



KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

SỐ 4 - 2023

ISSN 2525-2313

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ TĨNH



➡ 10 HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TIÊU BIỂU NĂM 2023

➡ HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ GÓP PHẦN THỨC ĐẨY PHÁT TRIỂN KINH TẾ - XÃ HỘI

➡ NGÀNH XÂY DỰNG HÀ TĨNH ĐẨY MẠNH HOẠT ĐỘNG CHUYỂN GIAO, ỨNG DỤNG CÁC THÀNH TỰU KHEN

Bản tin
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
SỐ 4 - 2023



Chịu trách nhiệm xuất bản

BÙI QUANG HOÀN

Trưởng ban Biên tập
NGUYỄN HUY TRỌNG

Thư ký
LÊ ĐÌNH ĐOÃN

Biên tập viên
LÊ ĐÌNH ĐOÃN
LÊ THỊ THANH LOAN
NGUYỄN QUANG TÙNG
NGUYỄN ĐỨC PHÚ

Địa chỉ: 142 Trần Phú - TP. Hà Tĩnh
Điện thoại: 02393.856 638
Http : [//www.skhcn.hatinh.gov.vn](http://www.skhcn.hatinh.gov.vn)
Email : phongttt.skhcn@hatinh.gov.vn

Ảnh bìa 1: Ông Lê Ngọc Châu - Phó Chủ tịch UBND tỉnh cùng Giám đốc Sở KH và CN – Bùi Quang Hoàn, kiểm tra Dự án “Xây dựng mô hình nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao sản xuất Lan Hồ Điệp tại thôn Thanh Lan, xã Thạch Khê, huyện Thạch Hà”; Ảnh: Dương Chiến;

In 1000 cuốn, khổ 19 x 26,5cm, tại CÔNG TY CP IN HÀ AN, Số 09, ngõ 442 Đường Nguyễn Công Trứ - TP. Hà Tĩnh. ĐT: 02393.859 471. Giấy phép xuất bản số 52/GPXB-STTTT do Sở Thông tin và Truyền thông Hà Tĩnh cấp ngày 26/10/2023. In xong và nộp lưu chiểu tháng 12/2023.

TRONG SỐ NÀY

NHÂN VẬT - SỰ KIỆN

- ✦ 10 hoạt động Khoa học và Công nghệ tiêu biểu năm 2023 1
- ✦ Đại danh y Hải Thượng Lãn Ông Lê Hữu Trác được UNESCO vinh danh 3

HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU - TRIỂN KHAI - ỨNG DỤNG THÀNH TỰU KH VÀ CN

- ✦ Hoạt động khoa học công nghệ góp phần thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội 5
- ✦ Ứng dụng các tiến bộ khoa học công nghệ góp phần nâng cao chất lượng, hiệu quả trong ngành Giáo dục và Đào tạo Hà Tĩnh 9
- ✦ Khoa học công nghệ đóng góp tích cực vào phát triển sản xuất nông nghiệp bền vững tại Hà Tĩnh 11
- ✦ Ngành Xây dựng Hà Tĩnh đẩy mạnh hoạt động chuyển giao, ứng dụng các thành tựu khoa học công nghệ 15
- ✦ Xây dựng cơ sở dữ liệu và phần mềm trực tuyến phục vụ đánh giá, dự báo chất lượng môi trường nước trên sông Nghèn 17
- ✦ Tự chủ đề phát triển khoa học công nghệ trong kiểm định, đo lường. 19

KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

- ✦ “Viên đan nhung hươu Đế Vương - Hồng Phúc” xuất sắc giành giải nhất tại Cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo năm 2023 21
- ✦ Nghiên cứu làm chủ quy trình công nghệ và bước đầu xây dựng thành công mô hình nuôi cua trong hộp nhựa tại Hà Tĩnh 23

- ✦ **ĐIỂM TIN HOẠT ĐỘNG KH VÀ CN**
QUÝ IV/2023 27

10 HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TIÊU BIỂU NĂM 2023

Năm 2023 là năm giữa nhiệm kỳ, có ý nghĩa quan trọng trong thực hiện các mục tiêu Nghị quyết Đại hội Đảng bộ tỉnh lần thứ XIX và Chương trình phát triển kinh tế - xã hội 5 năm 2021-2025, với nhiều thuận lợi nhưng cũng gặp không ít khó khăn, thách thức. Được sự quan tâm, chỉ đạo của Bộ KH và CN, Thường trực Tỉnh ủy, HĐND, Lãnh đạo UBND tỉnh và sự phối hợp chặt chẽ của các sở, ban, ngành, UBND các huyện, thị xã, thành phố; sự lãnh đạo, chỉ đạo, quyết liệt, kịp thời, hiệu quả của tập thể lãnh đạo Sở và sự quyết tâm của toàn thể công chức, viên chức, ngành Khoa học và Công nghệ đã đạt được những kết quả toàn diện trên tất cả các lĩnh vực. Ban biên tập Bản tin Khoa học và Công nghệ xin giới thiệu 10 hoạt động tiêu biểu như sau:

1. Thể chế hóa kịp thời các chủ trương, chính sách khoa học công nghệ và ĐMST của Đảng và Nhà nước: Tham mưu HĐND ban hành Nghị quyết Quy định về mức chi ngân sách nhà nước cho một số hoạt động khoa học và công nghệ, UBND tỉnh ban hành quyết định quy chế quản lý, vận hành và sử dụng Hệ thống truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa tỉnh Hà Tĩnh; Chương trình ứng dụng phát triển công nghệ cao; Kế hoạch thực hiện chiến lược phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh đến năm 2030...

2. Hoạt động nghiên cứu, ứng dụng KHCN được đẩy mạnh ngày càng đáp ứng yêu cầu phát triển: Tập trung rà soát, chuẩn hóa quy trình quản lý các đề tài, dự án KH và CN; 100% nhiệm vụ được thực hiện thông qua tuyển chọn, đấu thầu rộng rãi; triển khai thực hiện nhiều dự án hỗ trợ ứng dụng, chuyển giao tiến bộ KH và CN thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội nông thôn, miền núi và cấp tỉnh; huy động hơn 31 tỷ đồng ngoài ngân sách đầu tư nghiên cứu, ứng dụng. Nhiều quy trình, công nghệ mới, tiên tiến được chuyển giao thành công như: Sản xuất Lan Hồ điệp công

nghệ cao; phát triển chuỗi sản phẩm Sen, bột ngũ cốc dinh dưỡng,... Các đề tài, dự án KH và CN tiếp tục khẳng định hiệu quả kinh tế, giải quyết việc làm cho người lao động.

3. Công tác quản lý nhà nước về khoa học và công nghệ trên các lĩnh vực được tăng cường: Nâng cao chất lượng thẩm định, góp ý kiến về công nghệ cho các dự án đầu tư trên địa bàn tỉnh, ngăn ngừa các công nghệ cấm chuyển giao, hạn chế chuyển giao hoặc có nguy cơ gây tác động xấu đến môi trường. Tiếp tục đẩy mạnh hỗ trợ phát triển tài sản trí tuệ, xây dựng và phát triển thương hiệu cho

doanh nghiệp, sản phẩm của địa phương; tư vấn, hướng dẫn và hỗ trợ đăng ký bảo hộ, cấp văn bằng cho 209 nhãn hiệu, 09 kiểu dáng công nghiệp và 183 đối tượng sở hữu công nghiệp; triển khai 7 nhiệm vụ phát triển tài sản trí tuệ cho các sản phẩm đặc sản, chủ lực địa phương. Quản lý chặt chẽ việc cấp giấy phép và hoạt động các cơ sở y tế có sử dụng thiết bị X-quang, tổ chức thành công diễn tập ứng phó sự cố bức xạ hạt nhân trên địa bàn tỉnh.

4. Công tác quản lý Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng được siết chặt: góp phần bảo vệ quyền lợi hợp pháp và chính đáng của người tiêu dùng, nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả sản xuất, kinh doanh. Các cơ sở sản xuất trên địa bàn đã tiếp cận và áp dụng các hệ thống quản lý chất lượng tiên tiến. Vận hành hệ thống truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hoá tỉnh Hà Tĩnh; hướng dẫn, hỗ trợ 65 cơ sở sản xuất sản phẩm OCOP tham gia hệ thống và cấp 215.208 tem truy xuất nguồn gốc, 30.500 tem truy xuất nguồn gốc có xác thực. Thực hiện tốt chức năng là cơ quan thường trực về ISO hành chính của tỉnh, 100% thủ tục hành chính được

UBND tỉnh công bố quy trình nội bộ đáp ứng theo mô hình khung TCVN ISO 9001:2015 và điện tử hóa quá trình thực hiện trên Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính của tỉnh.

5. Phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo: Cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Hà Tĩnh năm 2023 đã thu hút được 45 dự án của các tổ chức, cá nhân trong và ngoài tỉnh tham gia, là năm thu hút nhiều con em người Hà Tĩnh đang học tập và làm việc ở các địa phương tham gia khởi nghiệp tại quê hương, hướng về quê hương. Giải nhất của cuộc thi là dự án sản xuất “Viên đan nhung hươu đế vương-Hồng phúc” với quy trình công nghệ chế biến sâu sản phẩm Nhung hươu Hương Sơn được các nhà khoa học trong và ngoài nước nghiên cứu; các dự án khởi nghiệp đạt giải có khả năng tăng trưởng nhanh, khai thác hiệu quả tiềm năng, lợi thế của địa phương.

6. Công tác cải cách hành chính, chuyển đổi số được quan tâm chỉ đạo và đạt kết quả tốt: 100% hồ sơ được xử lý đúng hạn; cập nhật, công bố 100% dịch vụ công mức độ 4 đủ điều kiện; trên 95% hồ sơ

thủ tục hành chính được giải quyết trực tuyến toàn trình, một phần; kết quả đánh giá về CCHC được xếp top đầu trong các cơ quan, đơn vị cấp tỉnh. Công tác chuyển đổi số luôn được quan tâm, nâng cao nhận thức số, cập nhật chuẩn hóa CSDL chuyên ngành, bảo đảm an toàn hệ thống thông tin; 100% văn bản đi, đến được số hóa, xử lý trên phần mềm hồ sơ công việc.

7. Công tác thanh tra, kiểm tra được tăng cường: Góp phần nâng cao hiệu quả công tác quản lý Nhà nước về khoa học và công nghệ, bảo vệ quyền lợi hợp pháp, chính đáng của người dân, doanh nghiệp, củng cố lòng tin cho Nhân dân. Triển khai 13 cuộc thanh tra, kiểm tra tại 184 tổ chức, doanh nghiệp, qua thanh tra, kiểm tra phát hiện 20 tổ chức, cá nhân vi phạm; đã xử phạt vi phạm hành chính và thu hồi nộp ngân sách tổng số tiền trên 520.000.000đ

8. Tổ chức bộ máy tinh gọn, thực hiện tốt công tác chuyển đổi vị trí việc làm: Bộ máy Sở KH và CN được sắp xếp tinh gọn, thực hiện luân chuyển, chuyển đổi vị trí công tác đối với 05 công

(Xem tiếp trang 14)

Đại danh y Hải Thượng Lãn Ông Lê Hữu Trác được UNESCO vinh danh

Phiên họp của Đại hội đồng Tổ chức Giáo dục, Khoa học và Văn hóa của Liên hợp quốc (UNESCO) lần thứ 42 ngày 21/11, đã thông qua Nghị quyết phê chuẩn danh sách các 'Danh nhân văn hóa và sự kiện lịch sử niên khóa 2023 - 2024', trong đó có hồ sơ kỷ niệm 300 năm ngày sinh của danh y Hải thượng Lãn Ông Lê Hữu Trác.



Đoàn Việt Nam tại Phiên họp toàn thể lần thứ 42 của Đại hội đồng UNESCO.

Ảnh: Báo Hà Tĩnh

Có mặt tại phiên họp này, Thứ trưởng Bộ Ngoại giao Hà Kim Ngọc, Chủ tịch Ủy ban Quốc gia UNESCO Việt Nam, Trưởng đoàn Việt Nam cho biết: Việc UNESCO

vinh danh Danh y Hải Thượng Lãn Ông Lê Hữu Trác của Việt Nam là sự ghi nhận và đánh giá cao của cộng đồng quốc tế đối với những đóng góp của cá nhân danh y cho xã hội, cộng đồng, nhất là tư

tưởng nhân văn “sống vì mọi người” và tinh thần “học tập suốt đời”- những giá trị mà tổ chức đang thúc đẩy.

Nghị quyết được toàn thể thành viên UNESCO thông qua là sự khẳng định

rõ ràng nhất về những đóng góp to lớn của người Việt Nam trên các lĩnh vực giáo dục, y tế, văn hóa, xã hội, đồng thời thể hiện sự lan tỏa tài năng, trí tuệ của người Việt Nam trên trường quốc tế.

Thứ trưởng Thường trực Bộ Y tế Đỗ Xuân Tuyên cũng nhấn mạnh Danh y Lê Hữu Trác là một nhân vật lịch sử đã để lại kho tàng giá trị to lớn trong lĩnh vực y học, văn hóa và giáo dục. Với truyền thống “uống nước nhớ nguồn”, “tôn sư trọng đạo”, việc Việt Nam xây dựng hồ sơ và đệ trình lên UNESCO càng thêm ý nghĩa khi nghị quyết vinh danh Danh y Lê Hữu Trác được thông qua vào đúng dịp cả nước đang kỷ niệm ngày Nhà giáo Việt Nam 20/11 và ngành y tế đang hướng tới kỷ niệm 69 năm Ngày Thầy thuốc Việt Nam 27/2 vào năm 2024 - tròn 300 năm ngày sinh của Danh y Lê Hữu Trác.

Như vậy tính đến nay, UNESCO đã thông qua Nghị quyết vinh danh và cùng kỷ niệm năm sinh/năm mất của các cá nhân tiêu biểu của Việt Nam như kỷ niệm 600 năm ngày sinh Danh nhân Nguyễn Trãi (1980); 100 năm ngày sinh Chủ tịch Hồ Chí Minh (1990); 250 ngày sinh Danh nhân Nguyễn Du

(2015); 650 năm ngày mất của Nhà giáo Chu Văn An (2019); 200 năm ngày sinh của Danh nhân Nguyễn Đình Chiểu (2021); 250 năm ngày sinh, 200 năm ngày mất của Nữ sĩ Hồ Xuân Hương (2021) và 300 năm ngày sinh của Danh y Hải Thượng Lãn Ông Lê Hữu Trác (2023).

Đây là kết quả của việc thực hiện Chiến lược Ngoại giao văn hóa đến năm 2030, qua đó góp phần thực hiện thành công Nghị quyết Đại hội lần thứ XIII của Đảng, Nghị quyết 22 của Bộ Chính trị về hội nhập quốc tế và Chỉ thị 25 của Ban Bí thư về đẩy mạnh và nâng tầm đối ngoại đa phương đến năm 2030. Đây cũng là thành quả của sự nỗ lực và phối hợp chặt chẽ trong thời gian qua của Bộ Y tế, UBND tỉnh Hà Tĩnh, UBND tỉnh Hưng Yên với Ủy ban Quốc gia UNESCO Việt Nam, Vụ Ngoại giao Văn hóa và UNESCO, Bộ Ngoại giao, Phái đoàn thường trực Việt Nam bên cạnh UNESCO, các chuyên gia, nhà khoa học của Việt Nam và quốc tế.

Đại danh y Hải Thượng Lãn Ông Lê Hữu Trác (1724 - 1791), nguyên quán thôn Văn Xá, làng Liêu Xá, huyện Đường Hào, phủ Thượng Hồng (nay là xã Liêu Xá, huyện Yên Mỹ,

tỉnh Hưng Yên) và quê mẹ ở xứ Bầu Thượng, xã Tĩnh Diệm, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh (nay là xã Sơn Quang, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh).

Đại danh y Lê Hữu Trác không chỉ là một nhà y dược học vĩ đại mà còn là nhà thơ, nhà văn xuất sắc, nhà tư tưởng tiên bộ, có tinh thần nhân đạo sâu sắc. Sau khi mất, ông được nhân dân và giới y học cả nước suy tôn là bậc “Y thánh của Việt Nam”.

