**TỔNG HỢP KẾT QUẢ CÁC ĐỀ TÀI, DỰ ÁN KH&CN CÁC PHÒNG, ĐƠN VỊ TRONG SỞ**

**TRIỂN KHAI TRONG NĂM 2018 VÀ 5 THÁNG ĐẦU NĂM 2019**

**Biểu 1. Nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp nhà nước**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên nhiệm vụ/ Tên chương trình** | **Chủ trì, cơ quan chủ trì** | **Thời gian thực hiện** | **Kinh phí (triệu đồng)** | | | **Tóm tắt kết quả đạt được đến hết tháng 5/2019** | **Kết quả đánh giá** |
| **Tổng** | **NS TW** | **NS ĐF** |
| 1 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật xây dựng mô hình ương nuôi cua xanh (*Scylla paramamosain*) tại Hà Tĩnh | Trung tâm ứng dụng Tiến bộ KH&CN Hà Tĩnh | 2017-2019 | 2.850 | 2.850 | 0 | Đã chuyển giao và tiếp nhận quy trình công nghệ sản xuất giống và nuôi cua thương phẩm tại Viện Nghiên cứu NTTS III. Hoàn thành việc đào tạo 10 cán bộ kỹ thuật và tổ chức 2 lớp tập huấn về công nghệ sản xuất giống và nuôi cua thương phẩm. Đang triển khai xây dựng mô hình sản xuất cua giống bao gồm: 1 ha ương dèo giống; 100m2 nhà ươm sản xuất giống.  Xây dựng mô hình nuôi cua thịt thương phẩm với diện tích 2 ha tại đơn vị chủ trì và 3ha tại 6 hộ dân trên địa bàn xã Tượng Sơn, huyện Thạch Hà. Hiện đang theo dõi các kết quả về sản xuất giống và nuôi thương phẩm tại các mô hình. | Dự án đang triển khai |
| 2 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật xây dựng mô hình sản xuất nấm ăn, nấm dược liệu nhằm giải quyết việc làm và thu nhập cho các nhóm đối tượng bị ảnh hưởng bởi sự cố môi trường biển tại các huyện ven biển tỉnh Hà Tĩnh | Trung tâm Phát triển nấm ăn và nấm dược liệu | 2017-2019 | 5.590 | 5.590 | 0 | Đã xây dựng được một mô hình sản xuất giống nấm dịch thể tại Trung tâm nấm với công suất 20.000 lít/năm và đã sản xuất được 50 lít giống nấm sò, 39 lít giống nấm mộc nhĩ, 10 lít giống nấm linh chi cấp 1 dạng dịch thể, gần 1000 lít giống nấm cấp 2 và gần 10 tấn giống nấm cấp 3 các loại. Sản xuất được gần 1 triệu bịch phôi giống các loại cung cấp cho 60 hộ mô hình sản xuất nấm với tổng diện tích nuôi trồng 9.000m2.  Triển khai đào tạo 10 kỹ thuật viên về công nghệ sản xuất giống nấm dịch thể và tổ chức tập huấn về quy trình công nghệ sản xuất nấm ăn và nấm dược liệu cho 400 lượt người tham gia  Xây dựng 60 mô hình sản xuất nấm tại các hộ gia đình tại 8 huyện thị ven biển Hà Tĩnh với tổng diện tích 9.000m2 lán trại. | Dự án đang triển khai |
| 3 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật xây dựng mô hình sản xuất giống và trồng cây ăn quả chất lượng cao theo hướng VietGAP tại Hà Tĩnh | Trung tâm ứng dụng Tiến bộ KH&CN Hà Tĩnh | 2018- 2022 | 3.440 | 3.440 | 0 | Cử cán bộ kỹ thuật đi đào tạo tại cơ quan chuyển giao công nghệ (Viện Nghiên cứu rau quả). Xây dựng mô hình sản xuất giống ổi OĐL1, táo 05 và cam chín sớm CS1 tại vườn ươm của đơn vị chủ trì. Xây dựng mô hình trồng thâm canh 3 loại ổi OĐL1, táo 05 và cam chín sớm CS1 tại các hộ dân: Hiện tại đã trồng được 9ha (3 ha mỗi loại cam, táo, ổi) tại các mô hình xã Thạch Điền, Thạch Hà và xã Thường Nga, Can Lộc. | Dự án đang triển khai |

