**Phụ lục II**

**TỔNG HỢP KẾT QUẢ CÁC ĐỀ TÀI, DỰ ÁN KH&CN 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 |
| 4 | **Dự án:** Xây dựng mô hình thâm canh nuôi trồng thủy sản nước ngọt với các loài Tôm càng xanh, cá Điêu hồng, cá rô phi Cát Phú và cá Chình bông nhằm chuyển đổi nghề cho các đối tượng bị ảnh hưởng bởi sự cố môi trường dự án Formosa tỉnh Hà Tĩnh | Trung tâm ƯDKHKT và Bảo vệ cây trồng vật nuôi huyện Can Lộc | 2018- 2021 | 1.885 | 940 | 945 | Đã phối hợp đồng với Trung tâm Khuyến nông tỉnh chuyển giao quy trình công nghệ: Quy trình công nghệ nuôi thâm canh tôm càng xanh khép kín; Quy trình công nghệ nuôi thâm canh cá Rô phi Cát Phú khép kín; Quy trình công nghệ nuôi thâm canh cá Điêu hồng khép kín; Quy trình công nghệ nuôi thâm canh cá Chình khép kín. Đang triển khai các mô hình: mô hình nuôi cá rô phi Cát Phú, quy mô 4000 m2, hiện cá đang sinh trưởng tốt; mô hình nuôi tôm càng xanh, quy mô 4000 m2, hiện tôm đang sinh trưởng tốt; mô hình nuôi cá Diêu hồng, quy mô 4000 m2, hiện cá đang sinh trưởng tốt; mô hình nuôi cá chình bông thâm canh, quy mô 400m2, hiện cá đang sinh trưởng tốt. | Dự án đang triển khai |
| 5 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ xây dựng mô hình liên kết sản xuất lúa gạo BQ chất lượng cao tại Hà Tĩnh | Công ty Cổ phần Giống cây trồng Hà Tĩnh | 2019 - 2021 | 2.933,6 | 1.450 | 1.483,6 | Đã phối hợp với đơn vị chuyển giao công nghệ là Viện Nghiên cứu Hợp tác khoa học kỹ thuật Châu Á Thái Bình Dương (IAP) chuyển giao và tiếp nhận 02 Quy trình: Quy trình kỹ thuật sản xuất hạt giống lúa BQ xác nhận 1; Quy trình kỹ thuật thâm canh lúa thương phẩm BQ. Đang xây dựng mô hình sản xuất giống lúa BQ cấp xác nhận 1 quy mô 10ha tại 02 huyện Đức Thọ và Cẩm Xuyên, hiện nay lúa sinh trưởng phát triển tốt. Đang xây dựng mô hình sản xuất lúa thương phẩm BQ quy mô 100 ha tại 04 huyện Đức Thọ, Can Lộc, Cẩm Xuyên và Thạch Hà: hiện nay lúa sinh trưởng phát triển tốt. | 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** |
| **I** | Lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn | | | | | | |  |
| 1 | **Đề tài:** Nghiên cứu nâng cao chất lượng, hiệu quả hoạt động của Đại biểu Hội đồng nhân dân các cấp ở Hà Tĩnh | Hội đồng nhân dân tỉnh | 2017  2018 | 290 | 260 | 30 | Đánh giá thực trạng hoạt động của Đại biểu HĐND các cấp ở Hà Tĩnh. phân tích, xác định những mặt mạnh, những tồn tại hạn chế, nguyên nhân. Nghiên cứu, đề xuất các giải pháp để đổi mới, nâng cao chất lượng, hiệu quả hoạt động của Đại biểu HĐND các cấp ở Hà Tĩnh đáp ứng với yêu cầu nhiệm vụ trong giai đoạn hiện nay. Kết quả của đề tài đã được Thường trực HĐND tỉnh ứng dụng làm căn cứ khoa học để xây dựng Nghị quyết chuyên đề Nâng cao chất lượng, hiệu quả hoạt động của đại biểu HĐND các cấp tại Hà Tĩnh. | Xuất sắc |
| 2 | **Đề tài:** Đổi mới nội dung, phương thức hoạt động của Mặt trận Tổ quốc các cấp ở tỉnh Hà Tĩnh đáp ứng yêu cầu nhiệm vụ trong tình hình mới | Ủy ban MTTQ tỉnh Hà Tĩnh | 2018  2019 | 315 | 275 | 30 | Đã tổ chức khảo sát, đánh giá thực trạng hoạt động của MTTQ các cấp ở Hà Tĩnh về nội dung, phương thức hoạt động, chất lượng, hiệu quả hoạt động, mối quan hệ giữa Đảng, Chính quyền và MTTQ, ... Đang nghiên cứu đổi mới nội dung, phương thức hoạt động và các giải pháp để nâng cao chất lượng, hiệu quả hoạt động của MTTQ các cấp đáp ứng yêu cầu nhiệm vụ trong tình hình mới ở Hà Tĩnh. | Đang triển khai |
| 3 | **Đề tài:** Nghiên cứu giá trị di sản Hán Nôm thế kỷ XVII-XX của dòng họ Nguyễn Huy, huyện Can Lộc, tỉnh Hà Tĩnh | Viện nghiên cứu Hán Nôm | 2018  2019 | 456 | 456 | 0 | Đã tổ chức sưu tầm, hệ thống hóa các tài liệu di sản Hán Nôm dòng họ Nguyễn Huy thế kỷ XVII-XX. Nghiên cứu giá trị của hệ thống di sản: văn tự, văn bản, ngôn ngữ, văn học, giảo dục, lịch sử, văn hóa. Đã số hóa, phiên âm và xuất bản 3 tập sách: Nguyễn Thị Gia Tàng, Sơ học chỉ Nam, Dương Nguyễn tông thế phả; Đề tài đang tiếp tục nghiên cứu và khẳng định việc đáp ứng các tiêu chí của Danh mục di sản đề cử thuộc Chương trình ký ức thế giới và Nghiên cứu các giải pháp để bảo tồn và phát huy các di sản này | Đang triển khai |
