

Thư chúc mừng năm mới

XUÂN TÂN SỬU 2021

Nhân dịp Xuân Tân Sửu, hòa cùng niềm vui chung của cả nước, của tỉnh Đồng Nai, Lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai, Ban Biên tập Bản tin Khoa học và Công nghệ Đồng Nai kính chúc Bộ Khoa học và Công nghệ, Tỉnh ủy, Hội đồng Nhân dân, UBND tỉnh, Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam tỉnh, các sở, ban, ngành, địa phương, cán bộ nghiên cứu khoa học, đội ngũ cộng tác viên và bạn đọc cùng gia đình dồi dào sức khỏe, hạnh phúc và đạt nhiều thắng lợi mới.

Trong năm 2020 vừa qua, được sự quan tâm chỉ đạo của Bộ Khoa học và Công nghệ, Tỉnh ủy, HĐND, UBND tỉnh, sự hợp tác của các sở, ban, ngành, các huyện, thành phố Long Khánh và thành phố Biên Hòa; sự cộng tác tích cực của các cán bộ nghiên cứu khoa học, cộng tác viên trong và ngoài tỉnh, hoạt động khoa học công nghệ nói chung, hoạt động xuất bản của Bản tin Khoa học và Công nghệ nói riêng đã đạt nhiều kết quả quan trọng, góp phần nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước; ứng dụng và phổ biến tiến bộ khoa học kỹ thuật.

Bản tin đã tập trung tuyên truyền những chủ trương, chính sách của Đảng và Nhà nước trong hoạt động khoa học và công nghệ; Phổ biến kiến thức khoa học kỹ thuật, giới thiệu các kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ, giới thiệu những điển hình tiên tiến trong sáng tạo và ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật trên địa bàn tỉnh phục vụ bạn đọc.

Bước sang năm 2021, Lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai, Ban Biên tập Bản tin Khoa học và Công nghệ Đồng Nai rất mong nhận được sự hợp tác tích cực và hiệu quả hơn nữa của quý vị và bạn đọc.

Trân trọng!

BAN BIÊN TẬP

Kính Biểu

DẤU ẤN 2020- Những thành tựu nổi bật

NGUYỆT HÀ

Năm 2020 đi qua thực sự trở thành một năm đầy dấu ấn với ảnh hưởng to lớn từ đại dịch Covid-19.

Dưới sự lãnh đạo của cấp ủy đảng các cấp, truyền thống đoàn kết vượt khó, Đồng Nai đã hoàn thành tốt, đạt và vượt nhiều chỉ tiêu kinh tế xã hội, quốc phòng an ninh trong một năm đầy thách thức, khó khăn.

Sức mạnh đoàn kết

Theo đồng chí Cao Văn Quang, Chủ tịch Ủy ban MTTQ Việt Nam tỉnh Đồng Nai, kỷ niệm 90 năm ngày thành lập MTTQ Việt Nam, 100% khu dân cư trên địa bàn đều tổ chức được ngày hội đại đoàn kết. Trong khó khăn, dưới sự lãnh đạo của Đảng, sự quản lý điều hành của chính quyền, MTTQ các cấp đã phát huy cao độ vai trò là trung tâm khối đại đoàn kết, vận động, tuyên truyền toàn dân thực hiện nhiều hoạt động an sinh xã hội hướng về cơ sở.

"Có thể khẳng định, sự vào cuộc kịp thời của cấp ủy, chính quyền, MTTQ, các đoàn thể và nhân dân trong tỉnh, các hoạt động an sinh xã hội thực sự trở thành "động lực" giúp người khó khăn vươn lên, đoàn kết thực hiện tốt các phong trào thi đua yêu nước. Đặc biệt, tiếp tục duy trì cuộc vận động "Toàn dân đoàn kết xây dựng nông thôn mới, đô thị văn minh" do Trung ương MTTQ Việt Nam phát động.

Báo cáo tình hình kinh tế xã hội, quốc phòng an ninh trên địa bàn mới đây, đồng chí Cao



Ủy viên Bộ Chính trị, Bí thư Trung ương Đảng, Trưởng ban Tuyên giáo Trung ương Võ Văn Thưởng thăm quan triển lãm tại Đại hội Đảng bộ tỉnh khóa XI.

Tiến Dũng, Chủ tịch UBND tỉnh cho biết, nhờ sức mạnh đại đoàn kết được phát huy cao độ, toàn tỉnh đã thực hiện tốt nhiệm vụ kép: kiểm soát tốt tình hình dịch bệnh và kinh tế tăng trưởng liên tục trên 8,1%/năm trong giai đoạn 2015-2020; tiếp tục tăng trưởng 4,58% năm 2020. 100% xã đạt chuẩn, duy trì nông thôn mới, trong đó có 46 xã đạt nông thôn mới nâng cao; 1 xã nông thôn mới kiểu mẫu; tỷ lệ hộ nghèo giảm còn 0,04%. H.Xuân Lộc được chọn là 1 trong 4 đơn vị cấp huyện cả nước xây dựng nông thôn mới kiểu mẫu...

Cũng nhờ sức mạnh đại đoàn kết, nhiệm vụ quốc phòng an ninh trên địa bàn có

những dấu ấn đáng nhớ, tạo tiền đề lớn cho năm 2021. Cán bộ chiến sĩ LLVT tỉnh đã hoàn thành tốt và xuất sắc nhiều mặt công tác. Đã có nhiều lượt tập thể, cá nhân tiếp tục được Bộ Quốc phòng, Quân khu 7, Tỉnh ủy, UBND tỉnh khen thưởng. Nhiều tổ chức tội phạm, băng nhóm có tổ chức từng bước được bóc gỡ, xóa bỏ, tạo niềm tin trong Đảng, chính quyền và nhân dân tỉnh nhà...

Giữ vững nguyên tắc Đảng lãnh đạo

Đạt được thành tựu mang tính dấu ấn trong một năm đầy thách thức khó khăn này có rất nhiều nguyên nhân, trong đó, vai trò lãnh đạo của cấp ủy các



Các đại biểu dự Đại hội Đảng bộ tỉnh khóa XI nhiệm kỳ 2020-2025.

Với sự chuẩn bị công phu, chu đáo, có trách nhiệm, đại hội đại biểu Đảng bộ tỉnh Đồng Nai nhiệm kỳ 2020-2025 thành công tốt đẹp. Đại hội đã bầu 52 đồng chí là Ủy viên Ban Chấp hành Đảng bộ tỉnh lần XI (khuyết 2), trong đó có 37 đồng chí tái cử và 15 đồng chí tham gia cấp ủy lần đầu. Trong đó có 11 đồng chí là nữ, 3 đồng chí dưới 40 tuổi; tuổi đời bình quân của Ban Chấp hành là 42,58 tuổi...

cấp từ tỉnh đến cơ sở trở thành nhân tố quan trọng quyết định sự phát triển. Nói về điều này, đồng chí Hồ Thanh Sơn, Phó bí thư thường trực Tỉnh ủy khẳng định, thành công lớn nhất trong năm 2020, 100% tổ chức đảng từ tỉnh đến cơ sở hoàn thành việc tổ chức đại hội Đảng nhiệm kỳ 2020-2025.

Quá trình tổ chức Đại hội Đảng các cấp trong tỉnh nhiệm kỳ 2020-2025 được chuẩn bị công phu, chu đáo, khoa học, trách nhiệm. Thành công của đại hội Đảng các cấp trên địa bàn tỉnh tiếp tục khẳng định

truyền thống đoàn kết, bám sát nguyên tắc lãnh đạo của Đảng trong các mục tiêu phát triển của tỉnh toàn nhiệm kỳ cũng như năm 2020.

Phó bí thư thường trực Tỉnh ủy Hồ Thanh Sơn nhấn mạnh: “Để thực hiện thắng lợi các mục tiêu phấn đấu xây dựng tỉnh Đồng Nai phát triển toàn diện vào năm 2025, trở thành cực tăng trưởng khu vực là một nhiệm vụ rất nặng nề. Ban TVTU đề nghị các cơ quan, đơn vị, địa phương khẩn trương xây dựng kế hoạch, triển khai, quán triệt và cụ thể hóa Nghị

quyết Đại hội Đảng bộ tỉnh đến cán bộ, đảng viên trong toàn tỉnh và tuyên truyền sâu, rộng trong nhân dân, tạo sự đồng thuận, nhất trí, tin tưởng và giữ vững vai trò lãnh đạo của cấp ủy Đảng các cấp trong các mục tiêu phát triển của tỉnh”.

Theo đồng chí Dương Minh Dũng, Ủy viên Ban TVTU, Bí thư Huyện ủy Long Thành, để đạt được mục tiêu đưa Long Thành đạt các tiêu chí của thị xã vào năm 2025, nguyên tắc Đảng lãnh đạo trong từng mục tiêu, nhiệm vụ phát triển phải được giữ vững.

“Nhờ vậy, dù gặp không ít khó khăn trong bối cảnh chung của đại dịch Covid-19 nhưng Long Thành vẫn hoàn thành tốt các nhiệm vụ đặt ra cho năm 2020. Đặc biệt, tổ chức thành công đại hội Đảng bộ huyện theo đúng mục đích, yêu cầu đề ra. Thực hiện tốt chỉ đạo của tỉnh trong dự án Cảng



Thủ tướng Chính phủ và lãnh đạo bộ, ngành, địa phương bấm nút chính thức khởi công xây dựng sân bay Long Thành.

hàng không quốc tế Long Thành...”, đồng chí Dương Minh Dũng nhấn mạnh.

Là Đảng bộ cấp trên cơ sở được Ban TVTU lựa chọn đại hội điểm trực tiếp bầu bí thư cấp ủy, đồng chí Trần Bá Đạt, Bí thư Huyện ủy Định Quán trúng cử với số phiếu đạt 100% cả khi vào Ban Chấp hành và trúng 100% chức danh bí thư. Theo lãnh đạo Huyện ủy Định Quán, thực hiện đạt mục tiêu này điều đầu tiên phải khẳng định, từng bước đi, từng mục tiêu phát triển của huyện đều nắm vững nguyên tắc Đảng lãnh đạo mọi mặt cùng với phát huy sức mạnh đại đoàn kết toàn dân tộc trong cán bộ, đảng viên và các tầng lớp nhân dân.

Phấn đấu thành công ngay năm đầu nhiệm kỳ

Mở đầu năm mới 2021, tỉnh Đồng Nai đã thực hiện khá nhiều nhiệm vụ quan trọng mang tính đột phá, tạo dấu

● Theo lãnh đạo Ủy ban MTTQ Việt Nam tỉnh, phát huy tốt truyền thống đoàn kết, năm 2020, toàn tỉnh đã huy động trên 18 tỷ đồng quỹ Vì người nghèo. Qua đó, xây dựng 178 căn nhà tình thương, sửa chữa 35 căn hỗ trợ người khó khăn về nhà ở... góp phần hạ tỷ lệ hộ nghèo của tỉnh từ 1,76% năm 2016 xuống 0,04% cuối năm 2020...

ấn tích cực cũng như mở đầu thành công ngay năm đầu của nhiệm kỳ mới. Cán bộ, đảng viên và toàn dân trong tỉnh thực sự mừng vui khi giai đoạn 1 dự án Cảng hàng không quốc tế Long Thành chính thức được khởi công ngày 5-1-2021. Lễ khởi công được đón Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Xuân Phúc cùng lãnh đạo nhiều bộ, ban, ngành trung ương và tỉnh Đồng Nai mở đầu cho một thành công mới của năm 2021 nói riêng và toàn nhiệm kỳ mới.

Ông Lại Xuân Thành, Chủ tịch Hội đồng quản trị Tổng công ty Cảng hàng không (ACV) cho biết: “Tổng mức đầu tư cho toàn bộ dự án là 336.630

tỷ đồng, chia 3 giai đoạn. Giai đoạn 1 sẽ đầu tư 1 đường hạ cánh và 1 nhà ga hành khách cùng các hạng mục phụ trợ đồng bộ với công suất 25 triệu hành khách/năm và 1,2 triệu tấn hàng hóa/năm. Khi hoàn thành, sân bay Long Thành có 4 đường cất, hạ cánh, 4 nhà ga hành khách cùng các hạng mục phụ trợ đồng bộ, công suất 100 triệu hành khách/năm và 5 triệu tấn hàng hóa/năm”.

Theo Chủ tịch UBND tỉnh Cao Tiến Dũng, dự án xây dựng sân bay Long Thành không chỉ kết nối Đồng Nai với các tỉnh khu vực Đông Nam Bộ cũng như cả nước, còn kết nối Việt Nam với các nước trong khu



Phối cảnh dự án Cảng hàng không quốc tế Long Thành.



Các đại biểu dự Hội thảo khoa học 60 năm Quân Giải phóng miền Nam Việt Nam tại Đồng Nai.

vực. Đồng Nai đã hỗ trợ dự án bồi thường, tái định cư, bàn giao mặt bằng. Hiện tỉnh đã bàn giao khoảng 2.600 ha cho dự án triển khai xây dựng giai đoạn 1 và phần diện tích còn lại sẽ tiếp tục thực hiện giải phóng mặt bằng trong thời gian tới.

Phát biểu tại lễ khởi công, Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Xuân Phúc cho rằng, dự án sân bay Long Thành nằm trong số 16 dự án sân bay được mong chờ nhất thế giới. Việc đầu tư xây dựng Cảng hàng không quốc tế Long Thành là cần

thiết và cấp bách nhằm đáp ứng nhu cầu phát triển của thị trường hàng không, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội của đất nước, tăng cường khả năng bảo đảm quốc phòng an ninh. Đây cũng là dự án hạ tầng có quy mô vốn lớn nhất Việt Nam từ trước đến nay...

Năm 2021 cũng là lần đầu tiên sau 60 năm, Bộ Quốc phòng phối hợp với Tỉnh ủy Đồng Nai tổ chức thành công hội thảo khoa học "Quân Giải phóng miền Nam Việt Nam: Vai trò, ý nghĩa và bài học lịch

sử" tại Đồng Nai- nơi ra đời của Quân Giải phóng miền Nam Việt Nam.

Hội thảo thành công đã mở ra nhiều hướng, tạo thêm nhiều cứ liệu lịch sử khoa học để cán bộ, đảng viên và nhân dân có nhu cầu tìm hiểu, nghiên cứu. Đồng thời, sự kiện này cũng là hoạt động mở đầu cho hoạt động kỷ niệm 60 năm Ngày thành lập Quân Giải phóng miền Nam (15/2/1961-15/2/2021) và nhiều hoạt động quan trọng trong năm. Đây cũng là một hoạt động ý nghĩa chào mừng Đại hội Đảng toàn quốc lần XIII, tạo động lực để toàn Đảng, toàn quân, toàn dân đoàn kết tiếp tục thực hiện thắng lợi nhiệm vụ của nhiệm kỳ ngay trong năm đầu tiên.

Theo Bí thư Tỉnh ủy Nguyễn Phú Cường, những sự kiện mở đầu thắng lợi trong năm 2021 sẽ báo hiệu một năm thành công mới. Qua đó tiếp tục phát huy truyền thống đoàn kết, khơi dậy sức mạnh đoàn kết toàn dân, tập trung thực hiện thắng lợi các nhiệm vụ kinh tế xã hội, đảm bảo quốc phòng an ninh ngay trong năm đầu tiên của nhiệm kỳ mới.

N.H

Đến chuẩn bị cho Tết Tân Sửu 2021, trong những ngày đầu tháng 1-2021, người trồng hoa Tết tại nhiều địa phương trong tỉnh đang tất bật chuẩn bị hoa kiểng phục vụ người dân trong dịp Tết đến, Xuân về. Dưới bàn tay chăm chút của những người “thợ” lành nghề, sắc xuân trên những vườn hoa đang dần bung nở, hứa hẹn điểm tô cho bức tranh mùa xuân mới đầy sức sống.

Tại Khu du lịch Bửu Long (TP. Biên Hòa), để chuẩn bị cho Tết nguyên đán Tân Sửu, Khu Du lịch đã sớm lên kế hoạch thực hiện trồng gần 70 giống hoa các loại với số lượng khoảng hơn 200 ngàn chậu để phục vụ trang trí trong khuôn viên Khu du lịch, đường hoa và Văn miếu Trấn Biên phục vụ cho du khách trong và ngoài tỉnh du xuân, ngắm hoa dịp Tết. Trong đó phổ biến nhất là các loại: Dạ yến thảo đúng cánh nhún (10 ngàn chậu), diễm châu (10 ngàn chậu), hướng dương trang nông (10 ngàn chậu), Xắc pháo đỏ (5 ngàn chậu), dạ yến thảo đúng kép (5 ngàn chậu), mào gà lửa các loại (khoảng 20 ngàn chậu), nữ hoàng xanh (5 ngàn chậu) mai địa thảo (5 ngàn chậu)...ngoài ra, để tô điểm cho sắc xuân thêm rực rỡ, Khu du lịch Bửu Long cũng trồng thêm nhiều loại hoa khác như: ngọc thảo, tô liên, lá gấm, sao nháy, cẩm chướng Mỹ, cẩm chướng Iris, Vạn thọ Pháp...

Chị Hoàng Thị Châu, phụ trách kỹ thuật Khu Du lịch Bửu Long cho biết, do đặc điểm của miền Nam nắng quanh năm nên Khu du lịch cũng chọn trồng những loài hoa có sắc



Chăm sóc vườn hoa dạ yến thảo tại Khu Du lịch Bửu Long.

màu tươi sáng, phù hợp thời tiết nắng ấm. Tuy nhiên, để hoa nở đều, đẹp, đúng dịp thì phải nắm rõ kỹ thuật của từng loại để có phương pháp trồng và chăm sóc phù hợp.

Đối với loài hoa phổ biến nhất như dạ yến thảo thì thời gian từ lúc gieo hạt đến lúc sang chậu là khoảng 35-40 ngày. Do đặc tính riêng nên hạt của loài hoa này được gieo trên đất ướn, không phủ lên hạt và không làm hạt nảy mầm trong bóng tối. Khi cây có những chiếc lá thật đầu tiên bắt đầu mọc lên thì giảm độ ẩm đất để

rễ phát triển sâu vào đất trồng. Dạ yến thảo thích hợp đất trồng thoáng khí, không được sử dụng đất (giá thể trồng) chưa qua xử lý. Trong quá trình chăm sóc, giữa 2 lần tưới, nên để đất trồng hơi khô và sau đó tưới nước tự do; Có 1 điều quan trọng là tránh tưới từ bên trên, Phải tưới nước từ bên dưới lá. Tưới 1 lần vào sáng sớm. Không bao giờ được tưới sau 15 giờ chiều vì cây sẽ dễ nhiễm bệnh do tình trạng ẩm ướt vào buổi tối. Do là loài thích ánh sáng với cường độ sáng cao và có thể chịu được sức nóng nên rất



Hoa điểm tô cho sắc xuân mới thêm rực rỡ.

thích hợp với khí hậu tại Đồng Nai. Trong điều kiện cần thúc hoa nở sớm thì có thể kéo dài ngày lên đến 13 giờ/ngày bằng biện pháp bổ sung ánh sáng... Bón thúc cho dạ yến thảo có thể thực hiện bằng 2 hình thức là bón quanh gốc và bón qua lá, cần lưu ý bón phân rải đều, không bón phân tập trung 1 chỗ làm cây bị ngộ độc cục bộ.

Cũng theo chị Hoàng Thị Châu, các loài hoa đều có những đặc tính riêng, người trồng hoa cần nắm rõ kỹ thuật cơ bản về đặc tính, thời gian sinh trưởng và phát triển để căn đúng thời vụ cho hoa ra đúng dịp Tết.

Theo anh Lê Văn Dũng, người có kinh nghiệm trồng hoa lâu năm cho Khu du lịch Bửu Long cho biết, để có những sắc hoa tươi màu, bền cánh và ra đúng dịp, chúng tôi phải chăm sóc

kỹ từng ngày. Trong đó chú ý để hoa luôn có nắng, đa số các loại được chọn trồng đều ưa nắng trực tiếp, cường độ cao. Ngoài ra, lượng nước và thời gian tưới phải phù hợp, tránh tưới vào lúc chiều tối vì hoa dễ nhiễm nấm, bệnh. Hiện Khu Du lịch Bửu Long đã đầu tư hệ thống tưới tự động cũng như áp dụng các kỹ thuật tiên tiến vào công tác trồng và chăm sóc hoa, qua đó hạn chế được công lao động đồng thời đảm bảo chất lượng, mùa vụ.

Hàng năm, Khu Du lịch Bửu Long đều trồng hoa với số lượng lớn để phục vụ cho việc trang trí đường hoa, khu du lịch, Khu Văn Miếu Trấn Biên... Để có đủ số lượng, chất lượng tô điểm sắc xuân cho đất trời và con người Đồng Nai, mỗi bông hoa đều phải nhờ vào đôi bàn tay khéo léo, nâng niu,

chăm sóc của người trồng hoa.

Còn tại làng hoa Phúc Nhạc, (xã Gia Tân 3, huyện Thống Nhất) nơi được xem là vùng trồng hoa Tết lâu năm quy mô lớn nhất tỉnh với diện tích khoảng 15 ngàn héc ta những ngày này cũng đang bận rộn với mùa vụ trồng hoa lớn nhất trong năm. Dịp Tết Nguyên đán, làng hoa Phúc Nhạc cung cấp cho thị trường từ 400-500 ngàn chậu hoa các loại. Hiện đã có hơn 10 loại hoa được trồng tại đây như: Cúc các loại, vạn thọ, mào gà, cát tường, dạ yến thảo... Trong đó cúc, vạn thọ, mào gà là những loại hoa phổ biến nhất nơi đây. Ngoài cung cấp cho thị trường trong tỉnh còn được đưa đi các tỉnh, thành khác như: TP.Hồ Chí Minh, Bình Dương, Bà Rịa - Vũng Tàu, Bình Thuận... tiêu thụ. Trước Tết Nguyên đán chừng 1 tháng là



Trang trí đường hoa.



**Chăm sóc hoa tại làng hoa Lê Lợi
(xã Quang Trung, huyện Thống Nhất)**

thương lái các nơi đổ về đây, đặt cọc trước để mua hoa và hoa sẽ được chuyển đến các chợ hoa, điểm bán lẻ từ ngày 17-18 tháng 12 âm lịch.

Ngoài làng hoa Phúc Nhạc, trên địa bàn tỉnh Đồng Nai còn một số nơi trồng và cung cấp hoa vào dịp Tết như làng hoa Lê Lợi (xã Quang Trung, huyện Thống Nhất) hay tại khu vực ấp 2, xã Thanh Phú, huyện Vĩnh Cửu lại trồng nhiều các loại cây tiểu cảnh, bông giấy, vạn thọ... với quy mô vài chục hộ dân. Còn tại KP.1, P.Tân Hạnh (TP. Biên Hòa) cũng có khoảng trên dưới 30 hộ dân trồng hoa bán dịp Tết. Tại đây, đa số các hộ dân đều trồng nhiều các loại hoa vạn thọ, cúc lá nhám, mào gà các loại...

Tùy vào thổ nhưỡng mỗi địa bàn, người dân tại các vùng của tỉnh Đồng Nai đều lựa chọn cho mình những giống hoa khác nhau để gia tăng sản xuất dịp Tết. Toàn tỉnh Đồng Nai không có nhiều vùng chuyên canh trồng hoa phục vụ thị trường thường xuyên, thế nhưng, vào dịp Tết, nhiều hộ dân chuyển đổi từ diện tích trồng hoa màu và các cây trồng ngắn ngày khác sang trồng hoa để gia tăng thu nhập. Với văn hóa Việt, khi Tết đến xuân về, nhà nhà đều sắm sửa cho gia đình vài chậu hoa và cây cảnh để trang trí, bởi hoa và cây cảnh bao giờ cũng làm cho lòng người thêm xuân và ước vọng về một năm mới sức khỏe, tài lộc, may mắn.

T.Q

Chiều xuân

*Em đứng giữa chiều nghiêng, nghiêng nắng
giữa nhớ thương và bao nỗi bồn bẽ
chiều thơm hương theo từng bước em về
mênh mông gió, bỗng bẽnh mái tóc...*

*Nắng nghiêng chiều
trút đi bao nỗi nhọc
gió mơn man kéo níu hương đời
xuân chợt đến ngập tràn hoa phố mới
bước chân về trong e ấp yêu thương*

*Những gánh hoa xuân trải khắp phố phường
cánh mỏng ngát hương
lung linh trong gió
bài thơ tình như trái tim mở ngõ
nắng chiều nghiêng, nghiêng đỏ môi cười*

*Gió đưa hương thơm ngát bước chân người
xuân vừa nhú
nụ tình chớm nhú
để chiều xuân những mầm yêu hội tụ
đêm mông lung ngan ngát giấc mơ đời*

*Chợt ngỡ ngàng như ai đó tìm tôi
rộng cửa lòng mình trong chiều xuân gió lộng...
rộng cửa cuộc đời giữa mênh mông cuộc sống
những chiều xuân nghiêng nắng
đón xuân về...*

Hoàng Đình Nguyễn



Yên tâm về mẫu mã, chất lượng

Tết Nguyên đán luôn là thời điểm mà sức tiêu thụ lớn, nên các nhà vườn trồng xoài, bưởi, thanh long...luôn chăm chút khá kỹ để cho ra những sản phẩm trái cây đạt yêu cầu cao nhất, cả về mẫu mã lẫn chất lượng đáp ứng nhu cầu mua trái cây chưng Tết của người tiêu dùng.

Vụ trái cây Tết năm nay, HTX xoài Suối Lớn (xã Xuân Hưng, huyện Xuân Lộc) dự kiến cung cấp cho thị trường khoảng trên 2.000 tấn xoài các loại, phục vụ nhu cầu của người tiêu dùng chưng Tết. Ông Nguyễn Thế Bảo, Giám đốc HTX xoài Suối Lớn cho biết, trong dịp Noel vừa qua, HTX đã cung cấp ra thị trường khoảng 60% sản lượng, nên 40% sản lượng còn lại sẽ cung cấp đúng dịp Tết Nguyên đán sắp tới.

“Trong đợt đầu cây xoài ra hoa cũng bị ảnh hưởng khá

NHÀ VƯỜN “MẠNH TAY” ĐẦU TƯ CHO VỤ TRÁI CÂY TẾT

LÊ KHÔI

Theo các nhà vườn trồng trái cây trong tỉnh, năm nay, do ảnh hưởng của thời tiết với những cơn mưa trái mùa, đặc biệt là ảnh hưởng từ dịch bệnh Covid-19 khiến việc xuất khẩu mặt hàng trái cây gặp nhiều khó khăn. Tuy nhiên, hiện các nhà vườn vẫn đang “mạnh tay” tập trung đầu tư, chăm sóc cho từng sản phẩm để phục vụ nhu cầu tiêu thụ nội địa trong vụ Tết Nguyên đán sắp tới.

nhiều từ thời tiết, nhất là các cơn mưa trái mùa, tuy nhiên nhìn chung sản lượng xoài của các nhà vườn vẫn bảo đảm năng suất. Trái xoài chưng Tết luôn phải đạt yêu cầu cao nhất về mẫu mã và chất lượng. Từ khi trái xoài mới bằng ngón tay là bà con đã thực hiện công đoạn bao trái, nên không bị sâu bệnh hại tấn công, vì vậy người tiêu dùng hoàn toàn yên

tâm về mẫu mã, chất lượng”, ông Bảo chia sẻ.

Cũng giống như các nhà vườn trồng xoài, các nhà vườn trồng bưởi Tết năm nay cũng đang dồn lực để chăm sóc vụ bưởi tết. Tại vùng bưởi “đặc sản” Tân Triều (huyện Vĩnh Cửu), nông dân đang khá “hồi hộp” chờ đón vụ bưởi Tết. Theo các nhà vườn, bưởi chính vụ thường thu hoạch vào tháng



Vụ trái cây Tết năm nay, HTX xoài Suối Lớn dự kiến cung cấp cho thị trường trên 2.000 tấn xoài các loại.



