

Số: 2640/QĐ-UBND

Thừa Thiên Huế, ngày 07 tháng 11 năm 2017

QUYẾT ĐỊNH
**Về việc phê duyệt các nhiệm vụ nghiên cứu - thử nghiệm
khoa học và công nghệ của tỉnh năm 2018**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;

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

Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27 tháng 01 năm 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 Biên bản họp Hội đồng khoa học và công nghệ cấp tỉnh ngày 17 tháng 10 năm 2017 về xác định danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ năm 2018;

Xét đề nghị của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tại Công văn số 1492/SKH-CN-QLKH ngày 31 tháng 10 năm 2017,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt các nhiệm vụ nghiên cứu - thử nghiệm khoa học và công nghệ năm 2018 (*Danh mục kèm theo*).

Điều 2. Sở Khoa học và Công nghệ có trách nhiệm tham mưu và tổ chức thực hiện các nhiệm vụ đã phê duyệt theo đúng các quy định về quản lý khoa học và công nghệ hiện hành.

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

Điều 4. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh, Giám đốc các Sở: Khoa học và Công nghệ, Tài chính, Kế hoạch và Đầu tư; Giám đốc Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ; Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**

Nguyễn Văn Cao

**DANH MỤC CÁC NHIỆM VỤ NGHIÊN CỨU - THỬ NGHIỆM
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH THỪA THIÊN HUẾ NĂM 2018**
(Ban hành kèm theo Quyết định số 2640/QĐ-UBND ngày 07 tháng 11 năm 2017
của Ủy ban nhân dân tỉnh)

**I. CÁC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ (KHCN) TIẾP TỤC
THỰC HIỆN NĂM 2018**

A. NHIỆM VỤ CẤP QUỐC GIA

1. Đề tài cấp thiết ở địa phương: *Nghiên cứu đánh giá độ nguy hiểm động đất phục vụ quy hoạch phát triển vùng lãnh thổ, đảm bảo an toàn công trình thủy điện, thủy lợi và di tích văn hóa tỉnh Thừa Thiên Huế.*

(Do Bộ Khoa học và Công nghệ phê duyệt và cấp kinh phí, có kinh phí sự nghiệp khoa học và công nghệ tỉnh đối ứng).

Đơn vị chủ trì: Viện Vật lý Địa cầu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

B. CÁC NHIỆM VỤ KHCN HỢP TÁC

2. Đề tài hợp tác với Đại học Huế: *Nghiên cứu quy trình nuôi vỗ và thử nghiệm kích thích sinh sản nhân tạo cá Ong Bâu (*Rhyncopelates oxyrhynchus* Termminck & Schlegel, 1842) tại Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Nông lâm Huế

3. Đề tài hợp tác với Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam: *Nghiên cứu tận dụng nguồn nước suối khoáng tại Thừa Thiên Huế để sản xuất Spirulina làm thực phẩm chức năng.*

Đơn vị chủ trì: Viện Nghiên cứu Khoa học miền Trung

4. Đề tài hợp tác với Đại học Huế: *Nghiên cứu điều chế hạt nano đa chức năng trên nền chitosan oligosaccharide (COS) và thử nghiệm khả năng kháng bệnh trên cây lúa tại tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Khoa học Huế

5. Đề tài hợp tác với Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam: *Nghiên cứu hiện trạng quần thể và đề xuất giải pháp khai thác bền vững loài Rồng đất (*Physignathus cocincinus* Cuvier, 1829) tại tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Viện Sinh thái và Tài nguyên Sinh vật

6. Đề tài hợp tác với Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam: *Nghiên cứu đặc điểm của các loài bướm ở tỉnh Thừa Thiên Huế và xây dựng quy trình nhân nuôi.*

Đơn vị chủ trì: Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam

C. CÁC NHIỆM VỤ KHCN CẤP TỈNH

7. Đề tài: *Xây dựng cơ sở dữ liệu về tài nguyên văn hóa, du lịch tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Sở Văn hóa và Thể thao tỉnh Thừa Thiên Huế

8. Đề tài: *Ứng dụng tế bào gốc tủy xương tự thân điều trị chậm liền xương, khớp giả và khuyết hồng xương.*

Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Trung ương Huế

9. Đề tài: *Nghiên cứu thực trạng sức khỏe sinh sản của phụ nữ dân tộc thiểu số tỉnh Thừa Thiên Huế và hiệu quả của một số mô hình can thiệp.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Y Dược Huế

