

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 20 tháng 10 năm 2021

BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ
NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA

I. Thông tin chung về nhiệm vụ:

1. Tên nhiệm vụ, mã số:

Tên nhiệm vụ: Nghiên cứu bảo tồn nguồn gen cây nông – lâm nghiệp và cây thuốc tại lưu vực thủy điện Lai Châu, mã số: NVQG2017/11

Thuộc: Chương trình (tên, mã số chương trình): Bảo tồn và sử dụng bền vững nguồn gen đến năm 2025, định hướng đến năm 2030

- Khác (ghi cụ thể):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

2.1. Mục tiêu chung:

Bảo tồn an toàn, bền vững được nguồn gen các cây nông – lâm nghiệp và cây thuốc đặc sản, quý, hiếm, đặc hữu tại lưu vực thủy điện Lai Châu có nguy cơ suy giảm, mất mát nguồn gen rất cao phục vụ cho an ninh lương thực, phát triển kinh tế - xã hội và môi trường.

2.2. Mục tiêu cụ thể:

Xác định các địa điểm chịu ảnh hưởng của việc xây dựng thủy điện Lai Châu có nguy cơ suy giảm, thất thoát nguồn gen cây trồng cao để lập kế hoạch thu thập.

Thu thập được 3.000 mẫu nguồn gen và kiến thức bản địa của các loài cây trồng bao gồm: các nhóm cây nông nghiệp, cây lâm nghiệp, cây thuốc; Đánh giá chi tiết được 200 mẫu nguồn gen của các cây trồng nông lâm nghiệp và cây dược liệu đặc sản, quý, hiếm được thu thập; Bảo tồn an toàn được 2.000 mẫu nguồn gen tại ngân hàng gen hạt giống, ngân hàng gen đồng ruộng, ngân hàng gen in vitro, vườn bảo tồn. Thiết lập được cơ sở dữ liệu, kiến thức bản địa của nguồn gen.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: TS. Vũ Đăng Toàn
4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trung tâm Tài nguyên thực vật
5. Tổng kinh phí thực hiện: 7.000 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 7.000 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 01/10/2017

Kết thúc: 30/9/2021

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (nếu có):

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

| Số TT | Họ và tên | Chức danh khoa học, học vị | Cơ quan công tác |
|-------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Vũ Đăng Toàn | Tiến sĩ | Trung tâm Tài nguyên thực vật |
| 2 | Bùi Thị Thu Huyền | Tiến sĩ | Trung tâm Tài nguyên thực vật |
| 3 | Lê Tuấn Phong | Thạc sĩ | Trung tâm Tài nguyên thực vật |
| 4 | Hà Minh Loan | Thạc sĩ | Trung tâm Tài nguyên thực vật |
| 5 | Phí Đình Nam | Thạc sĩ | Trung tâm Tài nguyên thực vật |
| 6 | Vũ Xuân Trường | Thạc sĩ | Trung tâm Tài nguyên thực vật |
| 7 | Phí Hồng Hải | Tiến sĩ | Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam |
| 8 | Trần Trung Thành | Thạc sĩ | Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam |
| 9 | Phạm Thanh Huyền | Tiến sĩ | Viện Dược liệu |
| 10 | Phan Văn Trường | Thạc sĩ | Viện Dược liệu |

II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

1. Về sản phẩm khoa học:

1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

| Số T T | Tên sản phẩm | Số lượng | | | Khối lượng | | | Chất lượng | | |
|--------------|--|-------------|-----|--------------|-------------|-----|--------------|-------------|-----|--------------|
| | | Xuất sắc | Đạt | Không đạt | Xuất sắc | Đạt | Không đạt | Xuất sắc | Đạt | Không đạt |
| 1 | Nguồn gen được thu thập | | X | | | X | | | X | |
| 2 | Nguồn gen được bảo tồn | | X | | | X | | | X | |
| 3 | Mẫu tiêu bản | | X | | | X | | | X | |
| 4 | Báo cáo về hiện trạng nguồn gen đặc sản, quý, hiếm, đặc hữu của nhóm cây nông - lâm nghiệp và cây thuốc tại lưu vực thủy điện Lai Châu | | X | | | X | | | X | |
| 5 | Cơ sở dữ liệu nguồn gen | | X | | | X | | | X | |
| 6 | Báo cáo kết quả đánh giá chi tiết một số đặc điểm nông sinh học của các mẫu nguồn gen thu thập | | X | | | X | | | X | |
| 7 | Bài báo | | X | | | X | | | X | |
| 8 | Atlas ảnh của các nguồn gen đặc hữu, quý hiếm | | X | | | X | | | X | |
| 9 | Kết quả đào tạo | | X | | | X | | | X | |

