nhiệm vụ trong năm 2021, trong đó đề ra những nhiệm vụ trọng tâm, then chốt cần tập trung thực hiện. Sở đã kịp thời tham mưu UBND tỉnh triển khai các nhiệm vụ KH&CN, trong đó có một số nhiệm vụ nổi bật như: Tham mưu UBND phê duyệt danh mục 11 nhiệm vụ KH&CN đặt hàng cấp tỉnh thực hiện năm 2021 thuộc các chương trình khoa học công nghệ; Tham mưu đề xuất 2 dự án thuộc chương trình nông thôn miền núi trên địa bàn tỉnh...

Bên cạnh đó, 6 tháng đầu năm đã tổ chức Hội đồng KH&CN tư vấn xét giao trực tiếp danh mục 03 nhiệm vụ thực hiện năm 2021 thuộc đề án khung các nhiệm vụ bảo tồn nguồn gen cấp tỉnh thực hiện từ năm 2021-2025.

Ngoài ra, hỗ trợ cá nhân, tổ chức, doanh nghiệp giải quyết các thủ tục hành chính thuộc lĩnh vực KH&CN. Nâng mức độ giải quyết các thủ tục hành chính lên mức độ 3, 4 tạo điều kiện cho doanh nghiệp thực hiện các thủ tục hành chính

**Ngành Khoa học và Công nghệ Đồng Nai 6 tháng đầu năm 2021:**

**Cơ bản hoàn thành mục tiêu, nhiệm vụ đề ra**

**THANH CẢNH**

Cùng với cả nước, 6 tháng đầu năm 2021, ngành Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Đồng Nai cũng chịu ảnh hưởng không nhỏ từ đại dịch Covid-19. Tuy nhiên, thực hiện mục tiêu kép “vừa phòng chống dịch bệnh, vừa phát triển kinh tế - xã hội”, hoạt động KH&CN của tỉnh đã được triển khai tương đối đồng bộ, cơ bản phù hợp với tiến độ kế hoạch năm và bám sát chương trình công tác của tỉnh, góp phần tích cực vào sự phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh.



**Phó giám đốc phụ trách Sở KH&CN Huỳnh Minh Hậu phát biểu tại cuộc họp Hội đồng KH&CN thuyết minh đề tài**

thuận lợi trong sản xuất kinh doanh, nhất là trong thời điểm các doanh nghiệp gặp khó khăn do dịch bệnh.

Đặc biệt, với vai trò là thành viên của Ủy ban bầu cử tỉnh, Sở KH&CN được giao nhiệm vụ thực hiện xây dựng phần mềm quản lý, báo cáo tiến độ và kết quả bầu cử đại biểu Quốc hội

khóa XV và đại biểu HĐND các cấp tỉnh Đồng Nai nhiệm kỳ 2021 - 2026. Phần mềm đã giúp Ủy ban bầu cử các cấp theo dõi, cập nhật tiến độ và kết quả cuộc bầu cử một cách kịp thời, nhanh chóng, chính xác và bảo mật an toàn thông tin, qua đó góp phần vào thành công chung của cuộc bầu cử.

*Kính Biểu*

## Các hoạt động về KH&CN được triển khai đồng bộ

Hoạt động quản lý nhà nước về KH&CN tiếp tục được đổi mới. Sở tiếp tục tổ chức quản lý, triển khai 59 đề tài, dự án cấp tỉnh và cấp cơ sở, trong đó 37 đề tài đang triển khai thực hiện, 22 đề tài đã được UBND quyết định công nhận nghiệm thu; Tham mưu UBND tỉnh phê duyệt công nhận nghiệm thu kết quả 01 nhiệm vụ KH&CN được triển khai thực hiện năm 2018 và đồng thời bàn giao toàn bộ kết quả nghiên cứu của đề tài cho đơn vị chủ trì để tiếp tục nghiên cứu phát triển và tổ chức triển khai ứng dụng trong thời gian tới.

Thông báo nộp hồ sơ xét giao trực tiếp /tuyển chọn tổ chức, cá nhân chủ trì 14 nhiệm vụ KH&CN; Tổ chức mở hồ sơ 13 nhiệm vụ KH&CN; Tổ chức Hội đồng KH&CN tư vấn giao trực tiếp 08 nhiệm vụ; Tổ chức hội đồng KH&CN tư vấn danh mục nông nghiệp 34 đề xuất...

Ngoài ra, Tổ chức Hội đồng tư vấn đánh giá, nghiệm thu kết quả thực hiện 13 nhiệm vụ thường xuyên theo chức năng năm 2020 của Trung tâm KH&CN. Rà soát và tổ chức Hội đồng tư vấn thẩm định thuyết minh và dự toán kinh phí 08 nhiệm vụ thường xuyên theo chức năng năm 2021.

Hoạt động đánh giá, thẩm định, giám định và chuyển giao công nghệ tiếp tục được thực hiện có hiệu quả. 6 tháng đầu năm đã thực hiện thẩm định cấp 05 giấy chứng nhận đăng ký chuyển giao công nghệ; Nghiên cứu góp ý kiến đối với 04 hồ sơ về công nghệ; tiến hành thành lập Hội đồng thẩm định công nghệ 01 dự án.

Hoạt động Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng được chú trọng phát triển. Đã tiếp nhận



**Kiểm định thiết bị y tế tại Bệnh viện ĐK Đồng Nai**

và giải quyết thủ tục hành chính 35 hồ sơ công bố hợp chuẩn; 26 hồ sơ công bố hợp quy; Kiểm tra nhà nước về chất lượng hàng hóa nhập khẩu trên 1,2 ngàn hồ sơ các loại. Trong 6 tháng đầu năm đã tổ chức kiểm định trên 11,4 ngàn phương tiện đo các loại; thử nghiệm hơn 3,4 ngàn mẫu thử; thử nghiệm trên 4 ngàn phương tiện đo; cung cấp 467 liệu kế cho các đơn vị y tế trên địa bàn tỉnh Đồng Nai; thực hiện tư vấn, đào tạo ISO 9001:2015 cho 06 xã trên địa bàn tỉnh Ninh Thuận và 02 công ty (tại Đồng Nai và TP. HCM); Triển khai tư vấn tiết kiệm năng lượng cho 04 công ty trên địa bàn tỉnh Đồng Nai...

Hoạt động sở hữu trí tuệ và phát triển thị trường KH&CN tiếp tục được quan tâm. Sở tiếp tục triển khai thực hiện hỗ trợ xây dựng nhãn hiệu chứng nhận tập thể cho các sản phẩm đặc thù trên địa bàn tỉnh Đồng Nai, trong đó đang tiến hành

hỗ trợ nhãn hiệu 03 sản phẩm gồm: "Tôm càng xanh, xã Trà Cổ, huyện Tân Phú"; "Bánh sữa Long Thành"; "Bưởi da xanh Vĩnh Cửu"; tham mưu UBND tỉnh ban hành Kế hoạch về việc thực hiện Chiến lược Sở hữu trí tuệ đến năm 2030 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai (giai đoạn 2020-2025)...

Hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo: đã tổ chức thành công Hội thi khởi nghiệp sáng tạo tỉnh Đồng Nai 2020, đồng thời triển khai kế hoạch hoạt động hỗ trợ Hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo năm 2021; tiến hành khảo sát nhu cầu thực hiện các chương trình hỗ trợ cho các dự án khởi nghiệp của 7 tổ chức, cá nhân trên địa bàn tỉnh Đồng Nai cũng như tiến hành khảo sát tại các Trường đại học, cao đẳng trên địa bàn tỉnh Đồng Nai để thống kê và xây dựng cơ sở dữ liệu hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai.





***Cán bộ của Sở KH&CN Đồng Nai tham gia hỗ trợ các địa phương trong tỉnh thực hiện phần mềm bầu cử đại biểu Quốc hội khóa XV và đại biểu HĐND các cấp nhiệm kỳ 2021-2026***

Hoạt động thanh tra KH&CN có nhiều đổi mới nhằm phù hợp với tình hình phòng, chống dịch bệnh. Đã tổ chức 01 cuộc thanh tra về hành chính, 01 cuộc thanh tra về chuyên ngành; đồng thời điều chỉnh giảm 176 cuộc thanh tra, kiểm tra theo kế hoạch năm 2021 nhằm hạn chế, giảm bớt các cuộc thanh tra, kiểm tra chưa thật sự cần thiết liên quan đến hoạt động sản xuất, kinh doanh của doanh nghiệp.

Công tác thông tin và thống kê KH&CN tiếp tục được duy trì và đẩy mạnh, đáp ứng kịp thời nhu cầu thông tin về khoa học công nghệ trong quản lý điều hành và ứng dụng vào thực tiễn sản xuất và đời sống.

Không chỉ chú trọng các nhiệm vụ trọng tâm trên lĩnh vực quản lý và phát huy tiềm lực khoa học công nghệ, các hoạt động thi đua cũng được Đảng ủy, Ban giám đốc, Ban chấp hành công đoàn quan tâm đặc biệt. Hàng tháng đều

thực hiện việc bình xét, khen thưởng các điển hình trong tháng đạt kết quả cao trong công việc, chấp hành kỷ cương, kỷ luật và hành chính công vụ; thực hiện ký kết và phát động Chương trình “75 nghìn sáng kiến, vượt khó, phát triển”...

**Đẩy mạnh thực hiện nhiệm vụ hoàn thành kế hoạch năm 2021**

Mặc dù đạt được nhiều kết quả đáng ghi nhận trong những tháng đầu năm, tuy nhiên xác định nhiệm vụ 6 tháng cuối năm tiếp tục còn nhiều khó khăn, thách thức trong bối cảnh dịch bệnh vẫn còn tương đối phức tạp, khó lường. Vì vậy, ngành KH&CN Đồng Nai tiếp tục bám sát tình hình để đề xuất kịp thời những giải pháp tháo gỡ khó khăn, phấn đấu hoàn thành thắng lợi nhiệm vụ được giao.

Trong đó, tập trung tham mưu UBND xây dựng Chiến lược phát triển KH&CN và đổi mới sáng

tạo tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2021 - 2030; Tập trung nâng cao hiệu lực, hiệu quả trong quản lý các đề tài, dự án; Xây dựng quy trình quản lý nhiệm vụ KH&CN từ khi đề xuất danh mục đến khi nghiệm thu thanh lý hợp đồng để tham mưu xây dựng chương trình phần mềm quản lý khoa học; Tiếp tục triển khai thực hiện hỗ trợ xây dựng nhãn hiệu chứng nhận tập thể cho các sản phẩm đặc thù trên địa bàn tỉnh Đồng Nai; Xây dựng chương trình hỗ trợ đổi mới công nghệ, ứng dụng năng lượng tái tạo, năng lượng sạch, cơ giới hóa trong nông nghiệp giai đoạn 2021-2025; Triển khai hoạt động áp dụng và quản lý hệ thống truy xuất nguồn gốc trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2025; Đăng ký mở rộng các phép kiểm định, hiệu chuẩn phương tiện đo, chuẩn đo lường trong các lĩnh vực khác nhau; Tiếp tục tuyên truyền và tổ chức các phong trào, Hội thi KH&CN năm 2021... **T.C**

# Đẩy mạnh, khuyến khích phát triển hoạt động sáng tạo và đổi mới sáng tạo

L.HƯƠNG

Đồng Nai đã và đang có những giải pháp để đẩy mạnh, khuyến khích phát triển hoạt động sáng tạo và đổi mới sáng tạo. Cụ thể, tỉnh đã tạo sân chơi cho hoạt động đổi mới sáng tạo như: tổ chức các hội thi sáng tạo kỹ thuật, hội thi sáng kiến sáng tạo trong lao động và học tập, cuộc thi sáng tạo thanh thiếu niên nhi đồng, cuộc thi khởi nghiệp đổi mới sáng tạo...

## Hỗ trợ các doanh nghiệp nâng cao năng suất, chất lượng, bảo hộ sở hữu trí tuệ

Hoạt động đổi mới sáng tạo ngày càng được đánh giá là có tác động tích cực, đóng góp quan trọng vào kết quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Hoạt động đổi mới sáng tạo giúp doanh nghiệp tăng lợi thế cạnh tranh, giảm chi phí sản xuất, tăng năng suất, nâng cao sự hài lòng của người lao động. Thực hiện Chương trình quốc gia “Nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm, hàng hóa của doanh nghiệp Việt Nam đến năm 2020” tỉnh Đồng Nai đã xây dựng và triển khai Chương trình KH&CN hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng lực cạnh tranh, áp dụng hệ thống quản lý chất lượng tiên tiến, bảo hộ sở hữu trí tuệ trong quá trình hội nhập. Chương trình được triển khai làm 2 giai đoạn: 2011-2015 và giai đoạn 2016-2020.

Qua thời gian triển khai Chương trình khoa học và công nghệ hỗ trợ doanh nghiệp theo Chương trình, mỗi năm hàng chục doanh nghiệp nhận được hỗ trợ để nâng cao năng suất, áp dụng các hệ thống quản lý, tiêu chuẩn chất lượng, phát triển tài sản trí tuệ. Với việc cạnh tranh của thị trường, các doanh nghiệp ngày càng quan tâm hơn đến việc nâng



Một số sản phẩm tham gia cuộc thi Khởi nghiệp ĐMST tỉnh Đồng Nai

cao hình ảnh doanh nghiệp; do đó, chương trình cũng thu hút nhiều đối tượng doanh nghiệp thông qua số lượng đăng ký tham gia chương trình tăng theo thời gian. Nếu giai đoạn 2011-2015, Chương trình hỗ trợ được 274 sản phẩm, đơn vị thì giai đoạn 2016-2020, Chương trình đã hỗ trợ được 313 sản phẩm, đơn vị, trong đó: hỗ trợ xây dựng các hệ thống quản lý chất lượng tiên tiến cho 77 đơn vị, hỗ trợ xây dựng website cho 24 đơn vị, hỗ trợ bảo hộ sở hữu trí tuệ cho 179 đơn vị, Kiểm toán năng lượng cho 8 đơn vị, chuyển giao công nghệ và đổi mới công nghệ cho 3 đơn vị...

“Đó là tín hiệu đáng khích lệ đối với cộng đồng doanh nghiệp Việt Nam, giúp họ có

thêm niềm tin, nhận thấy được sự quan tâm từ các cơ chế, chính sách của tỉnh nhà để tiếp tục duy trì và phát triển bền vững” - ông Huỳnh Minh Hậu, Phó Giám đốc phụ trách Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai nhấn mạnh.

Ông Huỳnh Minh Hậu cho biết thêm, thông qua các hoạt động đào tạo, tập huấn và thực hiện các nội dung hỗ trợ từ Chương trình đã góp phần giúp các doanh nghiệp nâng cao chất lượng sản phẩm hàng hóa và hoạt động quản lý của doanh nghiệp. Các doanh nghiệp đã ứng dụng các công cụ cải tiến năng suất chất lượng và các hệ thống quản lý tiên tiến. Đồng thời có ý thức trong việc bảo hộ sở hữu trí tuệ





**Công ty Cổ phần thiết bị điện (Thibidi) đã liên tục cải tiến công nghệ để nâng cao năng suất lao động**

đối với thương hiệu đã giúp cho hình ảnh, hoạt động của doanh nghiệp được biết đến nhiều hơn và nhận được sự tin tưởng của khách hàng; giúp doanh nghiệp đánh giá được những vấn đề lãng phí về chi phí trong hoạt động sản xuất... để đưa ra thị trường sản phẩm tốt nhất và đáp ứng nhu cầu của người tiêu dùng.

Tiêu biểu kể đến như công ty Cổ phần thiết bị điện (Thibidi) đã liên tục cải tiến hoạt động năng suất doanh nghiệp thông qua việc cải tiến công nghệ, từ đó được đề cử tham gia và đạt giải Giải thưởng Chất lượng khu vực Châu Á Thái Bình Dương năm 2017. Hay chi nhánh Công ty TNHH TM Trang trại Việt có mô hình được nhân rộng và học tập tại địa phương về việc sản xuất và áp dụng quy trình sản xuất theo GlobalGAP. Công ty TNHH Tài Tiến ứng dụng tích hợp các hệ thống quản lý, từ đó không ngừng nâng cao hoạt động cải tiến năng suất, tạo ra

các sản phẩm từ rác thải (gạch không nung,...).

### **Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST**

Từ năm 2019, UBND tỉnh đã giao Sở KH&CN chủ trì tổ chức cuộc thi Khởi nghiệp ĐMST Đồng Nai. Cuộc thi được tổ chức thường niên đã khơi dậy tinh thần khởi nghiệp của nhiều cá nhân, tổ chức. Qua 2 năm tổ chức, cuộc thi Khởi nghiệp ĐMST tỉnh Đồng Nai đã thu hút được trên 40 ý tưởng, dự án tham gia. Ban tổ chức cuộc thi đã xét trao giải cho 12 ý tưởng, dự án. Nhờ đó, các dự án được cố vấn để hoàn thiện, kết nối với các nhà đầu tư nhằm quảng bá, đưa sản phẩm ra thị trường. Ông Huỳnh Minh Hậu cho biết, qua cuộc thi, Sở tìm kiếm, chọn lọc và hỗ trợ các doanh nghiệp khởi nghiệp phát triển và hình thành doanh nghiệp KH&CN. Hiện, các doanh nghiệp đoạt giải cao năm 2019 hiện đang

hoạt động tốt và phát triển ổn định, điển hình như: dự án chăn nuôi lợn xanh - Covidfood; mô hình lắp ghép nhà nuôi chim yến từng phần trong quá trình phát triển bầy đàn chim yến bằng vật liệu composit; Kola zone - dự án chuỗi các sản phẩm từ cây rau má... Sở KH&CN sẽ tiếp tục hỗ trợ các doanh nghiệp này trong xây dựng nhãn hiệu hàng hóa, bảo hộ sở hữu trí tuệ nếu doanh nghiệp có nhu cầu.

Bên cạnh đó, Sở cũng đã tập trung kết nối, liên kết, tổ chức quản lý triển khai nghiên cứu và ứng dụng nhiều đề tài, dự án phục vụ phát triển kinh tế, văn hóa, xã hội của tỉnh. Đẩy mạnh việc nghiên cứu đổi mới công nghệ: Công nghệ sinh học, công nghệ chế biến... các ngành, các lĩnh vực chủ yếu của tỉnh, trong đó tập trung ứng dụng đồng bộ các tiến bộ kỹ thuật thúc đẩy phát triển nông nghiệp nông thôn miền núi, tăng cường trang bị kiến thức, kỹ thuật và quản lý cho cán bộ chỉ đạo và nông dân sản xuất ở địa phương trong tiến trình phát triển kinh tế hàng hóa trong giai đoạn đẩy mạnh CNH-HĐH nông thôn, phát huy nội lực tại chỗ.

Thời gian tới, Sở sẽ thực hiện các chính sách của tỉnh Đồng Nai về hỗ trợ đối với doanh nghiệp khởi nghiệp ĐMST như: hỗ trợ kinh phí trả lương cho nhân công; hỗ trợ kinh phí sử dụng dịch vụ khởi nghiệp về đào tạo, huấn luyện khởi nghiệp; marketing, quảng bá sản phẩm, dịch vụ; khai thác, thông tin công nghệ, sáng chế; tư vấn pháp lý, sở hữu trí tuệ, đầu tư, thành lập doanh nghiệp KH&CN, thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ, tài sản trí tuệ; hỗ trợ không gian số cho doanh nghiệp khởi nghiệp...

**L.H**

# NÂNG CAO ĐỘ CHÍNH XÁC ĐIỀU KHIỂN CÁC HỆ TRUYỀN ĐỘNG NHIỀU ĐỘNG CƠ CÓ CHỨA BĂNG TẢI

MINH THƯ

Hội đồng khoa học và công nghệ cấp tỉnh vừa tổ chức đánh giá, nghiệm thu kết quả thực hiện Đề tài “Xây dựng hệ thống truyền động điện tự động nhiều động cơ chủ động được liên kết với nhau bởi các phần tử đàn hồi” do Trường đại học Đồng Nai chủ trì thực hiện. Đề tài do ThS. Đào Sỹ Luật và PGS.TS Phạm Tuấn Thành làm chủ nhiệm. Sau thời gian 12 tháng thực hiện, đến nay đề tài cơ bản đã đạt được các mục tiêu nghiên cứu.

Theo chủ nhiệm đề tài, ngày nay, vấn đề tự động hóa trong các quá trình công nghệ và sản xuất đang được quan tâm đặc biệt và đã đạt được những thành tựu nổi bật, góp phần tăng năng suất lao động và chất lượng sản phẩm. Các hệ thống truyền động điện tự động nhiều động cơ chủ động là thành phần cơ bản trong hầu hết các dây chuyền sản xuất, robot công nghiệp, thiết bị gia công cơ khí, điển hình như được sử dụng trong hệ thống máy cán thép liên tục, dây chuyền sản xuất giấy, thiết bị gia công màng mỏng quang học, dây chuyền bọc cáp, máy kéo sợi, dây chuyền đóng hộp, các robot tự động trong các dây chuyền sản xuất lắp ráp ô tô, sản xuất linh kiện điện tử... Chất lượng điều khiển và giám sát các hệ thống này sẽ quyết định độ chính xác và chất lượng làm việc của toàn bộ dây chuyền.

Theo PGS.TS Phạm Tuấn Thành (đồng chủ nhiệm đề tài), dựa trên việc phân tích, đánh giá các công trình nghiên cứu trong và ngoài nước cho thấy đã có rất nhiều phương pháp và thuật toán điều khiển tiên tiến được đề xuất và áp dụng cho việc điều khiển hệ thống chuyển động bằng vật liệu. Về phương pháp điều khiển, điều khiển tập trung thường được sử dụng rộng rãi để điều chỉnh lực căng trên băng vật liệu. Nhưng với hệ thống quy mô lớn sẽ rất phức tạp, khó thiết kế và điều chỉnh.



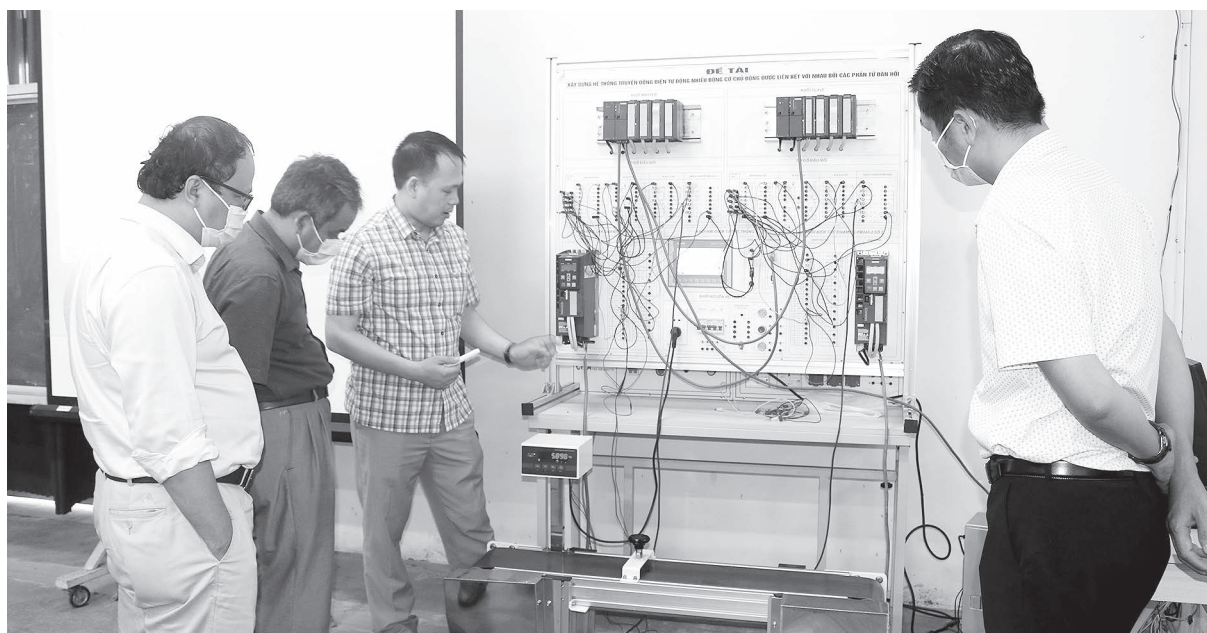
**PGS.TS Phạm Tuấn Thành (người đầu tiên bên phải) giới thiệu về lập mô hình hệ thống truyền động 2 động cơ không đồng bộ có tính đến ảnh hưởng của băng tải**

Trong khi đó, điều khiển phi tập trung đã được áp dụng cho nhiều hệ thống quy mô lớn, bao gồm hệ thống nhiều động cơ. Các chương trình điều khiển phân tầng là tương đối đơn giản nhưng tính ổn định có thể bị xấu đi do mối liên hệ chéo giữa các hệ con bị bỏ đi, thậm chí đôi khi còn làm cho toàn bộ hệ thống không ổn định. Việc điều khiển phân tầng có liên chéo có chất lượng tốt hơn bằng cách tính toán cả các tương tác lẫn nhau trong hệ thống, nhưng việc thực hiện trong các hệ thống công

nghiệp là phức tạp hơn.

Về các bộ điều khiển lực căng, bộ điều khiển PID đơn giản nhưng do mối quan hệ giữa lực căng và tốc độ gây hạn chế hiệu suất bộ điều khiển. Thiết kế bộ điều khiển bền vững ở thể đảm bảo sự ổn định bền vững với nhiễu và bất định. Tuy nhiên, giới hạn thay đổi các tham số vật lý trong một phạm vi nhỏ. Phương pháp điều khiển tối ưu đa biến giảm các tác động chéo, nhưng đòi hỏi một số mô hình chính xác và phải đo được các thông số. Các phương pháp điều





**Các thành viên Hội đồng khoa học và công nghệ cấp tỉnh tổ chức đánh giá, nghiệm thu kết quả thực hiện đề tài**

**Mục tiêu của Đề tài** là nghiên cứu, đề xuất thuật toán tổng hợp hệ thống truyền động điện tự động nhiều động cơ dựa trên phương pháp nội suy thực có tính đến các phần tử liên kết đàn hồi; Thiết kế chế tạo mô hình thực nghiệm hoàn chỉnh hệ thống truyền động điện tự động với 2 động cơ chủ động có chứa phần tử liên kết đàn hồi đáp ứng các chỉ tiêu chất lượng; Xây dựng phần mềm tự động điều khiển, giám sát, đồng bộ tốc độ 2 động cơ chủ động trên máy tính.

khuyến thông minh như: điều khiển logic mờ và mạng nơ-ron thường tốn nhiều thời gian và khó thiết kế, hiện thực hóa.

“Với những phân tích, đánh giá ưu nhược điểm của các bộ điều khiển trên cho thấy, việc thực hiện đề tài “Xây dựng hệ thống truyền động điện tự động nhiều động cơ chủ động được liên kết với nhau bởi các phần tử đàn hồi” sẽ phát triển phương pháp, mô hình, giải thuật và công cụ nhằm nâng cao độ chính xác điều khiển các hệ truyền động nhiều động cơ có chứa băng tải. Kết quả nghiên cứu có ý nghĩa khoa học quan trọng, góp phần cải tiến chất lượng làm việc của các hệ thống truyền động điện

tự động trong thực tiễn”, PGS. TS Phạm Tuấn Thành chia sẻ.

ThS. Đào Sỹ Luật (chủ nhiệm đề tài) cho biết, sau thời gian 12 tháng thực hiện, các kết quả cơ bản mà đề tài đã đạt được bao gồm: Mô hình hóa và xây dựng thuật toán xác định mô hình ước lượng tối ưu của băng tải đàn hồi trong các hệ truyền động điện nhiều động cơ ứng dụng phương pháp nội suy thực với các nội dung chủ yếu như: Xây dựng mô hình hàm truyền đạt biểu diễn mối quan hệ giữa lực căng và vận tốc của băng tải tại các tọa độ không gian khác nhau; Phân tích và thiết lập thuật toán xấp xỉ hóa hàm truyền đạt bằng phương pháp nội suy thực, để

xuất tiêu chuẩn đánh giá sai số ước lượng, xác định cấu trúc và tham số của mô hình ước lượng tối ưu; Xây dựng chương trình tự động ước lượng theo thuật toán đã đề xuất và xác định mô hình ước lượng cho băng tải với các tham số cụ thể.