Các nhà vườn trồng bưởi tại Tân Triều cũng đang chăm chút cho từng sản phẩm để cung cấp cho người tiêu dùng chung Tết.

9 âm lịch. Nhưng những năm gần đây, người trồng bưởi Tân Triều đã xử lý ra hoa trái vụ để có bưởi bán vào dịp Tết. Tuy nhiên, năm nay lại nhuận hai tháng 4, thời gian tăng thêm nên công việc này gặp rất nhiều khó khăn do tác động của thời tiết.

Theo ước tính của các chủ vườn, năm nay làng bưởi Tân Triều sẽ cung cấp ra thị trường Tết khoảng 100 tấn bưởi, phục vụ nhu cầu của người dân đón Tết, vui Xuân.

Với các nhà vườn trồng thanh long, sau thời gian rớt giá sâu do ảnh hưởng của dịch bệnh Covid-19, đến thời điểm này, giá thanh long trên địa bàn tỉnh tăng cao, dao động từ 15.000 -18.000 đồng/kg, nên nông dân rất phấn khởi. Hiện người trồng đang tất bật để chăm chút cho từng trụ thanh long, hy vọng bội thu, được giá trong vụ Tết đang cận kề.

Khác với vụ mùa, vụ thanh

long Tết nông dân phải thấp đèn điện để thúc thanh long ra hoa trái vụ. Vì vậy giai đoạn này, người trồng thanh long bắt đầu bận rộn với công việc chong đèn cho từng trụ thanh long. Theo người trồng, đèn sau chong từ 14 đến 16 ngày, sẽ được tháo xuống và khoảng 3 đến 4 ngày sau đó thì thanh long bắt đầu ra nụ.

Năm nay, nông dân trồng thanh long gặp nhiều khó khăn về đầu ra, có thời điểm thanh long rớt giá chỉ còn vài ba ngàn đồng/kg vì xuất khẩu bị đình đốn do ảnh hưởng của dịch Covid-19. Với mức giá khá ổn định như hiện nay giúp người nông dân yên tâm sản xuất.

Để sản xuất thanh long hiệu quả, ngành nông nghiệp tỉnh khuyến cáo bà con tiếp tục lưu ý triển khai thực hiện tốt chương trình sản xuất an toàn theo hướng hữu cơ, đảm bảo vấn đề vệ sinh thực phẩm. Nếu

cành còn suy yếu thì phải chờ phục hồi hoàn toàn mới bắt đầu chong đèn. Tùy theo thời tiết, để quyết định thời gian chong đèn, cũng như kỹ thuật mắc bóng đèn. Đồng thời, tăng cường hơn nữa phòng chống dịch bệnh trên cây thanh long, nhất là bệnh đốm nâu; vệ sinh đồng ruộng, bón phân cân đối... để hạn chế thấp nhất nguồn bệnh.

Hiện trên địa bàn tỉnh có khoảng 1,1 ngàn hecta diện tích thanh long, trong đó chủ yếu là giống thanh long ruột đỏ. Đây cũng là loại thanh long có diện tích tăng nhanh trong thời gian gần đây của tỉnh, tập trung ở các huyện Trảng Bom, Xuân Lộc, Cẩm Mỹ...

Khó xảy ra tình trạng “sốt giá”

Dù nhu cầu tiêu thụ trong dịp Tết Nguyên đán thường tăng cao, sức mua lớn, song theo các nhà vườn trồng trái

cây trong tỉnh, năm nay rất khó xảy ra tình trạng “sốt giá” mà chỉ có thể tăng nhẹ so với ngày thường.

Ông Nguyễn Thế Bảo, Giám đốc HTX xoài Suối Lớn cho hay, hiện giá xoài trước Tết khoảng 1 tháng dao động ở mức trên 20.000 đồng/kg. Tuy nhiên, khi vào những ngày cận Tết, khả năng giá sẽ tăng thêm, song nhiều khả năng cũng không tăng quá cao và không xảy ra tình trạng “sốt giá”, vì năm nay ảnh hưởng từ dịch bệnh Covid-19 khá nhiều, nên thu nhập từ người dân cũng bị ảnh hưởng theo.

Theo nhiều nhà vườn, chỉ có các dòng sản phẩm trái cây “đặc sản” và được xem là “độc”, “lạ”..., thì mới có giá bán cao và đắt khách hàng. Với kinh nghiệm nhiều năm làm bưởi hồ lô bán Tết, ông Ngô Văn Sơn (ấp Vinh Hiệp, xã Tân Bình, huyện Vĩnh Cửu) - người được ví như “phù thủy” bưởi hồ lô nhận định: “Bưởi tết thì chắc chắn sẽ tăng hơn so với ngày thường rồi, song năm nay khó có thể “sốt giá” được vì dịch bệnh ảnh hưởng rất nhiều, nhu cầu mua sắm vì thế cũng bị hạn chế. Việc “ép khuôn” tạo hình bưởi hồ lô đòi hỏi rất kỳ công, song mỗi cặp bưởi hồ lô cũng có giá bán dao động từ 1,8 đến 2,5 triệu đồng, cao hơn rất nhiều lần so với bưởi thường. Tuy nhiên, mỗi năm tôi cũng chỉ tạo hình vài trăm trái và làm theo đơn đặt hàng trước chứ không sản xuất đại trà”, ông Sơn chia sẻ.

Mặc dù các nhà vườn đều nhận định năm nay khó có khả năng xảy ra tình trạng “sốt giá” vụ trái cây Tết. Song hy vọng, các nhà vườn vẫn sẽ có một vụ trái cây bội thu để yên tâm đón Tết, vui Xuân.

L.K

Đình làng Đồng Nai với lễ Kỳ yên

ĐINH HUYỀN DŨNG

Lễ hội bắt nguồn từ tín niệm xa xưa của con người vào thế giới siêu nhiên. Thế giới siêu nhiên đó thần linh và ma quỷ chi phối đến cuộc sống của cá nhân, cộng đồng. Vì thế, để sinh tồn trước bao khó khăn, tai ương với nhiều hiện tượng xảy ra, con người đã tổ chức những nghi thức cúng tế và cầu khẩn để mong muốn cuộc sống bình an. Cầu an là điều mong mỏi lớn nhất trước những điều mong ước khác của con người được thể hiện qua những lễ hội với nhiều cách thức thể hiện, tính chất khác nhau phụ thuộc vào từng nhóm người, cộng đồng ở các vùng khác nhau.

Trong tín ngưỡng dân gian của người Việt vùng đất Nam Bộ nói chung, địa bàn Biên Hòa xưa - Đồng Nai nay nói riêng, tính chất cầu an thể hiện qua nhiều lễ hội nhưng rõ nhất trong lễ Kỳ yên ở các ngôi đình. Đình làng là thiết chế tín ngưỡng của từng nhóm cộng đồng khi tụ cư trên một vùng đất nhất định theo buổi ban đầu khai khẩn, lập nên như thôn, ấp, làng, xã. Người dân gọi thân thương, quen thuộc với tính chất là đình làng - của buổi đầu thành lập mang tính sản xuất nông nghiệp. Thiết chế này vẫn duy trì với những nghi thức của tín ngưỡng thờ thần Thành hoàng của làng dù bây giờ nhiều vùng quê đã là phố thị sầm uất nhưng dân cư quen gọi đình làng gắn với tên gọi xưa (thôn, ấp, làng, xóm).



Tưng bừng lễ hội Kỳ Yên Đình Tân Lâm.



Lễ hội Kỳ yên đình Tân Lâm (TP.Biên Hòa) năm 2020.

Mỗi năm, đình làng có nhiều lễ cúng nhưng quan trọng nhất là lễ Kỳ yên. Kỳ yên là cách gọi, ý nghĩa là cầu an. Ngày diễn ra lễ Kỳ yên ở mỗi đình không thống nhất nhưng phổ biến vào mùa xuân, mùa thu. Ba năm, tùy theo tập tục và điều kiện của làng, đình có thể tổ chức cúng lớn gọi là Đại lễ Kỳ yên. Các nghi thức trong lễ cúng rất đa dạng, phong phú “xưa bầy nay theo” tạo một tập thành nghi lễ theo thứ tự với các quy điển được tuân thủ. Mục đích của lễ Kỳ yên là cầu “Phong điều vũ thuận”/(Mưa gió thuận hòa), “Phong đăng hòa cốc”/ (Mùa màng tươi tốt), “Quốc thái dân an”/ (đất nước người dân được bình yên). Vì vậy, việc cung kính thờ và tế thần đều hướng đến sự kính cẩn trang nghiêm và mong mỗi thần Thành hoàng chứng giám, ban cho sự bình an cho đất nước và người dân, thời tiết tốt, thuận lợi cho mùa màng để có lương thực sống, không xảy ra đói kém. Tính chất cầu an thể hiện qua lễ cúng mang ý nghĩa của dân tộc, của

cộng đồng chung và cả gia đình, cá nhân.

Trong những ngày lễ, có các nghi thức cúng thần Nông (thần trực tiếp đến đời sống nông nghiệp), đến Sơn thần (Sơn Quân, thần Hồ) của rừng để bảo vệ, không làm hại người, đến thổ địa (giữ cho cuộc đất chung và riêng an lành)... Tất cả đều nhằm đến sự cầu an cho cuộc sống khi mà “bốn phương, tám hướng” nhiều nguy tai có thể xảy ra. Một số đình có tổ chức nghi tụng kinh cầu an ảnh hưởng của Phật giáo với việc bày hình Phật bà Quan Âm để hành lễ niệm hương tán Phật, tụng kinh Phổ môn. Nội dung chủ yếu cầu xin chư Phật, thần thánh ban cho dân lành sự an lành rồi đọc, đốt sớ gửi chư Phật và Ngọc Hoàng.

Trong những lễ Kỳ yên, một số đình làng tổ chức “Xây châu đại Bội” - một nghi thức độc đáo. Xây châu là nghi thức đánh trống biểu trưng cho sự khai mạc của thế giới (khai tràng, khai thiên lập địa, khai thông thái cực) với nhiều cách giải

thích nhưng tập trung ý nghĩa là cầu an, khởi cho sự hanh thông theo “thuận đạo trời, an đạo đất và hòa đạo người”. Bài trí và cách thể hiện trong đánh trống thể hiện đem đến điều may mắn, tốt đẹp. Đại Bội là cảnh diễn liên hoàn với nhiều tiết mục (khai Thiên tịch Địa, Xang Nhục Nguyệt, Tam Tài, Tứ Thiên Vương, Bát Tiên hiển thọ, Gia Quan tấn Tước, Tôn Vương...) mà hậu cảnh phản ánh những điều cao quý, tốt đẹp, thành công... con người hướng đến, hy vọng, mong ước cho chính mình, cộng đồng.

Trong lễ cúng ở các đình ở Đồng Nai, trong lễ Kỳ yên còn duy trì lễ Tông ôn tổng phong (xua đuổi bệnh dịch, gió độc). Nghi thức này bắt nguồn từ thời đầu của di dân Việt đến khai khẩn Nam Bộ còn được duy trì cho đến ngày nay. Vùng đất rộng, trong thuở đầu khai phá đầy “lam sơn chướng khí”, nhiều thú dữ “dưới sông sâu lội, trên rừng cọp um”, sông rạch muỗi mòng, gió chướng... ảnh hưởng đến sức khỏe con

người, lây lan dịch bệnh cho cộng đồng. Để an yên trong cuộc sống, người dân có nghi thức cúng tế những thế lực quấy phá (ma quỷ, cô hồn) ra khỏi làng xóm của mình. Khi đình tổ chức cúng, phải chuẩn bị thuyền (bè) trang trí nhiều màu sắc và các vật phẩm (đồ ăn, thức uống, vật dụng: gạo, muối, bánh, trái cây, quần áo, tiền lẻ...). Sau các nghi lễ cúng khấn, chiếc thuyền với nhiều hình nhân và một vị chỉ huy, chiếu tập điều hướng "cô hồn" các đảng hay quấy phá" tuân lệnh đi xa khỏi làng ở địa điểm là khúc sông, rạch của làng.

Ngày nay, đình làng ở Biên Hòa - Đồng Nai vẫn còn duy trì lệ Kỳ yên với tập thành các nghi thức kéo dài trong nhiều ngày. Một số đình làng do nhiều yếu tố tác động, ảnh hưởng đã giản lược hoặc bổ sung các hoạt động mang tính chất hội trong thời gian diễn ra lễ. Mỗi nghi thức trong lễ đều có ý nghĩa tốt lành, đặc biệt, phản ánh điều mong muốn nhất là cầu an cho đất nước, cộng đồng và mỗi người. Tham dự lệ Kỳ yên, nhiều người đến tham dự đều có ý cầu mong nhiều điều tốt đẹp cho chính mình. Tính chất cầu an trong lệ Kỳ yên vẫn mang tính chủ đạo và trở thành nét sinh hoạt độc đáo của người Việt. Lệ Kỳ yên phản ánh tâm thức, tập tục của cộng đồng người qua nhiều thế hệ, cách ứng xử của con người với thần linh và với cộng đồng. Mùa Xuân, mùa của hy vọng, của sự sinh sôi nảy nở trong tiết tốt giữa trời đất, con người an nhiên mới cảm nhận được hạnh phúc của chính mình. Muốn có được những điều khác, sự an yên là yếu tố nền tảng để khởi thông cho những điều mong ước khác.

Đ.H.D

Thăm Đền Hùng ngày xuân

*Yên bình đã mấy mươi năm
Chiều xuân con được ghé thăm Đền Hùng
Ngước nhìn Ngũ Lĩnh rung rung
Cao vờn Quốc Tổ mây lồng khói hương
Gót mòn sỏi đá mười phương
Thấm vai trĩu nặng nắng sương kiếp người
Bốn bề ngút ngát xuân tươi
Nước non yêu đã rạng ngời sắc xuân!*

*Ngỡ như còn ăm ấu chân
Đoàn quân năm ấy quây quần bên Cha (*)
Tổ tiên gây dựng sơn hà
Giữ cho toàn vẹn cõi bờ Việt Nam
Nối đời lớp lớp cháu con
Hiến thanh xuân nhuộm thắm trang sử hồng*

*Ao đền sừng tím trở bông
Sắc hoa Đền Giếng bóng lồng trời mây.*

Đàm Chu Văn

(*): Ngày 19/9/1954, trước khi về tiếp quản Thủ đô Hà Nội, Bác Hồ đã thăm Đền Hùng và nói chuyện với cán bộ, chiến sĩ Đại đoàn Quân Tiên phong tại Đền Giếng. Bác dạy: "Các Vua Hùng đã có công dựng nước, Bác cháu ta phải cùng nhau giữ lấy nước".





MỘT SỐ GIẢI PHÁP PHÁT TRIỂN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO TỈNH ĐỒNG NAI

THS. HUỲNH MINH HẬU

Phó Giám đốc phụ trách Sở Khoa học và Công nghệ

Năm 2020, ngành khoa học và công nghệ (KH&CN) đã tập trung thực hiện các nhiệm vụ, giải pháp được nêu tại các Nghị quyết của Đảng, chủ trương của UBND tỉnh nhằm đưa KH&CN đóng góp vào việc chuyển đổi mô hình tăng trưởng, tái cơ cấu nền kinh tế; Tổ chức nghiên cứu, chuyển giao ứng dụng các kết quả nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ phục vụ phát triển kinh tế xã hội.

Bên cạnh những kết quả đạt được trong công tác đổi mới cơ chế quản lý, hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng lực cạnh tranh, hỗ trợ doanh nghiệp xây dựng thương hiệu, bảo hộ tài sản trí tuệ, hỗ trợ các doanh nghiệp khoa học công nghệ trong quá trình phát triển, cùng nhiều chính sách phát triển khoa học công nghệ trên địa bàn tỉnh thì hoạt động KH&CN vẫn còn những hạn chế nhất định. Và một trong những nguyên nhân của sự hạn chế là đầu tư cho nguồn lực khoa học công nghệ còn thấp, sự phối hợp giữa ngành khoa học công nghệ với các ngành liên quan còn rời rạc, hoạt động khoa học công nghệ tại một số huyện chưa được quan tâm đúng mức, hoạt động đổi mới sáng tạo chưa có nhiều chính sách hỗ trợ hợp lý, kịp thời nên khó triển khai thực hiện...

Để KH&CN thực sự trở thành động lực và nền tảng phát triển kinh tế - xã hội thì nhiệm vụ quan trọng đầu tiên là cần phải khắc phục những khó khăn, vướng mắc, tạo sự đồng bộ về thể chế giữa pháp luật và thực thi các cơ chế, chính sách cụ thể về KH&CN; tăng cường sự quan tâm, chỉ đạo quyết liệt của các cấp lãnh đạo, coi khoa học



Phó Giám đốc phụ trách Sở KH&CN Huỳnh Minh Hậu phát biểu chỉ đạo tại Hội nghị triển khai nhiệm vụ năm 2021 của Trung tâm Khoa học và Công nghệ.

công nghệ và đổi mới sáng tạo là quyết sách hàng đầu giúp phát triển kinh tế - xã hội.

Thứ hai, ngành KH&CN tiếp tục triển khai sâu rộng và có hiệu quả các chính sách phát triển KH&CN và đổi mới sáng tạo đã ban hành như Quyết định số 844/QĐ-TTg ngày 18/5/2016 của Thủ tướng Chính phủ về thực hiện Đề án "Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia đến năm 2025"; Quyết định 1523/QĐ-UBND tỉnh Đồng Nai ngày 7/5/2018 về kế hoạch hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh

Đồng Nai giai đoạn 2018-2023; Nghị quyết số 29-2020/NQ-HĐND ngày 4/12/2020 của Hội đồng nhân dân tỉnh Đồng Nai về mức chi thực hiện đề án "Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia đến năm 2025" trên địa bàn tỉnh Đồng Nai... Hoàn thiện khung pháp lý, cơ chế, chính sách, với những cơ chế đặc thù để khuyến khích và thúc đẩy đổi mới sáng tạo trong khu vực doanh nghiệp, dịch vụ công. Tập trung triển khai có hiệu quả cuộc thi khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh, qua đó tiếp tục hỗ trợ phát triển các ý tưởng, dự án ở tầm



Cục trưởng Cục công tác phía nam Bộ KH&CN Phạm Xuân Đà và Phó Chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thị Hoàng tham quan gian hàng trưng bày sản phẩm nghiên cứu ứng dụng của nông dân tại Ngày hội KH&CN Đồng Nai năm 2020.

quy mô và vững chắc hơn...

Thứ ba, tiếp tục rà soát, đề xuất hoàn thiện cơ chế, chính sách, pháp luật về đầu tư, tài chính và doanh nghiệp, bảo đảm đồng bộ với các quy định pháp luật của Luật Khoa học và Công nghệ. Đẩy mạnh thực hiện cơ chế “đặt hàng”, cơ chế “tuyển chọn” thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ. Xây dựng nhiệm vụ nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ cấp Bộ, cấp tỉnh và cấp cơ sở; Thúc đẩy nghiên cứu khoa học xã hội và nhân văn để có cơ sở phục vụ tốt nhất sự nghiệp đổi mới, phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh.

Thứ tư, nâng cao hiệu quả hoạt động tiêu chuẩn đo lường chất lượng, hoạt động sở hữu trí tuệ và an toàn bức xạ, hạt nhân trên địa bàn tỉnh. Trong đó tập trung triển khai đồng bộ các chương trình KH&CN phát triển công nghiệp hỗ trợ, hỗ trợ doanh nghiệp vừa và nhỏ; Triển khai Đề án “Tăng cường đổi mới hoạt động đo lường hỗ trợ doanh nghiệp Việt Nam nâng cao năng lực cạnh tranh và hội nhập quốc tế giai đoạn đến năm 2025, định hướng đến năm 2030”; Quyết định số

1322/QĐ-TTg ngày 31/8/2020 của Thủ tướng Chính phủ Phê duyệt Chương trình quốc gia hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm, hàng hóa giai đoạn 2021 - 2030 và triển khai thực hiện hoạt động truy xuất nguồn gốc theo Quyết định 100/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ thuộc phạm vi trên địa bàn tỉnh. Triển khai thực hiện Kế hoạch Chiến lược phát triển tài sản trí tuệ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai theo Quyết định của Bộ Khoa học và Công nghệ về kế hoạch thực hiện “chiến lược sở hữu trí tuệ đến năm 2030” (giai đoạn 2020-2025) bám sát Quyết định số 1068/QĐ-TTg ngày 22/8/2019 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt chiến lược sở hữu trí tuệ đến năm 2030.

Triển khai kế hoạch thực hiện các nội dung hỗ trợ xây dựng nhãn hiệu chứng nhận tập thể cho các sản phẩm đặc thù, các sản phẩm đặc thù về nông nghiệp trên địa bàn tỉnh Đồng Nai năm 2020 - 2021. Tăng cường thực hiện kiểm tra nhà nước về công tác bảo đảm an toàn bức xạ tại các cơ sở có sử dụng thiết bị X-quang chẩn đoán trong y tế trên địa bàn

tỉnh. Tổ chức diễn tập ứng phó sự cố bức xạ hạt nhân trên địa bàn tỉnh theo Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ hạt nhân đã phê duyệt và phối hợp mở các lớp đào tạo ngắn hạn về an toàn bức xạ cho nhân viên tiến hành công việc bức xạ và người phụ trách an toàn bức xạ.

Thứ năm, đẩy mạnh cải cách hành chính và xây dựng Chính phủ điện tử trong lĩnh vực KH&CN; Đẩy mạnh hoạt động ứng dụng ISO điện tử trong toàn tỉnh nhằm chuẩn hoá phương pháp làm việc, cải cách phương thức làm việc với mục tiêu hướng tới sự hài lòng của tổ chức, công dân, giảm thiểu phiền hà, nhúng nhủi, minh bạch các quy trình giải quyết thủ tục hành chính, góp phần tăng chỉ số cải cách hành chính của tỉnh.

Thứ sáu, đẩy mạnh hoạt động thông tin, truyền thông và thống kê khoa học công nghệ dưới nhiều hình thức, nhằm phục vụ tốt công tác quản lý nhà nước; Đẩy mạnh hoạt động cung cấp thông tin khoa học công nghệ trên hệ thống Mạng thông tin khoa học công nghệ; Tiếp tục phối hợp với các cơ quan truyền thông trong việc truyền thông hoạt động khoa học công nghệ.

Thứ bảy, đẩy mạnh phát triển các hoạt động dịch vụ khoa học và công nghệ; Đầu tư phát triển tiềm lực khoa học công nghệ, trong đó tiếp tục thực hiện giai đoạn 2 dự án xây dựng Trung tâm Chiếu xạ tỉnh Đồng Nai, dự án Trung tâm Khoa học và Công nghệ và Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường - Chất lượng; Tăng cường hoạt động đào tạo bồi dưỡng nguồn nhân lực chất lượng cao đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của tỉnh.

H.M.H

Trung tâm Khoa học và Công nghệ Đồng Nai:

Kết quả đạt được sau 1 năm hợp nhất và đi vào hoạt động

ThS. NGUYỄN VĂN VIỆN

Giám đốc Trung tâm Khoa học và Công nghệ

Được thành lập trên cơ sở hợp nhất bởi ba Trung tâm (Trung tâm Ứng dụng Tiến bộ Khoa học và Công nghệ, Trung tâm Thông tin và Thống kê Khoa học và Công nghệ và Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường - Chất lượng) thuộc Sở Khoa học và Công nghệ trước đây theo tinh thần Nghị quyết số 19-NQ/TW ngày 25/10/2017 của Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XII về "tiếp tục đổi mới hệ thống tổ chức và quản lý, nâng cao chất lượng và hiệu quả hoạt động của các đơn vị sự nghiệp công lập". Trung tâm Khoa học và Công nghệ (TKC Đồng Nai) là đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ chính thức đi vào hoạt động ổn định từ tháng 01/2020.

Mới đi vào hoạt động, ngay trong thời gian đầu Trung tâm đã gặp một số khó khăn không nhỏ cả về chủ quan và khách quan; trong đó về chủ quan khó khăn lớn nhất vẫn là thủ tục hành chính, cơ sở pháp lý trong lĩnh vực cấp phép, thẩm quyền hoạt động dịch vụ liên quan đến nhiều cơ quan chuyên môn của Bộ ngành Trung ương (Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Công Thương, Bộ Xây dựng, Bộ Lao động - Thương binh xã hội) và các cơ quan liên quan của địa phương (Công an, Thuế, Kho bạc, Ngân hàng, đăng ký kinh doanh...); về khách quan Trung tâm bị ảnh hưởng nghiêm trọng tới hoạt động bởi đại dịch Covid-19 trong bối cảnh Trung tâm là vị sự nghiệp tự chủ hoàn toàn về tài chính, phải tự bảo đảm nguồn thu để duy trì ổn định đời sống của gần 100 viên chức và nhân viên trong Trung tâm sau khi hợp nhất... Tuy nhiên với tinh thần đoàn kết, nỗ lực hết mình của tập thể mà hoạt động của Trung tâm Khoa học và Công nghệ vẫn có nhiều kết



Năm 2021 Trung tâm TKC tiếp tục phấn đấu thực hiện xuất sắc các nhiệm vụ được giao và không ngừng nâng cao chất lượng dịch vụ.

quả khởi sắc từ năm đầu hoạt động.

Ngay sau khi thành lập, Trung tâm đã triển khai thực hiện nhiều giải pháp nâng cao chất lượng dịch vụ khoa học công nghệ. Trong đó đẩy mạnh hợp tác với các đơn vị, doanh nghiệp, cơ sở sản xuất kinh doanh trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Với đội ngũ nhân lực 90 người, cùng hệ thống thiết bị máy móc và phòng thí nghiệm

đạt chuẩn, Trung tâm đã sớm ổn định tổ chức, ổn định hoạt động và phát triển thêm nhiều hoạt động mới, đáp ứng nhu cầu đổi mới sáng tạo. Trong năm 2020, Trung tâm đã thực hiện các dịch vụ kỹ thuật về tiêu chuẩn, đo lường, kỹ thuật an toàn, năng suất chất lượng đối với 78 ngàn phương tiện đo các loại, qua đó góp phần nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước về lĩnh vực khoa



Trung tâm có đội ngũ nhân lực chất lượng cao, đáp ứng các yêu cầu của khách hàng.

học công nghệ và đảm bảo an toàn, bình đẳng cho người sử dụng các dịch vụ về tiêu chuẩn - đo lường - chất lượng.

Một trong những kết quả nổi bật mà Trung tâm Khoa học và Công nghệ đạt được trong năm đó là một số hoạt động trong lĩnh vực nghiên cứu khoa học, ứng dụng kỹ thuật để sáng chế ra những sản phẩm phục vụ cộng đồng, xã hội; hướng ứng tinh thần "chống dịch như chống giặc" mà Thủ tướng Chính phủ đã phát động và quyết tâm chỉ đạo chống dịch của lãnh đạo tỉnh Đồng Nai, lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ... Trung tâm đã thành lập nhóm nghiên cứu chế tạo ra một số sản phẩm góp phần vào việc phòng chống Covid-19 của tỉnh như: nghiên cứu chế tạo Buồng khử khuẩn tự động; chế tạo thiết bị tự động đo thân nhiệt và rửa tay sát khuẩn; máy ATM gạo... các thiết bị trên đã được đưa vào ứng dụng có hiệu quả và rộng rãi trên địa bàn toàn tỉnh Đồng

Nai thời gian qua. Với tính năng công nghệ hiện đại, thuận tiện trong sử dụng, máy tự động đo thân nhiệt và rửa tay sát khuẩn do Trung tâm nghiên cứu, chế tạo đã được tỉnh Đồng Nai đặt hàng thực hiện triển khai cho các địa phương trong tỉnh. Đến nay đã có 17 máy được bàn giao sử dụng tại các địa điểm tập trung đông người như Trung tâm dịch vụ công, bộ phận một cửa cấp huyện... Trong thời gian diễn ra Đại hội Đảng bộ tỉnh Đồng Nai nhiệm kỳ 2020-2025, máy đo thân nhiệt và rửa tay sát khuẩn đã được đưa vào phục vụ tại khu vực nghỉ ngơi của đại biểu. Đối với máy ATM đã bàn giao 6 máy cho các địa phương trong tỉnh phục vụ công tác cấp phát gạo miễn phí cho người nghèo, người neo đơn, người có hoàn cảnh khó khăn... với những kết quả trên, tập thể Sở Khoa học và Công nghệ và 04 cá nhân trong nhóm nghiên cứu của Trung tâm đã được Chủ tịch UBND tỉnh Đồng Nai tặng

Bằng khen về thành tích trong công tác phòng chống dịch Covid-19; và đạt giải Nhất Giải thưởng phát huy sáng kiến, sáng tạo trong lao động và học tập tỉnh Đồng Nai năm 2020...

