

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt Danh mục Dự án khoa học và công nghệ và các nhiệm vụ thuộc Dự án khoa học và công nghệ của sản phẩm quốc gia "Sâm Việt Nam"

**BỘ TRƯỞNG
BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

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 Nghị định số 95/2017/NĐ-CP ngày 16 tháng 8 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Quyết định số 2441/QĐ-TTg ngày 31 tháng 12 năm 2010 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt Chương trình phát triển sản phẩm quốc gia đến năm 2020;

Căn cứ Quyết định số 787/QĐ-TTg ngày 05 tháng 6 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt bổ sung danh mục sản phẩm quốc gia thuộc Chương trình phát triển sản phẩm quốc gia đến năm 2020;

Căn cứ Thông tư số 12/2013/TT-BKHCN ngày 29 tháng 3 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn việc xét duyệt, thẩm định và phê duyệt Dự án khoa học và công nghệ phát triển sản phẩm quốc gia;

Xét kết quả làm việc của các Hội đồng khoa học và công nghệ xét duyệt Dự án khoa học và công nghệ phát triển sản phẩm quốc gia Sâm Việt Nam;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ các ngành kinh tế-kỹ thuật, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính, Giám đốc Văn phòng các Chương trình khoa học và công nghệ cấp quốc gia và Chủ nhiệm Chương trình phát triển sản phẩm quốc gia,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Danh mục 06 Dự án khoa học và công nghệ và 18 nhiệm vụ thuộc Dự án khoa học và công nghệ của sản phẩm quốc gia "Sâm Việt Nam" (chi tiết tại Phụ lục kèm theo Quyết định này).

Điều 2. Giao Vụ Khoa học và Công nghệ các ngành kinh tế-kỹ thuật, Vụ Kế hoạch - Tài chính, Văn phòng các Chương trình khoa học và công nghệ quốc gia, Ban Chủ nhiệm Chương trình phát triển sản phẩm quốc gia và các đơn vị có liên quan tổ chức xét duyệt, thẩm định các nhiệm vụ thuộc Dự án khoa học và công nghệ theo quy định.

Điều 3. Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật, Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính, Giám đốc Văn phòng các Chương trình khoa học và công nghệ quốc gia, Chủ nhiệm Chương trình phát triển sản phẩm quốc gia và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Lưu: VT, CNN.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



Trần Văn Tùng



DANH MỤC DỰ ÁN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VÀ CÁC NHIỆM VỤ THUỘC DỰ ÁN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CỦA SẢN PHẨM QUỐC GIA "SÂM VIỆT NAM"

(Kèm theo Quyết định số 4025/QĐ-BKH&CN ngày 28 tháng 12 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

TT chung của nhiệm vụ thuộc Dự án KH&CN	TT	Tên nhiệm vụ	Định hướng mục tiêu	Dự kiến sản phẩm	Phương thức thực hiện, dự kiến tổ chức chủ trì (trường hợp giao trực tiếp)	Ghi chú
1	2	3	4	5	6	7
	1	Dự án KH&CN số 1: Hoàn thiện các giải pháp KH&CN trong sản xuất cây giống từ hạt và trồng Sâm Ngọc Linh ở quy mô công nghiệp tại tỉnh Quảng Nam.	Hoàn thiện được các giải pháp KH&CN trong sản xuất cây giống từ hạt và trồng Sâm Ngọc Linh ở quy mô công nghiệp tại tỉnh Quảng Nam bao gồm: quy trình sản xuất giống; quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh trồng dưới tán rừng; quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế,	- Quy trình sản xuất hạt giống và cây giống từ hạt phù hợp với địa bàn tại tỉnh Quảng Nam được cơ quan có thẩm quyền ban hành. - Tiêu chuẩn cơ sở của hạt giống, cây giống từ hạt. - Quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh trồng dưới tán rừng phù hợp với hướng dẫn GACP-WHO và địa bàn tại tỉnh Quảng Nam được cơ quan có thẩm quyền ban hành. - Quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh trồng tập trung dưới giàn mái che phù hợp với hướng dẫn GACP-WHO và địa bàn tại	<i>Xét giao trực tiếp cho:</i> Trung tâm phát triển Sâm Ngọc Linh và Dược liệu - Sở NN&PTNT tỉnh Quảng Nam, UBND tỉnh Quảng Nam.	

			<p>bảo quản Sâm Ngọc Linh năng suất cao trồng tập trung dưới giàn mái che.</p>	<p>tỉnh Quảng Nam được cơ quan có thẩm quyền ban hành.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo kết quả đánh giá đặc điểm sinh trưởng phát triển và động thái tích lũy hoạt chất và chất lượng của Sâm Ngọc Linh trong quá trình thực hiện dự án. - Các mô hình sản xuất giống và dược liệu Sâm Ngọc Linh ở quy mô công nghiệp và sản phẩm thu được. 		
1	1.1	<p>Dự án SXTN 1:</p> <p>Hoàn thiện quy trình sản xuất cây giống Sâm Ngọc Linh từ hạt ở quy mô công nghiệp phù hợp với điều kiện canh tác tại tỉnh Quảng Nam.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng được vườn cây mẹ (vườn giống gốc), vườn nhân hạt giống và vườn ươm cây giống tại Quảng Nam; - Hoàn thiện được quy trình sản xuất hạt giống và cây giống Sâm Ngọc Linh từ hạt ở quy mô công nghiệp tại tỉnh Quảng Nam. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình sản xuất hạt giống và cây giống từ hạt phù hợp với địa bàn tại tỉnh Quảng Nam được cơ quan có thẩm quyền ban hành. - Tiêu chuẩn cơ sở của hạt giống, cây giống từ hạt. - 03 Vườn cây mẹ (vườn giống gốc) được công nhận bởi Sở NN&PTNT tỉnh Quảng Nam: 1 ha/vườn với số lượng cây mẹ ≥ 20.000 cây/ha. - 03 Vườn nhân hạt giống: 2-3ha/vườn với số lượng cây ≥ 20.000 cây/ha. - 03 Vườn ươm cây giống công suất ≥ 200.000 cây giống/năm/vườn. - Tối thiểu 1,5 triệu cây giống đạt tiêu chuẩn cơ sở. 	<p>Xét giao trực tiếp cho:</p> <p>Trung tâm phát triển Sâm Ngọc Linh và Dược liệu - Sở NN&PTNT tỉnh Quảng Nam, UBND tỉnh Quảng Nam.</p>	
2	1.2	<p>Dự án SXTN 2:</p> <p>Hoàn thiện quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Hoàn thiện được quy trình trồng, chăm sóc, bảo 	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh trồng 	<p>Xét giao trực tiếp cho:</p> <p>Trung tâm</p>	

		thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh trồng dưới tán rừng ở quy mô công nghiệp tại tỉnh Quảng Nam.	vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh trồng dưới tán rừng phù hợp với hướng dẫn GACP-WHO ở quy mô công nghiệp. - Xây dựng được mô hình sản xuất Sâm Ngọc Linh dưới tán rừng tại tỉnh Quảng Nam.	dưới tán rừng phù hợp với hướng dẫn GACP-WHO và địa bàn tại tỉnh Quảng Nam được cơ quan có thẩm quyền ban hành. - 05 mô hình sản xuất Sâm Ngọc Linh với diện tích quy đổi tương đương 3-5ha/mô hình có năng suất tăng $\geq 10\%$ so với quy trình hiện hành. - Sản phẩm Sâm Ngọc Linh tương đương tối thiểu 500 kg dược liệu Sâm Ngọc Linh theo tiêu chuẩn Dược điển Việt Nam 5.	phát triển Sâm Ngọc Linh và Dược liệu - Sở NN&PTNT tỉnh Quảng Nam, UBND tỉnh Quảng Nam.
3	1.3	Dự án SXTN 3: Hoàn thiện quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh năng suất cao trồng tập trung dưới giàn mái che tại tỉnh Quảng Nam.	- Hoàn thiện được quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh trồng tập trung dưới giàn mái che phù hợp với hướng dẫn GACP-WHO ở quy mô công nghiệp với năng suất tăng thêm tối thiểu 30%, chất lượng tương đương so với quy trình hiện hành. - Xây dựng được mô hình sản xuất Sâm Ngọc Linh trồng tập trung dưới giàn mái che tại tỉnh Quảng Nam.	- Quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh trồng tập trung dưới giàn mái che phù hợp với hướng dẫn GACP-WHO tại tỉnh Quảng Nam được cơ quan có thẩm quyền ban hành. - Báo cáo kết quả đánh giá đặc điểm sinh trưởng phát triển và động thái tích lũy hoạt chất và chất lượng của Sâm Ngọc Linh trong quá trình thực hiện dự án. - 03 mô hình sản xuất Sâm Ngọc Linh trồng tập trung dưới giàn mái che với diện tích 1-2ha/mô hình có năng suất tăng thêm $\geq 30\%$, chất lượng tương đương so với quy trình hiện hành. - Sản phẩm Sâm Ngọc Linh tương đương tối thiểu 200 kg dược liệu Sâm Ngọc Linh theo tiêu chuẩn Dược điển Việt Nam 5.	<i>Xét giao trực tiếp cho:</i> Trung tâm phát triển Sâm Ngọc Linh và Dược liệu - Sở NN&PTNT tỉnh Quảng Nam, UBND tỉnh Quảng Nam.

	2	<p>Dự án KH&CN số 2:</p> <p>Nghiên cứu và hoàn thiện quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> Sâm Ngọc Linh ở quy mô công nghiệp tại tỉnh Quảng Nam.</p>	<p>Nghiên cứu và hoàn thiện được quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> Sâm Ngọc Linh ở quy mô công nghiệp tại tỉnh Quảng Nam.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> Sâm Ngọc Linh công suất ≥ 100.000 cây giống/năm phù hợp với địa bàn tại tỉnh Quảng Nam được cơ quan có thẩm quyền ban hành. - Tiêu chuẩn cơ sở của cây giống <i>in-vitro</i>. - Báo cáo kết quả đánh giá đặc điểm sinh trưởng phát triển và động thái tích lũy hoạt chất của Sâm Ngọc Linh trồng từ cây giống <i>in-vitro</i>. - Các mô hình sản xuất giống <i>in-vitro</i> Sâm Ngọc Linh ở quy mô công nghiệp và sản phẩm thu được. 	<p><i>Xét giao trực tiếp cho:</i></p> <p>Công ty TNHH Sâm Sâm, UBND tỉnh Quảng Nam.</p>	
4	2.1	<p>Dự án SXTN 1:</p> <p>Hoàn thiện quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> Sâm Ngọc Linh phù hợp với điều kiện canh tác tại tỉnh Quảng Nam.</p>	<p>Hoàn thiện được quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> Sâm Ngọc Linh phù hợp với điều kiện canh tác tại tỉnh Quảng Nam.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> Sâm Ngọc Linh công suất ≥ 100.000 cây giống/năm phù hợp với địa bàn tại tỉnh Quảng Nam được cơ quan có thẩm quyền ban hành. - Tiêu chuẩn cơ sở của cây giống <i>in-vitro</i>. - Báo cáo kết quả đánh giá đặc điểm sinh trưởng phát triển và động thái tích lũy hoạt chất của Sâm Ngọc Linh trồng từ cây giống <i>in-vitro</i>. - Mô hình trồng khảo nghiệm Sâm Ngọc Linh từ cây giống <i>in-vitro</i> với diện tích $\geq 3ha$, có so sánh với mô hình trồng từ hạt. - Tối thiểu 300.000 cây giống <i>in-vitro</i> đạt tiêu chuẩn cơ sở. 	<p><i>Xét giao trực tiếp cho:</i></p> <p>Công ty TNHH Sâm Sâm, UBND tỉnh Quảng Nam.</p>	

