

**BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
CHƯƠNG TRÌNH KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
PHỤC VỤ XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI GIAI ĐOẠN 2016-2020**



**BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ
KẾT QUẢ THỰC HIỆN DỰ ÁN KHOA HỌC CÔNG NGHỆ**

**Tên dự án “KHÔI PHỤC MỘT SỐ GIỐNG HOA BẢN ĐỊA CÓ
GIÁ TRỊ KINH TẾ CAO, GẮN VỚI PHÁT TRIỂN DU LỊCH
TẠI SA PA, LÀO CAI”**

Cơ quan chủ trì: Công ty TNHH Phát triển Đô thị Phú Minh

Chủ nhiệm dự án: Phạm Hữu Ánh

Thời gian thực hiện: 11/2019-6/2021

Lào Cai, 6/2021

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

Lào Cai, ngày 10 tháng 6 năm 2021

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

I. Thông tin chung về dự án:

1. Tên dự án: Khôi phục một số giống hoa bản địa có giá trị kinh tế cao, gắn với phát triển du lịch tại Sa Pa, Lào Cai

Thuộc: “Chương trình Khoa học và Công nghệ phục vụ Xây dựng Nông thôn mới giai đoạn 2016- 2020”

2. Mục tiêu dự án:

+ Mục tiêu của dự án sản xuất hoặc chuyển giao công nghệ đặt ra

- Chuyên giao, tiếp nhận và ứng dụng thành công được các quy trình công nghệ để triển khai xây dựng các mô hình trồng hoa giống bản địa tại Sa Pa - Lào Cai.

- Xây dựng được mô hình nhân giống, sản xuất hoa thương phẩm một số giống hoa bản địa (hoa hồng cổ, hoa lan bản địa) tại Sa Pa - Lào Cai.

- Đào tạo, tập huấn được cán bộ kỹ thuật và người dân nắm vững quy trình trồng, chăm sóc một số giống hoa bản địa của Sapa - Lào Cai.

- Góp phần cải thiện sinh kế, thu nhập, nâng cao đời sống cho người dân tộc thiểu số, gắn với phát triển du lịch tại Sa Pa - Lào Cai.

+ Mục tiêu của dự án sản xuất thử nghiệm

- Hoàn thiện quy trình sản xuất giống hoa hồng cổ, hoa lan bản địa tại Sa Pa - Lào Cai bằng phương pháp nhân giống vô tính.

- Hoàn thiện quy trình kỹ thuật trồng chăm sóc, thu hái và bảo quản hoa hồng cổ, hoa lan bản địa tại Sa Pa - Lào Cai.

- Các mô hình sản xuất giống các loại hoa hồng cổ, hoa lan bản địa tại Sa Pa - Lào Cai, quy mô diện tích 5.000m² cho cây hoa hồng cổ và 3.000m² cho cây lan bản địa.

- Các mô hình sản xuất hoa thương phẩm gắn với du lịch cho các loại hoa với quy mô tổng diện tích 03 ha hoa hồng cổ và 01ha hoa lan bản địa tại Sa Pa - Lào Cai.

- Mô hình sơ chế, đóng gói và bảo quản hoa với diện tích 500m².

- Đào tạo được 15 - 20 kỹ thuật viên và tập huấn được cho 200 lượt người dân nắm vững kỹ thuật về nhân giống, sản xuất, thu hoạch và bảo quản sản phẩm.

- 02 bộ catalog, nhãn hiệu đặc trưng có giá trị gia tăng cao được quảng bá, tiếp thị dùng trong nội tiêu và xuất khẩu thông qua các hoạt động xây dựng thương hiệu và xúc tiến thương mại gắn với du lịch.

3. Chủ nhiệm dự án: KS: Phạm Hữu Ánh

4. Tổ chức chủ trì dự án: Công ty TNHH phát triển đô thị Phú Minh

5. Tổng kinh phí thực hiện: 11.300,00 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 4.800,00 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 6.500,00 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: tháng 11/2019

Kết thúc: tháng 06/2021

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (nếu có): Được gia hạn: (06 tháng từ tháng 01/2021 đến tháng 06/2021)

7. Danh sách thành viên chính thực hiện dự án nêu trên gồm:

STT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1.	Phạm Hữu Ánh	Kỹ sư	Công ty TNHH PT đô thị Phú Minh
2.	Nguyễn Chiến Tranh	Kỹ sư	Công ty TNHH PT đô thị Phú Minh
3.	Đỗ Bích Nga	Kỹ sư	Công ty TNHH PT đô thị Phú Minh
4.	Bùi Quốc Liêm	Kỹ sư	Công ty TNHH PT đô thị Phú Minh
5.	Nguyễn Thị Nga	Kỹ sư	Công ty TNHH PT đô thị Phú Minh
6.	Chu Thị Ngọc Mỹ	Thạc sỹ	Trung tâm NC & PT Hoa, cây cảnh
7.	Nguyễn Xuân Kết	Thạc sỹ	Trung tâm NC & PT Hoa, cây cảnh
8.	Đặng Tiến Dũng	Thạc sỹ	Trung tâm NC & PT Hoa, cây cảnh
9.	Trần Thị Thúy	Thạc sỹ	Trung tâm NC & PT Hoa, cây cảnh
10.	Nguyễn Mai Thom	Tiến sỹ	Trung tâm TN và Đào tạo nghề

