

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt danh mục các đề tài, dự án
khoa học và công nghệ cấp tỉnh thực hiện trong năm 2019**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH KON TUM

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ ngày 18 tháng 6 năm 2013;

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 23/2018/QĐ-UBND ngày 31 tháng 7 năm 2018 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kon Tum về việc ban hành Quy định quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh, cấp cơ sở sử dụng ngân sách nhà nước tỉnh Kon Tum;

Xét đề nghị của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 17/TTr-SKH-CN, ngày 18 tháng 3 năm 2019,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt kèm theo Quyết định này danh mục đề tài, dự án khoa học và công nghệ cấp tỉnh thực hiện trong năm 2019.

Điều 2. Giao Sở Khoa học và Công nghệ tổ chức tuyển chọn, xét chọn tổ chức, cá nhân chủ trì các đề tài, dự án khoa học và công nghệ; xét duyệt thuyết minh đề cương, thẩm định dự toán kinh phí; ký kết hợp đồng và tổ chức quản lý các đề tài khoa học và công nghệ theo quy định hiện hành.

Điều 3. Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ, Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Quyết định này có hiệu lực từ ngày ký./.

Nơi nhận: 

- Như Điều 3 (t/hiện);
- Đ/c Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- CVP, PVP UBND tỉnh phụ trách;
- Lưu: VT, KGVX5.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH




Trần Thị Nga

DANH MỤC ĐỀ TÀI, DỰ ÁN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP TỈNH THỰC HIỆN NĂM 2019
(Kèm theo Quyết định số: 322/QĐ-UBND ngày 09 tháng 11 năm 2019 của Ủy ban nhân dân tỉnh Kon Tum)

TT	Tên đề tài/dự án	Định hướng mục tiêu	Nội dung nghiên cứu cơ bản	Dự kiến sản phẩm đạt được	Đơn vị ứng dụng kết quả	Thời gian thực hiện (tháng)
1	Đề tài: Khảo sát thành phần hóa học, xây dựng qui trình định lượng saponin trên thân, lá Sâm Ngọc Linh làm cơ sở khoa học cho các sản phẩm ứng dụng.	<p>- Mục tiêu chung: Khảo sát thành phần hóa học nhằm khẳng định thành phần và giá trị của thân, lá Sâm Ngọc Linh làm cơ sở khoa học cho các sản phẩm ứng dụng. Đồng thời xây dựng quy trình định lượng saponin của thân, lá Sâm Ngọc Linh đáp ứng yêu cầu trong hoạt động quản lý, sản xuất và nghiên cứu khoa học.</p> <p>- Mục tiêu cụ thể: + Khảo sát, phân lập và xác định cấu trúc hoạt chất saponin mới có trong thân, lá Sâm Ngọc Linh ngoài 19 saponin đã được phân lập. + Xây dựng các quy trình định lượng saponin tổng, 2 saponin chính N-Fc, VG-R1 và các saponin thiết yếu khác trên thân, lá các độ tuổi khác nhau của Sâm Ngọc Linh.</p>	<p>- Phân lập, xác định cấu trúc các hợp chất saponin từ thân, lá của Sâm Ngọc Linh.</p> <p>- Phân lập 2 hợp chất saponin chính là N-Fc đại diện cho khung protopanaxadiol và VG-R1 đại diện cho khung ocotillol với khối lượng ít nhất là 100 mg/hợp chất.</p> <p>- Nghiên cứu xây dựng quy trình định lượng saponin trên thân, lá Sâm Ngọc Linh ở các độ tuổi: Xác định hàm lượng saponin tổng; Xác định hàm lượng 2 saponin N-Fc, VG-R1 và các hợp chất saponin thiết yếu khác.</p> <p>- Hoạt tính sinh học <i>in vitro</i> của các cao chiết và các hợp chất phân lập được: + Độc tính tế bào lành; + Ức chế enzyme α-glucosidase; + Gây độc tế bào thư gan HepG2.</p>	<p>- Báo khoa học kết quả đề tài.</p> <p>- Thành phần hóa học, cấu trúc các hoạt chất saponin trên thân, lá của Sâm Ngọc Linh.</p> <p>- Quy trình định lượng saponin tổng, 2 saponin chính N-Fc, VG-R1 và các saponin thiết yếu khác trên thân, lá các độ tuổi khác nhau của Sâm Ngọc Linh.</p> <p>- Bảng dữ liệu hoạt tính sinh học <i>in vitro</i> của các cao chiết và các hợp chất phân lập được: Độc tính tế bào lành; Ức chế enzyme α-glucosidase; Gây độc tế bào thư gan HepG2.</p>	Các cơ quan quản lý Nhà nước; doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh Sâm Ngọc Linh	28
2	Đề tài: Hoàn thiện quy trình chiết xuất dịch	<p>- Mục tiêu chung: Hoàn thiện quy trình công nghệ chiết xuất để chuyển giao ứng dụng</p>	<p>- Thu thập, đánh giá tình hình chiết xuất dịch chiết và sản xuất các sản phẩm từ dược liệu..</p>	<p>- Báo cáo Khoa học kết quả đề tài.</p> <p>- Quy trình công nghệ</p>	- Các doanh nghiệp, cơ sở sản xuất, chế	24