| 4 | **Đề tài:** Nghiên cứu, phát huy giá trị văn hóa người Hà Tĩnh trong thời kỳ hội nhập | Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch | 2018  2019 | 427 | 427 | 0 | Đã tổ chức khảo sát. nghiên cứu về truyền thống văn hóa con người Hà Tĩnh; các yếu tố ảnh hưởng đến văn hóa, tính cách con người Hà Tĩnh; những hạn chế trong tính cách con người Hà Tĩnh xưa. Đề tài hiện đang trong giai đoạn nghiên cứu về con người Hà Tĩnh đương đại: đánh giá toàn diện về con người Hà Tĩnh trong thời kỳ đổi mới, các yếu tố mới trong phẩm chất con người Hà Tĩnh hiện nay. Nghiên cứu các giải pháp xây dựng và phát triển văn hóa, con người Hà Tĩnh trong giai đoạn công nghiệp hóa, hiện đại hóa đáp ứng yêu cầu phát triển bền vững | Đang triển khai |
| 5 | **Đề tài:** Nghiên cứu phát triển du lịch cộng đồng tại Hà Tĩnh | Trường Đại học Hà Tĩnh | 2018  2019 | 343 | 343 | 0 | Đã tổ chức khảo sát, đánh giá thực trạng du lịch cộng đồng tại Hà Tĩnh giai đoạn 2011-2017. Nghiên cứu tiềm năng, định hướng phát triển du lịch cộng đồng và xây dựng thương hiệu du lịch cộng đồng tại Hà Tĩnh giai đoạn 2018-2025. Đang nghiên cứu giải pháp phát triển du lịch cộng đồng và thương hiệu du lịch cộng đồng tại Hà Tĩnh; xây dựng các tuyến điểm du lịch cộng đồng tại Hà Tĩnh. | Đang triển khai |
| 6 | **Đề tài:** Nghiên cứu, sưu tầm, biên dịch tư liệu Hán Nôm về Hà Tĩnh | Thư viện tỉnh | 2019-2020 | 644 | 644 | 0 | Mới triển khai |  |
| **II** | Lĩnh vực khoa học tự nhiên | | | | | | |  |
| 1 | **Đề tài:** Nghiên cứu đánh giá tác động của biến đổi khí hậu và nước biển dâng đến các công trình thủy lợi và xây dựng chủ yếu vùng ven biển tỉnh Hà Tĩnh | Chi cục Thủy lợi Hà Tĩnh | 2016  2018 | 600 | 600 |  | Đã tiến hành khảo sát, phân tích và đánh giá tác động của BĐKH và NBD đối với hệ thống thủy lợi, các công trình xây dựng chủ yếu vùng ven biển tỉnh Hà Tĩnh. Xác định được các kịch bản chi tiết về tác động của BĐKH và NBD đến các công trình thủy lợi và xây dựng vùng ven biển. Đã xây dựng bộ bản đồ nguy cơ tổn thương do BĐKH và NBD đối với các công trình thủy lợi và một số công trình xây dựng (giao thông) ven biển tỉnh Hà Tĩnh (tỷ lệ 1:25.000). Đề xuất được các giải pháp thích hợp nhằm ứng phó với BĐKH và nước biển dâng cho các công trình thủy lợi và các công trình xây dựng trọng điểm vùng ven biển Hà Tĩnh. Kết quả đề tài được ứng dụng trong tính toán điều chỉnh quy hoạch đề điều, nâng cấp sửa chữa hệ thống đê ven biển tỉnh Hà Tĩnh | Đạt yêu cầu |
| 2 | **Đề tài:** Đánh giá thực trạng các loài thuộc bộ Linh trưởng có nguy cơ tuyệt chủng tại Vườn Quốc gia Vũ Quang và xây dựng phương án bảo tồn | Vườn Quốc gia Vũ Quang | 2017  2019 | 716 | 619 | 97 | Đã điều tra xác định thành phần các loài linh trưởng quý hiếm, số lượng cá thể và tập tính sinh hoạt loài Chà vá chân nâu (*Pygathrix nemaeus*) có nguy cơ tuyệt chủng tại khu vực Vườn Quốc gia Vũ Quang. Xây dựng chương trình giám sát đa dạng sinh học ngắn hạn và dài hạn tại khu vực Vườn Quốc gia Vũ Quang. Xây dựng bản đồ phân bố và đề xuất các giải pháp khả thi để bảo tồn và phát triển nguồn tài nguyên thiên nhiên quý hiếm ở Vườn quốc gia Vũ Quang. Tập huấn kỷ năng nhận diện các loài động vật thuộc bộ linh trưởng cho cán bộ Vườn Quốc gia Vũ Quang. | Đang triển khai |
| 3 | **Đề tài:** Nghiên cứu sự biến đổi tính chất cơ lý theo thời gian và môi trường thủy hóa nhằm định hướng sử dụng hợp lý xỉ hạt lò cao tại Hà Tĩnh | Trường Đại học Khoa học Huế | 2019-2020 | 740 | 740 | 0 | Mới triển khai |  |
| **III** | Lĩnh vực khoa học Nông nghiệp | | | | | | |  |
| 1 | **Đề tài:** Ứng dụng các tiến bộ KH&CN xây dựng mô hình trồng cam hiệu quả cao và bền vững tại xã Đức Giang, huyện Vũ Quang – Hà Tĩnh | Viện Nghiên cứu rau quả | 2016  2018 | 857 | 539 | 318 | Đã đánh giá thực trạng phát triển cây ăn quả trên địa bàn huyện Vũ Quang nói chung và xã Đức Giang nói riêng. Triển khai 2 mô hình ứng dụng các TBKT, gồm:  + Mô hình thâm canh cam chanh, áp dụng các tiến bộ khoa học mới (cắt tỉa, bón phân, tưới nước tiết kiệm, sử dụng túi bao quả,...), phù hợp với điều kiện cụ thể tại huyện Vũ Quang. Kết quả mô hình sinh trưởng tốt, hiệu quả cao hơn đối chứng từ 10 - 15%. Hiện tại mô hình đang tiếp tục triển khai áp dụng các biện pháp kỹ thuật theo khuyến cáo và nhân rộng ở các vùng lân cận.  + Mô hình trồng mới các dòng cam Chanh ít hạt có trồng xen cây ăn quả ngắn ngày (Ổi, Táo). Kết quả cho thấy cây cam và cây ổi trồng xen trong mô hình sinh trưởng khỏe, ổi trồng xen đã cho thu hoạch. | Đạt yêu cầu |
