**Mẫu 1**

11/2014/TT-BKHCN

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

*Hà Nội, ngày 30 tháng 10 năm 2019*

**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, mã số:

*“Nghiên cứu thiết kế, chế tạo thiết bị chiếu xạ gamma dùng nguồn phóng xạ đã qua sử dụng”*

Mã số đề tài: KC.05.01/16-20

Thuộc:

- Chương trình *(tên, mã số chương trình):* KH&CN KC.05/16-20

- Khác *(ghi cụ thể)*:

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

* Làm chủ thiết kế, chế tạo 01 thiết bị chiếu xạ gamma dùng nguồn phóng xạ đã qua sử dụng;
* Chế tạo và đưa vào sử dụng được 01 thiết bị chiếu xạ gamma phục vụ nghiên cứu đột biến tạo giống cây trồng trong nông nghiệp.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: TS. Nghiêm Xuân Khánh

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trung tâm Đánh giá không phá hủy

5. Tổng kinh phí thực hiện: 4000.00 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 4000.00 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng: 36 tháng

Bắt đầu: 10/2016

Kết thúc: 9/2019

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền *(nếu có)*:

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** |
|  | TS. Nghiêm Xuân Khánh | Tiến sĩ | Trung tâm Đánh giá không phá hủy |
|  | KS. Vũ Tiến Hà | Kỹ sư | Trung tâm Đánh giá không phá hủy |
|  | KS. Đinh Chí Hưng | Kỹ sư | Trung tâm Đánh giá không phá hủy |
|  | KS. Trần Đăng Mạnh | Kỹ sư | Trung tâm Đánh giá không phá hủy |
|  | ThS. Nguyễn Đỗ Kiên | Thạc sĩ | Trung tâm Đánh giá không phá hủy |
|  | KS. Nguyễn Đức Huyền | Kỹ sư | Trung tâm Đánh giá không phá hủy |
|  | ThS. Nghiêm Xuân Long | Thạc sĩ | Trung tâm Đánh giá không phá hủy |
|  | KS. Đặng Thanh Dũng | Kỹ sư | Trung tâm Đánh giá không phá hủy |
|  | CN. Đỗ Minh Đức | Cử nhân | Trung tâm Đánh giá không phá hủy |
|  | TS. Lê Đức Thảo | Tiến sĩ | Viện Di truyền nông nghiệp |

**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 | Thiết bị chiếu xạ gamma dùng nguồn phóng xạ đã qua sử dụng phục vụ nghiên cứu đột biến tạo giống cây trồng trong nông nghiệp |  | **×** |  |  | **×** |  |  | **×** |  |
| 2 | Các thiết bị phụ trợ phục vụ hoạt động nghiên cứu chiếu xạ gây đột biến |  | **×** |  |  | **×** |  |  | **×** |  |
| 3 | Bộ tài liệu thiết kế thiết bị chiếu xạ gamma dùng nguồn phóng xạ đã qua sử dụng |  | **×** |  |  | **×** |  |  | **×** |  |
| 4 | Quy trình công nghệ chế tạo thiết bị chiếu xạ gamma dùng nguồn đã qua sử dụng |  | **×** |  |  | **×** |  |  | **×** |  |
| 5 | Bộ tài liệu hướng dẫn vận hành, bảo dưỡng thiết bị chiếu xạ gamma dùng nguồn phóng xạ đã qua sử dụng |  | **×** |  |  | **×** |  |  | **×** |  |
| 6 | Báo cáo kết quả chiếu xạ thử nghiệm của thiết bị chiếu xạ gamma dùng nguồn phóng xạ đã qua sử dụng |  | **×** |  |  | **×** |  |  | **×** |  |
| 7 | 02 bài báo |  | **×** |  |  | **×** |  |  | **×** |  |

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 | Thiết bị chiếu xạ gamma dùng nguồn phóng xạ đã qua sử dụng phục vụ nghiên cứu đột biến tạo giống cây trồng trong nông nghiệp | 12/2019 | Viện Di truyền nông nghiệp | Thiết bị đã được bàn giao cho Viện Di truyền nông nghiệp vào tháng 7/2019 |
| ... |  |  |  |  |

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. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

* Tái sử dụng nguồn phóng xạ đã qua sử dụng trong xạ trị để chế tạo thành thiết bị chiếu xạ Gamma cell;
* Chiếu xạ gây đột biến thử nghiệm trên giống đậu tương DT2012 bằng thiết bị chiếu xạ gamma dùng nguồn phóng xạ đã qua sử dụng;
* Hỗ trợ 02 thực tập sinh nước CHDCNN Lào nghiên cứu về chiếu xạ gây đột biến trên Lúa và trên Đậu tương;
* Chiếu xạ gây đột biến trên mẫu Nhộng ruồi đục quả phục vụ nghiên cứu cho Viện Bảo vệ thực vật;
* Đào tạo 01 thạc sĩ (của Trung tâm NDE) và 03 đồ án tốt nghiệp của sinh viên đến từ các trường Đại học Bách Khoa Hà Nội và Đại học Khoa học tự nhiên).

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

* Không phải bỏ ra kinh phí để lưu trữ, xử lý nguồn phóng xạ đã qua sử dụng;
* Không phải bỏ ra kinh phí để nhập khẩu các thiết bị tương tự của nước ngoài.

3.2. Hiệu quả xã hội

* Mở rộng ứng dụng Năng lượng nguyên tử trong lĩnh vực chọn tạo giống cây trồng đột biến ở Việt Nam;
* Tăng cường sự hợp tác, hỗ trợ trong nghiên cứu khoa học với CHDCNN Lào;
* Nâng cao năng lực nghiên cứu cho đội ngũ khoa học trong nghiên cứu, ứng dụng Kỹ thuật hạt nhân.

**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*)**Nghiêm Xuân Khánh** | **THỦ TRƯỞNG****TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ** (*Họ, tên, chữ ký và đóng dấu*) |