



Kết quả nghiên cứu tại Thành phố Hồ Chí Minh đang được thực tiễn đón nhận

◇ PHƯƠNG LAN

Năm 2011, hoạt động khoa học và công nghệ (KH&CN) Tp. HCM luôn hướng đến mục tiêu hàng đầu là góp phần phát triển kinh tế-xã hội, giải quyết những vấn đề “nóng” của Thành phố. Với chủ trương tăng cường đặt hàng trong nghiên cứu khoa học và chuyển giao ứng dụng kết quả nghiên cứu, Sở KH&CN Tp. HCM đã tổ chức triển khai 295 đề tài/dự án, trong đó 114 đề tài/dự án KH&CN được nghiệm thu, tỷ lệ đề tài ứng dụng sau nghiệm thu là 34%, tỷ lệ các đề tài đặt hàng là 21%, đã chuyển giao 30 kết quả nghiên cứu cho các đơn vị ứng dụng.

Thành phố đã tập trung đầu tư một số đề tài/dự án nghiên cứu trong các lĩnh vực trọng điểm như: công nghệ sinh học, năng lượng, thiết kế vi mạch, ... tạo ra sản phẩm mới, công nghệ mới (chip vi xử lý SG8V1, chip vi xử lý RFID, các bộ kit sinh học phân tử chẩn đoán bệnh, công nghệ sản xuất nhiên liệu diesel nhũ tương, biodiesel, v.v...) đem lại hiệu quả kinh tế rất lớn. Hoạt động KH&CN Tp. HCM đã tạo được sự chuyển biến và gắn kết nghiên cứu khoa học với thực tế sản xuất, kinh doanh. Có thể kể một số kết quả nghiên cứu đã được chuyển giao như sau:

- Chuyển giao kết quả công trình nghiên cứu lõi IP điều khiển thay thế một số thiết bị, linh kiện nhập cho Trung tâm Nghiên cứu và Đào tạo Thiết kế Vi mạch (ICDREC) thực hiện thương mại hóa.
- Chuyển giao công nghệ sản xuất tinh dầu trầm bằng phương pháp CO₂ cho Công ty TNHH Nghiên cứu Sản xuất Tinh dầu HANDA thông qua dự án “Nghiên cứu thử nghiệm quy trình công nghệ sản xuất tinh dầu trầm từ cây dó bầu bằng phương pháp CO₂”.
- Các sản phẩm của đề tài “Tạo kháng



thể thảo đặc hiệu với Fcy người” được Bệnh viện Đại học Y Dược sử dụng để tiến hành xét nghiệm thay thế cho kit thuốc thử nhập ngoại.

- Chuyển giao công nghệ sản xuất hoạt chất Azadirachtin $\geq 3\%$ từ hạt neem dùng làm nguyên liệu, chất phụ gia để sản xuất phân bón, thuốc bảo vệ thực vật cho Trung tâm Thông tin Ứng dụng, tỉnh Ninh Thuận.
- Dự án “Hoàn thiện công nghệ xử lý rác sinh hoạt sau phân loại để sản xuất phân hữu cơ vi sinh” với qui mô 100 tấn/ngày đã chuyển giao cho Công ty Cổ phần Đầu tư Phát triển Tâm Sinh Nghĩa.
- Chuyển giao qui trình kỹ thuật và mô hình chăn nuôi thỏ cho 2 xã của huyện Củ Chi thông qua dự án “Chuyển giao tiến bộ kỹ thuật nhằm tăng hiệu quả kinh tế cho ngành chăn nuôi thỏ hộ gia đình”.
- Hướng dẫn chuyển giao qui trình cho Chi cục Bảo vệ Thực vật để thực hiện kiểm nghiệm dư lượng thuốc

trừ sâu trong các loại rau xuất khẩu, đảm bảo an toàn vệ sinh qua đề tài “Xây dựng và ứng dụng các quy trình xác định dư lượng thuốc trừ sâu thuộc các nhóm Chlor hữu cơ, Lân hữu cơ, Carbamat thường sử dụng trên rau bằng phương pháp HPLC và GC”.

- Đề tài “Xây dựng mô hình nông nghiệp bền vững trên các vùng đất phèn, phèn nhiễm mặn ở hai xã Tân Nhựt, huyện Bình Chánh và Nhơn Đức, huyện Nhà Bè” đã cải thiện điều kiện sống và chất lượng sống của cộng đồng dân cư, được UBND hai xã đề xuất nhân rộng mô hình và xây dựng tiêu chí để tiến đến xây dựng xã nông thôn mới.

• ...