TT	Tên đề tài/dự án	Định hướng mục tiêu	Nội dung nghiên cứu cơ bản	Dự kiến sản phẩm đạt được	Đơn vị ứng dụng kết quả	Thời gian thực hiện (tháng)
	<i>chiết từ Đảng sâm, nấm Đông trùng hạ thảo và đề xuất các sản phẩm ứng dụng trong chế biến.</i>	<p>trong thực tiễn sản xuất; góp phần đa dạng thúc đẩy công nghiệp chế biến và đa dạng hóa các sản phẩm chế biến từ dược liệu.</p> <p>- Mục tiêu cụ thể: + Hoàn thiện quy trình chiết xuất từ nấm Đông trùng hạ thảo; + Hoàn thiện quy trình chiết xuất từ Đảng sâm. + Tạo ra được một số sản phẩm sản xuất từ các dịch chiết.</p>	<p>- Nghiên cứu hoàn thiện quy trình chiết xuất dịch chiết từ Đông trùng hạ thảo. - Nghiên cứu hoàn thiện quy trình chiết xuất dịch chiết từ Đảng sâm. - Ứng dụng sản xuất thử nghiệm một số sản phẩm mẫu từ dịch chiết Đông trùng hạ thảo, Đảng sâm. - Phân tích, đánh giá chất lượng các sản phẩm.</p>	<p>chiết xuất dịch chiết từ Đông trùng hạ thảo, Đảng sâm. - Các sản phẩm mẫu chế biến từ dịch chiết.</p>	<p>biên được liệu trên địa bàn tỉnh. - Trung tâm Nghiên cứu, Ứng dụng và dịch vụ KH&CN làm chủ công nghệ để chuyển giao.</p>	
3	<i>Dự án: Sản xuất thử nghiệm cà phê lên men và cà phê tách vỏ Honey bởi chế phẩm BIOCOC.</i>	<p>- Mục tiêu chung: Hoàn thiện quy trình sản xuất cà phê lên men và cà phê tách vỏ Honey nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm, sức cạnh tranh của sản phẩm cà phê trên địa bàn tỉnh Kon Tum.</p> <p>- Mục tiêu cụ thể: + Hoàn thiện quy trình sản xuất cà phê lên men quy mô nhà máy. + Hoàn thiện quy trình sản xuất cà phê tách nhót tự nhiên (Honey) có bổ sung chế phẩm BIOCOC ở quy mô nhà máy.</p>	<p>- Chuẩn hóa quy trình với các chỉ tiêu kỹ thuật cần đạt như sau: (1) Lượng chế phẩm dùng; (2) Thời gian lên men; (3) Nhiệt độ; (4) Độ ẩm hạt cà phê; (5) Các chất bổ sung như vitamin, các chất chống oxy hóa; và quy trình phải gắn liền với máy móc hiện tại của nhà máy. - Chuẩn hóa quy trình ngâm, lượng nước dùng tách vỏ, lên men và rửa, chuẩn hóa được quy trình sấy cà phê tại doanh nghiệp; chuẩn hóa quy trình rang công nghiệp tại nhà máy. - Cà phê sau lên men và cà phê Honey sau tách nhót tự nhiên có bổ sung chế phẩm BIOCOC phải đạt chất trích hòa tan cao, đạt chỉ số caffein, hàm lượng</p>	<p>- Báo cáo khoa học kết quả dự án. - Các quy trình công nghệ được hoàn thiện: + Quy trình sản xuất cà phê lên men quy mô nhà máy. + Quy trình sản xuất cà phê tách nhót tự nhiên (Honey) có bổ sung chế phẩm BIOCOC. + 2 sản phẩm cà phê lên men, cà phê Honey.</p>	<p>Công ty Nguyên Huy Hùng và các doanh nghiệp chế biến cà phê trên địa bàn tỉnh.</p>	28

