

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt Thuyết minh và công nhận tổ chức chủ trì, chủ nhiệm đề tài KH&CN “Nghiên cứu xây dựng quy trình công nghệ sản xuất và sử dụng chế phẩm sinh học từ tổ hợp các chủng nấm đối kháng *Trichoderma*, *Chaetonium* phòng trừ bệnh nứt thân, chảy mủ (*Phytophthora sp*) và bệnh vàng lá, thối rễ (*Rhizoctonia sp*, *Fusarium sp*) hại cây cam trên địa bàn tỉnh Nghệ An”

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH NGHỆ AN

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương, ngày 19/6/2015;

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ, ngày 18 tháng 6 năm 2013;

Căn cứ Quyết định số 14/2016/QĐ-UB ngày 02/02/2016 của UBND tỉnh về việc ban hành quy định quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh sử dụng ngân sách nhà nước trên địa bàn tỉnh Nghệ An;

Căn cứ Quyết định số 2799/QĐ-UBND ngày 25/7/2019 của UBND tỉnh về việc phê duyệt danh mục nhiệm vụ khoa học công nghệ cấp tỉnh thực hiện trong năm 2019 (đợt 2) và năm 2020 (đợt 1);

Xét đề nghị của Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 833/TTr-SKH&CN ngày 11/9/2020 về việc đề nghị phê duyệt thuyết minh, tổ chức và cá nhân trúng tuyển chủ trì thực hiện đề tài Khoa học và Công nghệ,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt thuyết minh Đề tài “Nghiên cứu xây dựng quy trình công nghệ sản xuất và sử dụng chế phẩm sinh học từ tổ hợp các chủng nấm đối kháng *Trichoderma*, *Chaetonium* phòng trừ bệnh nứt thân, chảy mủ (*Phytophthora sp*) và bệnh vàng lá, thối rễ (*Rhizoctonia sp*, *Fusarium sp*) hại cây cam trên địa bàn tỉnh Nghệ An” với các nội dung chính sau:

1.1 Mục tiêu:

a, Mục tiêu tổng quát:

Xây dựng được quy trình sản xuất và sử dụng chế phẩm sinh học từ tổ hợp nấm đối kháng *Trichoderma*, *Chaetium* phục vụ phòng trừ bệnh nứt thân, chảy mủ và bệnh vàng lá, thối rễ hại cây cam trên địa bàn tỉnh Nghệ An.

b, Mục tiêu cụ thể:

- Tuyển chọn, định danh được các chủng nấm đối kháng *Trichoderma* và *Chaetium* có hiệu lực cao trong phòng trừ bệnh nứt thân, chảy mủ do (*Phytophthora* sp.) và bệnh vàng lá, thối rễ do (*Rhizoctonia* sp., *Fusarium* sp.) hại cây cam.

- Xây dựng được quy trình sản xuất chế phẩm sinh học từ tổ hợp các chủng nấm *Trichoderma* và *Chaetium* có mật độ vi sinh vật ($CFU \geq 10^8$).

- Xây dựng được quy trình sử dụng chế phẩm sinh học từ tổ hợp nấm đối kháng *Trichoderma*, *Chaetium* phòng trừ bệnh nứt thân, chảy mủ do (*Phytophthora* sp.) và bệnh vàng lá, thối rễ do (*Rhizoctonia* sp., *Fusarium* sp.) hại cây cam.

- Xây dựng được mô hình phòng trừ bệnh nứt gốc chảy mủ do (*Phytophthora* sp.) và bệnh vàng lá, thối rễ do (*Rhizoctonia* sp., *Fusarium* sp.) hại cây cam đảm bảo tăng thu nhập cho người trồng cam từ 10-15% bằng chế phẩm sinh học tổ hợp các chủng nấm *Trichoderma* và *Chaetium*.

1.2. Nội dung:

- Tuyển chọn, định danh các chủng nấm đối kháng *Trichoderma* và *Chaetium* có hiệu lực cao trong phòng trừ bệnh nứt thân, chảy mủ do (*Phytophthora* sp.) và bệnh vàng lá, thối rễ do (*Rhizoctonia* sp., *Fusarium* sp.) hại cây cam.

- Nghiên cứu, xây dựng được quy trình sản xuất chế phẩm sinh học từ tổ hợp các chủng nấm *Trichoderma* và *Chaetium* có mật độ vi sinh vật ($CFU \geq 10^8$).

- Xây dựng mô hình sản xuất chế phẩm nấm đối kháng *Trichoderma*, *Chaetium* có mật độ vi sinh vật ($CFU \geq 10^8$) với quy mô 80 lít/m³

- Xây dựng mô hình sử dụng chế phẩm nấm đối kháng *Trichoderma*, *Chaetium* phòng trừ bệnh nứt thân, chảy mủ (*Phytophthora* sp.) và bệnh vàng lá, thối rễ (*Rhizoctonia* sp., *Fusarium* sp.) hại cây cam, quy mô 02 ha.

- Tổ chức Hội thảo khoa học.

1.3. Sản phẩm của đề tài:

- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện đề tài.

