

Số: /QĐ-UBND

Bắc Kạn, ngày tháng 12 năm 2023

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc phê duyệt nội dung thuyết minh và dự toán kinh phí thực hiện đề tài khoa học và công nghệ: Nghiên cứu bảo tồn, phát triển loài sâm mới được phát hiện tại khu vực Phja Bjoóc, huyện Ba Bể, tỉnh Bắc Kạn**

**CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN**

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

*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 Thông tư số 01/2021/TT-BKHCN ngày 01/3/2021 của Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn của cơ quan chuyên môn về khoa học và công nghệ thuộc UBND cấp tỉnh, cấp huyện;*

*Căn cứ các Quyết định của UBND tỉnh Bắc Kạn: Số 13/2015/QĐ-UBND ngày 03/9/2015 về việc ban hành quy chế quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ tỉnh Bắc Kạn, số 10/2021/QĐ-UBND ngày 19/7/2021 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ tỉnh Bắc Kạn ban hành kèm theo Quyết định số 13/2015/QĐ-UBND ngày 03/9/2015 của UBND tỉnh;*

*Căn cứ các Quyết định của UBND tỉnh Bắc Kạn: Số 26/2015/QĐ-UBND ngày 11/12/2015 về việc ban hành quy định định mức xây dựng, phân bổ dự toán và quyết toán kinh phí đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước trên địa bàn tỉnh Bắc Kạn, số 36/2018/QĐ-UBND ngày 19/11/2018 về việc sửa đổi, bổ sung, bãi bỏ một số điều tại quy định định mức xây dựng, phân bổ dự toán và quyết toán kinh phí đối với nhiệm vụ khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước trên địa bàn tỉnh Bắc Kạn ban hành theo Quyết định số 26/2015/QĐ-UBND ngày 11/12/2015 của UBND tỉnh;*

*Căn cứ Quyết định số 1613/QĐ-UBND ngày 07/9/2023 của Chủ tịch UBND tỉnh Bắc Kạn về việc phê duyệt bổ sung danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ triển khai năm 2023;*

*Căn cứ Quyết định số 2133/QĐ-UBND ngày 19/11/2023 của Chủ tịch UBND tỉnh về việc phê duyệt kết quả tuyển chọn tổ chức, cá nhân chủ trì thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh năm 2023;*

Theo đề nghị của Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 65/TTr-SKHCN ngày 18/12/2023.

## **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt nội dung thuyết minh và dự toán kinh phí thực hiện đề tài khoa học và công nghệ cấp tỉnh với các nội dung cơ bản sau:

### **1. Thông tin chung**

- Tên đề tài: Nghiên cứu bảo tồn phát triển loài sâm mới được phát hiện tại khu vực Phja Bjoóc, huyện Ba Bể, tỉnh Bắc Kạn.
- Cơ quan chủ quản: Ủy ban nhân dân tỉnh Bắc Kạn.
- Cơ quan quản lý: Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Bắc Kạn.
- Cơ quan chủ trì thực hiện: Trung tâm Nghiên cứu trồng và chế biến cây thuốc Hà Nội, Viện Dược liệu, Bộ Y tế.
- Tổ chức phối hợp thực hiện: Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện Ba Bể, tỉnh Bắc Kạn.
- Thời gian thực hiện: 36 tháng (Từ tháng 12/2023 đến tháng 11/2026)

### **2. Mục tiêu đề tài**

#### **2.1. Mục tiêu chung**

Nghiên cứu bảo tồn phát triển loài sâm được phát hiện tại khu vực Phja Bjoóc, huyện Ba Bể, tỉnh Bắc Kạn góp phần phát triển kinh tế - xã hội, nâng cao thu nhập cho người dân.

#### **2.2. Mục tiêu cụ thể**

- Xác định phạm vi phân bố của loài sâm mới được phát hiện tại khu vực Phja Bjoóc, huyện Ba Bể, tỉnh Bắc Kạn;
- Nghiên cứu đánh giá hàm lượng một số hoạt chất chính trong nguồn gen sâm mới phát hiện;
- Xác định được trình tự một số vùng gen trong hệ gen nhân (ITS) và lục lạp (matK) làm cơ sở định danh loài sâm mới được phát hiện tại huyện Ba Bể, tỉnh Bắc Kạn, so sánh với các loại sâm quý hiện nay ở Việt Nam (sâm Ngọc Linh, sâm Langbiang, sâm Lai Châu);
- Xác định được đặc điểm nông sinh học của loài sâm mới được phát hiện;
- Bảo tồn nội vi (tại chỗ) đối với loài sâm mới phát hiện;
- Nghiên cứu nhân giống, gây trồng và định hướng phát triển loài sâm mới phát hiện.