**Biểu 2: Nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Số TT** | **Tên nhiệm vụ** | **Cơ quan thực hiện** | **Thời gian thực hiện** | **Kinh phí (triệu đồng)** | | | **Tóm tắt kết quả đạt được đến tháng 5/2019** | **Kết quả đánh giá** |
| **Tổng** | **NSNN** | **Khác** |
| **1** | Lĩnh vực khoa học Nông nghiệp | | | | | | |  |
| 1 | **Đề tài:** Nghiên cứu cải tiến quy trình sản xuất nhằm nâng cao năng suất nấm Sò và nấm Mộc nhĩ tại Hà Tĩnh | Trung tâm Phát triển nấm và tài nguyên sinh vật | 2018  2019 | 386 | 350 | 36 | Đã nghiên cứu chọn lựa được giống nấm sò PN1 phù hợp với điều kiện khí hậu tại Hà Tĩnh, sợi nấm khỏe, phù hợp với nguồn nguyên liệu truyền thống đang sử dụng tại Hà Tĩnh. Thời gian ăn kín bịch bịch ngắn hơn các giống phổ biến tại Hà Tĩnh. Ngày xuất hiện quả thể sớm và phân bố đều trong chu kỳ ra quả thể, cho năng suất cao. Hiện nay đang thực hiện thí nghiệm xác định cơ chất phù hợp của giống nấm sò PN1. Đang tiến hành thí nghiệm lựa chọn giống nấm mộc nhĩ phù hợp với điều kiện khí hậu tại Hà Tĩnh. | Đang triển khai |
| **II** | Lĩnh vực khoa học kỹ thuật và công nghệ | | | | | | |  |
| 1 | **Dự án:** Sản xuất thử nghiệm nấm rễ cộng sinh Mycorrhiza sử dụng cho cây ăn quả có múi tại Hà Tĩnh | Trung tâm Ứng dụng tiên bộ KH&CN Hà Tĩnh | 2016  2018 | 637 | 614 | 23 | Đào tạo, tiếp nhận công nghệ sản xuất chế phẩm nấm cộng sinh Mycorrhiza từ Viện Nông hóa thổ nhưỡng, gồm: kỹ thuật phân lập giống gốc; bảo quản, lưu giữ giống gốc; hoạt hóa, nảy mầm bào tử; kỹ thuật nuôi cấy xâm nhiễm; nuôi cấy cộng sinh; kỹ thuật thu bào tử và phối trộn phụ gia; kiểm tra đánh giá chất lượng; đóng gói bảo quản; kỹ thuật sử dụng chế phẩm cho cây ăn quả ở Hà Tĩnh;  Triển khai phân lập chủng nấm rễ cộng sinh tại vùng trồng cam, bưởi ở Hà Tĩnh và hoàn thiện quy trình sản xuất chế phẩm nấm rễ công sinh tại Hà Tĩnh. Đã sản xuất 6 tấn chế phẩm và đưa vào xây dựng mô hình ứng dụng thử nghiệm tại vườn ươm cây giống và vườn trồng bưởi thuộc huyện Hương Khê, vườn trồng cam thuộc huyện Hương Sơn. Kết quả đánh giá cho thấy sử dụng chế phẩm nấm rễ cộng sinh cây khỏe hơn, bộ rễ phát triển nhiều và khỏe hơn so với đối chứng. | Đạt yêu cầu |
| 2 | **Dự án:** Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ sản xuất giá thể dinh dưỡng trồng rau, hoa từ bã nấm và phế phẩm nông nghiệp tại thành phố Hà Tĩnh | Trung tâm Ứng dụng tiến bộ KH&CN | 2017 2018 | 847,9 | 553 | 294,9 | Đã nghiên cứu, xác định quy trình kỹ thuật sản xuất giá thể dinh dưỡng có chất lượng tốt, phù hợp cho từng nhóm cây trồng: rau ăn quả; rau mầm; rau ăn lá; các loại hoa. Đã sản xuất 10 tấn giá thể dinh dưỡng (trồng rau mầm: 2 tấn; rau ăn lá: 2 tấn; rau ăn quả: 2 tấn; trồng hoa: 2 tấn). Đã tiến hành xây dựng mô hình thử nghiệm trồng rau, hoa trên giá thể dinh dưỡng tại địa bàn thành phố Hà Tĩnh để đánh giá chất lượng giá thể. Đã hoàn thiện quy trình công nghệ sản xuất giá thể dinh dưỡng phù hợp đối với từng loại đối tượng. | Đạt yêu cầu |