Cuộc đời và sự nghiệp của ông được kết tinh bởi tri thức uyên thâm, tư tưởng tiên bộ, đạo đức trong sáng, thể hiện qua những tác phẩm đồ sộ mà giá trị còn mãi đến ngày nay. Ông đã để lại cho hậu thế một tàng thư y học, một tấm gương sáng về y đức, y lý, y thuật... vô giá trong di sản văn hóa Việt Nam và được coi là ông tổ của ngành y học cổ truyền Việt Nam.

Năm 2024 sẽ tròn 300 năm ngày sinh Hải Thượng Lãn Ông Lê Hữu Trác. Việc UNESCO vinh danh Đại danh y Hải Thượng Lãn Ông Lê Hữu Trác là một sự ghi nhận to lớn đối với những công lao, đóng góp, cống hiến của ông cho nền y học, văn học, văn hóa dân tộc Việt Nam cũng như thế giới.

Nguồn: baomoi.com

HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ GÓP PHẦN THÚC ĐẨY PHÁT TRIỂN KINH TẾ - XÃ HỘI

Bùi Quang Hoàn

Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ

Năm 2023 là năm bản lề, có ý nghĩa quan trọng trong thực hiện các mục tiêu Nghị quyết Đại hội Đảng bộ tỉnh lần thứ XIX và Chương trình phát triển kinh tế - xã hội 5 năm 2021-2025, với nhiều thuận lợi nhưng cũng gặp không ít khó khăn, thách thức, nhưng được sự quan tâm, chỉ đạo của Bộ KH và CN, Thường trực Tỉnh ủy, HĐND, Lãnh đạo UBND



Kiểm tra Dự án “Xây dựng mô hình nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao sản xuất Lan Hồ Điệp tại thôn Thanh Lan, xã Thạch Khê, huyện Thạch Hà; Ảnh: PV

tính và sự phối hợp chặt chẽ của các sở, ban, ngành, UBND các huyện thị xã thành phố; sự lãnh đạo, chỉ đạo, quyết liệt, kịp thời, hiệu quả của tập thể lãnh đạo Sở và sự quyết tâm của toàn thể công chức, viên chức, ngành Khoa học và Công nghệ đã đạt được những kết quả toàn diện trên tất cả các lĩnh vực.

Chủ động, tham mưu kịp thời cho Tỉnh ủy, HĐND tỉnh, UBND tỉnh nhiều chương trình, đề án, cơ chế, chính sách, tạo hành lang pháp lý quan trọng thúc đẩy phát triển KH, CN và ĐMST. Hoàn thành 100% nhiệm vụ theo chương trình khung của UBND tỉnh và các nhiệm vụ khung của Sở. Đặc biệt năm 2023, tập trung chỉ đạo triển khai thực hiện Nghị quyết số 95/2022/NQ-HĐND, hướng dẫn 260 tổ chức, cá nhân về trình tự, thủ tục xây dựng hồ sơ đăng ký bảo hộ sở hữu công nghiệp; thiết kế và xác lập quyền sở hữu trí tuệ trong nước cho 100 nhãn hiệu và 08 kiểu dáng công nghiệp của các cơ sở sản xuất, kinh doanh... hỗ trợ 51 cơ sở sản xuất, kinh

doanh áp dụng hệ thống quản lý chất lượng quốc tế (ISO 9001:2015; HACCP, GMP...), áp dụng và công bố tiêu chuẩn áp dụng cho sản phẩm; thực hành nông nghiệp tốt (G.A.P). Hoàn thành và đưa vào vận hành Hệ thống truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hoá tỉnh Hà Tĩnh (<https://checkvn.hatinh.gov.vn>); hướng dẫn, hỗ trợ 65 cơ sở sản xuất sản phẩm OCOP tham gia Hệ thống truy xuất nguồn gốc và cấp 215.208 tem truy xuất nguồn gốc, 30.500 tem truy xuất nguồn gốc có xác thực, việc kịp thời đưa các nội dung của Nghị quyết vào sản xuất và đời sống đã góp phần hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao năng suất chất lượng của sản phẩm.

Công tác nghiên cứu, ứng dụng KHCN được đổi mới từ lựa chọn danh mục, tổ chức, cá nhân chủ trì; đặt hàng, giao trực tiếp; thẩm định, phê duyệt dự toán và thuyết minh; đánh giá, nghiệm thu; tổ chức giao quyền sở hữu và quyền sử dụng; 100% nhiệm vụ được thực hiện thông qua tuyển chọn, đấu thầu rộng rãi,

từng bước nâng cao chất lượng, hiệu quả, đã huy động hơn 31 tỷ đồng từ nguồn xã hội hóa đầu tư nghiên cứu, chuyển giao tiến bộ khoa học công nghệ. Tuyển chọn đưa nhiều giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản có năng suất chất lượng, phẩm cấp tốt, thích ứng rộng vào sản xuất, (bò máu ngoại, lợn siêu nạc, rau màu, giống lúa J02); hỗ trợ nghiên cứu đầu tư bài bản, ứng dụng chuyển giao công nghệ cao sản xuất Lan Hồ điệp...; các giống tôm càng xanh, cá, ốc hương..., nhiều tiến bộ kỹ thuật đã được nghiên cứu và áp dụng mang lại hiệu quả kinh tế cao như: kỹ thuật thâm canh nâng cao năng suất, chất lượng cây có mùi; sản xuất lúa gạo theo hướng hữu cơ gắn với chế biến và tiêu thụ sản phẩm; công nghệ sản xuất trong nhà màng, ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI), vạn vật kết nối (IoT); thâm canh, nuôi tôm trong bể xi măng, ao bạt; cua, cá, ốc hương... ứng dụng công nghệ sinh học vào sản xuất rượu bia, xử lý môi trường, sản xuất phân bón hữu cơ, phân vi

sinh; ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động quản lý nhà nước. công nghệ cào bóc gia cố và tái chế nguội tại chỗ; công nghệ lớp phủ vữa nhựa Polime (công nghệ Micro surfacing); công nghệ dán sợi cường độ cao FRP (Fiber Reinforced Polimer) trong sửa chữa gia cường cầu yếu; công nghệ mở rộng xà mũ trụ bằng bê tông cốt thép dự ứng lực. Công nghệ chế biến nước mắm bằng hệ thống cấp nhiệt sử dụng năng lượng mặt trời; các sản phẩm nông nghiệp chế biến sâu như: trà sen, bột ngũ cốc, trà túi lọc linh chi, cà gai leo, nấm sò muối, mứt nấm,... được nghiên cứu, hoàn thiện quy trình, sản xuất đưa ra thị trường... Hiệu quả từ các nhiệm vụ KHCN đã góp phần nâng cao thu nhập cho người dân và doanh nghiệp, góp phần xây dựng nông thôn mới và đóng góp cho phát triển KTXH của tỉnh.

Công tác quản lý nhà nước trên các lĩnh vực được nâng cao, trong năm đã thẩm định 58 dự án đầu tư, đề nghị đăng ký chuyên

giao công nghệ sản xuất pin lithium iron phosphate lithium-ion từ nước ngoài vào Việt Nam. Hoạt động quản lý nhà nước về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng được tăng cường, góp phần đảm bảo công bằng xã hội, bảo vệ quyền lợi hợp pháp và chính đáng của người tiêu dùng, nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả sản xuất, kinh doanh, thúc đẩy kim ngạch xuất khẩu, nâng cao năng lực cạnh tranh của sản phẩm hàng hóa, 100% phương tiện đo của các doanh nghiệp lớn được quản lý và giám sát hạn chế tối đa tình trạng gian lận về đo lường. Lĩnh vực an toàn và kiểm soát bức xạ, hạt nhân được chuẩn hóa, nề nếp theo hướng chuyên nghiệp, quản lý chặt chẽ việc cấp giấy phép tiến hành công việc bức xạ, kiểm định, kiểm xạ tại các cơ sở y tế có sử dụng thiết bị X-quang góp phần bảo vệ sức khỏe người dân; lần đầu tiên tổ chức thành công diễn tập ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân trên phạm vi toàn tỉnh.

Tập trung phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp đổi

mới sáng tạo; phát huy sáng kiến cải tiến kỹ thuật thông qua các hội thảo kết nối các dự án, ý tưởng và tổ chức cuộc thi khởi nghiệp đổi mới tìm kiếm, ươm tạo các ý tưởng, dự án khởi nghiệp tiềm năng, có hàm lượng khoa học công nghệ cao, đáp ứng nhu cầu thị trường, đã lựa chọn được 10 dự án tiềm năng, lợi thế với các sản phẩm chủ lực, đặc hữu của địa phương vào vòng chung kết, trao 01 giải Nhất; 02 giải Nhì, 03 giải Ba, 04 giải Khuyến khích. Thực hiện tốt chức năng là cơ quan thường trực về ISO hành chính của tỉnh: đến nay, toàn tỉnh đã có 486 cơ quan, đơn vị áp dụng và công bố hệ thống phù hợp TCVN ISO 9001:2015; 100% thủ tục hành chính (TTHC) được UBND tỉnh công bố quy trình nội bộ đáp ứng theo mô hình khung TCVN ISO 9001:2015 và điện tử hóa quá trình thực hiện trên Hệ thống thông tin giải quyết TTHC của tỉnh; soát xét, kiểm tra và cho ý kiến thẩm định đối với 600 Quy trình nội bộ giải quyết TTHC được ban hành mới, sửa

đổi, bổ sung thuộc thẩm quyền giải quyết của các sở, ban, ngành cấp tỉnh, UBND cấp huyện, xã, việc áp dụng HTQLCL đã góp phần nâng cao chỉ số CCHC của tỉnh, tạo ra môi trường làm việc công khai minh bạch và rút ngắn thời gian cho người dân và doanh nghiệp. Trong năm đã triển khai 13 cuộc thanh tra, kiểm tra tại 179 tổ chức, cá nhân sản xuất kinh doanh, qua thanh tra, kiểm tra đã phát hiện 20 tổ chức, cá nhân vi phạm; đã xử phạt vi phạm hành chính và thu nộp ngân sách Nhà nước số tiền 520.789.000đ, thông qua việc thanh kiểm tra đã góp phần bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng và doanh nghiệp.

Năm 2024 là năm bút phá để hoàn thành kế hoạch 5 năm 2021-2025 là năm đầu thực hiện Quy hoạch phát triển Kinh tế xã hội tỉnh và thi đua lập thành tích chào mừng kỷ niệm 65 năm ngày thành lập ngành KH và CN, hoạt động KHCN tập trung đẩy mạnh nghiên cứu, chuyển giao, ứng dụng và phát triển khoa

học - công nghệ, đổi mới sáng tạo, tạo động lực thúc đẩy tăng trưởng, phát triển lực lượng sản xuất, nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh của nền kinh tế; thúc đẩy chuyển đổi số, bảo vệ môi trường sinh thái, thích nghi và ứng phó với biến đổi khí hậu, đảm bảo phát triển bền vững. Đẩy mạnh phát triển nguồn nhân lực khoa học và công nghệ đủ khả năng tiếp thu, ứng dụng, làm chủ và phát triển công nghệ hiện đại. Trên tinh thần đó, ngành KHCN xác định và phấn đấu hoàn thành một số chỉ tiêu chủ yếu: đóng góp năng suất nhân tố tổng hợp vào tăng trưởng kinh tế của tỉnh đạt 35%; đến cuối năm tốc độ đổi mới công nghệ thiết bị đạt 23%; có 28 tổ chức, doanh nghiệp khoa học công nghệ; số lượng đơn đăng ký sở hữu công nghiệp tăng tối thiểu 100 đơn/năm; trên 50 cơ sở sản xuất, kinh doanh được hỗ trợ giải pháp nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm; 100% cơ quan hành chính áp dụng, duy trì hệ thống quản lý chất lượng đáp ứng

theo yêu cầu TCVN ISO 9001:2015; phấn đấu 100% doanh nghiệp có nhu cầu được tiếp cận chính sách Khoa học Công nghệ theo Nghị quyết 95/2022/NQ-HĐND.

Kế thừa và phát huy những kết quả đã đạt được trong năm qua, ngành KH và CN Hà Tĩnh tiếp tục đoàn kết, năng động, sáng tạo, nâng cao năng lực, truyền tải thông tin, chuyển giao tiến bộ khoa học và công nghệ vào sản xuất và đời sống; tăng cường tiềm lực, phát triển và khai thác có hiệu quả hạ tầng khoa học, công nghệ... Để hoàn thành được các mục tiêu đề ra cần có sự vào cuộc mạnh mẽ của các cấp, các ngành và cộng đồng doanh nghiệp đồng hành, cùng thúc đẩy hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo..., nỗ lực phấn đấu thực hiện tốt nhiệm vụ được giao, góp phần cùng Đảng bộ, chính quyền và Nhân dân tỉnh nhà thực hiện thắng lợi các mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội./.

B.Q.H

ỨNG DỤNG CÁC TIẾN BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GÓP PHẦN NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG, HIỆU QUẢ TRONG NGÀNH GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ TĨNH

Nguyễn Quốc Anh
Phó Giám đốc, Sở GD&ĐT

Với sự phát triển của khoa học và công nghệ (KH và CN), nhiều phương tiện hỗ trợ công tác quản lý, giảng dạy đã ra đời, giúp giáo viên có thể định hướng cho học sinh tiếp cận với nguồn tri thức phong phú, dễ hiểu nhất, mang lại những trải nghiệm mới, sáng tạo cho cả giáo viên và học sinh. Trong những năm qua, việc ứng dụng các tiến bộ KH và CN vào các hoạt động quản lý, giảng dạy, học tập đã được triển khai rộng rãi trong các trường trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh, đã góp phần nâng cao chất lượng, hiệu quả giáo dục.

Việc ứng dụng công nghệ thông tin (CNTT) trong dạy học được thể hiện rất rõ nét. Nhìn chung, các cơ sở giáo dục đã sử dụng khá hiệu quả ứng dụng CNTT



Cục trưởng cục CNTT Bộ GD&ĐT và Giám đốc Sở GD&ĐT- Đặng Thị Quỳnh Diệp, chủ trì Hội nghị Chuyên đề về chuyển đổi số trong giáo dục; Ảnh: PV

trong đổi mới nội dung, phương pháp chăm sóc, nuôi dưỡng, giáo dục trẻ; sử dụng bài giảng điện tử góp phần đổi mới phương pháp dạy học; triển khai kho học liệu; dạy học trực tuyến trên các nền tảng số; 100% các trường đã kết nối internet, có website... Trên cơ sở khai thác tối đa các ứng dụng KH và CN, đặc biệt là ứng dụng phổ thông E-learning hay các phần mềm

dạy học trực tuyến như Microsoft Teams, Zoom đã giúp giáo viên và học sinh đều tham gia một cách dễ dàng vào lớp học được mở trên hệ thống thông qua máy tính, máy tính bảng, điện thoại thông minh có kết nối internet. Trong quá trình giảng dạy đó, giáo viên có thể lựa chọn cho mình công cụ soạn bài điện tử, công cụ tạo bài kiểm tra hay công cụ seminar điện

từ... để trực tiếp giảng dạy cho học sinh hoặc giao bài tập, lưu trữ bài giảng, tài liệu học tập dưới nhiều định dạng khác nhau, như: word, PowerPoint, PDF, video...

Trong công tác quản lý, các cơ sở giáo dục đã luôn ứng dụng, khai thác hiệu quả các phần mềm quản lý nhà trường, quản lý tài chính, tài sản, quản lý hoạt động thư viện, mượn trả thiết bị trường học, khảo thí và kiểm chất lượng... Đến nay, 100% các trường học trên địa bàn Hà Tĩnh đã ứng dụng các phần mềm trong quản lý dạy học: sổ điểm, học bạ, sổ liên lạc, giáo án điện tử, chữ kí số...vv. Triển khai hiệu quả dịch vụ công trực tuyến trong giáo dục.

