

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

Thái Nguyên, ngày 30 tháng 11 năm 2022

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

I. Thông tin chung về nhiệm vụ:

1. Tên nhiệm vụ: “Nghiên cứu tạo giống đậu tương chuyển gen kìm hãm già hóa bộ lá và tăng kích thước hạt”. Mã số: NĐT.49.KR/18

Thuộc chương trình: Nhiệm vụ khoa học và công nghệ theo Nghị định thư

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Thiết kế được 02 vector chuyển gen mang gen kìm hãm già hóa *Ore1* và tăng kích thước hạt *BS1*.

- Chuyển gen thành công vào một số giống đậu tương khu vực miền núi phía Bắc

- Tạo được ra 15 cây đậu tương T1 hoặc T2 mang gen *Ore1*; 15 cây đậu tương T1 hoặc T2 mang gen *BS1*.

- Tăng cường năng lực đào tạo, nghiên cứu khoa học và hợp tác quốc tế cho cán bộ Trường Đại học Nông Lâm – Đại học Thái Nguyên.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: PGS.TS. Trần Văn Điền

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trường Đại học Nông Lâm- Đại học Thái Nguyên

5. Tổng kinh phí thực hiện: 5.700 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 5.700 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 12/2018

Kết thúc: 12/2021

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền: 12/2022.

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Trần Văn Điền	Phó giáo sư, tiến sĩ	Trường Đại học Nông Lâm-Đại học Thái Nguyên
2	Nguyễn Tiến Dũng	Phó giáo sư, tiến sĩ	Trường Đại học Nông Lâm-Đại học Thái Nguyên
3	Trần Ngọc Ngoạn	Giáo sư, tiến sĩ	Trường Đại học Nông Lâm-Đại học Thái Nguyên
4	Nguyễn Văn Duy	Tiến sĩ	Trường Đại học Nông Lâm-Đại học Thái Nguyên
5	Nguyễn Xuân Vũ	Tiến sĩ	Trường Đại học Nông Lâm-Đại học Thái Nguyên
6	Bùi Tri Thức	Tiến sĩ	Trường Đại học Nông Lâm-Đại học Thái Nguyên
7	Nguyễn Thị Tình	Thạc sĩ	Trường Đại học Nông Lâm-Đại học Thái Nguyên
8	Lã Văn Hiền	Tiến sĩ	Trường Đại học Nông Lâm-Đại học Thái Nguyên

II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

1. Về sản phẩm khoa học:

1.1. 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
1	Vector chuyển gen mang gen chuyển ore1 và BSI		02						02	
2	Cây đậu tương chuyển gen T0 biểu hiện tốt về kiểu hình và được kiểm tra bằng PCR hoặc RT-PCR		12						12	
3	Cây đậu tương chuyển gen T2 kéo dài thời gian rụng lá hơn đối chứng từ 15-20 ngày và được kiểm tra bằng PCR		102						102	
4	Cây đậu tương chuyển gen T2 có kích thước hạt tăng khoảng 15-20% và được kiểm tra bằng PCR		87						87	
5	Quy trình chuyển gen kim hãm già hóa bộ lá vào cây đậu tương		01						01	
6	Quy trình chuyển gen tăng kích thước hạt vào cây đậu tương		01						01	
7	Bài báo khoa học đăng tạp chí quốc tế		02						02	
8	Bài báo khoa học đăng tạp chí trong nước		04						04	
9	Hỗ trợ đào tạo thạc sĩ		02						02	
10	Hỗ trợ đào tạo đại học		03						03	

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

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1				
2				
3				

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1				
2				
3				

2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật chuyển gen trên cây đậu tương là kỹ thuật hiện đại và có hiệu quả cao đã và đang được ứng dụng ở nhiều nước trên thế giới. Mặc dù ở Việt Nam đã tiếp cận kỹ thuật này nhưng kết quả thu được còn nhiều hạn chế. Kết quả thu được của nhiệm vụ thông qua hợp tác quốc tế đã giúp Tổ chức chủ trì làm chủ công nghệ và tạo ra được một số dòng đậu tương chuyển gen có triển vọng trên giống đậu tương của Việt Nam. Đây là kết quả nghiên cứu mới và là cơ sở để ứng dụng công nghệ này trong cải tiến các tính trạng khác ở đậu tương.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

Kết quả nghiên cứu của nhiệm vụ là kết quả mới, có ý nghĩa khoa học và thực tiễn cao góp phần nâng cao hiệu quả tạo giống, đồng thời rút ngắn thời gian, giảm chi phí trong chọn tạo giống so với các phương pháp chọn tạo giống thông thường. Các dòng đậu tương kích thước hạt tăng có tiềm năng bồi dưỡng và phát triển thành giống mới có năng suất cao hơn so với giống gốc từ đó làm tăng hiệu quả kinh tế cho người nông dân.

3.2. Hiệu quả xã hội

Dòng đậu tương chuyển gen triển vọng năng suất cao có khả năng bồi dưỡng thành giống đậu tương chuyển gen từ đó góp phần nâng cao hiệu quả kinh tế cho người nông dân và giúp cho các nhà khoa học có thể chủ động trong công tác giống.

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

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

Giải thích lý do:.....
.....
.....
.....
.....

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 NHIỆM VỤ
(Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký)

PGS.TS. Trần Văn Điền

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



KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG
PGS.TS. Nguyễn Việt Hưng