Đối với chủ trương đẩy mạnh cải cách hành chính, Trung tâm đã triển khai nhiều hoạt động nghiên cứu ứng dụng công nghệ thông tin, trong đó nổi bật là hoạt động nâng cấp Văn phòng điện tử thông minh (I-Office plus) đáp ứng các tiêu chí của Nghị định 30/2020/NĐ-CP ngày 05/3/2020 của Chính phủ và Thông tư 02/2019/TT-BNV của Bộ Nội vụ về cải cách hành chính công. Trung tâm đã tổ chức tập huấn và chuyển giao cho 10 đơn vị ứng dụng vào thực tiễn hoạt động của đơn vị. Qua đó góp phần nâng cao hiệu quả công tác quản lý trực tuyến, lưu giữ thuận tiện, quản lý công việc rõ ràng, không bỏ sót việc và tiết kiệm giấy mực cho đơn vị.... Trung tâm cũng đã thiết kế thành công phần mềm kiểm phiếu

phục vụ công tác bầu cử Đại hội các cấp theo đề nghị của Ban Tổ chức Tỉnh ủy và chủ trương của UBND tỉnh; Thiết kế, xây dựng các phần mềm ứng dụng trong công tác quản lý, nhất là phục vụ công tác điều hành trực tuyến trong giai đoạn dịch bệnh Covid-19 còn diễn biến phức tạp.

Các hoạt động thông tin và thống kê khoa học công nghệ cũng có nhiều chuyển biến tích cực. Đã đẩy mạnh công tác truyền thông dưới nhiều hình thức như xây dựng phim, xuất bản điện tử, xuất bản giấy, xây dựng các kênh truyền thông trên mạng xã hội nhằm tuyên truyền rộng khắp các hoạt động khoa học và công nghệ. Tổ chức triển khai có hiệu quả nội dung thông tin trên các Cổng thông tin điện tử và Hệ thống mạng thông tin khoa học công nghệ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Đã tổ chức các cuộc điều tra thống kê khoa học và công nghệ phục vụ công tác quản lý nhà nước và cập nhật các thông tin nhiệm vụ khoa học công nghệ lên hệ thống thư viện điện tử.

Các hoạt động tư vấn đào tạo đã được triển khai rộng khắp tại các địa bàn trong và ngoài tỉnh Đồng Nai; Chương trình khởi nghiệp đổi mới sáng tạo đã xây dựng hoàn chỉnh cơ sở pháp lý để có điều kiện triển khai đồng bộ trong năm 2021 và những năm tiếp theo, trong đó đã xây dựng và tham mưu Hội đồng nhân dân tỉnh ban hành Nghị quyết về quy định nội dung chi, mức chi hỗ trợ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai đến năm 2025. Đây là cơ sở quan trọng cho công tác triển khai các hoạt động khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh Đồng Nai những năm tiếp theo. Các hoạt động



Hệ thống máy tự động đo thân nhiệt và rửa tay sát khuẩn do Trung tâm TKC thiết kế, chế tạo được sử dụng tại Trung tâm hành chính công của tỉnh.

đào tạo, tập huấn, tổ chức hội thảo, hội nghị, nghiên cứu khoa học và tổ chức các phong trào hội thi cũng được Trung tâm quan tâm đẩy mạnh nhằm đạt những kết quả cao nhất.

Với những kết quả đạt được, trong năm 2021 Trung tâm tiếp tục nỗ lực, phấn đấu để đạt được những mục tiêu cao hơn, đóng góp vào hình ảnh của ngành KHCN tỉnh Đồng Nai, hoàn thành nhiệm vụ chính trị phục vụ công tác quản lý nhà nước mà Sở giao; đảm bảo ổn định đời sống của cán bộ, viên chức; xây dựng tiềm lực; đẩy mạnh các hoạt động dịch vụ, nghiên cứu phát triển thị trường khoa học công nghệ; hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo. Trong đó tập trung vào các nhiệm vụ trọng điểm gồm:

1/ Tiếp tục giữ vững tư tưởng và tinh thần đoàn kết của tập thể ban lãnh đạo, chi ủy, chi bộ và đoàn kết trong toàn Trung tâm;

2/ Tiếp tục rà soát, củng cố, kiện toàn và ổn định tổ chức, bộ máy của Trung tâm; rà soát tình hình nhân sự để sắp xếp

phù hợp, đảm bảo hiệu quả; gắn công việc với vị trí việc làm, năng lực của viên chức và nhu cầu thực tế của từng bộ phận; và theo xu hướng tinh gọn các bộ phận gián tiếp, phát triển thêm các bộ phận dịch vụ, kỹ thuật đồng bộ với việc phát triển khối lượng công việc;

3/ Ưu tiên thực hiện trách nhiệm, hiệu quả các nhiệm vụ chính trị phục vụ công tác quản lý nhà nước được Sở giao thông qua các nhiệm vụ thường xuyên và các hợp đồng trách nhiệm; đặt mục tiêu để xuất các nhiệm vụ theo hướng đặt hàng của Sở;

4/ Đẩy mạnh khai thác, ứng dụng công nghệ, công nghệ thông tin phục vụ công tác quản lý các hoạt động dịch vụ, quản lý trang thiết bị, quản lý chất lượng làm việc của từng bộ phận;

5/ Tăng cường công tác tìm kiếm đối tác, mở rộng và phát triển khách hàng mới, mục tiêu là phát triển thị trường khách hàng trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Bởi Đồng Nai là tỉnh công nghiệp với 32 khu công



Hoạt động dịch vụ của Trung tâm.

nghiệp đang hoạt động và tương lai còn mở rộng thêm 3 khu công nghiệp. Đây là thị trường lớn mà Trung tâm chưa khai thác hết.

6/ Tập trung đề xuất đầu tư xây dựng tiềm lực (trong đó ưu tiên đầu tư trang thiết bị kỹ thuật, đầu tư về cơ sở pháp lý...) và chỉnh trang cơ sở vật chất, điều kiện làm việc cho cán bộ, viên chức trung tâm;

7/ Tập trung tối đa tiềm lực, nhân lực cho các hoạt động dịch vụ (xác định đây là nhiệm vụ chính bảo đảm sự ổn định của Trung tâm, bảo đảm doanh thu và nâng cao chất lượng cuộc sống của nhân viên); mở rộng thêm các dịch vụ mới theo năng lực, tiềm lực và nhân lực sẵn có của Trung tâm... các nhiệm vụ thường xuyên chủ yếu vẫn chỉ là phục vụ nhiệm vụ chính trị;

8/ Tập trung theo dõi các hồ sơ dự án được Sở phân công trong xây dựng và phát triển tiềm lực Khoa học Công nghệ;

9/ Tập trung chỉ đạo, đẩy mạnh hoạt động khởi nghiệp

đổi mới sáng tạo thông qua việc hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2023 nhằm hỗ trợ quá trình hình thành và phát triển loại hình doanh nghiệp có khả năng tăng trưởng nhanh dựa trên khai thác tài sản trí tuệ, công nghệ, mô hình kinh doanh mới, tập trung vào các ngành, lĩnh vực tiềm năng, thế mạnh tỉnh Đồng Nai; hỗ trợ hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong cộng đồng, các trường Đại học... khuyến khích nghiên cứu, chuyển giao công nghệ, áp dụng các công nghệ mới; khuyến khích việc thương mại hóa các kết quả nghiên cứu khoa học, tổ chức liên kết nhà khoa học và doanh nghiệp thông qua sàn giao dịch khoa học công nghệ. Tổ chức cuộc thi khởi nghiệp và các khóa huấn luyện khởi nghiệp...

10/ Tập trung chỉ đạo phát huy chức năng quản lý và dịch vụ liên quan đến công tác Thống kê khoa học và công nghệ;

11/ Phát huy tiềm lực, cơ sở vật chất để nghiên cứu, thiết kế và nâng cấp các dịch vụ CNTT, chuyển giao các phần mềm cho các đối tượng, khách hàng;

12/ Tập trung phát triển nâng cao các bản tin do Trung tâm thực hiện (cả về chất lượng, nội dung, hình ảnh);

13/ Phát huy kết quả và tập trung nâng cao chất lượng xây dựng cơ sở dữ liệu phim khoa học và công nghệ; chất lượng thông tin KHCN cung cấp cho các xã, phường, thị trấn trên địa bàn tỉnh Đồng Nai trong hệ thống mạng thông tin KHCN;

14/ Đẩy mạnh hoạt động dịch vụ khoa học công nghệ thông qua nghiên cứu thị trường, tiếp xúc khách hàng và không ngừng nâng cao chất lượng, đổi mới công nghệ để phục vụ khách hàng tốt nhất. Tăng cường phát triển các hoạt động dịch vụ ứng dụng công nghệ thông tin, công nghệ năng lượng mới, công nghệ tái tạo; thực hiện công tác kiểm toán năng lượng và thực hiện nhiệm vụ tư vấn hệ thống quản lý chất lượng cho các tổ chức, doanh nghiệp trong tỉnh...

15/ Triển khai có hiệu quả đề án phát triển nguồn tin khoa học và công nghệ phục vụ nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai trong đó tập trung thực hiện các nhiệm vụ như: xây dựng cơ sở dữ liệu, phát triển nguồn tin, đẩy mạnh truyền thông khoa học công nghệ,...

16/ Tổ chức các chợ công nghệ và thiết bị, kết nối cung - cầu công nghệ, các Trung tâm giao dịch công nghệ, triển lãm khoa học công nghệ, tổ chức các sự kiện kêu gọi vốn đầu tư cho khởi nghiệp đổi mới sáng tạo...

N.V.V

Khoa học công nghệ dẫn đường cho sự phát triển

L.HƯƠNG

Cuộc cách mạng công nghiệp (CMCN) lần thứ tư là cuộc cách mạng chưa từng có trong lịch sử nhân loại với kết hợp công nghệ trong các lĩnh vực số hóa - vật lý - sinh học với sự đột phá của internet vạn vật và trí tuệ nhân tạo đang làm thay đổi căn bản nền sản xuất thế giới, tạo ra những khả năng hoàn toàn mới tác động sâu sắc đối với kinh tế, xã hội.

Đồng Nai cũng đang chủ động, tích cực tiếp cận CMCN lần thứ tư để không bị tụt hậu, trong đó tập trung trí tuệ, nguồn lực để đưa khoa học và công nghệ hiện diện rõ nét trên tất cả các lĩnh vực, trở thành kim chỉ nam, dẫn đường cho sự phát triển.

Chủ động tiếp nhận và thực hiện hiệu quả Cuộc CMCN lần thứ tư

Nghị quyết số 52-NQ/TW, ngày 27-9-2019 của Bộ Chính trị về Một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc CMCN lần thứ tư nêu rõ, nước ta cần chủ động, tích cực tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư, đây là yêu cầu tất yếu khách quan; là nhiệm vụ có ý nghĩa chiến lược đặc biệt quan trọng, vừa cấp bách vừa lâu dài của cả hệ thống chính trị và toàn xã hội. Do đó, phải nâng cao nhận thức của các cấp ủy Đảng, chính quyền về sự cấp thiết phải chủ động tham gia tích cực và có hiệu quả cuộc CMCN lần thứ tư, coi đó là một nhiệm vụ trọng tâm. Xác định nội dung cốt lõi của chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư của nước ta là thúc đẩy phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trên tất cả



Trung tâm điều hành đô thị thông minh thành phố Biên Hòa.

các ngành, lĩnh vực và thúc đẩy chuyển đổi số quốc gia, trọng tâm là phát triển kinh tế số, xây dựng đô thị thông minh, chính quyền điện tử, tiến tới chính quyền số.

Để chủ động tiếp nhận và thực hiện hiệu quả cuộc CMCN lần thứ tư, Tỉnh ủy Đồng Nai cũng đã ban hành Kế hoạch số 331-KH/TU ngày 26/2/2020 thực hiện Nghị quyết số 52-NQ/TW của Bộ Chính trị.

Thực hiện Kế hoạch của Tỉnh ủy, UBND tỉnh đã ban hành Kế hoạch số 7600/KH-UBND ngày 03/7/2020 nhằm xác định rõ các nội dung, nhiệm vụ chủ yếu đảm bảo phát triển bền vững, phù hợp với đặc điểm, thế mạnh của tỉnh và các địa

phương trong tỉnh. Cụ thể hóa các quan điểm chỉ đạo, mục tiêu; xác định các nhiệm vụ, giải pháp chủ yếu theo từng giai đoạn và phân công tổ chức thực hiện hiệu quả.

Nội dung của Kế hoạch 7600/KH-UBND nêu rõ, sẽ xây dựng Đồng Nai trở thành một trong những trung tâm sản xuất và dịch vụ thông minh, đổi mới sáng tạo thuộc nhóm đầu vùng kinh tế trọng điểm phía Nam. Đẩy mạnh phát triển các thể hệ mới của ngành công nghiệp công nghệ thông tin và viễn thông, công nghệ kỹ thuật số, tự động hóa, thiết bị cao cấp, vật liệu mới...

Ông Huỳnh Minh Hậu, Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công



Thiết bị tự động đo thân nhiệt và sát khuẩn do Trung tâm Khoa học và Công nghệ nghiên cứu, thiết kế, chế tạo đã góp phần tích cực vào phòng, chống dịch bệnh Covid-19 trên địa bàn.

nghe (KH&CN) cho biết, Sở được UBND tỉnh giao nghiên cứu, đề xuất UBND tỉnh xây dựng và phát triển Trung tâm đổi mới sáng tạo của tỉnh, trong đó tập trung ưu tiên vào các công nghệ chủ chốt của chuỗi CMCN lần thứ tư. Phát triển hệ thống đổi mới sáng tạo của tỉnh theo hướng lấy doanh nghiệp, các cơ sở giáo dục đại học và viện nghiên cứu trên địa bàn tỉnh là trung tâm, là chủ thể nghiên cứu. Khuyến khích các trường đại học, doanh nghiệp, tổ chức trong nước và nước ngoài thành lập các trung tâm đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh.

Bên cạnh đó, Sở sẽ tiếp tục xây dựng chương trình hỗ trợ doanh nghiệp tiếp cận các công nghệ của cuộc CMCN lần thứ 4 trong các lĩnh vực như: khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, bảo hộ và thực thi quyền sở hữu trí tuệ, tư vấn doanh nghiệp ứng dụng công nghệ

mới vào sản xuất theo hướng thân thiện môi trường, tiết kiệm năng lượng. Hướng dẫn các tổ chức cá nhân, các doanh nghiệp tiếp cận được với cơ chế chính sách KH&CN về hỗ trợ nghiên cứu ứng dụng, chuyển giao công nghệ, ứng dụng tiến bộ khoa học công nghệ vào sản xuất kinh doanh đối với doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh; hỗ trợ doanh nghiệp nghiên cứu và ứng dụng công nghệ số phục vụ cho chuyển đổi số và kinh tế số.

Đồng thời lựa chọn, tập trung nguồn lực ưu tiên đầu tư phát triển các chương trình nghiên cứu trọng điểm, các công nghệ ưu tiên có khả năng ứng dụng vào thực tiễn để phát triển các sản phẩm cụ thể, phù hợp lợi thế cạnh tranh của tỉnh, trong đó đẩy mạnh việc nghiên cứu và ứng dụng các phần mềm công nghệ thông tin vào các lĩnh vực xây dựng, giao thông, nông nghiệp, môi trường...

Khơi dậy tinh thần sáng tạo và đổi mới công nghệ

Thời gian qua, ngành KH&CN Đồng Nai đã đẩy mạnh các hoạt động nhằm khơi dậy tinh thần sáng tạo, ứng dụng công nghệ tiên tiến, hiện đại, hướng đến tự động hóa trên mọi ngành, mọi lĩnh vực.

Hàng năm, Sở KH&CN đều tuyên truyền và hướng dẫn các chính sách hỗ trợ nghiên cứu, đầu tư đổi mới và chuyển giao công nghệ, tiết kiệm năng lượng, áp dụng hệ thống quản lý chất lượng tiên tiến... đến cộng đồng doanh nghiệp. Cụ thể, trong năm 2020, Sở đã hỗ trợ HTX Dịch vụ Đầu tư phát triển nông nghiệp xanh ứng dụng khoa học công nghệ chuyển đổi giống nhanh cho nhà vườn trồng sầu riêng và cà phê; hỗ trợ doanh nghiệp tư nhân Tâm Phát nghiên cứu công nghệ xử lý khói bụi và khí thải; hỗ trợ 05 đơn vị sản

xuất thực hiện kiểm toán năng lượng nhằm tiết kiệm năng lượng trong sản xuất.

Đặc biệt, để chung tay phòng chống dịch COVID-19, Sở đã thành lập nhóm chế tạo thiết bị trực tiếp, tiến hành nghiên cứu và ứng dụng công nghệ mới để thiết kế và chế tạo thiết bị hỗ trợ cho bà con có hoàn cảnh khó khăn như: máy đo thân nhiệt tự động, buồng khử khuẩn di động, thiết bị phát gạo tự động với nhiều ưu điểm vượt trội hơn so với các thiết bị khác trên thị trường.

Nâng cao nhận thức về đổi mới công nghệ luôn là mối quan tâm hàng đầu của Sở. Vì vậy, hàng năm Sở triển khai các nội dung của chương trình hỗ trợ doanh nghiệp tại 11 huyện, thành phố Long Khánh và thành phố Biên Hoà, thu hút nhiều doanh nghiệp tham gia. Thông qua các chương trình cùng hội thảo chuyên đề, Sở đã đẩy mạnh công tác tuyên truyền và nâng cao nhận thức cho doanh nghiệp. Bên cạnh đó là điều tra, đánh giá trình độ công nghệ sản xuất của doanh nghiệp. Ông Huỳnh Minh Hậu, Phó Giám đốc Sở KH&CN tỉnh Đồng Nai cho hay, từ 2016-2019, Sở tham mưu UBND tổ chức đánh giá trình độ công nghệ chuyên ngành thuộc 08 lĩnh vực (chế biến nông sản, thực phẩm; da giấy, dệt may; sản phẩm chế biến từ gỗ; hoá chất; nhựa và các sản phẩm từ nhựa; vật liệu xây dựng; điện, điện tử và cơ khí) nhằm xác thực các điểm mạnh và yếu để tìm giải pháp hỗ trợ.

Cũng theo ông Huỳnh Minh Hậu, tập trung phát triển khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo thực sự là động lực chính của mô hình tăng trưởng kinh tế, thúc đẩy phát triển kinh tế số. Do đó, thời gian qua, Sở đã thúc đẩy các hoạt động khởi



Trường Đại học Lạc Hồng đầu tư mạnh cho hoạt động đổi mới sáng tạo.

Trong ảnh: Sinh viên trường Đại học Lạc Hồng say mê nghiên cứu, sáng tạo.

ngiệp đổi mới sáng tạo, hình thành văn hóa đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh.

Tiến sĩ Nguyễn Vũ Quỳnh, Phó Hiệu trưởng Trường Đại học Lạc Hồng cho biết, tại trường Đại học Lạc Hồng, từ ban giám hiệu đến giảng viên, sinh viên lúc nào cũng mang tinh thần đổi mới sáng tạo. Nhà trường đầu tư rất mạnh cho hoạt động đổi mới sáng tạo, mỗi ngành đều có 1 sân chơi sáng tạo để các bạn sinh viên thỏa sức sáng tạo như: sáng tạo robocon, sáng tạo xe tiết kiệm nhiên liệu...

Tiến sĩ Đặng Kim Triết, Viện trưởng Viện Nghiên cứu và ứng dụng Khoa học công nghệ, Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai chia sẻ: "Với mong ước giúp sinh viên tiếp cận thực tế sản xuất và kinh doanh năm 2018 nhà trường đã đầu tư hơn 3 tỷ đồng xây dựng Trung tâm Sáng tạo và Khởi nghiệp hỗ trợ 3 tỷ tiền vốn để giúp sinh viên thành lập các nhóm nghiên cứu sáng tạo ra sản phẩm mới. Trường đang xây dựng 8 phòng thí nghiệm 3D tạo cơ hội cho sinh viên tiếp cận với công nghệ thực hành mới.

Khoa học công nghệ dẫn đường cho phát triển

Thời gian qua, Đồng Nai rất quan tâm thu hút đầu tư nông nghiệp công nghệ cao, trong đó, việc tăng cường nghiên cứu và ứng dụng khoa học công nghệ trong lĩnh vực nông nghiệp được Đồng Nai đặc biệt quan tâm.

Giai đoạn 2010-2019, toàn tỉnh có 102 đề tài, dự án nông nghiệp cấp bộ, cấp tỉnh được triển khai. Kết quả có 45 đề tài cấp tỉnh và 19 đề tài, dự án cấp huyện thuộc lĩnh vực nông nghiệp, nông thôn đã được nghiệm thu và chuyển giao ứng dụng vào sản xuất. Nhiều đề tài, dự án đã đáp ứng tốt nhu cầu thực tế của nông dân. Tiêu biểu như đề tài Xây dựng mô hình sản xuất xoài theo quy chuẩn GlobalGAP ở huyện Xuân Lộc đã hỗ trợ nông dân hiệu quả trong việc phòng trừ ruồi đục trái xoài; hỗ trợ nông dân sản xuất xoài đạt chứng nhận GlobalGAP; hỗ trợ xây dựng nhãn hiệu và website xoài cho HTX Xoài Suối Lớn. Ngoài ra, chương trình còn hướng dẫn cho HTX được xét cấp mã



Nhiều đề tài, dự án được triển khai nhằm hỗ trợ nông dân phát triển nông nghiệp theo hướng VietGAP.

số vùng trồng cho 40 ha xoài. Nhờ đó, nhiều doanh nghiệp đã liên hệ với HTX bàn về việc xuất khẩu trái xoài vào những thị trường khó tính.

Ngoài việc triển khai các đề tài, dự án phục vụ phát triển nông nghiệp, nông thôn thì Chương trình khoa học công nghệ còn 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 này hỗ trợ nông dân, HTX xây dựng các mô hình phát triển nông nghiệp công nghệ cao; hỗ trợ chứng nhận thực hành nông nghiệp tốt VietGAP, GlobalGAP; hỗ trợ xây dựng nhãn hiệu hàng hóa, xây dựng website để quảng bá sản phẩm, truy xuất nguồn gốc...

Được biết, Đồng Nai đã và đang triển khai trên 50 loại mô hình nông nghiệp có hiệu quả với diện tích gần 80 ngàn hecta. Nhiều diện tích sản xuất được ứng dụng công nghệ cao gồm: ứng dụng công nghệ tưới nước tiết kiệm, đẩy mạnh cơ giới hóa trên cây trồng đạt 84%; chăn nuôi chuồng lạnh khép kín

theo quy trình an toàn sinh học, triển khai quản lý chăn nuôi qua phần mềm Te-Food ...

Xác định nhân tố con người có vai trò quyết định trong việc tiếp cận nhanh với cuộc CMCN lần thứ tư, Đồng Nai đã chú trọng phát triển nguồn nhân lực, nhất là nhân lực chất lượng cao đáp ứng yêu cầu phát triển, hội nhập. Thời gian qua, Đồng Nai đã tổ chức đào tạo sư phạm nghề cho 51 giáo viên, đào tạo cho 178 giáo viên học lớp tin học IC3 quốc tế và triển khai giáo dục khoa học, công nghệ, kỹ thuật và toán học (STEM) trong chương trình giáo dục phổ thông, tăng cường giáo dục kỹ năng, kiến thức cơ bản, tư duy sáng tạo, khả năng thích nghi với những yêu cầu của cuộc CMCN lần thứ tư.

Tỉnh cũng tiếp tục chỉ đạo phát triển Khu công nghệ cao Công nghệ sinh học tỉnh đã được Thủ tướng Chính quyết định phê duyệt. Trong đó nêu rõ các doanh nghiệp công nghệ cao sẽ được hưởng các chính sách ưu đãi như: miễn giảm tiền thuê đất, một số ưu đãi về thuế thu nhập doanh nghiệp và ưu

đãi về thuế xuất nhập khẩu,...

Song song đó, bằng nhiều hoạt động, chương trình, Sở KH&CN Đồng Nai đã tạo nên phong trào toàn dân tiến quân vào mặt trận khoa học công nghệ. Từ đó khơi dậy tinh thần nghiên cứu, sáng tạo, ứng dụng khoa học công nghệ trên các lĩnh vực kinh tế, xã hội của tỉnh. Đồng thời cũng tạo động lực thúc đẩy người dân tiếp cận với công nghệ mới, tăng khả năng thích ứng với cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 như: phong trào sáng kiến sáng tạo trong lao động và sản xuất, cuộc thi nông dân giỏi ứng dụng khoa học công nghệ, các cuộc thi thanh niên, phụ nữ, giáo viên giỏi ứng dụng công nghệ thông tin...

Theo kế hoạch phát triển kinh tế, xã hội, quốc phòng, an ninh giai đoạn 2021-2025, Đồng Nai định hướng phát triển kinh tế bền vững trên cơ sở nghiên cứu và ứng dụng mạnh mẽ KH&CN, đổi mới sáng tạo và tăng năng suất lao động, phát huy phong trào khởi nghiệp sáng tạo, tận dụng cơ hội của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư. Theo đó, Đồng Nai sẽ phát triển công nghiệp – xây dựng có hàm lượng khoa học công nghệ cao; phát triển nông nghiệp hữu cơ, nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao theo hướng sản xuất hàng hóa; xây dựng kết cấu hạ tầng đồng bộ, hiện đại, phát triển đô thị theo hướng đô thị thông minh; đẩy mạnh phát triển khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo, lấy doanh nghiệp làm nòng cốt để xây dựng và triển khai các chương trình nghiên cứu, ứng dụng và đổi mới sáng tạo dựa trên thành tựu của cuộc CMCN lần thứ tư. Ưu tiên ứng dụng công nghệ tiên tiến vào các lĩnh vực kinh tế, xã hội, quốc phòng, an ninh.

L.H

CÁC PHONG TRÀO, HỘI THI VỀ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ TIẾP TỤC LAN TỎA SÂU RỘNG, TẠO SỨC HÚT MẠNH MẼ

L.HƯƠNG

Những năm qua, Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Đồng Nai luôn đẩy mạnh phong trào phát huy sáng kiến, cải tiến kỹ thuật, hợp lý hóa sản xuất, ứng dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật sẵn có vào công tác quản lý, sản xuất và đời sống. Trong đó, Sở đã phối hợp chặt chẽ với các cơ quan, đơn vị, địa phương trong việc tuyên truyền, phổ biến để thúc đẩy các phong trào, hội thi ngày càng phát triển mạnh mẽ và đạt hiệu quả, phục vụ thiết thực cho đời sống và phát triển kinh tế của tỉnh.

Năm 2020, do ảnh hưởng của dịch Covid-19 khiến cho việc triển khai các phong trào, hội thi KH&CN gặp nhiều khó khăn nhưng các phong trào, hội thi vẫn tiếp tục lan tỏa sâu rộng, tạo sức hút mạnh mẽ và đạt được hiệu quả cao.

