

Số: /BC-SKHCN

Đồng Nai, ngày tháng 11 năm 2025

BÁO CÁO

Kết quả thực hiện Đề án Đổi mới phương thức kinh doanh tiêu thụ nông sản năm 2025

Căn cứ Kế hoạch số 12615/KH-UBND ngày 14/10/2021 của UBND tỉnh về việc thực hiện Quyết định số 194/QĐ-UBND ngày 09/02/2021 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Đề án Đổi mới phương thức kinh doanh tiêu thụ nông sản giai đoạn 2021 - 2025, định hướng đến năm 2030 trên địa bàn tỉnh Đồng Nai;

Căn cứ văn bản số 3818/SCT-QLTM ngày 10/11/2025 của Sở Công Thương về phối hợp báo cáo kết quả thực hiện Đề án Đổi mới phương thức kinh doanh tiêu thụ nông sản giai đoạn 2021 - 2025, định hướng đến năm 2030 trên địa bàn tỉnh (năm 2025), Sở Khoa học và Công nghệ báo cáo như sau:

I. KẾT QUẢ TRIỂN KHAI THỰC HIỆN

1. Triển khai các chương trình khoa học công nghệ hỗ trợ đổi mới sáng tạo, ứng dụng công nghệ 4.0 trong sản xuất, chế biến, bảo quản sản phẩm sau thu hoạch

Trong định hướng đề xuất nhiệm vụ khoa học và công nghệ hằng năm, Sở Khoa học và Công nghệ đã đề nghị các sở, ngành, địa phương, viện nghiên cứu, trường đại học đề xuất các giải pháp công nghệ trong lĩnh vực sơ chế, bảo quản sau thu hoạch các sản phẩm nông nghiệp trên địa bàn tỉnh.

Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Bình Phước (cũ) đã tham mưu UBND tỉnh triển khai Đề tài nghiên cứu khoa học công nghệ cấp tỉnh: “Nghiên cứu bảo quản trái cây sau thu hoạch bằng chế phẩm nano-chitosan ở tỉnh Bình Phước”.

Đề tài đã điều tra thực trạng về sơ chế, bảo quản và tổn thất sau thu hoạch đối với cây có múi trên địa bàn tỉnh cho thấy tổng diện tích 1.775 ha sản lượng 11.134 tấn. Trong đó có 120 ha đạt tiêu chuẩn VietGap, tập trung tại 5 huyện: Đồng Phú, Hớn Quản, Đồng Xoài, Chơn Thành và Bình Long (chiếm 78% diện tích của tỉnh). Tổn thất sau thu hoạch từ 15-20%. Sản phẩm sau thu hoạch bán thô trực tiếp cho các thương lái, tiểu thương, chợ truyền thống địa phương, hiện chưa có đơn vị nào tham gia sơ chế, bảo quản nông sản này tại địa phương. Đề tài đã thu được chitosan nền có độ deacetyl trên 95%, có khối lượng phân tử trung bình 7,67 kDa. Đã xây dựng được Quy trình sản xuất chế phẩm sinh học nano-chitosan. Sản phẩm hạt nano có kích thước < 100 nm. Kết quả đánh giá khả năng kháng nấm của chế phẩm nano-chitosan trên nhiều bệnh sau thu hoạch đối với trái cây có múi như: nấm *Lasiodiplodia pseudotheobromae*; nấm *Alternaria alternata* và nấm *Penicillium digitatum*. Chế phẩm sau khi bảo quản 6 tháng ở điều kiện thường vẫn cho hoạt tính sinh học tốt, kháng khuẩn *Salmonella* sp. và *Staphylococcus aureus*. Đề tài đã xây

dựng mô hình ứng dụng có sự tham gia của doanh nghiệp và người dân. Mô hình dễ áp dụng trong sản xuất nên có khả năng nhân rộng và phát triển.

Mô hình triển khai ứng dụng nano-chitosan trên các loại trái cây có múi đã đem lại một số kết quả đáng chú ý:

- Đối với Bưởi da xanh: Bảo quản được 90 ngày, trái Bưởi vẫn duy trì được giá trị thương mại. Kéo dài hơn 15-30 ngày; Tỷ lệ thối hỏng sau thu hoạch giảm đáng kể thấp hơn 8-10% so với mẫu đối chứng.

- Đối với Cam sành: Bảo quản được 30 ngày, trái Cam vẫn duy trì được giá trị thương mại. Kéo dài hơn 8-10 ngày; Tỷ lệ thối hỏng sau thu hoạch giảm đáng kể thấp hơn 10-15% so với mẫu đối chứng.