| 2 | **Dự án:** “Ứng dụng tiến bộ KHCN xây dựng mô hình kinh tế tổng hợp trên vùng đất hoang hóa cho hiệu kinh tế cao tại xã Thạch Đài - Thạch Hà", | Trung tâm Ứng dụng KHKT&BVCTVN huyện Thạch Hà | 2016  2018 | 2.388 | 664 | 1.724 | Tổ chức tập huấn chuyển giao các tiến bộ KHKT về phát triển kinh tế tổng hợp cho hộ dân thực hiện mô hình và một số hộ dân trong vùng dự án thuộc xã Thạch Đài. Triển khai xây dựng mô hình phát triển kinh tế tổng hợp, gồm: chăn nuôi bò sinh sản, chăn nuôi lợn sinh sản (giống nái bản địa + giống đực rừng thuần chủng) và nuôi cá rô phi Đường nghiệp. Mô hình hiện đang tiếp tục duy trì và phát huy hiệu quả, hàng năm cung cấp cho thị trường 12 - 13 bò giống, trên 100 con lợn giống và lợn thịt lai rừng, 15 - 16 tấn cá rô phi Đường nghiệp, tạo việc làm và thu nhập ổn định cho 3 lao động. Kết quả của dự án là cơ sở khoa học để UBND huyện ban hành một số chính sách khuyến khích nhân dân trong vùng đất có điều kiện sản xuất khó khăn để phát triển kinh tế | Đạt yêu cầu |
| 3 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ KH&CN xây dựng mô hình nuôi thương phẩm một số loài cá có giá trị kinh tế cao bằng công nghệ lồng nhựa HDPE chi phí thấp trên hồ chứa tại Hà Tĩnh | Công ty TNHH MTV Dịch vụ và Công nghệ nuôi trồng Thủy sản | 2017 2018 | 1.935 | 899 | 1.036 | Đã tổ chức đào tạo chuyển giao công nghệ nuôi cá rô phi đường nghiệp, cá trắm đen, trắm giòn, chép giòn bằng lồng nhựa HDPE chi phí thấp cho các hộ có nhu cầu nuôi cá trong vùng. Xây dựng thành công mô hình nuôi cá trong lồng nhựa HDPE chi phí thấp trên hồ Khe Lim, xã Xuân Hồng, huyện Nghi Xuân, Hà Tĩnh, với quy mô: 1.000m3 với số lượng 3.000 cá trắm đen/ 3 ô lồng; 10.000 cá rô phi đường nghiệp/4 ô lồng và 1.500 cá trắm và chép nuôi giòn/3 ô lồng. Kết quả đạt sản lượng cá trắm đen 6124,1 kg, cá rô phi đường nghiệp 12.696kg, cá trắm giòn 1404,2 kg, cá chép giòn 2.773,9kg. Chất lượng sản phẩm luôn được thị trường ưa chuộng. Hiện nay, mô hình nuôi cá trong lồng nhựa HDPE chi phí thấp đã được nhân rộng tại các huyện Vũ Quang, Đức Thọ. | Đạt yêu cầu |
| 4 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ xây dựng mô hình nuôi thâm canh tôm càng xanh tại Hà Tĩnh | HTX sản xuất nông nghiệp và thủy sản Lộc Hà | 2017  2018 | 1.797 | 629 | 1.168 | Đã tổ chức tập huấn hướng dẫn kỹ thuật nuôi tôm càng xanh cho các thành viên Hợp tác xã sản xuất nông nghiệp và thủy sản Lộc Hà và một số hộ trên địa bàn vùng triển khai mô hình dự án. Triển khai mô hình nuôi tôm càng xanh tại xã Ích Hậu, huyện Lộc Hà, quy mô 2ha, mật độ thả giống 15 con/m2. Kết quả sau 5 tháng nuôi sản lượng đạt 6 tấn, doanh thu đạt >1 tỷ đồng, lợi nhuận bình quân 150 triệu đồng/ha, cao hơn so với nuôi cá nước ngọt thông thường 80 triệu đồng/ha/vụ. Mô hình hiện đang tiếp tục được duy trì và nhân rộng tại Hợp tác xã. | Đạt yêu cầu |
| 5 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật xây dựng mô hình nuôi thử nghiệm chim Yến tại xã Nam Hương – Thạch Hà | Trung tâm Ứng dụng KHKT &BVCTVN huyện Thạch Hà | 2017  2019 | 1.748 | 629 | 1.119 | Khảo sát, thu thập tài liệu nghiên cứu về đặc trưng sinh học của loài Yến sào ở Việt Nam nói chung và ở Hà Tĩnh nói riêng; Tham quan học tập, khảo sát và lựa chọn công nghệ tại tỉnh Khánh Hòa và Tp Hồ Chí Minh; Khảo sát khu vực kiếm ăn, đường chim bay, khả năng làm tổ trên đất liền ở Hà Tĩnh và lựa chọn vị trí, địa điểm xây nhà yên. Tiếp nhận thành công công nghệ nuôi yên trong nhà, gồm: Thiết kế, xây dựng nhà yến với tổng diện tích 300m2/2 sàn, đảm bảo yêu cầu kỹ thuật nuôi yên trong nhà phù hợp với điều kiện tự nhiên tại Hà Tĩnh, xứ lý mùi và công nghệ dẫn dụ chim yến bằng âm thanh, công nghệ nuôi chim yến trong nhà để lấy tổ; Đã dẫn dụ chim yên về trụ ngụ và làm tổ tư đầu tháng 4 đến này với số lượng ước tính 300 - 400 con và đã có hơn 40 tổ. | Đang triển khai |
