

UBND TỈNH QUẢNG TRỊ
SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: /QĐ-SKHCN

Quảng Trị, ngày tháng 12 năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

Phê duyệt nhiệm vụ KHCN cấp cơ sở, bắt đầu thực hiện năm 2023.

GIÁM ĐỐC SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH QUẢNG TRỊ

Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27 tháng 01 năm 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 tháng 3 năm 2016 của UBND tỉnh Quảng Trị 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 03/2023/QĐ-UBND ngày 10 tháng 02 năm 2023 của UBND tỉnh Quảng Trị về việc ban hành quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Quảng Trị;

Căn cứ Quyết định số 103/QĐ-SKHCN ngày 19 tháng 5 năm 2023 của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở - Sở KH&CN Quảng Trị xét giao trực tiếp, bắt đầu hiện năm 2023 (lần 1);

Căn cứ kết quả làm việc của Hội đồng KH&CN tư vấn thẩm định đề cương thuyết minh nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở xét giao trực tiếp bắt đầu thực hiện từ năm 2023 tại Biên bản họp Hội đồng ngày 09 tháng 6 năm 2023 và Biên bản họp Tổ thẩm định dự toán nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở ngày 14 tháng 12 năm 2023;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Quản lý Khoa học.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt nhiệm vụ KHCN cấp cơ sở, bắt đầu thực hiện năm 2023, tên nhiệm vụ: “ *Nghiên cứu, hoàn thiện quy trình sản xuất thực phẩm bảo vệ sức khỏe từ cây rau má bằng công nghệ chiết xuất - cô đặc tuần hoàn chân không* ” với các nội dung sau:

1.1. Cơ quan chủ trì thực hiện và chủ nhiệm nhiệm:

a) Cơ quan chủ trì đề tài: Trung tâm Nghiên cứu, Chuyển giao công nghệ và Đổi mới sáng tạo Quảng Trị.

b) Chủ nhiệm nhiệm vụ: KS. Nguyễn Chính Trực.

1.2. Mục tiêu của nhiệm vụ

1.2.1. Mục tiêu chung: Xây dựng và làm chủ được quy trình công nghệ sản xuất sản phẩm rau má hòa tan, đảm bảo các yêu cầu của thực phẩm bảo vệ sức khỏe và đủ điều kiện thương mại hóa sản phẩm trên thị trường.

1.2.2. Mục tiêu cụ thể:

- Hoàn thiện quy trình công nghệ sản xuất sản phẩm rau má hòa tan (Quy trình chiết xuất, sấy, nghiền, phối trộn).

- Sản xuất thử nghiệm 08 mẻ (mỗi mẻ 30kg rau má khô), xây dựng 05 công thức phối trộn cao khô rau má và tá dược maltodextrin) với các hàm lượng (tỷ lệ) rau má và tá dược khác nhau từ đó lựa chọn ra công thức tối ưu nhất.

- Sản xuất thử nghiệm sản phẩm rau má hòa tan đạt tiêu chuẩn GMP với công thức phối hợp tối ưu, đóng gói, bao bì, nhãn mác đầy đủ. Kết quả thu được khoảng 5000 hộp mỗi hộp 30 gói, mỗi gói 5g.

- Phân tích các chỉ tiêu chất lượng sản phẩm phải đạt tối thiểu các thông số như:

+ Mùi vị: có mùi thơm đặc trưng của cây rau má; có vị ngọt thanh tại cuống họng

+ Màu sắc nước pha: Có màu đặc trưng của rau má

+ Độ ẩm thành phẩm: < 10%

+ Hàm lượng vi sinh vật, nấm men, nấm mốc, kim loại nặng: Không phát hiện hoặc nằm trong giới hạn cho phép theo quy định hiện hành.

+ An toàn vệ sinh thực phẩm của sản phẩm được đảm bảo.

- Phân tích, định lượng hoạt chất quý có trong sản phẩm rau má hòa tan.

- Xây dựng nhãn hiệu, đăng ký tiêu chuẩn ATVSTP, công bố chất lượng hàng hóa để tiến tới đăng ký thực phẩm chức năng

1.3. Nội dung nhiệm vụ

Nội dung 1: Khảo sát vùng nguyên liệu, xây dựng tiêu chuẩn nguyên liệu đầu vào và quy trình sơ chế, sấy khô nguyên liệu.

- Khảo sát vùng nguyên liệu, so sánh và đánh giá chất lượng nguyên liệu rau má tại xã Quảng Thọ, tỉnh Thừa Thiên Huế và 02 mẫu rau má tự nhiên tại tỉnh Quảng Trị.

- Xây dựng bộ tiêu chuẩn nguyên liệu đầu vào (bao gồm: tỷ lệ thân lá rễ, hàm lượng saponin, hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật, độ tuổi thu hoạch, thời điểm thu hoạch ...).

- Xây dựng quy trình sơ chế, sấy khô nguyên liệu.