Song song với việc ứng dụng CNTT, chuyển đổi số trong quản lý và giảng dạy, Ngành Giáo dục đã tích cực nghiên cứu, ứng dụng các phương pháp, kỹ thuật dạy học hiện đại, các mô hình dạy học tiên tiến trên thế giới góp phần nâng cao hiệu quả, chất lượng giáo dục; đã phối hợp với Liên minh STEM Việt Nam, Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam, Viettel, VinaPhone... tổ chức tập huấn triển khai các mô hình quản lý, dạy học hiện đại như: tập huấn

trực tuyến các Modul cho giáo viên, tập huấn Giáo dục STEM thúc đẩy chuyển đổi số cho 100% trường tiểu học, THCS và THPT; tập huấn lập trình robot cho giáo viên và học sinh. Nhiều câu lạc bộ nghiên cứu khoa học, STEM, nghệ thuật... ở các trường được thành lập và hoạt động hiệu quả.

Phong trào nghiên cứu khoa học, ứng dụng công nghệ, sáng tạo kỹ thuật và đúc rút sáng kiến kinh nghiệm tiếp tục được đẩy mạnh. Hàng năm, Ngành đều tổ chức cuộc thi Khoa học kỹ thuật từ cấp trường đến cấp tỉnh, hơn 10 năm liên tục đều có sản phẩm dự thi và đạt giải tại cuộc thi Nghiên cứu Khoa học kỹ thuật cấp Quốc gia. Chỉ tính trong 3 năm gần đây đã có 5 sản phẩm đạt giải tại cuộc thi Nghiên cứu Khoa học kỹ thuật cấp Quốc gia, 03 sản phẩm đạt giải Quốc gia cuộc thi Sáng tạo Thanh thiếu niên nhi đồng, 01 sản phẩm được đăng trong Sách vàng sáng tạo Việt Nam (Thiết bị thông minh sử dụng trí tuệ nhân tạo hỗ trợ người khiếm thị - của học sinh trường THPT Phan Đình Phùng). Nhiều cán bộ quản lý, giáo viên tâm huyết, đi đầu trong nghiên

cứu khoa học, ứng dụng KH và CN trong quản lý, dạy học; hàng năm có hàng chục sáng kiến cấp tỉnh, nhiều công trình, bài báo được đăng trên các tạp chí khoa học trong nước và quốc tế.

Nhờ đẩy mạnh ứng dụng KH và CN và đổi mới sáng tạo trong dạy học, những năm gần đây chất lượng giáo dục toàn diện có sự chuyển biến rất tích cực. Kết quả thi tốt nghiệp THPT thuộc top 10 trong cả nước, đứng đầu khu vực Bắc Trung Bộ. Thi học sinh giỏi Quốc gia luôn nằm trong các tỉnh dẫn đầu; hai năm liên tục 2022, 2023 đều có học sinh đoạt Huy chương vàng Olympic Hóa học Quốc tế.

Trong thời gian tới, việc ứng dụng KHCN và chuyển đổi số được xác định là một trong các nhiệm vụ trọng tâm của Ngành với mục tiêu: Ứng dụng tối đa các tiến bộ của KH và CN để thúc đẩy đổi mới sáng tạo trong dạy và học, nâng cao chất lượng và cơ hội tiếp cận giáo dục, hiệu quả quản lý giáo dục; xây dựng nền giáo dục mở, thích ứng trên nền tảng số. Tập trung nâng cao nhận thức và năng lực của cán bộ quản lý và giáo

(Xem tiếp trang 14)

Khoa học công nghệ đóng góp tích cực vào phát triển sản xuất nông nghiệp bền vững tại Hà Tĩnh

Lê Đức Nhân

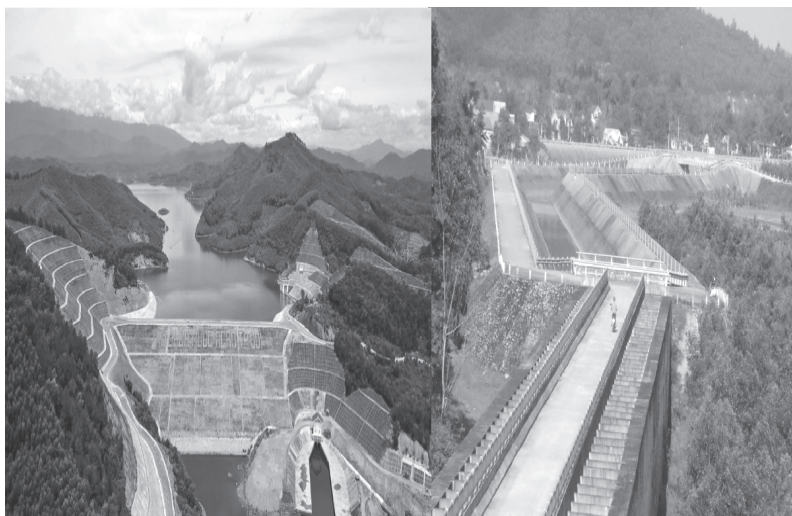
Phó Giám đốc Sở Nông nghiệp và PTNT Hà Tĩnh

Thời gian qua, nông nghiệp, nông thôn và xây dựng nông thôn mới ở Hà Tĩnh đạt được nhiều thành tựu nổi bật, đời sống nông dân ngày càng được nâng lên. Nông nghiệp tăng trưởng đạt bình quân trên 3%/năm và phát triển khá toàn diện, một số lĩnh vực, sản phẩm hàng hóa chủ lực có bước phát triển nhanh, quy mô tổng giá trị sản xuất toàn ngành tăng hai đến ba lần so với trước năm 2010. Nông thôn mới từ chỗ điểm xuất phát thấp, năm 2010

bình quân mỗi xã chỉ đạt 3,5 tiêu chí/xã, không có xã đạt trên 10 tiêu chí đến cuối năm đã có 100% (181) xã đạt chuẩn NTM, 70 xã đạt chuẩn NTM nâng cao (chiếm 38,7%), 13 xã đạt chuẩn NTM kiểu mẫu (chiếm 7,2%) và 10/13 đơn vị cấp huyện đạt chuẩn NTM. Đóng góp vào kết quả chung của nông nghiệp Hà Tĩnh, ngay từ khi thực hiện chủ trương tái cơ cấu, ngành đã sớm xác định khoa học, công nghệ là nhiệm vụ và giải pháp quan trọng tạo nền tảng, động lực cho phát triển

nền nông nghiệp sinh thái, nông thôn hiện đại và nông dân văn minh. Và khoa học công nghệ ngày càng đóng góp tích cực hơn vào phát triển bền vững trên các mặt, lĩnh vực sản xuất nông nghiệp.

- Thúc đẩy cơ cấu lại sản xuất theo hướng hàng hóa, tăng năng suất, sản lượng và giá trị trên đơn vị diện tích, cải thiện chất lượng tăng trưởng nông nghiệp. Với nhiều tiến bộ kỹ thuật, giống mới có năng suất, chất lượng cao và kháng sâu bệnh, thích ứng với thổ nhưỡng và tỷ lệ cơ giới hóa đạt cao ở nhiều khâu trong sản xuất như khâu làm đất trong gieo trồng cây hàng năm đạt trên 95,5% (trước năm 2010 dưới 10%), khâu thu hoạch đạt gần 100%, trên 90% các trang trại chăn nuôi và trên 80% công việc trong nuôi tôm thâm canh và tàu khai thác xa bờ được cơ giới hóa đồng bộ, nhờ đó giải quyết khâu lao động nặng nhọc, giảm tỷ lệ tổn thất sau thu hoạch, tăng năng suất, sản



Công trình thủy lợi Ngân trươi - Cẩm Trang.

lượng cây trồng, vật nuôi, sản phẩm nông nghiệp chủ lực; năng suất lúa tăng từ 48 tạ/ha lên trên 53 tạ/ha/năm, góp phần nâng sản lượng lương thực (lúa, ngô) đạt trên 58,5 vạn tấn (tăng hơn 10 vạn tấn); sản lượng nuôi trồng tăng từ 10.600 tấn lên trên 16.800 tấn; năng suất rừng trồng đạt trên 85m³/ha (tăng hơn 35%), góp phần đưa sản lượng gỗ nguyên liệu đạt trên 580.000 m³ (tăng gấp 3 lần 2010); giá trị sản xuất trên đơn vị diện tích canh tác đạt trên 96 triệu đồng/ha (gấp đôi so với 2010 là 45 triệu đồng/ha), giá trị sản phẩm thu hoạch trên 1 ha nuôi trồng thủy sản đạt trên 181 triệu đồng năm 2022 (tăng 2,5 lần); tổng giá trị gia tăng toàn Ngành đạt trên 14.300 tỷ đồng, tăng 2 lần.

- Ứng dụng, chuyển giao thành công các tiến bộ khoa học công nghệ, giống mới đã góp phần quan trọng cho quá trình chuyển đổi mạnh mẽ về cơ cấu mùa vụ và thay đổi phương thức tổ chức sản xuất, tỷ trọng cơ cấu kinh tế theo hướng tích cực trên các lĩnh vực. Trong lĩnh vực trồng trọt, đã xóa bỏ thành công trà Xuân sớm, tăng nhanh diện tích lúa Xuân muộn (từ dưới 30% lên trên 95%), cơ cấu lại bộ giống chủ lực, giảm số lượng giống trên trà gieo cấy; áp dụng sản

xuất giống cam từ mắt ghép các vườn cam đạt tiêu chuẩn, đã tạo sự đồng nhất về chất lượng cam Chanh và chuyển giao thành công kỹ thuật thâm canh, phương pháp thụ phấn bổ sung, bao quả bưởi Phúc Trạch trên diện rộng, đưa lại thu nhập khá cao cho người dân, thúc đẩy phát triển nhanh cam, bưởi đến nay đạt trên 12.000 ha (tăng gấp 2 lần năm 2010), sản lượng quả thu hoạch tăng gấp 3 lần (năm 2010 mới được 38.000 tấn/năm). Trong chăn nuôi đã có sự thay đổi rõ nét về tổ chức sản xuất, chuyên mạnh từ nhỏ lẻ, phân tán sang chăn nuôi gia trại, trang trại công nghiệp liên kết các doanh nghiệp với trên 239 cơ sở quy mô vừa và lớn, trong đó chăn nuôi lợn có tỷ trọng trang trại đạt gần 70% về tổng đàn và sản lượng thịt hơi xuất chuồng hàng năm; tỷ lệ bò lai Zêbu và bò thịt chất lượng cao đạt trên 58% (tăng 42% so với 10 năm trước). Lâm nghiệp đã phát triển được hơn 30.500 ha rừng nguyên liệu thâm canh, trồng mới 3.500 ha rừng gỗ lớn. Thủy sản phát triển mạnh nuôi tôm thâm canh, công nghệ cao trên cát hiện đạt trên 610 ha, cho năng suất vượt trội từ 10-20 tấn/ha (gấp nhiều lần so với nuôi quảng canh), xuất hiện nhiều mô hình

nuôi tôm 3 vụ trong năm, nuôi theo quy trình 3 giai đoạn, đưa giá trị sản phẩm tôm đóng góp trên 38,9% tổng GTSX ngành thủy sản.

- Khoa học công nghệ góp phần phát triển nền nông nghiệp hữu cơ, tuần hoàn, sinh thái, thích ứng với biến đổi khí hậu, xuất hiện khá nhiều mô hình nông nghiệp thông minh gắn với chuyển đổi số. Đến nay đã có 288 cơ sở có Giấy chứng nhận Viet-GAP, VietGAHP, GMP, HACCP, ISO... với 1.990,87 ha cây trồng các loại, 03 cơ sở nuôi trồng thủy sản, 08 trang trại chăn nuôi được chứng nhận VietGAHP; 25 cơ sở chế biến nông sản, thủy sản có giấy chứng nhận HACCP, ISO. 53 mô hình nông nghiệp theo hướng hữu cơ, tuần hoàn cho hiệu quả trên các lĩnh vực trồng trọt, chăn nuôi và 164.300 m² sản xuất rau, hoa trong nhà màng, nhà lưới và ứng dụng công nghệ tưới nhỏ giọt, tưới tiên tiến tiết kiệm nước (Israel), lắp các thiết bị cảm biến và thiết bị thông minh được kết nối và điều khiển tự động trong quá trình tưới nước và bón phân. Ứng dụng các phần mềm, thiết bị tự động nhằm dự báo được tình hình bão lũ, công tác điều hành ứng phó với thiên tai; ứng dụng công nghệ mới trong xử lý thâm các công

trình thủy lợi, đê điều. Ứng dụng các thiết bị thông minh như camera giám sát cảnh báo cháy rừng, quản lý bảo vệ rừng. Chuyển đổi số, hỗ trợ người dân tiếp cận với các sàn thương mại điện tử (Sendo.vn, Postmart.vn, shopee,...) với trên 500 gian hàng sản phẩm nông sản, OCOP...

Tuy vậy, việc ứng dụng khoa học công nghệ trong phát triển nông nghiệp theo hướng hiện đại ở tỉnh ta đang gặp nhiều khó khăn, thách thức lớn, nhất là việc chuyển giao và nhân rộng nhanh các tiến bộ kỹ thuật, công nghệ mới, đặc biệt là áp dụng các tiến bộ khoa học, công nghệ trong sản xuất, bảo quản, chế biến sau thu hoạch, ứng dụng công nghệ cao, gắn với thực hiện chuyển đổi số trong bối cảnh yêu cầu cao về sức cạnh tranh, chất lượng và thương hiệu sản

phẩm khi hội nhập quốc tế, cùng với điều kiện tự nhiên thời tiết khắc nghiệt, thiên tai, dịch bệnh...

Trong thời gian tới, để đẩy mạnh ứng dụng khoa học công nghệ, thúc đẩy phát triển nông nghiệp theo hướng hàng hóa, hiệu quả, bền vững, Ngành sẽ tham mưu, triển khai các giải pháp trọng tâm như: thực hiện các giải pháp, định hướng đẩy mạnh cơ cấu lại ngành nông nghiệp, ứng dụng khoa học công nghệ vào sản xuất, bảo quản, chế biến, tiêu thụ, nhất là các giống mới, công nghệ cao, tự động hóa, công nghệ số trong sản xuất và thương mại điện tử, thúc đẩy chuyển đổi số, nâng cao năng suất, chất lượng, hạ giá thành, chi phí sản xuất, xây dựng thương hiệu, tăng sức cạnh tranh các sản phẩm nông nghiệp chủ lực có lợi thế của tỉnh (như cam, bưởi Phúc

Trạch, chè xuất khẩu, lúa gạo, rau củ quả, gỗ rừng trồng, Dó trầm, chăn nuôi lợn, bò hươu); triển khai có hiệu quả các Chương trình khuyến nông; khuyến khích thu hút, xây dựng đội ngũ nguồn nhân lực ở các cấp, nhất là các chuyên gia đầu ngành, trình độ cao. Mở rộng hợp tác nghiên cứu khoa học, đào tạo và chuyển giao công nghệ với các viện, trường, các tỉnh bạn và quốc tế. Triển khai, phát huy có hiệu quả các cơ chế, chính sách khuyến khích ứng dụng khoa học công nghệ đã ban hành. Cùng cố và nâng cao hiệu quả hoạt động của các hợp tác xã để thực sự là cầu nối giữa người dân và doanh nghiệp trong ứng dụng, chuyển giao các tiến bộ khoa học và công nghệ mới vào sản xuất, liên kết theo chuỗi giá trị bền vững./.

L.Đ.N



Các mô hình trồng dưa lưới công nghệ cao ở Nghi Xuân và nuôi tôm bằng công nghệ lọc tuần hoàn huyện Cẩm Xuyên

10 HOẠT ĐỘNG...

(Tiếp theo trang 2)

chức không giữ chức vụ lãnh đạo, quản lý; 02 công chức giữ chức vụ lãnh đạo quản lý cấp phòng, bảo đảm 100% vị trí đến kỳ luân chuyển được thực hiện đúng quy định; bổ nhiệm mới 01 đồng chí Phó Giám đốc Sở và đồng chí Chi cục trưởng Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng; thường xuyên quan tâm đào tạo, bồi dưỡng nâng cao trình độ chuyên môn kỹ năng công tác cho đội ngũ cán bộ, đáp ứng yêu cầu, nhiệm vụ trong tình hình mới.