Sức lan tỏa của các phong trào, hội thi

Trong năm 2020, Chương trình phát huy sáng kiến sáng tạo trong lao động và học tập tỉnh Đồng Nai (Chương trình 6) đã nhận được tổng cộng được 542 giải pháp tham gia dự thi. Các tác giả đã nghiên cứu và sáng tạo ra nhiều sản phẩm thiết thực và mang lại hiệu quả.

Nhiều năm liên tham gia Chương trình và đã có 7 lần đạt giải (gồm 5 giải nhì, 1 giải ba, 1 giải khuyến khích), cô Tăng Thị Lan, Hiệu trưởng Trường mầm non Hóa An (thành phố Biên Hòa) cho biết, mỗi lần tham gia là mỗi lần cô và các đồng nghiệp tìm tòi một giải pháp mới, mô hình mới để áp dụng cho quá trình dạy học ở trường. Những đồ dùng, đồ chơi sau khi tham gia chương trình đều được dùng để dạy học cho trẻ



Các đồng chí đại biểu dự Ngày hội Khoa học và Công nghệ tham quan gian hàng trưng bày những sản phẩm tiêu biểu trong phong trào lao động sáng tạo tỉnh Đồng Nai năm 2020.

mang lại sự hứng thú cho trẻ.

Hội thi tìm hiểu giá trị văn hoá - lịch sử Đồng Nai năm 2020 là hội thi thu hút được đông đảo các tầng lớp nhân dân tham gia với hơn 38,6 ngàn bài dự thi, trong đó riêng khối học sinh, sinh viên là hơn 28,7 ngàn bài. Năm nay là năm diễn ra đại hội Đảng các cấp tiến tới Đại hội Đảng toàn quốc lần thứ XIII nên chủ đề của hội thi cũng gắn liền với nội dung

về lịch sử Đảng bộ tỉnh Đồng Nai, về đại hội Đảng. Nhiều bài thi được đầu tư công phu cả về nội dung lẫn hình thức

PGS.TS Huỳnh Văn Tới, Trưởng ban giám khảo Hội thi đánh giá, Hội thi đã có đóng góp rất lớn trong việc tuyên truyền, giáo dục thế hệ trẻ về những nét đẹp, giá trị văn hóa - lịch sử của vùng đất Đồng Nai. Từ chủ đề của hội thi, các thí sinh đã đi đến từng di tích,



Lễ trao giải các phong trào, hội thi về KH&CN năm 2020.

từng địa chỉ gắn với nội dung đề thi để tìm hiểu. Đối với nhiều thí sinh, cuộc thi không đơn thuần nằm ở vấn đề thi cử, một cuộc dạo chơi mà thực sự đã trở thành một cơ hội, tạo động lực để tìm hiểu sâu, hiểu rộng về các vấn đề văn hóa - lịch sử của tỉnh nhà.

Đặc biệt năm 2020 được sự chấp thuận UBND Tỉnh, Sở Khoa học và Công nghệ đã chủ trì phối hợp với Hội Nông dân tỉnh và các đơn vị liên quan tổ chức Hội thi "Nông dân giỏi Ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất nông nghiệp tỉnh Đồng Nai". Hội thi nhằm từng bước tuyên truyền, động viên, khuyến khích, hỗ trợ, chia sẻ những tiến bộ khoa học kỹ thuật cho nông dân áp dụng vào thực tế sản xuất, xây dựng nhãn hiệu, tạo lập tài sản trí tuệ, tôn vinh sản phẩm tiêu biểu, quảng bá xúc tiến thương mại. Đồng thời khuyến

khích được tinh thần lao động sáng tạo của nhà nông và kịp thời tôn vinh những sáng tạo có khả năng áp dụng vào thực tế mang lại hiệu quả của nông dân. Hội thi đã thu hút được 18 giải pháp đăng ký dự thi. Kết quả Ban Tổ chức đã lựa chọn và trao thưởng cho 14 giải pháp.

Theo đánh giá của Ban giám khảo, qua các giải pháp dự thi cho thấy, nông dân Đồng Nai có khả năng và niềm đam mê sáng tạo rất lớn, rất nhiều các giải pháp hay, được nghiên cứu và chế tạo sản phẩm hoàn thiện, mang lại hiệu quả cao, giúp nâng cao năng lực sản xuất và mang lại lợi ích cho bản thân, gia đình và xã hội.

Giải thưởng sản phẩm truyền thông KH&CN năm 2020 đã thu hút sự tham gia của 268 tác phẩm tham gia dự thi. Theo đánh giá của Ban tổ chức Giải thưởng, những sản phẩm đạt giải năm 2020 đã phản ánh

sinh động hoạt động KH&CN tỉnh Đồng Nai, đặc biệt là về nghiên cứu sáng tạo phục vụ đời sống sản xuất, khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, nghiên cứu sáng tạo trong lao động sản xuất và học tập; ứng dụng khoa học kỹ thuật mới trong y học; những thành công trong ứng dụng tiến bộ khoa học vào xây dựng nông thôn mới; những thành tựu trong cải cách hành chính... Qua đó góp phần tuyên truyền hiệu quả thành tựu khoa học công nghệ đến các tầng lớp nhân dân.

Giải thưởng chất lượng tỉnh Đồng Nai năm 2020 có 8 doanh nghiệp đạt giải vàng và 01 doanh nghiệp đạt giải bạc. Việc đạt Giải thưởng Chất lượng Đồng Nai là cơ hội để doanh nghiệp tự hoàn thiện hoạt động sản xuất kinh doanh, nâng cao năng lực cạnh tranh và trở thành công cụ hữu hiệu giúp các doanh nghiệp tự

hoàn thiện mình, nâng cao khả năng cạnh tranh, trình độ quản lý, uy tín và lòng tin đối với khách hàng, chuẩn bị những điều kiện cần thiết để hội nhập.

Ngoài ra, Sở KH&CN còn phối hợp với các sở, ngành, đoàn thể tổ chức các hội thi: Giáo viên giỏi ứng dụng công nghệ thông tin, Cán bộ Đoàn giỏi ứng dụng công nghệ thông tin.

Thúc đẩy hơn nữa phong trào “Quần chúng tiến quân vào khoa học kỹ thuật”

Cục trưởng Cục công tác phía Nam, Bộ KH&CN, Phạm Xuân Đà đánh giá, những năm qua, ngành khoa học và công nghệ Đồng Nai là một trong những địa phương có nhiều hoạt động nổi bật so với các tỉnh thành trong khu vực cũng như cả nước; đặc biệt Bộ KH&CN luôn đánh giá cao phong trào phát động quần chúng tiến vào mặt trận khoa học kỹ thuật do Sở KH&CN Đồng Nai khởi xướng, trong đó tiêu biểu là các chương trình hội thi được tổ chức khá thành công.

Cũng theo ông Đà, muốn đưa KH&CN vào cuộc sống thì phải huy động mọi lực lượng tham gia. Vì vậy, để cho KH&CN thực sự đi vào cuộc sống thì phải có sự tham gia của từng cá nhân, từng tổ chức trong xã hội.

Ông Huỳnh Minh Hậu, Phó Giám đốc Sở KH&CN cho biết, các phong trào, hội thi về lĩnh vực khoa học và công nghệ được tỉnh Đồng Nai triển khai từ những năm 2000. Đây không những là một sân chơi quen thuộc mà còn là môi trường học tập của các tầng lớp nhân dân, công nhân, trí thức, học sinh sinh viên của tỉnh Đồng Nai trong việc nghiên cứu, ứng dụng, tìm



Những bài thi đạt giải Hội thi Tìm hiểu giá trị văn hóa - lịch sử Đồng Nai năm 2020 trưng bày, giới thiệu tại Ngày hội KH&CN tỉnh Đồng Nai năm 2020.



Một trong những mô hình, giải pháp tham gia Chương trình 6 năm 2020.

hiểu, học tập về các lĩnh vực khoa học và công nghệ, văn hóa lịch sử... của Đồng Nai.

Bên cạnh đó, các phong trào hội thi của Đồng Nai còn là một trong những hoạt động thường xuyên nhằm thực hiện phong trào toàn dân tiến quân vào mặt trận khoa học kỹ thuật. Phong trào này ngày càng phát triển đa dạng và sâu rộng hơn. Số lượng, chất lượng tham dự từng hội thi đã có bước phát triển ổn định, vững chắc và đã thực sự trở

thành môi trường cống hiến trí tuệ bổ ích đối với các tầng lớp nhân dân trong tỉnh.

Theo Phó Giám đốc Sở KH&CN, các phong trào, Hội thi năm nay đã gặt hái được những kết quả rất đáng khích lệ, tạo thuận lợi cho phong trào toàn dân tiến quân vào mặt trận khoa học kỹ thuật của tỉnh ngày càng phát triển vững chắc trong những năm tới.

Phó Chủ tịch UBND tỉnh Nguyễn Thị Hoàng nhấn

mạnh, phong trào quần chúng tiến quân vào khoa học kỹ thuật đã trở thành một cuộc vận động lớn mà ngành KH&CN Đồng Nai phát động và triển khai có hiệu quả trong những năm qua; đặc biệt là phát động các phong trào hội thi và tổ chức lễ trao giải nhằm tôn vinh, khuyến khích, động viên các tổ chức, cá nhân và các nhà khoa học có nhiều sáng chế, cải tiến và công trình nghiên cứu phục vụ cho phát triển của Đồng Nai. Uy tín của các phong trào hội thi do Sở KH&CN tổ chức ngày càng được khẳng định, quy mô ngày càng lớn mạnh không ngừng, phát triển cả về số lượng lẫn chất lượng ...

Theo Phó Chủ tịch UBND tỉnh, khoa học công nghệ luôn đòi hỏi sự sáng tạo, là động lực cho mọi sự phát triển. Muốn phát triển kinh tế, phát triển xã hội thì phải có khoa học và sáng tạo. Vì vậy, việc đẩy mạnh phong trào phát huy sáng kiến, cải tiến kỹ thuật, hợp lý hóa sản xuất và ứng dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật sẵn có, nhất là ứng dụng công nghệ thông tin vào công tác quản lý, điều hành, sản xuất và đời sống là một trong những yêu cầu cần phải được đặc biệt coi trọng, phải được thực hiện thường xuyên, liên tục và đều khắp. Do đó, Phó Chủ tịch UBND tỉnh đề nghị Sở KH&CN tiếp tục phát huy vai trò và những kết quả đạt được, phối hợp chặt chẽ với các cơ quan, đơn vị, địa phương trong việc tuyên truyền, phổ biến để thúc đẩy hơn nữa phong trào hội thi ngày càng phát triển mạnh mẽ và đạt hiệu quả, phục vụ thiết thực cho đời sống và phát triển kinh tế, xã hội của tỉnh nhà.

L.H

THÚC ĐẨY KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO Ở ĐỒNG NAI

VƯƠNG THẾ

Những năm gần đây, phong trào khởi nghiệp tại Đồng Nai có nhiều chuyển biến tích cực với nhiều dự án khởi nghiệp theo hướng nông nghiệp công nghệ cao, các ngành dịch vụ, du lịch sinh thái gắn với phát triển cộng đồng...

Cùng với việc đầu tư phát triển hạ tầng lớn, quy mô quốc gia như sân bay, đường cao tốc, cảng biển, vận hội của Đồng Nai những năm tới là rất lớn. Trong đó, tỉnh đang chú trọng ưu tiên vào các lĩnh vực đột phá như đô thị thông minh, công nghiệp công nghệ cao, đổi mới sáng tạo... là mảnh đất màu mỡ cho doanh nhân, doanh nghiệp và tạo cơ hội khởi nghiệp lớn.

Cơ hội rộng mở

Đồng Nai hiện nay đã có 40 ngàn doanh nghiệp đăng ký hoạt động trên địa bàn. Là một trong những địa phương trọng điểm trong thu hút đầu tư trong và ngoài nước, lại cận kề với thị trường lớn Thành phố Hồ Chí Minh nên cơ hội lập thân, lập nghiệp, làm giàu và tạo dựng doanh nghiệp ở địa phương là rất lớn. Điều đó thể hiện qua việc mỗi năm có hàng ngàn doanh nghiệp mới được thành lập, riêng năm 2020, dù bị ảnh hưởng của dịch Covid-19 song vẫn có hơn 3.800 doanh nghiệp dân doanh đăng ký thành lập mới với hơn 72 ngàn tỷ đồng vốn đăng ký đầu tư. Điều đó thể hiện sức hút mạnh mẽ của Đồng Nai.

Theo UBND tỉnh, những năm qua, từ vai trò to lớn của doanh nghiệp tư nhân, Nhà nước đã ban hành nhiều chính sách hỗ trợ, khuyến khích phát triển, trong đó có Luật Hỗ trợ doanh nghiệp nhỏ và vừa có hiệu lực từ năm 2018. Tuy nhiên, bên cạnh nhiều thuận lợi, các doanh nghiệp cũng gặp không ít khó khăn, trong đó có khó khăn về mặt bằng sản xuất, về nguồn vốn... Những rào cản ấy là vấn đề mà tự thân nhiều doanh nghiệp chưa thể vượt qua được. Hiện nay, kinh tế Việt Nam đang hội nhập mạnh mẽ, do vậy, để đón nhận những cơ hội mới từ hội nhập kinh tế mang lại, công tác hỗ trợ thúc đẩy doanh nghiệp phát triển phải được đặt lên hàng ưu tiên.

Mục tiêu của đề án hỗ trợ doanh nghiệp nhỏ và vừa đến năm 2025 mà Đồng Nai đang thực hiện là nhằm triển khai đồng bộ, hiệu quả các chính sách hỗ trợ của Chính phủ, địa phương nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh cho doanh nghiệp trên địa bàn. Phát huy nội lực của doanh nghiệp, thúc đẩy phát triển về số lượng và chất lượng, góp phần thúc đẩy tăng trưởng kinh tế, giải quyết việc làm cho tỉnh.

Không chỉ hỗ trợ cộng đồng doanh nghiệp hiện hữu, nhận thấy tiềm năng lớn trong việc khuyến khích, thúc đẩy hoạt động khởi nghiệp, những năm gần đây, tỉnh đã quan tâm và tạo điều kiện để hoạt động khởi nghiệp trên địa bàn tỉnh có những chuyển biến mạnh mẽ. Nhất là trong lĩnh vực đổi mới sáng tạo. Để hỗ trợ hoạt động khởi nghiệp ĐMST, UBND tỉnh đã ban hành nhiều chính sách. Trong đó, tháng 5-2018, UBND tỉnh phê duyệt Kế hoạch hỗ



Sản phẩm robot vệ sinh tấm pin năng lượng mặt trời của doanh nghiệp khởi nghiệp Đồng Nai.

trợ hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2018-2023. Mục tiêu chính của kế hoạch từ năm 2018-2023 là đưa chỉ số khởi nghiệp của tỉnh tăng hơn 20%, hỗ trợ 30 dự án khởi nghiệp sáng tạo và xây dựng 5 dự án ươm tạo doanh nghiệp khoa học công nghệ (KHCN)...

Chủ tịch UBND tỉnh Cao Tiến Dũng nhận định cơ hội, tiềm năng của Đồng Nai nói chung, các doanh nghiệp nói riêng là rất lớn. Tỉnh đang hướng tới xây dựng các đô thị thông minh, ứng dụng công nghệ cao phục vụ người dân. Bên cạnh đó là mở rộng hợp tác quốc tế, trong những năm tới, tiềm năng cho đổi mới sáng tạo, cho việc tạo lập doanh nghiệp ở Đồng Nai vẫn rất rộng mở.

Xây dựng hệ sinh thái cho khởi nghiệp ĐMST

Một trong những yếu tố cốt lõi để khởi nghiệp ĐMST thành công là sự hợp tác, chia sẻ nguồn lực và hỗ trợ lẫn nhau để cùng đổi mới và phát triển. Việc xây dựng hệ sinh thái ĐMST

phát triển bền vững sẽ tạo môi trường thuận lợi cho ươm tạo và phát triển các ý tưởng ĐMST.

Theo nhiều chuyên gia về khởi nghiệp, để phong trào khởi nghiệp ngày càng phát triển và mở rộng, Đồng Nai cần tiếp tục tăng cường các hoạt động tạo điều kiện nuôi dưỡng, ươm mầm cho các ý tưởng khởi nghiệp, nhất là trong các lĩnh vực thế mạnh. Đồng thời, đẩy mạnh việc cung cấp các dịch vụ hỗ trợ về pháp lý, truyền thông, tổ chức các sự kiện chia sẻ kiến thức, kinh nghiệm về khởi nghiệp; tăng tính liên kết vùng, kết nối hệ sinh thái khởi nghiệp với các địa phương khác...

Trong thời gian qua, tỉnh đã thành lập Hội đồng Tư vấn, điều phối mạng lưới khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai, khuyến khích, phát huy tiềm năng phát triển cộng đồng doanh nghiệp khởi nghiệp. Ngoài ra, xây dựng cổng thông tin khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Đồng Nai (www.startupdongnai.gov.vn), thường xuyên tổ chức các

lớp đào tạo nhận thức về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo... Các cuộc thi khởi nghiệp đổi mới sáng tạo được tổ chức hằng năm góp phần thúc đẩy phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, nhất là đối với giới trẻ.

Ông Nguyễn Ngọc Phương, Phó giám đốc Sở KH&CN cho rằng, trong một năm mà dịch Covid-19 ảnh hưởng rất lớn đến doanh nghiệp, nhất là những doanh nghiệp khởi nghiệp thì cũng là lúc để các ý tưởng sáng tạo được phát huy. Với trách nhiệm là "chủ công" được tỉnh giao trong việc xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST, Sở KH&CN sẽ tiếp tục đầu tư cơ sở vật chất, không gian làm việc chung hỗ trợ cho hoạt động khởi nghiệp. Đồng thời tổ chức các lớp đào tạo nhận thức về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, đẩy mạnh liên kết với mạng lưới các chuyên gia, cố vấn, mạng lưới các nhà đầu tư, các quỹ đầu tư nhằm tạo dựng hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST trên địa bàn tỉnh.

V.T

Các trường đại học, cao đẳng đóng vai trò tạo ra ý tưởng thông qua những chương trình đào tạo về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, về khởi nghiệp kinh doanh, hình thành vườn ươm khởi nghiệp, qua đó giúp cho sinh viên hoàn thiện ý tưởng của mình để thành những đề án, dự án cụ thể.

Tuy nhiên, để hoạt động khởi nghiệp tại các trường ngày càng phát triển, gắn kết cả hai hoạt động “sáng tạo” và “khởi nghiệp” thì cần được quan tâm thúc đẩy thông qua các kế hoạch và mục tiêu cụ thể.

Trường đại học giúp hình thành, phát triển và chuyển hóa ý tưởng cho sinh viên

Cuối năm 2017, Bộ Giáo dục và Đào tạo đã trình Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án Hỗ trợ học sinh, sinh viên khởi nghiệp đến năm 2025 tại Quyết định số 1665/QĐ-TTg ngày 30-10-2017. Đây được xem là “chìa khóa” thúc đẩy phong trào khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong các trường đại học trên cả nước.

Theo ông Nguyễn Hùng Phong, Giám đốc Trung tâm Phát triển khởi nghiệp (Trường đại học Kinh tế TP.Hồ Chí Minh), để tạo lập được một doanh nghiệp đổi mới sáng tạo cần thực hiện quy trình ba bước đó là hình thành và phát triển ý tưởng sáng tạo; chuyển hóa ý tưởng sản tạo thành dịch vụ và thương mại hóa sản phẩm dịch vụ mới vừa hình thành. Trường đại học có thể hỗ trợ cho hệ sinh thái khởi nghiệp tại cộng đồng hay địa phương thông qua quá trình hỗ trợ hình thành và phát triển ý tưởng kinh doanh,

XÂY DỰNG HỆ SINH THÁI KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO TRONG CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC

THANH CẢNH



Phó giám đốc Sở KH&CN Nguyễn Ngọc Phương phát biểu tại buổi tọa đàm "Xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tại các trường trong tỉnh Đồng Nai".

chuyển hóa ý tưởng thành các sản phẩm, dịch vụ hay mô hình kinh doanh mẫu. Cuối cùng là hỗ trợ thương mại hóa các tài sản trí tuệ đã đăng ký bảo hộ thông qua việc bán, cho thuê hay nhượng quyền kinh doanh hoặc thương mại hóa bằng cách thành lập những doanh nghiệp trong trường đại học.

“Hoạt động khởi nghiệp kinh doanh bắt đầu từ những ý tưởng sáng tạo có tính mới, độc đáo và hữu ích nhưng để biến những ý tưởng sáng tạo này thành hiện thực hay thành những sản phẩm, dịch vụ và mô hình kinh doanh cụ thể cần có hoạt động đổi mới để hiện thực hóa ý tưởng. Vai trò của đào tạo chỉ giúp cho sinh viên hình thành những ý tưởng mới và hình thành tư duy kinh doanh, nhưng không thể thiếu vai trò của các vườn ươm trong việc hỗ trợ phát

triển ý tưởng, hình thành khái niệm sản phẩm/dịch vụ và thử nghiệm trên thị trường trước khi thương mại hóa chúng”, ông Phong chia sẻ.

Được đánh giá là một trong những trường có phong trào khởi nghiệp phát triển hàng đầu của tỉnh Đồng Nai, những năm qua, Trường Đại học Lạc Hồng đã làm khá tốt việc hợp tác với doanh nghiệp, giúp đưa các ý tưởng của sinh viên thành các dự án cụ thể.

TS. Nguyễn Văn Tân, Trường khoa Quản trị - Kinh tế quốc tế (Đại học Lạc Hồng) cho biết, để thúc đẩy phát triển phong trào khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong sinh viên, nhà trường đã xây dựng và ban hành nhiều chính sách hỗ trợ như: thực hiện chính sách đặc cách tốt nghiệp cho sinh viên tham gia các cuộc thi khởi nghiệp; thường xuyên mở các lớp đào tạo khởi



Đông đảo sinh viên Trường đại học Công nghệ Đồng Nai đến nghe buổi chia sẻ về kinh nghiệm khởi nghiệp của các dự án đã khởi nghiệp thành công.

ngiệp cho sinh viên; hỗ trợ kinh phí thực hiện sản phẩm mẫu. Nhằm tạo sân chơi cho sinh viên khởi nghiệp, từ năm 2016, nhà trường đã thành lập Câu lạc bộ khởi nghiệp trong sinh viên. Đặc biệt, nhà trường thường xuyên mời các chuyên gia có kiến thức chuyên sâu về khởi nghiệp, trong đó có các doanh nghiệp lớn, đã thành công về chia sẻ, đào tạo cho sinh viên. Qua sự gặp gỡ, tiếp xúc trực tiếp với doanh nghiệp, sinh viên có được những thông tin bổ ích về tìm kiếm nhu cầu thị trường, xây dựng dự án, tìm kiếm tài chính từ các nhà đầu tư, đánh giá rủi ro triển khai dự án...

Chia sẻ về phong trào khởi nghiệp trong nhà trường, ông Lê Nhật Quang, Phó Giám đốc Khu công nghệ phần mềm (Đại học quốc gia TP.HCM) cho rằng, trường đại học là nơi tạo ra môi trường cho sinh viên khởi nghiệp. Với cơ sở vật chất, phòng thí nghiệm được đầu tư bài bản để sinh viên thỏa sức

Ngày 23/12/2020, Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai đã tổ chức buổi tọa đàm “Xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tại các trường trong tỉnh Đồng Nai”. Tại buổi tọa đàm, các chuyên gia về hỗ trợ khởi nghiệp đến từ các đơn vị, trường học trong và ngoài tỉnh đã có hoạt động hỗ trợ khởi nghiệp thành công chia sẻ kỹ năng, kiến thức và cách thức xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo.

đam mê sáng tạo.

“Tuy nhiên, qua thống kê cho thấy sinh viên có tinh thần khởi nghiệp chỉ chiếm tỷ lệ khoảng 3%. Vì vậy, khởi nghiệp cũng cần phải xem giống như cái nghề cần được đào tạo một cách bài bản”, ông Quang cho hay.

Hỗ trợ tối đa cho phong trào khởi nghiệp đổi mới sáng tạo

Thực hiện Quyết định 844/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ về hỗ trợ xây dựng Hệ sinh thái khởi nghiệp quốc gia đến năm 2025, đến nay tỉnh Đồng Nai đã ban hành nhiều văn bản về hỗ trợ thúc đẩy Hệ sinh thái

khởi nghiệp đổi mới sáng tạo như: Quyết định số 2939/QĐ-UBND ngày 22-8-2018 về việc thành lập Hội đồng tư vấn, điều phối mạng lưới khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh giai đoạn 2018-2023. Sự hình thành của Hội đồng tư vấn, điều phối các mạng lưới khởi nghiệp nhằm tiếp nối hệ sinh thái khởi nghiệp của tỉnh. Hội đồng này cũng quản lý và điều phối chung các hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo một cách đồng bộ, tập trung. Từ đó có thể tạo được sự lan tỏa nhằm thúc đẩy và phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của tỉnh.

Ông Nguyễn Ngọc Phương,

Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ cho biết, theo kế hoạch hoạt động hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo năm 2020 đã được UBND tỉnh Đồng Nai phê duyệt, đến nay Sở Khoa học và Công nghệ cũng đã tổ chức các hoạt động như: Triển khai một số lớp đào tạo hỗ trợ hoạt động khởi nghiệp; Đẩy mạnh chương trình truyền thông về khởi nghiệp; Đang tiến hành tổ chức Cuộc thi khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai...

Đặc biệt, mới đây nhất, Sở Khoa học và Công nghệ đã tham mưu, trình HĐND tỉnh chính thức thông qua Nghị quyết 29/2020/NQ-HĐND ngày 04/12/2020 về Ban hành quy định nội dung chi, mức chi thực hiện Đề án “Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia đến năm 2025” trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Đây được xem là “cầu nối” nhằm hỗ trợ và thúc đẩy phong trào khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh ngày càng phát triển.

“Kinh nghiệm từ các trường đại học sẽ là thực tiễn để bổ sung các giải pháp cho tỉnh thúc đẩy phong trào khởi nghiệp đổi mới sáng tạo. Về phía địa phương, sẽ nỗ lực hỗ trợ, tháo gỡ khó khăn để doanh nghiệp có thể phát triển, ứng dụng tốt công nghệ vào hoạt động kinh doanh, từ đó cải thiện mạnh mẽ môi trường đầu tư và sức thu hút của địa phương đối với cộng đồng doanh nghiệp. Hiện tại, việc xây dựng Trung tâm Startup để hỗ trợ thúc đẩy phong trào khởi nghiệp đổi mới sáng tạo đã được Sở xây dựng kế hoạch và sẽ được triển khai trong thời gian tới”, Phó giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ Nguyễn Ngọc Phương cho hay.

T.C

CUỘC THI SÁNG TẠO THANH THIẾU NIÊN NHÌ ĐỒNG TỈNH ĐỒNG NAI:

Kích thích tư duy sáng tạo, xây dựng ước mơ trở thành nhà sáng chế trong tương lai

CẨM TÚ

Được tổ chức từ năm 2016 đến nay, cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên nhi đồng tỉnh Đồng Nai đã tạo ra môi trường nghiên cứu đầy sáng tạo, thử thách cho các em học sinh, giúp các em trau dồi kiến thức, rèn luyện kỹ năng sáng tạo, xây dựng ước mơ trở thành nhà sáng chế trong tương lai.