	3	<p>Dự án KH &CN số 3:</p> <p>Hoàn thiện các giải pháp khoa học và công nghệ trong sản xuất cây giống từ hạt và trồng Sâm Ngọc Linh ở quy mô công nghiệp tại tỉnh Kon Tum.</p>	<p>Hoàn thiện được các giải pháp khoa học và công nghệ trong sản xuất cây giống từ hạt và trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh ở quy mô công nghiệp.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình sản xuất hạt giống và cây giống từ hạt phù hợp với địa bàn tại tỉnh Kon Tum được cơ quan có thẩm quyền ban hành. - Tiêu chuẩn cơ sở của hạt giống, cây giống từ hạt. - Quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh phù hợp với hướng dẫn GACP-WHO tại tỉnh Kon Tum được cơ quan có thẩm quyền ban hành. - Báo cáo kết quả đánh giá đặc điểm sinh trưởng phát triển và động thái tích lũy hoạt chất và chất lượng của Sâm Ngọc Linh trong quá trình thực hiện dự án. - Các mô hình sản xuất giống và dược liệu Sâm Ngọc Linh ở quy mô công nghiệp và sản phẩm thu được. 	<p><i>Xét giao trực tiếp cho:</i></p> <p>Công ty cổ phần Sâm Ngọc Linh Kon Tum, UBND tỉnh Kon Tum.</p>	
5	3.1.	<p>Dự án SXTN 1:</p> <p>Hoàn thiện quy trình sản xuất cây giống Sâm Ngọc Linh từ hạt ở quy mô công nghiệp tại tỉnh Kon Tum.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng được vườn cây mẹ (vườn giống gốc), vườn nhân hạt giống và vườn ươm cây giống tại tỉnh Kon Tum; - Hoàn thiện được quy trình sản xuất hạt giống và cây giống Sâm Ngọc Linh từ hạt ở quy mô công nghiệp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình sản xuất hạt giống và cây giống từ hạt phù hợp với địa bàn tại tỉnh Kon Tum được cơ quan có thẩm quyền ban hành. - Tiêu chuẩn cơ sở của hạt giống, cây giống từ hạt. - 03 Vườn cây mẹ (vườn giống gốc) được công nhận bởi Sở NN&PTNT tỉnh Kon Tum: 1 ha/vườn với số lượng cây mẹ ≥ 20.000 cây/ha. - 03 Vườn nhân hạt giống: 2-3ha/vườn với số 	<p><i>Xét giao trực tiếp cho:</i></p> <p>Công ty cổ phần Sâm Ngọc Linh Kon Tum, UBND tỉnh Kon Tum.</p>	

			<p>nghiệp tại tỉnh Kon Tum.</p>	<p>lượng cây ≥ 20.000 cây/ha.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 03 Vườn ươm cây giống công suất ≥ 200.000 cây giống/năm/vườn. - Tối thiểu 1,5 triệu cây giống đạt tiêu chuẩn cơ sở. 		
6	3.2	<p>Dự án SXTN 2:</p> <p>Hoàn thiện quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh ở quy mô công nghiệp tại tỉnh Kon Tum.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Hoàn thiện được quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh phù hợp với hướng dẫn GACP-WHO ở quy mô công nghiệp. - Xây dựng được mô hình sản xuất Sâm Ngọc Linh tại tỉnh Kon Tum. 	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh trồng dưới tán rừng phù hợp với hướng dẫn GACP-WHO tại tỉnh Kon Tum được cơ quan có thẩm quyền ban hành. - 05 mô hình sản xuất Sâm Ngọc Linh với diện tích 3-5ha/mô hình có năng suất tăng thêm $\geq 10\%$ so với quy trình hiện hành. - Sản phẩm Sâm Ngọc Linh tương đương tối thiểu 500 kg dược liệu Sâm Ngọc Linh theo tiêu chuẩn Dược điển Việt Nam 5. 	<p><i>Xét giao trực tiếp cho:</i></p> <p>Công ty cổ phần Sâm Ngọc Linh Kon Tum, UBND tỉnh Kon Tum.</p>	
	4	<p>Dự án KH &CN số 4:</p> <p>Nghiên cứu ứng dụng công nghệ cao phát triển dược liệu Sâm Ngọc Linh và sản phẩm chế biến từ Sâm Ngọc Linh tại tỉnh Kon Tum.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu, ứng dụng, hoàn thiện được một số công nghệ cao phát triển dược liệu Sâm Ngọc Linh tại Kon Tum bao gồm: quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> Sâm Ngọc Linh; quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> bằng công nghệ tế bào ứng dụng bioreactor và quy trình sản xuất Sâm Ngọc 	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> Sâm Ngọc Linh công suất ≥ 100.000 cây giống/năm phù hợp với địa bàn tại tỉnh Kon Tum được cơ quan có thẩm quyền ban hành. - Quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> bằng công nghệ tế bào ứng dụng bioreactor công suất ≥ 100.000 cây giống/năm phù hợp với địa bàn tại tỉnh Kon Tum. - Quy trình sản xuất cây giống từ hạt trong vườn ươm thông minh phù hợp với địa bàn 	<p><i>Xét giao trực tiếp cho:</i></p> <p>Trung tâm ươm tạo và hỗ trợ doanh nghiệp KH&CN - Cục phát triển thị trường doanh nghiệp KH&CN, Bộ</p>	

			<p>Linh trong nhà kính; quy trình sản xuất cây giống Sâm Ngọc Linh từ hạt trong vườn ươm thông minh; quy trình ứng dụng chỉ thị phân tử và công nghệ phá ngủ nghỉ trong sản xuất giống và quy trình canh tác Sâm Ngọc Linh tập trung trong nhà màng.</p> <p>- Hoàn thiện được quy trình công nghệ sản xuất một số sản phẩm chế biến có giá trị gia tăng cao từ Sâm Ngọc Linh bao gồm: Sâm Ngọc Linh chế biến và sản phẩm kích thích miễn dịch, bảo vệ gan từ Sâm Ngọc Linh chế biến dưới dạng cốm, viên nang mềm; viên sủi bọt có tác dụng tăng lực từ Sâm Ngọc Linh và Nhung trùng thảo.</p>	<p>tại tỉnh Kon Tum được cơ quan có thẩm quyền ban hành.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quy trình ứng dụng công nghệ phá ngủ nghỉ để sản xuất cây giống từ hạt với tỷ lệ cây đủ tiêu chuẩn xuất vườn tăng thêm $\geq 20\%$ so với quy trình hiện hành. - Quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh trồng tập trung trong nhà kính, nhà màng và dưới tán rừng. - Tiêu chuẩn cơ sở của hạt giống, cây giống từ hạt trong vườn ươm thông minh và cây giống <i>in-vitro</i> bằng các công nghệ nêu trên. - Báo cáo kết quả đánh giá đặc điểm sinh trưởng phát triển và động thái tích lũy hoạt chất và chất lượng của Sâm Ngọc Linh trồng từ cây giống của dự án. - Các mô hình sản xuất giống và dược liệu Sâm Ngọc Linh ở quy mô công nghiệp và sản phẩm thu được. - Quy trình sản xuất Sâm Ngọc Linh chế biến quy mô 100 kg nguyên liệu tươi/mẻ và quy trình sản xuất cốm Sâm Ngọc Linh chế biến quy mô 20 kg/mẻ; quy trình sản xuất viên nang mềm Sâm Ngọc Linh chế biến quy mô 30.000 viên/lô có tác dụng kích thích miễn dịch, bảo vệ gan. - Quy trình sản xuất viên sủi bọt quy mô tối thiểu 30.000 viên/lô từ cao định chuẩn Sâm 	KH&CN.	
--	--	--	---	--	--------	--