9. Hoạt động thông tin, thống kê khoa học và công nghệ được triển khai kịp thời: các thông

tin về chủ trương, chính sách KH và CN, các tiến bộ khoa học kỹ thuật, mô hình ứng dụng KH và CN phát huy hiệu quả. Tổ chức biên tập và phát hành 04 số Tập san KH và CN; 12 số Bản tin KH và CN với nông nghiệp nông thôn; 50 chuyên đề truyền hình; 12 chuyên trang Báo Hà Tĩnh; hàng trăm tin, bài đăng trên Cổng thông tin điện tử; 06 cuộc tập huấn đưa thông tin KH và CN về cơ sở. Công tác thu thập, đăng ký, lưu giữ và công bố thông tin về nhiệm vụ KH và CN được thực hiện đầy đủ, đúng quy định.

10. Hoạt động khoa học và công nghệ ngành, huyện đạt nhiều kết quả tốt: hoạt động nghiên cứu khoa học và chuyển giao

công nghệ luôn được các ngành quan tâm góp phần nâng cao chất lượng, hiệu quả công tác quản lý nhà nước phục vụ doanh nghiệp và người dân nhất là trong lĩnh vực khám chữa bệnh, chăm sóc sức khỏe nhân dân, Giáo dục và Đào tạo, Giao thông, Xây dựng và Nông nghiệp phát triển nông thôn. Các địa phương đẩy mạnh nghiên cứu, chuyển giao, ứng dụng các tiến bộ KH và CN vào sản xuất, bảo quản, chế biến góp phần tăng năng suất, chất lượng sản phẩm, hạn chế dịch bệnh; hình thành các vùng sản xuất, chế biến lúa gạo theo hướng hữu cơ, gạo rươi, nuôi tôm càng xanh, ốc hương,.../.

BAN BIÊN TẬP

ỨNG DỤNG CÁC TIẾN BỘ... (Tiếp theo trang 10)

viên về việc ứng dụng KH và CN trong quản lý, dạy học; ưu tiên nghiên cứu, áp dụng các tiến bộ về đổi mới phương pháp, hình thức tổ chức dạy học, kiểm tra đánh giá học sinh theo hướng phát triển phẩm chất, năng lực cho người học đáp ứng

chương trình Giáo dục phổ thông 2018; áp dụng hệ thống quản trị nhà trường trên cơ sở dữ liệu, các mô hình giáo dục tiên tiến trên nền tảng số, thí điểm xây dựng lớp học thông minh ở các cấp học; tăng cường các điều kiện đảm bảo để triển khai ứng

dụng CNTT và chuyển đổi số; thực hiện có hiệu quả Kế hoạch số 482/KH-UBND ngày 03/11/2023 của UBND tỉnh về việc thực hiện chiến lược phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh đến năm 2030./

N.Q.A

Ngành Xây dựng Hà Tĩnh

Đẩy mạnh hoạt động chuyển giao, ứng dụng các thành tựu khoa học công nghệ

Nguyễn Quốc Hà

Giám đốc Sở Xây dựng Hà Tĩnh

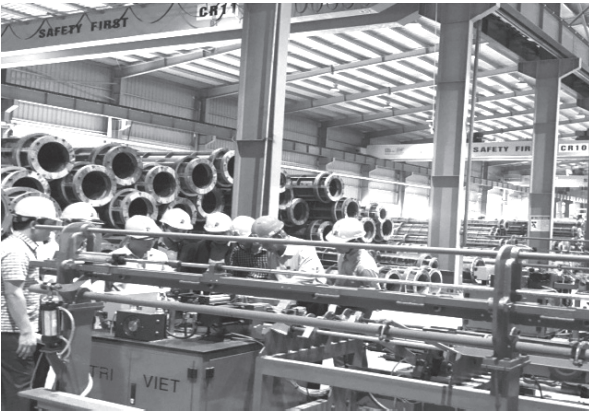
Trong những năm qua, Ngành xây dựng Hà Tĩnh đã xác định rõ quan điểm khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo là động lực quan trọng để phát triển lực lượng sản xuất hiện đại, đổi mới mô hình tăng trưởng, nâng cao năng suất, chất lượng, sức cạnh tranh của nền kinh tế; gắn chặt với thực tiễn sản xuất và quản lý của ngành theo hướng nghiên cứu ứng dụng, chuyển giao các công nghệ tiên tiến trong nước và trên thế giới; góp phần thực hiện tốt các nhiệm vụ của ngành trong sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050. Mặt khác, phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo sẽ tạo động lực thúc đẩy sự phát triển ngành Xây dựng, tiết kiệm tài nguyên, bảo vệ môi trường, ứng phó với biến đổi khí

hậu. Trong đó, xác định nguồn lực Nhà nước sẽ có vai trò dẫn dắt, nguồn lực xã hội đóng vai trò quyết định phát triển khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo ngành Xây dựng.

Với sự phát triển kinh tế hội nhập quốc tế ngày càng sâu rộng, lĩnh vực vật liệu xây dựng đã tiếp thu, làm chủ và ứng dụng nhiều công nghệ mới, tiên tiến giúp tăng năng suất lao động của ngành đồng thời nâng cao chất lượng đô thị và các công trình xây dựng trong toàn tỉnh. Việc phát triển vật liệu xây dựng đòi hỏi phải áp dụng khoa học và công nghệ để giảm thiểu sử dụng tài nguyên khoáng sản, tối đa hóa sử dụng phụ phẩm công nghiệp, tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường và tạo ra các sản phẩm vật liệu xây dựng bền vững hơn.

Làm chủ việc thiết kế, thi công các công trình có quy mô lớn và yêu cầu kỹ thuật phức tạp. Ứng dụng và chuyển giao các công nghệ xây dựng tiên tiến, đảm bảo tiết kiệm năng lượng, tài nguyên, bảo vệ môi trường, thích ứng với biến đổi khí hậu, góp phần giảm mức phát thải theo lộ trình của UBND tỉnh và của Chính phủ. Nghiên cứu, phát triển các loại vật liệu xây dựng mới, tính năng cao, hiệu quả, tiết kiệm năng lượng, thân thiện và bảo vệ môi trường; nghiên cứu ứng dụng vật liệu tái chế trong công trình xây dựng. Đổi mới, hoàn thiện phương pháp luận công tác quy hoạch xây dựng; hoàn thiện các quy định liên quan đến quản lý đô thị, kiến trúc đô thị và nông thôn, theo hướng bền vững, hiện đại.

Thời gian gần đây, ứng



Một góc nhà máy sản xuất cầu kiện bê tông của Công ty TNHH sản xuất cầu kiện Công nghệ cao Việt Hải; Ảnh: PV



Ứng dụng BIM trong thiết kế xây dựng.

Ảnh: PV

dụng, chuyển giao công nghệ trong xây dựng diễn ra sôi động và ngày càng trở thành tiền đề tất yếu, sống còn để các doanh nghiệp có thể tồn tại, duy trì được năng lực cạnh tranh trong dài hạn, bứt phá phát triển doanh nghiệp trong lĩnh vực xây dựng. Các doanh nghiệp trong tỉnh đã làm chủ nhiều công nghệ trong thiết kế, thi công nhà cao tầng, các công trình giao thông, thủy lợi, các công trình công nghiệp có quy mô lớn và các công trình đặc biệt khác. Nhiều nghiên cứu ứng dụng KH-CN đã được thực hiện trong các lĩnh vực gia cố nền đất yếu, cọc; công nghệ thi công kết cấu nhịp lớn; ứng suất trước kết cấu bê tông cốt thép; công nghệ thi công bê tông mặt đường, bê tông khí, bê

tông đầm lăn; bê tông và vữa đặc biệt; nghiên cứu bê tông cốt sợi thép siêu mảnh sử dụng cho các kết cấu thành vỏ mỏng...

Các kết quả trong lĩnh vực công nghệ xây dựng đã trực tiếp hỗ trợ, thúc đẩy các doanh nghiệp trong hoạt động sản xuất, kinh doanh góp phần quan trọng vào việc phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh. Cụ thể, áp dụng mô hình thông tin công trình (BIM) trong hoạt động xây dựng trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh, Sở Xây dựng đã tham mưu UBND tỉnh ban hành Kế hoạch số 358/KH-UBND ngày 25/08/2023; đồng thời tổ chức Hội thảo “Tập huấn, triển khai lộ trình áp dụng mô hình thông tin công trình (BIM) trong hoạt động xây dựng trên địa bàn tỉnh theo

Quyết định số 258/QĐ-TTg ngày 17/3/2023 của Thủ tướng Chính phủ. Số hóa đồng bộ tài liệu, bản vẽ lưu trữ liên quan đến hồ sơ quy hoạch xây dựng, quy hoạch đô thị trên địa bàn tỉnh; chuyển đổi việc khai thác tài liệu lưu trữ trực tiếp bằng bản giấy sang khai thác dưới dạng file điện tử, giúp việc khai thác và cung cấp thông tin được nhanh chóng, hiệu quả và tiết kiệm về thời gian, góp phần cải cách hành chính, nâng cao hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin trong công tác lưu trữ. Sản xuất gạch đất sét nung sử dụng nguyên liệu sản xuất là đất đồi, đất san lấp thay thế đất sét ruộng với công nghệ hiện đại, tiêu biểu là hệ thống robot được sử dụng

(Xem tiếp trang 26)

Xây dựng cơ sở dữ liệu và phần mềm trực tuyến phục vụ đánh giá, dự báo chất lượng môi trường nước trên sông Nghèn

Trần Ngọc Sơn

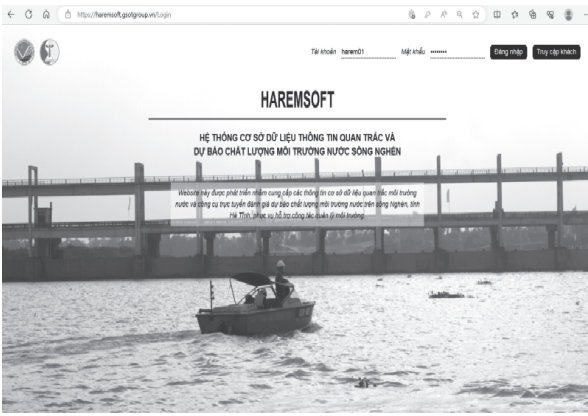
Giám đốc Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường

Hà Tĩnh là một tỉnh thuộc vùng duyên hải Bắc Trung bộ được thiên nhiên ưu đãi cho nguồn tài nguyên nước mặt rất dồi dào với hệ thống sông ngòi dày đặc, trữ lượng khoảng 9 – 10 tỷ m³/năm. Trong thời gian qua, nền kinh tế của tỉnh đã có sự tăng trưởng rõ rệt, chỉ trong giai đoạn từ 2016 đến 2020, quy mô nền kinh tế đã gấp hơn 1,5 lần so với giai đoạn 2015, trong đó ngành công nghiệp đóng vai trò động lực của nền kinh tế. Song song với quá trình phát triển kinh tế xã hội, vấn đề môi trường của Tỉnh hiện nay phải đối mặt với nhiều thách thức, sức ép lớn. Trong số đó, nguồn nước mặt tại các con sông đang là đối tượng chịu ảnh hưởng rõ rệt bởi các nguồn thải từ quá trình phát triển, đô thị hóa. Kể từ năm 2002, tỉnh Hà Tĩnh đã bắt đầu thực hiện Chương trình quan trắc và

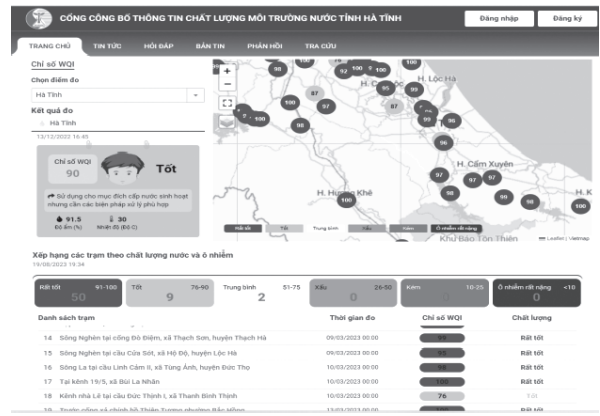
giám sát chất lượng môi trường thường niên nhằm giám sát hiện trạng, diễn biến chất lượng môi trường trên địa bàn, đồng thời theo dõi qua mỗi năm hình thành nên một nguồn dữ liệu, số liệu lớn, mang giá trị quan trọng góp phần phục vụ công tác quản lý nhà nước về môi trường của Tỉnh. Tuy vậy, do chưa có công cụ quản lý một cách tương xứng nên việc khai thác quản lý và sử dụng nguồn số liệu nêu trên còn tồn tại những khó khăn, hạn chế, chưa đạt được hiệu quả mong muốn. Vừa qua, Quốc hội khóa XIV thông qua Luật Bảo vệ môi trường 2020 trong đó đã xác định ưu tiên đầu tư phát triển các nền tảng dữ liệu số, công nghệ số về môi trường phục vụ công tác quản lý nhà nước, hoạch định chính sách, hỗ trợ ra quyết định, kiểm tra, giám sát hoạt động bảo vệ môi trường và phân tích, dự báo, cảnh báo sớm về môi trường.

Về phía địa phương, Ban chấp hành Đảng bộ tỉnh Hà Tĩnh trong Nghị quyết số 05-NQ/TU ngày 22/10/2021 của cũng đã xác định lĩnh vực tài nguyên và môi trường là một trong những lĩnh vực cần ưu tiên thực hiện chuyển đổi số.

Xuất phát từ thực tế trên, Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường đã đăng ký và được Sở Khoa học và Công nghệ giao chủ trì thực hiện đề tài khoa học cấp tỉnh “Ứng dụng công nghệ thông tin xây dựng cơ sở dữ liệu và phần mềm trực tuyến phục vụ đánh giá, dự báo chất lượng môi trường nước trên sông Nghèn, tỉnh Hà Tĩnh”. Sau 12 tháng triển khai thực hiện cùng với sự hỗ trợ từ Sở Khoa học và Công nghệ, nhóm nghiên cứu đã xây dựng được một hệ cơ sở dữ liệu số về chất lượng nước mặt trên địa bàn toàn tỉnh từ 2016 đến nay,



Giao diện đăng nhập của HaremSoft



Giao diện công bố và tiếp nhận thông tin môi trường nước đối với cộng đồng

đồng thời ứng dụng nền tảng công nghệ thông tin, mô hình hóa để xây dựng thành công một phần mềm trực tuyến quản lý dữ liệu kết hợp phục vụ đánh giá, chất lượng môi trường nước sông, với thí điểm trên dòng sông Nghèn đoạn từ cống Trung Lương đến Bara Đả Diệm. Kết quả, sản phẩm Đề tài đã được các nhà khoa học, nhà quản lý và Hội đồng Khoa học và Công nghệ cấp tỉnh nghiệm thu, bao gồm WebGIS tại địa chỉ <https://haremsoft.gsot-group.vn/> với các tính năng nổi bật như: quản lý, hiển thị, cập nhật cơ sở dữ liệu quan trắc chất lượng nước toàn tỉnh, thể hiện trực quan trên bản đồ; đánh giá chất lượng nước trực tuyến (WQI) theo thời gian; mô phỏng chất lượng nước, sức chịu tải sông Nghèn ứng với

các kịch bản tải lượng xả thải giả định khác nhau bằng mô hình Qual2K (mô hình chất lượng nước sông phát triển bởi Đại học Tufts và Cơ quan bảo vệ môi trường Hoa Kỳ USEPA). Ngoài ra, phần mềm còn được trang bị tính năng tổng hợp, thống kê các chỉ số theo yêu cầu. Bên cạnh đó, không chỉ mang ý nghĩa đối với cơ quan quản lý nhà nước, phần mềm còn có thể được sử dụng như một công cụ công bố thông tin chất lượng môi trường nước sông suối ao hồ, cho phép cộng đồng dân cư có thể tra cứu đồng thời tiếp nhận phản ánh chất lượng môi trường nước từ người dân.