10. Đề tài: *Nghiên cứu sự bồi lắng đầm Lập An, tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Viện Nghiên cứu Biển và Hải đảo

11. Đề tài: *Đánh giá hiện trạng và xây dựng cơ sở dữ liệu về tài nguyên sinh vật tại tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Khoa học Huế

12. Đề tài: *Nghiên cứu đặc điểm sinh thái, đề xuất mô hình phát triển cây Mán đĩa (*Archidendron clypearia* (Jack.) I.Niel) tại Thừa Thiên Huế để tạo nguồn dược liệu.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Khoa học Huế

13. Đề tài: *Nghiên cứu xây dựng và áp dụng hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn TCVN ISO 9001:2008 trên môi trường mạng tại một số cơ quan hành chính nhà nước trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Chi cục Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng tỉnh Thừa Thiên Huế

14. Dự án: *Thiết kế và chế tạo máy thu hoạch rau má sử dụng năng lượng điện.*

Đơn vị chủ trì: Trường Cao đẳng Công nghiệp Huế

15. Đề tài: *Nghiên cứu áp dụng siêu âm-nội soi (EUS) trong chẩn đoán viêm tụy mạn.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Y Dược Huế

16. Đề tài: *Nghiên cứu quy trình bào chế và đánh giá tác dụng dược lý - lâm sàng của bột Glucomannan được chiết xuất từ loài nưa *Amorphophallus paeoniifolius* (họ Ráy-Araceae) trồng tại tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Y Dược Huế

17. Đề tài: *Nghiên cứu kỹ năng sàng lọc và chẩn đoán trước sinh bệnh thalassemia tại tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trung tâm Huyết học Truyền máu, Bệnh viện Trung ương Huế

18. Đề tài: *Nghiên cứu giá trị của kỹ thuật đo phân suất dự trữ lưu lượng (FFR) trong đánh giá tổn thương hẹp động mạch vành.*

Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Trung ương Huế

19. Đề tài: *Xác định nguyên nhân gây bệnh rụng lá trên cây cao su và giải pháp phòng trừ tại tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Nông lâm Huế

20. Đề tài: *Đánh giá tiềm năng nguồn lợi và bảo tồn hệ sinh thái gò, đồi ngầm vùng biển ven bờ tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Viện Tài nguyên và Môi trường biển

21. Đề tài: *Vai trò và tác động của gia đình và dòng họ đối với sự phát triển của xã hội ở tỉnh Thừa Thiên Huế hiện nay.*

Đơn vị chủ trì: Hội Khoa học Lịch sử tỉnh Thừa Thiên Huế

22. Dự án: *Thiết kế, lắp ráp lồng quy mô nhỏ và nuôi thương phẩm một số loài cá có giá trị kinh tế.*

Đơn vị chủ trì: Chi cục Thủy sản tỉnh Thừa Thiên Huế

23. Đề tài: *Xác định nguyên nhân gây bệnh lem lép hạt lúa và biện pháp phòng trừ tại tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ Thực vật tỉnh Thừa Thiên Huế

24. Đề tài: *Phân lập và nghiên cứu ứng dụng các chủng vi khuẩn phân hủy dioxin ở huyện A Lưới, tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Khoa học Huế

25. Đề tài: *Nghiên cứu và xây dựng bộ chuẩn dữ liệu GIS một số lĩnh vực trên cơ sở nâng cấp chuẩn dữ liệu GIS Hue.*

Đơn vị chủ trì: Trung tâm Thông tin Dữ liệu Điện tử tỉnh Thừa Thiên Huế

26. Đề tài: *Nghiên cứu quy trình sản xuất sinh khối tảo silic *Skeletonema costatum* tại Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Viện Công nghệ Sinh học - Đại học Huế

27. Đề tài: *Nghiên cứu thực trạng và đề xuất giải pháp thay đổi tập quán tiêu dùng của đồng bào dân tộc thiểu số tỉnh Thừa Thiên Huế nhằm góp phần thoát nghèo bền vững.*

Đơn vị chủ trì: Ban Dân tộc tỉnh Thừa Thiên Huế

28. Đề tài: *Nghiên cứu tình hình đột quy và xây dựng mô hình can thiệp dự phòng dựa vào cộng đồng tại tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Trường Đại học Y Dược Huế

29. Đề tài: *Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật xạ trị điều biến liều (IMRT) trong điều trị các ung thư đầu - cổ tại Bệnh viện Trung ương Huế.*

Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Trung ương Huế

30. Đề tài: *Nghiên cứu kháng thể kháng GAD ở bệnh nhân đái tháo đường không thừa cân, béo phì tại tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Trung ương Huế

31. Đề tài: *Nghiên cứu ứng dụng kỹ thuật lai tại chỗ gần hai màu (Dual-ISH) bằng máy nhuộm hóa mô miễn dịch phát hiện sự khuếch đại gen HER2 trong ung thư biểu mô tuyến vú.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Y Dược Huế

32. Đề tài: *Điều tra thành phần loài và đề xuất mô hình phát triển cây sa nhân (Amomum xanthioides Wall.) tại tỉnh Thừa Thiên Huế để tạo nguồn dược liệu.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Y Dược Huế

33. Đề tài: *Nghiên cứu thực trạng nguồn thu nhập và đề xuất giải pháp nâng cao thu nhập cho các hộ ngư dân vùng bãi ngang ven biển tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Học viện Chính trị khu vực III

34. Đề tài: *Nghiên cứu, đánh giá nguy cơ sụt đất khu vực trung tâm huyện Nam Đông và đề xuất các giải pháp phòng tránh.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Khoa học Huế

35. Đề tài: *Đóng góp năng suất nhân tố tổng hợp (TFP) đến tăng trưởng kinh tế tỉnh Thừa Thiên Huế giai đoạn 2010 - 2015, kiến nghị giai đoạn 2016 - 2020.*

Đơn vị chủ trì: Cục Thống kê tỉnh Thừa Thiên Huế

36. Dự án: *Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật để cải tạo nâng cao chất lượng đàn bò lai bằng giống bò mới BBB (Blanc Blue Bengé) tại tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trung tâm Khuyến nông tỉnh Thừa Thiên Huế

37. Dự án: *Xây dựng mô hình sản xuất giống hành lá (hành hoa) đạt tiêu chuẩn giống phục vụ sản xuất hành an toàn tại thị xã Hương Trà, tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trạm Khuyến nông lâm ngư thị xã Hương Trà

38. Đề tài: *Nghiên cứu khai thác và phát triển nguồn gen giống sen Huế tại Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Khoa học Huế

39. Đề tài: *Nghiên cứu xây dựng mô hình công sở và chính quyền điện tử di động (mOffice) tại tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trung tâm Công nghệ Thông tin tỉnh Thừa Thiên Huế

40. Đề tài: *Nghiên cứu xây dựng ứng dụng hệ thống chỉ huy, điều hành thống nhất (U-COM).*

Đơn vị chủ trì: Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh Thừa Thiên Huế

41. Đề tài: *Nghiên cứu biên soạn Ngữ pháp tiếng Pa Cô - Ta Ôi*

Đơn vị chủ trì: Viện Từ điển học và Bách khoa thư Việt Nam

42. Đề tài: *Nghiên cứu ứng dụng phẫu thuật tạo đường hầm ống mật chủ - túi mật - da trong điều trị sỏi đường mật trong và ngoài gan tại Bệnh viện Trung ương Huế.*

Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Trung ương Huế

43. Đề tài: *Nghiên cứu đánh giá và đề xuất công nghệ nuôi hàu “thân thiện môi trường” tại đầm Lập An, huyện Phú Lộc, tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Nông lâm Huế

D. NHIỆM VỤ KHCN HỖ TRỢ CẤP CƠ SỞ

44. Dự án hỗ trợ UBND huyện A Lưới: *Xác lập, quản lý và phát triển nhãn hiệu tập thể cho sản phẩm vải zèng A Lưới, tỉnh Thừa Thiên Huế.*

45. Đề tài hỗ trợ Hội Nữ trí thức tỉnh Thừa Thiên Huế: *Nâng cao vai trò của cộng đồng trong phát triển du lịch văn hóa tại tỉnh Thừa Thiên Huế.*

46. Đề tài hỗ trợ Ban Tuyên giáo Tỉnh ủy Thừa Thiên Huế: *Nghiên cứu giải pháp nâng cao năng lực lãnh đạo của các cấp ủy Đảng về xây dựng văn hóa doanh nghiệp tại tỉnh Thừa Thiên Huế.*

47. Đề tài hỗ trợ UBND thị xã Hương Trà: *Nghiên cứu sinh kế bền vững của hộ nuôi trồng thủy sản vùng đầm phá tỉnh Thừa Thiên Huế.*