Ngoài ra, đề tài đã xây dựng mô hình thực nghiệm hệ truyền động điện 2 động cơ chủ động liên thuộc nhau bởi băng tải đàn hồi. Cụ thể, thiết lập mô hình hệ thống truyền động 2 động cơ không đồng bộ có tính đến ảnh hưởng của băng tải; thực hiện tổng hợp tham số bộ điều chỉnh của 2 kênh điều khiển từ thông và tốc độ; mô phỏng và xây dựng mô hình thực nghiệm kiểm chứng, đánh giá chất lượng của hệ thống với các bộ điều chỉnh được tổng hợp.

Chủ nhiệm đề tài cho biết, kết quả nghiên cứu của đề tài là cơ sở để xây dựng các hệ thống điều khiển, giám sát các hệ truyền động điện nhiều động cơ trong các dây chuyền sản xuất công nghiệp.

**M.T**

# TIẾP TỤC NÂNG CAO HIỆU QUẢ CÔNG TÁC QUẢN LÝ NHÀ NƯỚC VỀ ĐO LƯỜNG

T.LIÊN

Ngày 10/8/2018, Thủ tướng Chính phủ đã ký Quyết định số 996/QĐ-TTg phê duyệt 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” (Đề án 996).

Đề án 996 nhằm phát triển hạ tầng đo lường quốc gia theo hướng đồng bộ, hiện đại, đáp ứng hội nhập quốc tế và nhu cầu bảo đảm đo lường chính xác cho hoạt động doanh nghiệp, phù hợp với điều kiện kinh tế - xã hội Việt Nam, phù hợp với quy hoạch phát triển bộ, ngành, địa phương. Đồng thời tập trung hỗ trợ doanh nghiệp trong một số ngành, lĩnh vực ưu tiên; xây dựng và triển khai hiệu quả Chương trình bảo đảm đo lường tại doanh nghiệp; tăng cường hoạt động đo lường gắn chặt với hoạt động doanh nghiệp. Xây dựng và áp dụng hiệu quả bộ tiêu chí quốc gia đánh giá các lĩnh vực đo lường để tăng cường hiệu quả, hiệu lực của công tác quản lý nhà nước về đo lường...

Cụ thể, đến năm 2025, phát triển hạ tầng đo lường quốc gia đáp ứng công nhận đủ 41 chuẩn đo lường quốc gia theo quy hoạch đã được duyệt; công nhận ít nhất 200 phép đo hiệu chuẩn được quốc tế thừa nhận trong khuôn khổ Thỏa thuận thừa nhận lẫn nhau toàn cầu về đo lường. Phát triển ít nhất 100 chất chuẩn, chuẩn đo lường, phương tiện đo các loại đáp ứng nhu cầu bảo đảm đo lường chính xác cho doanh nghiệp... Định hướng đến năm 2030, phát triển được ít nhất 250 chất chuẩn, chuẩn đo lường, phương tiện đo các loại đáp ứng nhu cầu bảo đảm đo lường chính xác cho doanh nghiệp...



*Hoạt động kiểm định các phương tiện đo lường*

Sau khi nghiên cứu Đề án 996, Sở Khoa học và Công nghệ đã tham mưu UBND ban hành Kế hoạch số 10979/KH-UBND ngày 25/9/2019 triển khai Đề án trên địa bàn tỉnh.

Phó Giám đốc phụ trách Sở Khoa học và Công nghệ, Huỳnh Minh Hậu cho biết, để có cơ sở thực tiễn hướng dẫn, hỗ trợ các doanh nghiệp theo Đề án 996 đối với các ngành, lĩnh vực sản xuất, kinh doanh trọng tâm, Sở đã phối hợp Cục Thống kê tỉnh thực hiện hoạt động điều tra, thống kê tình hình quản lý đo lường trong doanh nghiệp trong năm 2020. Qua kết quả thống kê, điều tra tại 500 doanh nghiệp đóng trên địa bàn 9 huyện, thành phố Biên Hòa và thành phố Long Khánh cho thấy các doanh nghiệp đã ý thức trong việc kiểm soát hoạt động

đo lường trong sản xuất, kinh doanh sẽ giúp doanh nghiệp kiểm soát được chất lượng, sản phẩm, hàng hóa, dịch vụ trên thị trường (chiếm tỷ lệ 99%).

Đồng thời, Sở đã chuẩn hóa, duy trì và đầu tư phát triển năng lực thử nghiệm, kiểm định, hiệu chuẩn của Trung tâm Khoa học và Công nghệ nhằm đáp ứng yêu cầu quản lý nhà nước và điều kiện phát triển kinh tế - xã hội ở địa phương.

Trong năm 2020, phối hợp cùng các Sở, ban, ngành; UBND các huyện, thành phố Long Khánh và thành phố Biên Hòa và Hội Tiêu chuẩn và Bảo vệ người tiêu dùng tham mưu UBND tỉnh chỉ đạo tăng cường công tác quản lý đo lường đối với phương tiện đo sử dụng trong thương mại bán lẻ trên địa bàn tỉnh. Tiếp tục nghiên cứu hướng



dẫn và gửi các doanh nghiệp đăng ký việc triển khai Chương trình đảm bảo đo lường.

Để tiếp tục triển khai thực hiện các nội dung, mục tiêu của Đề án nhằm nâng cao hiệu quả công tác quản lý nhà nước về đo lường tại địa phương, Sở Khoa học và Công nghệ đã xây dựng, ban hành Kế hoạch triển khai thực hiện trên địa bàn tỉnh năm 2021.

Theo đó, năm 2021, Sở sẽ tổ chức các khóa đào tạo về: Kiểm tra định lượng hàng đóng gói sẵn và cách thể hiện đơn vị đo; Kiểm tra, hiệu chỉnh, hiệu chuẩn phương tiện đo dùng trong hoạt động sản xuất, kinh doanh cho cán bộ kỹ thuật của doanh nghiệp; Kiểm tra phép đo trong thương mại bán lẻ cho cán bộ công chức của UBND huyện, thành phố Long Khánh và thành phố Biên Hòa, các tổ chức quản lý chợ. Đồng thời biên soạn và phát hành tài liệu hướng dẫn hoạt động quản lý đo lường trong doanh nghiệp.

Thực hiện hỗ trợ xây dựng và triển khai Chương trình đảm bảo đo lường tại doanh nghiệp, Sở sẽ rà soát và lựa chọn 02 doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh trong hoạt động có sử dụng số lượng phương tiện đo lớn để xây dựng và triển khai Chương trình; hướng dẫn tại 02 doanh nghiệp về cách thức xây dựng Chương trình đảm bảo đo lường tại doanh nghiệp.

Đồng thời thực hiện công tác rà soát, đánh giá năng lực kiểm định, hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo, chuẩn đo lường của tổ chức hoạt động trên địa bàn tỉnh Đồng Nai để xác định thực trạng về điểm mạnh, điểm yếu và hạn chế của các tổ chức từ đó làm cơ sở cho việc đề xuất các nhiệm vụ để phát triển năng lực cho các tổ chức.

**T.L**

## Nghiên cứu thiết kế, chế tạo và thực nghiệm mô hình xe tiết kiệm nhiên liệu

**BẢO KHÁNH**

Hướng đến mục tiêu bảo vệ môi trường, ThS. Đỗ Tấn Thích, ThS. Lê Hoàng Anh cùng các sinh viên Khoa Cơ điện - Điện tử, Trường Đại học Lạc Hồng: Đặng Văn Luận, Nguyễn Hồng Phúc, Nguyễn Phước Kiến, Nguyễn Phan Xuân Khương đã nghiên cứu thiết kế, chế tạo và thực nghiệm mô hình xe tiết kiệm nhiên liệu.

Tác giả Đỗ Tấn Thích cho biết, hiện nay, có nhiều cách để cải tiến đặc tính động cơ nhằm mục đích để tiết kiệm nhiên liệu như: cải tiến đường ống nạp, đường ống xả, cải tiến hệ thống đánh lửa, cải tiến động cơ, cải tiến thân vỏ xe và khí động học. Tuy nhiên việc chỉ cải tiến riêng biệt một hệ thống nào đó gây ra những bất cập, nhóm tác giả đã quyết định cải tiến về mọi mặt bằng việc ứng dụng các công nghệ mới, kỹ thuật mới áp dụng trên động cơ Honda Wave 110cc.

Theo đó, nhóm tác giả đã áp dụng nhiều công nghệ, kỹ thuật mới, đặc biệt là can thiệp, tinh chỉnh vào nhiều hệ thống chi tiết như: giảm khối lượng động cơ và sự ma sát; giảm khối lượng khung sườn xe bằng cách ứng dụng công nghệ vật liệu mới là sợi Carbon và ống Carbon - vật liệu rất bền, chắc và tiên tiến nhất hiện nay; khí động học của xe được thiết kế và mô phỏng CFD (Computational Fluid Dynamics) một cách khoa học, chính xác; hệ thống nhiên liệu sử dụng bơm màng thay cho bơm điện hiện nay; giảm ma sát giữa các ổ đỡ bằng cách dùng ổ bi sứ; ứng dụng công nghệ in 3D vào việc in các chi tiết trên xe; tinh chỉnh cảm biến đầu vào, đặc biệt là cảm biến nhiệt độ động cơ, nhiệt độ khí nạp bằng cách giả lập tín hiệu để từ đó tác động đến thời gian mở kim phun là ít nhất nhưng đảm bảo công suất và mô men của động cơ.



**Hình ảnh tổng quan động cơ xe**



### Thử nghiệm xe

Mô hình được thiết kế theo phong cách Quốc tế Prototype với hình dáng giống tàu siêu tốc Shinkansen của Nhật Bản - vừa nhanh vừa tiết kiệm với hai bánh trước dẫn hướng và một bánh sau, động cơ đặt sau được dẫn động bởi bộ truyền xích, cơ cấu lái phía trước giống như cơ cấu lái của ô tô. Phía trước có kính chắn gió nhằm đảm bảo an toàn cho người lái, có gương chiếu hậu để quan sát.

Theo chia sẻ của ThS. Đỗ Tấn Thích, mô hình xe tiết kiệm nhiên liệu này có đầy đủ các hệ thống như một chiếc xe Honda bình thường, có hệ thống phanh để giảm tốc khi cần thiết. Khung sườn xe được thiết kế và chế tạo rất vững chắc, vật liệu tiên tiến trên thế giới (ống, sợi vải Carbon) rất nhẹ, thân vỏ xe được chế tạo bởi màng vải sợi Carbon được pha với tỷ lệ hợp lý, đúng kỹ thuật. Động cơ được áp dụng trên xe là động cơ đốt trong 4 kỳ, 1 xi lanh, thể tích công tác là 110cc do hãng Honda sản xuất, được nhóm nghiên cứu cải tiến làm sao cho động cơ là nhẹ nhất và đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, tiết kiệm nhiên liệu nhất.

Mô hình xe tiết kiệm nhiên liệu đã được kiểm nghiệm bởi bộ phận kỹ thuật của Công ty Honda Việt Nam về độ bền, độ cứng vững cao, chắc, an toàn và khả năng tiết kiệm nhiên liệu. Kiểm nghiệm xe với quãng đường 9,5 km nhưng mức tiêu thụ nhiên liệu rất tiết kiệm 19,04 gam, tương ứng với 1 lít xăng có thể chạy được 363,895 km. Vì lượng xăng tiêu tốn rất ít nên tiết kiệm tài chính, khí thải phát ra ít nên bảo vệ môi trường, ngoài ra sản phẩm có tính hiệu quả kỹ thuật, kinh tế cao.

"Xe chạy với quãng đường rất dài (9,5km) nhưng mức tiêu thụ nhiên liệu rất tiết kiệm (19,04 gam), nếu áp dụng vào đại trà thì sẽ tiết kiệm được tài chính. Vì lượng xăng tiêu tốn rất ít, khí thải phát ra ít nên hầu như không ảnh hưởng đến môi trường, do đó bảo vệ được môi trường. Mô hình xe tiết kiệm nhiên liệu có tác động tích cực đối với môi trường được đánh giá qua việc tiêu tốn nhiên liệu khi xe hoạt động, khi tiết kiệm nhiên liệu thì lượng khí xả thải ra ngoài môi trường rất ít. Từ đó, giảm được lượng khí thải CO, HC, Nox" - ThS. Đỗ Tấn Thích nhấn mạnh.

Được biết, nhóm tác giả sẽ tiếp tục nghiên cứu để tối ưu hóa bộ điều khiển, phương pháp truyền động và các yếu tố khác làm sao để việc tiết kiệm nhiên liệu nhất và đi quãng đường xa nhất, nhưng việc tiết kiệm nhiên liệu vẫn phải đảm bảo bài toán về kỹ thuật (công suất, mô men, suất tiêu hao nhiên liệu). Đồng thời nghiên cứu để thay thế nhiên liệu xăng bằng nhiên liệu sinh học.

**B.K**

Việt Nam đang trải qua đợt bùng phát dịch COVID-19 thứ 4 rất phức tạp với số lượng người nhiễm tăng cao. Để công tác phòng chống dịch được hiệu quả, người dân cần chấp hành tốt các khuyến nghị của ngành y tế, đặc biệt áp dụng các giải pháp công nghệ phòng chống COVID-19 để giúp các ngành chức năng dễ dàng truy vết nhanh, khoanh vùng, cách ly và ngăn chặn kịp thời dịch bệnh lây lan trong cộng đồng.

Theo Bộ Thông tin và Truyền thông (Bộ TT&TT) hiện có 5 giải pháp công nghệ được khuyến khích sử dụng nhằm nâng cao hiệu quả phòng chống COVID-19 tại Việt Nam. Đây cũng là bộ giải pháp phòng chống và truy vết COVID-19 trong cộng đồng bao gồm: Bluezone ứng dụng cảnh báo tiếp xúc gần người nghi nhiễm COVID-19; NCOVI hệ thống quản lý tờ khai y tế tự nguyện; Khai báo y tế cho người nhập cảnh; Hệ thống ghi nhận người đến và đi các địa điểm công cộng (thông qua quét mã QR); Hệ thống bản đồ chống dịch an toàn COVID-19.

### Ứng dụng phát hiện tiếp xúc gần Bluezone

Khi người dùng tải ứng dụng về điện thoại và mở chế độ Bluetooth, ứng dụng sẽ ghi nhận quá trình tiếp xúc gần nếu dữ liệu F0 khớp với lịch sử tiếp xúc, ứng dụng Bluezone trên điện thoại sẽ so sánh lịch sử tiếp xúc với dữ liệu F0. Hệ thống gửi dữ liệu F0 đến tất cả các máy trong cộng đồng Bluezone. Nếu có F0, cơ quan y tế có thẩm quyền nhập dữ liệu F0 vào hệ thống, ứng dụng cảnh báo người dùng có nguy cơ lây nhiễm COVID-19, màn hình hiển thị sẽ hướng dẫn liên



# Các giải pháp công nghệ góp phần nâng cao hiệu quả phòng, chống dịch Covid -19

THU HƯƠNG



## Hướng dẫn cài đặt và thực hiện quét mã QR code khi ra vào làm việc tại Sở Khoa học và Công nghệ

hệ với cơ quan y tế có thẩm quyền để nhận trợ giúp. Ứng dụng cũng có thể giúp cảnh báo cho người thuộc nhóm F2 (tiếp xúc gần với F1).

Thống kê cho thấy, trong đợt dịch thứ 3 tại Việt Nam, ứng dụng Bluezone đã truy vết được 735 trường hợp, phát hiện 4.625 trường hợp tiếp xúc gần.

Tải và cài đặt ứng dụng tại <https://bluezone.gov.vn/>

### Ứng dụng khai báo y tế dành cho người dân NCOVI

Ứng dụng này giúp người dân chủ động khai báo y tế và cập nhật thường xuyên sức khỏe, tình hình sức khỏe của người thân trong gia đình. Cung cấp thông tin cho cơ

quan y tế nhanh chóng khoanh vùng, xác định trường hợp cần cách ly hoặc hỗ trợ y tế. Giám sát cách ly theo yêu cầu của cơ quan chức năng và quét mã QR để quản lý lịch sử tiếp xúc hoặc lịch sử ra vào các điểm kiểm soát.

Tải và cài đặt ứng dụng tại: <https://ncovi.vnpt.vn/>

### Ứng dụng khai báo y tế cho người nhập cảnh và du khách Vietnam Health Declaration

Ứng dụng khai báo y tế bắt buộc Vietnam Health Declaration (cùng <https://tokhaiyte.vn/>) dành cho người nước ngoài và người Việt Nam, hành khách trên các chuyến bay nội địa, tàu hoả và xe khách liên tỉnh khai báo di

chuyển nội địa Việt Nam. Hệ thống tờ khai y tế phiên bản 3.0, ngoài các tính năng đã được triển khai từ năm 2020, hệ thống ở phiên bản nâng cấp được bổ sung thêm tính năng khai báo thông tin y tế, có thể nhập số thẻ bảo hiểm y tế để tự động lấy thông tin cá nhân từ hệ thống Hồ sơ sức khỏe cá nhân một cách chính xác. Mục tiêu hướng tới người dân sẽ chỉ cần 1 ứng dụng là Hồ sơ sức khỏe có thể vừa quản lý thông tin sức khỏe và khai báo y tế. Ứng dụng còn cho phép người dân chủ động dùng điện thoại thông minh thực hiện quét QR code tại các địa điểm đến/đi như nhà hàng, khách sạn, siêu thị, chung cư và các địa điểm khai báo y tế. Khi thực hiện khai báo y tế, hệ thống cho phép các cơ quan từ trung ương đến địa phương có thể thực hiện quản lý thông tin và tra cứu truy vết khi cần.

Ứng dụng Vietnam Health Declaration có trên CH Play của điện thoại Android và App Store của iOS.

### Hệ thống bản đồ chống dịch an toàn COVID-19

Hệ thống thể hiện thời gian thực về tình hình an toàn trong phòng chống dịch của các cơ sở đông người, trước mắt là trường học và cơ sở y tế. Các đơn vị này hàng ngày kiểm tra và cam kết đã hoàn thành các tác vụ về phòng chống dịch, đồng thời cho phép người dân phản hồi nếu phát hiện những điểm chưa đúng. Mỗi cơ sở sẽ sử dụng ứng dụng

AntoanCovid trên điện thoại hàng ngày và thường kỳ để bảo đảm việc giám sát điều kiện an toàn được thực hiện thường xuyên liên tục và minh mạch.

Truy cập và cài đặt bản đồ tại: <https://antoancovid.vn/>

### **Hệ thống ghi nhận việc đến/đi tại các địa điểm công cộng (mã QR code)**

Theo đó, các địa điểm công cộng như công sở, bệnh viện, trường học, siêu thị, chợ truyền thống, các cơ sở lưu trú, nhà hàng... đều phải thực hiện kiểm soát y tế đối với tất cả khách đến bằng mã QR code và yêu cầu người dân cần khai báo y tế bằng cách quét mã QR code khi đến các địa điểm đó thông qua các ứng dụng trên điện thông minh gồm ứng dụng Bluezone, NCOVI và Vietnam Health Declaration.

Thông qua hệ thống người dân sẽ được cảnh báo kịp thời và được hỗ trợ các biện pháp nghiệp vụ phòng chống dịch bệnh nếu dịch bệnh bùng phát có liên quan đến các địa điểm mà người đó từng đến. Công tác truy vết và khoanh vùng lây lan của cơ quan chức năng cũng sẽ thực hiện nhanh chóng, chính xác, hiệu quả hơn nhờ dữ liệu ghi nhận được từ hệ thống.

Ngoài 4 ứng dụng đã được người dân tích cực sử dụng thì mới đây ứng dụng Hệ thống ghi nhận việc đến/đi tại các địa điểm công cộng (mã QR code) cũng được Bộ Thông tin và Truyền thông khuyến nghị sử dụng, việc sử dụng mã QR code sẽ giúp các đơn vị, cơ sở giảm nhân lực phải hướng dẫn người dân khai tờ khai y tế, việc khởi tạo mã này cũng đơn giản và tất cả các tập thể, cá nhân đều có thể dễ dàng thực hiện thông qua hướng dẫn tại ứng dụng tokhaiyte.vn

Theo khuyến nghị của Bộ Thông tin và Truyền thông, người dân cài đặt và sử dụng các ứng dụng nhằm kịp thời khoanh vùng, truy vết hiệu quả, giảm thiểu việc cách ly nhầm, cách ly trên diện rộng. Việt Nam đã xây dựng được bộ công cụ khá toàn diện nhằm phát hiện và kiểm soát tốt những ca nhiễm và nghi nhiễm. Tuy nhiên các giải pháp công nghệ tự thân thì không thể phát huy hiệu quả nếu không có sự tự giác của mỗi người dân và sự chủ động mạnh mẽ của các cấp chính quyền địa phương, thực tế cho thấy càng nhiều người dân cài đặt và sử dụng thì các ứng dụng này càng phát huy hiệu quả.

Tại Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai, ngoài việc chấp hành nghiêm các quy định phòng, chống dịch, trong thời gian qua, Sở cũng triển khai ứng dụng giải pháp công nghệ nhằm nâng cao hiệu quả phòng dịch: Kiểm soát hoạt động ra - vào trụ sở bằng mã QR. Theo đó, công chức, viên chức, người lao động của Sở cũng như người dân đến liên hệ công tác phải Cài đặt ứng dụng như Bluezone (cảnh báo tiếp xúc gần), luôn bật trong suốt quá trình làm việc và ứng dụng Vietnam Health Declaration (khai báo y tế và cấp mã QR code); Thực hiện nghiêm việc khai báo y tế điện tử trên ứng dụng Vietnam Health Declaration và việc quét mã QR Code khi ra vào trụ sở cơ quan và các địa điểm công cộng, đo thân nhiệt, đeo khẩu trang và rửa tay sát khuẩn khi đến làm việc tại trụ sở cơ quan.

**T.H**

Công nghệ sấy phun được ứng dụng trong các sản phẩm của ngành dược phẩm, thực phẩm, hóa mỹ phẩm: Trà, café hòa tan, tinh bột trái cây, sữa bột, xà phòng bột... Hiện nay, thiết bị sấy phun quy mô phòng thí nghiệm thường có giá thành nhập khẩu rất cao. Để phục vụ giảng dạy và học tập tại trường Đại học Công nghệ Đồng Nai, nhóm nghiên cứu gồm các tác giả: Trần Văn Khánh, Nguyễn Thị Ngân, Trần Thanh Đại, Bùi Tấn Nghĩa, Hoàng Nguyễn Quốc Dũng (Khoa Khoa học Ứng dụng - Sức khỏe), trường Đại học Công nghệ Đồng Nai đã tính toán thiết kế mô hình máy sấy phun đạt năng suất 1 lit/h ứng dụng sấy các loại bột trái cây như xoài, dứa cho hiệu suất và chất lượng cao.

Tác giả Trần Văn Khánh chia sẻ: “Trước đây, tại Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai, sinh viên ngành Thực phẩm học các môn thực hành bảo quản và chế biến nông sản, thực hành phát triển sản phẩm, thực hành công nghệ sấy chỉ được sử dụng các thiết bị sấy đối lưu. Thiết bị sấy phun chỉ được học trên lý thuyết mà chưa được thực hành thực tế. Nhằm mục đích cho sinh viên nghiên cứu, phát triển các sản phẩm sấy có chất lượng cao và có kiến thức cũng như kỹ năng về công nghệ sấy phun, chúng tôi đã hình thành ý tưởng làm thiết bị sấy phun quy mô phòng thí nghiệm. Sau 8 tháng bắt tay vào thực hiện, sản phẩm đã hoàn thành với chi phí chỉ bằng 40% sản phẩm mua mới trên thị trường”.

Mô hình sấy phun được thiết kế với vật liệu chế tạo là



# Thiết kế mô hình sấy phun quy mô phòng thí nghiệm ứng dụng sấy bột trái cây

NGỌC LAN



**Mô hình sấy phun quy mô phòng thí nghiệm**

thép không gỉ X18 H10T, dày  $S = 1\text{mm}$ . Mô hình thiết kế với năng suất 1lít/h, độ ẩm của sản phẩm thu hồi 5%, Chiều cao của thiết bị 789mm, Thân tháp được thiết kế với đường kính 500mm và chiều cao là 600mm, đỉnh tháp 130mm, xyclon để thu hồi sản phẩm với đường kính 190mm, điện trở có công suất 2,5KW, nhiệt độ sấy tối đa 3000C, Becphun được thiết kế bên hông của tháp sấy và dễ dàng tháo lắp khi cần vệ sinh hoặc tắc becphun.

Anh Trần Văn Khánh cho biết, sấy là quá trình làm bốc hơi nước ra khỏi vật liệu dưới tác dụng của nhiệt. Trong quá trình sấy, nước được tách ra khỏi vật liệu nhờ sự khuếch

tán do có sự chênh lệch độ ẩm giữa bề mặt và bên trong vật liệu và sự chênh lệch áp suất hơi riêng phần của nước tại bề mặt vật liệu và môi trường xung quanh.

Quá trình sấy phun có một số điểm khác biệt hơn so với các quá trình sấy khác. Mẫu đưa vào sấy phun có dạng lỏng, còn sản phẩm thu được sau sấy có dạng bột. Mẫu nguyên liệu khi vào thiết bị sấy sẽ được phân tán thành những giọt nhỏ li ti dạng sương mù. Chúng được tiếp xúc với tác nhân sấy trong buồng sấy. Kết quả là hơi nước được

bốc đi nhanh chóng.

Mô hình thiết bị sấy phun được nhóm thiết kế thực hiện quá trình sấy phun gồm 3 giai đoạn: phun sương, trộn mẫu và thu hồi sản phẩm. Ở giai đoạn phun sương sẽ phân tán dòng nhập liệu thành những hạt sương nhỏ li ti. Giai đoạn trộn mẫu cần sấy và không khí nóng, khi đó xảy ra quá trình bốc hơi nước trong mẫu.

Hiện nay, phương pháp sấy phun chủ yếu được sử dụng trong công nghiệp sản xuất bột sữa, bột cà phê, các sản phẩm bột trái cây chưa phổ biến. Các sản phẩm bột trái cây trên thị trường chủ yếu nhập khẩu từ nước ngoài. Do đó với

mô hình sấy phun áp dụng cho quy mô phòng thí nghiệm có năng suất nhập liệu liên tục là 1 lít/h không chỉ phục vụ đào tạo các môn chuyên ngành trong lĩnh vực công nghệ thực phẩm, hóa học tại trường mà còn mở ra hướng giải quyết được vấn đề tiêu thụ trái cây tại Đồng Nai. "Chúng ta có thể tận thu lại những trái cây không đạt chất lượng làm nguyên liệu sản xuất bột trái cây, giúp tăng thu nhập cho người nông dân" - tác giả Trần Văn Khánh nhấn mạnh.

Thiết bị dễ dàng sử dụng và thao tác. Trường đã triển khai mô hình này vào các môn học thực hành phát triển sản phẩm, thực hành chuyên ngành thực phẩm. Đồng thời mô hình đã được ứng dụng vào nghiên cứu sản xuất bột dừa, bột xoài quy mô phòng thí nghiệm và đã cho chất lượng và hiệu suất thu hồi tốt đạt 62,5%. Mô hình đã được chuyển giao công nghệ cho Công ty TNHH Điện Vĩnh Thịnh với giá trị 60 triệu đồng, tổng giá trị làm lợi là 157 triệu đồng.

Chia sẻ về định hướng phát triển sản phẩm, anh Khánh cho biết, hiện mô hình có hiệu suất thu hồi chưa cao mới chỉ 62% cho nên nhóm sẽ phải cải thiện hệ thống buồng sấy, phun lớp chống dính nhằm tránh thất thoát sản phẩm; cải thiện becphun tránh bị tắc trong quá trình sấy. Đồng thời nghiên cứu xây dựng quy trình sấy bột trái cây cụ thể phù hợp cho từng loại trái cây.

N.L

Tái chế chất thải, trong đó có chất thải nhựa là ngành được ưu tiên, khuyến khích phát triển để giảm thiểu chi phí xử lý chất thải, giảm ô nhiễm môi trường và giảm nhập khẩu phế liệu tái sản xuất.

Tuy nhiên, do công nghệ chưa đáp ứng, chưa có khu dành riêng cho các cơ sở tái chế nhựa nên phần lớn cơ sở đang hoạt động chưa đảm bảo điều kiện vệ sinh môi trường và phòng, chống cháy, nổ.

### Hiệu quả chưa cao

Trong 2 năm gần đây, huyện Trảng Bom đã buộc khắc phục hậu quả, đóng cửa, xử phạt vi phạm hành chính đối với nhiều cơ sở tái chế chất thải nhựa không đảm bảo điều kiện vệ sinh môi trường, làm ảnh hưởng đến đời sống của người dân.

