

Số:

Kon Tum, ngày tháng năm

**THÔNG BÁO**  
**Về việc công bố thông tin kết quả đề tài, dự án khoa học  
và công nghệ cấp tỉnh**

Căn cứ Quyết định số 23/2018/QĐ-UBND ngày 31/7/2018 của UBND tỉnh Kon Tum về việc ban hành Quy định quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh, cấp cơ sở sử dụng ngân sách nhà nước tỉnh Kon Tum; Thông báo số 321/TB-UBND ngày 02/9/2019 của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh Nguyễn Văn Hòa tại Hội nghị trực tuyến sơ kết 03 năm thực hiện Đề án phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao gắn với chế biến trên địa bàn Kon Tum;

Nhằm giúp các Sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố, doanh nghiệp và các tổ chức, cá nhân nắm bắt thông tin, kết quả các đề tài/dự án khoa học và công nghệ cấp tỉnh để tiếp nhận, triển khai ứng dụng trong thực tiễn, Sở Khoa học và Công nghệ đã lựa chọn, tổng hợp kết quả các đề tài, dự án có tính khả thi để ứng dụng trong thực tiễn sản xuất nông nghiệp, bao gồm 16 đề tài/dự án (có danh mục kèm theo).

Sở Khoa học và Công nghệ thông báo đến các đơn vị, địa phương biết và đăng ký tiếp nhận./.

**Nơi nhận:**

- UBND tỉnh (b/c);
- Các Sở: NN&PTNT, KH&ĐT, TN&MT; Sở Công Thương; Sở Y tế;
- UBND các huyện, thành phố;
- Các doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh;
- Giám đốc Sở (b/c);
- Trung tâm NC, UD&DV KH&CN (đăng Website của Sở);
- Lưu: VT, P.QLKH.

**KT.GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Đoàn Trọng Đức**

## TÓM TẮT THÔNG TIN KẾT QUẢ ĐỀ TÀI, DỰ ÁN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP TỈNH

(Kèm theo Thông báo số: /TB-SKH&CN, ngày tháng năm 2019 của Sở KH&CN)