| 6 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ KH&CN xây dựng mô hình sản xuất, chế biến, tiêu thụ lúa gạo theo hướng hữu cơ tại huyện Đức Thọ | Viện KHKT Nông nghiệp Bắc Trung Bộ | 2017  2018 | 2286 | 701 | 1585 | Nghiên cứu, lựa chọn và chuyển giao các tiến bộ kỹ thuật sản xuất, phòng trừ sâu bệnh, bảo quản chế biến … phù hợp với điều kiện canh tác tại địa phương. Ứng dụng các tiến bộ kỹ thuật xây dựng các mô hình:  - Mô hình sản xuất thâm canh lúa theo hướng nông nghiệp hữu cơ tại xã Yên Hồ, huyện Đức Thọ, quy mô 10ha. Kết quả đánh giá năng suất đạt 55 tạ/ha (vụ xuân) và 44 tạ/ha (vụ hè thu); hiệu quả đạt cao hơn so với sản xuất truyền thống từ 2-6 triệu đồng/ha; chất lượng sản phẩm an toàn.  - Mô hình chế biến và tiêu thụ gạo sạch - an toàn tại Hợp tác xã Chế biến nông sản và Dịch vụ nông nghiệp Miền Trung (xã Trung Lễ, huyện Đức Thọ). Hiện tại HTX đã đi vào hoạt động, hiệu quả từ mô hình đạt 2-3 triệu đồng/ tấn lúa, cao hơn chế biến gạo thông thường từ 1,8-2 triệu đồng/ tấn. Sản phẩm gạo sạch Như Ý đã có mặt trên thị trường và được người dùng tin cậy. | Đạt yêu cầu |
| 7 | **Đề tài:** Nghiên cứu chuyển giao quy trình thụ phấn bổ sung cho cây bưởi Phúc Trạch tại Hương Khê - Hà Tĩnh bằng biện pháp cơ giới. | Viện nghiên cứu Rau quả | 2018  2019 | 440,455 | 398 | 42,455 | Đã tiến hành các thí nghiệm nghiên cứu về ảnh hưởng của của biện pháp thụ phấn bổ sung bằng cách phun hỗn hợp phấn bưởi chua + bột (bột gạo, bột sữa, bột đá (CaC03)) và ảnh hưởng của của biện pháp thụ phấn bổ sung bằng cách phun dung dịch phấn đến năng suất bưởi Phúc Trạch trong năm 2018 tại xã Hương Trạch – Hương Khê.  Kết quả thí nghiệm bước đầu cho thấy dùng bột đá CaC03 trộn với phấn bưởi chua phun cho bưởi Phúc Trạch cho kết quả tốt hơn so với các loại vật liệu còn lại.  Thụ phấn bổ sung bằng phương pháp phun phấn, quả phân bố đều trên tán, có cả ở những vị trí thấp và cả ở những vị trí cao trên cây. Hiên nay đang tiếp tục theo dõi các chỉ tiêu và so sánh đối chứng giữa các công thức với nhau. | Đang triển khai |
| 8 | **Đề tài:** Nghiên cứu hoàn thiện quy trình nuôi xen ghép tôm thẻ chân trắng - cá đối mục trong ao đất tại Hà Tĩnh | Chi cục thủy sản | 2018  2019 | 1.719 | 650 | 1.069 | Tổ chức tập huấn kỹ thuật nuôi xen ghép tôm, cá đối mục cho các hộ tham gia mô hình và một số hộ dân trong vùng. Ứng dụng các tiến bộ kỹ thuật trong cải tạo xử lý ao nuôi, chọn giống, phòng trừ dịch bệnh cho tôm, cá đối mục, xây dựng thành công mô hình nuôi xen ghép tôm thẻ, cá đối mục tại HTX Xuân Quý, huyện Lộc Hà trên diện tích 2 ha. Kết quả dự án đã đươc Hội đồng khoa học chuyên ngành cấp tỉnh đánh giá đạt yêu cầu. Chi cục Thủy sản là đơn vị chủ trì thực hiện dự án, tiếp tục chỉ đạo HTX Xuân Quý là đơn vị triển khai mô hình dự án và các hộ nuôi tôm trên địa bàn xã Hộ Độ, triển khai nhân rộng mô hình nuôi xen ghép tôm thẻ - cá đối mục, vụ Xuân Hè 2019 trên quy mô 50 ha ao nuôi. | Đạt yêu cầu |
| 9 | **Dự án:** Ứng dụng công nghệ semi-biofloc trong nuôi tôm thẻ chân trắng công nghệ cao tại huyện Thạch Hà | Trung tâm Ứng dụng KHKT& BVCTVN huyện Thạch Hà | 2018  2019 | 5.563 | 1.260 | 4.303 | Ứng dụng quy trình công nghệ Semi-Biofloc xây dựng mô hình nuôi tôm thẻ chân trắng với quy mô diện tích 01 ha tại xã Thạch Hải. Kết triển khai mô hình đã thả nuôi 3 vụ, vụ Hè, vụ Đông và vụ Xuân, mỗi vụ thả nuôi 1,5 triệu con giống, mật độ nuôi 150 - 200 con/m2. Kết quả vụ Hè đạt sản lượng đạt 19,61 tấn, tỷ lệ nuôi sống đạt 85%; vụ Đông sản lượng đạt 23,72 tấn, tỷ lệ sống đạt 87%; vụ Xuân hiện đang trong quá trình nuôi, tôm phát triển bình thường, không có dịch bệnh xảy ra. | Dự án đang triển khai |
| 10 | **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 |
| 11 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ Khoa học và Công nghệ xây dựng mô hình liên kết chuỗi giá trị sản xuất khoai lang tại Hà Tĩnh | Viện KHKT NN Bắc Trung Bộ | 2019-2020 | 1828 | 707 | 1121 | Mới triển khai |  |
| **IV** | Lĩnh vực khoa học Y, dược | | | | | | |  |