Một trong số đó là cơ sở tái chế hạt nhựa của ông Nguyễn Văn H. tại xã Cây Gáo. Theo chia sẻ của ông H., trên địa bàn huyện Trảng Bom có nguồn chất thải nhựa nhiều ở vùng trồng nấm, chuối, chăn nuôi. Để hạn chế ô nhiễm trong vận chuyển và cũng giúp địa phương xử lý nguồn chất thải này, đơn vị đã thuê đất tại xã Cây Gáo làm cơ sở tái chế ny-lông thành hạt nhựa bán cho các công ty. Quá trình hoạt động, cơ sở đã che lưới, quây tôn nhưng vẫn gây mùi hôi, bị người dân địa phương phản ứng.

Theo yêu cầu của địa phương, đầu năm 2021, cơ sở đã ngưng hoạt động và chuyển nhà máy ra miền Trung. Mặc dù vậy, ông vẫn muốn có cơ sở ở Đồng Nai vì địa phương có nguồn chất thải lớn, sản phẩm tái chế dễ tiêu thụ.

Phó trưởng phòng Tài nguyên

# TÁI CHẾ CHẤT THẢI NHỰA, NHIỀU RÀO CẢN

BAN MAI



*Tái chế hạt nhựa PP từ rác thải ny-lông tại huyện Cẩm Mỹ*

và Môi trường huyện Trảng Bom Ngô Đức Vương cho biết, trên địa bàn huyện có hàng trăm cơ sở thu mua, tái chế các loại chất thải. Phần lớn hoạt động không có giấy phép, không đảm bảo điều kiện về môi trường, phòng cháy, chữa cháy. Mặc dù các cơ sở này góp phần giải quyết khối lượng lớn rác thải nhựa trên địa bàn nhưng quá trình hoạt động làm ảnh hưởng đến đời sống của người dân, tác động đến thực hiện tiêu chí xây dựng nông thôn mới nâng cao và nông thôn mới kiểu mẫu của địa phương.

Tổng giám đốc Công ty CP Dịch vụ môi trường Sonadezi Trần Anh Dũng cho hay, mỗi ngày khu xử lý chất thải ở xã Quang Trung (huyện Thống Nhất) tiếp nhận khoảng 150-200 tấn rác thải nhựa, chủ yếu là túi ny-lông. Doanh nghiệp không tái chế rác thải nhựa mà phân loại rồi chuyển cho đơn vị

khác xử lý.

Theo ông Dũng, việc tái chế rác thải nhựa đòi hỏi kỹ thuật công nghệ tương đối cao, mỗi loại chất thải có công nghệ xử lý riêng. Nếu không phân loại và xử lý tốt, nhựa tái chế dễ sản xuất đồ gia dụng có thể tác động tiêu cực đến sức khỏe con người.

Theo Sở Tài nguyên và Môi trường, Đồng Nai có nguồn chất thải lớn nhưng tỷ lệ phân loại chất thải nhựa tại nguồn rất thấp, chủ yếu dựa vào lực lượng thu mua phế liệu và một số cơ sở xử lý chất thải rắn có công đoạn phân loại, tách nhựa khỏi chất thải rắn. Trên địa bàn tỉnh có nhiều cơ sở tái chế nhựa ở các làng nghề, quanh khu công nghiệp nhưng hầu hết nhỏ lẻ, sử dụng công nghệ thô sơ nên hiệu quả thấp, giá thành rẻ, chất lượng không cao và gây nhiễm môi trường không khí, nước và đất.





**Phân loại rác thải nhựa tại nhà máy xử lý rác thải Vĩnh Tân, huyện Vĩnh Cửu**

**T**ái chế, tái sử dụng chất thải nói chung và tái chế chất thải nhựa nói riêng là lĩnh vực ưu tiên trong chính sách quản lý môi trường hiện nay. Việc hình thành và phát triển ngành công nghiệp tái chế không chỉ góp phần giảm lượng chất thải nhựa thải ra môi trường mà còn tạo ra nguyên liệu cho sản xuất. Đây cũng là một trong những giải pháp đẩy mạnh chương trình phân loại rác thải tại nguồn tỉnh đang thực hiện.

### **Hình thành ngành công nghiệp tái chế**

Phó giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường Nguyễn Ngọc Thường cho rằng, để thúc đẩy ngành công nghiệp tái chế, các đơn vị, địa phương cần đẩy mạnh thực hiện phân loại rác tại nguồn; đồng thời, phải có chính sách ưu đãi cụ thể cho doanh nghiệp tái chế, doanh nghiệp sử dụng sản phẩm tái chế làm nguyên liệu sản xuất. Việc làm này vừa giảm chi phí xử lý rác thải, giảm ô nhiễm môi trường do rác thải nhựa gây ra, vừa tạo ra nguyên liệu cho sản xuất và hạn chế nhập khẩu phế liệu.

Theo bà Hoàng Thị Nhung, Giám đốc Quỹ Bảo vệ môi trường tỉnh, thời gian qua,

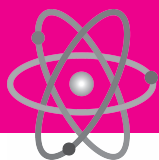
Chính phủ và tỉnh đã ban hành nhiều chính sách ưu đãi cho doanh nghiệp đầu tư thiết bị, công nghệ hiện đại để tái chế, tái sử dụng chất thải. Quỹ Bảo vệ môi trường Việt Nam và tỉnh cũng tạo điều kiện cho các doanh nghiệp trong lĩnh vực tái chế chất thải tiếp cận nguồn vốn ưu đãi với lãi suất chỉ từ 2,6-3,6%/năm, cho vay tối đa 70% tổng mức đầu tư dự án, thời hạn vay 10 năm... Tuy nhiên, rất ít đơn vị tái chế tiếp cận được nguồn vốn này. Nguyên nhân do các cơ sở tái chế nhỏ lẻ, không đáp ứng được điều kiện về xử lý khí thải, nước thải, không có giấy phép hoạt động.

Tại cuộc họp Hội đồng quản lý Quỹ Bảo vệ môi trường

tỉnh năm 2021 gần đây, Phó chủ tịch UBND tỉnh Võ Văn Phi cho rằng, Đồng Nai có lợi thế hình thành ngành công nghiệp và thị trường tái chế nhựa do vừa có nguồn chất thải lớn, vừa có nhiều doanh nghiệp cần nguyên liệu để sản xuất nhựa. Ngành chức năng khuyến khích phát triển lĩnh vực này thì chưa đủ, cần tạo điều kiện cho các cơ sở tái chế đáp ứng được yêu cầu về môi trường và vay vốn lãi suất ưu đãi.

Lãnh đạo tỉnh đã yêu cầu Sở Tài nguyên và Môi trường nghiên cứu đề xuất quy hoạch khu dành riêng cho các cơ sở, doanh nghiệp tái chế chất thải nhựa hoạt động. Khu vực này do tỉnh hoặc tư nhân đầu tư. Doanh nghiệp vào khu tái chế phải đảm bảo các tiêu chuẩn về môi trường thông qua việc đầu tư máy móc, công nghệ hiện đại và việc chấp hành các quy định của pháp luật môi trường; được ưu đãi thuế đất và vay vốn từ các nguồn vay ưu đãi của tỉnh.

**B.M**



# CHẤT BỔ SUNG GỐC THỰC VẬT ĐƯỢC CHỨNG MINH GIÚP GIẢM CẢM GIÁC LO ÂU

Mặc dù trầm cảm là một chứng rối loạn phổ biến nhưng người bạn đồng hành thường xuyên của nó là lo âu cũng có thể nghiêm trọng không kém. Tuy nhiên, hy vọng mới đang đến với những người bị rối loạn lo âu với một loại chất bổ sung có sẵn trong tự nhiên.

Các nhà khoa học tại Viện Khoa học Weizmann của Israel trước đây đã phát hiện ra rằng khi bị căng thẳng, những cá thể chuột không có loại protein tế bào thần kinh được gọi là importin alpha-5 biểu hiện lo lắng ít hơn so với chuột đối chứng có lượng protein bình thường.

Các nhà nghiên cứu nhận thấy sự thiếu hụt protein có liên quan đến một hình mẫu biểu hiện gen cụ thể, liên đới đến khoảng 120 gen trong vùng não hippocampus của chuột. Với kiến thức đó, nhóm

nghiên cứu gần đây đã tiến hành dò tìm trong cơ sở dữ liệu bộ gen quốc tế để tìm các hợp chất có thể tạo nên cùng hình mẫu đó.

Sau khi 5 ứng viên tiềm năng được thử nghiệm trên chuột, một hợp chất được phát hiện là có hiệu quả đặc biệt trong việc giảm lo lắng trong các bài kiểm tra hành vi. Chất có nguồn gốc từ thực vật có tên là beta-sitosterol và nó đã được thương mại hóa dưới dạng một loại thực phẩm chức năng được tuyên bố giúp giảm cholesterol trong máu.

Sau khi được cho uống hợp chất, chuột được phát hiện có thiên hướng đi vào trung tâm được sáng rực rỡ của một khu vực vây kín thay vì núp ở các khu vực tối "an toàn hơn" xung quanh. Hiệu quả tăng lên đáng kể khi beta-sitosterol được kết hợp với thuốc chống trầm cảm

fluoxetine, được biết đến nhiều hơn với tên gọi Prozac.

Vẫn chưa rõ tác dụng chính xác của chất bổ sung này là gì, chẳng hạn như thực tế nó có làm giảm hàm lượng alpha-5 importin trong não hay không. Cũng cần lưu ý rằng mặc dù các đường dẫn thần kinh được kiểm tra trong nghiên cứu được biết là có liên quan đến việc điều chỉnh sự lo âu ở cả chuột và người nhưng vẫn cần nghiên cứu thêm để biết liệu những kết quả này có áp dụng được với con người hay không.

Cuối cùng, các nhà khoa học hy vọng rằng beta-sitosterol rất cuộc có thể được sử dụng độc lập hoặc kết hợp cùng với Prozac, thúc đẩy tác dụng giảm lo âu để giảm liều dùng Prozac, đồng nghĩa với việc giảm nguy cơ tác dụng phụ không mong muốn.

**HA** (New Atlas)



*Beta-sitosterol xuất hiện tự nhiên trong trái bơ nhưng các nhà khoa học cho hay chúng ta không nhất thiết phải ăn bơ liên tục để thu được đủ liều lượng*



## ĐĨA CỨNG MẬT ĐỘ CAO PHỦ GRAPHENE CHO DUNG LƯỢNG LƯU TRỮ GẤP 10 LẦN HDD THÔNG THƯỜNG



Sử dụng vật liệu kỳ diệu graphene, một nhóm tại Đại học Cambridge của Anh vừa công bố một tiến bộ mới trong lĩnh vực lưu trữ dữ liệu mà theo họ là giống một bước nhảy vọt hơn chỉ là một bước tiến đơn thuần. Thiết kế mới cho phép ổ đĩa cứng (HDD) hoạt động ở nhiệt độ cao hơn, cùng với đó là mật độ dữ liệu cũng đạt cao chưa từng có, cao gấp 10 lần so với các công nghệ hiện tại.

Trong ổ HDD, dữ liệu được ghi vào các đĩa quay nhanh bằng một đầu từ chuyển động. Các lớp đặc biệt được gọi là lớp phủ ngoài gốc carbon (COC) bảo vệ các đĩa này khỏi bị hư hỏng cơ học và ăn mòn trong quá trình hoạt động, mặc dù chúng chỉ có thể hoạt động trong một phạm vi nhiệt độ nhất định và cũng chiếm nhiều không gian.

Các nhà nghiên cứu của

Cambridge đã thay thế COC được sử dụng trong các ổ cứng thương mại bằng từ 1 đến 4 lớp graphene, một vật liệu dày chỉ một nguyên tử carbon có độ bền và tính linh hoạt đáng kinh ngạc ngoài những đặc tính được đánh giá cao khác. Độ mỏng của graphene cho phép tiết kiệm không gian đáng kể đồng thời cũng vượt trội hơn vật liệu COC hiện tại trong việc ngăn ngừa mài mòn cơ học, giảm ăn mòn 2,5 lần và đồng thời cũng giảm 2 lần ma sát.

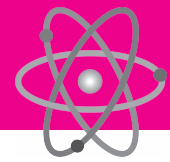
Nhưng hứa hẹn nhất là việc tích hợp các lớp graphene đã làm tăng nhiệt độ hoạt động của ổ cứng. Lý do là nó cho phép nhóm sử dụng công nghệ ghi tiên tiến được gọi là ghi từ tính hỗ trợ nhiệt (HAMR), làm nóng lớp ghi đến mức nhiệt độ cao hơn và cho phép ghi các bit dữ liệu nhỏ hơn

nhieu và được đóng gói chặt hơn với nhau trong khi vẫn đảm bảo tính ổn định.

HAMR không tương thích với COC ngày nay nhưng graphene có thể hấp thụ nhiệt. Kết hợp điều này với mức tiết kiệm không gian nêu trên đã dẫn đến thứ mà các nhà khoa học tuyên bố là mật độ dữ liệu chưa từng có: 10 terabyte mỗi inch vuông, cao gấp 10 lần so với các giải pháp hiện nay.

“Chúng minh rằng graphene có thể đóng vai trò là lớp phủ bảo vệ cho các ổ đĩa cứng thông thường và nó có thể chịu được điều kiện ghi HAMR là một kết quả rất quan trọng. Tiến bộ này sẽ thúc đẩy hơn nữa việc phát triển các loại ổ cứng mật độ cao mới”, đồng tác giả nghiên cứu Tiến sĩ Anna Ott từ Trung tâm Cambridge Graphene chia sẻ.

**HA** (Đại học Cambridge)



## Rác thực phẩm có thể tái chế thành vật liệu bền hơn cả bê tông nhưng vẫn ăn được

Các nhà nghiên cứu tại Viện Khoa học Công nghiệp thuộc Đại học Tokyo, Nhật Bản vừa phát triển một phương pháp tái chế thức ăn thừa thành vật liệu xây dựng bền hơn bê tông mà vẫn giữ được mùi vị và có thể ăn được.

Theo Liên Hợp Quốc, thế giới lãng phí tới 1,3 tỷ tấn thực phẩm mỗi năm. Một phần trong số này bị hao hụt do chuỗi cung ứng thực phẩm kém hiệu quả nhưng vẫn có một lượng lớn cũng bị lãng phí do sản phẩm được phân loại là không đạt tiêu chuẩn hoặc quá hạn sử dụng hay do phế liệu và thức ăn thừa đơn giản bị vứt đi.

Tái chế lượng thực phẩm lãng phí đó không phải là ý tưởng mới. Nó có lẽ đã hình thành từ khi loài người đầu tiên nảy ra ý tưởng dùng những phần phần thức ăn tối khó nuốt làm mỗi nhử thú rừng. Ngày nay, toàn bộ ngành công nghiệp xoay quanh việc xử lý chúng thành những thứ như phân ủ hoặc thức ăn chăn nuôi cũng như chuyển đổi chất thải sinh học thành nhiên liệu hoặc nhựa.

Nhóm nghiên cứu của Đại học Tokyo đang đưa mọi thứ đi xa hơn một bước bằng cách không chỉ biến phế phẩm như trái cây và rau thành thứ hữu ích mà vẫn giữ chúng ở dạng có thể ăn được. Ý tưởng cơ bản là lấy phế liệu thông thường, trộn chúng với rong biển, sau đó xử lý để tạo ra vật liệu cứng hơn bê tông nhưng vẫn giữ được mùi vị giống vật liệu ban đầu.

Sử dụng một kỹ thuật ban đầu được phát triển để chế tạo vật liệu xây dựng từ bột gỗ, các nhà nghiên cứu đã lấy phế liệu thực phẩm bao gồm rong biển, lá bắp cải, vỏ cam, hành tây, bí ngô và chuối, sấy khô chân không rồi nghiền thành bột. Bột sau đó được trộn với nước và gia vị rồi được ép bằng khuôn ở nhiệt độ cao.

Kết quả thu được là một loạt các vật liệu, một số có độ bền uốn cao hơn bê tông nhưng vẫn ăn được và giữ được mùi vị của chúng. Mặc dù ăn được, vật liệu vẫn có khả năng chống mục rữa, nấm mốc và côn trùng trong khoảng thời gian thử nghiệm kéo dài 4 tháng. Ngay cả khi thêm đường và muối cũng không ảnh hưởng đến độ bền của vật liệu, mặc dù không phải tất cả các loại phế liệu đều lý tưởng cho công nghệ tái chế này.

**SK (Đại học Tokyo)**



**Rác thực phẩm được tái chế thành các loại vật liệu xây dựng ăn được nhưng lại bền bỉ**

Ngày Môi trường thế giới (05/6) năm 2021 được Chương trình Môi trường Liên hiệp quốc (UNEP) lựa chọn với chủ đề “Phục hồi hệ sinh thái”. Đây là năm được Liên hợp quốc phát động cho một thập kỷ phục hồi hệ sinh thái nhằm ngăn chặn và đảo ngược sự suy thoái của các hệ sinh thái trên mọi lục địa và đại dương, giúp xóa đói giảm nghèo, chống biến đổi khí hậu và ngăn chặn sự tuyệt chủng hàng loạt.

### Vai trò vô cùng quan trọng của các hệ sinh thái

Hệ sinh thái đóng vai trò vô cùng quan trọng đối với cuộc sống của con người, cung cấp cho chúng ta những lợi ích vô giá như ổn định khí hậu, lọc không khí, cung cấp oxy, cung cấp nguồn nước, thức ăn, thuốc men,... Ngoài ra, các hệ sinh thái còn là nơi cư trú của các loài động vật hoang dã. Tuy nhiên, các hệ sinh thái hiện đang có tốc độ suy thoái nhanh nhất trong lịch sử loài người vì đang phải đối mặt với các mối đe dọa vô cùng to lớn như nạn chặt phá rừng; ô nhiễm nước hồ, sông suối; các vùng đất ngập nước trở nên khô hạn; vùng biển và ven biển bị suy giảm chất lượng và bị khai thác quá mức.

Theo nghiên cứu của các nhà khoa học, sự suy thoái của hệ sinh thái đất và biển làm giảm phúc lợi của 3,2 tỷ người và làm mất khoảng 10% tổng sản phẩm toàn cầu hàng năm do mất các loài và dịch vụ hệ sinh thái. Hiện tại, khoảng 20% bề mặt thảm thực vật trên hành tinh cho thấy xu hướng giảm năng suất liên quan đến xói mòn, cạn kiệt và ô nhiễm ở tất cả các nơi trên thế giới. Đến



Ngày Môi trường thế giới (5/6) năm 2021

# “PHỤC HỒI HỆ SINH THÁI” VÌ MỤC TIÊU PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

THANH CẢNH

năm 2050, suy thoái và biến đổi khí hậu có thể làm giảm 10% năng suất cây trồng trên toàn cầu và tới 50% ở một số khu vực...

Phục hồi hệ sinh thái có nghĩa là hỗ trợ phục hồi các hệ sinh thái đã bị suy thoái hoặc bị phá hủy, cũng như bảo tồn các hệ sinh thái vẫn còn nguyên vẹn. Các hệ sinh thái lành mạnh hơn, với đa dạng sinh học phong phú hơn, mang lại nhiều lợi ích hơn cho con người. Tất cả các hệ sinh thái có thể được phục hồi, bao gồm rừng, đất nông nghiệp, thành phố, đất ngập nước và đại dương. Các sáng kiến phục hồi có thể được đưa ra bởi hầu hết mọi người, từ các chính phủ và các cơ quan phát triển đến các

doanh nghiệp, cộng đồng và cá nhân.

Ngoài ra, phục hồi các hệ sinh thái gắn liền với bảo vệ cảnh quan thiên nhiên và đa dạng sinh học; bảo tồn hiệu quả các loài và nguồn gen; đặc biệt là áp dụng các giải pháp dựa vào thiên nhiên để giảm nhẹ tác động từ sự phát triển kinh tế - xã hội tới các hệ sinh thái; thúc đẩy việc xây dựng và thực hiện các mô hình kinh tế sử dụng bền vững tài nguyên thiên nhiên.

### Tích cực hưởng ứng Ngày Môi trường thế giới

Nhiều năm qua, các hoạt động hưởng ứng Ngày Môi trường thế giới (05/6) ở Việt Nam đã trở thành phong trào

rộng khắp trên phạm vi cả nước, góp phần nâng cao nhận thức của người dân về bảo vệ môi trường, bảo tồn đa dạng sinh học, phát triển bền vững và ứng phó với biến đổi khí hậu, an ninh lương thực, nguồn nước và sinh kế bền vững cho người dân.

Để phục hồi các hệ sinh thái cần tập trung nghiên cứu và áp dụng các giải pháp dựa vào thiên nhiên, tiếp cận hệ sinh thái trong quá trình xây dựng các quy hoạch cấp quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh; thành lập và quản lý hiệu quả các khu bảo tồn thiên nhiên; thúc đẩy việc thực hiện các mô hình bảo tồn và sử dụng bền vững; áp dụng tiếp cận hệ sinh thái trong quản lý tổng



*Tình trạng chặt phá rừng bừa bãi đã làm nhiều hệ sinh thái bị suy thoái nhanh chóng, mất cân bằng tự nhiên, khiến tình trạng lũ lụt ngày càng trở nên nghiêm trọng*



**Các hệ sinh thái tự nhiên rừng đầu nguồn sông Đồng Nai đóng vai trò quan trọng trong việc điều tiết nguồn nước, chống biến đổi khí hậu**

hợp đới bờ, lưu vực sông, quản lý rừng bền vững, chú trọng vai trò và quyền lợi của cộng đồng.

Bên cạnh đó, tăng cường các hoạt động kiểm soát buôn bán động vật hoang dã, khai thác các loài hoang dã di cư, không săn bắt động vật quý hiếm, có nguy cơ tuyệt chủng; Quản lý, kiểm soát loài ngoại lai xâm hại; Tuyên truyền, khuyến khích cộng đồng không sử dụng túi nilon khó phân hủy và các sản phẩm nhựa dùng một lần; kiểm soát việc thu gom, vận chuyển và xử lý chất thải; tập trung các nguồn lực để giải quyết triệt để vấn đề ô nhiễm môi trường từ chất thải gây ảnh hưởng trực tiếp đến đời sống và sinh kế của người dân.

Thực hiện các chương trình, dự án, nhiệm vụ phục hồi hệ sinh thái như: Đối với hệ sinh thái rừng: thực hiện các dự án trồng cây xanh; triển khai các hoạt động hỗ trợ quá trình tái sinh tự nhiên; phục hồi hệ sinh thái rừng theo phương pháp tiếp cận cảnh quan; Đối với hệ sinh thái hồ, sông suối: thu gom rác hai bên bờ và trên mặt nước; trồng các cây bản địa xung quanh hai bên hồ, sông suối và tạo hành lang di chuyển cho các loài động vật

Để ứng phó với thực trạng này, ngày 01/3/2021, Đại hội đồng Liên hợp quốc đã ra tuyên bố giai đoạn 2021 - 2030 là "Thập kỷ về phục hồi Hệ sinh thái" nhằm nhân rộng trên quy mô lớn việc phục hồi các hệ sinh thái bị suy thoái và bị phá hủy để chống lại cuộc khủng hoảng khí hậu, tăng cường an ninh lương thực, nguồn nước và đa dạng sinh học. Đây là thời điểm để mỗi quốc gia cùng chung tay và có những hành động cụ thể, thiết thực vì thiên nhiên và trái đất của chúng ta.

hoang dã; xây dựng kế hoạch tuyên truyền nhằm khai thác đúng mức và đúng cách các loài thủy sản; Đối với hệ sinh thái biển và ven biển: thu gom rác thải trong môi trường; phục hồi thảm thực vật trên mặt nước và sống trong nước; triển khai hoạt động đánh bắt hải sản bền vững.

Tại Đồng Nai, thực hiện chỉ đạo và hướng dẫn của Bộ Tài nguyên và Môi trường và UBND tỉnh về triển khai các hoạt động Tháng hành động vì môi trường, hưởng ứng Ngày Môi trường thế giới năm 2021, Sở Tài nguyên và Môi trường đã ban hành văn bản số 3589/STNMT-CCBVMT để triển khai các hoạt động hưởng ứng Tháng hành động vì môi trường, Ngày Môi trường thế giới trên địa bàn tỉnh.

Theo đó, trong tình hình dịch

bệnh viêm đường hô hấp cấp Covid-19 đang diễn biến phức tạp cần tổ chức tuyên truyền phù hợp với các quy định hiện hành về phòng, chống dịch về chủ đề - thông điệp của Tháng hành động vì môi trường hưởng ứng Ngày Môi trường thế giới theo hướng thực hiện mục tiêu kép gắn với phòng chống dịch bệnh Covid-19. Sở Tài nguyên và Môi trường Đồng Nai đã tổ chức triển khai treo 50 băng rôn, 500 banner mang các khẩu hiệu tuyên truyền tại các tuyến đường chính trên địa bàn tỉnh; xây dựng nội dung và thực hiện 03 xe phát thanh tuyên truyền cổ động trên các tuyến đường; phối hợp với các cơ quan báo, đài xây dựng các chuyên trang, chương trình về bảo vệ môi trường, bảo tồn đa dạng sinh học...

**T.C**





**PGS-TS Chế Minh Tùng**

## PGS-TS Chế Minh Tùng: **Chăn nuôi an toàn để phát triển bền vững**

PGS-TS Chế Minh Tùng hiện là trưởng bộ môn Chăn nuôi chuyên khoa, Khoa Chăn nuôi - thú y Trường đại học Nông lâm TP.HCM. Được đào tạo tiến sĩ tại Đại học Illinois (UIUC, Mỹ) chuyên ngành Chăn nuôi/dinh dưỡng miễn dịch và lựa chọn trở về làm việc trong nước để đưa kiến thức, kinh nghiệm đào tạo sinh viên nên PGS-TS Chế Minh Tùng rất tâm huyết với vấn đề an toàn trong chăn nuôi.

Theo ông, với trách nhiệm của một người Việt thì cần có đóng góp cho đất nước, tuy nhiên đóng góp như thế nào còn tùy thuộc vào hoàn cảnh và sự lựa chọn của mỗi người. Không hẳn ở lại nước ngoài là không đóng góp được cho đất nước và cũng không hẳn về nước sẽ đóng góp tốt hơn.

### **Đóng góp cho đất nước là trách nhiệm của nhà khoa học**

*\* Thưa PGS-TS Chế Minh Tùng, ông từng học tập, nghiên cứu và bảo vệ luận án tiến sĩ ở Mỹ, ông nhận thấy môi trường học tập, nghiên cứu có khác gì so với Việt Nam?*

- Tôi về nước công tác từ năm 2012 sau khi đi học và làm nghiên cứu sinh ở Mỹ. Thời gian ở Mỹ 7 năm vừa học tiến sĩ vừa nghiên cứu sau tiến sĩ. Trước đây, tôi tốt nghiệp Trường đại học Nông lâm TP.HCM năm 1998 và được ở lại trường làm giảng viên, rồi tiếp tục đi du học ở Malaysia. Quảng thời gian học tập ở nước ngoài là một môi trường khác hoàn

toàn, sinh viên, người học phải thực sự chủ động, độc lập. Lúc nào học viên cũng phải vận động, tự tìm tài liệu, tự nghiên cứu, các giáo sư chỉ là người chỉ dẫn cho mình cách thức cơ bản. Chính điều đó rèn luyện cho mình sự năng động tự chủ, làm việc độc lập, điều mà phần lớn sinh viên của chúng ta hiện nay còn thiếu.

*\* Chắc hẳn trong quá trình học tập, nghiên cứu, ông cũng đã gặp được những người thầy dẫn đường sáng suốt?*

- Quá trình học tập, công tác, nghiên cứu và giảng dạy của tôi dù ở môi trường nào thì cũng như là một cái duyên. Trong đó, mình luôn phải nỗ lực hết sức. Như đã nói thì môi

trường học tập, nghiên cứu ở nước tiên tiến luôn chuyên nghiệp và đòi hỏi sự chủ động rất cao. Cũng may mắn là nhờ cơ duyên nên tại Mỹ tôi được vào chương trình nghiên cứu của GS James E. Pettigrew. Nhờ những hướng dẫn của thầy và quyết tâm vượt khó để nghiên cứu mà bản thân tôi đạt được những giải thưởng quan trọng, tạo cho mình động lực trong học tập. Để tài sau tiến sĩ của tôi cũng được Đại học Illinois thông qua và đồng ý cấp kinh phí hơn 340 ngàn USD để nghiên cứu. Đó là những tiền đề để tôi quyết tâm trở về Việt Nam và cũng là phục vụ cho cả quá trình phấn đấu về sau này nữa.