48. Đề tài hỗ trợ Ban Nội chính Tỉnh ủy Thừa Thiên Huế: *Nghiên cứu giải pháp nâng cao hiệu quả việc chuyển đổi vị trí công tác cán bộ, công chức, viên chức trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.*

49. Đề tài hỗ trợ Trường Chính trị Nguyễn Chí Thanh: *Nghiên cứu giải pháp nâng cao chất lượng công tác đào tạo, bồi dưỡng đội ngũ cán bộ, công chức cấp xã ở Trường Chính trị Nguyễn Chí Thanh, tỉnh Thừa Thiên Huế.*

II. CÁC NHIỆM VỤ KHCN MỚI ĐƯA VÀO KẾ HOẠCH NĂM 2018

A. NHIỆM VỤ KHCN HỢP TÁC

50. Đề tài hợp tác với Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam: *Điều tra, đánh giá tài nguyên cây thuốc và tri thức bản địa về các loài cây dược liệu phục vụ phát triển công nghiệp hóa dược tỉnh Thừa Thiên Huế.*

Đơn vị chủ trì: Viện Nghiên cứu Khoa học miền Trung

Mục tiêu định hướng:

- Xây dựng danh lục cây thuốc và tri thức bản địa các loài cây thuốc tại tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Đề xuất 02 - 03 cây dược liệu tiềm năng phát triển tại tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Nghiên cứu thăm dò thành phần hóa học của 01 - 02 loài cây dược liệu tiềm năng nhất ở Thừa Thiên Huế.

Sản phẩm dự kiến:

- Danh lục cây thuốc và tri thức bản địa các loài cây thuốc tại tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Bộ tiêu bản các loài cây thuốc tại Thừa Thiên Huế.

- Thành phần hóa học chính của 01 - 02 loài cây dược liệu tiềm năng nhất tại tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Đề xuất dự án phát triển 02 - 03 cây thuốc tiềm năng tại Thừa Thiên Huế.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành và quốc tế.

- Đào tạo (tham gia): 01 tiến sĩ.

51. Đề tài hợp tác với Đại học Huế: ***Nghiên cứu quy trình kỹ thuật sản xuất giống cá nâu (*Scatophagus argus* Linnaeus, 1766) ở khu vực đầm phá Tam Giang, tỉnh Thừa Thiên Huế.***

Đơn vị chủ trì: Trường Đại học Nông lâm Huế

Mục tiêu định hướng:

Có được quy trình kỹ thuật mô hình sản xuất giống cá nâu phù hợp với điều kiện ở tỉnh Thừa Thiên Huế.

Sản phẩm dự kiến:

- Quy trình sản xuất giống cá nâu phù hợp với điều kiện tại Thừa Thiên Huế, đạt chỉ tiêu kỹ thuật sau: tỷ lệ thành thực cá bố mẹ $\geq 60\%$; tỷ lệ cá đẻ $\geq 45\%$; tỷ lệ trứng thụ tinh $\geq 85\%$; tỷ lệ trứng nở $\geq 70\%$; tỷ lệ sống (từ cá bột lên cá giống) là 3 - 6%.

- 50 cặp cá bố mẹ thành thực, cỡ cá từ 0,15 - 0,5 kg/con.

- 50.000 con cá nâu giống đạt kích cỡ từ 01 - 2,5 cm.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

B. CÁC NHIỆM VỤ KHCN CẤP TỈNH THEO PHƯƠNG THỨC GIAO TRỰC TIẾP

52. Đề tài: ***Nghiên cứu về ứng dụng tế bào gốc trung mô tự thân trong điều trị bệnh lý suy thận mạn giai đoạn 2 - 3.***

Đơn vị chủ trì: Trung tâm Huyết học Truyền máu, Bệnh viện Trung ương Huế

Mục tiêu định hướng:

- Xây dựng được quy trình sử dụng tế bào gốc trung mô tự thân để điều trị bệnh lý suy thận mạn giai đoạn 2 - 3.

- Đánh giá được hiệu quả điều trị bệnh lý suy thận mạn giai đoạn 2 - 3 bằng quy trình đã xây dựng.

Sản phẩm dự kiến:

- Quy trình phân lập, tạo khối tế bào gốc trung mô tự thân từ mô mỡ và từ tủy xương.

- Quy trình sử dụng tế bào gốc trung mô tự thân trong điều trị suy thận mạn.

- Báo cáo đánh giá kết quả sử dụng tế bào gốc trung mô tự thân trong điều trị suy thận mạn bằng quy trình đã xây dựng.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

- Chuyên mục truyền thông phát trên Đài truyền hình.

