- Thông tin về kết quả thực hiện nhiệm vụ cấp quốc gia "***Hoàn thiện công nghệ chế tạo màng phủ bền thời tiết và xây dựng mô hình nhà lưới phục vụ sản xuất nông nghiệp công nghệ cao***", mã số **KC.02.DA.03/16-20**.

- Tổng kinh phí thực hiện: **17.850** triệu đồng, trong đó:

+ Kinh phí từ ngân sách SNKH: 5.350 triệu đồng.

+ Kinh phí từ nguồn khác: 12.500 triệu đồng.

- Thời gian thực hiện: Từ tháng 1/2018 đến tháng 12/2019;

- Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Hóa học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.

- Chủ nhiệm nhiệm vụ: TS. Nguyễn Quang Huy.

- Các thành viên tham gia thực hiện chính nhiệm vụ:

TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Nguyễn Quang Huy	TS	Viện Hóa học
2	Hoàng Thị Phương	TS	Viện Hóa học
3	Trịnh Đức Công	TS	Viện Hóa học
4	Trần Vũ Thắng	TS	Viện Hóa học
5	Nguyễn Thanh Tùng	TS	Viện Hóa học
6	Nguyễn Thị Thức	ThS	Viện Hóa học
7	Phạm Thị Thu Trang	ThS	Viện Hóa học
8	Đỗ Công Hoan	NCVCĐ	Viện Hóa học
9	Nguyễn Thị Minh Phương	ThS	Công ty TNHH Công nghệ và Dịch vụ Thương mại Lạc Trung
10	Lê Thị Băng	ThS	Công ty TNHH Công nghệ và Dịch vụ Thương mại Lạc Trung

1. Thời gian, địa điểm dự kiến tổ chức đánh giá, nghiệm thu: Tháng 2/2020, tại Trụ sở Bộ Khoa học và Công nghệ, 113 Trần Duy Hưng, Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội.

2. Tự đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ

2.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
Sản phẩm dạng I										
1	Dây chuyền công nghệ chế tạo màng phủ nhà lưới bền thời tiết quy mô 250 tấn/năm		√						√	
2	Sản phẩm sản xuất thử nghiệm: 25 tấn sản phẩm màng phủ nhà lưới bền thời tiết đạt tiêu chuẩn tương đương sản phẩm nhập khẩu cùng loại của Thái Lan, Hàn Quốc					√			√	
Sản phẩm dạng II,III										
1	bộ tài liệu thiết kê, chế tạo, lắp đặt, vận hành dây chuyền công nghệ sản xuất màng phủ nhà lưới quy công suất tối thiểu 250 tấn/năm		√						√	
2	Bộ tài liệu quy trình công nghệ chế tạo màng phủ nhà lưới bền thời		√						√	

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
	tiết									
3	Bộ tài liệu thiết kế một số mô hình nhà lưới với điều kiện vi khí hậu phù hợp cho quá tình sinh trưởng và phát triển của một số nhóm cây trồng (cây thân thấp, cây thân leo, cây hoa)		√						√	
4	06 Mô hình ứng dụng các thiết kế và màng phủ nhà lưới bền thời tiết cho một số nhóm cây trồng: Cây thân thấp (súp lơ, su hào), cây thân leo (đậu cô ve, đậu Hà Lan), cây hoa (hoa hồng, hoa ly).		√						√	
5	01 Bộ tiêu chuẩn cơ sở cho màng phủ nhà lưới bền thời tiết		√						√	
6	Bài báo khoa học		√						√	
Kết quả tham gia đào tạo sau đại học										

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

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

2.3.Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Đã nghiên cứu hoàn thiện một cách có hệ thống và chi tiết các điều kiện chế tạo vật liệu màng phủ nhà lưới bền thời tiết ứng dụng trong canh tác nông nghiệp trên cơ sở nhự PE tái sinh, PE nguyên sinh, EVA và các phụ gia chức năng. Các chỉ tiêu kỹ thuật của màng phủ nhà lưới do dự án chế tạo có chất lượng tương đương với sản phẩm nhập ngoại của Thái Lan.

Đã sử dụng màng phủ nhà lưới do dự án chế tạo để làm vật liệu phủ nhà lưới trồng một số nhóm đối tượng cây trồng chủ đạo như cây thân thấp (súp lơ, su hào), cây theo leo (đậu cô ve, đậu Hà Lan) và cây hoa (hoa ly, hoa hồng). Kết quả nghiên cứu cho thấy năng suất cây trồng trong nhà lưới phủ màng do dự án chế tạo cao hơn 25-30% so với đối chứng.

2.4.Về hiệu quả của nhiệm vụ:

2.4.1. Hiệu quả kinh tế

Dự án đã chế tạo thành công màng phủ nhà lưới bền thời tiết. Giá thành hạch toán trong quá trình nghiên cứu là 50.449 đ/kg và giá bán dự kiến là 70.000đ/kg trong khi đó giá bán của màng phủ nhà lưới nhập ngoại hiện này là 80.000-100.000 đ/kg. Sau khi ổn định công nghệ, giá bán dự kiến sẽ thấp hơn so với giá tính toán trong quá trình nghiên cứu. Việc làm chủ được công nghệ chế tạo màng phủ nhà lưới sẽ giúp chủ động được nguồn cung trong nước đồng thời giảm được thuế nhập khẩu.

Việc ứng dụng màng phủ nhà lưới trong canh tác nông nghiệp giúp hạn chế tác động xấu của thời tiết đến cây trồng, kéo dài mùa vụ thu hoạch, nâng cao chất lượng nông sản và hiệu quả kinh tế. Chất lượng nông sản cao hơn, ổn định hơn do đó nông sản phù hợp hơn với nhu cầu tiêu thụ trong nước và xuất khẩu.

2.4.2. Hiệu quả xã hội

- Việc tạo ra một ngành nghề sản xuất mới sẽ tạo công ăn việc làm cho người lao động.

- Giúp người nông dân có cơ hội tiếp cận với công nghệ mới, công nghệ canh tác cây trồng trong nhà lưới. Giúp người nông dân có cơ hội tiếp cận với mô hình sản xuất nông nghiệp công nghệ cao, đem lại hiệu quả kinh tế cao. Giúp người nông dân có thể sản xuất được những nông sản trái vụ từ đó hạn chế những sản phẩm kém chất

lượng thẩm lậu vào thị trường Việt Nam.

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

- 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	

- Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc	
- Đạt	√
- Không đạt	

(Lưu ý: Đăng tải thông tin trên Cổng thông tin điện tử của Bộ trong thời hạn 60 ngày)

Chủ nhiệm Dự án	**Tổ chức chủ trì thực hiện Dự án**
(ký, ghi rõ họ tên)	*(ký, ghi rõ họ tên, đóng dấu)*
TS. Nguyễn Quang Huy	**KT. VIỆN TRƯỞNG** **PHÓ VIỆN TRƯỞNG** VIỆN HÓA HỌC **Vũ Đức Lợi**