*\* Hiện nay, người Việt đi học tập, nghiên cứu ở các nước tiên tiến ngày càng nhiều, có một số lưu học sinh Việt Nam sau khi hoàn thành khóa học thì chọn ở lại. Với cương vị là một người từng du học ở Mỹ và về Việt Nam để làm việc, ông nhận định điều này thế nào?*

- Theo tôi thì du học sinh Việt Nam tham gia học tập, nghiên cứu ở nước ngoài là đại diện cho Việt Nam đi học chứ không chỉ học cho riêng mình. Với trách nhiệm của một người Việt thì cần có đóng góp cho đất nước, tuy nhiên đóng góp như thế nào còn tùy thuộc vào hoàn cảnh và sự lựa chọn của

mỗi người. Không hẳn ở lại là không đóng góp được cho đất nước và cũng không hẳn về nước sẽ đóng góp tốt hơn. Sự lựa chọn của mỗi người dù thế nào thì cũng cần được tôn trọng. Có thể hiện tại, các bạn chưa trở về Việt Nam vì trong nước chưa đủ môi trường, điều kiện nhưng đến một lúc nào đó họ sẽ trở về. Trí thức người Việt, dù ở trong nước hay quốc tế, khi đạt được những thành công thì đó cũng đều là niềm tự hào của dân tộc chúng ta.

### **Muốn chăn nuôi an toàn cần hạn chế sử dụng chất kháng sinh**

*\* Để sinh viên không bỏ ngỡ với thực tế cuộc sống và để nâng chất sinh viên, đối với bộ môn Chăn nuôi chuyên sâu, sinh viên được đào tạo như thế nào?*

- Trong quá trình giảng dạy tại trường, vừa là để có nơi nghiên cứu, vừa cho sinh viên tiếp cận những kiến thức thực tế, chúng tôi đã xây dựng trang trại để nghiên cứu thức ăn trong chăn nuôi và xây dựng quy trình chăn nuôi không sử dụng kháng sinh. Chúng tôi đã và đang nghiên cứu ứng dụng quy trình chăn nuôi gà trên cơ sở khoa học nghiêm ngặt; từ khâu vệ sinh chuồng trại, dinh dưỡng, sử dụng vaccine... cho đến các khâu chăm sóc, nuôi dưỡng gà.

Trong trại này, chúng tôi lựa chọn những em sinh viên có đam mê, có khả năng phối hợp nghiên cứu để thực tập, thực nghiệm, từ lúc trại được xây dựng đến nay cũng đã có khoảng 400 em. Những em sinh viên được đào tạo thực nghiệm ngay từ đầu sẽ có nhiều cơ hội thành công hơn sau khi ra trường. Chúng tôi cũng đã thành lập thêm một trung tâm chăn nuôi, thực nghiệm tại tỉnh Bình Dương, ở



### **Cần nâng giá trị ngành Chăn nuôi và phát triển theo hướng bền vững, hiện đại**

đây có mô hình chăn nuôi heo, gà khép kín.

*\* Dù là ngành kinh tế quan trọng nhưng Chăn nuôi của Việt Nam vẫn tồn tại nhiều yếu kém. Góc nhìn của ông về vấn đề này ra sao?*

- Chăn nuôi nói chung, nhất là chăn nuôi của Việt Nam hiện nay rất dễ bị tổn thương. Đó là vì không có chỗ dựa vững chắc, chăn nuôi của chúng ta vẫn chưa tự chủ được về con giống, nguyên liệu thức ăn. Đây là những yếu tố cấu thành nên từ 70-80% giá thành của chăn nuôi. Quy mô ngành Chăn nuôi, nhất là những loài thiết yếu như: heo, gà còn mang tính nhỏ lẻ đối với hộ nông dân, khi có biến động sẽ gặp bất lợi lớn. Hoặc người dân cũng phần nhiều chăn nuôi gia công cho các doanh nghiệp lớn của nước ngoài nên giá trị thực chất mang lại cho người chăn nuôi không cao.

Để nâng giá trị ngành Chăn nuôi và phát triển theo hướng bền vững, hiện đại thì điều cần thiết đầu tiên là giải quyết được 2 vấn đề cốt lõi giống và thức ăn. Nhà nước cần có chính sách

tự chủ trong nguồn giống, xây dựng vùng nguyên liệu chăn nuôi, đồng thời có chính sách hỗ trợ, khuyến khích các tập đoàn, doanh nghiệp nội đầu tư mạnh vào chăn nuôi.

*\* Còn mức độ an toàn của sản phẩm ra sao, phải chăng đã đến lúc cần phải hạn chế dùng các chất kháng sinh trong chăn nuôi, thưa ông?*

- Chăn nuôi là ngành mà tôi học và nghiên cứu từ nhiều năm nay. Nói thật ra, thực phẩm của chúng ta hiện nay còn nhiều nguy cơ mất an toàn chứ không chỉ riêng ngành Chăn nuôi. Vấn đề tồn dư kháng sinh trong vật nuôi cũng có khả năng gây hại cho sức khỏe con người nên cần hạn chế.

Nhưng để làm được thì cần phải có chiến lược và thời gian, riêng đối với những nhà chăn nuôi phải có ý thức chăn nuôi an toàn. Chỉ khi người chăn nuôi tự giác, làm được điều đó thì mới có thể hạn chế được việc lạm dụng quá nhiều thuốc kháng sinh vào vật nuôi.

*\* Xin cảm ơn ông!*

**ĐÀO LÊ** (thực hiện)



# NHẬN DIỆN NHỮNG “ĐIỂM NGHẼN” VÀ GỢI MỞ GIẢI PHÁP TRONG PHÁT TRIỂN KINH TẾ TUẦN HOÀN Ở VIỆT NAM HIỆN NAY

**TS. NGUYỄN VĂN ĐIỂN**  
**THS. TRƯƠNG THỊ THU HƯƠNG**

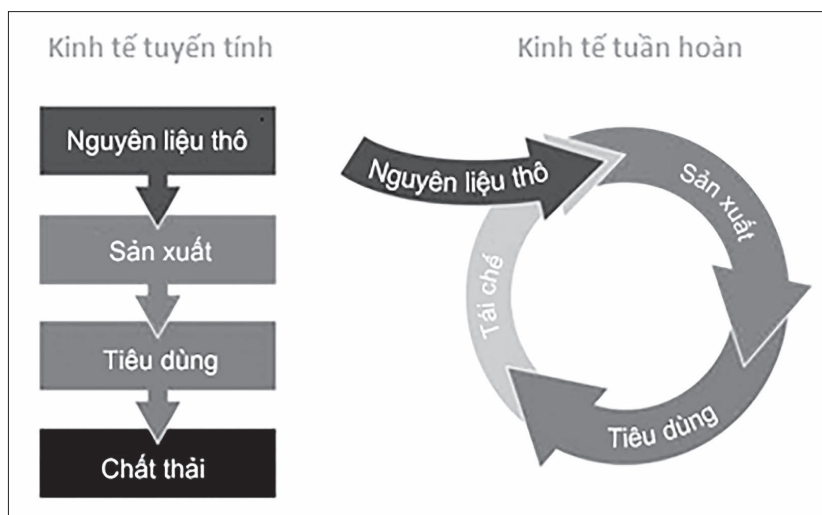
## 1. Khái luận về kinh tế tuần hoàn

Có thể hình dung kinh tế tuần hoàn được hiểu là một hệ thống kinh tế có tính “tái tạo và khôi phục”, thông qua việc thay đổi cách mà hàng hóa, dịch vụ được thiết kế, sản xuất và tiêu dùng. Từ đó, kéo dài tuổi thọ của vật chất, chuyển chất thải từ điểm cuối của hệ thống trở lại điểm đầu, giảm thiểu các tác động tiêu cực tới môi trường (xem hình 1). Nên có thể thấy, kinh tế tuần hoàn ra đời được coi là mô hình có tính giải pháp khá cao, được xem là một bước phát triển mới đảm bảo cho mục tiêu phát triển bền vững được thực thi hiệu quả.

Đối chứng với 3 cột trụ phát triển bền vững về kinh tế - xã hội - môi trường của nước ta, kinh tế tuần hoàn (KTTH) có vai trò:

**Về môi trường:** KTTH giúp giảm gánh nặng lên môi trường ở ít nhất là hai phương diện: (1) giảm thiểu và tiến tới không còn rác thải, (2) bảo vệ, giảm thiểu sử dụng nguồn năng lượng “thô” và các nguyên vật liệu trong tự nhiên.

**Về kinh tế:** KTTH tạo ra các “cơ hội” phát triển, nhất là đối với doanh nghiệp và nhà khoa học trong hoạt động thiết kế, tái chế và sáng tạo thời kỳ CMCN 4.0. Việc giải quyết các vấn đề liên quan tình trạng khan hiếm nguyên liệu, sử dụng năng lượng bền vững, hạn chế đến



**Hình 1: So sánh mô hình kinh tế tuần hoàn và tuyến tính**

mức thấp nhất rác thải trong từng công đoạn của vòng đời sản phẩm, tái sử dụng nguyên vật liệu có sẵn... đòi hỏi sự đầu tư đáng kể về công nghệ, nguồn nhân lực khoa học có trình độ, góp phần làm tăng tính cạnh tranh cho nền kinh tế. Các chuyên gia dự báo, nếu phát triển hiệu quả KTTH thì đến 2030 sẽ mang lại giá trị khoảng 4.500 tỷ USD.

**Về xã hội:** KTTH một khi vận hành thành công, điều này đồng nghĩa với nhận thức của con người trong xã hội về “sản xuất xanh, sống xanh” đã được nâng lên một tầng nấc mới. Lúc đó ý thức về bảo vệ môi trường, về tiết kiệm, về tái sản xuất trở nên phổ biến trong phần lớn đám đông xã hội. Do đó, kinh tế tuần hoàn được coi là mô hình kinh tế đáp ứng yêu cầu về giải

quyết ô nhiễm môi trường, ứng phó với biến đổi khí hậu phục vụ mục tiêu phát triển bền vững.

Trong quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa gần đây, Việt Nam đã bắt đầu thực hiện sản xuất sạch hơn (SXSH) - có thể coi là “bước đầu” triển khai KTTH. Thủ tướng Chính phủ đã phê duyệt Chiến lược Sản xuất sạch hơn trong công nghiệp đến năm 2020 (Chiến lược SXSH) tại Quyết định số 1419/QĐ-TTg ngày 7-9-2009, thông qua đó, mô hình sản xuất sạch hơn (SXSH) đã được đẩy mạnh áp dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực.

Gần đây, nền kinh tế nước ta đang trải qua tình hình thất nghiệp gia tăng và sự suy yếu của những “động lực” tăng trưởng chính do đại

dịch Covid-19. Cùng với biến đổi khí hậu và “khủng hoảng” tài nguyên đang nổi lên như những rủi ro trước mắt, thì các vấn đề năng lượng và môi trường đã trở thành những yếu tố quyết định tới tương lai nền kinh tế đất nước. Do vậy, Bộ Chính trị khóa XII đã ban hành Nghị quyết số 55-NQ/TW ngày 11-02-2020 về “*Định hướng Chiến lược phát triển Năng lượng quốc gia của Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045*” đã nêu yêu cầu tất yếu phải phát triển kinh tế tuần hoàn.

## 2. Nhận diện những “điểm nghẽn” trong phát triển kinh tế tuần hoàn ở Việt Nam theo Nghị quyết số 55-NQ/TW của Bộ Chính trị

Đặc thù cơ bản của các quốc gia đang phát triển như Việt Nam hiện nay, giai đoạn đầu của quá trình phát triển, đầu vào quá trình sản xuất tính tất yếu phải dựa trên thâm dụng lao động và vốn đặc biệt là vốn tài nguyên. Việc phát triển dựa trên tài nguyên là một dấu hiệu cho thấy, Việt Nam chưa có mô hình kinh tế tuần hoàn. Chúng ta mới dừng lại ở tái sử dụng, tái chế chất thải mang lại lợi ích về tài chính cho cơ sở sản xuất và tiêu dùng... chứ chưa mang tính phổ biến trên quy mô lớn. Do đó, việc chuyển đổi sang KTTH ở Việt Nam đòi hỏi nhận diện đầy đủ những khó khăn trước mắt.

### 2.1. Khó khăn về công nghệ

#### (i) Công nghệ trong tái chế

Đặc trưng cơ bản nhất của KTTH là coi chất thải là tài nguyên. Việc tái sản xuất chất thải đòi hỏi công nghệ phải cao hơn, phải hiện đại hơn so với quá trình sản xuất tuyến tính thông thường. Tuy nhiên, với bối cảnh chúng ta là nước đang phát triển, phần lớn công nghệ lạc hậu, quy mô sản xuất nhỏ lẻ. Chúng ta chưa có hành lang



Ảnh: HUONG GIANG

### **Giữ rừng tự nhiên tốt là một trong những yếu tố kinh tế tuần hoàn khuyến khích**

Trong ảnh: Chủ tịch UBND tỉnh Cao Tiến Dũng (thứ 3 từ trái qua) đi kiểm tra rừng tự nhiên ở H.Vĩnh Cửu

pháp lý cho phát triển KTTH. Thách thức này cần phải được khắc phục, nếu không việc thực hiện phát triển KTTH cũng chỉ là tự phát và chịu sự điều chỉnh của động lực thị trường. Thực tế cho thấy, các nước tiên tiến từ lâu đã nhận ra “các vấn đề môi trường” đem tới các cơ hội để tạo nên các động lực mới cho tăng trưởng kinh tế. Chúng kiến sự gia tăng chóng mặt về nhu cầu đối với các cơ sở năng lượng tái tạo sau khi triển khai Hệ thống Mua bán phát thải (EU-ETS), chính phủ các nước đã dự đoán việc tạo ra các thị trường mới như vậy chắc chắn sẽ mở rộng ra quy mô toàn cầu nếu thế giới muốn chuyển đổi sang con đường phát triển KTTH. Hiểu được vấn đề đổi mới công nghệ như một yếu tố thành công chủ chốt đối với việc gia nhập và cạnh tranh trong các thị trường mới tạo, các nước tiên tiến gồm Nhật và Mỹ đã đưa ra các cam kết sớm đối với các sáng kiến Nghiên cứu & Phát triển. Điều quan trọng là những hành động này cũng đã được một số nước đang phát triển làm theo.

#### (ii) Công nghệ trong quá trình quản lý (công nghệ xanh)

Công nghệ xanh liên quan tới dự báo môi trường (gọi là Công nghệ dự báo) là những công nghệ liên quan đến theo dõi và đánh giá ô nhiễm môi trường và những biến đổi trong hệ thống sinh thái cũng như đưa ra dự báo về những ảnh hưởng của khí hậu trong tương lai.

Yêu cầu đặt ra là nhà nước cần phải có một nền tảng công nghệ hợp lý và hiệu quả, mục tiêu đảm bảo 02 yêu cầu: Thứ nhất, kiểm soát vấn đề về ô nhiễm môi trường. Thứ hai, công nghệ sẽ giúp nhà nước đánh giá đúng và đủ thực tiễn vận dụng mô hình KTTH đến đâu, gặp sự cố gì và là cầu nối của nhà nước - doanh nghiệp - cộng đồng trong tiến trình phát triển.

### 2.2. Nhận thức xã hội về kinh tế tuần hoàn, sản xuất xanh

Hành vi mua sắm và tiêu dùng “vô tội vạ” đang là nguyên nhân chính của các vấn đề môi trường mà thế giới phải đối mặt. KTTH đòi hỏi phải có sự phân loại, làm sạch chất thải trước khi đưa vào tái sử dụng,





**Công ty TNHH Bosch Việt Nam ở Khu công nghiệp Long Thành (H.Long Thành) ứng dụng công nghệ 4.0 vào sản xuất phù hợp để tham gia kinh tế tuần hoàn**

tái chế, đây là thách thức không nhỏ đối với thực tiễn vận hành của kinh tế Việt Nam và ý thức phân loại chất thải tại nguồn của người dân. Việc thúc đẩy lối sống xanh tạo ra rất nhiều cơ hội lớn cho KTTH ở nước ta, tuy nhiên, điều này đòi hỏi thay đổi hành vi của toàn xã hội. Trong những năm gần đây, Việt Nam đã đạt được tiến bộ đáng kể trong việc xanh hóa các mô hình tiêu thụ bằng cách thực hiện sự kết hợp đúng đắn giữa các chính sách ràng buộc và khuyến khích như mua sắm xanh khu vực công, chương trình chứng nhận doanh nghiệp xanh, dán nhãn carbon, để quản lý chất thải, và một loạt các chương trình giáo dục và nhận thức xanh. Việt Nam đã áp dụng một cách có chiến lược cả hai phương pháp tiếp cận từ trên xuống và từ dưới lên, bằng cách phát động một chiến dịch toàn quốc để giảm phát thải và một chiến lược quốc gia để thúc đẩy thực hành cuộc sống xanh trong khi hình thành các ủy ban tăng trưởng xanh địa phương nằm trong các đơn vị

chính quyền địa phương khác nhau. Mặc dù mức độ nhận thức của xã hội về biến đổi khí hậu và môi trường bền vững đã có chuyển biến tích cực, Việt Nam vẫn chưa cho thấy những nỗ lực chủ động hơn từ phía công chúng để chuyển sang một lối sống xanh hơn.

### **2.3. Về tính hợp tác sản xuất sạch theo KTTH**

Việc chuyển đổi một nền kinh tế tuyến tính sang KTTH ở Việt Nam đòi hỏi phải có sự thay đổi cả hệ thống, trong đó phát huy vai trò của các bên liên quan gồm nhà nước và doanh nghiệp cùng sự hỗ trợ mạnh mẽ của cộng đồng. Đối với các nước có thu nhập thấp thiếu năng lực, KTTH cũng có thể làm tăng sự phụ thuộc vào các nước phát triển về hỗ trợ kỹ thuật, tài chính và chuyển giao công nghệ, từ đó bị giảm quyền kiểm soát đối với con đường phát triển kinh tế của họ. Thứ hai, việc thiếu sự lãnh đạo của chính phủ có tác động tiêu cực đối với khu vực tư nhân. Các doanh nghiệp cần có môi trường kinh doanh ổn định để đưa ra quyết định đầu tư

dài hạn. Sự biểu thị rõ ràng của Chính phủ về các chính sách trong tương lai là cần thiết để tạo ra sự chắc chắn này.

### **2.4. Về đường lối chính sách phát triển kinh tế tuần hoàn**

Vấn đề bảo vệ môi trường, giảm thiểu nguồn rác thải được các quốc gia đề cập khá lâu, tuy nhiên, hiện thực hóa các vấn đề dưới khuôn khổ "KTTH" thì lần đầu tiên EU ban hành gói kinh tế này vào năm 2015. Khái niệm này cũng chỉ mới du nhập vào Việt Nam trong khoảng thời gian gần đây, đặc biệt tháng 7/2020, Viện Nghiên cứu Phát triển kinh tế tuần hoàn (ICED) thuộc Đại học Quốc gia (ĐHQG) TP.Hồ Chí Minh vừa được thành lập. Có thể thấy, KTTH được tiếp cận một cách chính thức ở thế giới và ở Việt Nam cũng mới chỉ trong một thời gian ngắn. Những thông tin về mô hình này chỉ mới gói gọn trong các hội thảo nghiên cứu, chưa có chính sách cụ thể về hình thức phát triển, về quy trình vận dụng KTTH.

### **3. Đề xuất, khuyến nghị một số giải pháp chính sách**

Thứ nhất, cần phải có một

hành lang pháp lý rõ ràng cho hình thành, phát triển kinh tế tuần hoàn, từ chủ trương của Đảng đến pháp luật của Nhà nước. Kinh nghiệm các nước đã và đang thực hiện KTTH đều có luật và quy định pháp lý rõ ràng. Việt Nam cần có lộ trình và tiến tới xây dựng luật cho phát triển KTTH.

Bên cạnh đó, cần tiếp tục thực hiện tốt Chương trình hành động quốc gia về sản xuất và tiêu dùng bền vững giai đoạn 2021 - 2030 theo Quyết định số 889/QĐ-TTg ngày 24/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ.

**Thứ hai,** đổi mới công nghệ là yếu tố chủ chốt để hiểu được tăng trưởng kinh tế và phát triển bền vững môi trường giữ vai trò chủ đạo trong phát triển KTTH. Điều này đặc biệt đúng khi việc thắt chặt các quy định về môi trường sẽ định hình lại ngành công nghiệp và đã đặt công nghệ xanh vào vị trí trung tâm các chiến lược sản xuất và kinh doanh. Mặc dù có nhiều ý kiến khác nhau về việc có phải là KTTH sẽ tạo ra nhiều việc làm hơn kinh tế truyền thống hay không, nhưng rõ ràng là việc xanh hóa lĩnh vực kinh tế bằng KTTH sẽ tạo ra thêm các cơ hội việc làm. Cũng trong bối cảnh này, Thủ tướng Nguyễn Xuân Phúc nhận định "thành công của tăng trưởng xanh phụ thuộc vào đổi mới công nghệ" và đã khuyến khích "hoạt động kinh doanh của tất cả các ngành nghề và các quy mô tích cực tham gia vào đổi mới công nghệ". Đối với kinh tế Việt Nam, KTTH đang nổi vừa là thách thức vừa là cơ hội.

**Thứ ba,** trong hoàn cảnh phần lớn dân số của Việt Nam được ví là "thế hệ giàu có" (sinh ra khi nước ta có nhiều tài nguyên), nên việc thay đổi hành vi tiết kiệm, sản xuất xanh, hiệu quả đã trở nên khó hình dung, để



Ảnh: HUONG GIANG

**Công ty TNHH Việt Nam Center Power Tech ở Khu công nghiệp Nhơn Trạch 2 (H.Nhơn Trạch) thu hồi tái chế sản phẩm, chất thải hạn chế xả ra môi trường hướng đến phát triển bền vững**

thấm vào nền sản xuất xã hội. Về vấn đề này, vai trò của gia đình và các tổ chức giáo dục trong việc nuôi dưỡng các giá trị của sống xanh, bảo vệ môi trường, phân loại rác trong tác chế từ lúc ấu thơ đến lúc trưởng thành là rất quan trọng. Những nỗ lực của Việt Nam trong việc tăng cường các nội dung đào tạo về biến đổi khí hậu, môi trường bền vững và tăng trưởng xanh tại các trường công lập đã góp phần đáng kể vào việc nâng cao nhận thức cộng đồng. Các chương trình có sự tham gia của người dân cũng đã thành công trong việc tạo điều kiện cho sinh viên quan tâm và tham gia cải thiện

hiệu quả môi trường trong khu trường sở của mình. Tuy nhiên, những nỗ lực đó cần phải được hệ thống hóa hơn nữa trong mô hình KTTH để đạt được kết quả lâu dài.

**Thứ tư,** cần tăng cường trao đổi, học hỏi kinh nghiệm quốc tế, nhất là các quốc gia đã và đang thực hiện thành công KTTH, từ đó chuyển giao và áp dụng vào hoàn cảnh cụ thể của Việt Nam. Các mô hình KTTH gắn với công nghệ cao và cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư, do vậy cần có cơ chế, chính sách cho phát triển công nghệ sạch, tái sử dụng, tái chế chất thải, chất thải phải trở thành nguồn tài nguyên trong nền kinh tế xét cả khía cạnh sản xuất và tiêu dùng.

**Tóm lại,** để phát triển KTTH ở Việt Nam cần tổng kết, đánh giá những mô hình phát triển đã có đối với các ngành, lĩnh vực nông nghiệp, công nghiệp và dịch vụ, từ đó nhận dạng những cách thức phát triển gắn với KTTH làm cơ sở để phát triển theo những tiêu chí của KTTH. Cần nhận thức được những cơ hội để tận dụng các cơ hội này, mặt khác cũng phải thấy được những thách thức đối với phát triển KTTH sẽ gặp phải để có nghiên cứu sâu sắc, đưa ra các giải pháp khắc phục.

#### TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Thụy Điển - Quốc gia tái chế 99% tổng rác thải sinh hoạt;..., [www.hanoimoi.com.vn](http://www.hanoimoi.com.vn) ngày 04/12/2018;
2. YongLiu YinBai - An exploration of firms' awareness and behavior of developing circular economy: An empirical research in China;
3. Developing the circular economy in China: Challenges and opportunities for achieving 'leapfrog';
4. Website: [www.english.thesaigontimes.vn](http://www.english.thesaigontimes.vn)
5. Website: [www.vppa.vn](http://www.vppa.vn)
6. Website: [www.sgpp.org.vn](http://www.sgpp.org.vn)
7. <http://tapchicongthuong.vn/bai-viet/tong-ket-10-nam-thuc-hien-chien-luoc-san-xuat-sach-hon-trong-cong-nghiep-76680.htm>
8. <https://scp.gov.vn/tin-tuc/t12137/doanh-nghiep-phat-trien-san-xuat-theo-mo-hinh-kinh-te-tuan-hoan.html>



# Xây dựng chính phủ điện tử ở mọi cấp, mọi ngành, mọi địa phương

TS. BÙI QUANG XUÂN - NGUYỄN VIỆT BÌNH  
Đại học Nội vụ Hà Nội tại TP. Hồ Chí Minh

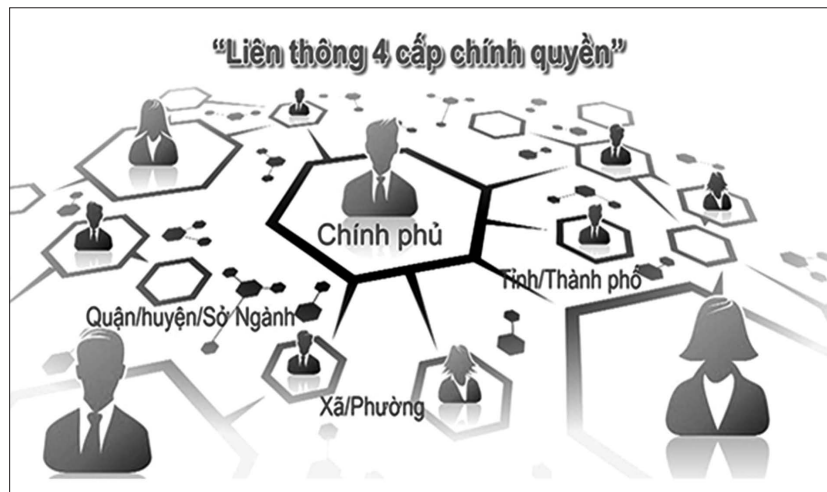
Chính phủ điện tử (CPĐT) là việc ứng dụng công nghệ thông tin và truyền thông trong hệ thống công nhằm cải thiện tính hiệu quả và trải nghiệm người dùng với các dịch vụ công qua việc thay thế thủ tục hành chính trên giấy tờ bằng nền tảng số.

Cách mạng công nghiệp lần thứ 4 (CMCN 4.0) với đặc trưng phát triển dựa trên nền tảng internet vạn vật và trí tuệ nhân tạo đang làm thay đổi căn bản nền sản xuất của thế giới. Về cơ bản, CMCN 4.0 mang lại cơ hội xây dựng cơ sở hạ tầng thông tin, ứng dụng khoa học công nghệ hiện đại để triển khai và gia tăng hiệu quả của chính phủ điện tử (CPĐT).

## Mục tiêu và lợi ích của chính phủ điện tử

Mục tiêu của chính phủ điện tử là giao dịch của các cơ quan Chính phủ với công dân, với doanh nghiệp và các tổ chức sẽ được cải thiện, nâng cao chất lượng, đảm bảo công bằng trong các dịch vụ công. Nâng cao hiệu lực và hiệu quả của các cơ quan nhà nước, tăng cường quản lý nhà nước với sự tham gia của cộng đồng. Thiết lập môi trường kinh doanh thuận lợi, hỗ trợ và đẩy mạnh phát triển thương mại điện tử, khách hàng "trực tuyến" (on line) chứ không phải "xếp hàng" (in line).

Chính phủ điện tử có thể mang lại cho công dân, doanh



**Phát triển chính phủ điện tử ở Việt Nam là mục tiêu xuyên suốt trong quá trình phát triển**

niệp, cộng đồng xã hội và cho cả Chính phủ là điều không thể phủ nhận. Đó là đơn giản hóa và tích hợp các dịch vụ của Chính phủ; Giảm đáng kể thời gian của công dân, doanh nghiệp và tổ chức trong quan hệ với Chính phủ; Hỗ trợ cho môi trường kinh doanh nội địa cho khu vực tư và đầu tư nước ngoài; Tăng nguồn tài chính của chính phủ thông qua việc kiểm soát và thúc đẩy thu thuế cũng như tăng cường tính công khai, minh bạch, sự tiện lợi, góp phần vào giảm chi phí và giảm thiểu tham nhũng; Tăng cường kỹ năng của đội ngũ công chức chính phủ và tăng cường nhận thức và đào tạo kỹ năng của cộng đồng bằng công nghệ thông tin.

