

Kết quả thực hiện Nghị quyết 20-NQ/TW về phát triển khoa học và công nghệ của Sở Khoa học và Công nghệ TP. Cần Thơ năm 2014

Sở Khoa học và Công nghệ TP. Cần Thơ

Thực hiện Nghị quyết 20-NQ/TW ngày 01/11/2012 của Ban Chấp hành Trung ương Đảng khóa XI về phát triển khoa học và công nghệ phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa trong điều kiện kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa và hội nhập quốc tế, ngày 18 tháng 01 năm 2013, Thành ủy thành phố Cần Thơ đã ban hành Chương trình số 30-CTr/TU cụ thể hóa các nhiệm vụ tại địa phương. Năm 2014, Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Cần Thơ đã có những hoạt động nhằm triển khai thực hiện Nghị quyết 20-NQ/TW và Chương trình 30-CTr/TU.

Triển khai các nhiệm vụ khoa học và công nghệ:

Năm 2014, Sở Khoa học và Công nghệ đã ký kết hợp đồng triển khai thực hiện 11 đề tài, dự án cấp thành phố với tổng kinh phí trên 4,5 tỷ đồng; tổ chức nghiệm thu 17/15 đề tài, dự án. Các đề tài, dự án triển khai góp phần giải quyết các vấn đề liên quan đến các lĩnh vực: y tế, nông nghiệp, môi trường, văn hóa - xã hội. Kết quả một số đề tài, dự án nổi bật như:

Lĩnh vực y tế: Đánh giá hiệu quả của thắt vòng cao su trong dự phòng thứ phát xuất huyết tiêu hóa do vỡ giãn tĩnh mạch thực quản ở những bệnh nhân xơ gan, kết quả nghiên cứu có thể ứng dụng tại các bệnh viện tuyến thành phố, quận/huyện khi có phác đồ điều trị; Kết quả nghiên cứu tình hình dinh dưỡng của trẻ em dưới 5 tuổi trên địa bàn thành phố Cần Thơ mang giá trị ứng dụng cao vì giúp trẻ lớn lên sẽ tránh được suy dinh dưỡng và thừa cân béo phì từ đó hạn chế các bệnh lý sinh ra từ suy dinh dưỡng và béo phì, kết quả nghiên cứu cũng được sử dụng để đánh giá theo dõi chỉ tiêu phát triển kinh tế - xã hội tại địa phương; Nghiên cứu nguồn dược liệu vùng đồng bằng sông Cửu Long có tác dụng chống oxy hóa và khảo sát một số cây thuốc nam có khả năng kháng bệnh đái tháo đường.

Lĩnh vực nông nghiệp: Thông qua nghiên cứu đã xây dựng được mô hình ứng dụng chế phẩm để xử lý rơm rạ và sử dụng phân hữu cơ, giúp nông dân giảm được lượng giống từ 35-52 kg/ha, hàm lượng N trong phân đạm từ 23-26%, hàm lượng P trong phân lân từ 38-43% và số lần phun thuốc giảm 2,7-3,5 lần/vụ, năng suất tăng từ 453-487 kg/ha. Từ dự án nông thôn miền núi do Trung ương quản lý, đã hình thành được 01 doanh nghiệp sản xuất nấm có chất lượng cao, có năng lực sản xuất 50 tấn giống/năm và chế biến: 10 tấn nấm khô/năm, 50 tấn nấm muối/năm. Dự án đã tiếp nhận và làm chủ 15 quy trình công nghệ sản xuất giống, nuôi trồng và chế biến nấm cho thành phố Cần Thơ. Ngoài ra, dự án đã đào tạo đội ngũ cán bộ kỹ thuật có đủ trình độ và khả năng, tuyển chọn meo giống nấm chất lượng, nuôi trồng, chế biến các loại nấm ăn và nấm dược liệu với số lượng lớn phục vụ phát triển nghề nuôi trồng nấm. Bên cạnh đó, dự án “Xây dựng mô hình dịch vụ nông nghiệp công nghệ cao cho hợp tác xã Thới Tân, huyện Thới Lai thành phố Cần Thơ” đã chuyển giao cho hợp tác xã nông nghiệp Thới Tân 4 công nghệ (sản xuất lúa