### **3. Nội dung đề tài**

3.1. Nội dung 1: Điều tra, khảo sát, đánh giá phạm vi, mật độ phân bố, điều kiện sinh thái vùng loài sâm mới được phát hiện tại khu vực Phja Bjoóc huyện Ba Bể, Bắc Kạn:

- Công việc 1.1: Điều tra thực trạng, khai thác, kinh doanh và giá trị sử dụng của nguồn gen sâm tại huyện Ba Bể;

- Công việc 1.2: Nghiên cứu xác định phạm vi, mật độ phân bố, đánh giá điều kiện sinh thái nguồn gen loài sâm tại khu vực Phja Bjoóc huyện Ba Bể;

- Công việc 1.3: Xây dựng cơ sở dữ liệu nguồn tài nguyên và phân bố trữ lượng loài sâm tại khu vực Phja Bjoóc huyện Ba Bể.

3.2. Nội dung 2: Nghiên cứu thu thập, phân tích đánh giá về hình thái, hệ gen có trong loài sâm mới phát hiện tại khu vực Phja Bjoóc huyện Ba Bể, Bắc Kạn:

- Công việc 2.1: Nghiên cứu thu thập nguồn gen cây sâm tại huyện Ba Bể;

- Công việc 2.2: Đánh giá định danh tên khoa học bằng phương pháp mô tả hình thái đối với loài sâm tại huyện Ba Bể, Bắc Kạn.

- Công việc 2.3: Nghiên cứu xác định trình tự một số vùng gen trong hệ gen nhân (ITS) và lục lạp (matK) và định danh loài sâm mới được phát hiện tại huyện Ba Bể, tỉnh Bắc Kạn, so sánh với các loại sâm quý hiện nay của Việt Nam (sâm Ngọc Linh, sâm Langbiang, sâm Lai Châu).

3.3. Nội dung 3: Nghiên cứu hoạt chất chính có trong dược liệu sâm tại huyện Ba Bể tỉnh Bắc Kạn, so sánh với 03 loại sâm Việt Nam (sâm Lai Châu, sâm Langbiang, Sâm Ngọc Linh)

- Công việc 3.1: Định tính bằng phương pháp sắc ký lớp mỏng: saponin tổng số, ginsenosid-Rb<sup>1</sup>, ginsenosid-Rb<sup>2</sup>, ginsenosid-Rd, ginsenosid-Rg<sup>1</sup> và majonosid-R<sup>2</sup> ...;

- Công việc 3.2: Định lượng saponin tổng số bằng phương pháp sắc ký lỏng HPLC: saponin tổng số, ginsenosid-Rb<sup>1</sup>, ginsenosid-Rb<sup>2</sup>, ginsenosid-Rd, ginsenosid-Rg<sup>1</sup> và majonosid-R<sup>2</sup> ...

3.4. Nội dung 4: Đề xuất các giải pháp bảo tồn và phát triển loài sâm mới phát hiện tại Khu vực Phja Bjoóc.

3.5. Nội dung 5: Xây dựng vườn bảo tồn tại chỗ và nghiên cứu đặc điểm nông sinh học loài sâm tại khu vực Phja Bjoóc huyện Ba Bể tỉnh Bắc Kạn.

- Công việc 5.1: Xây dựng vườn bảo tồn tại chỗ loài sâm mới phát hiện tại huyện Ba Bể;

- Công việc 5.2: Theo dõi đánh giá chi tiết về đặc điểm nông sinh học loài sâm phát hiện tại khu vực Phja Bjoóc huyện Ba Bể.

3.6. Nội dung 6: Nghiên cứu biện pháp nhân giống và trồng cây giống sâm mới phát hiện tại Khu vực Phja Bjoóc huyện Ba Bể tỉnh Bắc Kạn.

