

Số: **3528**/QĐ-UBND

Quảng Trị, ngày **30** tháng 12 năm 2022

**QUYẾT ĐỊNH**

**Phê duyệt Đề tài KH&CN “Nghiên cứu quy trình công nghệ chế biến sản phẩm hồ tiêu xanh và tiêu đỏ bằng công nghệ sấy tiên tiến”**

**ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH QUẢNG TRỊ**

*Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015;*

*Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;*

*Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ ngày 18/6/2013;*

*Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27/01/2014 của Chính phủ Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Khoa học và Công nghệ;*

*Căn cứ Quyết định số 11/2016/QĐ-UBND ngày 31/3/2016 của UBND tỉnh ban hành Quy chế quản lý các nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh và cấp cơ sở trên địa bàn tỉnh Quảng Trị;*

*Căn cứ Quyết định số 982/QĐ-UBND ngày 07/4/2022 của UBND tỉnh về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh (lần 1, năm 2022);*

*Xét đề nghị của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 80/TTr-SKH&CN ngày 13/12/2022.*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt đề tài khoa học và công nghệ cấp tỉnh thuộc lĩnh vực khoa học Kỹ thuật và Công nghệ, cụ thể như sau:

**1. Tên đề tài:** Nghiên cứu quy trình công nghệ chế biến sản phẩm hồ tiêu xanh và tiêu đỏ bằng công nghệ sấy tiên tiến.

**2. Tổ chức chủ trì, cá nhân chủ nhiệm:**

Tổ chức chủ trì: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐH Quốc gia Hà Nội.

Chủ nhiệm: PGS.TS Nguyễn Văn Lợi.

**3. Nội dung nghiên cứu chính:**

- Điều tra, khảo sát đánh giá thực trạng sản xuất, chế biến, sấy và tiêu thụ hồ tiêu tại tỉnh Quảng Trị;

- Xác định thời điểm thu hoạch hồ tiêu thích hợp cho quá trình sấy hồ tiêu xanh và hồ tiêu đỏ.

+ Xác định các chỉ tiêu cơ lý, hóa lý của hồ tiêu ở ba giai đoạn thu hoạch khác

nhau thích hợp cho quá trình sấy hồ tiêu xanh và hồ tiêu đỏ;

+ Xác định các chỉ tiêu dinh dưỡng của hồ tiêu ở ba giai đoạn thu hoạch khác nhau thích hợp cho quá trình sấy hồ tiêu xanh và hồ tiêu đỏ;

+ Xác định hàm lượng chất khô hòa tan và các chỉ tiêu cảm quan ở ba giai đoạn thu hoạch khác nhau thích hợp cho quá trình sấy hồ tiêu xanh và hồ tiêu đỏ.

- Thông qua thí nghiệm và thực nghiệm xác định các thông số công nghệ (kỹ thuật tiền xử lý, nhiệt độ sấy, vận tốc gió, khoảng cách từ bóng đèn hồng ngoại đến bề mặt nguyên liệu, chiều dày lớp nguyên liệu...) đối với quy trình sấy hồ tiêu xanh, hồ tiêu đỏ bằng phương pháp sấy lạnh kết hợp với bức xạ hồng ngoại;

- Thông qua thí nghiệm và thực nghiệm xác định các thông số công nghệ (kỹ thuật tiền xử lý, nhiệt độ cấp đông, bề dày lớp nguyên liệu, nhiệt độ sấy, thời gian sấy,...) đối với quy trình sấy hồ tiêu xanh bằng phương pháp sấy thăng hoa.

- Xây dựng mô hình thử nghiệm sấy hồ tiêu xanh và hồ tiêu đỏ bằng phương pháp sấy lạnh kết hợp với bức xạ hồng ngoại và sấy hồ tiêu xanh bằng phương pháp sấy thăng hoa tại Hợp tác xã sản xuất và kinh doanh hồ tiêu Vĩnh Linh;

- Lựa chọn, thiết kế mẫu mã bao bì để bảo quản cho các sản phẩm hồ tiêu xanh sấy thăng hoa và hồ tiêu xanh, đỏ sấy lạnh kết hợp với bức xạ hồng ngoại;

- Tổ chức 01 lớp tập huấn kỹ thuật, 01 hội thảo khoa học và chuyên gia quy trình công nghệ cho Hợp tác xã sản xuất và kinh doanh hồ tiêu Vĩnh Linh.

