

Số: 872 /QĐ-BKHCN

Hà Nội, ngày 31 tháng 5 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ
khoa học và công nghệ độc lập cấp quốc gia để đưa ra tuyển chọn**

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

Căn cứ Luật Khoa học và công nghệ số 29/2013/QH13;

Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27/01/2014 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 16/8/2017 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 Thông tư số 07/2014/TT-BKHCN ngày 26/5/2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định trình tự, thủ tục xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia sử dụng ngân sách Nhà nước;

Căn cứ Thông tư số 03/2017/TT-BKHCN ngày 03/4/2017 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 07/2014/TT-BKHCN ngày 26/5/2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định trình tự, thủ tục xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia sử dụng ngân sách Nhà nước;

Căn cứ Thông tư số 09/2014/TT-BKHCN ngày 27/5/2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định quản lý các nhiệm vụ khoa học và công nghệ quốc gia;

Căn cứ kết quả làm việc và kiến nghị của Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ độc lập cấp quốc gia "Nghiên cứu công nghệ sản xuất chế phẩm nano thảo mộc phòng trừ sâu, bệnh chính hại rau họ Hoa thập tự (*Brassicaceae*)" để đưa ra tuyển chọn (Chi tiết danh mục nhiệm vụ trong Phụ lục kèm theo).

Điều 2. Giao Vụ trưởng Vụ Kế hoạch - Tài chính và Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ các ngành kinh tế - kỹ thuật:

- Thông báo danh mục nhiệm vụ nêu tại Điều 1 trên cổng thông tin điện tử của Bộ Khoa học và Công nghệ theo quy định để các tổ chức, cá nhân biết đăng ký tham gia tuyển chọn;

- Tổ chức Hội đồng khoa học và công nghệ tư vấn tuyển chọn nhiệm vụ khoa học và công nghệ quốc gia, Tổ thẩm định kinh phí theo quy định hiện hành và báo cáo Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về kết quả thực hiện.

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 trọng điểm cấp nhà nước và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Cục TTKHCN;
- Lưu: VT, KHTC.



Phạm Công Tạc

DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA ĐẠT HÀNG ĐỀ ĐƯA RA TUYỂN CHỌN
 (Kèm theo Quyết định số 872/QĐ-BKHHCN ngày 31 tháng 5 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

TT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm dự kiến và yêu cầu đối với sản phẩm	Phương thức thực hiện
1	Nghiên cứu công nghệ sản xuất chế phẩm nano thảo mộc phòng trừ sâu, bệnh chính hại rau họ Hoa thập tự (<i>Brassicaceae</i>).	Nghiên cứu công nghệ và sản xuất được chế phẩm nano thảo mộc phòng trừ hiệu quả sâu, bệnh chính hại rau họ Hoa thập tự (<i>Brassicaceae</i>) phục vụ sản xuất rau an toàn.	<ul style="list-style-type: none"> - 02 lít hoạt chất dạng nhũ tương mỗi loại: <i>Azadirachtin</i>, <i>Pyrethrin</i>, <i>Allicin</i>, <i>Citral</i>, <i>Cinnamyl acetate</i>, hàm lượng $\geq 70\%$, kích thước ≤ 100 nm. - 200 lít chế phẩm nano thảo mộc phòng trừ: Sâu tơ (<i>Plutella xylostella</i>), Sâu xanh bướm trắng (<i>Pieris rapae</i>), Sâu khoang (<i>Spodoptera litura</i>); Bệnh thối nhũn (<i>Erwinia carotovora</i>); Bệnh đốm vòng (<i>Alternaria brassicae</i>). Hiệu quả phòng trừ sâu, bệnh đạt $\geq 70\%$. - Quy trình chiết xuất các hoạt chất <i>Azadirachtin</i>, <i>Pyrethrin</i>, <i>Allicin</i>, <i>Citral</i>, <i>Cinnamyl acetate</i>. - Quy trình nano hóa các hoạt chất <i>Azadirachtin</i>, <i>Pyrethrin</i>, <i>Allicin</i>, <i>Citral</i>, <i>Cinnamyl acetate</i>. - Quy trình sản xuất 04 chế phẩm nano thảo mộc phòng trừ sâu, bệnh hại rau họ Hoa thập tự. - Quy trình sử dụng chế phẩm nano thảo mộc phòng trừ sâu, bệnh hại rau họ Hoa thập tự. - 04 mô hình thử nghiệm chế phẩm nano thảo mộc phòng, trừ sâu, bệnh: 2.000 m²/mô hình; hiệu quả phòng, trừ đạt $\geq 70\%$; hiệu quả kinh tế tăng $\geq 15\%$. - 01 giải pháp hữu ích được chấp nhận đơn. - 01 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế thuộc danh mục Web of Science hoặc Scopus và 02 bài đăng trên tạp chí chuyên ngành trong nước. - Tham gia đào tạo 01 Thạc sỹ. 	Tuyển chọn