				<p>Ngọc Linh, Nhung trùng thảo có tác dụng tăng lực.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn cơ sở của nguyên liệu, bán thành phẩm và thành phẩm. - Báo cáo kết quả đánh giá tính an toàn và tác dụng dược lý có liên quan của sản phẩm. - Báo cáo kết quả đánh giá độ ổn định của sản phẩm. - Thành phẩm sản xuất được đủ điều kiện lưu hành theo quy định của Bộ Y tế. 	
7	4.1	<p>Dự án SXTN 1:</p> <p>Hoàn thiện quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> Sâm Ngọc Linh phù hợp với điều kiện canh tác tại tỉnh Kon Tum.</p>	<p>Hoàn thiện được quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> Sâm Ngọc Linh phù hợp với điều kiện canh tác tại tỉnh Kon Tum.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> Sâm Ngọc Linh công suất ≥ 100.000 cây giống/năm phù hợp với địa bàn tại tỉnh Kon Tum được cơ quan có thẩm quyền ban hành. - Tiêu chuẩn cơ sở của cây giống <i>in-vitro</i>. - Báo cáo kết quả đánh giá đặc điểm sinh trưởng phát triển và động thái tích lũy hoạt chất của Sâm Ngọc Linh trồng từ cây giống <i>in-vitro</i>. - Mô hình trồng khảo nghiệm Sâm Ngọc Linh từ cây giống <i>in-vitro</i> với diện tích ≥ 3ha, có so sánh với mô hình trồng từ hạt. - Tối thiểu 300.000 cây giống <i>in-vitro</i> đạt tiêu chuẩn cơ sở. 	<p>Xét giao trực tiếp cho:</p> <p>Trung tâm ươm tạo và hỗ trợ doanh nghiệp KH&CN - Cục phát triển thị trường doanh nghiệp KH&CN, Bộ KH&CN.</p>
8	4.2	<p>Dự án SXTN 2:</p> <p>Hoàn thiện quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i></p>	<p>- Hoàn thiện được quy trình sản xuất cây giống</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình sản xuất cây giống <i>in-vitro</i> bằng công nghệ tế bào ứng dụng bioreactor công suất 	<p>Xét giao trực tiếp cho:</p> <p>Công ty cổ</p>

		bằng công nghệ tế bào ứng dụng bioreactor và sản xuất Sâm Ngọc Linh tại tỉnh Kon Tum.	<p><i>in-vitro</i> bằng công nghệ tế bào ứng dụng bioreactor phù hợp với điều kiện canh tác tại tỉnh Kon Tum.</p> <p>- Hoàn thiện được quy trình sản xuất Sâm Ngọc Linh dưới tán rừng và trong nhà kính từ cây giống của dự án tại tỉnh Kon Tum.</p>	<p>≥ 100.000 cây giống/năm phù hợp với địa bàn tại tỉnh Kon Tum được cơ quan có thẩm quyền ban hành.</p> <p>- Quy trình sản xuất Sâm Ngọc Linh trong nhà kính.</p> <p>- Tiêu chuẩn cơ sở của cây giống <i>in-vitro</i>.</p> <p>- Báo cáo kết quả đánh giá đặc điểm sinh trưởng phát triển và động thái tích lũy hoạt chất và chất lượng của Sâm Ngọc Linh trồng từ cây giống của dự án.</p> <p>- Mô hình trồng khảo nghiệm Sâm Ngọc Linh từ cây giống <i>in-vitro</i> với diện tích ≥ 3ha, có so sánh với mô hình trồng từ hạt.</p> <p>- Mô hình sản xuất Sâm Ngọc Linh từ cây giống <i>in-vitro</i> dưới tán rừng với diện tích ≥ 5ha.</p> <p>- Mô hình sản xuất Sâm Ngọc Linh từ cây giống <i>in-vitro</i> trong nhà kính với diện tích ≥ 3.000m².</p> <p>- Tối thiểu 300.000 cây giống <i>in-vitro</i> đạt tiêu chuẩn cơ sở.</p> <p>- Sản phẩm Sâm Ngọc Linh tương đương tối thiểu 200 kg dược liệu Sâm Ngọc Linh theo tiêu chuẩn Dược điển Việt Nam 5.</p>	<p>phân rượ Sâm Ngoc Linh Kon Tum, UBND tỉnh Kon Tum.</p>	
9	4.3	<p>Dự án SXTN 3:</p> <p>Hoàn thiện quy trình sản xuất cây giống Sâm Ngọc Linh từ hạt trong vườn ươm thông minh phục vụ sản xuất tại tỉnh Kon Tum.</p>	<p>- Xây dựng được vườn cây mẹ (vườn giống gốc), vườn nhân hạt giống và vườn ươm thông minh để ươm cây giống tại tỉnh Kon Tum;</p>	<p>- Quy trình sản xuất cây giống từ hạt trong vườn ươm thông minh phù hợp với địa bàn tại tỉnh Kon Tum được cơ quan có thẩm quyền ban hành.</p> <p>- Tiêu chuẩn cơ sở của cây giống từ hạt.</p> <p>- Báo cáo kết quả đánh giá đặc điểm sinh trưởng</p>	<p>Xét giao trực tiếp cho:</p> <p>Công ty TNHH một thành viên Lâm nghiệp Đắk Tô,</p>	