- Công việc 6.1: Nghiên cứu hoàn thiện biện pháp nhân giống cây sâm tại Khu vực Phja Bjoóc huyện Ba Bể;

- Công việc 6.2: Nghiên cứu hoàn thiện kỹ thuật trồng chăm sóc cây sâm tại Khu vực Phja Bjoóc huyện Ba Bể;

3.7. Nội dung 7: Đào tạo tập huấn và hội thảo bảo tồn và phát hiện nguồn gen loài sâm tại huyện Ba Bể, Bắc Kạn.

- Công việc 7.1. Tập huấn cho 30 hộ nông dân, cán bộ địa phương bảo tồn và phát hiện nguồn gen sâm tại huyện Ba Bể;

- Công việc 7.2: Truyền thông, hội thảo trao đổi bảo tồn, hoạt động liên kết trồng, bảo tồn và phát triển loài sâm, phóng sự; nghiệm thu các sản phẩm trung gian và cơ sở.

#### **4. Kinh phí thực hiện đề tài**

4.1. Tổng kinh phí thực hiện đề tài là: 1.448.000.000 đồng (*Một tỷ, bốn trăm bốn mươi tám triệu đồng*), trong đó:

- Kinh phí từ nguồn ngân sách sự nghiệp khoa học và công nghệ tỉnh: 1.448.000.000 đồng (*Một tỷ, bốn trăm bốn mươi tám triệu đồng*).

- Kinh phí từ nguồn khác: Không.

4.2. Kinh phí sự nghiệp khoa học và công nghệ tỉnh: 1.448.000.000 đồng, chia ra các năm như sau:

- Năm 2023: 75.178.000 đồng;

- Năm 2024: 1.024.272.000 đồng;

- Năm 2025: 202.060.000 đồng;

- Năm 2026: 146.490.000 đồng.

4.3. Phương thức thực hiện: Khoán từng phần, trong đó:

- Kinh phí ngân sách nhà nước khoán: 820.770.000 đồng (*Gồm: Công lao động; một số khoản chi khác: Công tác phí, hội thảo, tập huấn, nghiệm thu cơ sở, chi phí quản lý*).

- Kinh phí ngân sách nhà nước không khoán: 627.230.000 đồng (gồm: nguyên vật liệu, năng lượng; các khoản chi khác còn lại).

- Kinh phí của đề tài được chia thành các khoản mục tại thuyết minh đề tài được Sở Khoa học và Công nghệ xác nhận kèm theo Tờ trình.

4.4. Nội dung và dự toán kinh phí chi tiết tại Thuyết minh đề tài kèm theo.

#### **Điều 2. Tổ chức thực hiện**

1. Giao Sở Khoa học và Công nghệ có trách nhiệm hướng dẫn, kiểm tra, đôn đốc đơn vị thực hiện đề tài, tổ chức thực hiện các nội dung có liên quan theo đúng quy định, đảm bảo tiết kiệm, hiệu quả đạt được các mục tiêu, tiến độ đề tài đã được phê duyệt.

2. Giao cho ThS. Đào Văn Núi, Phó trưởng phòng canh tác và bảo vệ thực vật - Trung tâm Nghiên cứu trồng và Chế biến cây thuốc Hà Nội làm chủ nhiệm đề tài. Chủ nhiệm đề tài có trách nhiệm phối hợp với các cơ quan chuyên môn triển khai thực hiện đề tài theo đúng nội dung, tiến độ đã được phê duyệt và theo đúng quy định hiện hành của Nhà nước.

3. Trách nhiệm của cơ quan chủ trì/Chủ nhiệm đề tài: Tổ chức kiểm tra, đánh giá đề tài theo quy định, định kỳ báo cáo 6 tháng/01 lần hoặc đột xuất (theo yêu cầu) với cơ quan quản lý. Khi kết thúc đề tài phải có báo cáo đánh giá kết quả toàn diện để Hội đồng khoa học và công nghệ tư vấn đánh giá, nghiệm thu; phải nộp toàn bộ tài liệu, số liệu liên quan và báo cáo đánh giá kết quả của đề tài cho cơ quan quản lý và thực hiện thanh quyết toán theo quy định của pháp luật.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc các sở, ngành: Khoa học và Công nghệ, Kế hoạch và Đầu tư, Tài chính, Kho bạc Nhà nước Bắc Kạn; Chủ tịch UBND huyện Ba Bể; Thủ trưởng các cơ quan: Chủ trì, phối hợp thực hiện, các cơ quan, đơn vị có liên quan và Chủ nhiệm đề tài chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

***Nơi nhận:***

*Gửi bản điện tử:*

- Như Điều 3 (t/h);
- CT, các PCT UBND tỉnh;
- PCVP UBND tỉnh (ô. Trung)

*Gửi bản giấy:*

- Sở KH&CN (05 bản);
- Lưu: VT, H<sub>1</sub>

**KT. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH**

**Nông Quang Nhật**