Nội dung 2: Thử nghiệm các thông số chiết xuất và hoàn thiện quy trình chiết xuất

- Thực hiện việc chiết xuất thử nghiệm, theo dõi các thông số kỹ thuật (08 mẻ, mỗi mẻ thời gian thực hiện dự kiến 1-3 ngày).

- Hoàn thiện quy trình chiết xuất chân không rau má.

Nội dung 3: Thử nghiệm và lựa chọn công nghệ sấy phù hợp cho sản phẩm.

- Thực hiện việc thử nghiệm công nghệ sấy (thử nghiệm nhiệt độ, áp suất môi trường sấy 03 mẻ, thời gian thực hiện dự kiến 2-3 ngày/mẻ).

- Hoàn thiện quy trình sấy rau má bằng phương pháp sấy nhiệt chân không.

Nội dung 4: Thử nghiệm và lựa chọn tỷ lệ phối trộn tối ưu

- Thử nghiệm tỉ lệ phối trộn sản phẩm (thử nghiệm 05 công thức phối trộn giữa cao khô rau má và các tá dược khác nhau, từ đó rút ra được 01 công thức hoàn chỉnh).

- Hoàn thiện quy trình nghiền, phối trộn, bảo quản sản phẩm.

Nội dung 5: Thiết kế nhãn mác, bao bì sản phẩm

Nghiên cứu thiết kế nhãn mác, bao bì sản phẩm, lựa chọn chất liệu bao bì, hộp, quy cách đóng gói.

Nội dung 6: Đánh giá, phân tích, định lượng thành phần hoạt chất có trong sản phẩm chiết xuất rau má

- Kiểm nghiệm các chỉ tiêu an toàn VSTP trong quá trình nghiên cứu.

- Kiểm nghiệm các chỉ tiêu an toàn VSTP trong quá trình sản xuất thử nghiệm 5000 sản phẩm đạt tiêu chuẩn GMP.

- Kiểm nghiệm định lượng hoạt chất có trong rau má tươi và bột rau má thành phẩm.

- Đánh giá hạn sử dụng của sản phẩm.

Nội dung 7: Tiến hành sản xuất thử nghiệm 5.000 hộp sản phẩm đạt tiêu chuẩn GMP

- Sản xuất thử nghiệm 5.000 hộp, mỗi hộp 30 gói, mỗi gói 5gr đạt tiêu chuẩn GMP.

- Đăng ký công bố thực phẩm chức năng sản xuất trong nước.

1.4. Thời gian thực hiện nhiệm vụ:

Thời gian thực hiện nhiệm vụ: 24 tháng, kể từ ngày ký hợp đồng.

1.5. Kinh phí thực hiện nhiệm vụ:

- Tổng kinh phí: **3.788.977.300 đồng** (*Bằng chữ: Ba tỷ, bảy trăm tám mươi tám triệu, chín trăm bảy mươi bảy ngàn, ba trăm đồng*).

Trong đó:

+ Nguồn sự nghiệp KH&CN tỉnh: **722.000.000 đồng** (*Bằng chữ: Bảy trăm hai mươi hai triệu đồng*).

+ Nguồn khác : **3.066.977.300 đồng** (*Bằng chữ: Ba tỷ, không trăm sáu mươi sáu triệu, chín trăm bảy mươi bảy ngàn, ba trăm đồng*).

Điều 2. Phân công thực hiện:

2.1. Chủ nhiệm đề tài chịu trách nhiệm triển khai thực hiện nhiệm vụ theo đúng nội dung đề cương thuyết minh đã được Sở Khoa học và Công nghệ phê duyệt.

2.3. Cơ quan thực hiện đề tài: trực tiếp điều hành, tạo điều kiện thuận lợi cho chủ nhiệm nhiệm vụ và các cộng sự thực hiện nghiên cứu theo đề cương thuyết minh đã được phê duyệt, chịu trách nhiệm theo dõi, kiểm tra, đôn đốc chủ nhiệm nhiệm vụ triển khai thực hiện nhiệm vụ theo đúng nội dung đề cương và thời gian được duyệt, chịu trách nhiệm thanh quyết toán kinh phí thực hiện nhiệm vụ với Phòng Kế hoạch - Tài chính theo đúng quy định hiện hành.

2.4. Giao Phòng Quản lý Khoa học chịu trách nhiệm theo dõi, kiểm tra, đôn đốc cơ quan thực hiện nhiệm vụ và chủ nhiệm nhiệm vụ triển khai thực hiện theo đúng nội dung đề cương và thời gian được duyệt; 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 phòng Kế hoạch – Tài chính và Kế toán Sở tổ chức thẩm duyệt quyết toán kinh phí nhiệm vụ.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký; Chánh Văn phòng, Trưởng phòng Quản lý Khoa học, Trưởng phòng KH-TC; Thủ trưởng các đơn vị và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Lưu: VT, P.QLKH.

**KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Đào Ngọc Hoàng