			<ul style="list-style-type: none"> - Hoàn thiện được quy trình sản xuất cây giống từ hạt trong vườn ươm thông minh tại tỉnh Kon Tum. 	<ul style="list-style-type: none"> phát triển và động thái tích lũy hoạt chất và chất lượng của Sâm Ngọc Linh trồng từ cây giống của dự án. - Vườn cây mẹ (vườn giống gốc) được công nhận bởi Sở NN&PTNT tỉnh Kon Tum diện tích 1ha với số lượng cây mẹ ≥ 20.000 cây/vườn. - Vườn nhân hạt giống diện tích 2-3ha với số lượng cây ≥ 20.000 cây/ha. - Vườn ươm thông minh cây giống công suất ≥ 200.000 cây giống/năm. - Mô hình trồng khảo nghiệm Sâm Ngọc Linh từ cây giống của dự án với diện tích $\geq 3ha$, có so sánh với mô hình hiện có. - Tối thiểu 500.000 cây giống đạt tiêu chuẩn cơ sở. 	UBND tỉnh Kon Tum.	
10	4.4	<p>Dự án SXTN 4:</p> <p>Hoàn thiện quy trình ứng dụng chỉ thị phân tử và công nghệ phá ngủ nghỉ trong sản xuất giống ổn định, hiệu quả và canh tác Sâm Ngọc Linh tập trung trong nhà màng.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ứng dụng được chỉ thị phân tử để chọn lọc vườn cây mẹ (vườn giống gốc) Sâm Ngọc Linh chất lượng cao, đồng nhất. - Hoàn thiện được quy trình ứng dụng công nghệ phá ngủ nghỉ để sản xuất hạt giống và cây giống Sâm Ngọc Linh từ vườn cây mẹ (vườn giống gốc) chất lượng ổn định ở quy mô công nghiệp đạt tỷ lệ 	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình ứng dụng chỉ thị phân tử để chọn lọc cây mẹ (cây giống gốc) Sâm Ngọc Linh chất lượng cao, đồng nhất. - Quy trình ứng dụng công nghệ phá ngủ nghỉ để sản xuất cây giống từ hạt với tỷ lệ cây đủ tiêu chuẩn xuất vườn tăng thêm $\geq 20\%$ so với quy trình hiện hành. - Quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh tập trung trong nhà màng. - Tiêu chuẩn cơ sở của hạt giống, cây giống từ hạt. 	<p><i>Xét giao trực tiếp cho:</i></p> <p>Công ty cổ phần Sâm Ngọc Linh Tu Mơ Rông Kon Tum, UBND tỉnh Kon Tum.</p>	

			<p>cây đủ tiêu chuẩn xuất vườn tăng thêm $\geq 20\%$ so với quy trình hiện hành.</p> <p>- Hoàn thiện được quy trình trồng, chăm sóc, bảo vệ thực vật, thu hoạch, sơ chế, bảo quản Sâm Ngọc Linh trồng tập trung trong nhà màng.</p>	<p>- Báo cáo kết quả đánh giá đặc điểm sinh trưởng phát triển và động thái tích lũy hoạt chất và chất lượng của Sâm Ngọc Linh trồng từ cây giống của dự án.</p> <p>- Vườn cây mẹ (vườn giống gốc) được công nhận bởi Sở NN&PTNT tỉnh Kon Tum: 1 ha với số lượng cây mẹ ≥ 20.000 cây/ha.</p> <p>- Vườn nhân hạt giống trong nhà màng: 1-2ha với số lượng cây ≥ 25.000 cây/ha.</p> <p>- Vườn ươm cây giống trong nhà màng với công suất ≥ 300.000 cây giống/năm.</p> <p>- Mô hình sản xuất Sâm Ngọc Linh trồng tập trung trong nhà màng với diện tích 3ha, có năng suất tăng thêm $\geq 30\%$, chất lượng tương đương so với quy trình hiện hành.</p> <p>- Tối thiểu 500.000 cây giống đạt tiêu chuẩn cơ sở.</p> <p>- Sản phẩm Sâm Ngọc Linh tương đương tối thiểu 200 kg dược liệu Sâm Ngọc Linh theo tiêu chuẩn Dược điển Việt Nam 5.</p>		
11	4.5	<p>Dự án SXTN 5:</p> <p>Hoàn thiện quy trình và sản xuất thử nghiệm Sâm Ngọc Linh chế biến và sản phẩm kích thích miễn dịch, bảo vệ gan từ Sâm Ngọc Linh chế biến dưới dạng cốm, viên</p>	<p>Hoàn thiện được quy trình sản xuất Sâm Ngọc Linh chế biến và sản phẩm kích thích miễn dịch, bảo vệ gan từ Sâm Ngọc Linh chế biến dưới dạng cốm, viên nang mềm ở quy mô công</p>	<p>- Quy trình sản xuất Sâm Ngọc Linh chế biến quy mô 100 kg nguyên liệu tươi/mẻ.</p> <p>- Quy trình sản xuất cốm Sâm Ngọc Linh chế biến quy mô 20 kg/mẻ.</p> <p>- Quy trình sản xuất viên nang mềm Sâm Ngọc Linh chế biến quy mô 30.000 viên/lô.</p>	<p><i>Xét giao trực tiếp cho:</i></p> <p>Trung tâm ươm tạo và hỗ trợ doanh nghiệp KH&CN - Cục Phát triển</p>	

		nang mềm.	nghiệp.	<ul style="list-style-type: none"> - TCCS của nguyên liệu, bán thành phẩm và thành phẩm. - Báo cáo kết quả đánh giá tính an toàn và tác dụng kích thích miễn dịch, bảo vệ gan của các sản phẩm. - Báo cáo kết quả đánh giá độ ổn định của các sản phẩm. - 10 kg Sâm Ngọc Linh chế biến; 10 kg cốm Sâm Ngọc Linh chế biến (nhiều dạng đóng gói); 150.000 viên nang mềm Sâm Ngọc Linh chế biến được phép lưu hành theo quy định của Bộ Y tế. 	thị trường và doanh nghiệp KH&CN, Bộ KH&CN.
12	4.6	<p>Dự án SXTN 6:</p> <p>Hoàn thiện quy trình và sản xuất thử nghiệm viên sủi bọt có tác dụng tăng lực từ Sâm Ngọc Linh và Nhung trùng thảo.</p>	<p>Hoàn thiện được quy trình sản xuất viên sủi bọt có tác dụng tăng lực từ Sâm Ngọc Linh và Nhung trùng thảo ở quy mô công nghiệp.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình sản xuất cao định chuẩn Sâm Ngọc Linh, Nhung trùng thảo giàu hoạt tính tăng lực. - Quy trình sản xuất viên sủi bọt quy mô tối thiểu 30.000 viên/lô từ cao định chuẩn Sâm Ngọc Linh, Nhung trùng thảo có tác dụng tăng lực. - TCCS của nguyên liệu, bán thành phẩm và thành phẩm. - Báo cáo kết quả đánh giá tính an toàn và tác dụng tăng lực của sản phẩm. - Báo cáo kết quả đánh giá độ ổn định của sản phẩm. - Tối thiểu 150.000 viên sủi bọt được phép lưu hành theo quy định của Bộ Y tế. 	<p><i>Xét giao trực tiếp cho:</i></p> <p>Công ty cổ phần Sâm Ngọc Linh Tư Mơ Rông Kon Tum, UBND tỉnh Kon Tum.</p>