Kiểm tra tiến độ thực hiện đề tài: “Xây dựng mô hình sản xuất, chế biến và tiêu thụ nấm ăn, nấm dược liệu theo hướng công nghiệp tại TP. Cần Thơ.”

giống nguyên chủng và xác nhận, sản xuất phân hữu cơ vi sinh và bảo quản sau thu hoạch) giúp nông dân nắm vững quy trình sản xuất; các lô giống được kiểm nghiệm theo TCVN 1776-2004 đạt yêu cầu với 6 ha sản xuất giống nguyên chủng, 148,7 ha sản xuất giống xác nhận.

Lĩnh vực Văn hóa – Xã hội: Qua kết quả nghiên cứu, thăm dò, khai quật di chỉ khảo cổ học Nhơn Thành, đã xác định không gian phân bố rộng lớn của khu di tích Nhơn Thành (56 ha), xác định được vùng lõi của di tích và cũng đề xuất phương án bảo tồn; đề tài đã thu về nhiều hiện vật thuộc văn hóa Óc Eo có giá trị, bổ sung thêm vào bộ sưu tập hiện vật khảo cổ học của khu di tích Nhơn Thành với tổng số 37.616 hiện vật các loại góp phần vào việc trưng bày mảng văn hóa Óc Eo tại Bảo tàng Cần Thơ thêm phong phú.

Lĩnh vực môi trường: Qua nghiên cứu sử dụng bùn cống thải để sản xuất phân hữu cơ, kết quả đã giải quyết được vấn đề bùn thải, bảo vệ môi trường, kết quả đề xuất Quy trình ủ phân hữu cơ khá hoàn thiện và thời gian ủ được đánh giá ở mức hợp lý để cho người dân có thể áp dụng; sản xuất phân hữu cơ đạt tiêu chuẩn của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và được áp dụng tại Công ty TNHH MTV Công trình Đô thị thành phố Cần Thơ.

Bên cạnh đó, hoạt động KH&CN các quận, huyện đã từng bước đáp ứng nhiệm vụ quản lý KH&CN và phát triển kinh tế - xã hội địa phương. Trong năm 2014, các quận, huyện đã triển khai



Hội nghị giao ban KH&CN cấp quận/huyện TP. Cần Thơ lần thứ X tại Bình Thủy

34 đề tài, dự án và đưa vào ứng dụng phục vụ sản xuất - đời sống như: Tạo sản phẩm cây trồng mới (cây đầu dòng Mít Ba Láng hạt lép ở quận Cái Răng); Nâng cao kỹ thuật trong sản xuất nông nghiệp và thủy sản, giúp giảm chi phí, tăng năng suất và chất lượng sản phẩm (giải pháp công nghệ cải thiện tỷ lệ sống và chất lượng cá tra giống; mô hình sử dụng các chế phẩm sinh học trong sản xuất lúa theo hướng bền vững ở quận Thốt Nốt); Phát triển nông

nghiệp đô thị (mô hình sản xuất rau ăn lá an toàn không cần đất ở quận Bình Thủy). Ngoài ra, một số đề tài, dự án khác đang tiếp tục triển khai về các lĩnh vực: y tế, khoa học xã hội cung cấp cơ sở giải quyết các vấn đề cấp thiết ở quận, huyện.

Các quận, huyện đã hỗ trợ đăng ký thành công và được cấp giấy chứng nhận nhãn hiệu “Chợ nổi Cái Răng”; tiếp tục theo dõi hồ sơ đăng ký cho 03 nhãn hiệu: “KH-KIM HÙNG CRAFTS”, “Làng hoa kiểng Phó Thọ Bà Bộ” và “Hợp tác xã rau an toàn Long Xuyên”. Quản lý Nhà nước về tiêu chuẩn đo lường chất lượng cũng mang lại hiệu quả thiết thực, góp phần ngăn chặn tình trạng gian lận trong thương mại như: kiểm tra cân đối chứng ở các chợ; Phối hợp với các đơn vị chức năng kiểm tra các phương tiện đo, nhãn hàng, chất lượng nón bảo hiểm...