Kích thích và nuôi dưỡng đam mê sáng tạo

Ông Vy Văn Vũ, Chủ tịch Liên hiệp các Hội khoa học kỹ thuật (LHH) cho biết, xác định Cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên nhi đồng tỉnh Đồng Nai là dịp để các em học sinh thể hiện khả năng sáng tạo, từ đó bồi dưỡng, đào tạo các em trở thành những nhà khoa học, nhà sáng chế trong tương lai, góp phần phục vụ sự



Nhóm tác giả trình bày giải pháp robot hỗ trợ chăm sóc người bệnh trước hội đồng Ban giám khảo Cuộc thi năm 2020.

nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước, được UBND tỉnh giao nhiệm vụ là thường trực Ban tổ chức cuộc thi, LHH đã phối hợp với Sở Giáo dục và Đào tạo, Tỉnh đoàn, Sở Khoa học và Công nghệ, Đài PTTH Đồng Nai, Báo Đồng Nai, Sở Tài chính, UBND các huyện, thành phố tổ chức Cuộc thi. Hầu hết các huyện đều mời các chuyên gia, nhà khoa học trên địa bàn tỉnh hỗ trợ tư vấn chuyên sâu cho các giải pháp dự thi. Đồng thời giúp các em tiếp cận ý tưởng, biết vận dụng những kiến thức được học để áp dụng trong đời sống thực tiễn, giúp các em hiện thực hóa ý tưởng.

Theo báo cáo của LHH, năm 2016 là năm đầu tiên tổ chức, cuộc thi Sáng tạo thanh thiếu niên nhi đồng chỉ có sự tham gia của một vài địa phương trong tỉnh với 69 mô hình, giải pháp dự thi. Đến nay, sau 5 năm tổ chức, Cuộc thi đã phát triển rộng khắp trên toàn tỉnh với hơn 4.000 sản phẩm, mô hình, giải pháp dự thi thuộc 5 lĩnh vực gồm: đồ dùng dành cho học tập; phần mềm tin học; các dụng cụ sinh hoạt gia đình, đồ chơi trẻ em; sản phẩm thân thiện với môi trường; bảo vệ môi trường và phát triển kinh tế. Trong đó có trên 300 sản phẩm, giải pháp, mô hình được nhận giải thưởng cấp tỉnh và 16 mô hình, giải pháp đạt giải thưởng quốc gia. “Điều này đã chứng tỏ hiệu ứng lan tỏa của Cuộc thi đến với các em học sinh, sự quan tâm, phối hợp của các cấp, các ngành, sự ủng hộ, tạo điều kiện của nhà trường và phụ huynh học sinh” - ông Vy Văn Vũ nói.

Thạc sĩ Trần Quang Toại, Phó trưởng ban tổ chức cuộc thi đánh giá, không chỉ tăng về số lượng, chất lượng các



Máy hỗ trợ tách hạt bắp - một giải pháp dự thi năm 2019.

giải pháp dự thi mỗi năm đều nâng lên rõ rệt. Nếu như trong 2 năm đầu tổ chức (2016-2017), các giải pháp dự thi có những ý tưởng trùng lặp, mô hình còn sơ sài, phần lớn là các mô hình làm từ vỏ hộp sữa, tăm tre, que kem... mang tính chất tham gia cho có phong trào, thì tới năm 2020, các ý tưởng dự thi được chọn lọc kỹ, các tác giả đầu tư hơn ngay từ khi tìm kiếm ý tưởng. Học sinh đã biết cách tiếp cận ý tưởng, áp dụng lý thuyết được học để giải quyết các vấn đề khó khăn trong đời sống sản xuất, sinh hoạt thường ngày. Vì thế, các giải pháp đạt giải cấp Quốc gia cũng tăng lên. Năm 2016, Đồng Nai xếp vị trí thứ 20 trong danh sách các tỉnh, thành có giải pháp đạt giải cao, thì đến năm 2019, Đồng Nai vươn lên vị trí thứ 5, năm 2020, Đồng Nai xếp thứ 3 và có giải pháp đạt giải Nhất Quốc gia.

Nhiều sáng tạo hữu ích

Cuộc thi đã tạo được sức hút với các em thanh thiếu niên, nhi đồng từ 6 đến 19 tuổi trên địa bàn tỉnh, ở khối trường học và ngoài trường

học. Ngoài thời gian đến trường, thay vì ngồi hàng giờ ở các tiệm điện tử thì các em thành lập nhóm để cùng đưa ra ý tưởng, nghiên cứu và hiện thực hóa ý tưởng của mình. Từ những ý tưởng sáng tạo, thông qua những kiến thức đã học, các em đã vận dụng, thiết kế những mô hình thiết thực.

Thấu hiểu được nỗi vất vả của người thân và bà con nông dân trong việc chẻ thân cây mì làm meo giống để trồng nấm, nhóm tác giả: Nguyễn Đình Nguyên, Nguyễn Ngọc Quỳnh Mai, Nguyễn Gia Bảo (trường THCS Võ Thị Sáu, huyện Trảng Bom) đã sáng chế mô hình “Dụng cụ chẻ thân cây khoai mì thành que” đã giúp người dân cạo vỏ, cắt thân và chẻ nhỏ thân cây mì một cách đơn giản, dễ dàng, vừa năng suất mà lại đỡ tốn công sức.

Từ thực tiễn tiết học môn lịch sử khô khan với nhiều dữ kiện lịch sử khó nhớ, nhóm tác giả Phạm Tấn Đức, Đặng Thái Sơn (trường song ngữ Á Châu, thành phố Biên Hòa) đã thực hiện mô hình “Sa bàn điện tử Chiến dịch Việt Bắc - Thu Đông 1947” giúp học sinh hứng thú hơn với môn học lịch sử.



LỄ TỔNG KẾT, TRAO GIẢI

CUỘC THI SÁNG TẠO THANH THIẾU NIÊN, NHI ĐỒNG TỈNH ĐỒNG NAI LẦN V NĂM 2020

PHÁT ĐỘNG CUỘC THI LẦN VI NĂM 2021

TỌA ĐÀM "PHÁT HUY SỨC SÁNG TẠO VÀ NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG GIẢI PHÁP THAM GIA
CUỘC THI SÁNG TẠO THANH THIẾU NIÊN, NHI ĐỒNG TỈNH ĐỒNG NAI"



Trao giải cho các thí sinh có giải pháp đạt giải năm 2020.

Giải pháp "Máy hỗ trợ thu hoạch ngô" của nhóm tác giả Trịnh Phạm Như Trúc và Nguyễn Quốc Khánh (học sinh lớp 10A1, trường THPT Thống Nhất A, huyện Trảng Bom) là một giải pháp đạt giải Ba cuộc thi cấp quốc gia năm 2018. Nói về nguyên lý hoạt động của máy, em Nguyễn Quốc Khánh cho biết, khi đẩy xe về phía trước, bánh lồng quay kéo theo bánh quét quay khiến lưỡi xúc sẽ xúc ngô, cát, sạn và chuyển xuống băng tải. Băng tải có các lỗ nhỏ sẽ lọc sạch cát, sạn, còn lại ngô sẽ được chuyển xuống bao tải đựng. Các bộ phận truyền động sẽ liên kết với nhau theo một chuỗi nhất định, làm cho các thao tác diễn ra hoàn toàn tự động. Với thiết bị này giúp bà con nông dân dễ dàng thu hoạch ngô, không phải đi nhặt ngô thủ công...

Nhiều năm liên tham gia Ban giám khảo chấm thi, Tiến sĩ Phạm Văn Toàn, Trưởng khoa Cơ điện - Điện tử, trường Đại học Lạc Hồng cho hay, các giải pháp dự thi ngày càng được đầu tư hơn về chất lượng, tính thẩm mỹ, quy mô và áp dụng tự động hóa cũng nhiều hơn như: chế tạo robot, mô hình phân loại rác... Nhiều giải pháp đơn giản nhưng rất hiệu quả, thiết thực. Trong đó, lĩnh vực về đồ dùng học tập, các em cùng với các thầy cô đã nghĩ ra các mô hình, sản phẩm cụ thể, giúp ích cho các môn học của các em, giúp các em hiểu bài tốt hơn. Ngoài ra, cuộc thi giúp các em biết làm khoa học, làm nghiên cứu.

Theo thạc sĩ Trần Quang Toại, kết quả của cuộc thi trong 5 năm qua đã thể hiện sự thắng lợi của phương châm

giáo dục "Học đi đôi với hành", nhà trường gắn với gia đình và xã hội. Đội ngũ thầy cô giảng dạy ở các nhà trường đã tận tâm chỉ dạy, truyền thụ kiến thức mà còn giúp các em xây dựng ý tưởng và hiện thực hóa ý tưởng thành mô hình, giải pháp dự thi. Đặc biệt ở huyện Trảng Bom, các thầy cô còn xây dựng được Câu lạc bộ ương mầm tài năng, tập hợp được những học sinh yêu thích khoa học sáng tạo, giúp các em từng bước tiếp cận với chuyên môn của những nhà sáng tạo tương lai.

Ông Vy Văn Vũ cho hay, trong những năm tới, Ban tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh sẽ tổ chức các buổi tập huấn ý tưởng sáng tạo trực tiếp tại các trường để Cuộc thi tiếp tục được nâng chất, phát triển.

C.T



5 XU HƯỚNG CÔNG NGHỆ ĐÁNG LƯU TÂM TRONG NĂM 2021

Mỗi năm qua đi, những cải tiến bắt nguồn từ công nghệ dường như xuất hiện ngày càng nhanh hơn nhưng đại dịch COVID-19 đã tăng tốc sự phát triển của công nghệ theo cách mà chúng ta chưa từng thấy trước đây.

Khác với bong bóng dot-com, COVID-19 buộc các doanh nghiệp phải tự điều chỉnh, không phải lựa chọn mà là bắt buộc. Nếu là một cửa hàng địa phương, nếu bạn không bán hàng trên các ứng dụng giao đồ ăn trước đây thì giờ bạn buộc phải làm thế. Nếu bạn là một doanh nghiệp chưa từng xem xét làm việc từ xa thì nay có khả năng bạn phải làm việc từ xa hoàn toàn hoặc ít nhất cũng cung cấp tùy chọn làm việc từ xa cho một số nhân viên hay văn phòng của mình. Và nếu bạn là một tổ chức doanh nghiệp với hàng ngàn hoặc thậm chí hàng vạn nhân công và bạn đang suy xét đầu tư thêm vào các công nghệ nội bộ công ty thì COVID-19 gần như đưa ra quyết định đó hộ bạn.

Những sự gián đoạn lớn như một đợt đại dịch, một nền kinh tế bất ổn định hay sự chuyển dịch của một ngành công nghệ lớn luôn hé mở cơ hội mới để công nghệ đưa xã hội tiến lên phía trước. Chẳng hạn, chỉ trong năm 2020, hội nghị video đã đi từ hình thức giao tiếp công việc hơi bị kỳ thị thành tiêu chuẩn hàng ngày.

Esports

Theo khảo sát xu hướng truyền thông số 2020 của Deloitte, trong giai đoạn khủng hoảng, 1/3 số người tiêu dùng



lần đầu tiên đăng ký một dịch vụ video game, sử dụng dịch vụ game đám mây hoặc theo dõi esports hay một sự kiện thể thao ảo. Hơn nữa, trong những năm trước đây, Deloitte phát hiện ra rằng 1/4 số người tiêu dùng đã xếp chơi video game vào một trong những hoạt động giải trí ưa thích. Đối với người tiêu dùng thế hệ 2K và thế hệ Z, chơi video game luôn nằm trong top 3 hoạt động ưa thích.

Đối với một ngành công nghiệp chỉ mới đủ lông đủ cánh trong 10 năm qua, COVID-19 đã châm ngòi cho một thị trường phát triển nhanh với giá trị dự kiến sẽ vượt mốc 1,5 tỷ đô la vào năm 2023. Và khi tất cả các xu hướng như streaming, thực tế ảo, thực tế tăng cường và giải trí trong game vẫn tiếp tục đà đi lên, chúng ta chỉ mới chạm được bề mặt của vai trò của lĩnh vực game và esports trong tương lai xã hội chúng ta.

Công nghệ đeo

Thiết bị đeo đã xuất hiện trong khoảng 5 năm nay nhưng toàn bộ câu chuyện đã thay đổi vào tháng 3 năm 2020 khi bỗng dưng người dân không còn được đến phòng tập gym. Thể thao tại gia trở nên đồng nghĩa với các thiết bị luyện tập thể thao thông minh, thiết bị đeo và các cuộc thi và bảng xếp hạng từ xa.



Theo báo cáo của Gartner, ngân sách của người tiêu dùng dành cho công nghệ đeo sẽ nhân đôi vào năm 2021 và nếu theo dõi sát cải tiến của Apple, bạn có lẽ biết rằng công ty sẽ ra mắt một thiết bị thực tế ảo đầu tiên vào năm 2022 với mục tiêu thay thế điện thoại trong túi bạn bằng một cặp mắt kính.

Công nghệ blockchain và tiền mặt mã

Trong khi sự thổi phồng về công nghệ blockchain và tiền mặt mã từ năm 2017 đã lắng xuống trong truyền thông



chính thống thì ít năm qua lại là thời gian cực kỳ sôi động của các lĩnh vực này.

Chẳng hạn, ủy viên hội đồng SEC gần đây đưa ra một tuyên bố cho rằng cải tiến được chào đón và các cổ phiếu chuyển nhượng công khai có thể được token hóa trong tương lai. Bản thân điều này là một bước nhảy vọt so với cách đây 3 năm khi mà các vụ kiện tụng bị ném từ phía vào các startup blockchain và các nhà đầu tư huyền thoại như Warren Buffet từng gọi bitcoin là “sự ảo tưởng”.

Hơn thế nữa, trong một khảo sát năm 2019 của State Street Corporation, 94% trong số 101 chủ sở hữu và người quản lý tài sản lớn trả lời khảo sát cho hay họ có tài sản số đang được quản lý hoặc đang có kế hoạch bổ sung tài sản số vào năm 2020. Theo dự đoán của tác giả, đến năm 2030, tài sản số cũng sẽ trở thành “bình thường mới”.

Trí tuệ nhân tạo cho hoạt động sáng tạo

Chỉ trong ít năm qua, thảo luận xoay quanh tương lai

của trí tuệ nhân tạo đã vượt ra ngoài khuôn khổ những cỗ máy có thể xử lý thông tin và các phương trình để bao gồm cả khả năng tạo đầu ra sáng tạo. Năm 2018, bức tranh đầu tiên do AI sáng tác đã được bán với giá 432.500 USD.

Tác giả tin rằng AI có tiềm năng mở khóa nhiều hơn nữa sức sáng tạo của xã hội nhưng không nhằm mục đích thay thế nó. Khi các công cụ đang trở nên ngày một tinh vi hơn, rào cản để nhập môn sẽ trở nên thấp hơn. Ngày sẽ có nhiều người mới mở ra những ý tưởng sáng tạo nhanh hơn. Và thứ cơ bản được xem là khác biệt ngày nay có khả năng là tiêu chuẩn và được kỳ vọng trong tương lai.

Cách mà mọi người lựa chọn sử dụng các công cụ và công nghệ mới là thứ rất cuộc sẽ tạo ra và tái định nghĩa các ngành có tính nghệ thuật nhất như nhiếp ảnh, âm nhạc, phim, mỹ thuật, thiết kế đồ họa, tạo thương hiệu, marketing và hơn thế nữa.



Y tế số

Chăm sóc sức khỏe được biết là một ngành công nghiệp chậm điều chỉnh nhưng sau khi bị tăng tốc quá mạnh trong năm qua do COVID-19, đổi mới ở đây không còn là một lựa chọn mà là cần thiết.



Một báo cáo của WHO đã giải thích về 5 năm tới của đổi mới y tế số: “Tầm nhìn của chiến lược toàn cầu là cải thiện sức khỏe cho mọi người, mọi nơi bằng cách tăng tốc phát triển và ứng dụng các giải pháp y tế số phù hợp, giá cả phải chăng, có thể nâng quy mô và bền vững”. Đó bao gồm các thiết bị thông minh và có kết nối, điện toán tân tiến, phân tích dữ liệu lớn, trí tuệ nhân tạo, máy học và robot.

Nếu có một thứ mà đại dịch COVID-19 chỉ ra cho xã hội nói chung thì đó là tốc độ mà chúng ta có thể thích ứng, cải tiến và sáng tạo khi cần. Và khi công nghệ tiếp tục đi sâu vào mọi mặt của cuộc sống hằng ngày, sự “bình thường mới” của chúng ta vẫn sẽ tiếp tiến hóa ngày một nhanh hơn.

LH (Forbes)



Gặp gỡ những người đam mê nghiên cứu khoa học

THẢO QUẾ

Năm 2020, ngành khoa học và công nghệ tỉnh Đồng Nai ghi nhận thêm nhiều kết quả thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu khoa học có tính ứng dụng thực tiễn cao, góp phần nâng cao giá trị sản xuất và đời sống, bảo vệ và đánh thức tiềm năng thiên nhiên tỉnh nhà. Đứng sau kết quả của những công trình nghiên cứu là những người làm khoa học, đam mê nghiên cứu, tâm huyết với những gì họ đã chọn. Trước thềm năm mới Tân Sửu 2021, chúng ta cùng gặp gỡ với một số nhà khoa học đầy tâm huyết ấy.

Tốt nghiệp Đại học tại Trường Đại học Nha Trang và hoàn thành chương trình Thạc sĩ tại Trường Đại học Khoa học tự nhiên (Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh) Chuyên ngành Sinh thái học, gắn bó với Vườn Quốc gia (VQG) Cát Tiên từ năm 2006 đến nay, nghiên cứu nhiều các thể loại thực vật, cây trồng tại VQG Cát Tiên, nhưng tâm huyết nhiều nhất ThS. Phạm Ngọc Dương giành nhiều cho các loại nấm, ngoài việc nghiên cứu các loài nấm có giá trị dược liệu đã được ghi nhận ở VQG Cát Tiên với số lượng lớn, năm 2015, sau hơn 5 năm phối hợp nghiên cứu và sưu tầm, Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai cùng Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn Đồng Nai, VQG Cát Tiên vừa công bố danh mục hơn 300 loài nấm, trong đó gần 200 loài được sưu tập và bảo quản tại phòng mẫu của VQG Cát Tiên. ThS. Phạm Ngọc Dương chính là người gắn bó và tham gia tích cực trong quá trình nghiên cứu, thu thập các loài nấm ấy.

Năm 2020, kết quả Đề tài "Nghiên cứu xây dựng mô hình nuôi trồng nấm thực phẩm

ThS. Phạm Ngọc Dương:

Người đánh thức tiềm năng về nấm



Thạc sĩ Phạm Ngọc Dương giới thiệu về khu trưng bày các loài nấm quý ở VQG Cát Tiên.

Bạch hương phát hiện ở Vườn Quốc gia (VQG) Cát Tiên" do ThS. Phạm Ngọc Dương thực hiện đã được Sở Khoa học và Công nghệ bàn giao cho VQG Cát Tiên đưa vào ứng dụng thực tiễn. Hiện kết quả của Đề tài bước đầu đã được thương mại hóa với kết quả khả quan.

ThS. Phạm Ngọc Dương cũng là người tâm huyết với

các loại nấm tại VQG Cát Tiên và là người phát hiện những loại nấm mới, quý, hiếm tại Đồng Nai. Đầu năm 2017, PGS. TS. Lê Xuân Thám - lúc ấy là Giám đốc Sở KH&CN tỉnh Lâm Đồng (hiện là Trưởng ngành Công nghệ sinh học Trường Đại học Quốc tế Hồng Bàng) và cộng sự đã xác định loài nấm hương thứ 2 ở Việt Nam

và thứ 8 trên thế giới là nấm Bạch Hương tại VQG Cát Tiên. Đặc biệt, qua phân tích gen cho thấy, bộ gen của Bạch Hương không trùng với bất kỳ loài nấm hương nào đã được phát hiện trước đó trên thế giới. Phát hiện này đã được công nhận mang tính quốc tế sau khi nghiên cứu được đăng trên các tạp chí khoa học quốc tế. Chính PGS.TS Lê Xuân Thám cho biết: "Việc phát hiện loài nấm mới này cũng thật tình cờ. Vào mùa mưa năm 2008, anh Phạm Ngọc Dương trong một lần đi sâu vào rừng đã bắt gặp một loài nấm lạ, đẹp mắt và có màu trắng. Sau đó Dương có chụp vài tấm đem về chia sẻ cho chúng tôi xem nhưng không ai nghĩ đó là loài nấm hương mới". Và chính những phát hiện đầu tiên của anh Phạm Ngọc Dương đã thôi thúc giới nghiên cứu như PGS. TS Lê Xuân Thám phải nghiên cứu sâu hơn về loài nấm lạ này.

Là người đầu tiên phát hiện được những loài nấm mới, xây dựng danh mục các loài nấm tại VQG Cát Tiên, thực hiện thành công Đề tài "Nghiên cứu xây dựng mô hình nuôi trồng nấm thực phẩm Bạch hương phát hiện ở Vườn Quốc gia (VQG) Cát Tiên" hiện đã đưa vào quá trình thương mại hóa ...đó là những kết quả nổi bật suốt những năm tháng dài mà ThS. Phạm Ngọc Dương đã đam mê, tâm huyết với nấm. Anh Phạm Ngọc Dương cảm thấy rất vui khi đã đóng góp một phần công sức, tâm huyết của mình để đánh thức được giá trị thiên nhiên vốn có tại Đồng Nai đồng thời tiếp tục khơi dậy được đam mê nghiên cứu khoa học đối với thế hệ trẻ, nhất là những sinh viên theo đuổi con đường làm nghiên cứu.

TS. Nguyễn Hoàng Hào: Đồng hành với công tác bảo tồn giá trị thiên nhiên

Năm 2016, dưới sự hướng dẫn khoa học của PGS.TS. Nguyễn Xuân Đặng, NCS. Nguyễn Hoàng Hào, Phó Giám đốc Khu Bảo tồn thiên nhiên văn hóa Đồng Nai đã bảo vệ thành công luận án tiến sĩ chuyên ngành Lâm sinh tại Trường Đại học Lâm nghiệp với Đề tài "Nghiên cứu bảo tồn quần xã thú móng guốc chẵn (Artiodactyla) ở Khu bảo tồn thiên nhiên - văn hóa Đồng Nai, tỉnh Đồng Nai". Luận án Tiến sĩ của NCS Nguyễn Hoàng Hào được Hội đồng đánh giá là một công trình nghiên cứu có hệ thống, có ý nghĩa khoa học và thực tiễn cao. Chính vấn đề được TS. Nguyễn Hoàng Hào nghiên cứu là cơ sở khoa học quan trọng để xây dựng các giải pháp bảo tồn các loài thú móng guốc chẵn ở Khu bảo tồn thiên nhiên - văn hóa Đồng Nai và có thể áp dụng cho bảo tồn thú móng guốc chẵn ở các khu vực khác của Việt Nam. Luận án cung cấp nhiều số liệu khoa học tin cậy khẳng định có 6 loài thú móng guốc chẵn đang sinh sống và 2 loài thú móng guốc chẵn đã bị tuyệt chủng tại Khu bảo tồn thiên nhiên - Văn hóa Đồng Nai, xác định được 18 điểm sinh cảnh quan trọng cho thú móng guốc chẵn trong Khu bảo tồn. Đặc biệt, luận án cung cấp bộ tư liệu phong phú về vị trí phân loại, đặc điểm sinh học, sinh thái của loài Cheo cheo kanchil (*Tragulus kanchil*) còn rất ít được nghiên cứu trong nước và trên thế giới.

Hiện nay, với vai trò là người làm công tác quản lý tại Trung tâm Bảo tồn thiên nhiên văn hóa Đồng Nai, TS. Nguyễn Hoàng Hào tiếp tục tham gia tích cực vào công tác nghiên cứu, bảo tồn, phát huy giá trị thiên nhiên, cũng như tham gia vào Hội đồng khoa học, đánh giá, phản biện và góp ý xây dựng cho các nhiệm vụ nghiên cứu khoa học tại Đồng Nai về lâm nghiệp. Đặc biệt, trong năm 2020, Đề tài nghiên cứu "Điều tra hiện trạng, nghiên cứu đặc điểm sinh học, sinh thái và xây dựng mô hình ương tạo giống mật nhân tại Khu Dự trữ sinh quyển Đồng Nai". Đề tài do TS. Nguyễn Hoàng Hào làm chủ nhiệm đã được nghiệm thu và bàn giao kết quả cho đơn vị thụ hưởng. Đề tài nghiên cứu đã xây dựng thành công quy trình gieo tạo cây mật nhân bằng phương pháp hữu tính và vô tính, qua đó tạo ra hơn 2.500 cây giống mật nhân, Đề tài nghiên cứu của TS. Nguyễn Hoàng Hào cũng thực hiện điều tra hiện trạng, nghiên cứu đặc điểm sinh học, sinh thái và xây dựng mô hình ương tạo giống cây Mật nhân tại Khu dự trữ sinh quyển Đồng Nai làm tiền đề cung cấp nguyên liệu cây mật nhân cho ngành dược phẩm, y học cổ truyền và ngành công nghiệp dược.



TS. Nguyễn Hoàng Hào giới thiệu về khu ương tạo giống cây mật nhân tại Khu bảo tồn thiên nhiên văn hóa Đồng Nai.

Tốt nghiệp thạc sĩ ngành Vật lý hạt nhân nguyên tử và năng lượng cao, hiện công tác tại Trung tâm Khoa học và Công nghệ (thuộc Sở Khoa học và Công nghệ), trong công tác chuyên môn, Nguyễn Thị Hạnh quan tâm đến công tác nghiên cứu khoa học, thực hiện nhiều đề tài nghiên cứu khoa học có tính ứng dụng thực tiễn cao.

Năm 2019, Dự án “Xây dựng quy trình sản xuất hạt Gel siêu hấp thụ nước từ Natri Acrylat và bột bã mía bằng kỹ thuật bức xạ GAMMA CO-60 để ứng dụng làm chất giữ ẩm cho cây trồng” đạt được giải cao tại Cuộc thi “Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai”, dự án được hội đồng giám khảo đánh cao, có tính ứng dụng thực tiễn cao, nhất là đối với tỉnh Đồng Nai – địa phương có nền nông nghiệp phát triển, tuy nhiên khí hậu ngày càng khắc nghiệt, số giờ nắng lên cao dẫn khiến cho tình trạng hạn hán nhiều nơi ảnh hưởng đến hoạt động sản xuất nông nghiệp thì giải pháp xây dựng quy trình sản xuất hạt Gel siêu hấp thụ nước hỗ trợ giữ nước cho cây trồng là giải pháp thiết thực. ThS. Nguyễn Thị Hạnh cho biết, hiệu quả của hạt Gel siêu hấp thụ nước đã được kiểm chứng tuy nhiên để sản xuất ở quy mô lớn và ứng dụng rộng rãi thì cần các điều kiện về máy móc, nhà xưởng, nguyên liệu và cả công nghệ chiếu xạ thế nên dự án mới dừng lại ở quy mô phòng thí nghiệm.

Trong năm 2020, đề tài nghiên cứu khoa học “Xây dựng cơ sở dữ liệu, bản đồ số nồng độ khí Radon trên địa bàn toàn tỉnh Đồng Nai” do ThS. Nguyễn Thị Hạnh và ThS. Đoàn Hùng Minh làm chủ nhiệm đã được tổng kết nghiệm thu và bàn giao cho đơn vị thụ hưởng. ThS. Nguyễn Thị Hạnh cho biết,

ThS. Nguyễn Thị Hạnh:

Nữ cán bộ đam mê nghiên cứu khoa học



Thạc sĩ Nguyễn Thị Hạnh nhận giải thưởng tại cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai năm 2019.

qua quá trình nghiên cứu, chúng tôi đã xây dựng được bộ cơ sở dữ liệu bao gồm vị trí, giá trị nồng độ khí Radon của 600 điểm đo bằng phương pháp ngắn hạn và 800 điểm khảo sát trong nhà bằng phương pháp đo dài hạn; Kết quả khảo sát cho thấy, nồng độ radon trong nhà và ngoài trời ở Đồng Nai ở mức thấp so với trung bình thế giới, chưa phát hiện dị thường về phóng xạ radon, qua đó đã xây dựng được 36 bản đồ số gồm bản đồ nồng độ khí Radon, vị trí đo nồng độ khí Radon cho từng huyện và bản đồ tổng hợp cho toàn tỉnh Đồng Nai. Kết quả nghiên cứu của đề tài giúp bổ sung thêm cho bộ số liệu về phóng xạ môi trường nói chung và khí radon phóng xạ nói riêng của tỉnh Đồng Nai. Từ đó góp phần xây dựng được một bộ số liệu về mức phóng xạ radon trong nhà và môi trường hàng năm của tỉnh Đồng Nai. Đề tài được

Hội đồng khoa học đánh giá cao, nhất là bản báo cáo tổng kết có chất lượng chuyên môn tốt, làm nổi bật được kết quả về khoa học cũng như công nghệ.