| 1 | **Đề tài:** Nghiên cứu, xây dựng mô hình điều trị và quản lý bệnh tăng huyết áp tại tỉnh Hà Tĩnh | Sở Y tế | 2016/  2018 | 588 | 588 | 0 | Đã điều tra, đánh giá thực trạng bệnh tỷ lệ bệnh tăng huyết áp (THA), công tác quản lý và điều trị bệnh THA ở tỉnh Hà Tĩnh thời gian qua; xác định các yếu tố liên quan đến bệnh THA trên địa bàn. Xây dựng mô hình quản lý, điều trị tăng huyết áp tại cộng đồng: đã triển khai nghiên cứu can thiệp trước và sau đối chứng, đánh giá hiệu quả can thiệp ở cộng đồng và hoàn thiện mô hình quản lý và điều trị bệnh THA tại cộng đồng. Biên soạn cuốn cẩm nang về phòng chống và điều trị bệnh THA tại cộng đồng. | Xuất sắc |
| 2 | **Đề tài:** Nghiên cứu đặc điểm dịch tể học, lâm sàng và một số yếu tố liên quan đến bệnh ung thư vú ở phụ nữ tại Hà Tĩnh | Bệnh viện Đa khoa tỉnh | 2017  2018 | 828 | 610 | 218 | Đã nghiên cứu xác định lỷ lệ mắc bệnh ung thư vú ở phụ nữ trong cộng đồng dân cư tại Hà Tĩnh; Nghiên cứu đặc điểm dịch tể học, lâm sàng và các yếu tố liên quan đến bệnh ung thư vú ở phụ nữ tại Hà Tĩnh; Nghiên cứu đề xuất các giải pháp để phòng ngừa, kiểm soát bệnh ung thư vú ở phụ nữ Hà Tĩnh; Xây dựng cẩm nang phòng chống bệnh ung thư vú ở phụ nữ tại Hà Tĩnh. | Đạt yêu cầu |
| 3 | **Đề tài:** Nghiên cứu tình trạng tổn thương tiền ung thư cổ tử cung qua khám sáng lọc và xét nghiệm tế bào âm đạo cổ tử cung ở phụ nữ 30-65 tuổi tại Hà Tĩnh. | Trung tâm chăm sóc sức khỏe sinh sản Hà Tĩnh | 2018  2019 | 763 | 684 | 79 | Đã thực hiện khám lâm sàng và phỏng vấn sâu theo bộ công cụ có sẵn nhằm đánh giá tình trạng viêm nhiễm, tổn thương cổ tử cung cho 600 phụ nữ ở độ tuổi từ 30-65 tuổi (trong tổng số 1.100 người được lựa chọn nghiên cứu). Tiến hành lấy mẫu làm phiến đồ âm đạo (PAP), xét nghiệm chẩn đoán tế bào học. Tiến hành điều trị điều trị áp lạnh kết hợp thuốc cho các trường hợp tổn thương cổ tử cung.  Hiện nay đang tiếp tục thực hiện khám sàng lọc, lấy mẫu xét nghiệm các đối tượng còn lại và điều trị áp lạnh kết hợp thuốc cho các trường hợp tổn thương cổ tử cung. | Đang triển khai |
| 4 | **Đề tài:** Nghiên cứu sản xuất cốm dùng trong điều trị bệnh tiêu chảy ở trẻ em bằng thuốc nam. | Công ty Cổ phần dược Hà Tĩnh | 2018  2019 | 1.855 | 705 | 1.150 | Đã nghiên cứu, thừa kế và phát triển các bài thuốc cổ phương, bài thuốc gia truyền trong điều trị bệnh tiêu chảy. Thu hái và chuẩn hóa nguồn dược liệu sạch theo tiêu chuẩn của Bộ Y tế. Triển khai bào chế, sản xuất thuốc cốm điều trị tiêu chảy ở trẻ em. Phối hợp với Viện Kiểm nghiệm dược đánh giá độc tính cấp và bán trường diễn và kết quả cho thấy sản phẩm không có độc tính. Đã tiến hành sản xuất thử và hợp tác với Bệnh viên Đa khoa thành phố để đánh giá tác dụng lâm sàng trên bệnh nhân bị tiêu chảy. | Đang triển khai |
| 5 | **Đề tài:** Nghiên cứu các loài thảo dược có khả năng hạn chế một số bệnh ung thư thường gặp tại địa bàn Hà Tĩnh. | Công ty Cổ phần dược Hà Tĩnh | 2018  2020 | 924 | 915 | 9 | Đang triển khai nghiên cứu, tìm hiểu các loại thảo dược có khả năng hạn chế một số bệnh ung thư từ các bài thuốc dân gian, bài thuốc cổ phương, bài thuốc gia truyền và các tài liệu thu thập. Nghiên cứu, phân tích, đánh giá một số chỉ tiêu dược học của các loại thảo dược có khả năng hạn chế bệnh ung thư. | Đang triển khai |
| **V** | 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:** Ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ xây dựng mô hình xử lý môi trường trang trại chăn nuôi lợn công nghiệp tại Hà Tĩnh | Trường Cao đẳng Công nghiệp Huế | 2017-2018 | 1.412 | 1.094 | 318 | Đã đánh giá được thực trạng xứ lý môi trường chăn nuôi trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh; Thiết kế, chế tạo và lắp đặt 01 hệ thống xứ lý môi trường nước thải sau biogas với quy mô trang trại 1.000 - 1.200 con/lứa, chế độ vận hành thông minh, tính tự động hóa cao, chất lượng nước sau xứ lý có 6 tiêu chỉ đạt loại A, theo QCVN 62-MT:2016/BTNMT, cụ thể pH 7,1; TSS 46 mg/L; COD 88 mg/L; BOD5 38 mg/L; Tổng N 47 mg/L và tổng coliform 2.103 MPN/100ml; 01 hệ thống rửa khí thải trong chuồng nuôi kín, kết quả phân tích cho thấy đã loại bỏ các thành phần không mong muốn trong khí thải trang trại CH4 0%; H2S 0 ppm; NH3 0 ppm và CO2 0%; 01 lò đốt xác chết động vật bằng công nghệ nhiệt phân tạo than sinh học với công suất 200 kg đồng vật/ngày, tro hóa sau đốt là tyhan sinh học không còn mầm bệnh.  Đã đào tạo, tập huấn và chuyển giao quy trình công nghệ sử dụng chế phẩm, vận hành hệ thống xử lý nước thải sau biogas, xử lý khí thải chuồng nuôi kín và sử dụng lò đốt xác động vật bằng công nghệ nhiệt phân cho đội ngũ công nhân viên trang trại triển khai mô hình dự án. | Đạt yêu cầu |