TT	TÊN ĐỀ TÀI/ DỰ ÁN	CƠ QUAN CHỦ TRÌ	TÓM TẮT KẾT QUẢ	SẢN PHẨM
1	Sản xuất thử nghiệm hoa lan Hồ Điệp, hoa Lily tại huyện Kon Plông, tỉnh Kon Tum.	Trung tâm ứng dụng tiến bộ KH&CN (nay là Trung tâm Nghiên cứu, Ứng dụng và Dịch vụ KH&CN)	Đã tiến khai xây dựng thành công các mô hình trồng hoa Lily, hoa hồ điệp với quy mô công nghiệp. Qua đó đã hoàn thiện quy trình công nghệ sản xuất quy mô công nghiệp phù hợp với điều kiện sản xuất trên địa bàn huyện Kon Plông.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện dự án;</li> <li>- Quy trình sản xuất lan Hồ điệp thương phẩm theo quy mô công nghiệp;</li> <li>- Quy trình sản xuất hoa Lily thương phẩm theo quy mô công nghiệp.</li> </ul>
2	Xây dựng mô hình thâm canh tăng năng suất, chất lượng mía trên địa bàn tỉnh Kon Tum.	Viện Khoa học Kỹ thuật nông nghiệp Duyên hải Nam Trung Bộ	Dự án xây dựng được 60 ha mô hình thâm canh mía trên đất ô và đất gò đồi. Năng suất mía bình quân trên đất Ô là 102,6 tấn/ha, đất gò đồi là 83,8 tấn/ha. Lãi ròng mô hình mía trên đất Ô là 37.461.000 đồng/ha/năm, cao hơn đối chứng 32,8%; Trên đất gò đồi là 25.835.000 đồng/ha/năm, cao hơn đối chứng 31,2%. Kết quả đạt được của dự án cũng đã khẳng định sự đóng góp của khoa học công nghệ trong việc tăng năng suất cây trồng, tăng hiệu quả trên đơn vị đất canh tác, sử dụng tài nguyên đất bền vững, hợp lý, thông qua đó góp phần xoá đói giảm nghèo ở khu vực nông thôn và miền núi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện dự án;</li> <li>- Quy trình kỹ thuật thâm canh giống mía mới tuyển chọn phù hợp trên đất đồi, gò cao, không có khả năng tưới nước vào mùa khô;</li> <li>- Quy trình kỹ thuật thâm canh giống mía mới tuyển chọn phù hợp trên đất Ô.</li> </ul>
3	Xây dựng mô hình trồng thử nghiệm một số giống nghệ (Curcuma longa) tại tỉnh Kon Tum.	Viện Hoá học - Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam	Đề tài đã điều tra, khảo sát hiện trạng, phân tích đất để lựa chọn địa điểm để triển khai đề tài; tiến hành trồng thử nghiệm các giống nghệ trên địa bàn xã Kroong, xã Ia Dom, huyện Ia H'rai quy mô 1000 m <sup>2</sup> /điểm/2 giống, được bố trí trên 2 loại chân đất đất bồi, đất đồi), kết quả đã xác định giống nghệ VH2 có khả năng sinh trưởng, phát triển tốt hơn giống VH1 (đạt 2,8-3,11 ở giai đoạn nghệ 10 tháng tuổi). Trên cơ sở đó đã bố trí trồng 2 mô hình, với quy 1ha/mô hình, cho năng suất: 30,57-32 tấn/ha đối với giống nghệ VH2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện đề tài.</li> <li>- Tài liệu kỹ thuật canh tác cây nghệ trên địa bàn tỉnh Kon Tum.</li> </ul>
4	Nghiên cứu, sản xuất cà	Trường Đại	Đề tài đã tiến hành nghiên cứu, khảo sát các điều kiện enzym có hoạt tính	- Báo cáo khoa học kết