**Mục tiêu cơ bản của Kế hoạch tổng thể về chính phủ điện tử**

**Việt Nam thực hiện 3 mục tiêu cơ bản của Kế hoạch tổng thể về chính phủ điện tử:**

- Xây dựng và hoàn thiện cơ sở hạ tầng thông tin, tạo nền tảng phát triển chính phủ điện tử;

- Ứng dụng rộng rãi công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước, hướng tới nâng cao năng suất lao động, giảm chi phí hoạt động;

- Cung cấp thông tin, dịch vụ công trực tuyến mức độ cao và trên diện rộng phục vụ người dân và doanh nghiệp, làm cho hoạt động của cơ quan nhà nước minh bạch hơn, phục vụ người dân và doanh nghiệp tốt hơn.

Trong các chỉ số thành phần, Việt Nam có cải thiện vượt bậc ở Chỉ số Hạ tầng viễn thông (tăng 31 bậc), cải thiện ở Chỉ

số Nhân lực (tăng 3 bậc) và tụt hạng đáng kể ở Chỉ số Dịch vụ trực tuyến (giảm 22 bậc).

Tính đến hết năm 2020, 100% cơ quan nhà nước từ Trung ương tới cấp huyện kết nối vào mạng truyền số liệu chuyên dùng của các cơ quan Đảng, Nhà nước. 100% các bộ, ngành, địa phương có nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu, kết nối với nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia. 90% văn bản trao đổi giữa các cơ quan nhà nước dưới dạng điện tử.

Cung cấp các dịch vụ công điện tử (dịch vụ công trực tuyến) là nội dung quan trọng trong tiến trình cải cách hành chính, triển khai Chính phủ điện tử tại Việt Nam.

Với mục tiêu xây dựng nhà nước "của dân, do dân và vì dân", chủ trương của Đảng và Chính phủ là "phát triển công nghệ thông tin phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa - hiện đại hóa", gắn công nghệ thông tin với công cuộc cải cách hành chính nhà nước ở các ngành, lĩnh vực, từng bước tăng cường dịch vụ công điện tử.

Thực hiện chủ trương trên, các dịch vụ công trực tuyến được xây dựng và cung cấp ngày càng nhiều và cũng tăng dần về chất lượng dịch vụ. Nhờ đó, tính minh bạch của các dịch vụ công trực tuyến ngày một được nâng cao.

**Giải pháp phát triển Chính phủ điện tử**

- Đào tạo đội ngũ công chức, viên chức làm quen với kỹ năng làm việc trong môi trường điện tử. Việc đào tạo kỹ năng tin học cho đội ngũ cán bộ, công chức và công dân là rất cần thiết. Người dân chỉ có thể tham gia các dịch vụ của chính phủ nếu những dịch vụ trực tuyến này tốt, thuận lợi, nhanh chóng. Công dân điện tử cũng là người đóng góp ý

kiến hay các ý tưởng để các dịch vụ công điện tử của CPĐT ngày càng nâng cao chất lượng và hiệu quả.

- Kết nối các cơ quan Chính phủ, từng bước phát triển cơ sở hạ tầng kỹ thuật thông tin theo yêu cầu;

- Đẩy nhanh việc cung cấp thông tin của Chính phủ cho người dân và doanh nghiệp thông qua môi trường mạng;

- Triển khai hệ thống thông tin điện tử của Chính phủ, làm cho thông tin của Chính phủ có khả năng đến được với

**Bảng 1: Các mức độ của dịch vụ công điện tử**

| MỨC ĐỘ               | YÊU CẦU VỀ DỊCH VỤ CÔNG ĐIỆN TỬ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mức độ 1 (Emerging)  | Là dịch vụ công trực tuyến đảm bảo cung cấp đầy đủ các thông tin về quy trình, thủ tục; hồ sơ; thời hạn; phí và lệ phí thực hiện dịch vụ trên trang web.                                                                                                                                                                                                           |
| Mức độ 2 (Enhanced)  | Là dịch vụ công trực tuyến mức 1 và cho phép người sử dụng tải về các mẫu văn bản và khai báo để hoàn thiện hồ sơ theo yêu cầu. Hồ sơ sau khi hoàn thiện được gửi trực tiếp hoặc qua đường bưu điện đến cơ quan, tổ chức cung cấp dịch vụ.                                                                                                                         |
| Mức độ 3             | Là dịch vụ công trực tuyến mức độ 2 và cho phép người sử dụng điền và gửi trực tuyến các mẫu văn bản đến các cơ quan, tổ chức cung cấp dịch vụ. Các giao dịch trong quá trình xử lý hồ sơ và cung cấp dịch vụ được thực hiện trên môi trường mạng. Việc thanh toán lệ phí (nếu có) và nhận kết quả được thực hiện trực tiếp tại cơ quan, tổ chức cung cấp dịch vụ. |
| Mức độ 4 (Connected) | Là dịch vụ công trực tuyến mức độ 3 và cho phép người sử dụng thanh toán lệ phí (nếu có) được thực hiện trực tuyến. Việc trả kết quả có thể thực hiện trực tuyến, gửi trực tiếp hoặc gửi qua đường bưu điện cho người sử dụng.                                                                                                                                     |

**Các tiêu chí đánh giá cung cấp thông tin trên website/portal**

| TT | TIÊU CHÍ CUNG CẤP THÔNG TIN QUA WEBSITE/PORTAL                                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Thông tin giới thiệu của cơ quan và của từng đơn vị trực thuộc                                                          |
| 2  | Hệ thống văn bản quy phạm pháp luật chuyên ngành và văn bản quản lý hành chính có liên quan                             |
| 3  | Thông tin về thủ tục hành chính, dịch vụ công trực tuyến                                                                |
| 4  | Thông tin tuyên truyền, phổ biến, hướng dẫn thực hiện pháp luật, chế độ, chính sách, chiến lược, quy hoạch chuyên ngành |
| 5  | Thông tin về dự án, hạng mục đầu tư, đấu thầu, mua sắm công                                                             |
| 6  | Thông tin về chương trình nghiên cứu, đề tài khoa học                                                                   |
| 7  | Mục lấy ý kiến góp ý của tổ chức, cá nhân                                                                               |
| 8  | Thông tin quản lý, chỉ đạo, điều hành                                                                                   |
| 9  | Thông tin tiếng nước ngoài (tiếng Anh hoặc tiếng khác)                                                                  |
| 10 | Chức năng hỗ trợ khai thác thông tin                                                                                    |
| 11 | Cập nhật đầy đủ và kịp thời thông tin                                                                                   |
| 12 | Đảm bảo an toàn thông tin                                                                                               |





**Người dân đến làm thủ tục hành chính tại trung tâm hành chính công Đồng Nai**

người dân và doanh nghiệp nhiều hơn;

- Thúc đẩy việc tin học hóa các dịch vụ công;

- Nghiên cứu cách thức đưa ra các điểm giao dịch một cửa của Chính phủ, cho phép người dân có thể thực hiện các giao dịch công trên môi trường mạng.

Để đạt được các mục tiêu và giải pháp trên, cần phải thực hiện qua các giai đoạn sau:

Giai đoạn 1: Phát hành/phân phối thông tin.

Giai đoạn 2: Giao dịch hai chiều chính thức.

Giai đoạn 3: Tạo lập các cổng truy cập đa chiều.

Giai đoạn 4: Cá nhân hóa các cửa dịch vụ.

Giai đoạn 5: Phân cụm các dịch vụ công.

Giai đoạn 6: Hoàn thành việc tích hợp các dịch vụ công.

### KẾT LUẬN

Xây dựng chính phủ điện tử ở mọi cấp, mọi ngành, mọi địa phương giúp các thủ tục hành

chính được công khai, tin cậy, tạo sự bình đẳng trong truy cập thông tin và cho phép xử lý các thủ tục hành chính nhanh hơn rất nhiều so với Chính phủ truyền thống. Nhờ công nghệ thông tin và viễn thông, chính phủ điện tử tiết kiệm được thời gian và chi phí cho các công việc xử lý giấy tờ, do đó, tăng cường hiệu quả trong hoạt động của chính phủ. Nhờ hệ thống mạng của chính phủ điện tử được kết nối thống nhất, thông tin giữa các cơ quan của chính phủ thông suốt sẽ nâng cao tính minh bạch.

Riêng với tỉnh Đồng Nai, cần hoàn thiện hệ thống hành lang pháp lý đồng bộ, cơ chế

1. <http://tapchitaichinh.vn/su-kien-noi-bat/chinh-phu-dien-tu-viet-nam>
2. Phát triển chính phủ điện tử ở Việt Nam là mục tiêu xuyên suốt trong quá trình phát triển.
3. Theo Thứ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Nguyễn Minh Hồng.
4. Theo ông Trần Quốc Tuấn, Phó trưởng phòng Hệ thống thông tin, Cục Ứng dụng công nghệ thông tin, Bộ Thông tin và Truyền thông.
5. Tạp chí Tài chính. <http://tapchitaichinh.vn/su-kien-noi-bat/chinh-phu-dien-tu-viet-nam>
6. ĐH Nội vụ
7. ĐH Nội vụ

Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai đã ban hành các văn bản chỉ đạo điều hành, xây dựng và hoàn thiện thể chế cũng đã được Lãnh đạo tỉnh quan tâm thực hiện như: Kiện toàn Ban Chỉ đạo xây dựng Chính quyền điện tử tỉnh Đồng Nai; xây dựng Quy chế hoạt động của Ban Chỉ đạo xây dựng Chính quyền điện tử tỉnh Đồng Nai; Khung Kiến trúc Chính quyền điện tử tỉnh Đồng Nai, phiên bản 2.0 phù hợp với Khung Kiến trúc Chính phủ điện tử Việt Nam, phiên bản 2.0 và đặc thù địa phương; đăng ký và triển khai thí điểm dịch vụ Đô thị thông minh; xây dựng Kiến trúc (ICT) phát triển Đô thị thông minh tỉnh Đồng Nai và các văn bản chỉ đạo liên quan đến xây dựng và phát triển Chính quyền điện tử khác.

thực hiện xây dựng CPĐT, triển khai các hoạt động hỗ trợ người dân, DN trong việc tiếp cận, sử dụng dịch vụ công trực tuyến hiệu quả; đào tạo, bồi dưỡng, phát triển nguồn nhân lực đáp ứng yêu cầu quản trị CPĐT hiện đại; Đảm bảo an toàn thông tin mạng, an ninh mạng và bảo vệ thông tin cá nhân của người dân, đảm bảo sự đồng bộ giữa các giải pháp công nghệ và phi công nghệ.

# Sử dụng hình ảnh thẻ BHYT trên ứng dụng VssID để đi khám bệnh

HÀ LINH

Bảo hiểm xã hội (BHXH) tỉnh Đồng Nai vừa có văn bản gửi các cơ quan doanh nghiệp, các đơn vị sử dụng lao động trên địa bàn tỉnh về việc cài đặt và hướng dẫn sử dụng VssID - Bảo hiểm xã hội số trên thiết bị di động.

Theo đó, từ ngày 1/6/2021, người bệnh có thẻ BHYT đến khám, chữa bệnh tại các cơ sở y tế được sử dụng hình ảnh thẻ BHYT trên ứng dụng VssID thay thế cho việc sử dụng thẻ BHYT giấy như trước đây. Cơ sở khám, chữa bệnh sử dụng đầu đọc để quét mã QR-Code hoặc ghi trực tiếp số thẻ BHYT trên ứng dụng VssID. Sau đó, người dân được tham gia khám, chữa bệnh bình thường.

BHXH tỉnh đề nghị các cơ sở khám, chữa bệnh cần có các giải pháp chống lạm dụng, trục lợi quỹ khám, chữa bệnh BHYT, tiếp nhận các khó khăn, vướng mắc trong quá trình triển khai thực hiện, kịp thời báo cáo cơ quan BHXH để phối hợp giải quyết; Riêng đối với các trường hợp chưa được cài đặt VssID, BHXH tỉnh đề nghị các cơ sở khám, chữa bệnh hướng dẫn cho bệnh nhân và người nhà bệnh nhân cài đặt ứng dụng VssID khi đến khám, chữa bệnh tại các cơ sở y tế. Khi sử dụng hình ảnh thẻ BHYT trên ứng dụng VssID để khám, chữa bệnh BHYT, người sử dụng thẻ sẽ tiết kiệm thời gian, không lo mất, quên thẻ BHYT như đã xảy ra đối với thẻ BHYT giấy.

Theo đó BHXH tỉnh đề nghị các cơ quan, ban, ngành, các doanh nghiệp đẩy mạnh tuyên truyền, hướng dẫn cài đặt và sử dụng ứng dụng VssID. Đối với những đơn vị có số lượng lao động lớn cần cơ quan BHXH



**Hướng dẫn người dân sử dụng hình ảnh thẻ BHYT trên ứng dụng VssID tại Bệnh viện Đồng Nai 2**

VssID - Bảo hiểm xã hội số là một sản phẩm thuộc hệ sinh thái chuyển đổi số phục vụ người dân của ngành BHXH Việt Nam, được cung cấp trên 2 kho ứng dụng App Store (hệ điều hành IOS) và Google Play (hệ điều hành Android). Ứng dụng VssID hiện cung cấp các tiện ích, thông tin thiết yếu như: theo dõi quá trình tham gia, lịch sử thụ hưởng các chế độ, chính sách BHXH, BHYT; tra cứu các thông tin: mã số BHXH, cơ quan BHXH, cơ sở khám chữa bệnh BHYT và các điểm thu, đại lý thu BHXH tự nguyện, BHYT hộ gia đình.

hỗ trợ triển khai hướng dẫn thì liên hệ thông qua cán bộ chuyên quản thu BHXH sẽ cử tổ công tác đến đơn vị để trực tiếp hướng dẫn.

Trước đó, BHXH Việt Nam đã có công văn gửi BHXH các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương; BHXH Bộ Quốc phòng, BHXH Công an nhân dân về việc sử dụng hình ảnh thẻ bảo hiểm y tế trên ứng dụng "VssID -

Bảo hiểm xã hội số" để đi khám, chữa bệnh bảo hiểm y tế thay thế cho việc sử dụng thẻ bảo hiểm y tế bằng giấy.

Từ cuối năm 2020, BHXH Việt Nam đã chỉ đạo BHXH 10 tỉnh, thành phố khu vực miền Trung - Tây Nguyên phối hợp ngành y tế địa phương sử dụng hình ảnh thẻ bảo hiểm y tế trên ứng dụng VssID trong khám, chữa bệnh bảo hiểm y tế để thuận tiện cho



 Sử dụng ứng dụng VssID, người dùng còn có thể thực hiện vai trò giám sát nghĩa vụ đóng BHXH, BHYT, bảo hiểm thất nghiệp (BHTN) cho người lao động của người sử dụng lao động, góp phần công khai, minh bạch thông tin và hạn chế tình trạng nợ đóng, trốn đóng BHXH, BHYT, BHTN cho người lao động của các đơn vị, doanh nghiệp. Đồng thời, là kênh truyền thông trực tiếp đến người sử dụng, cung cấp đầy đủ, kịp thời các thông tin về chính sách BHXH, BHYT, BHTN để người sử dụng thấy được giá trị nhân văn của các chính sách an sinh của Đảng và Nhà nước.

người dân, nhất là bà con bị ảnh hưởng do bão lũ. Đến nay, sau gần 6 tháng triển khai đã có gần 10.000 lượt người sử dụng. Việc sử dụng hình ảnh thẻ bảo hiểm y tế trên ứng dụng VssID trong khám, chữa bệnh bảo hiểm y tế đã được các cơ sở khám, chữa bệnh bảo hiểm y tế, người tham gia bảo hiểm y tế đánh giá cao và đồng tình ủng hộ vì những lợi ích rất thiết thực mà ứng dụng mang lại. Cài ứng dụng VssID, bên cạnh những tiện ích trong khám, chữa bệnh bảo hiểm y tế, như người sử dụng thẻ không lo mất, quên thẻ bảo hiểm y tế, giảm thời gian làm thủ tục khám, chữa bệnh của cả người tham gia và cơ sở y tế...

Sau khi cài đặt thành công ứng dụng VssID, người dùng sẽ biết được thông tin thẻ BHYT gồm: Số thẻ BHYT, nơi đăng ký khám chữa bệnh ban đầu, thời gian sử dụng thẻ liên tục, tỷ lệ đồng chi trả trong khám chữa bệnh BHYT... ngoài ra người dùng còn biết được các thông tin liên quan đến BHXH, Bảo hiểm thất nghiệp, Bảo hiểm tai nạn lao động.

**H.L**

**Long Khánh:**

# Triển khai thí điểm Đề án “Giải pháp lưu giữ, phát triển bền vững các giống cây ăn quả có chỉ dẫn địa lý của thành phố Long Khánh”

**LAM TRẦN**

Long Khánh có vị trí khá đặc địa, nằm trong vùng kinh tế trọng điểm phía Nam, gần với các đô thị lớn trong vùng như thành phố Biên Hòa, thành phố Hồ Chí Minh, thành phố Vũng Tàu.

Tổng thể quy hoạch chung thành phố Long Khánh đến năm 2035, định hướng đến năm 2050 đã được đề xuất mở rộng đô thị về hướng Nam, tăng tính liên kết với các tuyến đường cao tốc Phan Thiết - Dầu Giây và 03 khu vực cửa ngõ tiếp cận giao thông vùng là: cửa ngõ Xuân Lập, cửa ngõ Hàng Gòn, cửa hàng Bàu Sen.

Long Khánh là một vùng đất nổi tiếng về trồng trọt, đặc biệt là trái cây, nổi tiếng là “vương quốc chôm chôm”, được cấp chỉ dẫn địa lý. Hiện nay đã và đang hình thành những khu vực du lịch sinh thái vườn chôm chôm nổi tiếng như Bình Lộc, Bảo Quang, Hàng Gòn, Xuân Lập, Suối Tre,... Đây là những nơi nổi tiếng về vườn trái cây của tỉnh cũng như vùng Đông Nam Bộ.

Tuy nhiên việc trồng và tiêu thụ chôm chôm trên địa bàn đang gặp nhiều khó khăn do quá trình đô thị hóa; đồng thời du nhập giống chôm chôm Thái có giá trị cao nên nông dân đang dần chắt bỏ chôm chôm tróc chuyển đổi sang trồng chôm chôm thái hoặc các loại cây trồng khác mang giá trị kinh tế cao hơn như sầu riêng, bơ, bưởi, măng cụt,... làm giảm dần diện tích trồng chôm chôm tróc và nhân thuộc vùng đăng bạ chỉ dẫn địa lý chôm chôm Long Khánh.



*Cán bộ kỹ thuật gắn mã QR cho cây chôm chôm tại vườn ông Phùng Gia Từ*





### **Cán bộ thảo luận trước khi gắn mã QR**

Bên cạnh đó chi phí vật tư nông nghiệp đầu vào tăng, giá thuê nhân công lao động tăng và thiếu lao động; đặc biệt hiện nay chưa có nhà máy sơ chế, chế biến nên việc tiêu thụ chôm chôm ra thị trường là sản phẩm tươi, giá cả không đảm bảo,...

Trước những cơ hội và thách thức lớn như vậy, UBND thành phố đã phối hợp với Tập đoàn VIME triển khai Đề án “Giải pháp lưu giữ, phát triển bền vững các giống cây ăn quả có chỉ dẫn địa lý của thành phố Long Khánh”.

Mục đích của Đề án là triển khai giải pháp tối ưu mang lại hiệu quả kinh tế cho bà con nông dân giúp nâng cao thu nhập, ổn định cuộc sống và tập trung hoạt động duy trì, phát triển ngày một bền vững các giống cây ăn quả có chỉ dẫn địa lý tạo nên thương hiệu trái cây nổi tiếng cho thành phố Long Khánh; thúc đẩy doanh nghiệp, hợp tác xã, nông dân trên địa bàn tham gia và cùng triển khai ứng dụng mô hình

công nghệ cao 4.0 tạo kết nối chuỗi sản xuất và tiêu thụ nông sản bền vững; duy trì và phát triển thương hiệu chỉ dẫn địa lý chôm chôm Long Khánh vươn ra thị trường quốc tế.

Để triển khai Đề án, cần thực hiện ứng dụng công nghệ 4.0 để phát triển, khai thác, vận hành tăng tính tối ưu hiệu quả đầu tư phát triển kinh doanh của hợp tác xã; phát triển app công nghệ kết nối, cung cấp dịch vụ, thông tin minh bạch giải quyết triệt để mọi vấn đề mà thành viên là tổ chức, cá nhân hiện đang trăn trở về cách quản lý và lợi nhuận tại các HTX; app cho Ban quản trị hợp tác xã, giúp tăng cường tương tác giữa Ban Quản trị và thành viên HTX, hộ gia đình kết nối các dịch vụ, thông tin minh bạch về tài chính kinh doanh; app công nghệ cho đối tác kinh doanh, giúp hoạt động tìm kiếm khách hàng tiềm năng trong nước và quốc tế, giới thiệu, sản phẩm hàng hóa các phương tiện, quản lý giao dịch, hoạt động quản lý vận hành.

Để cụ thể hóa, Tập đoàn VIME đã chi tiết hóa từng quy trình bao gồm quy trình số hóa cây, quy trình vận hành farm và quy trình nhà vườn vận hành. Đã tiến hành tổ chức lớp tập huấn, tuyên truyền cho nông dân và thành viên Tổ hợp tác du lịch vườn về lợi ích và tầm quan trọng của việc thực hiện và tham gia chỉ dẫn địa lý, đề án “Giải pháp lưu giữ phát triển bền vững các giống cây ăn quả có chỉ dẫn địa lý của Long Khánh”.

Đến nay, Tập đoàn VIME phối hợp Trung tâm Dịch vụ nông nghiệp thành phố, UBND xã Bình Lộc và đơn vị liên quan hoàn thiện việc gắn 280 mã QR và cập nhật thông tin, dữ liệu (số mã chỉ dẫn của cây, tên vườn, địa chỉ, điện thoại, mã số cây, năm trồng, năng suất bình quân, tọa độ địa lý) trên cây chôm chôm Tróc và Nhãn tại ba hộ tham gia thực hiện thí điểm tại xã Bình Lộc, gồm Vườn ông Phùng Gia Từ (ấp 4); Vườn ông Nguyễn Duy Khánh (ấp Cây Da); và Vườn

ông Lâm Phi Hùng (ấp 1).

Trong thời gian tới, Tập đoàn VIME triển khai xây dựng chiến lược marketing online qua các kênh mạng xã hội, liên kết các trung tâm đào tạo quốc tế; triển khai xây dựng chiến lược marketing liên kết các nhà trường, doanh nghiệp du lịch, các ban ngành đoàn thể trên cả nước với tinh thần làm nông nghiệp trên ghế nhà trường; đầu tư mô hình nhà lắp ghép để tạo nơi lưu trú cho hoạt động trải nghiệm sinh thái của các chủ sở hữu cây tại các nhà vườn.

Về phía thành phố hiện nay, lãnh đạo UBND thành phố đang mời gọi các doanh nghiệp đầu tư vào lĩnh vực du lịch để kết nối với các nhà vườn chôm chôm làm du lịch sinh thái, cùng triển khai kế hoạch phát triển du lịch nhằm giới thiệu, quảng bá sản phẩm là các tiềm năng du lịch của địa phương đến các doanh nghiệp lữ hành trong và ngoài tỉnh. Bên cạnh đó thực hiện khảo sát hiện trạng chọn địa điểm phù hợp tại các quỹ đất để xuất làm địa điểm xây dựng kho lạnh, nhà máy chế biến nông sản phục vụ cho việc bảo quản sản phẩm chôm chôm trên địa bàn.

Sau khi việc triển khai thí điểm Đề án “Giải pháp lưu giữ, phát triển bền vững các giống cây ăn quả có chỉ dẫn địa lý của thành phố Long Khánh” đi vào hoạt động có hiệu quả; thành phố sẽ triển khai đồng loạt đối với các tổ chức, cá nhân thuộc vùng đăng bạ chỉ dẫn trên địa bàn và tin chắc rằng đây là cơ hội để chôm chôm Long Khánh xứng danh với tên gọi “vương quốc chôm chôm” và khai thác bền vững và có hiệu quả đối với sản phẩm đã được cấp chỉ dẫn địa lý.

**L.T**



## Niềm tin

Bỗng đâu cô-vít lan ra  
Làm cho toàn thể dân ta oằn mình  
Đảng và Chính phủ hết mình  
Đêm ngày cập nhật tình hình vùng khoanh  
Trẻ con khó học, khó hành  
Công nhân làm việc phải đành cách ly  
Muôn vàn nỗ lực chẳng bì  
Mục tiêu kép giữ, cùng kỳ các năm  
Chống dịch như chống ngoại xâm  
Huy động lực lượng toàn dân, toàn ngành  
Gia đình xa cách cũng đành  
Blouse áo trắng, áo xanh quên mình  
Chiến sỹ anh dũng thời bình  
Lao vào vùng dịch, chẳng màng gian lao  
Xúc động, thương xót, nghẹn ngào  
Mồ hôi ướt đầm giữa trời nóng thiêu  
Một quá đi đứng liều xiêu  
Vẫn cố xét nghiệm đủ liều cho dân  
Bởi vì một phút chậm chân  
Cô-vít có thể lan tràn hiểm nguy  
Máy thở, truyền dịch, ô xy  
Chăm lo tiếp sức bệnh nhân khỏe dần  
Cán bộ y tế chuyên cần  
Ngăn vùng, dập dịch, nhường nhà cách ly  
Nắng, mưa, giông bão bất kỳ  
Nghe tin dịch bệnh tức thì có ngay  
Bộ đội chiến sỹ hôm nay  
Biên cương giữ vững, sớm ngày sát sao  
Không để đối tượng vượt rào  
Xâm nhập mang bệnh tràn vào quê hương  
Công an kết hợp dân phòng  
Tuần tra, canh giữ đồng lòng quyết tâm  
Còn những cống hiến âm thầm  
Ngòi bút tác chiến, ân cần truyền thông  
Tư tưởng, ý chí mà thông  
Từ trên xuống dưới, “bình tông” nhẹ nhàng  
Chúng ta quyết chẳng đầu hàng  
Một ngày tươi sáng, vững vàng non sông!

**Quản Minh Cường**

(Biên Hòa ngày 05/6/2021)

## Vắc xin COVID-19:

# Công cụ góp phần kiểm soát đại dịch

PHƯƠNG LINH

Cùng với những biện pháp xét nghiệm và phòng, chống dịch hiệu quả, vắc xin là công cụ quan trọng giúp kiểm soát đại dịch COVID-19. Tại Việt Nam, hiện có 3 loại vắc xin COVID -19 được Bộ Y tế phê duyệt là: AstraZeneca (của Anh) và Sputnik V (của Nga) và SARS-CoV-2 Vắc xin, Inactivate (do hãng Sinopharm, Trung Quốc sản xuất).

### Ba cơ chế sản xuất chính vắc xin ngừa COVID-19

Vắc xin COVID -19 là chủng loại vắc xin phòng viêm đường hô hấp cấp, giúp ngăn ngừa vi rút Corona. Hiện nay, đã có rất nhiều đơn vị công bố sản xuất vắc xin ngừa Corona virus thành công và cho hiệu quả khá tích cực.

Các loại vắc xin COVID -19 hiện tại đang được sản xuất theo 3 cơ chế chính là:

- **Vắc xin mRNA:** vắc xin đưa phân tử RNA được tổng hợp vào tế bào của cơ thể. Khi đã vào trong tế bào, mRNA tổng hợp của vắc xin hoạt động như một mRNA tự nhiên, khởi động tổng hợp protein mới (bình thường protein này do virus tổng hợp). Đến lượt protein mới này kích hoạt đáp ứng miễn dịch của cơ thể (adaptive immune response) chống lại protein của virus. Như vậy cơ thể được nhận vắc xin , vừa tạo kháng nguyên (protein của virus), vừa tạo đáp ứng miễn dịch chống lại protein này (kháng thể + đáp ứng tế bào).