#### **4. Sản phẩm dự kiến:**

- 01 Quy trình sấy hồ tiêu xanh bằng phương pháp sấy lạnh kết hợp với bức xạ hồng ngoại;

- 01 Quy trình sấy hồ tiêu đỏ bằng phương pháp sấy lạnh kết hợp với bức xạ hồng ngoại;

- 01 Quy trình sấy hồ tiêu xanh bằng phương pháp sấy thăng hoa;

- Mô sấy hồ tiêu xanh bằng phương pháp sấy thăng hoa; sấy hồ tiêu xanh và hồ tiêu đỏ bằng phương pháp sấy lạnh kết hợp với bức xạ hồng ngoại tại Hợp tác xã sản xuất và kinh doanh hồ tiêu Vĩnh Linh với quy mô 60kg sản phẩm/ mẻ;

- Báo cáo kết quả điều tra, khảo sát đánh giá thực trạng sản xuất, chế biến và tiêu thụ hồ tiêu tại tỉnh Quảng Trị;

- Báo cáo xác định thời điểm thu hoạch hồ tiêu thích hợp cho quá trình sấy hồ tiêu;

- Báo cáo phân tích đánh giá chất lượng xác định các chỉ tiêu dinh dưỡng, vi sinh, cảm quan, lựa chọn thông số công nghệ phù hợp để xây dựng quy trình sấy, đề xuất hệ thống máy móc thiết bị phù hợp.

- Báo cáo đánh giá hiệu quả kinh tế và đề xuất các giải pháp phát triển sản xuất, chế biến, tiêu thụ và ứng dụng nhân rộng mô hình sấy hồ tiêu bằng công nghệ tiên tiến;

- Báo cáo kết quả xây dựng mô hình sấy hồ tiêu xanh, hồ tiêu đỏ bằng công nghệ sấy lạnh kết hợp với bức xạ hồng ngoại và mô hình sấy tiêu xanh bằng phương pháp sấy thăng hoa;

- Biên bản Hội thảo khoa học, tài liệu tập huấn chuyển giao quy trình kỹ thuật công nghệ;

- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí Khoa học và Công nghệ chuyên ngành;

**5. Thời gian thực hiện:** 24 tháng.

**6. Kinh phí thực hiện:** 716.000.000 đ (Bảy trăm mười sáu triệu đồng).

*Trong đó:*

+ Kinh phí từ nguồn sự nghiệp KH&CN tỉnh năm 2022: 716.000.000 đồng

+ Kinh phí từ nguồn khác: Không.

## **Điều 2. Phân công thực hiện**

2.1. Chủ nhiệm Đề tài nhiệm vụ chịu trách nhiệm triển khai thực hiện nhiệm vụ theo đúng nội dung đề cương thuyết minh đã được UBND tỉnh Quảng Trị phê duyệt.

2.3. Cơ quan chủ trì thực hiện nhiệm vụ trực tiếp điều hành, tạo điều kiện thuận lợi cho chủ nhiệm nhiệm vụ và các cộng sự thực hiện nội dung nghiên cứu của đề tài; chịu trách nhiệm theo dõi, kiểm tra, đôn đốc chủ nhiệm nhiệm vụ triển khai thực hiện công việc theo nội dung và tiến độ của thuyết minh đề tài đã phê duyệt; chịu trách nhiệm thanh quyết toán kinh phí thực hiện nhiệm vụ theo đúng quy định hiện hành.

2.4. Giao Sở Khoa học và Công nghệ chịu trách nhiệm tổ chức ký hợp đồng thực hiện nhiệm vụ; theo dõi, kiểm tra, đôn đốc tình hình thực hiện nhiệm vụ; Chủ trì kiểm tra định kỳ và đột xuất quá trình triển khai thực hiện nhiệm vụ; Thành lập Hội đồng KH&CN chuyên ngành đánh giá, nghiệm thu kết quả của nhiệm vụ theo đúng quy định; Phối hợp với Sở Tài chính tổ chức duyệt quyết toán nhiệm vụ.

**Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ, Thủ trưởng cơ quan, đơn vị chủ trì nhiệm vụ; Thủ trưởng các đơn vị, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

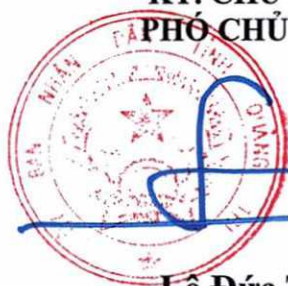
### **Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- Chủ tịch UBND tỉnh (Báo cáo);
- Lưu: VT, KGVX. *ph*

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN**

**KT. CHỦ TỊCH**

**PHÓ CHỦ TỊCH**



**Lê Đức Tiến**