II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện dự án:

1. Về sản phẩm khoa học:

1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Ko đạt	Xuất sắc	Đạt	Ko đạt	Xuất sắc	Đạt	Ko đạt
1	Quy trình sản xuất giống hoa hồng cổ tại Sa Pa - Lào Cai bằng phương pháp nhân giống vô tính.		√			√			√	
2	Quy trình sản xuất giống hoa Lan bản địa Trần Mộng Xuân tại Sa Pa - Lào Cai bằng phương pháp nhân giống vô tính.		√			√			√	
3	Quy trình kỹ thuật trồng chăm sóc, thu hái và bảo quản hoa hồng cổ tại Sa Pa - Lào Cai.		√			√			√	
4	Quy trình kỹ thuật trồng chăm sóc, thu hái và bảo quản hoa lan bản địa tại Sa Pa - Lào Cai.		√			√			√	
5	Mô hình sản xuất giống hoa hồng cổ.		√			√			√	
6	Mô hình sản xuất giống hoa lan		√			√			√	

	bản địa								
7	Mô hình sản xuất hoa hồng cổ thương phẩm gắn với du lịch.		√			√			√
8	Mô hình sản xuất hoa lan bản địa thương phẩm gắn với du lịch		√			√			√
9	Mô hình sơ chế, đóng gói và bảo quản hoa		√			√			√
10	Đào tạo		√			√			√
11	Tập huấn		√			√			√
12	Hội thảo		√			√			√
13	Catalog		√			√			√
14	Báo cáo tổng kết kết quả thực hiện dự án.		√			√			√

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1	Quy trình nhân giống cho hoa hồng cổ Sa Pa	Từ 7/2020	Các hộ dân, cơ sở sản xuất, Doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh cây giống hoa hồng cổ Sa Pa trên địa bàn Sa Pa-Lào cai, và khu vực có điều kiện tự nhiên tương tự.	
2	Quy trình nhân giống cho hoa địa lan Trần Mộng Xuân	Từ 7/2020	Các hộ dân, cơ sở sản xuất, Doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh cây giống hoa địa lan Trần Mộng Xuân trên địa bàn Sa Pa-Lào cai, và khu vực có điều kiện tự nhiên tương tự.	
3	Quy trình sản xuất hoa hồng cổ Sa Pa thương phẩm gắn	Từ 02/2021	Các hộ dân, cơ sở sản xuất, Doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh hoa hồng cổ thương phẩm	

	với du lịch		trên địa bàn Sa Pa-Lào cai, và khu vực có điều kiện tự nhiên tương tự.
4	Quy trình sản xuất hoa lan bản địa Trần Mộng Xuân thương phẩm gắn với du lịch	Từ 02/2021	Các hộ dân, cơ sở sản xuất, Doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh hoa địa lan Trần Mộng Xuân thương phẩm. trên địa bàn Sa Pa-Lào cai, và khu vực có điều kiện tự nhiên tương tự.

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng

TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1	Mô hình nhân giống hoa hồng cổ Sa Pa	2020 -2021	- Công ty TNHH PTĐT Phú Minh - Vườn hồng Mộng Mơ - Một số hộ gia đình trồng hoa hồng quanh dự án	
2	Mô hình nhân giống địa lan Trần Mộng Xuân	2020- 2021	- Hợp tác xã hoa địa lan Tả Phìn - Một số hộ gia đình trồng hoa lan tại Tả Phìn	
3	Mô hình sản xuất hoa hồng cổ Sa Pa thương phẩm	2020 - 2021	- Công ty TNHH PTĐT Phú Minh - Vườn hồng Mộng Mơ - Một số hộ gia đình trồng hoa hồng quanh dự án	
4	Mô hình sản xuất hoa địa lan Trần Mộng Xuân thương phẩm	2020 - 2021	- Hợp tác xã hoa địa lan Tả Phìn - Một số hộ gia đình trồng hoa lan tại Tả Phìn	

2. Về những đóng góp mới của dự án:

- Về giống: Dự án đã lựa chọn giống hoa hồng cổ Sa Pa, hoa lan bản địa Trần Mộng Xuân khôi phục được các giống hoa bản địa có giá trị tại địa phương, góp phần tạo nên thương hiệu hoa tại tỉnh, tăng thu nhập, nâng cao đời sống cho người dân tộc thiểu số, gắn với phát triển du lịch tại Sa Pa - Lào Cai.