Kết quả của Đề tài được chuyển giao cho Sở Tài nguyên và Môi trường tiếp nhận khai thác, quản lý. Nhóm nghiên cứu mong muốn rằng khi đưa vào sử

dụng, phần mềm sẽ góp phần cung cấp nguồn cơ sở dữ liệu một cách hệ thống, có tính khoa học về chất lượng nước mặt trên toàn tỉnh Hà Tĩnh, đây là cơ sở khoa học quan trọng phục vụ việc xây dựng quy hoạch bảo vệ môi trường, quy hoạch phát triển kinh tế xã hội của Tỉnh trong tương lai, cũng như các nghiên cứu, nhiệm vụ thường xuyên trong lĩnh vực đánh giá tác động môi trường, cấp phép môi trường, báo cáo hiện trạng môi trường, đánh giá môi trường chiến lược, v.v... Với thiết kế Webgis, phần mềm có thể dễ dàng truy cập từ bất cứ đâu và tiếp cận được đến nhiều đối tượng, nhóm nghiên cứu hi vọng rằng sau khi đưa vào khai thác sử dụng, phần mềm không chỉ là công cụ đắc lực cho nhà

(Xem tiếp trang 25)

Tự chủ để phát triển khoa học công nghệ trong kiểm định, đo lường

Dương Chiến

Nhờ thích ứng với cơ chế tự chủ, không ngừng đổi mới sáng tạo, cải tiến cơ chế quản lý, Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Hà Tĩnh đang ngày càng khẳng định uy tín.

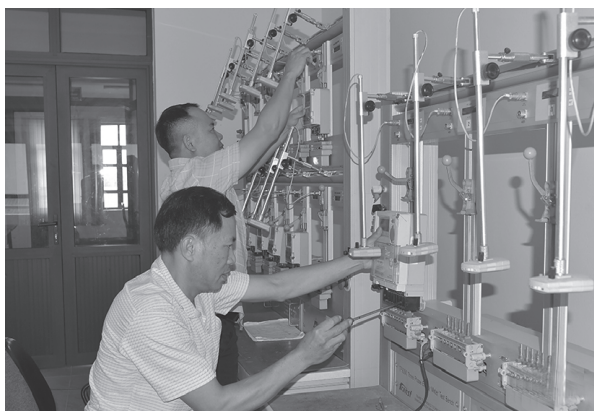
Trong tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Hà Tĩnh là đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc sở KH và CN. Trung tâm thực hiện các chức năng phục vụ quản lý Nhà nước về đo lường chất lượng, hoạt động dịch vụ kỹ thuật về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng sản phẩm,

hàng hóa, thí nghiệm vật liệu xây dựng, giám định thiết bị và nhu cầu của tổ chức, cá nhân theo quy định của pháp luật.

Năm 2013, thực hiện chủ trương của tỉnh, Trung tâm chuyển đổi tổ chức và hoạt động sang cơ chế tự chủ, tự chịu trách nhiệm. Quá trình chuyển đổi, đơn vị đã tạo bước chuyển biến mạnh mẽ trong công tác tổ chức, quản lý đơn vị sự nghiệp công lập, từng bước tiếp cận tốt thị trường, nâng cao nguồn thu, giảm chi phí, tự trang trải kinh phí chi thường xuyên, cải thiện nguồn trích lập từ các quỹ phục vụ phúc lợi và phát triển đơn vị sự nghiệp.

Ông Trương Khánh Tùng - Phó Giám đốc phụ trách Trung tâm chia sẻ: "Việc chuyển đổi giúp cho cán bộ viên chức thay đổi tư duy, năng động hơn trong công việc. Nhờ đó, Trung tâm đã hoàn thành tốt các nhiệm vụ thường xuyên được giao, các nguồn thu sự nghiệp đều tăng hằng năm, mỗi năm đạt mức tăng doanh thu từ 15% đến 20%. Ước tính doanh thu năm 2023 đạt trên 8 tỷ đồng, gấp 2,7 lần so với năm 2014".

Đặc biệt, Trung tâm đã mở rộng các lĩnh vực hoạt động như kiểm định kỹ thuật an toàn lao động, kiểm tra các thiết bị X-quang chẩn



Cán bộ trung tâm thực hiện kiểm định công tơ điện.



Thực hiện kiểm định cân bàn tại một số xưởng ở Formosa Hà Tĩnh.

đoán trong ý tế; hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử, kiểm xạ, đánh giá an toàn các phòng chứa nguồn phóng xạ; bảo dưỡng, thẩm định thiết bị... Hiện nay Trung tâm đã được chỉ định kiểm định 20 loại phương tiện đo nhóm 2, đủ năng lực kiểm định được trên 90% các phương tiện đo trên địa bàn, thử nghiệm trên 90 chỉ tiêu cơ lý các loại vật liệu xây dựng. Năng lực kiểm định, hiệu chuẩn, thử nghiệm được bổ sung.

Các hoạt động, dịch vụ mới đóng vai trò ngày càng quan trọng trong việc duy trì, phát triển đơn vị, góp phần tích cực vào công tác quản lý nhà nước trên các lĩnh vực. Việc thực hiện các nhiệm vụ hằng năm đưa về cho Trung tâm nguồn thu ổn định, tạo ra công việc ổn định theo đúng chức năng nhiệm vụ, tăng cường tính tự chủ trong việc thực hiện các nhiệm vụ chuyên môn.

Cùng với hoạt động dịch vụ, Trung tâm luôn chú trọng thực hiện kiểm định các phương tiện đo bắt buộc phải kiểm định, giám định những loại phương tiện đo thông dụng, phục vụ an sinh xã hội, phục vụ quản lý Nhà nước như: cân đồng hồ lò xo tại các chợ, các trung tâm thương mại; áp kế, huyết áp

kế, điện tim, điện não, X-quang, cân, nhiệt ẩm kế tại các bệnh viện, trung tâm y tế; công tơ điện, đồng hồ nước; cân bàn tại hộ kinh doanh gạo, bán thuốc bảo vệ thực vật, phân bón sắt thép, cân kỹ thuật... Qua đó, tăng cường sự hiểu biết, chấp hành tốt pháp luật về đo lường, củng cố, ổn định lòng tin của Nhân dân, nhất là đối với các hộ kinh doanh nhỏ lẻ vùng sâu, vùng xa.

Ông Trương Khánh Tùng cũng chia sẻ thêm, thời gian tới Trung tâm tiếp tục nâng cao năng lực, mở rộng đa dạng hóa các loại hình dịch vụ kỹ thuật, đào tạo nguồn nhân lực, từng bước tạo nguồn thu ổn định. Hằng năm phân bổ tài chính một cách hợp lý, xây dựng quỹ phát triển sự nghiệp khoa học để đảm bảo các điều kiện chuyển đổi hoạt động của Trung tâm thành công ty cổ phần hoặc doanh nghiệp khoa học công nghệ giai đoạn sau 2025.

Phó Giám đốc Sở KH và CN Bùi Phong An cho biết, trong quá trình triển khai cơ chế tự chủ, tổ chức bộ máy, biên chế của Trung tâm đã được tinh gọn, chất lượng đội ngũ không ngừng được nâng cao. Đặc biệt là việc trả lương cho 20 biên chế được giao đều không dùng ngân

sách Nhà nước. Bình quân thu nhập của người lao động tăng 25%/năm. Ngoài các hoạt động dịch vụ trên lĩnh vực tiêu chuẩn đo lường chất lượng, đơn vị còn mở rộng thêm các lĩnh vực khác như an toàn lao động, an toàn bức xạ... thực hiện đầy đủ, đảm bảo hoàn thành tốt các nhiệm vụ phục vụ công tác quản lý Nhà nước về tiêu chuẩn đo lường chất lượng, cũng như nhiệm vụ chính trị của ngành.

Thời gian tới, Sở KH và CN sẽ tích cực tham mưu cho UBND tỉnh, Bộ KH và CN tiếp tục chỉ đạo đẩy mạnh triển khai thực hiện cơ chế tự chủ đối với các tổ chức KH và CN công lập nói riêng, đơn vị sự nghiệp công lập nói chung. Tham mưu các cơ chế chính sách để hỗ trợ các tổ chức KH và CN chuyển sang tự chủ bảo đảm chi thường xuyên và chi đầu tư; khuyến khích các đơn vị đủ điều kiện chuyển đổi thành doanh nghiệp KH và CN, công ty cổ phần. Đồng thời, rà soát tổng thể các văn bản pháp lý liên quan, kiến nghị điều chỉnh những điểm chưa phù hợp, bổ sung những quy định còn thiếu nhằm đẩy nhanh quá trình chuyển đổi sang tự chủ của các đơn vị sự nghiệp KH và CN công lập.

D.C

“Viên đan nhung hươu Để Vương - Hồng Phúc” xuất sắc giành giải nhất tại Cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo năm 2023

Hoàng Sam

Nhờ đầu tư chế biến sâu, nhung hươu Hương Sơn (Hà Tĩnh) được nâng tầm giá trị và trở thành sản phẩm khởi nghiệp đầy tiềm năng.

Nhiều năm kinh nghiệm trong ngành thực phẩm dược liệu, chị Hoàng Thị Cẩm Hà (TP Hà Tĩnh) nhận thấy tiềm năng lớn của ngành sản xuất sản phẩm hỗ trợ sức khỏe có nguồn gốc từ tự nhiên nên đã mạnh dạn chọn đây làm hướng khởi nghiệp.

Chị Hà chia sẻ: "Nhung hươu của Hà Tĩnh đang chủ yếu là sản phẩm thô, giá trị kinh tế vẫn chưa tương xứng với giá trị sử dụng nên tôi đã nảy ra ý tưởng cần đầu tư vào khâu chế biến sâu để nâng cao giá trị và

thương hiệu nhung hươu Hương Sơn. Nghĩ là làm, tôi nghiêm túc nghiên cứu tài liệu, làm việc với các chuyên gia có kinh nghiệm trong các lĩnh vực liên quan để tìm hướng đi đúng cho bản thân. Trong đó, các tài liệu đông y cổ truyền và nhiều nghiên cứu khoa học hiện đại cũng đã chứng minh hiệu quả của nhung

hươu trong việc tăng cường sinh lý nam".

Khi có đủ cơ sở khoa học, chị Hà và các cộng sự tiếp tục tìm hiểu công thức bào chế, thành phần kết hợp, công nghệ sản xuất... Theo nhóm nghiên cứu, để có tác dụng vượt trội, mạnh mẽ, toàn diện và an toàn cho người sử dụng, ngoài nhung hươu, cần bổ sung



Sau khi hoàn thiện, chị Hà mang sản phẩm tham dự cuộc thi ý tưởng khởi nghiệp do tỉnh phát động.

hồng sâm, đông trùng hạ thảo và một thành phần thảo dược khác. Những nguyên liệu này sẽ được phối trộn và bào chế thành viên đan mềm. Phương pháp này kết hợp với công nghệ sấy thăng hoa sẽ giữ được tối đa chất dinh dưỡng và các hoạt chất quý của dược liệu.

Đến tháng 2/2023, sản phẩm với tên gọi “Viên đan nhung hươu Đế Vương - Hồng Phúc” chính thức được hoàn thiện. Chị Hà cũng đầu tư xây dựng bộ nhãn hiệu, đóng gói dạng hộp bắt mắt, sang trọng. Để có lộ trình khởi nghiệp hoàn thiện nhất, chị mang sản phẩm tham dự cuộc thi ý tưởng khởi nghiệp do tỉnh phát động. Vượt qua các vòng thi, dự án được ban tổ chức trao giải nhất với phần thưởng trị giá 40 triệu đồng.

Chị Hà phấn khởi: “Bên cạnh giải thưởng, chúng tôi còn được ban giám khảo là những người có kinh nghiệm trong quản lý Nhà nước, kinh doanh, khởi nghiệp, nhà khoa học góp ý hoàn thiện dự án; định hướng con đường phát triển sản phẩm trong tương lai.

Qua đó, chúng tôi có thêm hành trang kinh nghiệm để tự tin khởi nghiệp với sản phẩm chế biến từ đặc sản quê hương”.

Trở về sau cuộc thi, chị Hà đã nhanh chóng tìm hiểu, đầu tư thêm trang thiết bị, nguồn nhân lực chuẩn bị các công tác để thực hiện xây dựng nhà xưởng sản xuất quy mô lớn tại Hà Tĩnh. "Dự kiến trong tháng 1/2024, nhóm tác giả sẽ hoàn thiện bộ nhận diện thương hiệu, tiến tới chuẩn bị nguồn nguyên, vật liệu và bắt đầu sản xuất, đưa sản phẩm ra thị trường trong nửa đầu năm 2024. Mục tiêu trong năm đầu tiên là sản xuất và cung ứng ra thị trường 2.500 đơn vị sản phẩm, tương đương với doanh thu khoảng 5 tỷ đồng", chị Hà bật mí.

Ông Bùi Quang Hoàn - Giám đốc Sở KH và CN cho biết, nhung hươu Hương Sơn là 1 trong 2 sản phẩm ở Hà Tĩnh đã được bảo hộ chỉ dẫn địa lý. Thời gian qua, dù đã có một số sản phẩm chế biến sâu từ nhung hươu nhưng quy mô nhỏ, chưa hình thành hàng

hóa lớn. Dự án viên đan mềm nhung hươu Đế Vương - Hồng Phúc được tác giả đầu tư nghiêm túc, đã có sản phẩm thử nghiệm; có tiềm năng phát triển lớn do người tiêu dùng ngày càng có xu hướng sử dụng các sản phẩm có nguồn gốc từ tự nhiên. Hướng phát triển của tác giả không chỉ tạo ra doanh thu và lợi nhuận cho cá nhân mà còn góp phần phát triển kinh tế, nâng cao giá trị sản phẩm nông nghiệp của địa phương. Đặc biệt, sản phẩm mang lại lợi ích giúp cải thiện sức khỏe sinh lý nam giới, góp phần thúc đẩy phát triển ngành nam học ở Việt Nam.

"Bên cạnh dự án này, Cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Hà Tĩnh năm 2023 cũng có nhiều dự án khác có hàm lượng khoa học cao, có tiềm năng phát triển. Sở KH và CN sẽ tiếp tục hỗ trợ các tác giả trong quá trình khởi nghiệp, đặc biệt là việc hướng dẫn người dân tiếp cận sách phát triển KH và CN đã ban hành", ông Bùi Quang chia sẻ./.

H.S

Nghiên cứu làm chủ quy trình công nghệ và bước đầu xây dựng thành công mô hình nuôi cua trong hộp nhựa tại Hà Tĩnh

Trà Giang

Mô hình nuôi cua trong hộp nhựa của gia đình anh Phạm Thanh Sơn, chị Phan Thị Lý, thôn Song Long, xã Cương Gián, huyện Nghi Xuân (Hà Tĩnh) sử dụng ít diện tích nhưng cho năng suất, hiệu quả kinh tế cao mở ra hướng đi đầy triển vọng cho nghề nuôi trồng thủy sản.

Công nghệ hiện đại

Anh Phạm Thanh Sơn, quê ở tỉnh Nam Định bén duyên chị Phan Thị Lý, người con mảnh đất ven biển thôn Song Long, xã Cương Gián, huyện Nghi Xuân khi cả hai cùng đi xuất khẩu lao động ở nước ngoài. Sau khi kết hôn, anh Sơn về Hà Tĩnh cùng vợ đầu tư nuôi cua trong hồ quảng canh. Tuy nhiên, do đặc thù thời tiết khắc nghiệt, nhiệt độ thay đổi liên tục, nguồn nước nuôi quảng canh không được xử lý nên dịch bệnh xảy ra thường xuyên, cua chậm lớn

dẫn đến hiệu quả kinh tế hạn chế.

Năm 2022, thông qua nhiều kênh thông tin, anh chị vào Nam, ra Bắc học tập kinh nghiệm chuyên hướng sang xây dựng mô hình nuôi cua trong hộp nhựa. Đầu năm 2023, gia đình anh Sơn quyết định đầu tư xây dựng trại nuôi diện tích gần 600m² và đã đặt mua 6.000 hộp nhựa từ Cà Mau với số tiền gần 700 triệu đồng về để

nuôi cua. Mỗi hộp nhựa hình chữ nhật có chiều dài 40cm, rộng 22cm và cao 30cm, được chia thành 2 ngăn, mỗi ngăn một con.