5	<p>Dự án KH&CN số 5:</p> <p>Nghiên cứu kiểm định chất lượng, tuyển chọn giống và hoàn thiện quy trình công nghệ sản xuất chế phẩm dinh dưỡng cây trồng, bảo vệ thực vật chuyên dụng cho Sâm Ngọc Linh.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng cơ sở dữ liệu và quy trình kiểm định đồng bộ về hình thái thực vật, sinh học phân tử và hóa học của các loài thuộc chi <i>Panax</i> ở Việt Nam. - Hoàn thành được việc giải trình tự hệ gen nhân của Sâm Ngọc Linh làm cơ sở lập bản đồ di truyền phục vụ công tác chọn tạo giống và bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ đối với Sâm Ngọc Linh. - Tuyển chọn được giống Sâm Ngọc Linh cho năng suất, chất lượng cao và ổn định phục vụ nhân giống Sâm Ngọc Linh. - Hoàn thiện được quy trình công nghệ sản xuất chế phẩm dinh dưỡng cây trồng và bảo vệ thực vật chuyên dụng cho Sâm Ngọc Linh phục vụ canh tác ở quy mô công nghiệp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cơ sở dữ liệu và quy trình kiểm định đồng bộ về hình thái thực vật, sinh học phân tử và hóa học của các loài thuộc chi <i>Panax</i> ở Việt Nam phục vụ công tác tuyển chọn giống và kiểm soát chất lượng sản phẩm hàng hóa từ Sâm Việt Nam. - Trình tự đầy đủ bộ gen nhân kèm theo chú giải các nhóm gen chức năng của Sâm Ngọc Linh được đăng ký trên Ngân hàng gen quốc tế và bản đồ phác thảo hệ gen nhân (draft genome) của Sâm Ngọc Linh được đăng trên tạp chí ISI. - Bộ chỉ thị phân tử đặc hiệu dùng trong phân loại và chọn tạo giống Sâm Ngọc Linh. - Giống Sâm Ngọc Linh cho năng suất, chất lượng cao và ổn định, phục vụ nhân giống để sản xuất Sâm Ngọc Linh ở quy mô hàng hoá thu được từ kết quả khảo nghiệm tập đoàn mẫu giống Sâm Ngọc Linh thu thập từ doanh nghiệp, địa phương. - Quy trình sản xuất và sử dụng giá thể nền hữu cơ, chế phẩm vi sinh vật chức năng và chế phẩm sinh học phòng trừ bệnh hại chuyên dụng cho Sâm Ngọc Linh phục vụ sản xuất giống và canh tác ở quy mô công nghiệp tại Quảng Nam và Kon Tum. 	<p><i>Xét giao trực tiếp cho:</i></p> <p>Viện Dược liệu, Bộ Y tế.</p>	
---	---	---	--	---	--

13	5.1	<p>Đề tài 1:</p> <p>Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu và quy trình kiểm định đồng bộ về hình thái thực vật, sinh học phân tử và hóa học của các loài thuộc chi <i>Panax</i> ở Việt Nam.</p>	<p>Xây dựng được cơ sở dữ liệu và quy trình kiểm định đồng bộ về hình thái thực vật, sinh học phân tử và hóa học của các loài thuộc chi <i>Panax</i> ở Việt Nam phục vụ công tác tuyển chọn giống và kiểm soát chất lượng sản phẩm hàng hóa từ Sâm Việt Nam.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ tiêu bản (khô và ngâm) và mẫu dược liệu chuẩn các loài/thứ thuộc chi <i>Panax</i> ở Việt Nam. - Cơ sở dữ liệu về đặc điểm hình thái thực vật (bản mô tả, hình vẽ, ảnh chụp, vi phẫu, bột), sinh học phân tử (các vùng gen dùng trong phân loại) và hóa học (định tính bằng phản ứng hóa học và dấu vân tay sắc ký lớp mỏng - TLC, sắc ký lỏng hiệu năng cao - HPLC; định lượng thành phần hóa học chính bằng HPLC) của các loài/thứ thuộc chi <i>Panax</i> ở Việt Nam. - Khóa phân loại các loài/thứ trong chi <i>Panax</i> ở Việt Nam. - Quy trình kiểm định, kiểm soát xuất xứ và chất lượng các loài/thứ thuộc chi <i>Panax</i> ở Việt Nam và các sản phẩm có chứa các loài/thứ thuộc chi <i>Panax</i> ở Việt Nam đồng bộ về hình thái thực vật, sinh học phân tử và hóa học được thẩm định 	<p><i>Xét giao trực tiếp cho:</i></p> <p>Viện Dược liệu, Bộ Y tế.</p>	
14	5.2	<p>Đề tài 2:</p> <p>Nghiên cứu giải trình tự hệ gen nhân (nuclear genome) của Sâm Ngọc Linh làm cơ sở lập bản đồ di truyền phục vụ công tác chọn tạo giống.</p>	<p>Hoàn thành được việc giải trình tự hệ gen nhân của Sâm Ngọc Linh làm cơ sở lập bản đồ di truyền phục vụ công tác chọn tạo giống và bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ đối với Sâm Ngọc Linh.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Trình tự đầy đủ bộ gen nhân kèm theo chú giải các nhóm gen chức năng của Sâm Ngọc Linh được đăng ký trên Ngân hàng gen quốc tế. - Bản đồ phác thảo hệ gen nhân (draft genome) của Sâm Ngọc Linh được đăng trên tạp chí ISI. - Bộ chỉ thị phân tử đặc hiệu dùng trong phân loại và chọn tạo giống Sâm Ngọc Linh. 	<p><i>Tuyển chọn</i></p>	