- Đối với Quýt đường: Bảo quản được 28 ngày, trái Quýt vẫn duy trì được giá trị thương mại. Kéo dài hơn 5-8 ngày; Tỷ lệ thối hỏng sau thu hoạch giảm đáng kể thấp hơn 10-15% so với mẫu đối chứng.

2. Hỗ trợ, hướng dẫn đăng ký bảo hộ quyền sở hữu công nghiệp cho các sản phẩm nông nghiệp, sản phẩm OCOP của tỉnh.

Thực hiện Nghị quyết số 30/2022/NQ-HĐND ngày 10/12/2022 của Hội đồng nhân dân tỉnh Đồng Nai quy định mức hỗ trợ đăng ký bảo hộ tài sản trí tuệ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2030. Đến tháng 11/2025 Sở Khoa học đã phê duyệt hỗ trợ cho 17 tổ chức/cá nhân, trong đó hỗ trợ 14 tổ chức/cá nhân đăng ký bảo hộ nhãn hiệu, 02 đăng ký bảo hộ sáng chế, 01 đăng ký bảo hộ kiểu dáng công nghiệp với tổng số tiền hỗ trợ là 255 triệu đồng.

Dự kiến đến hết năm 2025 Sở Khoa học và Công nghệ sẽ phê duyệt hỗ trợ cho 26 tổ chức/cá nhân, trong đó hỗ trợ 21 tổ chức/cá nhân đăng ký bảo hộ nhãn hiệu, 03 đăng ký bảo hộ sáng chế, 02 đăng ký bảo hộ kiểu dáng công nghiệp với tổng số tiền hỗ trợ là 435 triệu đồng

3. Hỗ trợ, hướng dẫn đăng ký truy xuất nguồn gốc

Thực hiện Kế hoạch số 28/KH-SKHCN ngày 25/8/2025 của Sở Khoa học và Công nghệ về việc thực hiện Đề án “Triển khai, áp dụng và quản lý hệ thống truy xuất nguồn gốc” trên địa bàn tỉnh Đồng Nai năm 2025;

- Tuyên truyền, phổ biến, tập huấn kiến thức về truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa nhằm giúp doanh nghiệp, tổ chức, hợp tác xã và cán bộ, công chức trên địa bàn tỉnh nắm bắt cách thức ứng dụng các giải pháp truy xuất nguồn gốc, ý nghĩa và lợi ích của việc áp dụng.

- Trang bị cho cá nhân, tổ chức sản xuất - kinh doanh, hợp tác xã, chủ thể OCOP và cán bộ, công chức những kiến thức cơ bản về tiêu chuẩn quốc gia đối với hệ thống truy xuất nguồn gốc, cách thức xây dựng và kết nối với Cổng thông tin truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa quốc gia.

- Đã tổ chức 02 lớp đào tạo, tập huấn nâng cao nhận thức về truy xuất nguồn gốc tại Phường Tam Hiệp và Phường Bình Phước; Tổng số học viên tham dự 91 lượt học viên đến từ các doanh nghiệp cán bộ quản lý xã, phường trên địa bàn tỉnh

trong lĩnh vực sản xuất sản phẩm công, nông nghiệp. Tổng hợp các kiến nghị của các doanh nghiệp, Hợp tác xã, chủ thể OCOP trên địa bàn tỉnh về các chính sách hỗ trợ áp dụng hệ thống TXNG.

II. PHƯƠNG HƯỚNG TRIỂN KHAI THỰC HIỆN NĂM 2026

1. Triển khai các chương trình khoa học công nghệ hỗ trợ đổi mới sáng tạo, ứng dụng công nghệ 4.0 trong sản xuất, chế biến, bảo quản sản phẩm sau thu hoạch

Trong thời gian tới, Sở Khoa học và Công nghệ tiếp tục phối hợp với các sở, ngành, địa phương tổ chức đề xuất, đặt hàng các nhiệm vụ khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, trong đó ưu tiên triển khai các công nghệ 4.0 trong sản xuất, chế biến, bảo quản sản phẩm sau thu hoạch, trong đó tập trung vào một số công nghệ sau:

- IoT (Internet of Things): Sử dụng các cảm biến và thiết bị kết nối để theo dõi môi trường thực tế (độ ẩm đất, nhiệt độ, ánh sáng, nồng độ dinh dưỡng). Dữ liệu này được truyền về hệ thống để giám sát cây trồng/vật nuôi theo thời gian thực.