Hoạt động hỗ trợ thương mại hóa các sản phẩm từ công trình nghiên cứu cũng được Thành phố đầu tư thông qua việc hỗ trợ chuyển giao công nghệ đến các doanh nghiệp tiềm năng, hỗ trợ kinh phí để hoàn thiện công nghệ các sản phẩm, hỗ trợ tác giả đăng ký sở hữu trí tuệ. Trong 2011, đã triển khai xây dựng nhãn hiệu tập



MỘT SỐ CHỈ TIÊU CHỦ YẾU VỀ KH&CN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH NĂM 2012

- ★ Đầu tư cho khoa học và công nghệ năm 2012 từ ngân sách thành phố tăng 20% so với năm 2011 và huy động đầu tư từ xã hội cho khoa học và công nghệ tăng 25% - 30% hàng năm.
- ★ Tỷ lệ ứng dụng các kết quả đề tài nghiên cứu KH&CN vào thực tế là: 35%.

thể và tập huấn kỹ năng quản lý cho 3 chợ đầu mối nông sản thực phẩm: Chợ Bình Điền, Chợ Thủ Đức và Chợ Hóc Môn, hoàn thành dự án Nhân hiệu chứng nhận “sữa bò Củ Chi”; Xây dựng hệ thống quản lý tài sản trí tuệ cho 05 doanh nghiệp: Tổng Công ty Công nghiệp Sài Gòn, Công ty Cổ phần Ô tô Trường Hải, Công ty Cổ phần Nhựa Duy Tân, Công ty Vinamilk và Công ty Kymdan; Tư vấn, hỗ trợ viết mô tả sáng chế và hướng dẫn thủ tục đăng ký 12 sáng chế trong nước và nộp 03 đơn đăng ký sáng chế ra nước ngoài; triển khai đào tạo quản trị viên tài sản trí tuệ với đối tượng là các giám đốc điều hành.

Dù đạt được một số kết quả, nhưng tác động của nghiên cứu KH&CN đến sản xuất, kinh doanh chưa nhiều; quá trình đổi mới công nghệ trong các doanh nghiệp còn chậm, dẫn đến chất lượng và khả năng cạnh tranh của các sản phẩm trên thị trường

trong và ngoài nước chưa cao. Mối liên kết giữa nhà khoa học - nhà quản lý - nhà doanh nghiệp chưa chặt chẽ và sản phẩm nghiên cứu chưa thực sự sát với nhu cầu doanh nghiệp, đồng thời chưa có giải pháp cụ thể thúc đẩy các hoạt động dịch vụ trung gian của thị trường công nghệ.

Bước sang năm mới, vẫn kiên trì với mục tiêu nâng cao chất lượng, hiệu quả và tính kịp thời các công trình nghiên cứu khoa học, tăng cường phổ biến và ứng dụng các kết quả nghiên cứu vào thực tế, hoạt động KH&CN Tp. HCM tiếp tục đổi mới công tác quản lý nghiên cứu khoa học: các kết quả nghiên cứu phải định hướng tới việc đăng ký bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ; tăng cường cơ chế đặt hàng nhằm gắn kết nghiên cứu với nhu cầu phát triển kinh tế-xã hội Thành phố; đẩy mạnh công tác phổ biến, chuyển giao và ứng dụng các kết quả nghiên cứu khoa học vào thực tế.

Để đạt được mục tiêu trên, những giải pháp được đặt ra để thúc đẩy phát triển hoạt động KH&CN Thành phố có thể kể đến là:

- Phát triển nguồn cung cho thị trường công nghệ thông qua đổi mới cơ chế hoạt động của các cơ quan nghiên cứu khoa học theo hướng tự chủ, tự chịu trách nhiệm. Thúc đẩy hình thành lực lượng doanh nghiệp KH&CN làm nhân tố cho sự phát triển KH&CN trong tương lai.
- Có chính sách khuyến khích doanh nghiệp đặt hàng, đồng đầu tư trong nghiên cứu khoa học, tăng đầu tư cho KH&CN bằng giải pháp nâng cao tỷ lệ đóng góp của các doanh nghiệp và xã hội hóa thu hút các nguồn lực ngoài ngân sách đầu tư cho KH&CN; hình thành quỹ hỗ trợ phát triển nhân lực KH&CN. Có các quy định cụ thể về phân chia lợi ích khi thương mại hóa thành công kết quả nghiên cứu.
- Xây dựng và đưa vào thử nghiệm hoạt động sản giao dịch công nghệ để gia tăng kết nối cung - cầu, chú trọng khai thác tài sản trí tuệ của các nước phát triển, đặc biệt trong lĩnh vực công nghệ mới, công nghệ cao.
- Tiếp tục đẩy mạnh mối liên kết giữa nhà khoa học - nhà quản lý - nhà doanh nghiệp, tăng cường phổ biến và chuyển giao kết quả nghiên cứu, gắn chặt công tác nghiên cứu khoa học với nhu cầu thực tế cuộc sống. □



Phân bón hữu cơ vi sinh từ rác thải



Đổ nhũ tương vào xe buýt

Trung tâm Thiết kế chế tạo thiết bị mới (Neptech) Tp.HCM đã nghiên cứu thành công công nghệ sản xuất nhiên liệu sử dụng nhũ tương DO, góp phần quan trọng trong việc giảm thiểu khí thải độc hại ra môi trường.