	phê chất lượng cao bằng công nghệ lên men tại huyện Đăk Hà, tỉnh Kon Tum.	học Quốc tế (Đại học Quốc gia TPHCM)	pectinase và cellulase để tạo chế phẩm enzym (thành phần môi trường, độ ẩm, thời gian,.., đối với chủng nấm, Ph ban đầu và lượng $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ đối với chủng nấm men và vi khuẩn. Đã tạo ra 18 loại chế phẩm, trong đó có 5 chủng nấm sợi, 1 chủng nấm men và vi khuẩn có hoạt tính pectinase và cellulase cao đã được chọn để nghiên cứu khả năng tách vỏ và lên men cà phê. Cà phê lên men đã được tiến hành đánh giá cảm quan và kết quả cho thấy các loại cà phê lên men đạt điểm cao (tốt và xuất sắc) so với cà phê không lên men (trung bình hoặc dưới trung bình). Cà phê lên men có hương vị đậm đà, béo, hậu vị tốt. Ngoài việc trích ly được chất hòa tan cao, cà phê lên men có nhiều ưu điểm về trạng thái, màu sắc, hương và vị.	quả thực hiện đề tài; - Quy trình sản xuất cà phê bằng công nghệ lên men.
5	Ứng dụng công nghệ vi sinh sản xuất chế phẩm vi sinh vật đa chức năng để xử lý phụ phẩm nông nghiệp làm phân bón.	Trung tâm ứng dụng tiến bộ KH&CN (nay là Trung tâm Nghiên cứu, Ứng dụng và Dịch vụ KH&CN)	Kết quả dự án đã chuyển giao quy trình công nghệ sản xuất chế phẩm vi sinh; đào tạo 4 cán bộ kỹ thuật và triển khai sản xuất thành công 2.000 kg chế phẩm tại cơ quan chủ trì; xây dựng mô hình xử lý phụ phẩm nông nghiệp bằng chế phẩm của dự án với quy mô đạt khoảng 80 tấn, qua đó đã tổ chức tập huấn cho gần 300 lượt người. Cơ quan chủ trì và các cán bộ dự án đã tiếp nhận và làm chủ được 2 quy trình để duy trì và chuyển giao ứng dụng kết quả vào thực tiễn sản xuất. Hiện nay sản phẩm bước đầu đã hỗ trợ cho nông dân sử dụng trong sản xuất.	- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện dự án; - Quy trình sản xuất chế phẩm vi sinh vật đa chức năng; - Quy trình xử lý phụ phẩm nông nghiệp bằng chế phẩm vi sinh vật đa chức năng.
6	Ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ xây dựng mô hình sản xuất rau an toàn theo tiêu chuẩn VietGAP trên địa bàn thành phố Kon Tum.	Phòng Kinh tế thành phố Kon Tum	- Kết quả thực hiện dự án đã tiến hành khảo sát, đánh giá các điều kiện phục vụ triển khai dự án: địa điểm thực hiện, cơ sở vật chất, đối tượng thực hiện, phân tích các yếu tố như đất, nước; hỗ trợ nguyên vật liệu chính xây dựng 03 nhà màng đơn giản với tổng diện tích 3.000m <sup>2</sup> ; xây dựng được 6 ha/2 năm sản xuất 8 chủng loại rau an toàn theo VietGap; đào tạo được 8 kỹ thuật viên, trong đó có 4 hộ tham gia mô hình; tập huấn 180 lượt hộ nông dân để nhân rộng dự án; tổ chức Hội nghị đầu bờ để nhân rộng mô hình sản xuất. Kết quả thực hiện dự án, các hộ đã được cấp chứng nhận tiêu chuẩn VietGap; cung cấp cho thị trường khoảng 300 tấn sản phẩm an toàn, góp phần bảo vệ sức khỏe cho người tiêu dùng và bảo vệ môi trường. - Đã hoàn tất hồ sơ đề nghị Cục Sở hữu trí tuệ chứng nhận nhãn hiệu cho sản phẩm của Tổ hợp tác sản xuất rau VietGAP 01-5 phường Thắng Lợi.	- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện dự án - Tài liệu hướng dẫn kỹ thuật sản xuất rau an toàn theo tiêu chuẩn VietGap
7	Nghiên cứu xác định cơ	Phân hiệu	Đề tài đã bố trí các mô hình trồng đậu xanh; mô hình thâm canh ngô nếp;	- Báo cáo khoa học kết