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao (nếu có):

| Số TT | Tên sản phẩm | Thời gian dự kiến ứng dụng | Cơ quan dự kiến ứng dụng | Ghi chú |
|-------|--------------|----------------------------|--------------------------|---------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có):

| Số TT | Tên sản phẩm | Thời gian ứng dụng | Tên cơ quan ứng dụng | Ghi chú |
|-------|--------------|--------------------|----------------------|---------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Ngành chọn tạo giống cây trồng có cơ hội để tăng cường nguồn vật liệu trong nghiên cứu thông qua công tác chuyển giao và hướng dẫn sử dụng nguồn gen của Trung tâm Tài nguyên thực vật. Qua đó ngành nông nghiệp có định hướng nghiên cứu chọn tạo giống đáp ứng yêu cầu của sản xuất, thương mại.

- Công nghệ sinh học có thêm vật liệu di truyền cho nghiên cứu, phát triển

- Ngành sinh thái học, bảo vệ môi trường có thêm nguồn gen để phục vụ nghiên cứu, phục hồi suy thoái, tăng khả năng bảo vệ môi trường

- Đóng góp lý luận và thực tiễn trong công tác bảo tồn nguồn gen thực vật nông nghiệp, lâm nghiệp và thuốc Góp phần bảo tồn được nguồn gen một số loài thực vật nông nghiệp, lâm nghiệp, dược liệu có nguy cơ bị mất ở vùng lòng hồ thủy điện Lai Châu

- Tăng cường hiểu biết về một số tỉnh khu vực Tây Bắc và tương tự về nguồn

gen thực vật, làm mô hình tốt để rút kinh nghiệm cho việc thu thập và bảo tồn nguồn gen

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Các nguồn gen cây trồng được thu thập tại vùng lưu vực thủy điện Lai Châu là nơi có đa dạng sinh học cao nên có nhiều nguồn gen đặc hữu. Việc này là cơ sở để xác định nguồn gốc xuất xứ các nguồn gen thu thập tại đây và xây dựng thương hiệu nông sản Việt Nam trong điều kiện hội nhập hiện nay. Việc trao đổi quốc tế nguồn gen tuân theo Quy chế hợp tác quốc tế và trao đổi nguồn gen của Bộ nông nghiệp và phát triển nông thôn. Sau khi được xác định nguồn

gốc xuất xứ, những nguồn gen quý có thể trở thành mặt hàng vô giá trên thị trường quốc tế.

-Hiện nay trên thị trường nội địa việc tiêu thụ các mặt hàng đặc sản hiện nay đang có xu hướng tăng.

Nguồn gen cây trồng phục vụ cho các mục tiêu khai thác sử dụng sau đây:

- Sử dụng trực tiếp để mở rộng sản xuất, đặc biệt là các nguồn gen đặc sản

và các nguồn gen có đặc tính chống chịu cho các vùng sinh thái đặc thù;

- Vật liệu di truyền để lai tạo giống mới;

- Vật liệu để phát triển công nghệ sinh học;

- Phục vụ nghiên cứu khoa học và giảng dạy;

- Thành phần của đa dạng sinh học trong bảo vệ môi trường;

- Trong tương lai không xa, là nguyên liệu để phát triển các loại nguyên, nhiên liệu có nguồn gốc sinh học.

3.2. Hiệu quả xã hội

- Nhu cầu khai thác và sử dụng nguồn gen, đặc biệt là những nguồn gen quý hiếm đang ngày càng tăng. Nguồn gen thực vật tại lưu vực thủy điện Lai Châu nói riêng và vùng Tây Bắc nói chung được đánh giá và tư liệu hóa, nguồn gen ấy có khả năng nhanh chóng được khai thác sử dụng.

- Các giống đặc hữu nếu được phát hiện kịp thời và bảo tồn sẽ tăng thêm nguồn gen cây trồng nông nghiệp, cây lâm nghiệp, cây thuốc cho đất nước và cho người dân khu vực thủy điện Lai Châu tại vùng tái định cư.

III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu vào ô tương ứng):

- Nộp hồ sơ đúng hạn

- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng

- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc

- Đạt

- Không đạt

Giải thích lý do:

Nhiệm vụ đã hoàn thành các nội dung và đạt được các kết quả sản phẩm theo như đã đăng ký trong hợp đồng và thuyết minh.

Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ

(*Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký*)



TS. Vũ Đăng Toàn

THỦ TRƯỞNG

TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ

(*Họ, tên, chữ ký và đóng dấu*)



GIÁM ĐỐC
Lã Tuấn Nghĩa