Anh Sơn chia sẻ, các mô hình nuôi cua ở địa phương khác người ta xếp hộp nhựa thành nhiều tầng để nuôi. Nhận thấy việc này sẽ gây khó khăn cho quá trình chăm sóc cua nên khi mua hộp nhựa về anh chỉ xếp hộp thành một tầng để kiểm soát



Mô hình độc đáo này đang thu hút sự quan tâm của nhiều người đến tham quan, học hỏi kinh nghiệm

cua dễ dàng hơn.

Theo chủ trang trại này, hệ thống công nghệ cao nuôi cua trong nhà có ưu điểm là không cần nhiều nước bởi nhờ nguyên lý tuần hoàn của hệ thống lọc nước, sục khí tạo oxy. Hệ thống công nghệ mới này được Công ty cổ phần Aqua Ras (thành phố Thủ Đức, thành phố Hồ Chí Minh) đảm nhận lắp đặt, hướng dẫn vận hành, chuyển giao công nghệ.

Cua giống do anh Sơn thu mua lại từ những người dân khai thác được tại các vùng nước lợ trên địa bàn tỉnh. Khi cua lớn đủ kích thước sẽ tách riêng vào từng hộp để chăm sóc. Việc tách riêng cua khi đã trưởng thành nhằm tránh cua ăn thịt nhau.

Thức ăn của cua chủ yếu là cá trích, ngao, vẹm, ốc... mỗi ngày chi phí thức ăn chỉ khoảng 40.000 - 50.000 đồng. Sau thời gian nuôi nhận thấy cua phát triển tốt, sinh trưởng nhanh.

Theo ông Lê Ngọc Hạnh - Giám đốc Công ty cổ phần Aqua Ras: "Hệ thống công nghệ cao nuôi cua biển trong nhà có ưu điểm nổi bật là không cần nhiều lượng nước đầu vào nhờ nguyên lý lọc nước tuần hoàn, sục khí tạo

oxy. Khi đưa nước vào hộp nuôi cua, thức ăn thừa và chất bẩn thải ra đi qua hệ thống lọc thô, sau đó ra bể vi sinh và hệ thống khử khuẩn bằng tia UV. Nhờ vậy, nguồn nước khi nuôi được tái sử dụng tới 99,5% và giúp cua nuôi tỉ lệ sống cao, năng suất tăng, không gây ô nhiễm môi trường".

Nuôi theo mô hình công nghệ mới, cua được nuôi trong hộp nhựa, không ảnh hưởng bởi dịch bệnh, ít bị tác động bởi diễn biến thời tiết và môi trường xung quanh nên có thể nuôi quanh năm, dễ khai thác, có độ an toàn cao khi gặp mưa bão. Đặc biệt, nuôi theo phương thức này, anh Sơn đã tận dụng tối đa diện tích nuôi, thời gian thu hoạch ngắn, có sản phẩm gỏi bán liên tục, đem đến năng suất cao, chất lượng sản phẩm tốt, dễ dàng kiểm soát mầm bệnh, đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm...

Mở ra hướng đi mới

Theo anh Sơn, so với nuôi cua trong ao thì mô hình nuôi trong hộp tốn nhiều thời gian cho ăn hơn vì phải thả thức ăn vào từng hộp, ngược lại việc nuôi cua trong hộp sẽ kiểm soát chặt hơn số lượng con, dễ chăm sóc. Cứ 15

ngày cua lại lột một lần, mỗi lần lột trọng lượng sẽ tăng 50-100g. Sau khoảng 2 tháng nuôi trọng lượng cua sẽ đạt 300-400g/con bắt đầu có thể thu hoạch.

Anh Sơn cho biết nuôi cua nước lợ trong hộp nhựa quan trọng nhất là nguồn nước phải đảm bảo đủ độ pH, độ mặn và nhiệt độ môi trường nước phù hợp, dao động từ 25 - 30 độ C. Bởi vậy, hằng ngày, anh phải thường xuyên kiểm tra, đo các chỉ số để điều chỉnh kịp thời, đảm bảo điều kiện sống cho cua. Đặc biệt, mô hình nuôi cua trong hộp nhựa sử dụng máy nâng nhiệt, kiểm soát được nhiệt độ của nước nên cua vẫn nuôi được vào mùa đông, đáp ứng nhu cầu tiêu dùng quanh năm.

Lựa cua đầu tiên gia đình anh Sơn đã tiến hành thu hoạch hơn 500 con, trung bình 3 - 4 con/kg. Tính ra thu về khoảng hơn 100 triệu đồng, trừ chi phí lãi hơn 70 triệu đồng. Hiện tại nhiều nhà hàng trên địa bàn đã liên hệ với gia đình để đặt số lượng lớn, trung bình mỗi kg cua thịt có giá khoảng 600.000 đồng, cua lột có giá 800 - 850 nghìn đồng (có chất dinh dưỡng cao gấp 20% so với cua thịt).

“Hiện nay, tôi đang tập trung rút kinh nghiệm, điều chỉnh một số bất cập, khắc phục các vướng mắc phát sinh trong vận hành hệ thống và tìm kiếm nguồn con giống có sức đề kháng tốt, phát triển nhanh, giá thành thấp để sản xuất tốt hơn. Ngoài việc đưa về địa bàn một mô hình sản xuất mới đầy triển vọng, tôi đang có tham vọng mở rộng và nâng cao hiệu quả mô hình để có thể đưa sản phẩm nuôi trồng của mình xuất khẩu nước ngoài” - anh Sơn chia sẻ thêm.

Với mô hình nuôi trồng mới, lạ và bước đầu cho hiệu quả khá tốt, anh Phạm Thanh

Sơn, chị Phan Thị Lý đã góp phần mang đến cho người nuôi trồng thủy sản một hướng đi mới, một phương thức sản xuất hiện đại và an toàn hơn để cải thiện sinh kế, thu nhập. Nhiều tháng nay, nhiều người nuôi trồng vùng lân cận đã đến tham quan, học hỏi, trao đổi kinh nghiệm để có thể tận dụng tốt các tiềm năng, lợi thế vùng ao hồ nước mặn lợ nuôi loài giáp xác giàu chất dinh dưỡng này.

Ông Lê Anh Đức, Phó Trưởng phòng NN&PTNT huyện Nghi Xuân đánh giá: Mô hình nuôi cua trong hộp nhựa của anh Phạm Thanh Sơn là mô hình đầu tiên trên

toàn tỉnh, mở ra hướng đi mới, đáp ứng nhu cầu về sản xuất nông nghiệp sạch, bền vững trong tương lai. Mô hình dù đang bước đầu nhưng kỳ vọng sẽ mang lại hiệu quả cao khi được đầu tư bài bản, áp dụng tốt các quy trình kỹ thuật và thị trường tiêu thụ nhiều tiềm năng.

Với giải pháp nêu trên, tác giả đã cùng 45 ý tưởng, dự án đến từ các địa phương trong toàn tỉnh tham gia cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Hà Tĩnh năm 2023 và xuất sắc dành giải 3 tại lễ tổng kết và trao giải năm 2023 vừa qua.

T.G

Xây dựng cơ sở dữ liệu...

(Tiếp theo trang 18)

quản lý, cán bộ trong ngành tài nguyên và môi trường, mà còn có thể hướng tới giải quyết nhu cầu tra cứu thông tin môi trường cơ bản cho nhiều lĩnh vực khác và cộng đồng dân cư, đồng thời tiếp nhận phản ánh kiến nghị của nhân dân, từ đó giúp nâng cao nhận thức, trách nhiệm về bảo vệ môi trường và hình thành nên một môi trường số văn minh, hiện

đại, góp sức cụ thể hóa quan điểm, chỉ đạo của tỉnh về chương trình chuyển đổi số giai đoạn đến 2025.

Từ kết quả đánh giá và nghiên cứu mô phỏng chất lượng nước sông Nghèn, nhóm tác giả cũng đã đề xuất về định hướng sử dụng nguồn nước mặt sông Nghèn phù hợp với thực tiễn, đảm bảo khả năng tái tạo, phục hồi nguồn nước gắn với giảm thiểu những tác động của quá trình xói lở và bồi tụ. Qua đó, đưa ra các giải pháp để quản lý,

khai thác và sử dụng hiệu quả lưu vực sông Nghèn như kế hoạch quản lý nguồn nước mặt, quản lý giám sát nguồn thải gây ô nhiễm, thiết lập hệ thống giám sát thủy văn, môi trường sông Nghèn, cũng như đề xuất các giải pháp tuyên truyền, giáo dục trong bảo vệ môi trường đối với nguồn nước mặt sông Nghèn nói riêng và các con sông trên địa bàn tỉnh nói chung.

T.N.S

NGÀNH XÂY DỰNG...

(Tiếp theo trang 16)

liên hoàn trong hầu hết các công đoạn, nên đã giảm được công sức của người lao động, đồng thời nâng cao được chất lượng sản phẩm. Lò nung được thiết kế theo nguyên lý di động vòng tròn trên đường ray có nhiều ưu điểm vượt trội hơn như giảm thiểu cơ bản lượng khói bụi thải ra môi trường, do nhiệt khí thải phần lớn được tận dụng để nung sấy khô sản phẩm, nên đã tiết kiệm nhiên liệu đốt hơn 30% so với công nghệ cũ. Triển khai sản xuất gạch không nung công nghệ ép tĩnh và công nghệ rung ép tạo ra sản phẩm gạch không nung xi măng cốt liệu, đáp ứng lộ trình của Chính phủ và Bộ xây dựng trên địa bàn tỉnh; nhằm giảm thiểu, không sử dụng đất nông nghiệp, không sử dụng than..., sản xuất gạch xây không nung từ hỗn hợp bê tông gồm xi măng, đá mặt, cát, tro xỉ nhiệt điện, thậm chí là chất thải và các chất phụ gia khác, góp phần giảm thiểu khí phát thải gây hiệu ứng nhà kính và ô nhiễm môi trường, giảm chi phí xử lý phế thải của các ngành công nghiệp, tiết kiệm nhiên liệu

than, đem lại hiệu quả kinh tế chung cho toàn xã hội. Sản xuất cọc bê tông ly tâm dự ứng lực mang thương hiệu Việt Hải của Công ty TNHH Việt Hải đặt tại KCN Vũng Áng được trang bị thiết bị máy móc hiện đại và đồng bộ theo công nghệ từ dây chuyền gia công thép, cắt thép, hàn lồng đến hệ thống trạm trộn, rải bê tông, căn kéo thép, quay ly tâm và hấp sấy sản phẩm đều được thiết kế tự động hoá, tiết kiệm tối đa nguồn nhân công và đảm bảo chất lượng của sản phẩm.

Theo đó, đẩy mạnh hoạt động chuyển giao công nghệ theo hướng phát triển ngành công nghiệp sản xuất vật liệu xây dựng của tỉnh theo hướng bền vững có công nghệ tiên tiến hiện đại. Tiên tới loại bỏ hoàn toàn công nghệ sản xuất vật liệu xây dựng lạc hậu, tiêu tốn nhiều tài nguyên, gây ô nhiễm môi trường. Sử dụng tối đa phế thải công nghiệp, nông nghiệp, rác thải sinh hoạt trong sản xuất vật liệu xây dựng; đồng thời đa dạng các sản phẩm vật liệu xây dựng, nâng cao chất lượng sản phẩm đáp ứng nhu cầu trong tỉnh. Nghiên cứu xác định

tính chất cơ lý, thành phần hóa và khả năng gây độc môi trường của tro, xỉ, thạch cao từ sản xuất nhiệt điện, phân bón, hóa chất và các cơ sở công nghiệp phát thải khác trên địa bàn tỉnh để sản xuất vật liệu xây dựng hoặc dùng cho san lấp và sử dụng trong các công trình xây dựng, làm căn cứ để định hướng sử dụng trong xây dựng và là cơ sở khoa học để tuyên truyền, vận động Nhân dân trong quá trình sử dụng.

Đẩy mạnh hoạt động chuyển giao, ứng dụng các thành tựu khoa học công nghệ đã chú trọng giải quyết các yêu cầu của sản xuất, sử dụng hợp lý, tiết kiệm tài nguyên, năng lượng, phát triển nguồn nguyên liệu thay thế tài nguyên thiên nhiên; đổi mới, áp dụng công nghệ tiên tiến, hiện đại, chế tạo các thiết bị, dây chuyền thiết bị phục vụ sản xuất nhằm khẳng định được vai trò động lực trong phát triển lĩnh vực xây dựng, góp phần thực hiện thành công sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa trên địa bàn tỉnh nói riêng và cả nước nói chung.

N.Q.H

Sở KH và CN tổ chức hội nghị tổng kết hoạt động năm 2023, triển khai nhiệm vụ năm 2024

Chiều ngày 28/12/2023, Sở KH và CN tổ chức hội nghị tổng kết hoạt động năm 2023, triển khai nhiệm vụ năm 2024. Năm 2023 hoạt động khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo tỉnh được đánh giá là thành công trên nhiều lĩnh vực. 100% nhiệm vụ nghiên cứu, ứng dụng KH&CN được thực hiện thông qua tuyển chọn, đấu thầu rộng rãi, từng bước nâng cao chất lượng, hiệu quả và đã huy động hơn 24 tỷ đồng từ nguồn xã hội hóa đầu tư nghiên cứu khoa học công nghệ. Nhiều quy trình, công nghệ mới, tiên tiến được nghiên cứu ứng dụng và chuyển giao vào sản xuất, góp phần xây dựng và phát triển kinh tế - xã hội ở địa phương. Hướng dẫn 260 tổ chức, cá nhân về trình tự, thủ tục xây dựng hồ sơ đăng ký bảo hộ sở hữu công nghiệp; thực hiện quy trình hỗ trợ thiết kế và xác lập quyền sở hữu trí tuệ trong nước cho 100 nhân hiệu và 8 kiểu dáng công nghiệp của các cơ sở sản xuất, kinh doanh. Hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, sáng kiến được quan tâm, tinh thần khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, tạo sự lan tỏa đến đông đảo người dân, doanh nghiệp. Hoạt động quản lý nhà nước về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng được tăng cường, góp phần đảm bảo công bằng xã hội, bảo vệ quyền lợi hợp pháp và chính đáng của người tiêu dùng, nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả sản xuất, kinh doanh, thúc đẩy kim ngạch xuất khẩu, nâng cao năng lực cạnh tranh của sản phẩm hàng hóa.

Các cấp, các ngành đẩy mạnh nghiên cứu, chuyển giao, ứng dụng thành công nhiều tiến bộ kỹ thuật, công nghệ mới vào sản xuất, bảo quản, chế biến, góp phần tăng năng suất, chất lượng, thay đổi tập quán canh tác và nâng cao hiệu quả sản xuất.

Các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở KH và CN hoạt động theo cơ chế tự chủ. Thông qua quá trình tự chủ đã tạo bước chuyển biến mạnh mẽ trong công tác tổ chức, quản lý đơn vị sự nghiệp công lập, tạo động lực phát huy tính năng động sáng tạo của cán bộ và người lao động, gắn quyền lợi với trách nhiệm, đẩy mạnh xã hội hóa các hoạt động cung cấp dịch vụ KH

và CN phù hợp với cơ chế thị trường có sự quản lý của nhà nước.

Năm 2024, Sở KH và CN xác định mục tiêu đẩy mạnh nghiên cứu, chuyển giao, ứng dụng và phát triển KH và CN, đổi mới sáng tạo; tạo động lực thúc đẩy tăng trưởng, phát triển lực lượng sản xuất, nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh của nền kinh tế. Thúc đẩy chuyển đổi số, bảo vệ môi trường sinh thái, thích nghi và ứng phó với tác động của biến đổi khí hậu, đảm bảo phát triển bền vững. Đẩy mạnh phát triển nguồn nhân lực KH và CN đủ khả năng tiếp thu, ứng dụng, làm chủ và phát triển công nghệ hiện đại. Phấn đấu nâng cao đóng góp của khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo vào tăng trưởng kinh tế, năng lực cạnh tranh thông qua các hoạt động nghiên cứu và phát triển công nghệ của các tổ chức, cá nhân, doanh nghiệp. Phấn đấu đóng góp vào tăng trưởng kinh tế của tỉnh đạt 35%; phấn đấu đến cuối năm tốc độ đổi mới công nghệ thiết bị đạt 23%.