15	5.3	<p>Đề tài 3:</p> <p>Nghiên cứu tuyển chọn giống Sâm Ngọc Linh cho năng suất, chất lượng cao và ổn định phục vụ nhân giống để sản xuất Sâm Ngọc Linh ở quy mô hàng hoá.</p>	<p>Thu thập, khảo nghiệm, tuyển chọn được giống Sâm Ngọc Linh cho năng suất, chất lượng cao và ổn định phục vụ nhân giống trong các mẫu giống thu thập kèm theo hồ sơ giống đề nghị Bộ NN&PTNT công nhận để sản xuất Sâm Ngọc Linh ở quy mô hàng hoá.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tập đoàn mẫu giống Sâm Ngọc Linh được thu thập, phân loại, mô tả, đánh giá và lưu giữ trên cơ sở kế thừa các kết quả đã có và thu thập bổ sung. - Báo cáo kết quả khảo nghiệm đánh giá các mẫu giống sâm thu thập từ doanh nghiệp, địa phương (bản mô tả hình thái, năng suất, chất lượng, tính ổn định ...). - Giống Sâm Ngọc Linh cho năng suất, chất lượng cao và ổn định, phục vụ nhân giống để sản xuất Sâm Ngọc Linh ở quy mô hàng hoá phù hợp với vùng trồng sâm thuộc Quảng Nam và Kon Tum kèm theo hồ sơ giống đề nghị Bộ NN&PTNT công nhận cho đơn vị có mẫu giống được thu thập. - Tối thiểu 05 mô hình trồng khảo nghiệm giống tại 2 tỉnh Quảng Nam và Kon Tum với quy mô 1-2ha/mô hình. 	<i>Tuyển chọn</i>	
16	5.4	<p>Dự án SXTN 1:</p> <p>Hoàn thiện quy trình sản xuất và sử dụng giá thể nền hữu cơ, chế phẩm vi sinh vật chức năng chuyên dụng cho Sâm Ngọc Linh phục vụ sản xuất giống, canh tác ở quy mô công nghiệp tại Quảng Nam và Kon Tum.</p>	<p>Hoàn thiện được quy trình sản xuất và sử dụng giá thể nền hữu cơ, chế phẩm vi sinh vật chức năng chuyên dụng cho Sâm Ngọc Linh phục vụ sản xuất giống, canh tác ở quy mô công nghiệp tại Quảng Nam và Kon Tum.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ cơ sở dữ liệu về thành phần, tính chất, tầng thâm mục, tầng đất mặt tại các vùng trồng sâm tại Quảng Nam và Kon Tum và mối quan hệ với tính chất, chất lượng Sâm Ngọc Linh thương phẩm. - Quy trình sản xuất giá thể nền hữu cơ chuyên dụng từ nguồn nguyên liệu tại chỗ đảm bảo chất lượng tương đương nền hữu cơ tự nhiên phục vụ nhân giống và trồng Sâm Ngọc Linh. 	<i>Tuyển chọn</i>	

				<ul style="list-style-type: none"> - Quy trình sản xuất chế phẩm vi sinh vật chức năng chuyên dụng phục vụ trồng Sâm Ngọc Linh. - Tiêu chuẩn cơ sở của các sản phẩm. - Quy trình sử dụng giá thể nền hữu cơ chuyên dụng trong nhân giống và trồng Sâm Ngọc Linh được Bộ NN&PTNT công nhận và được bảo hộ sở hữu trí tuệ. - Quy trình sử dụng chế phẩm vi sinh vật chức năng trong trồng Sâm Ngọc Linh được Bộ NN&PTNT công nhận. - Báo cáo kết quả đánh giá đặc điểm sinh trưởng phát triển và động thái tích lũy hoạt chất của Sâm Ngọc Linh có sử dụng giá thể nền hữu cơ chuyên dụng và chế phẩm vi sinh vật chức năng. - Giá thể nền hữu cơ chuyên dụng có chất lượng tương đương nền hữu cơ tự nhiên phục vụ trồng Sâm Ngọc Linh được cấp phép lưu hành: tối thiểu 500 tấn. - Chế phẩm vi sinh vật chức năng với mật độ vi sinh vật có ích mỗi loại $\geq 10^8$ CFU/g (ml) được cấp phép lưu hành: tối thiểu 5.000 lít (hoặc kg). - Mô hình sản xuất cây giống Sâm Ngọc Linh từ hạt trên nền giá thể hữu cơ chuyên dụng với tỷ lệ cây đủ tiêu chuẩn xuất vườn $\geq 75\%$. - Mô hình trồng sâm Ngọc Linh sử dụng giá thể nền hữu cơ chuyên dụng và chế phẩm vi sinh vật chức năng với năng suất tăng $\geq 10\%$ so với đối chứng. 		
--	--	--	--	---	--	--