- **Vắc xin protein:** Vắc xin này bao gồm các mảnh protein tinh khiết của virus Sars-Cov-2. Sau khi tiêm vắc xin vào cơ thể, hệ miễn dịch ghi nhận rằng protein này là “kẻ xâm nhập” và phản ứng miễn dịch tạo ra kháng thể. Đồng thời, vắc xin giúp tế bào ghi nhớ nhận diện tác nhân gây bệnh, tiến hành



**Vắc xin phòng COVID-19 do AstraZeneca sản xuất là loại vắc xin phòng COVID-19 đầu tiên được Bộ Y tế cấp phép tại Việt Nam**

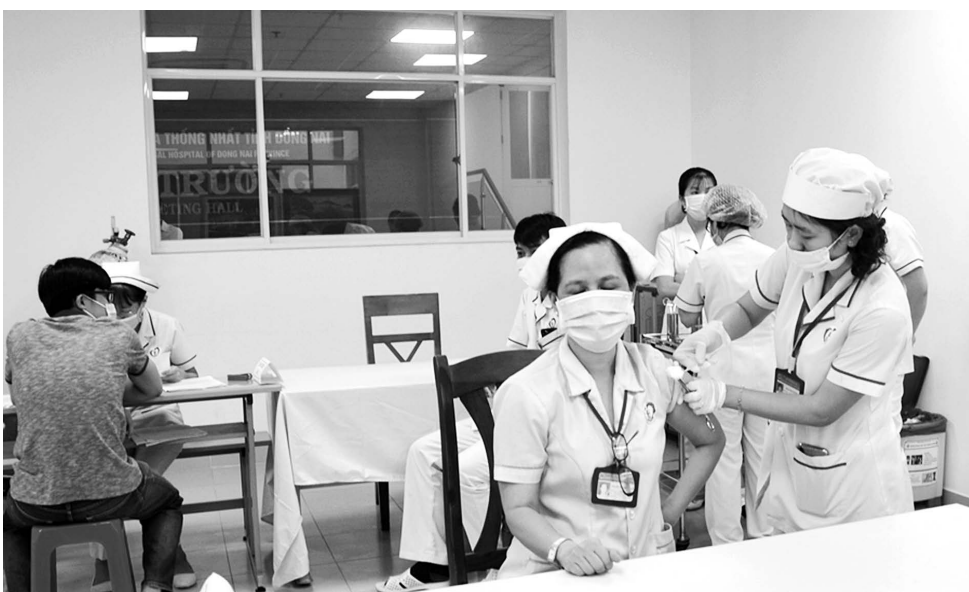
tiêu diệt chúng nếu bị tấn công trong tương lai.

- **Vắc xin vector:** Các loại vắc xin dựa trên vi rút vector khác với hầu hết các loại vắc xin thông thường ở chỗ chúng không thực sự chứa kháng nguyên, mà sử dụng chính tế bào của cơ thể để sản xuất chúng. Vắc xin được sản xuất bằng cách sử dụng một loại virus đã được biến đổi (vector) để vận chuyển mã di truyền cho kháng nguyên. Đối với vắc xin phòng virus Sars-Cov-2, mã di truyền là các protein gai trên bề mặt của virus. Khi vắc xin tiêm vào trong cơ thể, nó sẽ kích thích cơ thể tạo ra một lượng lớn kháng nguyên. Những kháng nguyên này sẽ

kích hoạt phản ứng miễn dịch. Vắc xin bắt chước những gì xảy ra trong quá trình lây nhiễm tự nhiên với một số mầm bệnh - đặc biệt là vi rút. Điều này có lợi thế là kích hoạt phản ứng miễn dịch tế bào mạnh mẽ của tế bào T cũng như sản xuất kháng thể của tế bào B.

Các loại vắc xin tác động theo những cơ chế khác nhau để tạo ra miễn dịch, nhưng với tất cả các loại vắc xin COVID -19 đều có cơ chế chung là ngoài việc tạo ra kháng thể chống lại virus, vắc xin còn có thể tạo ra tế bào lympho T và lympho B ghi nhớ để chiến đấu với tác nhân gây bệnh, chống lại chúng nếu bị tấn công trong tương lai. Việc tìm kiếm một loại vắc xin





### **Chích ngừa vắc xin phòng COVID-19 tại Đồng Nai**

an toàn và hiệu quả để phòng ngừa nguy cơ nhiễm COVID -19 đang là vấn đề quan tâm hàng đầu hiện nay.

Hiện nay có 7 loại vắc-xin COVID-19 đã được cấp phép sử dụng khẩn cấp phổ biến ở nhiều quốc gia. Theo đó, những loại vắc xin phòng COVID -19 phổ biến, được đánh giá cao hiện nay là: Vắc xin phòng COVID -19 của AstraZeneca (nhà sản xuất The University of Oxford; AstraZeneca - Anh); Sputnik V (Viện nghiên cứu Gamaleya - Nga); mRNA-1273 (Moderna -Mỹ); JNJ-78436735 (Công ty dược phẩm Janssen của Johnson & Johnson -Mỹ); NVX-CoV2373 (Novavax -Mỹ); CoronaVac (Sinovac- Trung Quốc); Covaxin (Bharat Biotech; National Institute of Virology - Ấn Độ)...

Tính đến tháng 3 năm 2021, có 300 triệu liều vắc xin đã được sử dụng trên toàn thế giới.

#### **Việt Nam đặt an toàn tiêm chủng lên hàng đầu**

Vắc xin phòng COVID-19 do AstraZeneca - Anh sản xuất được Bộ Y tế phê duyệt có điều

kiện sử dụng vắc xin cho nhu cầu cấp bách trong phòng, chống dịch bệnh COVID-19 tại Quyết định số 983/QĐ-BYT ngày 01/02/2021. Vắc xin này đã được cấp phép sử dụng tại hơn 70 quốc gia và vùng lãnh thổ trên thế giới và là 1 trong 3 vắc xin được Tổ chức Y tế Thế giới (WHO) thông qua chấp thuận sử dụng trong trường hợp khẩn cấp vào ngày 15/2/2021. Đây là Vắc xin COVID -19 đầu tiên được Bộ Y tế cấp phép lưu hành tại Việt Nam. Từ ngày 08/3/2021, vắc xin phòng COVID-19 của AstraZeneca chính thức được tiêm chủng tại Việt Nam, với 3 địa phương đầu tiên triển khai là TP. Hà Nội, TP. Hồ Chí Minh và Hải Dương. Đến ngày 7/4/2021, tổng cộng đã thực hiện tiêm vắc xin phòng COVID-19 của AstraZeneca cho 55.151 người tại 19 tỉnh, thành phố.

Ngày 23-3, Thứ trưởng Y tế Trương Quốc Cường đã ký Quyết định số 1654/QĐ-BYT phê duyệt có điều kiện đối với vắc xin Gam-COVID-Vac (tên khác là Sputnik V) của Nga cho nhu cầu cấp bách trong phòng,

chống dịch bệnh Covid-19. Ngày 2-6 vừa qua, Bộ Y tế đã đạt được thỏa thuận mua 20 triệu liều vắc xin Sputnik V của Nga.

Đầu tháng 6 vừa qua, Thứ trưởng Bộ Y tế Trương Quốc Cường cũng đã ký quyết định phê duyệt có điều kiện cho vắc xin có tên COVID-19 vaccine (Vero Cell), Inactivated (tên khác là SARS-CoV-2 vaccine, Inactivate), do Hãng Sinopharm, Trung Quốc sản xuất. Đây là vắc xin ngừa COVID-19 thứ 3 được phê duyệt ở Việt Nam.

Đến nay, Việt Nam đã có khoảng 200.000 liều vắc xin phòng COVID-19 để phục vụ tiêm chủng. Dự kiến đến cuối năm 2021, nhiều khả năng Việt Nam có đủ vắc xin tiêm cho 70% dân số (tương đương 150 triệu liều) theo như mục tiêu kế hoạch đề ra.

Tại tỉnh Đồng Nai, sau khi được phân bổ vắc xin AstraZeneca phòng COVID-19, bắt đầu từ ngày 22-4 Đồng Nai đã tiến hành tiêm vắc xin cho những đối tượng ưu tiên theo Nghị quyết số 21/NQ-CP ngày 26/2/2021 của Chính phủ. Tính đến đầu tháng 5/2021, toàn tỉnh đã có hơn 17.000 người được tiêm vắc xin.

Với phương châm "Tiêm đến đâu an toàn đến đó", quy trình tiêm chủng vắc xin phòng COVID-19 tại Việt Nam được triển khai bài bản. Công tác bảo đảm an toàn tiêm chủng vắc xin phòng COVID-19 tại Việt Nam luôn đặt lên hàng đầu; tuân thủ chặt chẽ từng khâu, từng bước tại tất cả các cơ sở tiêm chủng. Đồng thời, thông tin tiêm chủng của người đi tiêm được cập nhật, lưu trữ đầy đủ, hệ thống trong phần mềm Hồ sơ sức khỏe điện tử, tiến tới quản lý và cấp chứng nhận điện tử tiêm chủng vắc xin phòng COVID-19 tại Việt Nam, kết nối với thế giới.



**PGS.TS Hồ Anh Sơn (bên trái) xem xét mẫu xét nghiệm sinh kháng thể của các tình nguyện viên tiêm thử nghiệm vắc xin COVID-19 Nano Covax tại Học viện Quân y**

### **Đẩy nhanh tiến độ vắc-xin COVID-19 "made in Vietnam"**

Song song với việc nỗ lực đàm phán tìm kiếm nhập khẩu vắc xin, Việt Nam đang có nhiều nỗ lực để nghiên cứu, thử nghiệm, sản xuất vắc xin COVID-19. Có 4 đơn vị được chỉ định nghiên cứu, trong đó có đến 3 đơn vị có nhiều kinh nghiệm nghiên cứu, sản xuất vắc xin tại Việt Nam.

Theo đó, trong năm 2020-2021, Việt Nam dự kiến nghiên cứu, phát triển, thử nghiệm 3 loại vắc xin phòng COVID-19 gồm vắc xin của công ty Nanogen (Nano Covax), vắc xin IVAC (Covivac) và vắc xin của Vabiotech.

Chiều nay 10-6, khoảng 20 người đầu tiên trong số dự kiến 13.000 người tham gia thử nghiệm lâm sàng giai đoạn 3 vắc xin ngừa COVID-19 nội địa Nano Covax đã được tiêm tại Học viện Quân y, Hà Nội. Ở giai đoạn 3 này, vắc xin sẽ được tiêm trên 13.000 người, chia làm 2 mốc: 1.000 người đầu tiên để tiến tới đủ điều kiện đăng ký lưu hành vắc xin theo hình thức khẩn cấp, và 12.000 người kế tiếp, cùng tiêm mức liều 25 mcg, và đánh giá 3 chỉ số tính an toàn, tính sinh miễn dịch và hiệu quả bảo vệ của vắc xin. Nếu được phê duyệt, nhà sản xuất có thể sản xuất 50 triệu liều vắc xin Nano Covax năm 2021 và 100 triệu liều năm 2022, đáp ứng một phần đáng kể nhu cầu sử dụng trong nước.

Còn Dự án nghiên cứu vắc xin Covivac hiện bắt đầu bước sang giai đoạn 2 và bước sang giai đoạn 3 vào khoảng tháng 9/2021 tới. Hai dự án này đều có triển vọng được đưa vào sử dụng chính thức từ cuối năm 2021 và đầu 2022, với chất lượng vắc xin thử nghiệm đến nay đều rất tốt.

**P.L**

Trước diễn biến phức tạp của đại dịch COVID 19, UBND tỉnh vừa có văn bản yêu cầu Trung tâm Hành chính công tỉnh và Chủ tịch UBND cấp huyện tạm ngưng tiếp nhận, trả hồ sơ trực tiếp đối với tổ chức, cá nhân cư trú tại các tỉnh đang thực hiện giãn cách xã hội theo Chỉ thị 15/CT-TTg ngày 27-3-2020 và Chỉ thị 16/CT-TTg ngày 31-3-2020 của Thủ tướng Chính phủ.

Trường hợp cấp thiết, người dân, doanh nghiệp liên hệ Tổng đài dịch vụ công tỉnh theo đầu số 0251.1022 để được hỗ trợ hướng dẫn. Thực hiện chỉ đạo này, Trung tâm Hành chính công và bộ phận một cửa cấp huyện, xã bố trí nhân sự làm việc để tiếp nhận những thủ tục hành chính (TTHC) cấp bách hoặc đặc thù, có thời hạn ngay mà không thể nộp trực tuyến hoặc qua dịch vụ bưu chính công ích...

### **Tăng đột biến các cuộc gọi...**

Giám đốc Trung tâm Hành chính công tỉnh Nguyễn Thị Thanh Thảo cho biết, khi có văn bản 5992 ngày 1-6-2021 của UBND tỉnh, số lượng cuộc gọi của tổ chức, cá nhân liên hệ đến Tổng đài dịch vụ công 1022 để đặt lịch hẹn, được hướng dẫn các TTHC tăng lên đột biến.

Theo báo cáo của Tổng đài 1022 tỉnh, tính từ ngày 1-6 (ngày văn bản 5992 có hiệu lực) đến ngày 13-6, số cuộc gọi tăng hơn 12 lần so trước đây. Đặc biệt, nhiều ngày cao điểm, số cuộc gọi tăng từ 2,5 - 3 ngàn cuộc gọi/ngày. Thời lượng cuộc gọi cũng tăng so trước đây từ bình quân 3 phút trước đây lên 7-9 phút/cuộc gọi chủ yếu tổ chức, cá nhân hỏi chi tiết về cách nộp hồ sơ trực tuyến.



# Tăng cường các dịch vụ trực tuyến trong cải cách hành chính để phòng dịch COVID 19

NGUYỆT HÀ



## **Các TTHC của ngành Xây dựng khá nhiều thủ tục đặc thù phải thực hiện trực tiếp**

Tại khu vực quầy tiếp nhận của Sở Xây dựng, chị Trần Thị Kim Hồng, chuyên viên xử lý hồ sơ cho biết, so với bình thường trung bình từ khi có văn bản 5992, số cuộc gọi hỏi chi tiết về cách nộp hồ sơ của lĩnh vực này tăng từ 3-6 lần. Do đặc điểm, hồ sơ của ngành xây dựng rất nhiều thủ tục phức tạp như bản vẽ, bản thiết kế, sơ đồ các công trình xây dựng lớn nên không phải thủ tục nào cũng có thể thực hiện trực tuyến.

“Chỉ những thủ tục đơn giản chúng tôi mới hướng dẫn tổ chức, cá nhân thực hiện trực tuyến. Còn với những bộ hồ sơ đồ sộ, những bản vẽ thiết kế công trình lớn thuộc diện đặc

thù chúng tôi phải thực hiện trực tiếp”, chị Hồng nói.

Tại các quầy của các sở, ngành khác, lượng cuộc gọi để nghị hỗ trợ tăng rất nhiều. Vì vậy, Trung tâm Hành chính công phải căn cứ đặc thù từng lĩnh vực để bố trí cán bộ làm việc, đáp ứng yêu cầu về TTHC của người dân, doanh nghiệp.

Ông Nguyễn Văn Hạnh, ngụ P. Quang Vinh cho hay, sáng ngày 10-6 do có việc phải giải quyết TTHC cấp bách, ông Hạnh điện thoại đến tổng đài 1022 để được hướng dẫn đặt lịch hẹn. Rất nhanh chóng, buổi chiều cùng ngày, ông được cán bộ Trung tâm Hành chính công hỗ trợ hoàn tất thủ tục, không gặp gỡ nhiều người

để đảm bảo phòng, chống dịch an toàn...

## **Nỗ lực tốt nhất để phục vụ**

Với đặc thù của tỉnh hơn 30 khu công nghiệp và TTHC hằng ngày phải thực hiện khá nhiều trong bối cảnh của đại dịch, cùng việc triển khai các biện pháp phòng dịch, Trung tâm Hành chính công, bộ phận một cửa các huyện, xã nỗ lực bố trí sắp xếp cán bộ, công chức làm việc giãn cách, bảo đảm khoa học và thực hiện tốt nhất việc hỗ trợ người dân, doanh nghiệp.

Theo bà Nguyễn Thị Thanh Thảo, sau văn bản 5992, UBND tỉnh tiếp tục có văn bản 6410 ngày 10-6-2021 về việc kích



hoạt số điện thoại đường dây nóng tại bộ phận một cửa các huyện, thành phố. Theo văn bản này, UBND tỉnh chỉ đạo kích hoạt các số điện thoại đường dây nóng tại bộ phận một cửa để công khai, hỗ trợ cho người dân, doanh nghiệp.

“Danh mục các số điện thoại tại bộ phận một cửa được công khai trên trang thông tin điện tử của địa phương. Trưởng bộ phận một cửa trực tiếp điều tiết, giám sát việc phối hợp, hỗ trợ Tổng đài 1022 thực hiện ghi nhận các thông tin của người dân, doanh nghiệp để kịp thời hỗ trợ, hướng dẫn về TTHC. Đồng thời, chủ động hướng dẫn việc tiếp nhận và trả kết quả qua dịch vụ công trực tuyến, dịch vụ bưu chính công ích cho người dân, doanh nghiệp trong giai đoạn diễn biến phức tạp (không chuyển cuộc gọi tại tổng đài 1022 trừ các thông tin đơn vị không thể xử lý để giảm tải cho Tổng đài 1022”, bà Nguyễn Thị Thanh Thảo nhấn mạnh.

Cũng theo bà Thảo, văn bản của UBND tỉnh ngày 10-6 cũng yêu cầu, trước diễn biến phức tạp, khối lượng cuộc gọi tăng cao như hiện nay, Viễn thông Đồng Nai phải sắp xếp tăng giờ trực của Tổng đài viên tại Tổng đài 1022 lên 30 phút/mỗi ngày (điều chỉnh giờ làm việc hằng ngày từ 7 giờ- 16h30 thành 7 giờ -17 giờ) để kịp thời tiếp nhận, xử lý thông tin cho người dân, doanh nghiệp trong thực hiện các TTHC. Tiếp tục phối hợp, thực hiện việc đăng ký lịch hẹn nộp hồ sơ và trả kết quả các TTHC cấp bách theo chỉ đạo tại văn bản 5992 của UBND tỉnh.

Để tăng cường công tác phòng dịch, Trung tâm Hành chính công tỉnh có văn bản số 39 ngày 13-5 về áp dụng công nghệ khai báo y tế trong



**Cán bộ bộ phận bưu chính công ích tại Trung tâm Hành chính công vẫn miệt mài làm việc để hỗ trợ thực hiện TTHC cho người dân trong bối cảnh đại dịch**

Giám đốc Trung tâm Hành chính công tỉnh Nguyễn Thị Thanh Thảo cho biết, sau nhiều nỗ lực của các sở, ban, ngành, các địa phương và thực hiện chỉ đạo của UBND tỉnh, đến nay Trung tâm chỉ tiếp nhận trực tiếp đối với những TTHC đặc thù, cấp bách như khai tử, hồ sơ giao dịch bảo đảm... Theo đó, người dân sẽ đặt lịch hẹn qua Tổng đài 1022, Trung tâm sẽ phối hợp bố trí cán bộ, công chức các sở, ngành để xử lý. Việc thực hiện các thủ tục này tại Trung tâm được điều tiết không quá 10 người/lần; thực hiện nghiêm việc giãn cách, đúng quy định “5K” để phòng, chống dịch.

phòng, chống dịch COVID 19 tại Trung tâm Hành chính công.

Khi người dân buộc phải đến Trung tâm Hành chính công thực hiện các TTHC cấp bách, đặc thù sau khi kiểm tra nhiệt độ, khử khuẩn sẽ được bảo vệ hướng dẫn quét mã QR code tại chỗ bằng điện thoại qua một trong những phần mềm của Zalo, NCOVI, Bluzone. Sau khi quét, điện thoại sẽ tự động chuyển tới trang khai báo y tế của Bộ Y tế, người dân, doanh nghiệp mới được đến các quầy thực hiện TTHC. Trường hợp không có điện thoại thông minh hoặc không thể thực hiện theo các biện pháp công nghệ sẽ được hướng dẫn khai báo giấy để đảm bảo phòng dịch...

Đồng bộ nhiều giải pháp nhằm nỗ lực để phục vụ tốt nhất người dân, doanh nghiệp nên dù tạm ngưng tiếp nhận trực tiếp tại Trung tâm Hành chính công, bộ phận một cửa các địa phương nhưng việc giải quyết TTHC cho tổ chức, cá nhân vẫn đảm bảo.

Theo lãnh đạo công ty CP Taekwang Vina, KCN Biên Hòa 2, với những nỗ lực tích cực của UBND tỉnh Đồng Nai, Trung tâm Hành chính công và bộ phận một cửa các địa phương, doanh nghiệp trong KCN vẫn đảm bảo tốt hoạt động sản xuất kinh doanh, thực hiện mục tiêu kép vừa sản xuất, vừa chống dịch.

**N.H**

Bộ Nông nghiệp - Phát triển nông thôn (NN-PTNT) đã làm việc với nhiều địa phương có vùng nguyên liệu lớn cây ăn trái đang vào vụ thu hoạch về việc xây dựng kế hoạch, giải pháp nhằm thúc đẩy tiêu thụ nông sản trong điều kiện dịch Covid-19. Nông dân cũng như chính quyền Đồng Nai cũng có nhiều giải pháp linh hoạt để tiêu thụ nông sản trong tình hình mới.

### Vụ trái cây hè nhiều thách thức

Đồng Nai có nhiều loại trái cây có thị trường tiêu thụ chính là xuất khẩu như: chuối, xoài, sầu riềng, thanh long, mít... Dịch Covid-19 là nguyên nhân khiến nhiều loại trái cây xuất khẩu thường đứng ở mức giá cao rơi vào cảnh rớt giá, khó tiêu thụ.

Cụ thể, vụ xoài năm nay, người trồng gặp khó khăn vì hầu như suốt vụ thu hoạch, giá loại trái cây này thường đứng ở mức thấp. Bà Nguyễn Thị Toàn, nông dân trồng xoài tại xã Phú Cường (H.Định Quán) chia sẻ: "Hiện cuối vụ thu hoạch, sản lượng xoài còn rất ít nhưng giá rớt xuống mức thấp kỷ lục từ trước đến nay. Cụ thể, xoài Đài Loan chuyên xuất khẩu bán tại vườn chỉ còn từ 3-4 ngàn đồng/kg; xoài ba mùa mưa còn 1-2 ngàn đồng/kg mà có khi gọi thương lái còn chậm mua".

Lý giải nguyên nhân giá nhiều mặt hàng trái cây giảm mạnh thời gian qua, bà Đặng Thị Nga, Giám đốc HTX Thương mại dịch vụ nông nghiệp Xuân Định (xã Xuân Định, H.Xuân Lộc) chỉ ra, nguyên nhân khiến giá nhiều loại trái cây xuất khẩu thường có giá tốt nay đứng ở mức thấp chưa từng thấy đều vì thị trường xuất khẩu gặp khó khăn. "Thị trường xuất khẩu vụ trái cây hè năm nay rất khó

# THỊ TRƯỜNG NÔNG SẢN TRONG DỊCH COVID-19

BÌNH NGUYỄN

Hiện nhiều loại trái cây xuất khẩu chủ lực có tính chất mùa vụ như: vải, nhãn, thanh long, chôm chôm, sầu riềng... đang vào vụ thu hoạch. Vụ trái cây hè năm nay gặp nhiều khó khăn về thị trường tiêu thụ khi dịch Covid-19 diễn biến ngày càng phức tạp.



**Giá xoài tiếp tục giảm sâu do thị trường xuất khẩu gặp khó khăn vì Covid-19**

*Trong ảnh: Nông dân tại xã Phú Ngọc (H.Định Quán) thu hoạch xoài*

lượng và có thể còn khó khăn hơn mọi năm do diễn biến của dịch Covid-19 vẫn phức tạp. Chính vì vậy, một số loại trái cây như sầu riềng, chôm chôm vừa chớm đầu vụ có giá cao nhưng chỉ đôi ba tuần sau đã hạ nhiệt rất nhanh và rủi ro xuất khẩu bị đình đốn do dịch bệnh là rất lớn" - bà Nga nói.

Mùa hè cũng là mùa thu hoạch của nhiều loại trái cây, nông sản có vùng nguyên liệu lớn ở các tỉnh miền bắc và Nam Trung bộ như: vải thiều, mận, nhãn... Theo đó, việc thúc đẩy liên kết vùng trong sản xuất, tiêu thụ khi hàng loạt các mặt hàng trái cây tươi vào vụ thu hoạch với sản lượng lớn là vấn đề được nhiều địa phương

quan tâm.

Tại hội nghị trực tuyến "Thúc đẩy tiêu thụ nông sản trong điều kiện Covid-19 do Bộ NN-PTNT diễn ra vào giữa tháng 5 vừa qua, ông Hoàng Anh Tuấn, Phó Vụ trưởng Vụ Thị trường trong nước (Bộ Công thương) cho rằng việc đẩy mạnh và tăng cường các kênh tiêu thụ nội địa có vai trò rất quan trọng trong tình hình dịch bệnh diễn biến phức tạp hiện nay. Theo đó, thời gian tới, Vụ Thị trường trong nước sẽ phối hợp với Sở Công thương các tỉnh, thành đánh giá sản lượng trái cây, nông sản hè để có cơ sở tính toán kế hoạch tiêu thụ. Bộ Công thương cũng đã phối hợp với Bộ Y tế và các đơn vị



liên quan để hướng dẫn trong công tác vận chuyển, tiêu thụ nông sản trong vùng dịch, đảm bảo việc lưu thông hàng hóa của các vùng trồng, đặc biệt các vùng nông sản có diện tích lớn, thu hoạch tập trung nhằm vừa đảm bảo công tác chống dịch, vừa đảm bảo ra cho nông sản, hạn chế tình trạng ứ ứ cục bộ như đã từng xảy ra.

### **Vẫn có “cơ” trong “nguy”**

Ứng phó với các đợt dịch Covid-19, các tỉnh, thành trong cả nước đã chủ động và có nhiều sáng kiến để vừa thúc đẩy tiêu thụ nông sản qua các cửa khẩu vừa đảm bảo phòng, tránh dịch bệnh như: thành lập đội lái xe trung chuyển chuyên biệt để thông quan nông sản, hàng hóa tại cửa khẩu; tích cực trao đổi, hội đàm với phía Trung Quốc để nới rộng thời gian thông quan; khuyến cáo doanh nghiệp, hiệp hội ngành hàng nắm tình hình và giãn đưa hàng về cửa khẩu, tăng lượng hàng hóa xuất khẩu qua cửa khẩu đường sắt...

Chính các doanh nghiệp, HTX cũng chủ động dự báo tình hình và tìm được giải pháp vẫn ổn định sản xuất, thậm chí tăng trưởng tốt trong điều kiện thị trường nhiều khó khăn do dịch Covid-19. Ông Lý Minh Hùng, Giám đốc HTX Thanh Bình (xã Thanh Bình, H.Trảng Bom) cho hay, từ đầu năm đến nay, HTX Thanh Bình vẫn có nhiều đơn hàng xuất khẩu với sản lượng lớn và đã bắt đầu xuất khẩu vào thị trường châu Âu. HTX chủ động được hoạt động kinh doanh, sản xuất trong điều kiện thị trường biến động do dịch bệnh là nhờ đã đầu tư được nhà sơ chế, chế biến và hệ thống kho lạnh bảo quản. HTX đang tiếp tục đa dạng các sản phẩm chế biến hướng đến quy trình chế biến khép kín hầu như



**Nhiều đơn vị vẫn xuất khẩu tốt trái chuối già cấy mô dù thị trường gặp khó khăn do dịch Covid-19**

*Trong ảnh: Đóng gói chuối xuất khẩu tại Hợp tác xã dịch vụ, thương mại, nông nghiệp Quyết Tiến (H.Cẩm Mỹ)*

**Hiện Bộ Nông nghiệp - Phát triển nông thôn phối hợp với Bộ Công thương và các địa phương theo dõi, bám sát tình hình giá cả, lưu thông hàng hóa, kịp thời chỉ đạo triển khai các biện pháp, kế hoạch để vừa đẩy mạnh sản phẩm bảo đảm nguồn cung hàng hóa trong nước, vừa thúc đẩy mở rộng thị trường xuất khẩu cả ở thị trường truyền thống và cả thị trường mới, nhiều tiềm năng; trong đó, đặc biệt quan tâm việc xuất khẩu, lưu thông hàng hóa nông sản qua cửa khẩu biên giới Việt - Trung. Ngoài ra, thu hút đầu tư chế biến nông sản cũng được cho là giải pháp quan trọng góp phần giải bài toán đầu ra bền vững và tạo giá trị gia tăng cho nông sản, trong đó có mặt hàng trái cây tươi.**

không bỏ một bộ phận nào của cây chuối nhằm giúp tăng giá trị của cây trồng này, đồng thời HTX cũng chủ động hơn về thị trường tiêu thụ.