Dương Chiến - Quang Tùng

Diễn tập ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân của Hà Tĩnh

Đây là lần đầu tiên Hà Tĩnh tổ chức diễn tập ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân trên địa bàn với tình huống mất nguồn phóng xạ. Với giả định Công ty TNHH AB là cơ sở sử dụng nguồn phóng xạ Cs-137 để đo mức vật liệu trong hoạt động sản xuất. Công ty hiện có 1 nguồn phóng xạ lưu kho, các nguồn phóng xạ còn lại vẫn đang sử dụng trên dây chuyền sản xuất. Vào 8 giờ ngày 6/9/20XX, bảo vệ kho nguồn của công ty thấy khu vực kho để nguồn phóng xạ bị mở khóa, cửa mở và không thấy nguồn phóng xạ trong kho. Thủ kho ngay lập tức báo cáo phụ trách kho và cán bộ phụ trách an toàn bức xạ về sự việc.

Sở KH và CN đánh giá đây là sự cố khá nghiêm trọng khi nguồn phóng xạ khả năng đã bị đánh cắp, kẻ xấu có hành động phá hoại nguồn phóng xạ. Sở KH và CN với vai trò là cơ quan thường trực đã báo cáo Ban Chỉ huy ứng phó sự cố cấp tỉnh đề khởi động kế hoạch

ứng phó sự cố bức xạ, điều động các lực lượng tham gia triển khai truy tìm, thu hồi nguồn phóng xạ, đảm bảo an toàn cho Nhân dân.

Căn cứ tình huống sự cố, mức báo động được xác định ở mức 2, UBND tỉnh chỉ đạo Sở KH và CN chủ trì phối hợp với các lực lượng với hơn 60 người gồm: Công an tỉnh, Bộ CHQS tỉnh, Sở Y tế, Sở TN&MT, Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng, UBND thị xã Kỳ Anh, Công ty TNHH AB cùng ứng phó, xử lý.

Hoạt động diễn tập ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh năm 2023 diễn ra tại sân vận động của Công ty TNHH Gang thép Hưng Nghiệp Formosa Hà Tĩnh. Sau hơn 1 giờ đồng hồ triển khai, buổi diễn tập đã được tổ chức thành công. Các quy trình, quy định, công tác hiệp đồng giữa các lực lượng ứng phó đảm bảo đúng theo kịch bản đề ra.

Kết quả, kinh nghiệm của buổi diễn tập là cơ sở để đánh giá sự phù hợp của kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp tỉnh đã được phê duyệt với điều kiện thực tế, từ đó điều chỉnh, bổ sung kịp thời, góp phần hoàn thiện kế hoạch trong những năm tiếp theo...- Ông Phan Trọng Bình - Phó Giám đốc Sở KH&CN Hà Tĩnh

Nguồn: baohatinh.vn

Hội nghị tập huấn phổ biến kiến thức về khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo

Vừa qua, Sở Khoa học và Công nghệ (KH và CN) phối hợp với UBND huyện Kỳ Anh tổ chức Hội nghị tập huấn phổ biến kiến thức về khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo cho gần 150 học viên là lãnh đạo và chuyên viên phụ trách phòng Kinh tế - Hạ tầng; lãnh đạo, cán bộ công chức, viên chức các phòng ban liên quan cấp huyện; đại diện lãnh đạo các xã, đoàn thanh niên; các doanh nghiệp, hợp tác xã, hộ sản xuất kinh doanh và người dân trên địa bàn huyện.

Trong thời gian 01 buổi các học viên đã được các giảng viên của Sở KH và CN truyền đạt các kiến thức cơ bản về hữu trí tuệ; khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; phổ biến một số chính sách của tỉnh về khoa học và công nghệ theo Nghị quyết số 95/2022/NQ-HĐND và Thể lệ cuộc thi khởi nghiệp đổi mới sáng tạo năm 2023.

Cuối buổi tập huấn, ban tổ chức đã dành thời gian để các học viên thảo luận trao đổi

những vướng mắc, đồng thời chia sẻ những kinh nghiệm trong quá trình triển khai thực hiện các nội dung liên quan đến lĩnh vực KH và CN đều được giải đáp một cách thỏa đáng.

Cùng đợt, Sở KH và CN phối hợp với UBND huyện Can Lộc tổ chức Hội nghị tập huấn phổ biến kiến thức về khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo, Sở hữu trí tuệ, Đo lường chất lượng cho hơn 100 học viên có liên quan trên địa bàn của huyện Can Lộc.

Quang Tùng

Ứng dụng công nghệ thông tin xây dựng cơ sở dữ liệu và phần mềm trực tuyến phục vụ đánh giá, dự báo chất lượng môi trường nước trên sông Nghèn

Sở khoa học và Công nghệ vừa tổ chức họp Hội đồng khoa học chuyên ngành cấp tỉnh nghiệm thu đề tài “Ứng dụng công nghệ thông tin xây dựng cơ sở dữ liệu và phần mềm trực tuyến phục vụ đánh giá, dự báo chất lượng môi trường nước trên sông Nghèn tỉnh Hà Tĩnh”, do Trung tâm Quan trắc Tài nguyên và Môi trường – Sở TN&MT Hà Tĩnh chủ trì thực hiện. Mục tiêu của đề tài là xây dựng hệ cơ sở dữ liệu quan trắc môi trường nước mặt và nước thải trên địa bàn tỉnh; xây dựng phần mềm trực tuyến lưu trữ, cập nhật dữ liệu quan trắc, tích hợp mô hình đánh giá, dự báo chất lượng nước trên sông Nghèn tỉnh Hà Tĩnh.

Sau 12 tháng thực hiện, nhóm nghiên cứu đã hoàn thành các nội dung theo Hợp đồng đã ký. Thực trạng hệ thống dữ liệu quan trắc môi trường nước và các nguồn ô nhiễm nước là rất lớn nhưng chưa có các công cụ hỗ trợ để quản lý, khai thác, sử dụng. Chất lượng nước sông Nghèn có sự phân hóa giữa các đoạn sông, chất lượng thấp tập trung vùng nuôi trồng thủy sản và giảm dần từ thượng nguồn đến hạ nguồn. Tuy nhiên về khả năng chịu tải ở các đoạn sông là khác nhau, phụ thuộc vào sự lan truyền và tích lũy chất ô nhiễm trong dòng chảy. Kết quả đề tài cũng đã số hóa dữ liệu chất lượng nước mặt, nước thải định kỳ và ứng dụng mô hình QUAL2K, phần mềm HAREM để mô phỏng chất lượng nước và sức chịu tải của sông Nghèn; đề xuất giải pháp để bảo vệ nguồn nước sông.

Chủ tịch Hội đồng Nguyễn Huy Trọng kết luận đề tài cơ bản hoàn thành các nội dung theo đặt hàng, tuy nhiên báo cáo tổng kết đề tài cần

bổ sung, điều chỉnh một số điểm theo các thành viên Hội đồng đã góp ý. Hội đồng đánh giá kết quả đề tài Đạt yêu cầu./.

Đình Doãn

Ứng dụng khoa học và công nghệ sản xuất nấm ăn và nấm dược liệu tại huyện Kỳ Anh

Sáng ngày 15/12/2023 Sở Khoa học và Công nghệ đã tổ chức họp Hội đồng tư vấn xét duyệt Hồ sơ Dự án “Ứng dụng khoa học và công nghệ sản xuất giống và thương phẩm một số loại nấm ăn, nấm dược liệu tại huyện Kỳ Anh” do Trung tâm Ứng dụng KHKT và Bảo vệ cây trồng vật nuôi huyện Kỳ Anh chủ trì thực hiện.



Hội đồng đã thảo luận, trao đổi các ý kiến và thống nhất cho triển khai Dự án với 03 nội dung chính: Tham quan học tập kinh nghiệm tại các cơ sở sản xuất nấm trong và ngoài tỉnh; Xây dựng mô hình sản xuất nấm tại 02 xã (Kỳ Giang và Kỳ Bắc); Đào tạo, tập huấn nhằm nâng cao kỹ thuật cho cán bộ chuyên môn và người dân nắm rõ quy trình sản xuất nấm.

Đơn vị chủ trì đã ghi nhận và tiếp thu các ý kiến góp ý của các thành viên hội đồng để điều chỉnh, hoàn thiện thuyết minh Dự án tốt nhất trình cơ quan chủ quản phê duyệt và ký hợp đồng triển khai thực hiện.

Thanh Loan

Trồng thử nghiệm cây Sâm bố chính (Hibiscus sagittifolius Kurz) tại huyện Thạch Hà

Sâm bố chính có nhiều tên gọi khác như sâm báo, sâm thổ hào và nhân sâm Phú Yên, có tên khoa học là Hibiscus sagittifolius Kurz và Hibiscus abelmoschus L. thuộc họ Bông (Malvaceae). Trong y học, Sâm bố chính có tác

dụng chữa suy nhược cơ thể, mất ngủ, suy dinh dưỡng, rối loạn kinh nguyệt, lao phổi ở trẻ em, hen suyễn, ho, sốt, thiếu máu, trầm cảm, ra nhiều mồ hôi, mỏi lưng, động kinh, tiêu hóa trĩ trệ, suy giảm sinh lý.

Vừa qua, Sở khoa học và Công nghệ đã tổ chức họp Hội đồng khoa học chuyên ngành cấp tỉnh xét duyệt hồ sơ dự án “Ứng dụng khoa học công nghệ xây dựng mô hình trồng thử nghiệm cây Sâm bố chính (Hibiscus sagittifolius Kurz) tại huyện Thạch Hà, Hà Tĩnh”, do Công ty TNHH Bio Green STC chủ trì thực hiện. Đây là dự án thuộc nhiệm vụ hỗ trợ nhân rộng các kết quả nghiên cứu, mô hình khoa học có hiệu quả cao.

Mục tiêu của dự án là xây dựng thành công mô hình ươm cây giống, trồng chăm sóc cây Sâm Bố chính tại Hà Tĩnh, dự kiến năng suất đạt 5 tấn/ha; tạo tiền đề để mở rộng diện tích, thay thế các loại cây trồng kém hiệu quả ở địa phương, góp phần thúc đẩy phát triển kinh tế xã hội và xây dựng nông thôn mới.

Các thành viên Hội đồng đã thảo luận và đề nghị nhóm nghiên cứu làm rõ về nguồn gốc cây giống, quy trình canh tác, lý do lựa chọn dự án, mục tiêu cần đạt, đơn vị thu mua sản phẩm, quy mô dự án, thời gian thực hiện, Hội đồng đồng ý cho triển khai thực hiện dự án, tuy nhiên cần bổ sung hoàn thiện hồ sơ dự án theo góp ý của các thành viên Hội đồng.

Đình Doãn

Nâng cao vai trò của Tôn giáo góp phần xây dựng nông thôn mới ở Hà Tĩnh.

Sáng ngày 10/12/2023, Sở Khoa học và Công nghệ Sở (KH và CN) tổ chức họp Hội đồng KH và CN chuyên ngành cấp tỉnh nghiệm thu chuyên đề “Giải pháp nâng cao vai trò của Tôn giáo (Phật giáo) góp phần xây dựng nông thôn mới ở Hà Tĩnh” do Ban Tôn giáo tỉnh chủ trì thực hiện. Ông Bùi Quang Hoàn - Giám đốc Sở KH và CN làm Chủ tịch Hội đồng.

Sau 12 tháng thực hiện, đơn vị chủ trì đã hoàn thành các nội dung theo hợp đồng đã ký với Sở KH và CN bao gồm: Các vấn đề lý luận về vai trò của tôn giáo trong xã hội, lịch sử của Phật giáo và thực tiễn bối cảnh xây dựng nông thôn mới ở Hà Tĩnh; vai trò của Phật giáo đối với việc xây dựng nông thôn mới ở Hà Tĩnh và một số vấn đề đặt ra khi khai thác, phát huy vai trò của Phật giáo; giải pháp và khuyến nghị

nhằm nâng cao vai trò của Phật giáo góp phần xây dựng nông thôn mới ở Hà Tĩnh thời gian tới.

Chủ tịch Hội đồng kết luận: Chuyên đề hoàn thành các nội dung theo hợp đồng đã ký kết với Sở KH và CN, tuy nhiên đề nghị đơn vị Chủ nhiệm và đơn vị chủ trì thực hiện đề tài tiếp thu ý kiến góp ý của các thành viên Hội đồng và các đại biểu tham dự, thực hiện rà soát, bổ sung thêm số liệu hoàn thiện Báo cáo tổng kết dự án. Hội đồng đánh giá kết quả Đạt yêu cầu./.

Thanh Loan

Nghiên cứu giải pháp marketing lãnh thổ thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài vào tỉnh Hà Tĩnh

Chiều ngày 10/12/2023, tại Sở Khoa học và Công nghệ, Hội đồng tư vấn, đánh giá tổ chức nghiệm thu kết quả đề tài “Nghiên cứu giải pháp marketing lãnh thổ thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài vào tỉnh Hà Tĩnh” do TS. Bùi Thị Quỳnh Thơ – UB Kinh tế Quốc hội làm chủ nhiệm và Đoàn Đại biểu Quốc hội tỉnh Hà Tĩnh là đơn vị chủ trì thực hiện.

Theo báo cáo kết quả của nhóm thực hiện: đề tài đã tập trung làm rõ và giải quyết được một số vấn đề, cụ thể: Hệ thống hóa các vấn đề lý luận và thực tiễn về marketing lãnh thổ trong thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài vào địa phương. Đồng thời học hỏi về kinh nghiệm thực hiện marketing lãnh thổ trong thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài vào địa phương của một số quốc gia và địa phương trong nước từ đó vận dụng vào tỉnh Hà Tĩnh; phân tích thực trạng marketing lãnh thổ trong việc thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài vào tỉnh Hà Tĩnh, chỉ ra những thành tựu, cơ hội đạt được cũng như những hạn chế, thách thức và các nguyên nhân dẫn đến những hạn chế trong quá trình thu hút vốn đầu tư trực tiếp nước ngoài vào địa phương xét dưới khía cạnh marketing lãnh thổ; đề xuất một số giải pháp vận dụng marketing lãnh thổ nhằm thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài vào tỉnh Hà Tĩnh giai đoạn 2023-2030, tầm nhìn 2050. Các nội dung trong đề tài là kết quả nghiên cứu ban đầu của nhóm tác giả với nỗ lực cố gắng đưa ra phân tích cơ bản nhất tất cả những vấn đề có liên quan đến marketing lãnh thổ trong thu hút đầu tư vào tỉnh Hà Tĩnh.

Tại buổi nghiệm thu, các thành viên Hội đồng đã góp ý, bổ sung, định hướng nhằm hoàn

thiện báo cáo đề tài trước khi thanh lý hợp đồng. Đồng thời, Chủ tịch Hội đồng cũng có kết luận đề nghị Chủ nhiệm đề tài tiếp thu các ý kiến góp ý của Hội đồng, các số liệu đưa vào báo cáo cần có căn cứ tin cậy, nội dung báo cáo cần phải logis, phân tích rõ các lĩnh vực, ngành nghề...Hội đồng đánh giá, chấm điểm kết quả đề tài đạt yêu cầu./.