Về phát triển công nghệ: đã tổ chức thẩm tra công nghệ cho 2 dự án: “Sản xuất và kinh doanh phân hữu cơ sinh học” của Chủ dự án Công ty TNHH MTV Viễn Đông và dự án Công nghệ khí hóa than của tập đoàn Wolverine Power Group Limited.

Hỗ trợ doanh nghiệp ứng dụng KH&CN vào sản xuất, kinh doanh:

Triển khai và thực hiện hiệu quả hoạt động hỗ trợ doanh nghiệp thông qua Chương trình hỗ trợ doanh nghiệp về Đổi mới công nghệ - Năng suất chất lượng - Sở hữu trí tuệ, trong đó gồm 3 chương trình, dự án được UBND thành phố phê duyệt giai đoạn 2012-2020. Qua 1 năm hoạt động, Chương trình đã xem xét và hỗ trợ kịp thời các hồ sơ đăng ký tham gia của doanh nghiệp.

Chương trình hỗ trợ phát triển và bảo vệ tài sản trí tuệ TPCT giai đoạn 2012-2015: Đến nay, Chương trình đã hỗ trợ bảo hộ 2 sáng chế và 5 nhãn hiệu với kinh phí 22.5 triệu đồng; tổ chức

3 lớp tập huấn và 2 cuộc hội thảo khoa học về sở hữu trí tuệ với sự tham gia của hơn 300 đại biểu là đại diện cơ quan quản lý, thực thi về sở hữu trí tuệ, doanh nghiệp và một số cá nhân, đơn vị có liên quan trên địa bàn thành phố. Việc xây dựng và thực hiện Chương trình đã góp phần gia tăng năng lực về sở hữu trí tuệ cho doanh nghiệp, người dân, cán bộ quản lý và thực thi của địa phương, tăng cường công tác phối hợp trong quản lý và bảo vệ quyền SHTT giữa các cơ quan quản lý trên địa bàn cũng như góp phần thúc đẩy việc xác lập và bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ.

Chương trình Đổi mới công nghệ giúp phát triển doanh nghiệp nhỏ và vừa TP. Cần Thơ giai đoạn 2013-2017: mục tiêu chương trình nhằm khuyến khích, hỗ trợ phát triển DNNVV nâng cao trình độ công nghệ, tạo sự chuyển biến về năng suất, chất lượng, hiệu quả trong hoạt động sản xuất; thúc đẩy việc tăng cường hàm lượng KH&CN trong các sản phẩm chủ lực của thành phố. Hiện tại, Chương trình đã xét hỗ trợ 5 doanh nghiệp đổi mới công nghệ thông qua các Dự án “Đổi mới công nghệ bóc tách vỏ lúa”; “Tin học hóa trong quản lý tài chính kế toán”; “Đầu tư mới 01 hệ thống máy tách màu gạo”; “Hệ thống chứa gạo khép kín bằng bồn thép vận hành tự động” và “Thiết kế, chế tạo máy ép gạch không nung” với tổng kinh phí hỗ trợ là 1.012.560.000 đồng; tổ chức đến một số doanh nghiệp tìm hiểu, trao đổi về hoạt động KH&CN, đổi mới công nghệ trong doanh nghiệp, đồng thời phổ biến thông tin về các chính sách hỗ trợ doanh nghiệp đổi mới công nghệ, hướng dẫn và vận động doanh nghiệp thành lập Quỹ phát triển KH&CN của doanh nghiệp.