Tuy bận bịu với gia đình, con cái nhưng ThS. Nguyễn Thị Hạnh luôn giành tâm huyết cho đam mê nghiên cứu khoa học, luôn tìm tòi, nghiên cứu thực hiện các đề tài khoa học có tính mới, tính ứng dụng thực tiễn, trong đó Đề tài “Xây dựng cơ sở dữ liệu, bản đồ số nồng độ khí Radon trên địa bàn toàn tỉnh Đồng Nai” cũng như dự án “Xây dựng quy trình sản xuất hạt Gel siêu hấp thụ nước từ Natri Acrylat và bột bã mía bằng kỹ thuật bức xạ GAMMA CO-60 để ứng dụng làm chất giữ ẩm cho cây trồng” là một trong số những đề tài nghiên cứu mà chị muốn phát triển thêm nữa để ứng dụng rộng rãi hơn trong thực tiễn đời sống và sản xuất.

T.Q

NHỮNG CHỦ NHÂN CỦA GIẢI NOBEL NĂM 2020

Nobel năm 2020 đã được trao cho các nhà khoa học, tác giả, và nhà hoạt động đóng góp lớn lao cho sự tiến bộ chung của nhân loại thuộc 6 lĩnh vực: y sinh, vật lý, hóa học, văn chương, hòa bình và kinh tế

Giải Nobel y sinh: vinh danh công trình nghiên cứu về virus viêm gan C

Ủy ban Nobel của Viện Karolinska (Thụy Điển) công bố giải Nobel y sinh 2020 cho 2 nhà khoa học người Mỹ là: bác sĩ Harvey J. Alter, nhà virus học người Mỹ Charles M. Rice. Và 1 nhà khoa học người Anh Michael Houghton với các công trình nghiên cứu về virus viêm gan C.

Trước đó, dù đã phát hiện virus viêm gan A và virus viêm gan B nhưng các nhà khoa học vẫn chưa thể giải thích nguyên nhân dẫn tới phần lớn các ca mắc viêm gan lây truyền qua đường máu. Tổ chức Y tế thế giới (WHO) ước tính, mỗi năm có khoảng 70 triệu người mắc và 400 nghìn người tử vong vì các bệnh liên quan đến viêm gan.

Công trình khoa học của 3 nhà khoa học trên đã phát hiện nguyên nhân dẫn tới các trường hợp viêm gan mạn tính, tạo tiền đề cho việc xét nghiệm máu phát hiện bệnh và chế các loại thuốc, đã cứu sống hàng triệu người. Theo thông báo

của Ủy ban Nobel "Nhờ sự phát hiện của họ, các bộ xét nghiệm máu độ nhạy cao tìm virus đã được phổ biến, góp phần đẩy lùi viêm gan ở nhiều nơi trên thế giới, cải thiện đáng kể sức khỏe nhân loại"

Nghiên cứu về hố đen giành giải Nobel Vật lý

3 nhà khoa học Roger Penrose, Reinhard Genzel và Andrea Ghez đã được xướng tên cùng nhận giải Nobel vật lý 2020 vì các công trình nghiên cứu hố đen vũ trụ.

Trong đó, nhà khoa học Roger Penrose, sinh năm 1931, đến từ Đại học Oxford (Anh) đã chứng minh thuyết tương đối tổng quát (hay thuyết tương đối rộng) dẫn tới việc hình thành các hố đen. Hai nhà khoa học Reinhard Genzel, sinh năm 1952, từ Viện Vật lý ngoài Trái Đất Max Planck (Đức) và Andrea Ghez, sinh năm 1965, từ Đại học California, Los Angeles (Mỹ) đã phát hiện ra vật thể siêu nặng và không quan sát được chi phối các quỹ đạo của các ngôi sao tại trung tâm của dải thiên hà và cách lý giải duy nhất hiện



3 nhà khoa học giành Nobel Vật lý năm 2020.

nay là sự tồn tại của một hố đen siêu lớn.

Theo đánh giá của Ủy ban Nobel, những phát hiện của các nhà khoa học đạt giải năm nay đã đặt nền móng cho nghiên cứu về các vật thể đặc và siêu nặng.

Giải Nobel hóa học được trao cho 2 nhà khoa học nữ nghiên cứu phát triển công nghệ chỉnh sửa gen

Bà Emmanuelle Charpentier (sinh năm 1968, tại Juvisy-sur-Orge, Pháp) nhận bằng Tiến sĩ của Viện Pasteur tại Paris vào năm 1995. Bà hiện là Giám đốc Đơn vị Max Planck về khoa học mầm bệnh tại Berlin, Đức.

Bà Jennifer A. Doudna (sinh năm 1964, tại Mỹ) nhận bằng Tiến sĩ của Trường đại học Y khoa Harvard vào năm 1989. Bà hiện là Giáo sư của Đại học California và điều tra viên của Viện Y tế Howard Hughes.

Cả 2 nữ tiến sĩ đều là người khám phá ra Crispr-Cas9, một công cụ chỉnh sửa gen cho phép các nhà nghiên cứu thay



Từ trái qua: Harvey J. Alter; Michael Houghton và Charles M. Rice.



**Bà Emmanuelle Charpentier (trái)
và bà Jennifer Doudna**

đổi ADN của động vật, cây cối và vi sinh vật với độ chính xác cao."

Hai nhà khoa học này đã phát hiện một trong những công cụ sắc bén nhất của công nghệ gen: cây kéo sinh học CRISPR/Cas9. Kéo chỉnh sửa gen này được đánh giá là công cụ để viết lại mật mã của sự sống và đã đưa khoa học sự sống bước vào một kỷ nguyên mới.

Bằng cách sử dụng công nghệ CRISPR/Cas9, các nhà nghiên cứu có thể thay đổi DNA của động vật, thực vật và vi sinh vật với độ chính xác rất cao. Công nghệ này đã có tác động mang tính cách mạng đối với khoa học sự sống, góp phần phát triển các phương pháp điều trị ung thư mới và có thể biến giấc mơ chữa khỏi bệnh di truyền thành sự thật.

Thông cáo của Ủy ban Nobel nhấn mạnh: "Từ khi hai nhà khoa học phát hiện kéo chỉnh sửa gen vào năm 2012, công cụ này đã được sử dụng vào nhiều công việc. Kỹ thuật chỉnh sửa gen CRISPR/Cas9 đóng góp vào nhiều phát hiện quan trọng trong nghiên cứu cơ bản, các nhà nghiên cứu thực vật có thể phát triển nhiều loại cây trồng có khả năng chống chịu nấm mốc, sâu bệnh và hạn hán".

Công cụ gen này có một sức mạnh to lớn, không chỉ cách mạng hóa khoa học cơ bản, mà còn cải tiến mùa vụ và sẽ dẫn tới các phương pháp mới đột phá để điều trị bệnh.

Nhà thơ Mỹ Louise Glück giành giải Nobel Văn chương

Nhà thơ Louise Glück là một trong những nhà thơ hàng đầu của Mỹ, từng giành giải Pulitzer và giải Sách Quốc gia của Mỹ.

Cảm hứng sáng tác chính của bà xoay quanh thời thơ ấu và cuộc sống gia đình với các mối quan hệ cha mẹ, anh chị em gần gũi. Trong những tác phẩm của Louise Glück, cái tôi lắng nghe những gì còn lại của những giấc mơ và ảo tưởng của nó, không



Nhà thơ Louise Glück

ai có thể thay thế bà trong việc đương đầu với những ảo tưởng của cái tôi. Glück tìm kiếm cái phổ quát, lấy cảm hứng từ những câu chuyện thần thoại và những hình tượng cổ điển, nhưng dù viết về chủ đề gì, xuyên suốt trong các tác phẩm đều chứa đựng nhiều suy ngẫm về kinh nghiệm cá nhân và cuộc sống hiện đại, mang đến giá trị phổ quát cho nhân loại.

Louise Glück đã xuất bản 12 tập thơ cùng nhiều tuyển tập luận về thơ. Bà thường được mô tả như nhà thơ thiên về tự truyện. Một số tác phẩm nổi tiếng của bà có thể kể đến: *Firstborn* (1968); *The House on Marshland* (1975); *The Garden* (1976); *Descending Figure* (1980); *The Triumph of Achilles* (1985).

Giải Nobel hòa bình được trao cho chương trình lương thực thế giới

Nhờ nỗ lực chống lại nạn đói, góp phần cải thiện điều kiện hòa bình tại các khu vực chịu ảnh hưởng của xung đột và hoạt động như một động lực thúc đẩy các nỗ lực ngăn

chặn việc sử dụng nạn đói làm vũ khí chiến tranh và xung đột, Chương trình Lương thực thế giới (WFP) đã trở thành chủ nhân của Giải Nobel Hòa bình năm 2020.

WFP là chương trình viện trợ lương thực của Liên hợp quốc và là tổ chức nhân đạo lớn nhất thế giới quyết nạn đói. Năm 2019, WFP đã hỗ trợ gần 100 triệu người là nạn nhân của tình trạng mất an ninh lương thực và nạn đói nghiêm trọng tại hơn 80 quốc gia và vùng lãnh thổ.

Nghiên cứu "sáng tạo những công thức đấu giá mới" giành giải Nobel về kinh tế

Hai nhà kinh tế học của Đại học Stanford (Mỹ) Paul Milgrom và Robert Wilson được trao Giải Nobel Kinh tế năm 2020, nhờ công trình nghiên cứu cải tiến lý thuyết đấu giá và sáng kiến về các hình thức đấu giá mới.

Hai nhà kinh tế học xuất sắc đạt giải Nobel kinh tế năm nay đã có những đóng góp lớn: Họ không chỉ làm rõ cách thức đấu giá hoạt động và tại sao người đấu giá lại hành xử theo vài hướng nhất định, mà còn phát minh ra các hình thức đấu giá hoàn toàn mới để bán hàng hóa và dịch vụ.

Những hình thức đấu giá do Paul R. Milgrom và Robert B. Wilson tạo ra đã phổ biến rộng rãi, mang lại lợi ích cho các thương nhân, người tiêu dùng và cơ quan thuế trên toàn thế giới.

Đóng góp nổi bật nhất của cả hai là khi họ thiết kế cuộc đấu giá tần số vô tuyến đầu tiên của chính quyền Mỹ năm 1994. Kể từ đó rất nhiều quốc gia đã làm theo hình thức đấu giá này.

L.H (tổng hợp)

Quốc hội khóa I với việc hoàn thiện và xây dựng Nhà nước

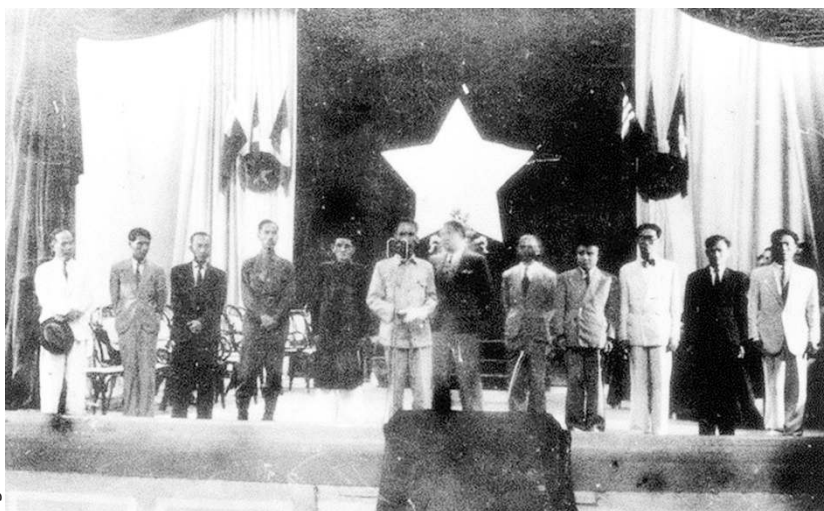
VŨ TRUNG KIÊN

Ngày 2-9-1945, nước Việt Nam Dân chủ cộng hòa ra đời. Trước tình cảnh đất nước đối mặt với “thù trong, giặc ngoài”, Chủ tịch Hồ Chí Minh đã chỉ đạo phải tập trung tổ chức càng sớm càng hay cuộc Tổng tuyển cử bầu Quốc dân Đại hội (Quốc hội). Ngày 8-9-1945, Chủ tịch Hồ Chí Minh ký Sắc lệnh số 14 và sau đó là Sắc lệnh số 51 ngày 17-10-1945 về tổ chức Tổng tuyển cử. Ngày 6-01-1946, lần đầu tiên trong lịch sử dân tộc, nhân dân Việt Nam đã đi bỏ phiếu trong một cuộc bầu cử thật sự dân chủ đầu tiên.

Quốc hội khóa 1 nước Việt Nam Dân chủ cộng hòa được bầu ra trong cuộc tổng tuyển cử đầu tiên trong lịch sử dân tộc ngày 6-1-1946. Kể từ ngày 2-9-1946 khi Chính phủ cách mạng lâm thời ra mắt quốc dân đồng bào, sau đó là sự ra đời của Chính phủ Liên hiệp Việt Nam lâm thời ngày 01 tháng 01 năm 1946, thì Chính phủ Liên hiệp kháng chiến Việt Nam được thành lập ngày 2 tháng 3 năm 1946 là chính phủ thứ ba của nước Việt Nam mới. Tuy nhiên, đây mới là chính phủ đầu tiên được quốc hội đại diện cho toàn dân bầu ra.

Lịch sử đã chứng minh rằng tình hình Việt Nam sau cuộc bầu cử quốc hội khóa 1 năm 1946 là “ngàn cân treo sợi tóc” với thù trong, giặc ngoài. Miền Nam, thực dân Pháp đã chiếm phần lớn Nam Bộ và Tây Nguyên. Ở Miền Bắc, thực dân Pháp nhiều nơi ở Tây Bắc. Cùng lúc ấy, Việt Cách thừa “nước đục thả câu” gây sức ép với chính quyền cách mạng. Đặc biệt, trên cơ quan ngôn luận của mình, Việt Cách đưa danh sách những người đã tham gia nội các Trần Trọng Kim trước đó để

Nguồn: Quochoi.vn



Chính phủ Liên hiệp lâm thời ra mắt Quốc hội ngày 2-3-1946.

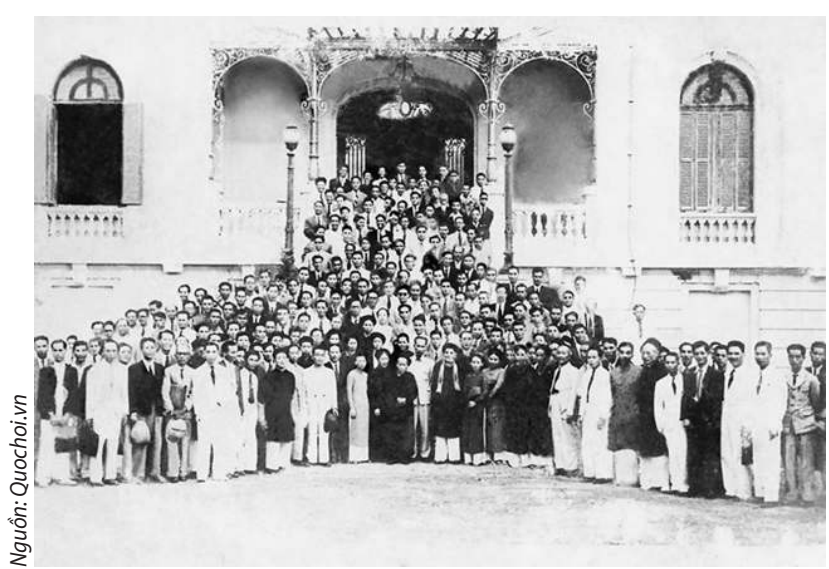
đề nghị quốc hội chọn họ vào Bộ Nội vụ, Bộ Quốc phòng của chính phủ mới trước khi quốc hội họp. Đây là một đòi hỏi vô lý vì đã có cuộc tổng tuyển cử của toàn dân, chính phủ phải do nhân dân bầu ra mới là chính phủ hợp pháp. Việc đòi hỏi này có nghĩa họ phủ nhận kết quả của cuộc bầu cử quốc hội mà nhân dân Việt Nam mới tiến hành thành công. Càng gần đến ngày quốc hội chính thức họp phiên đầu tiên, tình hình trong nước càng diễn biến phức tạp. Thực dân Pháp

đã chiếm gần hết Nam Bộ và Nam trung Bộ, Campuchia và phần lớn lãnh thổ Lào. Quân Tưởng vẫn chưa rút lui và đóng ở vĩ tuyến 16 trở ra Bắc. Cùng lúc ấy, tàu chiến của thực dân Pháp đã đi vào vịnh Bắc Bộ. Một không khí chuẩn bị kháng chiến bao trùm toàn quốc. Đặc biệt sau cuộc tiếp xúc giữa đại diện chính phủ ta và đại diện chính phủ Pháp, các nhóm Việt Quốc, Việt Cách đã vu cáo Chính phủ Việt Nam khi ấy bán nước nhằm đánh lừa nhân dân và thực hiện mưu đồ thâm độc

của họ. Kỳ họp lần thứ nhất của Quốc Hội khóa I đã được triệu tập trong bối cảnh “nước sôi, lửa bỏng” ấy.

Lúc đầu, Hội đồng Chính phủ (Liên hiệp Việt Nam lâm thời) dự kiến kỳ họp thứ nhất sẽ diễn ra vào ngày 3 tháng 3 năm 1946 và đã chuẩn bị những điều kiện để kỳ họp diễn ra thành công. Hội đồng Chính phủ đã nêu vấn đề là các đảng phái phải gấp gờ để thống nhất thành phần chính phủ cũng như phân chia các ghế bộ trưởng trong chính phủ. Trong cuộc họp của Hội đồng Chính phủ ngày 21 tháng 2 năm 1946, Hồ Chủ tịch báo cáo dự kiến Chính phủ mới sẽ được thành lập với 10 bộ và có 4 đảng phái sẽ tham gia theo tỷ lệ mỗi đảng 2 ghế bộ trưởng, riêng 2 bộ Nội vụ (nay là Công an) và Quốc phòng sẽ do hai thành viên là người không đảng phái nắm giữ. Quốc hội cũng sẽ thành lập Ủy ban kháng chiến và Đoàn Cố vấn.

Sáng 2 tháng 3 năm 1946, gần 300 đại biểu Quốc hội đã tập trung về Nhà hát lớn thành phố Hà Nội. Một số đại biểu ở Miền Nam chưa kịp đến vì nhiều lý do khác nhau. Phó Chủ tịch Chính phủ liên hiệp Lâm thời Việt Nam Dân chủ Cộng hòa (1-1-1946) lấy lý do sức khỏe không tham dự. Trên diễn đàn Nhà hát lớn treo cờ đỏ sao vàng và bên treo cờ của các đảng phái cùng khẩu hiệu “Kháng chiến - Kiến quốc”. Đúng 9 giờ, Chủ tịch Hồ Chí Minh và các thành viên Chính Phủ liên hiệp lâm thời bước lên diễn đàn. Nhạc “Tiến quân ca” và “Hồn tử sĩ” được cử lên. Nhân danh Chính phủ liên hiệp lâm thời, Chủ tịch Hồ Chí Minh khai mạc toàn quốc đại hội đại biểu, kỳ họp đầu tiên của Quốc hội nước Việt Nam dân chủ Cộng hòa do Tổng tuyển cử bầu ra. Báo cáo trước Quốc hội, Hồ Chí Minh đã nêu rõ ý nghĩa thắng lợi của Tổng tuyển cử ngày 6 tháng 1 năm 1946 chính là đã “tỏ cho thế



Nguồn: Quocchoi.vn

Các đại biểu dự kỳ họp thứ nhất trước nhà hát lớn Hà Nội.

giới, cho toàn dân biết là chúng ta đoàn kết nhất trí”.

Quốc hội thảo luận về thành lập Chính phủ liên hiệp kháng chiến. Đại biểu quốc hội cao tuổi nhất – cụ Ngô Tử Hạ đề cử Hồ Chí Minh làm Chủ tịch Chính phủ và Nguyễn Hải Thần làm Phó Chủ tịch. Quốc hội đã giơ tay thống nhất với đề xuất này và giao cho Chủ tịch và Phó Chủ tịch thành lập Chính phủ mới. 10 giờ, báo cáo việc thành lập Chính phủ liên hiệp kháng chiến. Người nói: “Chính phủ này ra mắt gồm có các đại biểu các đảng phái và các anh em không đảng phái, trước đây đã thương lượng và thoả thuận với nhau, vì vậy sự tổ chức mới được nhanh chóng như thế”. Thành phần Chính phủ liên hiệp kháng chiến gồm: Chủ tịch Hồ Chí Minh; Phó Chủ tịch Nguyễn Hải Thần; Bộ trưởng Bộ Ngoại giao Nguyễn Tường Tam (nhà văn Nhất Linh); Bộ trưởng Bộ Nội vụ Huỳnh Thúc Kháng; Bộ trưởng Bộ Kinh tế Chu Bá Phượng; Bộ Trưởng Bộ Tài chính Lê Văn Hiến; Bộ Trưởng Bộ Quốc phòng Phan Anh; Bộ trưởng Bộ Xã hội, kiêm Y tế, Cứu quốc và Lao động Trương Đình Tri; Bộ trưởng Bộ Giáo dục Đặng Thai Mai; Bộ trưởng Bộ Tư Pháp Vũ Đình Hòe; Bộ trưởng Bộ Giao thông Công chính Trần Đăng Khoa; Bộ trưởng Bộ Canh nông Bồ Xuân Luật. Cố vấn đoàn do cố vấn tối cao Vĩnh Thụy đảm nhiệm. Kháng chiến Ủy viên hội do Võ Nguyên Giáp làm

Chủ tịch và Vũ Hồng Khanh làm Phó Chủ tịch. Quốc hội công nhận Chính phủ liên hiệp kháng chiến, Cố vấn đoàn và Kháng chiến ủy viên hội. Toàn thể đại biểu Quốc hội đứng dậy nhận lời thề của các cơ quan trên do Chủ tịch Hồ Chí Minh tuyên đọc.

Nhìn vào thành phần Chính phủ trên cho thấy ngoài Chủ tịch Chính phủ Hồ Chí Minh, còn lại Việt Minh chỉ nắm 2 ghế bộ trưởng là Giáo dục và Tài chính. Hai bộ Quốc Phòng và Nội vụ do hai nhân sĩ nổi tiếng là người không đảng phái nắm giữ: Cụ Huỳnh Thúc Kháng - Bộ trưởng Nội vụ và Luật sư Phan Anh - Bộ trưởng Quốc phòng. Việt Cách nắm ghế Phó Chủ tịch và 2 bộ là Bộ trưởng Bộ Xã hội, kiêm Y tế, Cứu quốc và Lao động và Bộ Canh Nông; Việt Quốc nắm 2 ghế là Ngoại giao và Kinh tế; Dân chủ nắm 2 ghế là Giao thông Công chính và Tư pháp. Đặc biệt Đoàn Cố vấn do ông Vĩnh Thụy - tức cựu hoàng Bảo Đại đứng đầu.

Trong rất nhiều thành quả mà Quốc hội khóa 1 đem lại, việc thành lập các chính phủ, trong đó có Chính phủ Liên hiệp Kháng chiến Việt Nam được thành lập ngày 2 tháng 3 năm 1946 là một mốc son chói lọi trong lịch sử dân tộc. Chính phủ này đã kết thúc sứ mệnh và được thay thế bằng Chính phủ Liên hiệp Quốc dân Việt Nam được thành lập sau đó vào ngày 3 tháng 11 năm 1946.

V.T.K

Để “vực dậy” các ngành nghề, làng nghề truyền thống, tỉnh Đồng Nai đã xây dựng kế hoạch hỗ trợ phát triển ngành nghề nông thôn và làng nghề trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2021-2025.

Góp phần gìn giữ, tôn vinh văn hóa làng quê

Theo thống kê, hiện toàn tỉnh có 16.551 cơ sở ngành nghề nông thôn, trong đó có 2.895 cơ sở hoạt động trong lĩnh vực chế biến, bảo quản nông, lâm, thủy sản; 596 cơ sở hoạt động trong lĩnh vực sản xuất đồ gỗ, mây tre đan, gốm sứ, thủy tinh, dệt may, sợi, thêu ren, đan lát, cơ khí nhỏ; 92 cơ sở hoạt động trong lĩnh vực sản xuất và kinh doanh sinh vật cảnh; 9.847 cơ sở hoạt động trong lĩnh vực các dịch vụ phục vụ sản xuất, đời sống cư dân nông thôn.

Đầu năm 2019, làng nghề nuôi trồng và sơ chế nấm tại ấp Bàu Cối, xã Bảo Quang (TP. Long Khánh) được UBND tỉnh công nhận là làng nghề. Từ một vài hộ trồng nấm ban đầu, sau gần 20 hình thành, đến nay làng nghề trồng nấm ở ấp Bàu Cối đã có khoảng trên 140 hộ theo nghề trồng nấm và cung cấp các sản phẩm phơi nấm, bịch nấm cho các cơ sở sản xuất trong vùng, trong đó có khoảng 80 hộ tham gia chuỗi liên kết. Các sản phẩm nấm ở đây khá đa dạng như: nấm mèo, nấm bào ngư, nấm sò, nấm linh chi, xích chi, hồng chi. Trung bình mỗi năm bà con đưa ra thị trường khoảng 400 tấn nấm mèo. Đặc biệt vào vụ Tết, nhu cầu tiêu thụ lớn, các cơ sở trồng nấm tại làng nghề thường tăng sản lượng để phục vụ nhu cầu của người dân. Nhờ nghề này đã giúp nhiều gia đình vượt qua khó khăn, vươn lên phát triển kinh tế gia đình,

“Vực dậy” làng nghề truyền thống

THANH CẢNH

Với trên 16 ngàn cơ sở ngành nghề nông thôn, song đến nay trên địa bàn toàn tỉnh Đồng Nai mới chỉ có 01 làng nghề truyền thống và 01 làng nghề được UBND công nhận. Đây là con số rất khiêm tốn so với số lượng cơ sở ngành nghề nông thôn đang sản xuất hiệu quả trên địa bàn. Nguyên nhân là do đa phần các cơ sở ngành nghề còn có quy mô nhỏ, khó tiếp cận thị trường, sức hút lao động thấp so với các nhà máy, khu công nghiệp.



Phong trào trồng nấm đang phát triển mạnh tại ấp Bàu Cối, xã Bảo Quang (TP. Long Khánh) sau khi được công nhận là làng nghề.

ổn định cuộc sống và làm giàu chính đáng.

Ông Phạm Văn Hòa, Giám đốc HTX nấm Bảo Quang (TP. Long Khánh) cho biết, từ khi được công nhận là làng nghề, sản phẩm nấm Bàu Cối đã được nhiều người tiêu dùng biết đến nhiều hơn. Song để phát triển nghề trồng nấm theo hướng bền vững, ổn định đầu ra cho bà con, hiện tại HTX đang xây dựng thương hiệu, liên kết với doanh nghiệp để tìm kiếm thị trường xuất khẩu nhằm nâng

cao giá trị kinh tế.

