BIỂU THEO DÕI CÔNG BỐ THÔNG TIN VỀ NHIỆM VỤ
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐANG TIẾN HÀNH SỬ DỤNG NGÂN SÁCH NHÀ NƯỚC
Năm 2023

Số TT	Tên nhiệm vụ; mã số nhiệm vụ *(nếu có)*	Tổ chức chủ trì nhiệm vụ	Họ và tên chủ nhiệm nhiệm vụ	Mục tiêu và Nội dung chính của nhiệm vụ	Lĩnh vực nghiên cứu	Phương pháp nghiên cứu	Kết quả dự kiến	Thời gian bắt đầu dự kiến và thời gian kết thúc dự kiến
01	**Đề tài:** "Nghiên cứu bảo tồn nguồn gen cây Tam thất hoang (Panax stipuleanatus Tsai et Feng) trên địa bàn tỉnh Hà Giang" **Mã số**: ĐTKH.HG-04/2022	**Tổ chức chủ trì Đề tài**: Công ty Cổ phần Khoa học và Công nghệ Hamint	**Chủ nhiệm Đề tài:** PGS.TS. Trần Thị Thu Hà	**Mục tiêu nghiên cứu:** **Mục tiêu chung:** Thu thập và bảo tồn bền vững cây Tam thất hoang tại Hà Giang phục vụ công tác bảo tồn và phát triển nguồn gen quý có hiệu quả kinh tế cao. **Mục tiêu cụ thể:** - Điều tra tình hình phân bố, đặc điểm nông sinh học, giám định tên loài, đánh giá giá trị nguồn gen; tuyển chọn các xuất xứ Tam thất hoang Hà Giang. - Phân tích các hoạt chất chính của Tam thất hoang và tuyển chọn được 3 xuất xứ có hoạt tính chính cao. - Xây dựng vườn bảo tồn diện tích 5.000m^2; mô hình trồng Tam thất hoang từ giống được tuyển chọn với diện tích 2ha. - Hoàn thiện quy trình nhân giống và quy trình trồng trọt Tam thất hoang phù hợp với điều kiện của Hà Giang. - Tư liệu hóa nguồn gen. **Nội dung chính**: - Điều tra phân bố, xác định	**Lĩnh vực nghiên cứu**: Khoa học Nông nghiệp	**Phương pháp nghiên cứu chính:** - Phương pháp kế thừa các tài liệu, kết quả nghiên cứu đã có; - Phương pháp kế thừa các số liệu, tài liệu về diện tích rừng tại tỉnh Hà Giang; - Phương pháp điều tra, thu thập số liệu. - Phương pháp điều tra thực địa. - Phương pháp xây dựng bản đồ số - Phương pháp sử dụng công nghệ GIS với các phần mềm chuyên dụng MapInfo, ArcView, Arc/Info... - Phương pháp chỉ thị sinh học phân tử DNA...:	**Sản phẩm khoa học và công nghệ dự kiến:** - Vườn bảo tồn các xuất xứ kết hợp với khảo nghiệm giống Tam thất hoang: 01 Mô hình diện tích 5.000m^2 đạt tiêu chuẩn giống dược liệu. - 01 Mô hình Tam thất hoang từ giống được tuyển chọn với diện tích 2 ha, tỷ lệ sống > 90%, cây sinh trưởng và phát triển tốt - 03 xuất xứ Tam thất hoang có hoạt chất dược liệu cao. - 3.000 cây sinh trưởng, phát triển tốt và đủ tiêu chuẩn xuất vườn - 50 Mẫu tiêu bản Tam thất hoang - 06 Bản mềm và bản số tỷ lệ 1/10.000 - Báo cáo điều tra tình hình phân bố, đặc điểm nông sinh học và thu thập tuyển chọn các xuất xứ Tam thất hoang - Báo cáo giám định tên loài - Báo cáo đánh giá giá trị nguồn gen Tam thất hoang - Báo cáo phân tích các hoạt chất	**Thời gian bắt đầu**: 12/2022 **Thời gian kết thúc**: 12/2025

				loài, đặc điểm nông sinh học, đánh giá giá trị nguồn gen và thu thập, tuyển chọn các xuất xứ Tam thất hoang Hà Giang. Quy mô điều tra 6 huyện gồm: Mèo Vạc, Yên Minh, Quản Bạ, Hoàng Su Phì, Xín Mần, Vị Xuyên. - Xây dựng vườn bảo tồn các xuất xứ kết hợp với khảo nghiệm giống xây dựng quy trình nhân giống Tam thất hoang với diện tích 5.000m^2 - Xây dựng mô hình trồng Tam thất hoang và hoàn thiện quy trình, quy mô 2ha - Tư liệu hóa nguồn gen Tam thất hoang tại tỉnh Hà Giang. - Đào tạo cho cán bộ/kỹ thuật viên và tập huấn cho người dân.		tách chiết DNA tổng số, đánh giá đa dạng di tuyền bằng chỉ thị SSR/ISR. - Phương pháp xác định loài bằng chỉ thị DNA barcode - Phương pháp: PCR; Chương trình Mega v5.1; đăng ký đoạn trình tự gen đặc trưng của loài Tam thất hoang tại Hà Giang trên ngân hàng gen quốc tế NCBI - Phương pháp nuôi cấy mô tế bào...	chính của Tam thất hoang kèm các kết quả phân tích các hoạt chất. - Báo cáo nghiên cứu các phương pháp nhân giống - Báo cáo lựa chọn địa điểm trồng mô hình dưới tán rừng và thâm canh bán tự nhiên - Quy trình nhân giống tam thất hoang bằng hạt, bằng phương pháp nuôi cấy mô tế bào - Quy trình trồng và chăm sóc Tam thất hoang - Bản đồ phân bố Tam thất hoang tại Hà Giang - Đăng ký thành công nguồn gen Tam thất hoang Hà Giang trên ngân hàng genbank thế giới. - 01 bài báo khoa học trên tạp chí NN&PTNT - Đào tạo 01 thạc sỹ chuyên ngành lâm nghiệp, công nghệ sinh học.	

Ghi chú: Căn cứ theo **Điều 23**. Công bố thông tin về nhiệm vụ KH&CN đang tiến hành sử dụng ngân sách nhà nước tại **Thông tư số 14/2014/TT-BKHCN ngày 11/6/2014** về Thu thập, đăng ký, lưu giữ và công bố thông tin về nhiệm vụ KH&CN.