Trong đó, nhiều doanh nghiệp, tập đoàn lớn trong ngành bán lẻ cũng tích cực hỗ trợ nông dân tiêu thụ nông sản, đặc biệt là mặt hàng trái cây tươi đang rộ vụ thu hoạch. Bà Nguyễn Thị Phương, Phó Tổng giám đốc thương trực của Công ty cổ phần Thương mại Dịch vụ Tổng hợp VinCommerce (TP.HCM) cho

biết, doanh nghiệp hiện có hơn 2,5 ngàn cửa hàng tiện lợi và các siêu thị trải dài trong cả nước. Doanh nghiệp có nhiều cơ chế, chính sách hỗ trợ mua nông sản cho các địa phương như: Tăng cường tiêu thụ tại chỗ theo hình thức siêu thị, cửa hàng bán lẻ tại địa phương nào sẽ tăng cường tiêu thụ nông sản cho địa phương đó nhằm giảm giá thành vận chuyển. Doanh nghiệp đang áp dụng không chiết khấu với các mặt hàng nông sản...

**B.N**



Thời gian qua, với sự vào cuộc tích cực, chủ động của các sở, ban, ngành và chính quyền địa phương đã và đang góp phần làm giảm nguy cơ gây ô nhiễm môi trường tại các KCN.

### Kiểm soát các nguồn thải

Ông Đặng Minh Đức, Giám đốc Sở TN-MT cho biết, công tác quản lý, bảo vệ môi trường tại các KCN trên địa bàn tỉnh đang có những chuyển biến tích cực. Ngành TN-MT đã chủ động kiểm soát, giám sát, phòng ngừa được các sự cố gây ô nhiễm môi trường từ hoạt động sản xuất công nghiệp. “Tính đến thời điểm hiện tại, Đồng Nai không còn cơ sở trong danh sách “đen” về môi trường. Các cơ sở vi phạm quy định về môi trường trước đây đã hoàn thành khắc phục hậu quả, được tỉnh đưa ra khỏi danh sách cơ sở gây ô nhiễm. Sở TN-MT và Ban Quản lý các KCN Đồng Nai đang phối hợp kiểm tra, giám sát; thu mẫu chất thải, nước thải, khí thải định kỳ và đột xuất đối với các cơ sở sản xuất, cơ sở từng gây ô nhiễm môi trường, cơ sở có nguy cơ gây ô nhiễm cao nhằm nâng cao ý thức phòng tránh của doanh nghiệp (DN) và đề ra giải pháp ứng phó khi có sự cố” - ông Đức chia sẻ.

Về xử lý nước thải, hiện 31/31 KCN đã hoàn thành xây dựng hệ thống xử lý nước thải tập trung. Hơn 77% lượng nước thải của các DN trong các KCN được thu gom, xử lý tập trung. Số còn lại là DN được cấp phép tự xử lý, được xả thải trực tiếp. Hiện chỉ còn hơn 10 DN chưa được đấu nối hệ thống xử lý nước thải tập trung do chưa đồng bộ hạ tầng nước thải. Năm 2020 và 5 tháng đầu năm 2021, tại 25

## Bảo vệ môi trường tại các khu công nghiệp: Nhiều chuyển biến tích cực

HOÀNG LỘC

Đồng Nai được quy hoạch 38 khu công nghiệp (KCN). Hiện có 31 KCN đã đi vào hoạt động, thu hút hơn 1,2 ngàn dự án đầu tư trực tiếp nước ngoài và hơn 500 dự án đầu tư trong nước. Bên cạnh sự phát triển về kinh tế, hạ tầng, giải quyết việc làm cho người lao động, sự phát triển của các KCN cũng gây sức ép không nhỏ đến môi trường.



### Giám sát quy trình xử lý chất thải tại Công ty TNHH Pouchen Việt Nam

khu xử lý nước thải tập trung có hệ thống quan trắc tự động nước thải không phát hiện vi phạm nghiêm trọng.

Theo kết quả quan trắc khí thải do các công ty đầu tư hạ tầng KCN thực hiện, môi trường không khí xung quanh các KCN đều đạt QCVN 05:2013/BTNMT, QCVN 06:20091/BTNMT. Chỉ một số DN, ở một số thời điểm, hệ thống quan trắc không khí ghi nhận có hàm lượng bụi vượt quy chuẩn. Nguyên nhân do hệ thống xử lý khí thải của DN xuống cấp, gặp sự cố đột ngột; hoạt động xây dựng nhà máy, vận chuyển nguyên vật

liệu. Một số DN có diện tích cây xanh chưa đạt yêu cầu.

Cũng theo đánh giá của Sở TN-MT, hiện nay 100% chất thải rắn công nghiệp (hơn 1,1 ngàn tấn/ngày) đã được thu gom, xử lý đúng quy trình. Đối với rác thải công nghiệp thông thường có giá trị, DN tái sử dụng hoặc bán lại cho đối tác tái chế. Chất thải rắn sinh hoạt, DN ký hợp đồng thu gom, xử lý với các nhà máy xử lý chất thải. Riêng với chất thải nguy hại, 100% DN ký hợp đồng thu gom, xử lý với đơn vị có đủ chức năng được Bộ TN-MT cấp phép hoạt động trên địa bàn tỉnh.



**Đồng Nai rất quan tâm đầu tư hệ thống quan trắc nước thải tự động tại các khu công nghiệp nhằm kiểm soát chặt chất lượng nước thải sau xử lý**

### **Tập trung xử lý khí thải**

Bà Đặng Thị Thùy Dương, Phó chi cục trưởng Chi Cục Bảo vệ môi trường Đồng Nai cho rằng, sức ép từ hoạt động sản xuất công nghiệp lên môi trường hiện nay là có, nhưng không đáng kể; bởi phần lớn nước thải và chất thải rắn phát sinh tại các KCN đã được thu gom, xử lý theo quy định. Riêng với khí thải, vẫn còn tình trạng phát sinh khí thải chưa đạt quy chuẩn tại một số DN. Hiện mới có 11/64 cơ sở thuộc nhóm đối tượng bắt buộc thực hiện lắp đặt thiết bị quan trắc tự động khí thải và truyền dữ liệu về Sở TN-MT theo quy định tại Nghị định số 40/2019/NĐ-CP của Chính phủ, các cơ sở còn lại chưa thực hiện.

Theo bà Dương, để giảm thiểu ô nhiễm không khí tại các KCN, UBND tỉnh đã chỉ đạo Sở TN-MT ban hành văn bản yêu cầu các cơ sở sản xuất đầu tư công trình bảo vệ môi trường: phun sương tạo ẩm, đầu tư công trình xử lý khí thải, quan trắc tự động khí thải, thực hiện vệ sinh phương tiện vận chuyển. Đồng thời, tỉnh cũng khuyến khích các cơ sở sản xuất sử dụng nguyên liệu đốt sạch để sản xuất. Tuy nhiên, một số đơn vị chưa thực hiện nghiêm.

Chi cục Bảo vệ môi trường Đồng Nai sẽ tiếp tục rà soát, yêu cầu chủ đầu tư các KCN xây dựng, nâng cấp vận hành hệ thống xử lý nước thải tập trung, bảo đảm tỷ lệ 100% nước thải công nghiệp được đưa về hệ thống xử lý nước thải tập trung. Đồng thời, yêu cầu các đơn vị có quy mô xả thải lớn lắp đặt hệ thống quan trắc tự động liên tục nước thải, khí thải, truyền số liệu trực tiếp về Sở TN-MT; đầu tư công trình phòng ngừa sự cố môi trường theo quy định của pháp luật.

Phó trưởng ban phụ trách Ban Quản lý các KCN Đồng Nai Lê Văn Danh cho rằng, công tác kiểm tra, giám sát hoạt động bảo vệ môi trường đối với các chủ đầu tư hạ tầng, các DN vẫn được Ban Quản lý các KCN Đồng Nai chủ động và phối hợp với Sở TN-MT, Chi cục Bảo vệ môi trường Đồng Nai và UBND các địa phương thực hiện. Về giải pháp tới đây, Ban Quản lý các KCN Đồng Nai sẽ nâng cao năng lực thẩm định đối với các dự án đầu tư mới, ưu tiên các dự án đầu tư theo hướng tăng trưởng xanh và phát triển bền vững; hỗ trợ các DN thực hiện các công trình, giải pháp bảo vệ môi trường. Cùng với đó là tổ chức hội nghị triển khai Luật Bảo vệ môi trường năm 2020 có hiệu lực từ ngày 1-1-2022 đến các DN.

**H.L**

Được bạn bè giới thiệu nho Hạ Đen là giống nho có ưu điểm vượt trội hơn so với các loại giống nho đang trồng ở Việt Nam, ông Trần Minh Tùng, ở khu phố 4, phường Tân Hạnh (thành phố Biên Hòa) mạnh dạn trồng thử và thành công với giống nho Hạ Đen khiến cho nhiều người không khỏi ngạc nhiên.

Ông Tùng cho biết, ưu điểm của nho Hạ Đen là sinh trưởng khỏe nhanh cho thu hoạch, quả ngọt, có mùi thơm dịu và đặc biệt là không có hạt, đỡ tốn công mà thu nhập không thua kém gì so với việc trồng rau nên năm 2019, ông Tùng đầu tư hệ thống tưới nước nhỏ giọt, vật liệu làm giàn, bạt che nắng, tản nhiệt và đặt mua 200 cây giống nho Hạ Đen từ Trường đại học Nông - lâm Bắc Giang về trồng thử nghiệm.

Theo chia sẻ của ông Tùng, lúc ông đưa giống nho về trồng, những người xung quanh ai cũng bảo anh liều vì nho thường trồng ở các tỉnh ven biển duyên hải Nam Trung Bộ chứ chưa thấy ai trồng nho với quy mô lớn (diện tích khoảng 700-800m<sup>2</sup>) như ông. Ban đầu ông để ngoài tai những lời nói ấy thế nhưng lúc bỏ ra trên 120 triệu đồng để đầu tư vật liệu, trang thiết bị về làm giàn, nhận giống nho về trồng ông mới thấy ông liều, dám bỏ số tiền lớn để làm một việc mà chưa chắc đã thành công.

Được mọi người trong gia đình động viên, ông Tùng như được tiếp thêm sức mạnh. Ngoài hướng dẫn kỹ thuật trồng và chăm sóc nho Hạ Đen từ Trường đại học Nông - Lâm Bắc Giang, ông Tùng tìm đọc sách, các bài viết về nho Hạ Đen trên mạng để tham khảo và thậm chí là tìm đến các nhà



# HƯỚNG ĐI MỚI VỚI NHO HẠ ĐEN Ở THÀNH PHỐ BIÊN HÒA

MINH TÚ



**Ông Trần Minh Tung chăm sóc vườn nho**

vườn để học hỏi kinh nghiệm. Nhờ kiên trì học hỏi, chăm sóc, chỉ sau 2 năm, ông Tung đã thông thạo tất cả kỹ thuật trồng và chăm sóc nho, xử lý các vấn đề liên quan đến cây nho Hạ Đen.

Ông Tung chia sẻ, ngoài việc mua được cây giống khỏe, điều kiện tiên quyết để trồng được nho Hạ Đen chính là mái che. Mái che được làm bằng ni lông trong suốt có tác dụng che mưa lớn tránh làm tấp lá, rụng hoa quả, hạn chế sâu bệnh... Việc bón phân, tưới nước cũng không giống như những loại cây thông thường mà phải sử dụng hệ thống tưới nước nhỏ giọt và hệ thống châm phân tự động vào gốc nho, tuyệt đối không tưới nước lên lá nho. Giai đoạn nho ra hoa và kết trái, việc chăm sóc là kỳ công nhất vì phải tỉa hoa, tỉa quả, bao quả. Kỹ thuật tỉa nho cần phải thật

khéo léo để không làm xước quả khiến quả bị nứt khi lớn lên. Giai đoạn gần thu hoạch phải ngưng tưới nước để tăng độ ngọt cho nho.

Vườn nho Hạ Đen tính đến nay mới được gần 2 năm tuổi, không kể đợt ra trái bó, vừa qua gia đình ông Trần Minh Tung bắt đầu có thu nhập từ nho Hạ Đen. Ông Tung cho biết, là vụ đầu tiên, sản lượng trái nho chưa đồng đều giữa các cây nên sản lượng thu hái được chưa nhiều, và lại vì muốn cho mọi người có cơ hội thưởng thức nho Hạ Đen nên gia đình ông chỉ bán với giá 120 ngàn đồng/kg (trong khi ngoài thị trường bán dao động từ 150-170 ngàn đồng/kg). Vì vậy, số tiền bán trái nho vụ đầu tiên chưa cao, mới chỉ được vài chục triệu đồng. Tuy nhiên, theo ông Tung từ năm thứ 2 trở đi cho đến năm thứ 8 là thời

điểm nho sung sức nhất nên sẽ cho năng suất cao hơn, dự kiến khoảng 5kg/cây/vụ (mỗi năm 2 vụ), thu nhập ước đạt khoảng 120 triệu đồng/vụ.

"Tiếng lành đồn xa", vườn nho Hạ Đen của gia đình ông Tung được người dân TP.Biên Hòa truyền tai nhau và tìm đến tham quan, chụp hình lưu niệm. Chị Nguyễn Ngọc Thảo An, ở phường Quang Vinh (thành phố Biên Hòa) vốn có niềm đam mê với hình thức du lịch trải nghiệm tại các nhà vườn nên khi nghe vườn nho ở thành phố Biên Hòa chị Thảo An cũng đã tranh thủ đến và "check in" tại đây. Chị Thảo An chia sẻ so với các nhà vườn chị từng đi thì vườn nho chưa phải là lớn. Nhưng ưu điểm của vườn nho Hạ Đen là nằm trong khuôn viên của TP.Biên Hòa. Đây là điều kiện thuận lợi để những người đánh sinh sống tại TP.Biên Hòa đam mê du lịch vườn như chị có thể tranh thủ tham quan, chụp hình mà không cần mất nhiều thời gian di chuyển. Điểm đặc biệt, bên cạnh tham quan vườn nho Hạ Đen, khách tham quan có thể tự tay dùng kéo cắt chùm nho mà mình yêu thích đem về, nếm thử nho ngay tại vườn mà chỉ phải trả số tiền tương đương với số tiền mua nho.

Nắm bắt được nhu cầu của khách, ông Trần Minh Tung dự định thời gian tới sẽ tiếp tục mở rộng diện tích trồng nho Hạ Đen. Ngoài việc bán trái nho, ông sẽ phát triển vườn nho thành một điểm tham quan, trải nghiệm cho du khách.

**M.T**



Xác định nguồn nhân lực, nhất là nguồn nhân lực chất lượng cao đóng vai trò quan trọng trong việc nâng cao chất lượng khám, chữa bệnh, những năm qua, các bệnh viện, trung tâm y tế trong toàn tỉnh đã đề ra nhiều giải pháp nhằm nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ cũng như ý thức cho đội ngũ cán bộ, nhân viên y tế, nhằm góp phần thực hiện tốt nhiệm vụ chăm sóc sức khỏe cho nhân dân.

### **Nhiều giải pháp nâng cao chất lượng nguồn nhân lực**

Nâng cao chất lượng nguồn nhân lực là khâu then chốt để nâng cao chất lượng khám, chữa bệnh. Chính vì vậy, ngành Y tế tỉnh luôn đặc biệt coi trọng việc tuyển dụng, đào tạo cán bộ, duy trì thực hiện chính sách thu hút nguồn nhân lực có trình độ chuyên môn cao về công tác. Thường xuyên chọn cử và tạo điều kiện cho cán bộ tham gia các khóa đào tạo nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ.

Cụ thể, trong 5 năm qua, ngành Y tế đã tổ chức 2 hội nghị khoa học - kỹ thuật thu hút 102 đề tài nghiên cứu khoa học, trong đó có 4 đề tài được báo cáo tại hội nghị khoa học cấp tỉnh. Nhiều đề tài, sáng kiến cải tiến kỹ thuật được ứng dụng trong thực tiễn đã tiết kiệm chi phí và mang lại giá trị kinh tế hàng tỷ đồng, góp phần thực hiện thắng lợi nhiệm vụ của cơ quan, đơn vị và của ngành.

Ngoài ra, có hơn 2 ngàn lượt cán bộ, công chức, viên chức được cử đi đào tạo, bồi dưỡng trình độ, chuyên môn như tiến sĩ, thạc sĩ, bác sĩ chuyên khoa I, bác sĩ chuyên khoa II, bác sĩ,

# **CHÚ TRỌNG ĐÀO TẠO NGUỒN NHÂN LỰC CHẤT LƯỢNG CAO**

**THANH TÚ - NHƯ THUẦN**



**Nhờ được đào tạo chuyên sâu, đến nay các y, bác sĩ Trung tâm Y tế huyện Nhơn Trạch đã làm chủ được những kỹ thuật khó**

đại học, lý luận chính trị, quản lý nhà nước... Thực hiện chế độ chính sách thu hút giai đoạn 2017-2020, toàn ngành đã tuyển dụng, thu hút được 257 bác sĩ về tỉnh công tác. Bên cạnh đó, các bệnh viện, trung tâm cũng có những chương trình, chính sách ưu đãi ngoài nguồn thu hút của tỉnh nhằm thu hút, tạo nguồn nhân lực chất lượng.

BS.CKII Lê Thị Phương Trâm, Phó giám đốc Bệnh viện ĐK Đồng Nai cho biết, một bệnh viện muốn phát triển bắt buộc phải đảm bảo được 2 yếu tố đó là nguồn lực nhân lực và tài lực, tuy nhiên có nhân lực thì cũng phải đảm bảo để phát triển nhân lực thành tài lực, muốn vậy bắt buộc các bệnh viện phải triển khai các kỹ thuật mới để các bác sĩ có "đất" thể hiện hết năng lực của mình, bên

cạnh đó cần cử bác sĩ đi đào tạo chuyên sâu hoặc nâng cao để đảm bảo tốt công tác chăm sóc sức khỏe cho người dân.

Năm 2020, Bệnh viện ĐK Đồng Nai đã có 203 y, bác sĩ được cử đi đào tạo tại các bệnh viện tuyển trên như: Bệnh viện Chợ Rẫy, Thống Nhất, Đại học Y dược TP. Hồ Chí Minh, Bệnh viện Răng - Hàm - Mặt Trung ương... về các lĩnh vực nội, ngoại, sản khoa, chẩn đoán hình ảnh... Ngoài ra, bệnh viện còn tổ chức nhiều hội thảo khoa học, tập huấn tại bệnh viện với sự giảng dạy của các chuyên gia đầu ngành. Với những ca mổ khó đòi hỏi kỹ thuật cao, bệnh viện đã mời các giáo sư, bác sĩ đầu ngành ở tuyển trên về trực tiếp "cầm tay chỉ việc". Đến nay, bệnh viện có 1.533 cán bộ, nhân viên, trong đó có 339 bác sĩ (1 bác sĩ có trình độ tiến sĩ,



**TS. BS. Võ Xuân Sơn, Giám đốc Phòng khám Quốc tế EXSON TP. Hồ Chí Minh đang hướng dẫn cho các bác sĩ Bệnh viện đa khoa Đồng Nai kỹ thuật phẫu thuật xâm lấn tối thiểu bắt vít qua da trong điều trị bệnh lý xương khớp**

21 bác sĩ có trình độ thạc sĩ, 20 BS. CKII, 234 BSCKI), 66 dược sĩ, 579 điều dưỡng... đáp ứng nhu cầu 3 ngàn lượt bệnh nhân khám bệnh mỗi ngày.

Không có được cơ sở vật chất khang trang, nhân lực mạnh như Bệnh viện ĐK Đồng Nai, nên Trung tâm Y tế huyện Nhơn Trạch tự phát triển mình bằng việc đào tạo nguồn nhân lực tự có và triển khai nhiều kỹ thuật mới để giữ chân bác sĩ. Theo Giám đốc Trung tâm Y tế huyện Nhơn Trạch Hồ Thanh Phong, trước năm 2017, trung tâm hoạt động giống như một phòng khám đa khoa, chỉ có 19 bác sĩ, trong đó chỉ có duy nhất 1 bác sĩ ngoại khoa. Do vừa thiếu nhân lực, vừa thiếu máy móc, trang thiết bị, cơ sở vật chất lại xuống cấp nên trung tâm không thể thực hiện được các kỹ thuật chuyên sâu về sản,

ngoại khoa. Người dân khi đến trung tâm khám, chữa bệnh, có nhu cầu phẫu thuật đều phải lên các bệnh viện tuyến trên hoặc các bệnh viện lân cận.

“Nếu Trung tâm không triển khai các kỹ thuật mới, không nâng cao trình độ chuyên môn cho các bác sĩ thì khó lòng níu giữ được bệnh nhân ở lại điều trị, chính vì vậy trong những năm gần đây Trung tâm đã tăng cường cử các bác sĩ đi học, đồng thời thu hút nguồn nhân lực có chất lượng về làm việc. Đến nay, Trung tâm Y tế H. Nhơn Trạch đã có 48 bác sĩ, đa số là bác sĩ trẻ, có năng lực, trong đó có 8 bác sĩ ngoại khoa và 5 bác sĩ sản khoa. Các bác sĩ sau khi thu hút về đều được đưa đi đào tạo bài bản, nhờ đó thời gian qua trung tâm đã triển khai được nhiều kỹ thuật mới” - BS Phong nói.

### **Tạo mọi điều kiện để bác sĩ phát huy tay nghề**

BS. CKII Phan Văn Huyền, Giám đốc Bệnh viện ĐKKV Long Khánh cho biết, đào tạo chuyên môn cho bác sĩ là mục tiêu hàng đầu của bệnh viện. Hiện nay, bệnh viện có đến 2/3 là bác sĩ trẻ nên việc đào tạo chuyên môn lại càng quan trọng. Bằng mọi cách, dù có khó khăn, chúng tôi cũng phải đào tạo chuyên môn cho bác sĩ trẻ để trở thành những bác sĩ thực sự có tay nghề để phục vụ tốt cho người dân.

Là một bác sĩ trẻ hiện đang làm việc tại Bệnh viện ĐKKV khu vực Long Khánh, BS. Nguyễn Gia Duy Trí, Phó Khoa Ngoại chấn thương chỉnh hình, chia sẻ: “Mong muốn lớn nhất của người bác sĩ là được thể hiện chuyên môn của mình và được học tập nâng cao chuyên môn





**Một ca phẫu thuật tim hở được thực hiện tại bệnh viện đa khoa Đồng Nai có sự hướng dẫn của các bác sĩ Bệnh viện Chợ Rẫy (TP.HCM)**

để có thể phục vụ người dân được tốt hơn. Những ngày đầu mới chấp chính bước vào nghề, tôi chỉ là một bác sĩ đứng phụ mổ nhưng được sự quan tâm của lãnh đạo bệnh viện đã tạo điều kiện cho tôi đi học thêm lớp sơ bộ, cùng với việc mời các chuyên gia đầu ngành về “cầm tay chỉ việc”, nên từ một bác sĩ đứng phụ mổ qua quá trình học tập và chỉ dạy của các thầy, đến nay tôi đã có thể tự tin đứng mổ cho bệnh nhân”.

BS.CKI Nguyễn Hồ Thành, phụ trách Khoa Ngoại tổng quát Trung tâm Y tế H.Nhơn Trạch cho biết, nếu 3 năm trước khoa chưa thực hiện được các kỹ thuật ngoại khoa chuyên sâu thì nay nhiều bác sĩ trong khoa đã thực hiện được các kỹ thuật như: mổ ruột thừa nội soi, mổ túi mật nội soi, mổ kết hợp thân xương cánh tay, thân xương đùi, thân xương cổ chân bằng nẹp vít... Có được kết quả này chính là nhờ sự đầu tư nhiều loại máy móc tiên tiến, hiện đại, chú trọng nâng cao tay nghề cho bác sĩ, nhờ đó chất lượng khám chữa bệnh ngày càng được nâng lên. Với những kỹ thuật đã làm chủ được bệnh nhân nhập viện tại trung tâm đều được điều trị tốt mà không phải chuyển lên tuyến trên.

Chị N.T.T.U. (ngụ ấp 4, xã Hiệp Phước, H.Nhơn Trạch cho biết), chị bị bệnh sỏi mật cần phải mổ. Khi được bác sĩ Trung tâm Y tế H.Nhơn Trạch tư vấn trung tâm đã thực hiện được mổ sỏi mật bằng phương pháp nội soi nên chị đã đăng ký mổ ngay tại trung tâm để tiện lợi cho việc đi lại và đỡ tốn kém. Qua ca mổ chị thấy rất hài lòng vì sự nhiệt tình cũng như tay nghề của các bác sĩ ở đây.

Lãnh đạo Sở Y tế Đồng Nai cho biết, ngành Y tế đặc biệt quan tâm đến việc thu hút bác sĩ có tay nghề để nâng cao chất lượng khám, chữa bệnh. Trong thời gian qua chất lượng khám chữa bệnh tại các cơ sở y tế trên địa bàn tỉnh đã có những tiến bộ rõ rệt. Các bệnh viện, trung tâm y tế hàng năm đều triển khai nhiều kỹ thuật mới, các dịch vụ kỹ thuật chuyên sâu, chủ động trong công tác ứng phó với các dịch bệnh mới phát sinh... Chất lượng đội ngũ cán bộ, nhân viên ngành Y tế tiếp tục được nâng cao về mọi mặt, thực sự là những thầy thuốc ở tuyến đầu trong công tác phòng, chống dịch bệnh, chăm sóc sức khỏe nhân dân.

**TT - NT**

“Tâm trong từng sản phẩm” – đó là thông điệp gắn liền với thương hiệu sản phẩm, vừa là phương châm gắn liền với quá trình nghiên cứu, sáng chế và cho ra trường các sản phẩm từ cây an xoa tốt cho sức khỏe con người của chị Hoàng Thị Kim Anh, Giám đốc Công ty TNHH Calm, người sáng lập HTX Nông nghiệp An Hòa Hưng với các sản phẩm mà chị dày công nghiên cứu. Vừa qua, dự án Cao an xoa An Hòa và Trà An xoa An Hòa của chị đã giành được giải Nhì tại Cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo (KNĐMST) tỉnh Đồng Nai năm 2020.

Tốt nghiệp thủ khoa ngành hóa tại Trường Đại học Lạc Hồng (tỉnh Đồng Nai), chị Hoàng Thị Kim Anh có hàng chục năm trời gắn bó với công tác nghiên cứu cây an xoa trước khi cho ra đời dòng sản phẩm thảo dược cơ thể từ cây an xoa như hiện nay. Ban đầu, khi có những kết quả nghiên cứu đầu tiên, chị đăng tải kết quả nghiên cứu đó lên các diễn đàn thuốc Nam, dược liệu và nhận được sự quan tâm của một số người. Cùng thời gian đó, Trường đại học Cần Thơ công bố công trình nghiên cứu cây an xoa có chứa hoạt chất rất tốt cho sức khỏe. Những thông tin này giúp chị Kim Anh có thêm quyết tâm, động lực nghiên cứu về loại cây này. Dự án Cao An xoa và Trà An xoa An Hòa được thực hiện từ năm 2014, và chính thức khởi nghiệp với sản phẩm có thương hiệu trong vòng 2 năm nay. Các sản phẩm từ dự án được liên kết sản xuất từ nguồn nguyên liệu ổn định từ khu vực huyện Định Quán, tỉnh Đồng Nai. Hiện sản phẩm đã có mặt tại một số cửa hàng,

# NÂNG CAO HIỆU QUẢ PHÁT TRIỂN DỰ ÁN KHỞI NGHIỆP NGHIÊN CỨU SẢN PHẨM BẢO VỆ SỨC KHỎE TỪ CÂY AN XOA

THẢO QUẾ



**Gian hàng sản phẩm cao An xoa và Trà An xoa An Hòa tại Siêu thị BigC Tân Hiệp, TP. Biên Hòa (ảnh trái), Chị Hoàng Thị Kim Anh thuyết trình Dự án Trà và cao An xoa An Hòa tại cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai**

siêu thị trên địa bàn tỉnh và các vùng lân cận.