- *Về qui trình công nghệ*: Những công nghệ áp dụng từ khâu giống, trồng, chăm sóc và bảo quản hoa là những công nghệ hiện đang được áp dụng tại các đơn vị nghiên cứu, cũng như một số công ty. Công nghệ sử dụng là những tiến bộ kỹ thuật thông qua các kết quả nghiên cứu, phù hợp với trình độ phát triển khoa học công nghệ trong nước.

* Khả năng áp dụng: Công nghệ có thể được áp dụng dễ dàng dưới sự hướng dẫn của cán bộ có chuyên môn. Tại các vùng cao, cần có sự đào tạo, tập huấn cho người dân để có thể nắm được các kỹ thuật sử dụng.

* Việc áp dụng các công nghệ trong khôi phục, sản xuất và bảo quản hoa là yêu cầu từ thực tế của thị trường của ngành nông nghiệp và sản xuất các giống hoa bản địa trong nước. Đây cũng là định hướng phát triển trong tương lai đã được tỉnh Lào Cai ưu tiên trong phát triển du lịch.

- Về mô hình: Xây dựng được mô hình sản xuất hoa hồng cổ Sa Pa thương phẩm quy mô 03 ha. Sản xuất 120.000 cây hoa hồng cổ, cây sinh trưởng phát triển tốt, tỷ lệ sống 97,57% và thời gian hồi xanh sau trồng 6-7 ngày, chiều dài cành hoa đạt 58,8 cm, đường kính hoa đạt 8,2 cm. Tỷ lệ mầm hữu hiệu đạt 63,9%, sản lượng hoa đạt trên 85.000 bông/1000 m². Cây ít bị sâu bệnh hại. Ngoài ra, hiệu quả kinh tế so với đồng vốn đầu tư thì gấp 1,66 lần.

- Xây dựng được mô hình sản xuất hoa địa lan Trần Mộng Xuân thương phẩm quy mô 1 ha, số lượng 10.120 chậu. Cây có khả năng sinh trưởng, phát triển tốt số nhánh mới đạt 7,5 nhánh/chậu. Tỷ lệ ra hoa vào dịp tết đạt 82,5%, có 6,8 ngồng hoa/chậu, chiều dài cành hoa 75,2 cm, có 19 hoa/cành. Độ bền hoa lên đến 85 ngày. Cây ít bị sâu bệnh hại. Hiệu quả kinh tế tăng gấp 1,46 lần, hiệu quả sản xuất của mô hình mới tăng hơn so với mô hình đối chứng 83,87%.

- Xây dựng được 01 bộ Catalogue, tem nhãn giới thiệu sản phẩm của dự án

- Tổ chức hội thảo giới thiệu mô hình, đánh giá được thực trạng và định hướng phát triển hoa hồng cổ, hoa lan bản địa tại Sa Pa. Giới thiệu các mô hình của dự án nhằm nhân rộng mô hình, mở ra cho bà con địa phương hướng sản xuất kinh doanh

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

a) Hiệu quả về khoa học và công nghệ:

- Dự án đã đóng góp cho địa phương 4 quy trình công nghệ nhân giống, trồng chăm, sóc 2 đối tượng cây hoa quan trọng ở Sa Pa đó là hồng cổ và địa lan. Các quy trình này đã cải tiến rất nhiều so với các quy trình cũ ở thời vụ nhân giống, thuốc kích thích ra rễ, giá thể trồng, phương thức canh tác, thu hái, điều khiển nở hoa, phòng trừ sâu bệnh hại và thu hái, vận chuyển tiêu thụ....

Các quy trình này cũng đã được Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Lào Cai thẩm định và đồng ý tiếp nhận, ứng dụng các quy trình này trên địa bàn của tỉnh Lào Cai.

- Dự án đã xây dựng được các mô hình nhân giống, mô hình sản xuất hoa hồng hoa lan gắn với phát triển du lịch, vừa đảm bảo hiệu quả, an toàn, bền vững, sẽ là nơi không chỉ để cho nông dân tại Sa Pa học tập mà còn là địa chỉ để nông dân các huyện khác, tỉnh khác cũng đến tham quan, trao đổi kinh nghiệm và học tập làm theo.