Dự án Nâng cao Năng suất và Chất lượng sản phẩm, hàng hóa của các doanh nghiệp nhỏ và vừa thành phố Cần Thơ đến năm 2020: Đến nay, Dự án đã hỗ trợ 7 doanh nghiệp đánh giá chứng nhận áp dụng hệ thống quản lý tiên tiến và 1 doanh nghiệp chứng nhận hợp chuẩn, hợp quy với mức kinh phí hỗ trợ là 180 triệu đồng; tổ chức 3 lớp tập huấn “Năng suất chất lượng – Khoá cơ bản” cho 90 cán bộ các sở, ngành và doanh nghiệp trên địa bàn thành phố Cần Thơ; Ban quản lý Dự án tham gia khóa tập huấn về Chuyên gia tư vấn Năng suất Chất lượng tại TP. Hồ Chí Minh.

Tăng cường tiềm lực KH&CN của thành phố:

Dự án xây dựng Trung tâm Ứng dụng tiến bộ KH&CN tiếp tục tham mưu, đề xuất việc đăng ký vốn Trung ương thực hiện dự án giai đoạn 2016-2020.

Quy hoạch Khu Công nghiệp công nghệ cao: UBND thành phố đã chấp thuận ý kiến đề xuất của Sở KH&CN về quy hoạch Khu Công nghiệp công nghệ cao và đề nghị Bộ KH&CN bổ sung Quy hoạch khu công nghiệp công nghệ cao tại thành phố Cần Thơ vào Quy hoạch tổng thể phát triển khu công nghệ cao cấp quốc gia đến năm 2020 và định hướng đến năm 2030.

Phát triển thị trường KH&CN: Để tạo lập và phát triển thị trường KH&CN, trong năm

2014, Sở đã tổ chức 02 hội thảo phân tích xu hướng công nghệ “Công nghệ xử lý chất thải rắn y tế” và “Ứng dụng công nghệ bậc cao trong xử lý nước thải” với hơn 100 đại biểu đến từ Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Tài nguyên và Môi trường, Sở y tế, Bệnh viện và cơ sở y tế và Phòng Tài nguyên Môi trường quận/huyện của 13 tỉnh/thành vùng đồng bằng sông Cửu Long tham dự. Qua hội thảo, các đại biểu đã cập nhật và tiếp cận thêm những xu hướng về công nghệ xử lý chất thải rắn y tế tiên tiến trong và ngoài nước, có thể áp dụng các công nghệ tiên tiến trong nghiên cứu và thực tiễn để phù hợp với điều kiện tại Việt Nam cũng như tại ĐBSCL; và tiếp cận được những xu hướng về công nghệ bậc cao trong xử lý nước thải phù hợp với điều kiện tại TP. Cần Thơ cũng như tại ĐBSCL để từ đó có thể áp dụng các công nghệ



Hội thảo phân tích xu hướng công nghệ “Công nghệ xử lý chất thải rắn y tế”

tiên tiến này trong nghiên cứu và thực tiễn một cách hiệu quả.

Bên cạnh đó, Sở phối hợp với Sở KH&CN TP. Hồ Chí Minh tổ chức Techmart Cần Thơ 2014: Tham gia Techmart Cần Thơ 2014 có 30 gian hàng của 25 đơn vị, doanh nghiệp đến từ TP Cần Thơ và TP Hồ Chí Minh, gồm có các viện nghiên cứu, trường đại học, trung tâm phát triển công nghệ và thiết bị (CN&TB), trung tâm nghiên cứu ứng dụng tiến bộ KH&CN, doanh nghiệp công nghệ, chế tạo máy móc thiết bị thuộc lĩnh vực bảo quản, chế biến và đóng gói nông sản sau thu hoạch - nuôi trồng và chế biến thủy,

hải sản. Đây là những đơn vị, doanh nghiệp có công nghệ và thiết bị sẵn sàng chuyển giao phù hợp nhu cầu đầu tư, đổi mới công nghệ của doanh nghiệp tại các tỉnh, thành phía Nam. Tại Techmart Cần Thơ 2014 có hơn 120 CN&TB tiêu biểu được giới thiệu và sẵn sàng cung cấp chuyển giao. Ngoài ra, trong khuôn khổ các hoạt động tại Techmart Cần Thơ 2014 còn có 3 buổi hội thảo với 8 chuyên đề giới thiệu CN&TB gồm: Ứng dụng công nghệ lọc tuần hoàn sinh học và kỹ thuật chọn giống, tạo giống trong nuôi trồng thủy, hải sản bền vững; Quy trình sản xuất chế phẩm vi sinh dạng viên (Recotab) trong xử lý nước ao nuôi thủy sản;