Ngoài các làng nghề đã được công nhận, hiện trên địa bàn tỉnh đã hình thành các làng nghề và các nghề truyền thống nhưng chưa được công nhận do chưa đạt tiêu chí theo quy định. Đó là các làng nghề như: làng nuôi hươu, nai lấy nhung xã Hiếu Liêm, xã Mã Đà (huyện Vĩnh Cửu); làng nuôi trồng và chế biến nấm ở ấp 4, xã Suối Nho (huyện Định Quán); làng nghề nuôi cá lồng bè ở La Ngà (huyện Định Quán); làng nghề



Sản xuất gốm mỹ nghệ truyền thống Biên Hòa.

gốm mỹ nghệ ở ấp Tân Bắc, xã Bình Minh (huyện Trảng Bom); làng nghề đồ gỗ, mộc gia dụng ở ấp Lộ Đức, xã Hố Nai 3 (huyện Trảng Bom); làng nghề nấu rượu ở Bến Gỗ, xã An Hòa (Tp.Biên Hòa)... Bên cạnh đó còn có các nghề truyền thống như: nghề đúc gang xã Thạnh Phú (huyện Vĩnh Cửu), nghề mía đường xã Bình Lợi (huyện Vĩnh Cửu), nghề mây tre đan huyện Định Quán, nghề dệt thổ cẩm của đồng bào Châu Mạ ở ấp 4 xã Tài Lài (huyện Tân Phú), nghề chế tác đá Bửu Long (TP.Biên Hòa)...

Đặc điểm chung của các ngành, nghề truyền thống là sử dụng nguyên liệu địa phương, tạo ra sản phẩm đặc sản, sử dụng công nghệ truyền thống gắn với văn hóa các vùng miền của địa phương. Nếu được phát triển trên cơ sở giữ nguyên hoặc một phần các yếu tố này có thể tạo ra các sản phẩm có chất lượng ổn định, nhãn mác hấp dẫn, được đưa vào các kênh phân phối thích hợp và gắn liền với du lịch, từ đó có thể

 Hiện trên địa bàn tỉnh có 01 làng nghề truyền thống và 01 làng nghề được UBND công nhận, đó là làng nghề truyền thống gốm mỹ nghệ Biên Hòa và làng nghề nuôi trồng và sơ chế nấm tại ấp Bàu Cối, xã Bảo Quang (TP.Long Khánh).

xây dựng thương hiệu, chỉ dẫn địa lý cho sản phẩm từ nghề truyền thống và làng nghề. Các sản phẩm này có tiềm năng phát triển rất lớn do có lợi thế cạnh tranh bởi nguyên liệu là đặc sản địa phương, công nghệ truyền thống, du lịch địa phương, văn hóa tộc người địa phương...

Với kỹ nghệ chế tác độc đáo, nghề truyền thống, làng nghề đã góp phần gìn giữ, tôn vinh văn hóa làng quê thông qua các hoa văn trên các sản phẩm như: gốm, gốm mỹ nghệ, đá mỹ nghệ...; góp phần chuyển đổi cơ cấu lao động, cơ cấu kinh tế nông thôn, xây dựng nông

thôn mới, nâng cao thu nhập, đời sống cho cư dân nông thôn.

Hỗ trợ làng nghề vươn lên

Mặc dù có nhiều ưu thế để phát triển, song các làng nghề, làng nghề truyền thống đã bộc lộ nhiều tồn tại, hạn chế như: các sản phẩm ngành nghề nông thôn đa phần chưa xây dựng được nhãn hiệu – thương hiệu hàng hóa; chất lượng sản phẩm chưa đủ tiêu chuẩn, nhất là các sản phẩm lương thực, thực phẩm hoặc chưa đáp ứng yêu cầu về vệ sinh an toàn thực phẩm; các làng nghề chưa mạnh dạn đầu tư mở rộng quy mô sản xuất, thiếu liên kết, hình thức kinh doanh còn manh mún... Đặc biệt là chưa tạo ra được sản phẩm độc đáo, chuyên biệt mang tính “độc quyền” để đầu tư theo chiều sâu nhằm nâng cao giá trị sản phẩm; công nghệ còn lạc hậu, gây ô nhiễm môi trường; một số làng nghề truyền thống đang mai một, lao động chủ yếu là người cao tuổi và lao động nhàn rỗi...

Trước thực trạng yếu thế

của các làng nghề, làng nghề truyền thống, ngày 05/11/2020, UBND tỉnh ban hành Kế hoạch số 13406/KH-UBND về hỗ trợ phát triển ngành nghề nông thôn và làng nghề trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2021-2025.

Theo đó, đối với các làng nghề, làng nghề truyền thống đã được công nhận sẽ được tạo điều kiện hỗ trợ khuyến khích các hộ gia đình, cơ sở sản xuất thuộc làng nghề phát triển theo hướng hàng hóa nhằm phát huy thế mạnh của mỗi làng nghề; Đẩy mạnh hoạt động chuyển giao, ứng dụng công nghệ kỹ thuật, đưa các máy móc tiên tiến vào sản xuất; phát triển các làng nghề gắn với vùng nguyên liệu; Cải tiến mẫu mã, chất lượng sản phẩm; Tăng cường bảo vệ môi trường nhằm phát triển bền vững...

Bên cạnh đó, tổ chức các hoạt động xúc tiến thương mại, giới thiệu và quảng bá sản phẩm làng nghề, làng nghề truyền thống. Khuyến khích các doanh nghiệp vừa và nhỏ, các hợp tác xã và tổ hợp tác tiêu biểu trong sản xuất, cung cấp các sản phẩm làng nghề, dịch vụ du lịch làng nghề; Đẩy mạnh các hoạt động tuyên truyền thông qua các kênh truyền thông của tỉnh về Chương trình OCOP, phát triển làng nghề, làng nghề truyền thống; Ưu tiên đầu tư, từng bước hoàn thiện kết cấu hạ tầng các cụm, cơ sở ngành nghề gắn với xây dựng nông thôn mới; Triển khai các chương trình, đề án, dự án thành phần, nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ nhằm áp dụng khoa học công nghệ vào sản xuất ở làng nghề truyền thống để tăng năng suất, nâng cao khả năng cạnh tranh gắn với bảo tồn, phát huy bản sắc văn hóa của nghề truyền thống...

T.C

SẢN PHẨM OCOP 5 SAO CỦA ĐỒNG NAI TRÊN SÂN CHƠI QUỐC TẾ

BÌNH NGUYỄN

Trong 2 năm thực hiện chương trình “Mỗi xã một sản phẩm” (OCOP), toàn tỉnh đã có hàng chục sản phẩm OCOP. Trong đó, sản phẩm bột ca cao nguyên chất 3 trong 1 của Công ty TNHH ca cao Trọng Đức (xã Phú Hòa, H.Định Quán) là sản phẩm OCOP đầu tiên và duy nhất của Đồng Nai đạt chuẩn 5 sao.

OCOP đạt chuẩn 5 sao là sản phẩm chất lượng cao, xuất khẩu tốt trên thị trường quốc tế. Để gặt hái được thành quả hôm nay, nhiều năm trước, Công ty TNHH ca cao Trọng Đức đã xây dựng được chuỗi liên kết từ vùng nguyên liệu sạch đến đầu tư chế biến sâu và xuất khẩu tốt vào những thị trường khó tính.

Sản phẩm của cha và con

Câu chuyện khởi nghiệp của Công ty TNHH ca cao Trọng Đức bắt đầu từ việc người bác sĩ quân y, thầy thuốc ưu tú - Đặng Tường Khâm từng bỏ nhiều tâm huyết nghiên cứu về cây ca cao vào những năm 80 của thế kỷ trước. Khi nghỉ hưu, ông muốn làm điều gì đó cho nông nghiệp, nông dân nên chọn phát triển cây ca cao. Năm 2005, gần tuổi 70, ông Khâm bán đất đai ở TP.Hồ Chí Minh, gom vốn liếng tích góp cả đời lên huyện nghèo Định Quán lập công ty, mua đất trồng ca cao. Từ 5 ngàn cây ca cao đầu tiên trên mảnh đất 6 ha của gia đình, ông phát triển thành vùng nguyên liệu hàng ngàn ha ở các tỉnh Đồng Nai, Lâm Đồng, Bà Rịa - Vũng Tàu. Cũng vì vùng nguyên liệu phát triển quá nhanh trong khi đầu tư cho khâu chế biến còn hạn chế, nông dân lại chặt bỏ ca cao chạy theo các cây trồng khác cho lợi nhuận cao hơn.



Công ty TNHH ca cao Trọng Đức đưa công nghệ mới vào khâu sấy hạt ca cao.

Năm 2010, sau một biến cố trong gia đình, ông Đặng Trường Khanh, con trai ông Khâm bỏ công việc kinh doanh ở TP. Hồ Chí Minh về huyện Định Quán tiếp quản công việc của cha mình. “Tôi về gần cha, học hỏi từng chút từ cha. Dần dần tôi bị cuốn hút vào những gì cha tôi đang đeo đuổi” - ông Khanh chia sẻ.

Ông Khanh kể, sau khi phát triển vùng nguyên liệu, cha ông còn nghiên cứu ra các sản phẩm chế biến từ ca cao, như: bột ca cao, chocolate, rượu cacao... Thời gian đầu, các sản phẩm chế biến gần như chưa tiêu thụ được. Tiếp quản công việc từ cha vào giai đoạn nhiều khó khăn, ông Khanh vừa nghĩ cách để bán hàng, vừa khôi phục lại vùng nguyên liệu, lúc này bị giảm tới 70% so với trước. Ông Khanh chia sẻ: “Tôi ký lại hợp đồng với nông dân, hướng dẫn kỹ thuật, nhận bao tiêu sản phẩm... với tiêu chí mà cha tôi đặt ra là phải bảo đảm quyền lợi cho nông dân, chúng tôi có thể lỗ, nhưng không để nông dân thiệt hại”.

Cũng theo ông Khanh, nếu trước đây, hàng trăm ha ca cao của Đồng Nai từng bị xóa trắng do đầu ra bấp bênh thì nay trở thành cây trồng cho thu nhập cao nhờ doanh nghiệp và nông dân bắt tay liên kết xây dựng cánh đồng lớn. Trọng Đức còn đầu tư phát triển vùng chuyên canh cây ca cao theo tiêu chuẩn UTZ (chứng nhận sản xuất tốt của quốc tế cho cây ca cao). Đến nay, riêng tỉnh Đồng Nai đã có 210 ha ca cao đạt chứng nhận UTZ. Việc hợp tác với Nhật Bản để xuất khẩu chocolate “made in Viet Nam” ra thị trường thế giới sẽ là đòn bẩy để doanh nghiệp đẩy nhanh chuẩn hóa 100% diện tích đều đạt chuẩn UTZ để có vùng nguyên liệu sạch đáp ứng tốt



Chế biến chocolate tại Công ty TNHH ca cao Trọng Đức.

Những năm gần đây, Công ty TNHH ca cao Trọng Đức tổ chức mô hình du lịch sinh thái “thế giới ca cao” thu hút du khách đến thăm quan vườn ca cao; tham quan quá trình từ khâu thu hái trái, các bước sơ chế đến khâu chế biến rượu, chocolate và các sản phẩm khác từ trái ca cao; thưởng thức những món đặc sản chế biến từ trái ca cao, mua quà tặng... Hiện Công ty TNHH ca cao Trọng Đức là điểm dừng chân hấp dẫn trong những tour của các công ty du lịch lữ hành tại TP. Hồ Chí Minh và các tỉnh, thành lân cận.

nhu cầu thị trường xuất khẩu.

Theo ông Khanh: “Doanh nghiệp chấp nhận tiến từng bước gian nan vì chúng tôi không dựa vào lợi thế giá rẻ bằng việc bóp đầu vào, giảm giá thu mua trái ca cao của nông dân. Chúng tôi muốn thuyết phục nông dân tin theo, đồng lòng thực hiện chương trình chứ không chỉ thuần túy ràng buộc bằng hợp đồng, pháp lý”.

Đưa đặc sản Đồng Nai ra thế giới

Năm 2015, ông Khanh đã có chuyến công tác sang Nhật Bản tham gia hội chợ giới thiệu sản phẩm và gặp đối tác bàn việc xuất khẩu mặt hàng chocolate sang thị trường này.

Kết quả, Trọng Đức đã hợp tác với Ca Cao Ken Co., Ltd là công ty gia đình truyền thống lâu đời trong ngành chế biến thực phẩm ở Nhật Bản có chuỗi hàng trăm cửa hàng tại Nhật Bản và nhiều nước trên thế giới. Mục tiêu của sự hợp tác này là quảng bá, xuất khẩu chocolate và các sản phẩm từ ca cao của Đồng Nai ra thị trường thế giới. Những sản phẩm do Trọng Đức chế biến được ghi rõ “made in Vietnam” với thông tin chỉ dẫn địa lý chi tiết xuất xứ từ vùng đất đá ba chống Định Quán đến người tiêu dùng Nhật Bản.

Theo ông Khanh: “Điều quan trọng nhất là Trọng Đức hợp tác với doanh nghiệp Nhật Bản cùng phát triển thương hiệu chứ không làm gia công thuần



Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam và Chủ tịch UBND tỉnh Cao Tiến Dũng tham quan gian hàng sản phẩm du lịch Đồng Nai, trong đó có sản phẩm của Công ty TNHH ca cao Trọng Đức tại Hội nghị đoàn kết phát triển du lịch Đồng Nam bộ.

túy. Ở đây logo, địa chỉ của công ty sẽ được ghi rõ trên bao bì sản phẩm. Người tiêu dùng thế giới có thể ngồi tại chỗ để truy nguyên nguồn gốc thanh chocolate này xuất xứ từ đất Đồng Nai, thậm chí cụ thể đến nông dân nào là người đã trồng ra trái ca cao”.

Do yếu tố thổ nhưỡng và nhất là kỹ thuật ủ lên men nên hạt ca cao của Trọng Đức có đặc thù riêng là rất thơm, có vị chua, ít đắng là những yếu tố làm ra loại chocolate ăn không gây ngán. Chính vì vậy, sản phẩm của doanh nghiệp từng đạt các giải cao khi tham gia các giải thi quốc tế. Hướng phát triển của sản phẩm ca cao Trọng Đức là nhắm vào thị trường cao cấp và rất cao cấp, cạnh tranh được bằng chất lượng và hương vị chứ không phải nhờ giá rẻ.

Ông Khanh cho biết thêm, đến nay, Trọng Đức đã đầu tư hàng triệu USD vào nhà máy chế biến cũng như cho vùng nguyên liệu. Đây mới là giai

đoạn đầu, doanh nghiệp đang tiếp tục bỏ vốn đầu tư cho khâu sản xuất cũng như mở rộng kênh phân phối ở cả thị trường trong nước và quốc tế. Nổi bật nhất là doanh nghiệp đang thử nghiệm công nghệ sấy vibar (sấy siêu cao tần) để giảm thời gian phơi sấy hạt ca cao từ 10 ngày xuống còn 1 ngày để tiết kiệm thời gian và chi phí sản xuất. Công ty dự kiến sẽ xây dựng nhà máy sản xuất chocolate ở giai đoạn tự động hóa, đáp ứng được tất cả các yêu cầu về an toàn thực phẩm của Mỹ, Nhật Bản, châu Âu.

Hiện ngoài xuất khẩu hạt ca cao thô, Trọng Đức có hàng chục sản phẩm chế biến sâu như: chocolate, rượu ca cao, bột ca cao... tiêu thụ tốt ở thị trường nội địa; được người tiêu dùng bình chọn là Hàng Việt Nam chất lượng cao. Việc Đồng Nai đang hoàn tất hồ sơ để nghị trung ương công nhận sản phẩm của Công ty TNHH ca cao Trọng Đức đạt OCOP

Hiện Công ty TNHH ca cao Trọng Đức đã xây dựng được vườn ca cao giống đầu dòng với khoảng 3.900 cây giống 15 năm tuổi đã được công nhận để sản xuất giống. Doanh nghiệp đang triển khai xây dựng vườn ương công nghệ cao nhằm kiểm soát dịch bệnh và từng bước áp dụng cơ khí hóa vào sản xuất giống cây. Cuối năm 2020, doanh nghiệp đã xuất khẩu cây giống ca cao và hỗ trợ nông dân Lào xây dựng vườn ca cao mẫu để từ đó góp phần nhân rộng diện tích trồng ca cao ở quốc gia này.



Kỹ sư nông nghiệp của Công ty TNHH ca cao Trọng Đức giới thiệu vườn cây giống đầu dòng của doanh nghiệp.

hạng 5 sao cấp quốc gia càng góp phần khẳng định thương hiệu của doanh nghiệp này với người tiêu dùng trong nước và quốc tế. Nhiều năm qua, sản phẩm của Trọng Đức cũng xuất khẩu mạnh vào các thị trường khó tính như: Nhật Bản, Hàn Quốc...

B.N

THIẾT LẬP MẠNG LƯỚI QUAN TRẮC ĐA DẠNG SINH HỌC TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐỒNG NAI

Đồng Nai là địa phương có hệ động, thực vật đa dạng và phong phú, trong đó, nhiều loại thuộc dạng quý hiếm. Để có đánh giá tổng thể về số lượng loài, phân bố, quá trình phát triển của từng loài cũng như tác động của con người, biến đổi khí hậu đến hệ động, thực vật, Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Đồng Nai (TN-MT) đề xuất và UBND tỉnh phê duyệt thiết lập mạng lưới quan trắc đa dạng sinh học (ĐDSH) trên địa bàn tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2020-2030.

Theo Sở TN-MT, đây là việc làm cần thiết, cấp thiết để bảo vệ và sử dụng hiệu quả nguồn tài nguyên thiên nhiên, bảo tồn và phát triển bền vững hệ đa dạng sinh thái.

Hệ đa dạng sinh học phong phú

Theo đánh giá của giới chuyên môn, Đồng Nai có hệ ĐDSH phong phú nhất nhì khu vực Đông Nam bộ. Trong đó, đáng kể là các khu vực: Vườn quốc gia Cát Tiên, Khu Bảo tồn thiên nhiên - văn hóa Đồng Nai, rừng phòng hộ Long Thành, sông Đồng Nai, hồ Trị An. Không chỉ có ý nghĩa về mặt môi trường, cảnh quan, hệ ĐDSH còn đem lại nguồn lợi về kinh tế, du lịch sinh thái. Từ khi tình thực hiện đóng cửa rừng vào năm 1997, hệ ĐDSH được bảo vệ, phục hồi và phát triển hơn.

BÀI 1

Thiết lập mạng lưới quan trắc đa dạng sinh học: CẦN LÀM NGAY

H.LỘC



Một nhóm nghiên cứu đi quan sát động vật ở Khu Bảo tồn thiên nhiên - Văn hóa Đồng Nai vào ban đêm

Khu Bảo tồn thiên nhiên - văn hóa Đồng Nai là một trong 2 khu vực có hệ ĐDSH lớn nhất tỉnh. Ông Võ Quang Trung, Phó phòng Bảo tồn thiên nhiên và hợp tác của khu bảo tồn cho biết, rừng thuộc khu bảo tồn có hơn 1,5 ngàn loài thực vật và 1,7 ngàn loài động vật sinh sống. Trong đó, nhiều loài động, thực vật thuộc hàng quý hiếm, có tên trong Sách đỏ của Việt Nam và thế giới như: voi, báo gấm, gấu chó, bò tót, chà vá chân đen, gà so cổ hung, gà tiền mặt đỏ; cây thuộc họ bứa, họ kim giao. Hằng năm, khu bảo tồn đều ghi nhận có loài

mới phát sinh do lai tạo hoặc biến thể do biến đổi khí hậu.

Bên cạnh hệ động, thực vật trên cạn, phạm vi quản lý của Khu Bảo tồn thiên nhiên - văn hóa Đồng Nai còn có hệ sinh thái dưới nước đa dạng ở khu vực hồ Trị An, sông Đồng Nai. Đề án Điều tra, đánh giá hiện trạng nguồn lợi thủy sản và xây dựng quy hoạch phân khu chức năng, sử dụng, bảo vệ ĐDSH khu hệ cá vùng đất ngập nước hồ Trị An do khu bảo tồn phối hợp với Viện Nghiên cứu nuôi trồng thủy sản II thực hiện năm 2019 đã xác định được, lòng hồ có



Trồng cây gây rừng trên đỉnh núi Chứa Chan

tổng cộng 106 loài cá, trong đó, 14 loài cá nằm trong danh mục các loài quý hiếm và nguy cấp, 12 loài cá ngoại lai xuất hiện.

Còn tại Vườn quốc gia Cát Tiên, số liệu công bố cho thấy, nơi đây hiện có hơn 1,5 ngàn loài động vật và hơn 1,6 ngàn loài thực vật. Hệ động, thực vật ở đây ít bị tác động bởi môi trường, khí hậu hơn so với các khu vực ĐDSH khác trên địa bàn tỉnh. Cùng với Khu Bảo tồn thiên nhiên - văn hóa Đồng Nai và rừng phòng hộ Tân Phú, Vườn quốc gia Cát Tiên đóng vai trò như “lá phổi” khổng lồ phía Tây Bắc của tỉnh.

Rừng ngập mặn ở Đồng Nai (thuộc 2 huyện Long Thành - Nhơn Trạch) có nguồn nước ổn định, độ mặn vừa phải nên nơi đây có cả động, thực vật trên cạn lẫn dưới nước,

thủy sinh nước mặn lẫn ngọt cùng chung sống. Theo số liệu thống kê, rừng ngập mặn này có 86 loài thực vật, với các loại cây điển hình như: đước, mắm, bần, chà là vừa có ý nghĩa với môi trường, tạo cảnh quan, vừa là nơi trú ngụ và sinh sản của nhiều loại động vật, thủy hải sản. Lưu vực sông ở rừng ngập mặn có 6 loài thú, 52 loài chim, khoảng 30 loài bò sát và loài lưỡng cư; hơn 200 loài thủy sản thuộc 3 nhóm nhuyễn thể, giáp xác và sinh vật phù du.

Đây là những khu vực được ghi nhận có ĐDSH phong phú, có nhiều loài động, thực vật quý hiếm. Ngoài ra, Đồng Nai còn có khu vực rừng phòng hộ Tân Phú, núi Chứa Chan, Khu du lịch Bửu Long cũng ghi nhận có hệ ĐDSH, cần được thống kê, bảo vệ và phát triển loài, nguồn gen.

Thiếu công cụ thống kê, giám sát

Theo Chi cục Bảo vệ môi trường, hiện nay, các khu vực có ĐDSH đang hoạt động theo cơ chế chung của quốc gia về bảo tồn tài nguyên thiên nhiên. Các đơn vị: vườn quốc gia, khu bảo tồn, rừng phòng hộ duy trì hoạt động điều tra, thống kê dữ liệu các loài và quản lý, bảo vệ. Các loài động, thực vật nguy cấp, quý hiếm được bảo vệ nghiêm ngặt nhằm giảm tác động của con người và biến đổi khí hậu.

Tuy nhiên, hoạt động quan trắc và giám sát ĐDSH chủ yếu được thực hiện thông qua các chương trình, dự án nhỏ lẻ do các đơn vị tự làm hoặc phối hợp với ngành chức năng khác để thực hiện; phương pháp giám sát thủ công dẫn đến số liệu không đồng nhất hoặc chưa đầy đủ.

Ông Võ Quang Trung, Phó trưởng phòng Bảo tồn thiên nhiên và hợp tác, Khu Bảo tồn thiên nhiên - văn hóa Đồng Nai cho biết, hiện nay công tác thống kê, ghi nhận ĐDSH rất khó khăn. Khu bảo tồn có diện tích hơn 100 ngàn ha nhưng chỉ có 8 cán bộ, nhân viên làm công tác thống kê, nghiên cứu. Về phương pháp, đơn vị xây dựng phương án giám sát chuyên để đối với từng loài hoặc từng điểm, khu vực. Sau đó phối hợp với các trạm kiểm lâm quan sát trực tiếp, ghi nhận thông qua dấu vết, âm thanh rồi cập nhật vào danh sách ĐDSH.

“Công tác thống kê thủ công mất nhiều thời gian và nhân lực. Trong nhiều trường hợp, chúng tôi không ghi nhận được số lượng loài ngoài thực tế, hoặc thống kê chưa đầy đủ” - ông Võ Quang Trung cho biết. Để thống kê loài chim, mỗi người đều phải tải phần mềm âm thanh tiếng kêu của tất cả các loài chim vào điện thoại. Khi đi quan sát, nghe tiếng kêu ngoài thực tế thì mới âm thanh trong điện thoại ra đối chiếu xem là chim gì. Đối với các loài bò sát, côn trùng phải tải hình ảnh về điện thoại để so sánh. Có nhiều loài động vật có thể quan sát, ghi nhận được ban ngày nhưng nhiều loài chỉ ghi nhận được vào ban đêm hoặc dấu vết để lại, tiếng kêu.

Ông Lê Thuần Thành, Giám đốc Ban Quản lý rừng phòng hộ Long Thành cho rằng, rừng ngập mặn Long Thành - Nhơn Trạch có diện tích gần 8 ngàn ha, tiếp giáp với nhiều sông và rừng ngập mặn Cần Giờ (TP.HCM) nên có hệ động thực vật đa dạng và giao thoa nhau. Khó khăn trong công tác thống kê, bảo vệ ĐDSH là hệ sinh thái các loài trên cạn (thuộc đất rừng) và các hồ



Đồng Nai có hệ ĐDSH phong phú nhất nhì khu vực Đông Nam bộ.

trong rừng do ban quản lý rừng thống kê, bảo vệ, nhưng hệ sinh thái dưới sông do Chi cục Thủy sản quản lý. Hai bên chưa có sự đồng bộ trong quản lý. Bên cạnh đó, việc săn bắt và tác động của biến đổi khí hậu đang làm thu hẹp môi trường sống của nhiều loài, đe dọa ĐDSH của cả khu vực.

Hiện Ban Quản lý rừng phòng hộ Long Thành đang hoàn thiện đề án Phát triển du lịch sinh thái rừng phòng hộ ngập mặn Long Thành - Nhơn Trạch đến năm 2025 và tầm nhìn đến năm 2030. Đề án này hướng đến khai thác lợi thế cảnh quan và ĐDSH rừng ngập mặn. “Trạm Rừng Giồng và Trạm Rạch Tràm là 2 khu vực có hệ ĐDSH, có cảnh quan tự nhiên tương đối thuận lợi để hình thành điểm tham quan cho du khách. Hiện tại, chúng tôi đang phát triển đàn khỉ phục vụ mục đích du lịch sinh thái. Tuy nhiên, người nuôi cũng không kiểm soát được số

lượng, đàn tách ra đi đâu” - ông Thành cho hay.

Ông Nguyễn Nguyễn Du, chủ nhiệm dự án Điều tra, đánh giá hiện trạng nguồn lợi thủy sản và xây dựng quy hoạch phân khu chức năng sử dụng và bảo vệ ĐDSH khu hệ cá vùng đất ngập nước hồ Trị An cho rằng, trong tổng cộng 106 loài cá ở lòng hồ Trị An mà nhóm nghiên cứu ghi nhận được, có 89 loài được xác định thông qua việc thu mẫu và định loại trực tiếp, còn lại được xác định thông qua theo dõi khai thác cá của ngư dân. Do hạn chế về thời gian, nhân lực, công cụ hỗ trợ nên việc xác định loài gặp nhiều khó khăn. Nghiên cứu mới chỉ xác định được các loài mà chưa ghi nhận được đặc tính từng loài, mùa sinh sản. Tuy nhiên, đây cũng là cơ sở để đề xuất khu vực khai thác, thời gian khai thác, ngư cụ được khai thác phù hợp để sử dụng và phát triển nguồn lợi thủy sản.

Đồng Nai có hệ ĐDSH phong phú với hơn 2,8 ngàn loài thực vật thuộc 192 họ, 6 ngành; 110 loài thú thuộc 12 bộ, 31 họ; 248 loài chim thuộc 16 bộ, 65 họ; gần 140 loài ếch nhái - bò sát và hơn 260 loài cá. Các loài động, thực vật phân bố ở nhiều nơi nhưng tập trung chủ yếu ở một số khu vực có rừng, sông, hồ tự nhiên.