	cây trồng trên đất lúa một vụ trên địa bàn tỉnh Kon Tum	Đại học Đà Nẵng tại Kon Tum	mô hình bí đỏ. Qua 2 vụ sản xuất xác định được 2 mô hình thích hợp, có hiệu quả kinh tế cao để khuyến cáo đưa vào sản xuất: mô hình Ngô nếp và mô hình Bí đỏ; đã xây dựng 02 quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc Ngô nếp, Bí đỏ để chuyển giao các đơn vị triển khai ứng dụng trong sản xuất. Kết quả đề tài có tính khả thi để triển khai ứng dụng trong sản xuất.	quả thực hiện đề tài; - Quy trình công nghệ trồng, chăm sóc, thu hoạch và bảo quản bí đỏ; - Quy trình công nghệ trồng, chăm sóc, thu hoạch và bảo quản ngô nếp.
8	Nghiên cứu nhân giống và trồng thử nghiệm cây Kim tuyến (Anoectochilus sp.)	Trung tâm ứng dụng tiến bộ KH&CN (nay là Trung tâm Nghiên cứu, Ứng dụng và Dịch vụ KH&CN)	Đã xác định được 2 phương pháp nhân giống lan Kim tuyến :phương pháp nhân giống bằng nuôi cấy mô; giâm hom, trong đó phương pháp nhân giống bằng nuôi cấy mô có hệ số nhân giống cao, sản xuất được số lượng giống lớn trong thời gian ngắn và chất lượng cây giống tốt hơn phương pháp giâm hom. Tiến hành trồng thử nghiệm 100 m <sup>2</sup> lan Kim tuyến ngoài thực địa ( <i>trồng trong nhà màng</i> ), kết quả nghiên cứu đã xác định được loại giá thể, mật độ phù hợp.	- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện đề tài; - Quy trình nhân giống cây Lan Kim tuyến; - Quy trình trồng, chăm sóc cây Lan Kim tuyến.
9	Ứng dụng tiến bộ KH&CN xây dựng mô hình trồng cây Sâm dây (Đảng sâm - Codonosis. sp) tại 03 huyện Tu Mơ Rông, Kon Plong và ĐăkGlei, tỉnh Kon Tum.	Trung tâm ứng dụng tiến bộ KH&CN (nay là Trung tâm Nghiên cứu, Ứng dụng và Dịch vụ KH&CN)	Dự án đã tổ chức đào tạo cho 30 học viên về kỹ thuật nhân giống, trồng, chăm sóc, thu hoạch cây Sâm dây cho cán bộ khuyến nông, trưởng phó các thôn của xã để phối hợp hướng dẫn các hộ dân triển khai mô hình trồng Sâm dây; Tổ chức 3 lớp tập huấn kỹ thuật cho 150 hộ nông dân; Hỗ trợ cây giống, hướng dẫn kỹ thuật trồng chăm sóc cây Sâm dây với diện tích: 4 ha. Đến nay diện tích Sâm dây đã được các hộ trong xã triển khai mở rộng có sự hướng dẫn kỹ thuật, tập huấn của cán bộ kỹ thuật của Sở KH&CN, với diện tích: 8 ha.	- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện dự án - Quy trình kỹ thuật nhân giống cây Sâm dây; - Quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc thu hoạch cây Sâm dây.
10	Ứng dụng tiến bộ KH&CN xây dựng mô hình nhân giống, sản xuất nấm Đông Trùng hạ thảo (Cordyceps militaris) tại tỉnh Kon Tum	Trung tâm ứng dụng tiến bộ KH&CN (nay là Trung tâm Nghiên cứu, Ứng dụng và Dịch vụ KH&CN)	Dự án đã tiếp nhận thành công 03 quy trình công nghệ, gồm: quy trình nhân giống; quy trình sản xuất nấm; quy trình bảo quản, chế biến nấm Đông Trùng hạ thảo (Cordyceps militaris) để triển khai ứng dụng trong sản xuất tại tỉnh Kon Tum; đào tạo 03 cán bộ kỹ thuật để tổ chức triển khai dự án và duy trì nhân rộng dự án. Dự án đã sản xuất 5.427 hộp nấm, thu được 10kg quả thể.	- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện dự án - Quy trình công nghệ nhân giống nấm Đông Trùng hạ thảo (Cordyceps militaris); - Quy trình công nghệ nuôi trồng nấm Đông Trùng hạ thảo (Cordyceps militaris);