Theo quy trình, các nguyên liệu sau thu hoạch sẽ được sơ chế, phơi khô, đun cô đặc lấy cao. Bã nguyên liệu được tận dụng trồng nấm rơm, vừa giải quyết được bài toán xử lý chất thải từ cơ sở sản xuất vừa góp phần tạo nên sản phẩm chất lượng, tăng nguồn thu cho các thành viên Tổ hợp tác nấm rơm An Hòa Hưng. Ngoài ra, hiện nay, HTX còn có thêm sản phẩm trà an xoa An Hòa, tiện lợi cho người tiêu dùng. Trong năm 2019, sản phẩm cao an xoa của HTX An Hòa Hưng được chọn tham gia chương trình Mỗi xã một sản phẩm (OCOP) của TP. Biên Hòa. Các vùng nguyên liệu được hợp tác xã liên kết sản xuất cũng

tạo thêm công ăn việc làm cho lao động tại địa phương, vừa góp phần giải quyết bài toán chuyển đổi cây trồng hiệu quả và bền vững cho bà con nông dân vùng ven thành phố. Về cơ bản, loại cây này thích hợp khí hậu nóng, đất khô hạn, đặc biệt miễn nhiễm với các loại sâu bệnh.

Chia sẻ về định hướng phát triển sắp tới của HTX, chị Kim Anh cho biết, dự kiến 2 năm tới, HTX sẽ tăng sản lượng lên gấp 3 lần. Trong đó, phát triển khoảng 5 ngàn sản phẩm cao an xoa/tháng, phát triển mới dòng sản phẩm trà túi lọc. Bên cạnh đó, duy trì và phát triển các sản phẩm hợp tác như: dầu gội thảo dược, nấm rơm trồng từ giá thể thảo dược. Ngoài các sản phẩm hiện có, chúng tôi

định hướng nghiên cứu thêm các dòng sản phẩm hỗ trợ cho bệnh nhân bị tiểu đường, xương khớp.. từ nguyên liệu cây an xoa. Dù với sản phẩm nào, tác dụng ra sao, chúng tôi cũng đặt mục tiêu sức khỏe người dùng lên trên hết. Trong thời gian tới, chúng tôi dự tính mở rộng thị trường trong cả nước và kết nối để đưa sản phẩm vươn xa hơn nữa. Mặc dù sản phẩm đã được nhiều người tiêu dùng biết đến, tuy nhiên tham gia cuộc thi KNDMST, chúng tôi được các chuyên gia tư vấn khởi nghiệp góp ý thêm về các kiến thức khởi nghiệp từ đó biết cách kiểm soát được những rủi ro để có thể phát triển bền vững - Chị Hoàng Thị Kim Anh, tác giả dự án cho biết.

**T.Q**



# Định hướng phát triển bền vững ngành mía đường trên địa bàn tỉnh

LÊ VĂN

Thời gian tới, ngành mía đường cần chủ động nâng cao năng lực cạnh tranh để hội nhập kinh tế quốc tế; chấp nhận chuyển đổi một số vùng sản xuất mía không hiệu quả và cơ cấu lại các nhà máy đường thua lỗ, yếu kém theo quy luật kinh tế thị trường; hình thành vùng nguyên liệu mía gắn với nhà máy sản xuất đường đảm bảo hoạt động hiệu quả, đủ sức cạnh tranh và phát triển bền vững.

## Diện tích mía trên địa bàn tỉnh có xu hướng giảm

Theo thống kê, diện tích mía trên địa bàn tỉnh niên vụ 2020-2021 là trên 5,6 ngàn ha, tập trung chủ yếu ở các huyện Định Quán (2.197 ha), Trảng Bom (1.241 ha), Nhơn Trạch (1.087 ha), Xuân Lộc (889 ha), Thống Nhất (196 ha)... Niên vụ năm nay diện tích mía giảm trên 3,2 ngàn ha so với năm 2019 và giảm trên 3,7 ngàn ha so với năm 2015. Diện tích sản xuất cây mía trên địa bàn tỉnh Đồng Nai có xu hướng giảm dần trong những năm gần đây. Nguyên nhân chủ yếu là do tác động của thị trường khiến giá đường xuống thấp kéo theo giá mía nguyên liệu giảm, tình hình dịch bệnh và biến đổi khí hậu diễn biến phức tạp, nên người dân chuyển đổi cây mía sang trồng những cây trồng khác có giá trị kinh tế cao hơn.

Để hỗ trợ nông dân trồng mía, tỉnh đã ban hành các chính sách hỗ trợ phát triển sản xuất, khuyến khích phát triển hợp tác, liên kết sản xuất gắn với tiêu thụ nông sản, đầu tư xây dựng cơ sở hạ tầng giúp cho việc áp dụng cơ giới hóa vào sản xuất được thuận lợi, hiệu quả hơn. Đến nay, cây mía đã áp dụng 100% cơ giới hóa trong khâu làm đất, phun thuốc bảo vệ thực vật và vận chuyển nguyên liệu mía.



*Ứng dụng cơ giới vào trồng mía giúp giảm nhân công lao động, tăng hiệu quả kinh tế*

Bên cạnh đó, công tác tập huấn, đào tạo kỹ thuật trồng và quản lý sâu bệnh hại trên cây mía cũng được chú trọng. Ngành nông nghiệp đã tổ chức các mô hình chuyển giao tiến bộ kỹ thuật, công nghệ vào sản xuất mía góp phần thay đổi tập quán canh tác của nông dân, khuyến khích nông dân áp dụng công nghệ mới vào sản xuất... Tuy nhiên, do hiệu quả kinh tế mang lại thấp, nên người trồng mía không còn mặn mà với cây trồng này và đang dần chuyển đổi sang trồng các loại cây ăn quả có giá trị kinh tế cao hơn.

## Áp dụng đồng bộ nhiều giải pháp

Thực hiện Chỉ thị số 28/CT-TTg của Thủ tướng Chính phủ về triển khai các giải pháp phát triển ngành mía đường Việt Nam trong tình hình mới, vừa qua UBND tỉnh Đồng Nai đã ban hành Kế hoạch số 6536/KH-UBND về thực hiện Chỉ thị của Thủ tướng. Trong đó xác định, để phát triển bền vững ngành mía đường trên địa bàn tỉnh cần tập trung áp dụng đồng bộ nhiều giải pháp.

Đối với việc xây dựng và phát triển vùng nguyên liệu mía sẽ thực hiện theo hướng hình





***Do hiệu quả kinh tế mang lại thấp, nên người trồng lúa không còn mặn mà với cây trồng này***

thành các vùng sản xuất tập trung, quy mô lớn. Tích tụ đất đai để hình thành cánh đồng lớn, có cơ sở hạ tầng đồng bộ, áp dụng kết hợp cơ giới hóa với thủy lợi hóa và tiến bộ kỹ thuật vào sản xuất, thuận lợi cho việc hình thành các chuỗi liên kết.

Một trong những giải pháp quan trọng là giải pháp về khoa học, kỹ thuật và công nghệ. Ưu tiên tuyển chọn, phục tráng các giống lúa có chất lượng tốt hiện có trên địa bàn tỉnh. Tăng cường hợp tác với các Viện nghiên cứu lúa đường, các nhà máy trong khu vực để chuyển giao các giống lúa mới có năng suất cao, chất lượng tốt; khảo nghiệm, tuyển chọn và nhân rộng sản xuất với các giống lúa phù hợp với điều kiện sinh thái, thích nghi với biến đổi khí hậu trên địa bàn

tỉnh như: các giống lúa chín sớm VN84-4137, VN08-259; các giống lúa chín trung bình LK92-11, KK3, K95-84, K84-200, Suphanburi 7; các giống chín muộn K95-156, K88-92...

Thực hiện quy trình kỹ thuật canh tác thâm canh hợp lý từ khâu làm đất, trồng, chăm sóc đến thu hoạch. Áp dụng các quy trình, hệ thống: Quản lý dịch hại tổng hợp (IPM), quản lý cây trồng tổng hợp (ICM), quản lý dinh dưỡng theo vùng đặc thù (SSNM) trong trồng và chăm sóc lúa. Bố trí thời vụ trồng và cơ cấu giống chín sớm, chín trung bình, chín muộn theo tỷ lệ 25% - 45% - 30% để rải vụ, giảm tình trạng thiếu lúa đầu và cuối vụ, thừa lúa giữa vụ; Khuyến khích phát triển nông nghiệp theo hướng ứng dụng công nghệ cao trong

sản xuất lúa; Tăng cường sử dụng các loại phân bón hữu cơ vi sinh; đẩy mạnh ứng dụng cơ giới hóa vào sản xuất, đa dạng hóa các hình thức tưới tiêu như: tưới phun, tưới thấm, tưới nhỏ giọt...

Ngoài ra, thực hiện song song các giải pháp về liên kết sản xuất và tiêu thụ; phát triển cơ sở hạ tầng; vận dụng linh hoạt các cơ chế chính sách hỗ trợ của Trung ương và địa phương; chuyển đổi cơ cấu cây trồng hợp lý từ những vùng trồng lúa không hiệu quả, thiếu nước sản xuất, sang trồng các loại cây ăn trái, cây dược liệu, cây làm thức ăn chăn nuôi... theo hướng nâng cao giá trị gia tăng, phát triển bền vững và xây dựng nông thôn mới.

**L.V**



Hiện tổng đàn trâu, bò trên địa bàn tỉnh có trên 89,2 ngàn con, chăn nuôi nông hộ trên 71,8 ngàn con, còn lại là chăn nuôi trang trại. Theo báo cáo của nhiều địa phương, các trang trại chăn nuôi bò quy mô lớn đều thực hiện tốt công tác tiêm vaccine phòng chống dịch bệnh. Đối tượng cần hỗ trợ chủ yếu là các hộ chăn nuôi nhỏ lẻ. Các địa phương xin cơ chế sử dụng kinh phí phòng, chống dịch tại địa phương để chi cho công tác phòng chống dịch VDNC. Những địa phương có tổng đàn trâu, bò lớn kiến nghị tỉnh có chính sách, cơ chế hỗ trợ về ngân sách trong công tác phòng, chống dịch.

Phó giám đốc Sở NN-PTNT Trần Lâm Sinh khuyến cáo, hiện tiêm phòng là giải pháp phòng, chống dịch VDNC tốt nhất. Tuyên truyền cũng là giải pháp tác động rất nhanh nâng cao ý thức người dân trong công tác phòng, chống dịch. Cần thành lập Ban Chỉ đạo khẩn cấp dịch VDNC trên trâu, bò; chấp nhận chủ trương đầu tư mua vaccine để tiêm phòng khẩn cấp cho đàn trâu, bò chăn nuôi nông hộ trên địa bàn tỉnh. Địa bàn xảy ra ổ dịch nên thành lập các chốt kiểm dịch, kiểm soát chặt chẽ việc giết mổ, vận chuyển trâu bò; làm việc để các hộ chăn nuôi cam kết không bán chạy, không giết mổ, không vứt xác vật nuôi bị bệnh ra môi trường; tổ chức tiêu hủy với gia súc chết.

Phó chủ tịch UBND tỉnh Võ Văn Phi yêu cầu 3 xã đã xuất hiện dịch VDNC cần thực hiện ngay việc công bố dịch cũng như tổ chức tiêu độc, khử trùng; hướng dẫn nông dân công tác phòng dịch; đặc biệt kiểm soát không để tình trạng vận

## HỖ TRỢ HỘ CHĂN NUÔI TRÂU, BÒ VACCINE PHÒNG DỊCH VIÊM DA NỔI CỤC

**PHAN ANH**

Viêm da nổi cục (VDNC) trên trâu bò là loại dịch bệnh mới, gây thiệt hại lớn cho người chăn nuôi vì dịch lây lan nhanh, khó kiểm soát vì nguồn lây là từ côn trùng. Hiện Đồng Nai đã xuất hiện các ổ dịch VDNC ở 3 xã Xuân Hưng, Xuân Hòa và Xuân Tâm (H.Xuân Lộc) với 32 hộ chăn nuôi, 81 con bò bị bệnh.

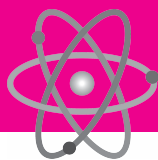


**Các địa phương của tỉnh cần chú trọng công tác tuyên truyền để nâng cao ý thức phòng chống dịch cho các hộ chăn nuôi. Ảnh: Đàn bò nuôi thả của hộ dân ở H.Định Quán**

chuyển, bán chạy trâu bò dịch, kiểm soát nguồn trâu, bò từ các tỉnh, thành khác về Đồng Nai để ngăn chặn nguồn lây lan. Các địa phương cũng cần củng cố lại Ban phòng chống dịch từ cấp huyện đến cấp xã, triển khai kịp thời công tác phòng chống dịch tại địa phương.

Các cơ quan báo chí cần đẩy mạnh công tác tuyên truyền cho người chăn nuôi về tiêm phòng vaccine, về công tác phòng, chống dịch. Thống nhất chủ trương, hỗ trợ cho các hộ chăn nuôi nhỏ lẻ tiêm vaccine từ nguồn ngân sách tỉnh.

**P.A**



# QUẢN LÝ TỔNG HỢP DỊCH HẠI NGÔ (BẮP)

Trong những năm gần đây, việc sử dụng các loại thuốc bảo vệ thực vật không kiểm soát, dẫn đến mất cân bằng hệ sinh thái, tác động đến mối quan hệ bền vững giữa cây trồng, sâu hại, thiên địch. Ban biên tập xin giới thiệu đến bạn đọc nội dung quản lý tổng hợp dịch hại ngô với 4 nguyên tắc: trồng cây khỏe, bảo vệ thiên địch, thăm đồng thường xuyên, nông dân trở thành chuyên gia.

## 1. Biện pháp canh tác

**- Làm đất sớm và vệ sinh đồng ruộng** sau mỗi vụ gieo trồng có thể diệt được các nguồn dịch hại như các loại sâu non và nhộng sâu xám, sâu đục thân, sâu cắn lá ngô... các loại bào tử, hạch nấm gây bệnh cho ngô và một số sinh vật, vi sinh vật hại ngô sống trong đất, trong tàn dư cây bệnh; đồng thời làm mất nơi trú ngụ và nguồn thức ăn của một số loại dịch hại khi kết thúc vụ gieo trồng để chuyển sang thời vụ mới.

Nguyên lý tác động của biện pháp vệ sinh đồng ruộng và xử lý đất và tàn dư cây trồng sau vụ thu hoạch là cắt đứt được vòng chu chuyển của sâu bệnh từ vụ này sang vụ khác và hạn chế nguồn sâu bệnh tích lũy, lây lan ngay từ đầu vụ.

**- Luân canh** ngô với lúa và cây họ đậu hoặc với các cây trồng khác không phải là ký chủ một số sâu bệnh chính hại ngô nhằm tránh được nguồn dịch hại tích lũy trên cây ngô từ vụ này sang vụ khác

**- Thời vụ gieo trồng thích hợp** đảm bảo cho ngô sinh trưởng, phát triển tốt, đạt được năng suất cao, tránh được rủi ro về thời tiết. Việc xác định thời vụ thích hợp còn phải dựa vào đặc điểm phát sinh gây hại của các loài sâu bệnh quan trọng, đảm bảo cho ngô tránh được các đợt cao điểm của dịch bệnh.



**Sâu keo mùa thu phá hoại ngô (bắp)**

### **- Sử dụng hạt giống khỏe, giống chống chịu sâu bệnh:**

Hạt giống khỏe, sạch bệnh giúp cho cây ngô phát triển thuận lợi. Sử dụng giống chống chịu giảm sử dụng thuốc hoá học phòng trừ sâu bệnh; giảm ô nhiễm môi trường, bảo vệ được thiên địch; giữ được cân bằng hệ sinh thái ruộng ngô.

### **- Gieo trồng với mật độ**

**hợp lý:** Mật độ và kỹ thuật gieo trồng phụ thuộc vào giống ngô, thời vụ, đất và dinh dưỡng, khả năng thâm canh của các hộ nông dân...

Mật độ quá dày hoặc quá thưa đều ảnh hưởng đến năng suất, đồng thời còn ảnh hưởng đến sự phát sinh và phát triển của sâu bệnh, cỏ dại. Các ruộng ngô trồng quá dày, ít được

bóc tia thường không thông thoáng, ít ánh sáng, ẩm độ cao, tạo điều kiện cho các loại sâu bệnh phát triển gây hại.

### **- Sử dụng phân bón hợp**

**lý:** Bón phân quá nhiều hoặc bón phân không hợp lý sẽ làm cho cây phát triển không bình thường và dễ bị sâu bệnh phá hại. Ruộng ngô bón quá nhiều phân đạm làm cho cây phát triển quá tốt, màu xanh của lá hấp dẫn các loại sâu hại như cắn lá, sâu xanh, sâu gai, rệp... cây ngô cũng dễ nhiễm các bệnh khô vằn, phấn đen, sợi đen, thối thân... Ngược lại bón không đủ phân, không được chăm sóc tốt và không đủ nước cây ngô còi cọc và thường nhiễm các bệnh đốm lá lớn, đốm lá nhỏ...



## 2. Biện pháp thủ công

Ngắt ổ trứng, bắt sâu bằng tay, tỉa cây non bị bệnh, bóc tỉa bộ phận, lá bệnh và tàn dư đem tiêu hủy. Làm sạch cỏ, xới xáo vệ sinh đồng ruộng hạn chế nơi trú ngụ và ký chủ phụ của dịch hại, nhằm hạn chế số lượng dịch hại trên đồng ruộng.

## 3. Biện pháp sinh học

**- Tạo môi trường thuận lợi cho các loại sinh vật có ích là kẻ thù tự nhiên của dịch hại phát triển nhằm góp phần tiêu diệt dịch hại**

+ Bảo vệ thiên địch tránh khỏi độc hại do dùng thuốc hoá học bằng cách sử dụng những loại thuốc chọn lọc, thuốc có phổ tác động hẹp, dùng thuốc khi thật cần thiết và phải dựa vào ngưỡng kinh tế...

+ Áp dụng các kỹ thuật canh tác hợp lý như trồng xen, trồng gối tạo điều kiện cho thiên địch phát triển.

**- Ưu tiên sử dụng các loại thuốc Bảo vệ thực vật sinh học, thảo mộc**

Các loại thuốc sinh học chỉ có tác dụng trừ dịch hại, không độc hại với các loại sinh vật có ích an toàn với sức khỏe con người và môi trường.

Sử dụng thuốc trừ sâu Bt (*Basilus thuringiensis*) trừ một số loại sâu miệng nhai. Các loại chế phẩm sinh học NPV, *Beauveria* và *Metarhizium* có khả năng trừ được các loại sâu khoang, sâu xanh, châu chấu... Thuốc sinh học Validamycin, chế phẩm nấm đối kháng *Trichoderma* có khả năng trừ được bệnh khô vằn ngô, chế phẩm nấm đối kháng *Trichoderma* trộn với phân chuồng bón vào đất còn trừ một số loại nấm đất hại ngô. Xử lý hạt với bột hạt xoan, bột



Thực hiện 4 nguyên tắc trong quản lý tổng hợp dịch hại ngô (bắp)

lá xoan hoặc thuốc thảo mộc Gu Chong Jing 25NP trừ một cũng có hiệu quả cao, an toàn với người và động vật.

## 4. Biện pháp hóa học

**- Sử dụng hợp lý thuốc hóa học BVTV**

+ Sử dụng thuốc theo ngưỡng kinh tế: Tiết kiệm được chi phí, giữ cân bằng sinh học trên đồng ruộng, hạn chế ô nhiễm môi trường.

+ Sử dụng thuốc an toàn với thiên địch: Lựa chọn thuốc ít độc hại, chọn thời gian và phương thức xử lý ít ảnh hưởng với thiên địch.

**- Sử dụng thuốc theo nguyên tắc 4 đúng**

+ **Đúng chủng loại:** Mỗi loại sâu hay bệnh đều có những loại thuốc thích hợp để phòng trừ. Dùng không đúng thuốc sẽ không diệt được sâu bệnh mà còn gây lãng phí và ảnh hưởng tới thiên địch và môi trường.

+ **Đúng liều lượng và nồng độ:** Liều lượng: Là lượng thuốc quy định cho một đơn vị diện tích (ha, sào hay công đất... mét khối kho tàng...). Nồng độ sử dụng: Là độ pha loãng của thuốc dạng lỏng, dạng bột để

phun lên cây, lượng đất bột, cát để trộn với thuốc hạt rắc vào đất.

Dùng thuốc không đủ liều lượng và nồng độ hiệu quả sẽ kém, dịch hại dễ nhờn thuốc. Sử dụng quá liều lượng và nồng độ (lạm dụng thuốc) vừa lãng phí, vừa độc hại.

Phun rải thuốc không đúng cách hiệu quả sẽ kém, thậm chí không có hiệu quả.

+ **Đúng thời điểm (Đúng lúc):** Tác hại của dịch hại cây trồng chỉ có ý nghĩa khi mật độ quần thể đạt tới số lượng nhất định, gọi là ngưỡng kinh tế. Do vậy, chỉ sử dụng thuốc

đối với sâu hại khi mật độ của chúng đạt tới ngưỡng kinh tế. Các biện pháp "phun phòng" chỉ nên áp dụng trong những trường hợp đặc biệt. Phun thuốc định kỳ theo lịch có sẵn hoặc phun theo kiểu cuốn chiếu là trái với nguyên tắc của phòng trừ tổng hợp.

+ **Đúng kỹ thuật (đúng cách):** Dùng thuốc phải căn cứ vào đặc điểm của sâu bệnh hại. Ví dụ khi phun thuốc trừ rệp phải phun vào các ổ rệp nơi chúng tập trung chích hút. Nếu phun rệp hại cờ ngô không nên phun vào thời điểm cờ ngô tung phấn. Phun trừ sâu gai nên phun vào buổi sáng hoặc chiều tối khi trưởng thành sâu gai ít hoạt động

**- Sử dụng thuốc có chọn lọc**

Trong quản lý dịch hại tổng hợp, người ta chủ trương ưu tiên dùng các loại thuốc có phổ tác động hẹp hay còn gọi là thuốc có tác động chọn lọc. Tuy nhiên, cho đến nay những nghiên cứu về tác động chọn lọc và độ an toàn của thuốc đối với thiên địch còn rất ít.

**L.H** (Nguồn: Viện Khoa học nông nghiệp Việt Nam)

Về mặt kỹ thuật, thủy canh thực chất là kỹ thuật trồng cây không dùng đất mà trồng trực tiếp vào môi trường dinh dưỡng không phải là đất, chẳng hạn như dung dịch hoặc giá thể (có thể là cát, trấu, vỏ xơ dừa, than bùn...). Khí canh có nhiều mô hình khác nhau, trong đó khí canh trụ đứng là một mô hình khá phổ biến được sử dụng nhiều ở nhà phố.

Khí canh trụ đứng có nhiều ưu điểm hơn so với các loại hình sản xuất truyền thống như diện tích trồng được nhân lên nhiều lần (8 - 10 lần) do tăng theo chiều thẳng đứng, phân tầng, nhờ vậy năng suất cũng tăng cao. Ngoài ra, phương pháp này cũng dễ dàng trong việc phân phối dung dịch dinh dưỡng cũng như thu hoạch, việc chăm sóc và thu hoạch đơn giản hơn.

Đối với nơi có diện tích nhỏ như ở các gia đình đô thị, thiết bị có thể đặt tại lan can, ban công, sân thượng... nên áp dụng loại khí canh trụ đơn. Nếu quy mô hộ gia đình thì từ vài chục đến 200 m<sup>2</sup>, có thể áp dụng che lưới giảm cường độ ánh sáng và chăm sóc thường

## TRỒNG RAU KHÍ CANH TRỤ ĐỨNG TIỆN LỢI CHO NHÀ PHỐ

Phương pháp canh tác nông nghiệp không đất ngày càng là xu hướng của nền nông nghiệp xanh trong lòng thành phố. Các loại hình canh tác không đất phổ biến hiện có như thủy canh, khí canh... Trồng rau khí canh trụ đứng là phương pháp trồng rau sạch theo công nghệ hiện đại, có ưu điểm là không chiếm nhiều diện tích và dễ chăm sóc.

xuyên để tránh sâu bệnh. Đồng thời, phía trên nhà lưới được che bằng nylon để ngăn mưa, giảm nắng. Các mặt bên được che bằng lưới màn để tránh côn trùng, nấm bệnh xâm nhập.

Có thể sử dụng các loại hạt giống là những loại rau ăn lá như xà lách, rau diếp, các loại cải, tần ô... có chất lượng tốt trên thị trường. Hạt giống được gieo bên trong mút, số lượng hạt tùy theo giống cây (xà lách: 2 - 3 hạt, cải các loại: 2 - 3 hạt, rau muống: 5 - 6 hạt...). Tuổi phun sương mỗi ngày hai lần sáng và chiều cho đến khi hạt nảy mầm.

Trong giai đoạn 0 - 30 ngày sau trồng, cần quan sát và chăm sóc thường xuyên vì đây là giai đoạn sâu bệnh bắt đầu tấn công. Khi phát hiện cần

tiêu hủy bộ phận bị sâu bệnh (đem ra khỏi nhà lưới). Sau đó, tiến hành cắt tỉa những cây ốm yếu, sinh trưởng kém để tập trung không gian sống cho cây khỏe mạnh. Mỗi rọ chứa lại số cây thích hợp tùy vào từng giống (cải 1 - 2 cây, xà lách 2 cây, rau muống 5 cây).

Đến giai đoạn 30 - 35 ngày sau trồng, lúc này cây đã phát triển đạt gần kích thước tối đa, do đó nên giảm nồng độ dung dịch để giảm dư lượng phân bón cho sản phẩm. Mặt khác tiết kiệm chi phí, khoảng 5 - 7 ngày trước khi thu hoạch có thể chỉ thêm nước mà không cần thêm phân vào dung dịch thủy canh.

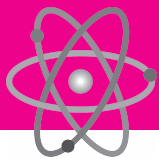
**MV**

(Nguồn: khoa hoc pho thong.com)



*Trồng rau khí canh trụ đứng là xu hướng của nền nông nghiệp xanh trong lòng thành phố*





## Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2021

UBND tỉnh vừa ban hành Quyết định số 1746/QĐ-UBND về việc Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ đặt hàng cấp tỉnh sử dụng ngân sách nhà nước thực hiện năm 2021 (thuộc Chương trình: Tài nguyên thiên nhiên và bảo vệ môi trường), bao gồm 01 nhiệm vụ được tuyển chọn để triển khai thực hiện năm 2021.

Theo đó, Đề tài "Nghiên cứu

sản xuất nhựa phân hủy sinh học từ nguồn lignocellulose thải tại Đồng Nai" được tuyển chọn để triển khai thực hiện năm 2021, với mục tiêu của chung là tạo ra nhựa có khả năng phân hủy từ lignocellulose thải tại Đồng Nai.

Để triển khai thực hiện, UBND tỉnh giao Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp với các cơ quan, đơn vị có liên quan tổ chức

thông báo danh mục nhiệm vụ để các tổ chức, cá nhân biết và đăng ký tham gia thực hiện tiếp. Đồng thời tổ chức Hội đồng khoa học và công nghệ tư vấn tuyển chọn tổ chức và cá nhân đăng ký chủ trì thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo quy định hiện hành và báo cáo Chủ tịch UBND tỉnh về kết quả thực hiện.

**T.Cảnh**



**Phó giám đốc phụ trách Sở KH&CN Huỳnh Minh Hậu, Chủ tịch Hội đồng phát biểu tại cuộc họp xét duyệt đề tài ngày 20-4-2021**

## Tư vấn xét giao trực tiếp tổ chức chủ trì nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh



**Các thành viên Hội đồng họp xét tuyển chọn hồ sơ thuyết minh đề tài**

Ngày 7-6, Hội đồng khoa học và công nghệ (KH&CN) tư vấn xét giao trực tiếp tổ chức chủ trì nhiệm vụ KH&CN cấp tỉnh năm 2021 đã tiến hành họp xét tuyển chọn hồ sơ thuyết minh Đề tài "Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo kính ngắm ảnh nhiệt tích hợp đo xa laser cho súng diệt tăng SPG-9". Đề tài do Viện Vật lý Kỹ thuật (Viện KH&CN Quân sự - Bộ Quốc phòng) chủ trì thực hiện. ThS. Phạm Đức Tuân làm chủ nhiệm.

Mục tiêu chung của đề tài là tính toán, thiết kế, chế tạo kính ngắm ảnh nhiệt tích hợp đo xa laser đồng bộ cho súng diệt tăng SPG-9 nhằm nâng cao khả năng tác chiến của khẩu đội.

Tại cuộc họp, các thành viên Hội đồng đã đóng góp một số ý kiến, đồng thời đề nghị chủ nhiệm đề tài hoàn chỉnh hồ sơ để tổ chức triển khai thực hiện đề tài trong thời gian tới.

**T.Cảnh**

# 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](http://www.dost-dongnai.gov.vn)

Email: [bantin@khcndongnai.gov.vn](mailto:bantin@khcndongnai.gov.vn) Hoặc [dungtt82@gmail.com](mailto: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