Việc bảo vệ và sử dụng hiệu quả nguồn tài nguyên thiên nhiên là ưu tiên của tỉnh trong nhiều năm qua, tuy nhiên, do biến đổi khí hậu, săn bắt và khai thác trái phép, nguồn thức ăn suy cạn đã tác động tiêu cực đến một số loài. Một số khu vực chưa kiểm kê hoặc số liệu kiểm kê đã cũ, cần ghi nhận, đánh giá tổng quan, trên cơ sở đó xây dựng phương án bảo vệ, bảo tồn.

H.L



Cán bộ công an TP. Biên Hòa rà soát lại dữ liệu dân cư trước khi nhập liệu.

Tại Đồng Nai, công tác thu thập dữ liệu thông tin về dân cư được gấp rút hoàn thành trước khi gửi vào Trung tâm dữ liệu quốc gia về dân cư.

Cơ bản hoàn thành thu thập dữ liệu về dân cư

Đề án 896 của Chính phủ là một trong những đề án mang tính quan trọng và cấp bách, nhằm đưa cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư sớm đi vào hoạt động. Để thực hiện tốt nội dung đó, theo yêu cầu của Bộ Công an, các đơn vị, địa phương phải đẩy nhanh việc xây dựng hoàn thiện các thủ pháp lý để phục vụ việc triển khai, vận hành, khai thác, quản trị và sử dụng cơ sở dữ liệu quốc gia về dân cư.

Ngay khi bắt đầu bước vào triển khai đề án, Ban giám đốc Công an tỉnh đã chỉ đạo Phòng Cảnh sát quản lý hành chính về trật tự xã hội (PC06) phối hợp với công an các địa phương tuyên truyền cho người dân nắm các quy định trong quá trình triển khai thực hiện thu thập thông tin. Theo đó, cán bộ công an các phường, xã sẽ

Gấp rút hoàn thành thu thập dữ liệu về dân cư

DANH TRƯỜNG

Sau gần 2 năm triển khai thực hiện đề án đơn giản hóa thủ tục hành chính, giấy tờ công dân và cơ sở dữ liệu liên quan đến quản lý dân cư, giai đoạn 2013-2020 (gọi tắt Đề án 896) của Chính phủ, đến nay đề án này đã và đang bước vào giai đoạn cuối cùng để hoàn tất thủ tục.

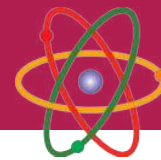
trực tiếp đến các hộ dân để thu thập dữ liệu đưa vào phiếu kê khai thông tin.

Toàn tỉnh có hơn 2,7 triệu nhân khẩu thường trú, đến nay công tác thu thập dữ liệu về dân cư đã cơ bản hoàn thành. Tuy nhiên, hiện còn khâu cuối cùng là đối chiếu, bổ sung các thông tin, dữ liệu (các trường trong tờ khai) còn thiếu hoặc có sai sót để hoàn tất trước khi chuyển vào Trung tâm dữ liệu quốc gia. Công đoạn cuối này cũng gặp nhiều khó khăn.

Là đơn vị đã thực hiện khá tốt công tác này, thời gian qua, Công an TP. Biên Hòa đã chỉ đạo công an các phường, xã và

đội nghiệp vụ đẩy nhanh tiến độ. Đến nay, tỷ lệ hoàn thiện phiếu thông tin, dữ liệu dân cư đạt tỷ lệ cao.

Trung tá Đào Tiến Hùng, Đội trưởng Đội Cảnh sát quản lý hành chính về trật tự xã hội Công an TP. Biên Hòa cho biết, với tổng số hơn 895 ngàn nhân khẩu thường trú trên địa bàn thành phố, hiện công tác thu thập thông tin cũng đã cơ bản hoàn tất. Tuy nhiên, công việc hiện nay của các cán bộ là tập trung rà soát, đối chiếu lại những thông tin giữa tờ khai dữ liệu dân cư đã được scan và thông tin, dữ liệu nhập vào máy tính. Ngoài ra, đối với



So sánh lợi ích của người dân sau khi hoàn thiện cơ sở dữ liệu về dân cư.

những trường hợp chưa khai báo, còn thiếu hoặc có sai sót so với tờ khai thì các cán bộ công an phải tra cứu tàng thư, xác minh các nguồn để bổ sung.

Khắc phục khó khăn, đẩy nhanh tiến độ

Theo công an các địa phương, một trong những khó khăn trong công đoạn cuối của công tác thu thập dữ liệu thông tin về dân cư là việc rà soát, đối chiếu lại thông tin giữa tờ khai dữ liệu dân cư đã được scan và thông tin được nhập vào hệ thống máy tính. Công việc này tốn khá nhiều thời gian, công sức vì đòi hỏi độ chính xác cao nên cần có đồng người tham gia;

cán bộ thực hiện cũng phải kiên trì và tỉ mỉ.

Hiện nay, bên cạnh việc so sánh, đối chiếu để phát hiện sai sót khi nhập thông tin dữ liệu dân cư vào máy tính, công an các địa phương còn phải tra cứu tàng thư để bổ sung cho những trường hợp còn thiếu thông tin hoặc chưa được thu thập do người dân đi làm ăn xa, chuyển chỗ ở. Công việc này cũng tốn nhiều thời gian của lực lượng làm nhiệm vụ.

Theo trung tá Đào Tiến Hùng, để công việc này được đảm bảo tiến độ, Công an TP.Biên Hòa đã huy động tổng lực cán bộ công an các phường, xã và các đội nghiệp vụ phối hợp với nhân viên Bưu điện tỉnh cùng kiểm tra, rà soát các thông tin liên quan trong tờ khai dữ liệu dân cư đã thu thập. Do khối lượng công việc quá lớn nên các cán bộ được phân công, giao nhiệm vụ đã phải làm ngoài giờ hành chính để đảm bảo hoàn thành đúng tiến độ.

Theo Công an tỉnh, để đạt mục tiêu 100% người dân thường trú trên địa bàn tỉnh được kê khai thông tin dữ liệu dân cư, Công an tỉnh và công an các địa phương đang tập trung lực lượng, khắc phục mọi khó khăn để hoàn thành đúng tiến độ. Tuy nhiên, để công việc này đạt hiệu quả, mỗi người dân phải có ý thức trách nhiệm để phối hợp với lực lượng công an trong việc cung cấp, bổ sung thông tin.

Đối với những trường hợp người dân chưa kê khai hoặc có thay đổi thông tin cá nhân (thay đổi chỗ ở, nơi cư trú, kết hôn, có con...) cần chủ động khai báo cho công an địa phương để bổ sung. Đây là những thông tin cần thiết nhằm đảm bảo quyền lợi cho người dân sau khi hoàn thiện cơ sở dữ liệu về dân cư.

D.T

Để trồng được một chậu lan Dendro đẹp trang trí cho không gian nhà bạn không hề khó như mọi người vẫn nghĩ. Bài viết dưới đây Cẩm nang cây trồng sẽ hướng dẫn bạn đọc cách trồng cây lan Dendro trong chậu chơi tết giúp không gian thêm tươi trẻ đón xuân.

1. Đôi nét về cây hoa lan Dendro

- Cây lan Dendro là cây công nghiệp có xuất xứ từ các nước như Trung Quốc, Ấn Độ, Nhật Bản và được trồng khắp các nước Đông Nam Á. Lan Dendro có tên khoa học Dendrobium, thuộc họ Orchidaceae, gồm hơn 1600 loài khác nhau.

- Lan Dendro có thân hình trụ, mập khỏe có lá mọc đối xứng nhau. Một năm cây lan Dendro có thể cho nhiều đợt hoa khác nhau chính vì vậy người ta thường sử dụng để cắt cành.

- Cây lan Dendro mỗi loài có thể thích nghi với điều kiện khí hậu khác nhau, chính vì vậy có loài thích hợp trồng ở vùng khí hậu lạnh, có loài thích hợp trồng ở vùng khí hậu nóng hoặc có loài ưa khí hậu mát ẩm ướt. Chính vì thế, tùy thuộc vào từng vùng mà có thể lựa chọn giống hoa lan Dendro trồng phù hợp với điều kiện.

- Cây hoa lan Dendro không quá phổ biến như những loài hoa lan khác, đặc biệt lại mang trên mình sự cuốn hút của những ánh nhìn. Ngoài ra, lan Dendro còn mang lại sự tươi tắn, khỏe khoắn cho mỗi buổi sáng, giúp không gian trở nên tươi mới, tinh tế hơn, tràn đầy năng lượng.

- Không những thế lan Dendro còn mang lại nhiều may mắn, giúp cân bằng giữa công việc và cuộc sống, giảm bớt mọi buồn phiền hay stress



Kỹ thuật trồng và chăm sóc cây lan Dendro nở hoa rực rỡ đón xuân

Cây hoa lan Dendro là loại hoa được nhiều người trồng yêu thích bởi loài hoa này có nhiều màu sắc đa dạng khác nhau mang lại ý nghĩa thanh tao, quý phái. Khi hoa nở nếu đặt chậu hoa trong nhà mang lại cho không gian tao nhã, yên bình, hài hòa cho không gian ngôi nhà.



Lan Dendrobium Sonia là loại lan có hình dáng và màu sắc rất được ưa thích.

cho gia chủ khi tập trung vào chăm sóc nó.

2. Các loại lan Dendro được trồng phổ biến hiện nay

- Lan Dendro nạng: là loài hoa có màu tím mang ý nghĩa thủy chung. Loài hoa này thích hợp trồng ở khu nhiệt đới, lan tỏa hương thơm dịu nhẹ và sự hài hòa giữa hương và sắc trong khu vườn nắng nhẹ.

- Lan Dendro xuân: Cây mang lại vẻ đẹp tao nhã, với tiết trời se lạnh, ánh sáng hài hòa càng giúp hoa nở rộ. Cây ưa lạnh và ưa sáng, cây càng tiếp xúc ánh sáng nhiều cây

càng phát triển mạnh, và mọc nhiều nhánh. Dendro xuân có thể nhân giống theo phương pháp chiết, ghép hoặc giâm cành. Loài Dendro xuân này rất dễ trồng và thích hợp với các vùng lạnh của Việt Nam nước ta. Hoa có thể mọc thành từng chùm hoặc từng bông từ thân, các chồi hoa mọc các từ các giả hành mới hoặc từ các giả hành cũ đã rụng hết lá.

- Lan Dendro chớp còn gọi là hoa hoàng thảo Dendro chớp, là loại lan được nhiều người ưa chuộng bởi loài hoa này dễ trồng và chăm sóc, nhanh ra hoa và cho hoa nhiều, màu sắc

bắt mắt và đa dạng.

3. Điều kiện môi trường thích hợp trồng lan Dendro

3.1. Điều kiện ánh sáng

- Tùy thuộc vào giống lan Dendro mà có lượng ánh sáng phù hợp với cây. Tuy nhiên loài lan Dendro ưa ánh sáng mạnh chiếm đến 70% ánh sáng mặt trời để hoa có thể phát triển tốt nhất.

- Khi trồng cây lan Dendro cần chú ý điều chỉnh lại lượng ánh sáng cho phù hợp với cây lan. Nếu cây bị ánh sáng mạnh chiếu sẽ bị ảnh hưởng đến lá bị cháy hoặc rộp lá. Nếu ánh sáng yếu cây sẽ không phát triển, thân cây yếu, lá mỏng, hoa nở ít hoặc có thể không ra hoa.

3.2. Điều kiện nhiệt độ

- Để cây hoa lan Dendro phát triển khỏe mạnh, thì điều kiện nhiệt độ ban ngày thích hợp nhất là 27-32°C, ban đêm nhiệt độ từ 16-18°C. Cây lan rất dễ bị rụng lá khi điều kiện nhiệt độ xuống thấp.

3.3. Điều kiện ẩm độ trồng cây lan Dendro

- Độ ẩm thích hợp nhất cho cây lan Dendro phát triển khỏe mạnh, cây có đủ độ ẩm nuôi dưỡng cây là từ 50-80%.

3.4. Điều kiện độ thông gió

- Cây hoa lan sinh trưởng phát triển khỏe mạnh thích hợp với điều kiện thông thoáng. Môi trường luôn ẩm, mát mẻ, thông gió luôn giúp cho cây lan Dendro phát triển khỏe mạnh.

4. Cách trồng hoa lan Dendro cho hoa nở đúng vào dịp tết

4.1. Thời điểm trồng hoa lan Dendro

- Cây lan Dendro là loại cây dễ trồng và dễ chăm sóc, cây sinh trưởng nhanh chính vì vậy cây có thể trồng quanh năm.

- Cây lan Dendro tùy thuộc vào từng vùng trồng và giống trồng khác nhau mà có thể điều chỉnh thời gian trồng thích hợp.

4.2. Chọn giống trồng cây lan Dendro

- Để cây lan Dendro nhanh ra hoa bạn cần chọn những giống cắt cành siêng ra hoa và một số giống được thị trường ưa chuộng.

- Chọn những cây khỏe mạnh, thân mập, không bị sâu bệnh hại, cây siêng ra hoa và phù hợp với điều kiện khí hậu từng vùng.

4.3. Chuẩn bị giá thể trồng lan Dendro

- Giá thể trồng lan cần có đầy đủ các chất dinh dưỡng, tạo độ tơi xốp, thông thoáng cho giá thể giúp rễ cây có thể hấp thu tốt không bị nghẹt và phát triển khỏe mạnh.

- Chuẩn bị chậu trồng, trộn mụn dừa + xơ dừa + vỏ thông hoặc than xỉ tạo thành giá thể cho cây hoa lan Dendro

- Lan Dendro là loại lan không thích nhiều nước, chính vì vậy cần tạo lỗ thoát nước dưới đáy chậu rộng hơn để có thể tạo độ thông thoáng và thoát nước tốt. Đặt một lớp chậu nhựa nhỏ thoát nước tốt hoặc lót một lớp xốp dưới đáy chậu để tạo độ thông thoáng cho cây. Cho một lớp giá thể đã được trộn lên phía trên lớp xốp hoặc chậu kê dưới.

4.4. Chuẩn bị cây con ra trồng chậu lan Dendro

- Khi đưa cây giống lan Dendro ra chậu trồng cây con cần đạt được những tiêu chí sau:

+ Cây con có chiều cao từ 10-15 cm vượt lá thẳng đứng

+ Cây con có lá phải xanh và cứng cáp, không bị cong lá, không bị dị tật

+ Cây phải đảm bảo không bị sâu bệnh hại tấn công hoặc có khả năng nhiễm bệnh

+ Bộ rễ của cây khỏe mạnh, có rễ trắng, tốt mọc ra, bộ rễ khỏe mạnh không có rễ hư.

4.5. Kỹ thuật trồng cây con vào chậu

- Khi chuẩn bị chậu trồng và cây con xong, đặt chuẩn yêu cầu. Tiến hành đặt cây con vào chậu sao cho cây lan có thể đứng vững cố định, cho lớp giá thể lên trên sao cho mặt lớp giá thể cao hơn miệng chậu 1-2mm, giữ cố định cho cây đứng chắc.

5. Chăm sóc cây lan Dendro

5.1. Tưới nước cho cây lan

** Lượng nước tưới thích hợp*

- Việc tưới nước là khâu không thể bỏ qua được đối với bất kỳ trồng loại cây nào, đối với cây lan cũng không ngoại lệ. Tuy lan Dendro là loại cần ít nước nhưng cũng cần cung cấp đầy đủ nước cho cây giúp cây sinh trưởng phát triển khỏe mạnh.

- Đối với mùa nắng cần tưới ngày 2 lần: buổi sáng cần tưới đẫm từ 7-8 giờ; buổi chiều tưới đẫm từ 14-16 giờ

- Đối với mùa mưa: tùy thuộc vào thời tiết mà cần điều chỉnh lượng nước cho cây lan phù hợp. Có thể tưới cho cây ngày 2 lần với lượng nước vừa đủ và có thể tưới trễ hơn so với mùa nắng. Việc tưới nước vào mùa mưa chủ yếu là tưới xả lại nước mưa rót xuống để phòng trong nước mưa có những độc tố, axit, hóa chất làm ảnh hưởng đến cây lan.

** Biểu hiện đánh giá cung cấp nước cho cây hoa lan Dendro*

- Cung cấp đủ nước cho cây hoa lan:

+ Khi cây hoa lan đã đủ nước khi nhìn vào giá thể trồng lan vừa ráo nước nhưng không quá khô sau

16 giờ tưới nước cho cây.

+ Thân: Cứng tròn, các giả hành không bị teo lại

+ Lá: Mềm lá dày, xanh mơn, mọng nước, lá không bị héo vàng.

+ Rễ: Phát triển khỏe mạnh, dài vừa phải, bộ rễ to mập, ra nhiều.

+ Đọt, chồi non: Ra mạnh, liên tục phát triển

+ Khi cây được cung cấp đủ nước cây lan sẽ phát triển khỏe mạnh và tốt.

- Cung cấp thiếu nước cho cây

+ Khi cây lan bị thiếu nước giá thể sẽ rút nước nhanh chóng, khô trắng sau 16 giờ, vào sáng sớm hôm sau cây có hiện tượng rủ, không tươi xanh.

+ Cây bị thiếu nước lâu dài:

+ Thân: bị gãy, giả hành bị teo lại, có các khía chạy dọc thân

+ Lá không có độ sáng bóng, mặt lá mỏng, dài, bị vàng héo rồi rụng lá.

+ Rễ mọc ra rất dài có thể bò ra ngoài chậu mà không chui vào đất trồng.

+ Cây chậm phát triển, không ra đọt và chồi non, các giả hành ngắn và ra hoa sớm khi còn thấp. Nếu thiếu nước lâu ngày sẽ làm cây bị suy thoái.

- Cây bị dư nước tưới

+ Nếu cây bị dư nước thì giá thể trong chậu lúc nào cũng cảm thấy ẩm ướt, không được khô ráo.

+ Về lâu dài cây rễ cây sẽ bị thối nhũn, rất ít rễ bám vào giá thể trồng. Lá cây bị vàng nhưng lại dày lá, mềm nhũn. Các giả hành rất dễ bị thối nhũn, không ra hoa được. Cây sẽ bị chết do úng nước trong thời gian dài.

+ Cây bị dư nước là điều kiện thuận lợi cho các loại nấm bệnh và côn trùng gây hại tấn công. Đặc biệt là bệnh đốm lá xuất hiện rất nhiều càng dễ khiến lá bị rụng.

5.2. Cách bón phân cho cây lan Dendro

- Bón phân cho cây hoa lan cũng giống như cung cấp thức ăn



dinh dưỡng cho cây giúp cây có thể hấp thu tốt và kích thích cho cây sinh trưởng phát triển khỏe mạnh. Việc cung cấp dinh dưỡng cho cây lan Dendro tùy thuộc vào từng giai đoạn sinh trưởng của cây như sau:

- Đối với cây lan Dendro giai đoạn cây con: Ở giai đoạn này cần cung cấp lượng thức ăn tăng trưởng giúp cây phát triển khỏe mạnh. Khi cây mới trồng được 1-2 tuần lúc này bổ sung Atonik đậm đặc pha loãng phun tưới cho cây hoa lan giúp cây kích thích rễ ra nhanh và cây tăng trưởng phát triển khỏe mạnh hơn. Khi cây con được 4-6 tháng tuổi có thể bón bổ sung cho cây các loại phân như: Atonik, phân NPK 30-10-10, Vitamin B1, đậm cá với liều lượng được khuyến cáo theo nhà sản xuất. Phun cho cây định kỳ 2 tuần/lần, đặc biệt đối với bón Atonik cho cây 20-25 ngày/lần.

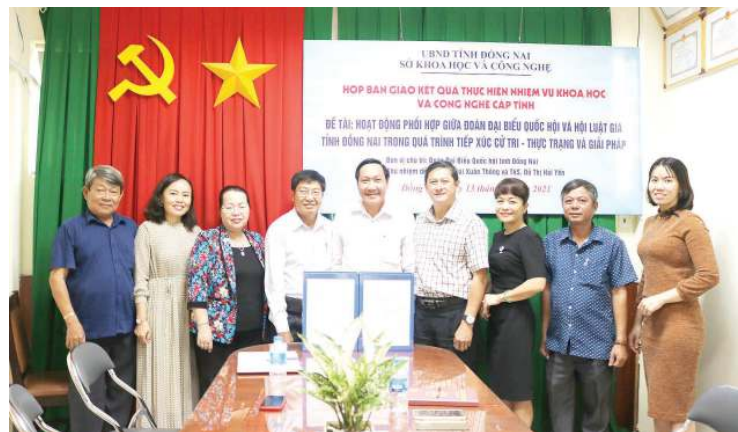
- Đối với cây giai đoạn sinh trưởng, phát triển: Ở giai đoạn này cây tập trung dinh dưỡng để nuôi dưỡng thân lá, chính vì vậy ở giai đoạn này cần bổ sung lượng đạm và phân hữu cơ, các loại phân bón qua lá như: Amino Acid (Đạm cá), Fulvic, Dịch rong biển, Vitamin B1. Phun định kỳ 20 ngày/lần, có thể kết hợp pha Amino Acid với dịch rong biển tưới cho cây để giúp lan hấp thụ tốt nhất. Đặc biệt đối với Vitamin B1 nên tưới riêng không nên tưới chung với các loại phân khác. Liều lượng sử dụng theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

- Đối với cây lan Dendro giai đoạn thúc bông, nở hoa: Ở giai đoạn này cây cần cung cấp đầy dinh dưỡng cho cây để giúp kích thích cho cây ra hoa. Có thể sử dụng các dòng phân hữu cơ như Amino Acid, Vitamin B1, NPK, Atonik để bón thúc cho cây nhanh ra hoa và giúp hoa nở to đẹp hơn.

Nguồn: khoahocphothong.com

Bàn giao kết quả nghiên cứu về hoạt động phối hợp trong quá trình tiếp xúc cử tri

Sáng ngày 13/1, Sở Khoa học và Công nghệ đã tổ chức lễ bàn giao kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh Đề tài “Hoạt động phối hợp giữa Đoàn Đại biểu Quốc hội và Hội Luật gia tỉnh Đồng Nai trong quá trình tiếp xúc cử tri – Thực trạng và giải pháp” do ThS. Bùi Xuân Thống và ThS. Đỗ Thị Hải Yến làm chủ nhiệm.



Bàn giao kết quả thực hiện nhiệm vụ cho các đơn vị thụ hưởng.

Tại buổi lễ, ông Huỳnh Minh Hậu, Phó giám đốc phụ trách Sở Khoa học và Công nghệ - đại diện cơ quan quản lý nhiệm vụ cùng đại diện đơn vị chủ trì nhiệm vụ và các bên thụ hưởng gồm: Đoàn Đại biểu Quốc hội và Hội Luật gia tỉnh đã ký kết biên bản và bàn giao kết quả nghiên cứu bao gồm: các hồ sơ, tài liệu liên quan đến kết quả nghiên cứu đề tài, trong đó có báo cáo tổng hợp, báo cáo tóm tắt, báo cáo kết quả điều tra xã hội học và các báo cáo chuyên đề; quy chế phối hợp giữa Đoàn Đại biểu Quốc hội và Hội Luật gia tỉnh trong quá trình tiếp xúc cử tri; Phần mềm Quản lý CSDL đơn thư và tài liệu tập huấn (donthu-qlld.dongnai.gov.vn); Báo cáo các nội dung của Đề tài: Những vấn đề lý luận và thực trạng về hoạt động phối hợp giữa Đoàn Đại biểu Quốc hội và Hội Luật gia tỉnh Đồng Nai trong quá trình tiếp xúc cử tri; Phương hướng, giải pháp và một số kiến nghị nâng cao hiệu quả hoạt động phối hợp giữa Đoàn Đại biểu Quốc hội và Hội Luật gia tỉnh Đồng Nai trong quá trình tiếp xúc cử tri.

Phát biểu tại buổi lễ, ông Huỳnh Minh Hậu đề nghị các đơn vị thụ hưởng tổ chức triển khai ứng dụng kết quả nghiên cứu Đề tài, hàng năm có tổ chức đánh giá hiệu quả ứng dụng nghiên cứu gửi về Sở Khoa học và Công nghệ. Sở Khoa học và Công nghệ cũng như đơn vị thực hiện Đề tài nghiên cứu sẽ cùng tham gia phối hợp với đơn vị thụ hưởng để triển khai kết quả nghiên cứu theo đúng quy định.

Thu Hương

Trung tâm Khoa học và Công nghệ triển khai nhiệm vụ năm 2021

Ngày 31/12/2020, Trung tâm Khoa học và Công nghệ (TKC) đã tổ chức hội nghị tổng kết năm 2020 và triển khai nhiệm vụ năm 2021 đồng thời tổ chức các hoạt động kỷ niệm 1 năm thành lập Trung tâm.

Trung tâm TKC trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ được thành lập trên cơ sở hợp nhất Trung tâm Ứng dụng Tiến bộ Khoa học và Công nghệ, Trung tâm Thông tin và Thống kê Khoa học và Công nghệ và Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường - Chất lượng. Sau một năm đi vào hoạt động, Trung tâm đã đạt được nhiều kết quả trên các lĩnh vực hoạt động, trong đó đã hoàn tất công tác tổ chức, bộ máy và nhân sự; thực hiện hiệu quả công tác nghiên cứu và ứng dụng KHCN: nghiên cứu thành công đề tài "Xây dựng cơ sở dữ liệu, bản đồ số nông độ khí radon trên địa bàn toàn tỉnh Đồng Nai", nghiên cứu, sáng chế máy đo

thần nhiệt, buồng khử khuẩn, máy ATM gạo góp phần phòng dịch bệnh Covid-19.

Trung tâm cũng tăng cường thực hiện các hoạt động dịch vụ kỹ thuật về tiêu chuẩn, đo lường, kỹ thuật an toàn, năng suất chất lượng sản phẩm, hàng hóa, công tác thống kê KHCN; tư vấn đào tạo, truyền thông KHCN, xây dựng cơ sở dữ liệu KHCN, công nghệ thông tin, thực hiện các hoạt động về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo... Trong đó, Trung tâm đã thực hiện kiểm định 59.430 phương tiện, hiệu chuẩn 14.176 phương tiện, thử nghiệm 3.865 phương tiện, lập 40 barem bốn... Xây dựng và hoàn thiện đề xuất mô hình thử nghiệm dây đai an toàn để nhằm mở rộng hoạt động thử nghiệm và kiểm định dây đai an toàn; Thực hiện việc duy trì và áp dụng hệ thống quản lý chất lượng ISO/IEC 17025: 2017 và hoàn thành việc đánh giá giám sát; Triển khai

tư vấn hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn TCVN ISO 9001:2015 cho gần 50 đơn vị trên địa bàn tỉnh Đồng Nai và tỉnh Ninh Thuận; thực hiện hơn 30 phim về hoạt động khoa học công nghệ Đồng Nai...

Theo phương hướng nhiệm vụ đề ra, trong năm 2021, Trung tâm TKC tiếp tục đẩy mạnh công tác truyền thông về khoa học và công nghệ, thực hiện hiệu quả các dịch vụ về khoa học và công nghệ như: dịch vụ kỹ thuật về tiêu chuẩn, đo lường, kỹ thuật an toàn, năng suất chất lượng, kiểm toán năng lượng, công nghệ thông tin, tư vấn đào tạo ISO...

Để kỷ niệm 1 năm ngày thành lập, Trung tâm TKC cũng đã tổ chức hội thảo mở rộng, tạo điều kiện để cán bộ, viên chức Trung tâm và các đơn vị trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ có cơ hội giao lưu, học hỏi lẫn nhau.

Thảo Quế



Ông Huỳnh Minh Hậu, Phó Giám đốc phụ trách Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai trao Giấy khen cho các tập thể lao động xuất sắc năm 2020.