				- Quy trình công nghệ bảo quản, chế biến nấm Đông Trùng hạ thảo ( <i>Cordyceps militaris</i> ).
11	Nghiên cứu xây dựng tiêu chuẩn cây giống Sâm Ngọc Linh ( <i>Panax vietnamesis</i> Ha et Grushv.).	Trung tâm nghiên cứu trồng và chế biến cây thuốc Hà Nội - Viện Dược liệu	Đề tài đã bố trí các thí nghiệm nghiên cứu các chỉ tiêu về chất lượng cây mẹ; các chỉ tiêu về hạt giống, cây giống. Kết quả nghiên cứu đã xác định độ tuổi cây mẹ thích hợp để làm giống cho hạt giống nảy mầm ổn định; xây dựng bảng so sánh đặc điểm thực vật của Sâm Ngọc Linh với cây Sâm Vũ diệp và cây tam thất; xây dựng quy trình gieo ươm cây giống Sâm Ngọc Linh từ hạt ( <i>phân loại, xử lý hạt giống, xác định thời vụ gieo ươm, kỹ thuật, mật độ gieo ươm phù hợp, kỹ thuật chăm sóc giai đoạn vườn ươm, xác định tiêu chuẩn cây con xuất vườn,..</i> ); xây dựng dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương đối với cây giống Sâm Ngọc Linh.	- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện đề tài; - Tài liệu hướng dẫn: Quy trình gieo ươm Sâm Ngọc Linh.
12	Nghiên cứu phát triển một số giống lúa chất lượng cao trên địa bàn tỉnh Kon Tum.	Trung tâm giống CT, VN, TS tỉnh Kon Tum (Nay là Trung tâm Khuyến nông)	Dự án triển khai ứng dụng 03 giống lúa mới chất lượng cao trên địa bàn Thành phố Kon Tum, huyện Đăk Hà, trong đó có 02 giống: RVT, HT9 cho năng suất ổn định và được người tiêu dùng ưa chuộng. Kết quả năng suất bình quân các giống đạt từ 69-79 tạ/ha; kết quả phân tích các chỉ tiêu về dư lượng thuốc BVTV <0,01 (không phát hiện). Dự án bước đầu đã hỗ trợ, liên kết với doanh nghiệp để bao tiêu, chế biến sản phẩm gạo chất lượng cao trên địa bàn tỉnh; triển khai các hoạt động thông tin, tuyên truyền, giới thiệu sản phẩm trên thị trường. Hiện các giống lúa đã được các địa phương, hộ nông dân duy trì, mở rộng phát triển sản xuất.	- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện đề tài - Tài liệu kỹ thuật canh tác các giống chất lượng cao.
13	Chuyên giao, ứng dụng thiết bị sấy cà phê quả tươi quy mô hộ gia đình trên địa bàn một số xã thuộc huyện Đăk Glei, tỉnh Kon Tum.	Phòng Kinh tế - Hạ tầng huyện Đăk Glei	Quá trình triển khai thực hiện cơ quan chủ trì, chủ nhiệm dự án đã phối hợp chặt chẽ với cơ quan chuyên giao công nghệ: Công ty TNHH sản xuất thương mại dịch vụ Tân Sang; phối hợp với phòng NN&PTNN huyện và chính quyền địa phương để tổ chức triển khai thực hiện và hoàn thành các nội dung, mục tiêu dự án đề ra. Dự án đã chuyển giao 08 thiết bị máy sấy MSTR 1.5 cho 08 hộ và nhóm hộ thuộc xã: Đăk Choong, Xốp, Đăk Man, Đăk Blô, Mường Hoong.	Báo cáo khoa học kết quả thực hiện dự án.
14	Nghiên cứu xây dựng hệ thống xử lý nước thải khu giết mổ gia súc tập trung tại làng nghề thủ công nghiệp thị trấn	Phòng Kinh tế - Hạ tầng huyện Đăk Hà	Đã tiến hành khảo sát, tổ chức học tập kinh nghiệm các địa phương trong nước đã đề xuất mô hình xử lý nước thải phù hợp với điều kiện, quy mô nước thải của địa phương. Tổ chức xây dựng, lắp đặt hệ thống, gồm Bể điều hòa, bể biogas (250m <sup>3</sup> ), bể lắng (kích thước: 5,3 x 4 2,38m), bể lọc sinh học bậc 1 (19,3 x 4,7 x 2,4), bể lọc sinh học bậc 2 (9,56 x 5,9 x 1,3	Báo cáo khoa học kết quả thực hiện đề tài.