| 4 | **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 |
| 5 | **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 |
| 6 | **Đề tài:** Nghiên cứu xây dựng phần mềm và bộ tiêu chí đánh giá chính quyền điện tử các cấp phục vụ công tác quản lý nhà nước trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh | Sở Thông tin và truyền thông | 2017  2018 | 650 | 650 | 0 | Đã tổng hợp, phân tích các bộ tiêu chí đánh giá và phương pháp đánh giá mức độ ứng dụng CNTT trong các cơ quan nhà nước hiện nay. Xây dựng bộ tiêu chí đánh giá và phương pháp đánh giá chính quyền điện tử các cấp ở Hà Tĩnh. Xây dựng phần mềm hỗ trợ quá trình tổ chức đánh giá và công tác quản lý nhà nước về xây dựng chính quyền điện tử. Triển khai đánh giá thí điểm tại 3 đơn vị là UBND thành phố Hà Tĩnh, UBND thị xã Hồng Lĩnh và Sở Thông tin truyền thông. Đánh giá, hoàn thiện phần mềm và bộ tiêu chí đáp ứng yêu cầu. | Xuất sắc |
| 7 | **Đề tài:** Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu GIS các nguồn thải điểm phục vụ công tác quản lý và kiểm soát ô nhiễm môi trường tỉnh Hà Tĩnh | Trường Đại học Hà Tĩnh | 2017  2018 | 767 | 767 | 0 | Đã tổng hợp, phân tích, đánh giá các thông tin, dữ liệu từ các nguồn thải điểm trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. Thiết lập các hệ số phát thải đối với các tác nhân ô nhiễm chính; Thiết lập cơ sở dữ liệu GIS trên bản đồ số hoá 1:100.000 của địa phương về các nguồn thải điểm. Đề xuất chương trình quan trắc các nguồn thải, các phòng thí nghiệm tham gia quan trắc, quản lý dữ liệu quan trắc…. và các giải pháp kiểm soát ô nhiễm môi trường. Tập huấn và chuyển giao cho các cán bộ quản lý môi trường của địa phương, khai thác và cập nhật cơ sở dữ liệu GIS về các nguồn thải. Kết quả của đề tài đang được cơ quan quản lý môi trường các cấp, các đơn vị tư vấn môi trường, các cơ sở đào tào nhân lực về bảo vệ môi trường trên địa bàn Hà Tĩnh khai thác, sử dụng. | Xuất sắc |
| 8 | **Đề tài:** Nghiên cứu xây dựng phần mềm quản lý dữ liệu tổng hợp hộ gia đình phục vụ khai thác thông tin ở cấp xã | Công ty TNHH phần mềm Phi Long | 2017  2018 | 590 | 490 | 100 | Đã triển khai khảo sát, phân tích, đánh giá, số hóa và tạo lập cơ sở dữ liệu tổng hợp về hộ gia đình trên địa bàn xã Cẩm Thành, huyện Cẩm Xuyên. Thiết kế và xây dựng phần mềm quản lý dữ liệu thông tin tổng hợp về hộ gia đình trên địa bàn theo hướng tích hợp các phần mềm đã có ở các ngành đảm bảo tiện ích, tiên tiến. Đánh giá hiệu quả, tiện ích và đề xuất phương án ứng dụng đối với các ban, ngành có liên quan. Xây dựng cơ chế quản lý, cập nhật thông tin; cơ chế phối hợp xác thực, tra cứu thông tin theo luồng phân cấp của các ban, ngành chuyên môn. | Đạt yêu cầu |
| 9 | **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 |
| 10 | **Đề tài:** Nghiên cứu xây dựng hệ thống trắc nghiệm trực tuyến đa tương tác áp dụng cho các kỳ thi, môn thi ở những cơ sở giáo dục nghề nghiệp trên địa bàn Hà Tĩnh | Trường Cao đẳng Kỹ thuật Việt – Đức | 2018  2019 | 615 | 523 | 92 | Đã tổ chức khảo sát thực trạng ứng dụng Công nghệ thông tin trong đánh giá kết quả học tập của học sinh, sinh viên tại các cơ sở giáo dục nghề nghiệp trên địa bàn tỉnh. Xây dựng hệ thống ngân hàng câu hỏi thi trắc nghiệm và thực hành cho 6 ngành, nghề với 2.500 câu hỏi. Thiết kế, xây dựng phần mềm thi trắc nghiệm đa tương tác trực tuyến áp dụng cho các môn học trong chương trình đào tạo trung cấp, cao đẳng theo luật giáo dục nghề nghiệp 2014. Hiện đang triển khai thử nghiệm thí điểm phần mềm thi trắc nghiệm đa tương tác trực tuyến *(tại 3 trường Trường Cao đẳng Kỹ thuật Việt – Đức; Trường Cao đẳng Công nghệ Hà Tĩnh; Trường Trung cấp Kỹ nghệ Hà Tĩnh.* | Đang triển khai |