17	5.5	<p>Dự án SXTN 2: Hoàn thiện quy trình sản xuất và sử dụng một số chế phẩm sinh học phòng trừ bệnh hại chuyên dụng cho Sâm Ngọc Linh phục vụ sản xuất giống và canh tác ở quy mô công nghiệp tại Quảng Nam và Kon Tum.</p>	<p>Hoàn thiện được quy trình sản xuất và sử dụng một số chế phẩm sinh học phòng trừ bệnh hại chuyên dụng cho Sâm Ngọc Linh phục vụ sản xuất giống và canh tác ở quy mô công nghiệp tại Quảng Nam và Kon Tum đạt hiệu quả cao, an toàn với người sử dụng và thân thiện với môi trường.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ cơ sở dữ liệu về đặc điểm sinh học, sinh thái, quy luật phát sinh, phát triển và gây hại kèm theo mẫu tiêu bản (khô, ướt, lamen) của các đối tượng gây hại chính trên cây Sâm Ngọc Linh trồng tại tỉnh Quảng Nam và Kon Tum. - Quy trình sản xuất 02 chế phẩm sinh học phòng trừ bệnh hại chuyên dụng cho Sâm Ngọc Linh phục vụ nhân giống và trồng Sâm Ngọc Linh. - Tiêu chuẩn cơ sở của các sản phẩm. - Quy trình sử dụng 02 chế phẩm sinh học phòng trừ bệnh hại chuyên dụng cho Sâm Ngọc Linh được công nhận bởi cơ quan có thẩm quyền. - 02 chế phẩm sinh học phòng trừ bệnh hại được cấp phép lưu hành với mật độ vi sinh vật mỗi loại $\geq 10^8$ CFU/g (ml), hiệu lực phòng trừ bệnh hại $\geq 75\%$, thời gian bảo quản ≥ 12 tháng: tối thiểu 5.000 kg (hoặc lít)/chế phẩm. - Mô hình sử dụng chế phẩm sinh học phòng trừ bệnh hại chuyên dụng cho Sâm Ngọc Linh tại Quảng Nam và Kon Tum đạt hiệu quả kinh tế tăng $\geq 20\%$ so với đối chứng. 	Tuyển chọn	
6		<p>Dự án KH&CN số 6: Nghiên cứu tạo lập, quản lý và phát triển quyền sở hữu trí tuệ đối với nhãn hiệu chứng nhận “Sâm Việt Nam” cho Sâm Việt Nam” cho Sâm Việt</p>	<p>- Tạo lập và bảo hộ được quyền đối với nhãn hiệu chứng nhận “Sâm Việt Nam” cho Sâm Việt Nam và các sản phẩm có nguồn gốc từ Sâm Việt</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nhãn hiệu chứng nhận “Sâm Việt Nam” được tạo lập và xác lập quyền sở hữu trí tuệ tại Việt Nam và thị trường quốc tế. - Bộ tiêu chí chứng nhận và phương pháp chứng nhận đối với từng dạng sản phẩm đăng ký nhãn hiệu “Sâm Việt Nam”. 	<p>Xét giao trực tiếp cho: Công ty TNHH tư vấn Aliat Legal, UBND Thành phố</p>	

		Nam và các sản phẩm có nguồn gốc từ Sâm Việt Nam.	<p>Nam tại Việt Nam và thế giới.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng được mô hình tổ chức, quy chế quản lý và sử dụng nhãn hiệu chứng nhận "Sâm Việt Nam". - Xây dựng được các giải pháp đồng bộ nhằm quản lý hiệu quả và phát triển nhãn hiệu chứng nhận "Sâm Việt Nam". 	<ul style="list-style-type: none"> - Mô hình tổ chức, quy chế quản lý và sử dụng nhãn hiệu chứng nhận "Sâm Việt Nam". - Quy trình kiểm soát và quản lý hoạt động sản xuất Sâm Việt Nam và các sản phẩm chế biến có giá trị gia tăng từ Sâm Việt Nam gắn với hoạt động chứng nhận nhãn hiệu "Sâm Việt Nam" có ứng dụng công nghệ truy xuất nguồn gốc. - Hệ thống nhận diện thương hiệu, hệ thống các phương tiện quảng bá, xúc tiến thương mại và quy chế sử dụng hệ thống nhận diện thương hiệu. - Cơ chế phối hợp trong nước, song phương/đa phương để thực thi quyền sở hữu trí tuệ cho Sâm Việt Nam. - Tối thiểu 20 sản phẩm được cấp quyền sử dụng nhãn hiệu chứng nhận "Sâm Việt Nam". - Tối thiểu 05 nhãn hiệu riêng và hồ sơ xác lập quyền sở hữu trí tuệ tại Việt Nam đối với sản phẩm mang nhãn hiệu chứng nhận "Sâm Việt Nam". 	Hồ Chí Minh.	
18	6.1	<p>Đề tài 1:</p> <p>Nghiên cứu tạo lập nhãn hiệu chứng nhận "Sâm Việt Nam".</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tạo lập được nhãn hiệu chứng nhận "Sâm Việt Nam" cho Sâm Việt Nam và các sản phẩm có nguồn gốc từ Sâm Việt Nam. 	<ul style="list-style-type: none"> - Báo cáo kết quả nghiên cứu cơ sở pháp lý về việc tạo lập và bảo hộ nhãn hiệu chứng nhận cho sản phẩm quốc gia Sâm Việt Nam. - Báo cáo kết quả đánh giá hiện trạng sản xuất, kinh doanh Sâm Việt Nam, sản phẩm có nguồn gốc từ Sâm Việt Nam kèm theo danh mục các sản phẩm có tiềm năng phát triển. 	<p><i>Xét giao trực tiếp cho:</i></p> <p>Công ty TNHH tư vấn Aliat Legal, UBND Thành phố Hồ Chí Minh.</p>	

			<ul style="list-style-type: none"> - Bảo hộ được quyền của nhãn hiệu chứng nhận "Sâm Việt Nam" tại Việt Nam và thế giới. - Xây dựng được quy chế quản lý và sử dụng nhãn hiệu chứng nhận "Sâm Việt Nam". 	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ tiêu chí chứng nhận và phương pháp chứng nhận đối với từng dạng sản phẩm đăng ký nhãn hiệu "Sâm Việt Nam". - Tổ chức sở hữu nhãn hiệu chứng nhận "Sâm Việt Nam" được xác định/thành lập. - Biểu trưng (logo) nhãn hiệu chứng nhận "Sâm Việt Nam". - Quy chế quản lý và sử dụng nhãn hiệu chứng nhận "Sâm Việt Nam". - Hồ sơ đăng ký nhãn hiệu chứng nhận "Sâm Việt Nam" được hoàn thiện và được chấp nhận đăng ký tại Việt Nam. - Hồ sơ đăng ký nhãn hiệu "Sâm Việt Nam" được nộp và được chấp nhận đăng ký tại một số quốc gia, lãnh thổ nước ngoài có tiềm năng. - Hồ sơ đăng ký chỉ dẫn địa lý "Ngọc Linh" cho sản phẩm Sâm Ngọc Linh được nộp và được chấp nhận đăng ký tại ít nhất 01 quốc gia trên thế giới ngoài Việt Nam. 		
--	--	--	--	--	--	--

Tổng cộng:

06 Dự án khoa học và công nghệ với 18 nhiệm vụ thuộc Dự án khoa học và công nghệ, gồm 04 đề tài và 14 dự án SXTN./.