- Số liệu hình thái các chủng nấm *Trichoderma*; *Chaetium*.

- Định danh được 05 chủng nấm *Trichoderma*; 02 chủng nấm *Chaetium* có hoạt tính đối kháng từ cao trở lên

- Báo cáo kết quả khảo nghiệm trên đồng ruộng hiệu lực phòng trừ bệnh theo Phụ lục 2 của TCCS 107: 2014/BVTV đối với bệnh nứt thân, chảy mủ và của TCCS 171:2014/BVTV đối với bệnh vàng lá, thối rễ.

- Quy trình công nghệ sản xuất chế phẩm sinh học từ tổ hợp các chủng nấm *Trichoderma* và *Chaetoniium* có mật độ vi sinh vật ($CPU \geq 10^8$).

- Quy trình sử dụng chế phẩm sinh học từ tổ hợp nấm đối kháng *Trichoderma*, *Chaetoniium* phòng trừ bệnh nứt thân, chảy mủ do (*Phytophthora* sp.) và bệnh vàng lá, thối rễ do (*Rhizoctonia* sp., *Fusarium* sp.) hại cây cam.

- Mô hình sản xuất chế phẩm sinh học từ tổ hợp các chủng nấm *Trichoderma* và *Chaetoniium* có mật độ vi sinh vật ($CPU \geq 10^8$) với quy mô 80 lít/mẻ.

- Mô hình phòng trừ bệnh nứt gốc chảy mủ do (*Phytophthora* sp.) và bệnh vàng lá, thối rễ do (*Rhizoctonia* sp., *Fusarium* sp.) hại cây cam đảm bảo tăng thu nhập cho người trồng cam từ 10-15% bằng chế phẩm sinh học tổ hợp các chủng nấm *Trichoderma* và *Chaetoniium*.

- 2.000 lít chế phẩm sinh học từ tổ hợp các chủng nấm *Trichoderma* và *Chaetoniium* có mật độ vi sinh vật ($CPU \geq 10^8$).

- Đăng 1 - 2 bài phản ánh kết quả Đề tài lên tạp chí thông tin Khoa học và Công nghệ Nghệ An hoặc tạp chí chuyên ngành.

1.4. Thời gian thực hiện Đề tài: 30 tháng kể từ ngày ký hợp đồng.

1.5 Kinh phí và nguồn kinh phí thực hiện đề tài:

Tổng kinh phí thực hiện đề tài: 822.343.000 đồng (Tám trăm hai mươi hai triệu, ba trăm bốn mươi ba nghìn đồng) bố trí từ nguồn kinh phí Sự nghiệp Khoa học và Công nghệ

1.6. Tổ chức và cá nhân chủ trì thực hiện đề tài:

- Tổ chức chủ trì thực hiện đề tài:

Trung tâm Ứng dụng Tiên bộ Khoa học và Công nghệ Nghệ An

Địa chỉ: Số 75B Nguyễn Thị Minh Khai, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An.

- Chủ nhiệm đề tài:

ThS. Nguyễn Thị Thu Hường, Giảng viên Trường Đại học Hồng Đức

Địa chỉ nhà riêng: Phòng P402 nhà 8, chung cư Đông Phát, phường Đồng Vệ, thành phố Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa.

Điều 2. Giao Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ ký hợp đồng thực hiện đề tài “Nghiên cứu xây dựng quy trình công nghệ sản xuất và sử dụng chế phẩm sinh học từ tổ hợp các chủng nấm đối kháng *Trichoderma*, *Chaetoniium* phòng trừ bệnh nứt thân, chảy mủ (*Phytophthora* sp) và bệnh vàng lá, thối rễ (*Rhizoctonia* sp, *Fusarium* sp) hại cây cam trên địa bàn tỉnh Nghệ An” với tổ chức và cá nhân thực hiện đề tài.

Sở Khoa học và Công nghệ Nghệ An chủ trì quản lý, hướng dẫn và đánh giá kết quả thực hiện dự án; Phối hợp với tổ chức, cá nhân chủ trì thực hiện

lập kế hoạch chuyển giao kết quả đề tài cho Sở Nông nghiệp và PTNT Nghệ An sau khi hoàn thành.

Sở Nông nghiệp và PTNT Nghệ An phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ kiểm tra, đôn đốc thực hiện đề tài; tổ chức tiếp nhận và chịu trách nhiệm ứng dụng kết quả nghiên cứu của đề tài.

Giao tổ chức Chủ trì thực hiện, Chủ nhiệm đề tài chịu trách nhiệm thực hiện đề tài theo đúng quy định hiện hành.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc các Sở: Khoa học và Công nghệ; Tài chính, Nông nghiệp và PTNT; Giám đốc Kho bạc Nhà nước tỉnh; Tổ chức chủ trì thực hiện đề tài; Chủ nhiệm đề tài; Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- CT, PCT VX UBND tỉnh;
- CVP, PCVP VX UBND tỉnh;
- CV: KGVX (Toàn);
- Lưu: VT-UB.



TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH



Bùi Đình Long