Công nghệ sản xuất Chitosan từ phụ phẩm chế biến thủy, hải sản; Công nghệ nuôi tôm công nghiệp thâm canh trong nhà màng; Công nghệ lạnh siêu tốc trong bảo quản thực phẩm, các sản phẩm bảo quản đông lạnh; Công nghệ sản xuất mứt, sữa chua và rượu vang trái cây chất lượng cao; Công nghệ sấy “thẩm thấu” và “Refractance Window” trong sản xuất trái cây sấy khô; Công nghệ Plasma lạnh trong sản xuất chế biến thực phẩm - thủy hải sản; Công nghệ trồng trọt trong nhà màng”.

Phối hợp với Cục Thông tin KH&CN Quốc gia tổ chức Hội thảo, tập huấn về “Phương thức đánh giá hiệu quả Techmart và khảo sát việc triển khai các hợp đồng và biên bản ghi nhớ đã ký kết tại các kỳ techmart từ năm 2003-2014”; và phối hợp với Chương trình Đổi mới sáng tạo Việt Nam – Phần Lan (IPP) tổ chức Hội thảo “Giới thiệu chương trình đối tác đổi mới sáng tạo Việt Nam – Phần Lan giai đoạn 2” với sự tham dự của đại diện 12 tỉnh thuộc khu vực ĐBSCL (gồm UBND, Sở KH&CN); các Sở, ban, ngành liên quan của thành phố; các viện trường và một số doanh nghiệp có liên quan đến hoạt động KH&CN, đổi mới sáng tạo.

Phát triển mạng lưới tổ chức KH&CN:

Mạng lưới tổ chức KH&CN tại TPCT khá đa dạng, hoạt động đa ngành góp phần phát triển hoạt động KH&CN của thành phố và cả vùng. Kết quả thống kê hệ thống tổ chức KH&CN trên địa bàn thành phố ghi nhận đến thời điểm hiện tại có 77 tổ chức hoạt động KH&CN bao gồm cả các cơ quan Trung ương trú đóng trên địa bàn, trong đó có 70 tổ chức thuộc khu vực nhà nước và 7 tổ chức thuộc khu vực tập thể, tư nhân. Theo kết quả thống kê năm 2014, thành phố có 13 giáo sư, 107 phó giáo sư, 383 tiến sĩ, 1.966 thạc sĩ,...

Hợp tác và hội nhập quốc tế:

Từng bước hoàn thiện phiên bản tiếng Anh trên 02 Trang tin: Thông tin KH&CN thành phố Cần Thơ tại địa chỉ www.en.canthostnews.vn và Cổng Thông tin Sở KH&CN thành phố Cần Thơ tại địa chỉ www.en.sokhcn.cantho.gov.vn. Qua đó nhằm giới thiệu thành tựu KH&CN ở tất cả các lĩnh vực trong nước đến du khách nước ngoài có nhu cầu tìm hiểu. Sau gần 2 năm hoạt động, đã duy trì và cập nhật được 762 thông tin về hoạt động KH&CN của thành phố Cần Thơ nói riêng cả



Khai mạc Chợ Công nghệ và thiết bị chuyên ngành Công nghệ sau thu hoạch tại Cần Thơ

nước nói chung, góp phần đưa ngành KH&CN của thành phố hội nhập với quốc tế, qua đó giới thiệu với bạn bè quốc tế hình ảnh về thành phố Cần Thơ năng động, góp phần thu hút nguồn lực đầu tư phát triển kinh tế - xã hội trên địa bàn thành phố.

Với những kết quả đạt được trong năm qua, năm 2015 hoạt động của Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Cần Thơ sẽ tiếp tục được phát huy hơn nữa và có nhiều thành tựu mới đóng góp cho sự phát triển của địa phương và của vùng đồng bằng sông Cửu Long.