TT	Tên đề tài/dự án	Định hướng mục tiêu	Nội dung nghiên cứu cơ bản	Dự kiến sản phẩm đạt được	Đơn vị ứng dụng kết quả	Thời gian thực hiện (tháng)
		+ Sản xuất 2 sản phẩm cà phê lên men và cà phê Honey.	protein, hàm lượng béo; các chỉ tiêu về kim loại nặng, vi sinh,.. đảm bảo an toàn để xuất khẩu.			
4	Đề tài: Xây dựng quy trình sản xuất giống và nuôi thương phẩm cá niên (Onychostoma gerlachi, W.K.H. Peters, 1881) trên địa bàn huyện Kon Plông, tỉnh Kon Tum	<p>- <i>Mục tiêu chung:</i> Nghiên cứu, xây dựng quy trình kỹ thuật sản xuất giống và quy trình nuôi thương phẩm cá niên (<i>Onychostoma gerlachi</i>, W.K.H. Peters, 1881) để chuyển giao ứng dụng vào thực tiễn sản xuất nhằm bảo tồn và phát triển bền vững nguồn lợi cá niên trên địa bàn huyện Kon Plông, tỉnh Kon Tum.</p> <p>- <i>Mục tiêu cụ thể:</i></p> <p>+ Xây dựng được quy trình kỹ thuật sản xuất giống và quy trình kỹ thuật nuôi cá niên thương phẩm phù hợp với điều kiện sản xuất trên địa bàn huyện Kon Plông.</p> <p>+ Tạo sinh kế cho người dân và góp phần thu hút khách du lịch trên địa bàn huyện Kon Plông.</p> <p>+ Đề xuất biện pháp quản lý, bảo vệ và phát triển cá niên trên địa bàn tỉnh.</p>	<p>- Khảo sát đặc điểm phân bố cá niên trên địa bàn tỉnh Kon Tum, so sánh đặc điểm sinh học với các khu vực khác.</p> <p>- Nghiên cứu, thử nghiệm sản xuất giống cá niên trên địa bàn huyện Kon Plông.</p> <p>- Nghiên cứu, thử nghiệm nuôi thương phẩm cá niên trên địa bàn huyện Kon Plông.</p> <p>- Xây dựng quy trình kỹ thuật sản xuất giống và kỹ thuật nuôi thương phẩm cá niên.</p> <p>- Phân tích, đánh giá hiệu quả kinh tế.</p> <p>- Đề xuất các biện pháp quản lý, bảo vệ và phát triển bền vững cá niên trên địa bàn tỉnh Kon Tum.</p>	<p>- Báo cáo khoa học kết quả đề tài.</p> <p>- Tài liệu: Quy trình kỹ thuật sản xuất giống cá niên;</p> <p>- Tài liệu: Quy trình nuôi thương phẩm cá niên.</p> <p>- Giải pháp quản lý, bảo vệ và phát triển bền vững cá niên trên địa bàn tỉnh Kon Tum.</p>	Sở NN&PTNT, huyện Kon Plông, các doanh nghiệp, hộ sản xuất	28