- Big Data & AI (Trí tuệ Nhân tạo): Các mô hình AI phân tích dữ liệu lớn từ cảm biến, vệ tinh và máy bay không người lái để đưa ra dự báo về sâu bệnh, năng suất, và xác định liều lượng tưới tiêu, bón phân chính xác (Nông nghiệp Chính xác - Precision Agriculture).

- Robot và Tự động hóa: Sử dụng máy kéo tự hành (Autonomous Tractors) và robot để gieo hạt, làm cỏ, phun thuốc trừ sâu và thu hoạch. Giúp giảm chi phí lao động và tăng tốc độ công việc.

- Blockchain: Ghi lại nguồn gốc và lịch sử của sản phẩm ngay từ khâu gieo hạt, đảm bảo tính minh bạch và truy xuất nguồn gốc (Traceability) ngay từ đầu chuỗi cung ứng.

- Kho lạnh thông minh (Smart Cold Chain): Các kho lạnh được trang bị cảm biến IoT để theo dõi liên tục nhiệt độ, độ ẩm và nồng độ khí (CO₂, O₂) trong kho. Hệ thống AI tự động điều chỉnh điều kiện môi trường để tối ưu hóa thời gian bảo quản của từng loại nông sản.

- Logistics Thông minh: Sử dụng AI để tối ưu hóa tuyến đường vận chuyển và dự báo thời điểm giao hàng (ETA), giảm thiểu thời gian sản phẩm nằm ngoài môi trường bảo quản.

- RFID (Nhận dạng Tần số Vô tuyến) và Mã QR: Được gắn trên từng lô hàng hoặc kiện hàng để quản lý tồn kho tự động và ghi nhận mọi thay đổi trạng thái (nhiệt độ, rung động) trong suốt quá trình vận chuyển.

- Bao bì Thông minh (Smart Packaging): Sử dụng các vật liệu cảm biến có thể thay đổi màu sắc hoặc phát tín hiệu khi sản phẩm bị hư hỏng hoặc nhiệt độ bảo quản vượt ngưỡng cho phép, cảnh báo sớm cho người tiêu dùng hoặc nhà phân phối.

2. Hỗ trợ, hướng dẫn đăng ký bảo hộ quyền sở hữu công nghiệp, cho các sản phẩm nông nghiệp, sản phẩm OCOP của tỉnh.

Tiếp tục triển khai Chương trình hỗ trợ bảo hộ tài sản trí tuệ theo Nghị quyết số 30/2022/NQ-HĐND ngày 10/12/2022 của Hội đồng nhân dân tỉnh quy định mức hỗ trợ đăng ký bảo hộ tài sản trí tuệ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2030, trong đó ưu tiên các đơn vị/doanh nghiệp có sản phẩm OCOP và các đơn vị/doanh nghiệp có khả năng phát triển thành doanh nghiệp khoa học và công nghệ và Doanh nghiệp đổi mới sáng tạo.

3. Hỗ trợ, hướng dẫn đăng ký truy xuất nguồn gốc

Xây dựng kế hoạch thực hiện Đề án “Triển khai, áp dụng và quản lý hệ thống truy xuất nguồn gốc” trên địa bàn tỉnh Đồng Nai năm 2026 tập trung vào các nhiệm vụ sau.

- Tổ chức Hội nghị, tập huấn về truy xuất nguồn gốc sản phẩm, hàng hóa. Triển khai các văn bản pháp lý quy định và hướng dẫn chi tiết về TXNG cho từng nhóm sản phẩm, hàng hóa bắt buộc áp dụng do Bộ ban hành.

- Khảo sát thực trạng Thu thập thông tin quy trình sản xuất - kinh doanh hiện hữu của một số nhóm sản phẩm.

- Triển khai giải pháp truy xuất nguồn gốc mã QR có tích hợp hệ chiếu số sản phẩm.

- Kết nối hệ thống với Cổng thông tin truy xuất nguồn gốc Quốc gia.

- Đề xuất ban hành cơ chế hỗ trợ kinh phí cho các tổ chức, doanh nghiệp xây dựng, áp dụng và duy trì TXNG.

Trên đây là kết quả thực hiện Đề án Đổi mới phương thức kinh doanh tiêu thụ nông sản năm 2025, gửi Sở Công Thương tổng hợp./.

Nơi nhận:

- Sở Công thương;
- Giám đốc và các Phó Giám đốc Sở;
- Lưu: VT, ĐMST (Mai)

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Võ Hoàng Khai