- Dự án cũng đã góp phần trong việc khôi phục 2 chủng loại hoa quý, mà trước đây đã có thời điểm phát triển rất mạnh đó là: Hồng cổ và địa lan Trần Mộng Xuân, từ đó góp phần vào chương trình bảo tồn, phát triển bền vững nguồn gen cây trồng.

b) Hiệu quả về kinh tế :

- Hiệu quả trực tiếp của dự án mang lại: bao gồm tiền thu được từ bán cây giống hoa hồng, chậu hoa hồng, bông hoa hồng, giống hoa lan, chậu hoa lan, và thu vé từ tiền du lịch vườn hoa hồng, xấp xỉ 5,0 tỷ đồng, gần đủ để bù đắp phần vốn đối ứng của dự án. Hiện dự án vẫn còn 1 khối lượng cây giống, các chậu hoa hồng, chậu hoa lan và vườn hoa hồng làm du lịch.. trị giá khoảng 7,8 tỷ đồng, như vậy nếu bán hết, lợi nhuận thu được là 1,5 tỷ đồng.

- Hiệu quả gián tiếp: Ngoài hiệu quả trực tiếp thì dự án mang lại hiệu quả gián tiếp vô cùng lớn đó là làm hạ giá thành cây hoa hồng, hoa lan xuống còn bằng khoảng 80% so với trước đây, do cây làm lợi mỗi năm hàng tỷ cho người tiêu dùng.

c) Hiệu quả xã hội

- Dự án đã làm thay đổi nhận thức cho rất nhiều người dân, đặc biệt là đồng bào dân tộc thiểu số, từ tư duy sản xuất nông nghiệp, (chủ yếu từ cây lương thực, thực phẩm để có ăn no), sang tư duy sản xuất nông nghiệp hàng hóa, những chủng loại hoa đẹp, thị trường cần để bán có nhiều tiền, và để làm đẹp cho quê hương, từ đó họ đã biết trân trọng những sản phẩm đặc thù của địa phương. Cũng thông qua tập huấn, chuyển giao đã từng bước nâng cao năng lực, kiến thức và kỹ năng cho người sản xuất nhằm đáp ứng năng lực cạnh tranh trong bối cảnh hội nhập.

- Dự án đã tạo công ăn việc làm trực tiếp cho hàng trăm lao động đồng bào dân tộc thiểu số và tạo công ăn việc làm gián tiếp khác cho hàng ngàn lao động địa phương, từ các dịch vụ liên quan như: kinh doanh hoa, ăn uống, ngủ nghỉ, cắm hoa nghệ thuật, vận chuyển vật tư hàng hóa, cho cây hoa...

- Thông qua việc xây dựng quy trình, đào tạo, tập huấn, xây dựng mô hình... dự án đã thực hiện đúng mục tiêu ban đầu đề ra đó là đã khôi phục được 2 chủng loại giống hoa bản địa có giá trị kinh tế cao, gắn với phát triển du lịch tại Sa Pa, Lào Cai: đó là hoa hồng cổ và hoa địa lan Sa pa, từ đó góp phần vào việc bảo tồn, phát triển những loại cây trồng có giá trị của địa phương.

- Kết quả của dự án đã tạo ra vùng sản xuất hoa hàng hoá đặc thù, mang thương hiệu riêng, vừa mang lại hiệu quả kinh tế trực tiếp cho người dân vừa tạo thêm sức hút du khách trong và ngoài nước đến tham quan, học tập, nghiên cứu.

d) Hiệu quả môi trường

- Nhờ các kết quả trên đã làm thay đổi dần phương thức sản xuất theo hướng thân thiện với môi trường, giảm thiểu sử dụng hóa chất bảo vệ thực vật và phân bón hóa học, giảm thiểu ô nhiễm nguồn nước. Nông dân tham gia dự án sẽ từng bước nâng cao nhận thức trong sử dụng phân bón, thuốc bảo vệ thực vật theo hướng an toàn, hợp lý góp phần bảo vệ và cải thiện môi trường.

- Để đầu tư thâm canh hoa đạt sản lượng và chất lượng cao, các dự án sử dụng một lượng phân hữu cơ khá lớn được cung cấp từ các gia đình nông dân trong vùng. Điều đó đã làm cho người nông dân ý thức được việc tận dụng, thu gom phân hữu cơ cung cấp cho dự án, vừa có tác dụng tăng thu nhập vừa đảm bảo giảm thiểu sự ô nhiễm môi trường trong nông thôn.

- Dự án cũng đã áp dụng các quy trình công nghệ cao, các tiến bộ kỹ thuật mới vào sản xuất nhằm hạn chế việc sử dụng thuốc BVTV, từ đó giảm thiểu ô nhiễm môi trường.

- Dự án cũng đã tạo ra một cảnh quan môi trường xanh - sạch - đẹp cho 2 địa phương mà dự án xây dựng mô hình đó là phường Ô Quý Hồ và xã Tả Phìn, góp phần vào công cuộc công nghiệp hóa, hiện đại hóa nông nghiệp và nông thôn ở Sa Pa .

III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện dự án

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

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 DỰ ÁN
(Họ, tên và chữ ký)



Phạm Hữu Ảnh

THỦ TRƯỞNG
TỔ CHỨC CHỦ TRÌ DỰ ÁN
(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Gia Phú