TT	Tên đề tài/dự án	Định hướng mục tiêu	Nội dung nghiên cứu cơ bản	Dự kiến sản phẩm đạt được	Đơn vị ứng dụng kết quả	Thời gian thực hiện (tháng)
5	Dự án: Xây dựng mô hình trồng cây Lan Kim tuyến (<i>Anoectochilus sp.</i>) dưới tán rừng tại 02 huyện Tu Mơ Rông và Kon Plông tỉnh Kon Tum.	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu chung: Chuyên giao tiến bộ khoa học và công nghệ xây dựng mô hình trồng cây lan Kim tuyến nhằm góp phần bảo tồn và phát triển nguồn dược liệu trên địa bàn tỉnh; nâng cao thu nhập, giảm nghèo cho các xã trong vùng dự án. - Mục tiêu cụ thể: <ul style="list-style-type: none"> + Chuyên giao tiến bộ khoa học và công nghệ xây dựng mô hình trồng cây Kim tuyến dưới tán rừng, năng suất đạt 0,5 kg/m². + Giúp cho người dân trong vùng dự án nắm vững quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc, thu hoạch cây Kim tuyến dưới tán rừng. + Hoàn thiện quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc, thu hoạch cây lan Kim tuyến dưới tán rừng phù hợp với điều kiện sản xuất vùng dự án. 	<ul style="list-style-type: none"> - Khảo sát địa bàn, chọn hộ triển khai mô hình. - Tổ chức tập huấn kỹ thuật trồng lan Kim tuyến cho người dân trong vùng dự án. - Xây dựng mô hình trồng lan Kim tuyến dưới tán rừng trên địa bàn huyện Tu Mơ Rông và Kon Plông, với quy mô 3.000 m². - Đánh giá hiệu quả kinh tế; tổ chức Hội nghị đầu bờ để giới thiệu, khuyến cáo nhân rộng. - Hoàn thiện quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc, thu hoạch cây lan Kim tuyến dưới tán rừng. - Đề xuất biện pháp duy trì, nhân rộng dự án. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo khoa học kết quả dự án. - Tài liệu: Quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc, thu hoạch cây lan Kim tuyến (được hoàn thiện). - Mô hình trồng cây Kim tuyến phù dưới tán rừng với quy mô 3.000m², năng suất đạt 0,5kg/m² diện tích đồng đặc. 	UBND huyện Tu Mơ Rông, các doanh nghiệp, hộ sản xuất dược liệu.	28
6	Dự án: Xây dựng mô hình phát triển trồng cây sắn bền	<ul style="list-style-type: none"> - Mục tiêu tổng quát: Xây dựng mô hình trồng sắn bền vững theo hướng ứng dụng công nghệ cao tại huyện Kon 	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá thực trạng sản xuất và những yếu tố tác động đến năng suất, chất lượng các vùng nguyên liệu sắn trên địa bàn tỉnh. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo khoa học kết quả thực hiện dự án; - Mô hình trồng sắn, cho năng suất >15% so với 	<ul style="list-style-type: none"> - Các Nhà máy chế biến tinh bột sắn; - Các ngành, 	24

TT	Tên đề tài/dự án	Định hướng mục tiêu	Nội dung nghiên cứu cơ bản	Dự kiến sản phẩm đạt được	Đơn vị ứng dụng kết quả	Thời gian thực hiện (tháng)
	<i>vững tại huyện Kon Rẫy tỉnh Kon Tum</i>	<p>Rẫy nhằm nâng cao năng suất, chất lượng đáp ứng nhu cầu nguyên liệu cho chế biến.</p> <p>- Mục tiêu cụ thể:</p> <p>+ Xây dựng được mô hình trồng sản ứng dụng công nghệ cao, cho năng suất >15% so với năng suất bình quân của tỉnh.</p> <p>+ Đánh giá hiệu quả kinh tế mô hình và đề xuất giải pháp nhân rộng.</p>	<p>- Xây dựng mô hình trồng sản ứng dụng công nghệ cao (chuyên giao ứng dụng các tiến bộ về giống, phân bón; biện pháp kỹ thuật và thiết bị hỗ trợ,...)</p> <p>- Đánh giá hiệu quả kinh tế mô hình, đề xuất biện pháp nhân rộng.</p>	năng suất bình quân của tỉnh.	đơn vị có liên quan.	