| 3 | **Đề tài:** Nghiên cứu đánh giá trình độ công nghệ và đề xuất giải pháp đổi mới công nghệ đối với doanh nghiệp sản xuất của tỉnh Hà Tĩnh | Sở Khoa học và Công nghệ | 2017  2019 | 665 | 665 | 0 | Đã tổ chức Hội thảo lấy ý kiến góp ý về phương án điều tra và mẫu phiếu điều tra công nghệ sản xuất cho 25 cán bộ tham gia; Tổ chức 02 lớp tập huấn nghiệp vụ điều tra và tập huấn hướng dẫn doanh nghiệp cung cấp thông tin và điền phiếu điều tra cho 30 cán bộ tham gia điều tra và 120 doanh nghiệp, cơ sở sản xuất trên địa bàn tỉnh; Thành lập 06 Tổ điều tra trình độ công nghệ sản xuất tại 13 huyện, thành phố và thị xã trên địa bàn tỉnh, tổ chức điều tra thử tại 03 doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh; Dự kiến tiến hành điều tra trình độ công nghệ các doanh nghiệp trong tháng 6 - 7/2018;  Đã tiến hành lựa chọn, mua sắm thiết bị phục vụ công tác điều tra đánh giá trình độ công nghệ và lựa chọn đơn vị cung cấp, chuyển giao phần mềm đánh giá trình độ công nghệ và quản lý cơ sở dữ liệu công nghệ trên địa bàn tỉnh, ký kết hợp đồng chuyển giao phần mềm. | Đang triển khai |
| 4 | **Đề tài:** Nghiên cứu hoàn thiệncông nghệ sản xuất chế phẩm nấm ký sinh (*Metarhizium sp.*) để quản lý rầy nâu hại lúa và phòng trừ sâu, rệp hại rau màu, cây ăn quả tại Hà Tĩnh | Trung tâm Ứng dụng TB KH&CN Hà tĩnh | 2018  2019 | 605,7 | 474 | 131,7 | Đang tiến hành đào tạo cán bộ kỹ thuật hoàn thiện các quy trình: Phân lập tuyển chọn các chủng nấm Metarhizium; sản xuất giống nấm; nhân giống sinh khối; sản xuất chế phẩm; quy trình sử dụng chế phẩm nấm Metarhizium. Chuẩn bị các vật tư, nguyên liệu để tiến hành nghiên cứu, hoàn thiện công nghệ, sản xuất thử nghiệm tại Hà Tĩnh.. | Đang triển khai |
| **III** | **Chuyên đề khoa học, Dự án hỗ trợ nhân rộng** | | | | | | |  |
| 1 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ KH&CN xây dựng mô hình nhân giống và trồng hoa hồng tại Hà Tĩnh | Trung tâm Ứng dụng tiến bộ KH&CN Hà Tĩnh | 2018-2019 | 949 | 567 | 342 | Đã triển khai trồng 100 cây hoa hồng lấy cành ghép và 100 cây tầm xuân lấy gốc ghép. Đã thực hiện nhân giống được 5.000 cây giống hoa hồng, gồm 3.500 cây hồng tỷ muội và 1.500 cây hồng leo bằng phương pháp ghép. Tỷ lệ ghép thành công 85%; tỷ lệ xuất vườn 80%. Đang xây dựng mô hình trồng 4.000 cây hoa hồng thương phẩm, tỷ lệ cây sống đạt 80%; hiện đang theo giõi đánh giá sinh trưởng phát triển để hoàn thiện qui trình. | Đang triển khai |
| 2 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật xứ lý môi trường chăn nuôi và nước sinh hoạt tại xã Thạch Ngọc, huyện Thạch Hà | Trung tâm Ứng dụng tiến bộ KH&CN Hà Tĩnh | 2018-2019 | 785 | 425 | 360 | - Khảo sát lựa chọn và triển khai xây dựng mô hình sử dụng chế phẩm làm đệm lót sinh học trong chăn nuôi gà tại 5 hộ với quy mô 2.000 m2 chuồng nuôi; mô hình ứng dụng chế phẩm sinh học Hatibio xử lý môi trường trong chăn nuôi lợn tai 30 hộ với quy mô từ 30 - 50/lứa; mô hình ứng dụng công nghệ xử lý nước sinh hoạt tại 50 hộ và một cơ sở trường mầm non trên địa bàn xã Thạch Ngọc đúng tiến độ, đảm bảo nội dung, đạt mục tiêu dự án.  - Đã tổ chức 02 lớp tập huấn kỹ thuật xử lý môi trường chăn nuôi và xử lý nước sạch sinh hoạt cho tổ chức/cả nhân triển khai mô hinh và đối tượng có nhu cầu trên địa bàn. Kết quả 100 lượt người tham dự; | Đạt yêu cầu |