| 11 | **Đề tài:** Đánh giá hiệu quả kinh tế - kỹ thuật công nghệ gián sợi cường độ cao FRP (Fiber Reinforced Polymer) trong sửa chữa, tăng cường công trình cầu yếu trên địa bàn tỉnh | Sở Giao thông - Vận tải Hà Tĩnh | 2018  2019 |  | 377 |  | Đã tổ chức khảo sát đánh giá hiện trạng các công trình cầu yếu trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh. Đánh giá kết quả thực nghiệm dán sợi thủy tinh trong sửa chữa, gia cường cầu Hộ Độ từ năm 2013. Đánh giá kết quả dán sợi FRP trong sửa chữa, gia cường cầu Hải Ninh từ năm 2017. Hiện đang phân tích, đánh giá hiệu quả kinh tế - kỹ thuật của giải pháp đã áp dụng đối với cầu Hộ Độ và cầu Hải Ninh, từ đó đưa ra các khuyến cáo tối ưu về việc áp dụng giải pháp với các cầu trên địa bàn tỉnh. | Đang triển khai |
| 12 | **Đề tài:** Nghiên cứu xây dựng phần mềm Quản lý các hệ loại đối tượng trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh | Công an tỉnh | 2018  2019 | 477 | 477 | 0 | Đã triển khai khảo sát tình hình quản lý các hệ loại đối tượng tại các phòng Nghiệp vụ thuộc Công an các huyện, thành phố, thị xã qua bảng câu hỏi và biểu mẫu hiện hành. Phân tích, hệ thống hóa các cơ sở dữ liệu thu được. Thiết kế và lập trình phần mềm, cài đặt hệ thống. Kết quả đề tài đang trong giai đoạn vận hành thử nghiệm. | Đang triển khai |
| 13 | **Đề tài:** Nghiên cứu sản xuất các cấu kiện bê tông hạt nhỏ đúc sẵn có độ bền cao từ nguyên liệu tro bay Vũng Áng và cát mịn trên địa bàn Hà Tĩnh | Trường Đại học Giao thông | 2018  2019 |  | 488 |  | Đã triển khai nghiên cứu thử nghiệm thành phần bê tông hạt nhỏ có độ bền cao và một số đặc tính cơ học của bê tông sử dụng nguyên liệu tro bay Vũng Áng và cát mịn tại Hà Tĩnh. Triển khai sản xuất thử nghiệm một số cấu kiện bê tông hạt nhỏ đúc sẵn có độ bền cao sử dụng nguyên liệu tro bay Vũng Áng và cát mịn tại Hà Tĩnh, gồm: mương thành mỏng, công hộp, Tetrepod chắn sóng loại và Haro chăn sóng. Hiện đang lựa chọn địa điểm để xây dựng 100 m mương thành mỏng, 100 m cổng hộp và ứng dụng các cấu kiện chắn sóng vào khu vực ven bờ biển tại Hà Tĩnh để theo dõi đánh giá các tính chất, độ bền của sản phẩm trong quá trình sử dụng. | Đang triển khai |
| 14 | **Đề tài:** Nghiên cứu, xây dựng phần mềm giám sát,phòng, chống tấn công trên mạng cục bộ, đảm bảo an toàn thông tin trong các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh Hà Tĩnh | Trung tâm CNTT và Truyền thông | 2019-2020 | 740 | 740 | 0 | Mới triển khai |  |
| **VI** | **Chuyên đề khoa học, Dự án hỗ trợ nhân rộng** | | | | | | |  |
| 1 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ KH&CN nhân rộng mô hình sản xuất nấm tại xã Đức An - huyện Đức Thọ | Trung tâm Ứng dụng KHKT & BVCTVN huyện Đức Thọ | 2017  2018 | 722,2 | 312 | 410,2 | Đã tổ chức đoàn gồm 30 người đi tham quan các mô hình trồng nấm tại huyện Thạch Hà; Tổ chức tập huấn kỹ thuật sản xuất nấm sò, mộc nhĩ và nấm rơm cho 30 hộ dân;  Đã triển khai xây dựng mô hình trồng nấm vụ Đông Xuân tại 3 điểm tại xã Đức An với tổng diện tích 1.000 m2 lán trại (600 m2 nấm sò, 400m2 mộc nhĩ). Đã tiến hành treo 20.000 bịch nấm sò và 20.000 bịch nấm mộc nhĩ cơ chất mùn cưa (do Trung tâm Phát triển nấm ăn và nấm dược liệu Hà Tĩnh cung cấp) và trồng nấm sò trên cơ chất rơm với 6 tấn rơm nguyên liệu (người dân tự xử lý nguyên liệu và đóng bịch).  Đến nay các hộ tham gia dự án đang tiếp tục đầu tư mở rộng quy mô sản xuất và nhân rộng tại một số hộ dân tại các xã như Đức Lâm, Đức Lập, Đức La, Yên Hồ, Đức Lạc, Thị trấn... | Đạt yêu cầu |
| 2 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật xây dựng mô hình sản xuất dưa lưới và hoa cúc trong nhà màng tại xã Bắc Sơn, huyện Thạch Hà | Trung tâm Ứng dụng KHKT huyện Thạch Hà | 2018  2019 | 1.526 | 671 | 855 | Đã tiến hành tập huấn chuyển giao kỹ thuật trồng dưa lưới và hoa cúc trong nhà màng cho 50 người dân trong vùng dự án. Xây dựng mô hình sản xuất dưa lưới trong nhà màng tại 5 hộ gia đình thuộc xã Bắc Sơn - Thạch Hà, với tổng diện tích 2.000 m2. Kết quả đánh giá: dưa lưới sinh trưởng phát triển tốt, trọng lượng quả từ 1,3-1,5kg/quả/cây, màu sắc quả đẹp, đều, sạch sâu bệnh, thu nhập đạt 400 triệu đồng/1000m2 nhà lưới, lợi nhuận 240 triệu đồng. Đây là mô hình có ý nghĩa thiết thực giúp các địa phương hoàn thành các tiêu chí xây dựng nông thôn mới theo hướng bền vững. Kết quả của dự án là cơ sở khoa học để UBND huyện Thạch Hà ban hành chính sách hỗ trợ xây dựng nhà lưới sản xuất dưa, hoa và đang được nhân rộng tại các xã Bắc Sơn, Thạch Sơn, Thạch Đài... | Đạt yêu cầu |