	Đăk Hà.		m); diện tích nắp vòm 86m <sup>2</sup> . Tổ chức đào tạo, tập huấn sử dụng, vận hành hệ thống cho đội ngũ cán bộ, công nhân tham gia quản lý, vận hành hệ thống. Hệ thống sau hơn 1 năm đưa vào sử dụng, vận hành ổn định, chưa xảy ra hư hỏng, đã tạo khí gas để đưa vào sử dụng trong việc đốt lông tại khu giết mổ. kết quả phân tích mẫu nước thải sau xử lý vào bể sinh học thải ra môi trường bởi các thông số: TSS, BOD <sub>5</sub> <sup>20</sup> , N tổng số, P tổng, Phospho hữu cơ và Coliform đều đạt theo trong ngưỡng cho phép khi xả vào các nguồn nước không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt theo quy định.	
15	Nghiên cứu nuôi thử nghiệm cá chêm ( <i>Lates calarifer</i> Bloch, 1790) trên địa bàn huyện Đăk Hà, Đăk Tô tỉnh Kon Tum	Trung tâm Quốc gia giống thủy sản nước ngọt miền trung	Đề tài đã tiến hành khảo sát các điều kiện nuôi trồng thủy sản trên địa bàn huyện Đăk Hà, Đăk Tô, qua đó đã xác định, lựa chọn các điểm để bố trí mô hình nuôi thử nghiệm; đã bố trí các thí nghiệm với 2 phương thức nuôi ( <i>nuôi ao đất và nuôi lồng</i> ) trên địa bàn huyện Đăk Tô và huyện Đăk Hà, kết quả đề tài đã xác định được phương thức nuôi lồng có tỷ lệ sống cao, dễ dàng trong việc quản lý, chăm sóc và có hiệu quả kinh tế cao hơn so với điều kiện nuôi trong ao đất. Thông qua đề tài đã hướng dẫn, chuyển giao kỹ thuật ương, thuần hóa cá giống, kỹ thuật nuôi cá chêm cho các hộ nuôi trong phạm vi đề tài, bước đầu đã xây dựng được quy trình nuôi cá chêm thương phẩm làm cơ sở để chuyển giao các địa phương triển khai ứng dụng trong thực tiễn sản xuất.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện đề tài;</li> <li>- Quy trình kỹ thuật nuôi cá chêm thương phẩm tại tỉnh Kon Tum.</li> </ul>
16	Nghiên cứu xây dựng mô hình nuôi cá lồng và đề xuất biện pháp phát triển nguồn lợi thủy sản tại các lồng hồ thủy điện Sê San trên địa bàn huyện Sa Thầy (nay là huyện Ia H rai) tỉnh Kon Tum.	Trung tâm Quốc gia giống thủy sản nước ngọt miền trung	Đề tài đã thực hiện đầy đủ và hoàn thành các nội dung đã đề ra, kết quả nghiên cứu đã xác định các đối tượng đưa vào nuôi thử nghiệm, điều thích nghi với điều kiện môi trường nuôi trồng lồng hồ Sê San 4, cá tăng trưởng nhanh và mang lại hiệu quả kinh tế cao: mô hình cá Thát lát cườm thương phẩm đạt tỷ suất lợi nhuận đạt 21%; cá Lăng đuôi đỏ đạt 61%; đối với mô hình cá Điều hồng xác định nuôi phù hợp với điều kiện trên lồng hồ, tuy nhiên do ảnh hưởng của thiên tai nên sản lượng thu hoạch chưa xác định được hiệu quả kinh tế. Kết quả nghiên cứu là cơ sở bước đầu quan trọng để các ngành, địa phương triển khai ứng dụng, nhân rộng trong thực tiễn sản xuất.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khoa học kết quả thực hiện đề tài;</li> <li>- Quy trình kỹ thuật nuôi cá Điều hồng, cá Thát lát, cá Lăng đuôi đỏ.</li> </ul>