Quang Tùng

Xây dựng quy trình chuyển đổi sản xuất cam Chanh, bưởi Phúc Trạch đạt tiêu chuẩn hữu cơ

Hậu quả của việc lạm dụng hóa chất trong nông nghiệp đã lộ rõ nhiều bất cập như: đất đai bạc màu, sâu bệnh ngày càng tiến hóa để thích ứng, ảnh hưởng xấu đến cây trồng và sức khỏe con người. Nhằm khắc phục những nhược điểm trên, đồng thời đáp ứng yêu cầu của thị trường và người tiêu dùng ngày càng cao đối với sản phẩm cam Chanh, bưởi Phúc Trạch phải đảm bảo an toàn, đạt tiêu chuẩn hữu cơ. Từ tháng 4/2021 đến tháng 10/2023 Trung tâm Khuyến nông Hà Tĩnh đã thực hiện đề tài “Nghiên cứu, xây dựng quy trình chuyển đổi sản xuất cam Chanh, bưởi Phúc Trạch đạt tiêu chuẩn hữu cơ tại Hà Tĩnh”.

Sau 30 tháng thực hiện, đơn vị chủ trì đã hoàn thành các nội dung theo hợp đồng đã ký với Sở Khoa học và Công nghệ bao gồm: triển khai mô hình thử nghiệm chuyển đổi sản xuất thâm canh vườn cam Chanh, bưởi Phúc Trạch đạt tiêu chuẩn hữu cơ; theo dõi, đánh giá và hoàn thiện quy trình chuyển đổi sản xuất thâm canh cam Chanh, bưởi Phúc Trạch đạt tiêu chuẩn hữu cơ tại Hà Tĩnh; chứng nhận sản phẩm cam Chanh, bưởi Phúc Trạch đạt tiêu chuẩn hữu cơ.

Chiều ngày 12/12/2023, Sở Khoa học và Công nghệ đã tổ chức họp Hội đồng khoa học và công nghệ chuyên ngành cấp tỉnh nghiệm thu đề tài. Thay mặt các thành viên Hội đồng Ông Bùi Quang Hoàn - Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ kết luận: đề tài đã hoàn thành các nội dung theo hợp đồng đã ký kết với Sở Khoa học và Công nghệ, đề nghị đơn vị Chủ trì tiếp thu ý kiến góp ý của các thành viên Hội đồng hoàn thiện Báo cáo tổng kết dự án giao nộp Sở KH và CN theo quy định. Hội đồng đánh giá kết quả Đạt yêu cầu./.

Thanh Loan

Xây dựng mô hình nuôi thương phẩm Cá Chim vây vàng trong ao nước lợ theo tiêu chuẩn VietGap

Hà Tĩnh là địa phương có nhiều tiềm năng, lợi thế để phát triển nuôi trồng thủy sản, đặc biệt là nuôi thủy sản mặn lợ. Cá Chim vây vàng hiện được nhiều hộ gia đình lựa chọn thay thế con tôm ở các vùng quy hoạch nuôi tôm kém hiệu quả. Tuy nhiên, hiện mới chỉ dừng lại ở quy mô nhỏ, chưa có quy hoạch bài bản, cơ sở khoa học để mở rộng diện tích.



Để nâng cao hiệu quả kinh tế trên đơn vị diện tích, tạo nguồn hàng hóa lớn cung cấp cho thị trường, khuyến cáo nhân rộng cần phải có nghiên cứu, thử nghiệm một cách khoa học. Xuất phát từ thực tế trên Công ty TNHH Trí Đức Hà Tĩnh đã đề xuất triển khai dự án “Xây dựng mô hình nuôi thương phẩm Cá Chim vây vàng trong ao nước lợ theo tiêu chuẩn VietGap tại xã Thạch Khê, huyện Thạch Hà tỉnh Hà Tĩnh”.

Mục tiêu của dự án đưa ra nhằm xây dựng thành công mô hình thâm canh Cá Chim vây vàng sử dụng thức ăn công nghiệp trong ao nước lợ nhằm đa dạng hóa đối tượng nuôi trồng, giảm thiểu rủi ro, tăng hiệu quả kinh tế trên đơn vị diện tích và góp phần thúc đẩy ngành thủy sản Hà Tĩnh phát triển theo hướng hàng hóa lớn và bền vững.

Tại buổi tư vấn, các thành viên Hội đồng đã phân biện, đánh giá, góp ý nhằm hoàn thiện thuyết minh báo cáo để triển khai một cách hiệu quả nhất. Ông Bùi Phong An - Phó GD Sở KH và CN, Chủ tịch Hội đồng yêu cầu nhóm thực hiện tiếp thu các ý kiến phân biện, góp ý của các thành viên Hội đồng để hoàn thiện

thuyết minh trình Sở KH và CN phê duyệt triển khai.

Quang Tùng

Nghiên cứu, sản xuất và sử dụng chế phẩm sinh học nhựa dầu nghệ kết hợp nano bạc và Chitosan phòng ngừa bệnh thán thư và thối quả cây cam, bưởi tại Hà Tĩnh

Bệnh hại trên cây ăn quả, đặc biệt là cây có múi là ảnh hưởng nghiêm trọng đến quá trình sinh trưởng, phát triển của cây; khả năng hấp thụ dinh dưỡng kém làm cây trồng yếu và chết; cây cho năng suất thấp, gây thiệt hại kinh tế lớn cho người nông dân. Để phòng và trị bệnh, người nông dân chủ yếu sử dụng các loại chế phẩm, thuốc phòng trừ có nguồn gốc tổng hợp hóa học, tiềm ẩn nhiều nguy cơ gây ô nhiễm môi trường, ảnh hưởng tới sức khỏe con người.

Nhằm giảm thiểu những tác động xấu nêu trên, xu hướng hiện nay là tìm kiếm và sử dụng các sản phẩm ít độc tính, phân hủy nhanh, ít dư lượng và thân thiện với môi trường nhưng vẫn đảm bảo hiệu quả trong công tác phòng và trị bệnh. Vì vậy, nghiên cứu và sử dụng các chế phẩm có nguồn gốc thảo mộc trong lĩnh vực nông nghiệp nói riêng, đáp ứng nhu cầu phát triển xanh nói chung đang rất được quan tâm.

Từ tháng 6/2021-12/2023 Trung tâm ứng dụng tiến bộ KH và CN Hà Tĩnh thực hiện đề tài “Nghiên cứu sản xuất và sử dụng chế phẩm sinh học nhựa dầu nghệ kết hợp nano bạc và chitosan phòng trừ bệnh thán thư và thối quả trên cây cam, bưởi tại Hà Tĩnh”

Sau 30 tháng thực hiện đơn vị chủ trì đã hoàn thành các nội dung theo hợp đồng đã ký với Sở Khoa học và Công nghệ bao gồm: Nghiên cứu quy trình công nghệ sản xuất và thử hoạt tính của chế phẩm nhựa dầu nghệ, nano bạc và chitosan phòng ngừa bệnh thán thư và thối quả trên cây cam, bưởi trong phòng thí nghiệm; Sản xuất và xây dựng quy trình sử dụng chế phẩm nhựa dầu nghệ kết hợp với nano bạc và chitosan để phòng trừ bệnh thán thư và thối quả trên cam, bưởi tại Hà Tĩnh; Xây dựng mô hình thí nghiệm chế phẩm nhựa dầu nghệ kết hợp với nano bạc và chitosan phòng trừ bệnh thán thư và thối quả trên vườn cây ăn quả ở diện hẹp và diện rộng để đánh giá tỷ lệ và chỉ số bệnh.

Sáng ngày 23/12/2023, Sở Khoa học và Công nghệ tổ chức họp Hội đồng KH và CN

chuyên ngành cấp tỉnh nghiệm thu đề tài. Sau khi nghe ý kiến từ các thành viên hội đồng, Ông Bùi Quang Hoàn, Giám đốc Sở KH và CN - Chủ tịch Hội đồng kết luận: đề tài đã hoàn thành các nội dung theo hợp đồng đã ký kết với Sở KH và CN, đề nghị đơn vị Chủ trì tiếp thu ý kiến góp ý của các thành viên Hội đồng hoàn thiện Báo cáo tổng kết dự án giao nộp Sở KH và CN theo quy định. Hội đồng đánh giá kết quả Đạt yêu cầu./.

Thanh Loan

Nâng cao chất lượng công tác xử lý đơn thư của ủy ban kiểm tra các cấp

Chiều ngày 22/12/2023, tại Sở Khoa học và Công nghệ, Hội đồng tư vấn, đánh giá đã tổ chức nghiệm thu chuyên đề “Nâng cao chất lượng công tác xử lý đơn thư của ủy ban kiểm tra các cấp tại Đảng bộ tỉnh Hà Tĩnh” do bà Nguyễn Thị Như Quỳnh - Phó Chủ nhiệm Ủy ban Kiểm tra Tỉnh ủy làm chủ nhiệm.

Sau 6 tháng triển khai nghiên cứu, nhóm thực hiện đã hoàn thành các nội dung đúng tiến độ theo hợp đồng đã ký. Qua đó, đã tiến hành điều tra, khảo sát tại 13 huyện, thành phố, thị ủy, đảng ủy trực thuộc; xây dựng các báo cáo chuyên đề: cơ sở lý luận và lược khảo các quy định về công tác tiếp nhận, giải quyết đơn thư của cấp ủy, ủy ban kiểm tra các cấp tại đảng bộ tỉnh Hà Tĩnh thời gian qua; các giải pháp nâng cao chất lượng công tác xử lý đơn thư của ủy ban kiểm tra các cấp; báo cáo phân tích, đánh giá số liệu khảo sát; đã tiến hành nghiệm thu cấp cơ sở...

Sau khi các ủy viên phản biện đánh giá, góp ý hoàn thiện. Ông Bùi Quang Hoàn – Chủ tịch Hội đồng có kết luận: đánh giá cao nhóm nghiên cứu đã làm việc một cách nghiêm túc, Chuyên đề thể hiện rõ tính mới, sản phẩm nghiên cứu tốt, có địa chỉ tiếp cận cụ thể. Đồng thời cũng yêu cầu nhóm thực hiện tiếp thu, chọn lọc những ý kiến góp ý của nhóm phản biện và đại biểu tham dự để bổ sung hoàn thiện báo cáo tổng kết, trình Sở KH và CN thanh lý hợp đồng theo quy định.

Quang Tùng

Đổi mới hoạt động của các tổ chức cơ sở đảng

Tổ chức cơ sở đảng có vị trí hết sức quan trọng trong các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp, là nền tảng của Đảng, là cầu nối giữa Đảng với

quần chúng nhân dân, làm tốt công tác xây dựng tổ chức cơ sở đảng là một yếu tố quan trọng để Đảng vững mạnh.

Tháng 9/2022, Hội đồng khoa học và Công nghệ (KH và CN) chuyên ngành cấp tỉnh đã thông qua và đồng ý cho Đảng bộ Khối các cơ quan và doanh nghiệp tỉnh triển khai Chuyên đề “Đổi mới hoạt động của các tổ chức cơ sở đảng thuộc Đảng bộ Khối các cơ quan và doanh nghiệp tỉnh”. Mục tiêu của Chuyên đề, tập trung nghiên cứu cơ sở lý luận và thực tiễn, đánh giá thực trạng hoạt động của các tổ chức cơ sở đảng, chất lượng đội ngũ đảng viên, nhất là chất lượng sinh hoạt Đảng tại các tổ chức cơ sở đảng thuộc Đảng bộ Khối trong thời gian qua; đề xuất một số giải pháp củng cố, nâng cao năng lực lãnh đạo, sức chiến đấu của tổ chức cơ sở đảng, đổi mới hoạt động của các tổ chức cơ sở đảng thuộc Đảng bộ Khối các cơ quan và doanh nghiệp tỉnh; xây dựng phần mềm quản lý sinh hoạt Đảng.

Sau thời gian triển khai, nhóm thực hiện chuyên đề đã hoàn thành các nội dung theo đơn đặt hàng và đã đưa vào áp dụng thành công tại 94 tổ chức cơ sở đảng; khẳng định được sự phù hợp với công tác xây dựng, chỉnh đốn Đảng và tiến trình chuyển đổi số, phát triển kinh tế số hiện nay trên địa bàn Hà Tĩnh. Những vấn đề nêu trong chuyên đề nếu được thực hiện một cách đầy đủ, đồng bộ tất cả các khâu, các giải pháp thì chất lượng tổ chức cơ sở đảng trong các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp sẽ đưa đến những kết quả mới, góp phần xây dựng Đảng bộ Khối các cơ quan và doanh nghiệp tỉnh vững mạnh toàn diện.

Tại buổi họp, các thành viên Hội đồng tư vấn đánh giá, nghiệm thu, đều đánh giá cao kết quả nghiên cứu của chuyên đề. Đây là chuyên đề thiết thực, nội dung đã làm rõ hơn và sâu hơn về công tác xây dựng, chỉnh đốn Đảng, sản phẩm phần mềm theo dõi, đánh giá sinh hoạt đảng đã được áp dụng vào thực tiễn. Chủ tịch Hội đồng – Ông Bùi Quang Hoàn cũng yêu cầu nhóm thực hiện phải tiếp thu các ý kiến đóng góp của các thành viên Hội đồng, đồng thời làm rõ được các điểm nghẽn hiện nay và đưa ra giải pháp đề sau này thực hiện tốt hơn. Chuyên đề đã được Hội đồng chấm điểm đạt yêu cầu.

Quang Tùng

MỘT SỐ HÌNH ẢNH DIỄN TẬP ỨNG PHÓ SỰ CỐ BỨC XẠ VÀ HẠT NHÂN TẠI HÀ TỈNH NĂM 2023



*Toàn cảnh cuộc
diễn tập ứng phó
sự cố bức xạ hạt
nhân.*



*Lực lượng diễn tập sự cố bức xạ và hạt nhân thực
hiện công tác nghiệp vụ tại hiện trường...*



*... Lực lượng y tế tập hợp tại vị trí chỉ định, chuẩn bị
trang thiết bị cần thiết để kiểm tra sức khỏe cho các
nạn nhân sau khi kiểm xạ...*



*... Lực lượng quân sự tập hợp hỗ trợ tẩy xạ các khu
vực nhiễm phóng xạ...*



*... Lực lượng Cảnh sát PCCC & CNCH được điều
động tham gia...*

MỘT SỐ HÌNH ẢNH TẠI LỄ TRAO GIẢI CUỘC THI KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO TỈNH HÀ TĨNH NĂM 2023



Ban Tổ chức trao giải Nhất cho tác giả:

Hoàng Thị Cẩm Hà với dự án "Viên đạn nhưng hương Dế Vương - Hồng Phúc".



Trao Giải Nhì cho các tác giả, nhóm tác giả

1. Tác giả Dương Thế Hoàng với dự án "Liên kết sản xuất, bao tiêu lúa gạo hương đến xây dựng thương hiệu Gạo hữu cơ Cẩm Xuyên"

2. Nhóm tác giả: Trần Nhật Duật, Trần Thị Hoa, Trần Thị Ánh, Trần Thị Hà với dự án "Mô hình nuôi trai nước ngọt lấy ngọc kết hợp du lịch sinh thái trải nghiệm".



Trao Giải Ba cho các tác giả:

1. Hồ Phúc Đồng với dự án "Chế biến sâu các sản phẩm từ nhộng hương Hà Tĩnh";

2. Lê Thị Thơ với dự án "Mô hình nuôi Cà cuống kết hợp sản xuất Nước mắm Cà cuống Làng Xưa";

3. Phan Thị Lý với dự án "Mô hình nuôi cua nước lợ trong hộp nhựa"



Trao Giải Khuyến khích cho tác giả, nhóm tác giả:

1. Trần Nguyễn Phú, Lê Thị Huyền Trang, Nguyễn Sĩ Minh Ngọc, Nguyễn Thị Thủy với dự án "Chuỗi phòng tập Yoga xanh chăm sóc sức khỏe chủ động (Blue Yoga)";

2. Lê Nguyễn Khánh Diệp với dự án "Dầu gấc cô đặc thiên nhiên Mộc Đồng";

3. Nguyễn Văn Long, Lê Thị Chi, Lê Trần Duy Hà, Nguyễn Thị Thủy, Nguyễn Thị Thủy Mây với dự án "Local Guide - Hướng dẫn viên du lịch địa phương";

4. Lâm Thị Hiền với dự án "Vườn Ứt Hiền - Trồng và chế biến sản phẩm bột ngũ cốc dinh dưỡng hữu cơ giá tăng giá trị sản phẩm từ cây họ đậu và giữ giữ nguồn giống đậu bản địa"