| 3 | **Dự án:** Nhân rộng mô hình nuôi thương phẩm cá trắm giòn, chép giòn bằng công nghệ lồng nhựa HDPE chi phí thấp trên hồ chứa tại huyện Vũ Quang | Công ty TNHH Quang Huy HT | 2017  2018 | 1.777 | 662 | 1.115 | Đã khảo sát chọn địa điểm triển khai mô hình tại xã Đức Giang, huyện Vũ Quang. Tổ chức tập huấn quy trình kỹ thuật nuôi cá trắm giòn, chép giòn trong lồng nhưa HDPE chi phí thấp trên hồ chứa cho các hộ tham gia mô hình và các hộ có điều kiện nuôi trong vùng. Lắp đặt 10 ô lồng (kích thước 5mx5mx4m), thể tích 100m3/ô lồng) và triển khai mô hình nuôi cá trắm giòn, chép giòn bằng hạt đậu tằm. Kết quả sau 5 tháng nuôi, sản lượng cá giòn thu được 10.260kg, doanh thu gần 1,4 tỷ đồng, lợi nhuận đạt 30%. | Đạt yêu cầu |
| 4 | **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 |
| 5 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ xây dựng vùng sản xuất lúa chất lượng cao J02 và Bắc Hương 9 theo chuỗi liên kết tại Hà Tĩnh | Công ty TNHH MTV KC Hà Tĩnh | 2018-2019 | 3.868 | 895 | 2.973 | Tập huấn kỹ thuật sản xuất thâm canh 2 giống lúa chất lượng cao J02 và Bắc Hương 9 cho 234 hộ dân tham gia liên kết sản xuất và người dân trong vùng. Triển khai mô hình sản xuất với diện tích 100 ha lúa J02 tại xã Thạch Thanh (60 ha), xã Thạch Vĩnh (40 ha) và 20 ha lúa Bắc Hương 9 tại xã Cẩm Bình liên kết với 346 hộ dân, hiện tại lúa sinh trưởng phát triển tốt. Đã thiết kế bộ nhận diện thương hiệu cho sản phẩm gạo; Hoàn tất thiết lập hệ thống kiểm soát chất lượng ISO + HACCP. Đã lắp đặt 01 hệ thống phòng thổi khí Air Shower theo tiêu chuẩn GMP-WHO (Phòng khử trùng). | Đang triển khai |
| 6 | **Dự án:** Nhân rộng mô hình sản xuất chuyên canh dưa lưới và hoa cúc trong nhà màng tại huyện Đức Thọ | Trung tâm Ứng dụng KTKT& BVCTVN huyện Đức Thọ | 2018-2019 | 1.420 | 543 | 877 | Khảo sát, lựa chọn địa điểm xây dựng mô hình trồng dưa lưới và hoa cúc trong nhà màng. Đã xây dựng xong nhà màng với tổng diện tích 2.000 m2 tập trung tại thôn Tiến Hòa xã Yên Hồ. Tiến hành trồng dưa lưới trên toàn diện tích trong vụ Xuân Hè, hiện nay đang theo dõi các chỉ tiêu của mô hình | Đang triển khai |
| 7 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật xây dựng mô hình nuôi cua đồng thương phẩm tại huyện Nghi Xuân | Trung tâm Ứng dụng KTKT& BVCTVN huyện Nghi Xuân | 2018 -2019 | 892 | 400 | 492 | Đã tiến hành quy hoạch, thiết kế, cải tạo sửa chữa hệ thống ao nuôi sẵn có đảm bảo yêu cầu kỹ thuật nuôi cua đồng thâm canh, với diện tích 6.000 m2/5 ao; tổ chức 01 lớp tập huấn, chuyển giao tiến bộ kỹ thuật, có 50 học viên tham dự. Đang triển khai mô hình nuôi cua đồng thương phẩm, hiện tại cua sinh trưởng phát triển bình thường, trọng lượng trung bình 59 con/kg. | Đang triển khai |
| 8 | **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 |
| 9 | **Chuyên đề:** Ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý, cập nhật dữ liệu kết cấu hạ tầng giao thông đường bộ tỉnh Hà Tĩnh | Sở Giao thông vận tải | 2018-2019 | 275 | 275 | 0 | Đã tổng hợp, phân tích, thiết kế hệ thống cơ sở dữ liệu các tuyến đường quốc lộ, tỉnh lộ, huyện lộ trên địa bàn tỉnh; Đang xây dựng và hoàn thiện phần mềm quản lý giao thông đường bộ. | Đang triển khai |
| 10 | **Chuyên đề:** Ứng dụng công nghệ thông tin để nâng cao chất lượng quản lý, khám chữa bệnh của Ban bảo vệ sức khỏe cán bộ tỉnh | Ban Bảo vệ chăm sóc sức khỏe cán bộ tỉnh |  |  |  |  | Đã phân tích, thiết kế hệ thống thông tin liên quan đến hồ sơ khám chữa bệnh tại Ban bảo vệ sức khỏe cán bộ tỉnh. Thiết kế, xây dựng phần mềm phục vụ công tác quản lý, khám chữa bệnh tại Ban bảo vệ sức khỏe cán bộ tỉnh. Hiện đang giai đoạn hoàn thiện phần mềm. | Đang triển khai |
| 11 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ xây dựng mô hình nuôi xen ghép Tôm thẻ chân trắng và cá Dìa trong ao đất tại Hà Tĩnh | Công ty TNHH Trí Đức Hà Tĩnh | 2019 | 1.586 | 650 | 936 | Mới triển khai |  |
| 12 | **Dự án:** Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật nhân rộng mô hình sản xuất dưa lưới trong nhà màng theo chuỗi liên kết gắn với du lịch trải nghiệm tại xã Xuân Mỹ, huyện Nghi Xuân | Hợp tác xã Nga Hải (Nghi Xuân) | 2019-2020 | 2.279 | 655 | 1.624 | Mới triển khai |  |