53. Đề tài: ***Nghiên cứu ứng dụng phẫu thuật nội soi 3D trong điều trị ung thư đại trực tràng.***

Đơn vị chủ trì: Bệnh viện Trung ương Huế

Mục tiêu định hướng:

- Ứng dụng thành công các quy trình cắt đại tràng (phải, trái, sigma) và trực tràng bằng phẫu thuật nội soi 3D.

- Đánh giá kết quả điều trị bệnh nhân ung thư đại trực tràng bằng phẫu thuật nội soi 3D.

Sản phẩm dự kiến:

- Đưa ra được chỉ định của phẫu thuật nội soi 3D trong điều trị ung thư đại trực tràng.

- Quy trình phẫu thuật nội soi 3D trong điều trị ung thư đại trực tràng.

- Quy trình theo dõi, tái khám sau mổ cắt đại trực tràng bằng nội soi 3D.

- Sổ tay lâm sàng về bệnh lý ung thư đại trực tràng.

- Báo cáo phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến kết quả điều trị bệnh nhân ung thư đại trực tràng khi ứng dụng phẫu thuật nội soi 3D.

- Báo cáo đánh giá kết quả điều trị bệnh nhân ung thư đại trực tràng khi ứng dụng phẫu thuật nội soi 3D.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

- Chuyên mục truyền thông phát trên Đài truyền hình.

54. Đề tài: ***Xây dựng cơ sở dữ liệu về nghệ thuật tuồng Huế.***

Đơn vị chủ trì: Trung tâm Bảo tồn Di tích Cố đô Huế

Mục tiêu định hướng:

Có được cơ sở dữ liệu về nghệ thuật tuồng Huế (bao gồm: mặt nạ, vũ đạo, phục trang, âm nhạc, các trích đoạn tuồng mẫu, từ ngữ và kịch bản tuồng,...).

Sản phẩm dự kiến:

- Phần mềm cơ sở dữ liệu nghệ thuật tuồng Huế: nâng cấp, bổ sung các chức năng, tính năng, và tích hợp vào phần mềm quản lý cơ sở dữ liệu Nhã nhạc đã được triển khai.

- Website tra cứu, khai thác, quảng bá thông tin về nghệ thuật tuồng Huế.

- Cơ sở dữ liệu về âm nhạc, phục trang, mặt nạ, vũ đạo, từ ngữ, kịch bản, các bài bản làn điệu và các trích đoạn tuồng mẫu âm thanh trung thực, nội dung đầy đủ.

- Dự thảo Quy chế quản lý, cập nhật dữ liệu và quảng bá thông tin về nghệ thuật tuồng Huế (đủ điều kiện trình cấp thẩm quyền phê duyệt).

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

55. Dự án: ***Ứng dụng chế phẩm sinh học để khử mùi hôi chuồng trại và sản xuất phân bón hữu cơ sinh học từ chất thải chăn nuôi ở tỉnh Thừa Thiên Huế.***

Đơn vị chủ trì: Viện Nghiên cứu và Ứng dụng công nghệ sinh học, Công ty Cổ phần Tập đoàn Quế Lâm.

Mục tiêu định hướng:

- Xây dựng được 02 mô hình sử dụng chế phẩm khử mùi hôi chuồng trại (nông hộ và trang trại).

- Xây dựng được 01 mô hình sử dụng chế phẩm vi sinh để sản xuất phân hữu cơ sinh học từ chất thải chăn nuôi.

- Thử nghiệm thành công mô hình sản xuất lúa, rau theo hướng hữu cơ an toàn bằng việc sử dụng phân hữu cơ sinh học.

Sản phẩm dự kiến:

- 02 mô hình sử dụng chế phẩm vi sinh để khử mùi hôi chuồng trại (nông hộ và trang trại).

- 01 mô hình sử dụng chế phẩm vi sinh để sản xuất phân hữu cơ sinh học từ chất thải chăn nuôi (nông hộ và trang trại).

- Mô hình thử nghiệm sản xuất lúa (1000m²), mô hình thử nghiệm sản xuất rau (500m²) theo hướng hữu cơ an toàn bằng việc sử dụng phân hữu cơ sinh học.

- Tài liệu hướng dẫn sử dụng chế phẩm vi sinh khử mùi hôi và sản xuất phân hữu cơ sinh học.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện dự án.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

56. Dự án: *Xây dựng mô hình sản xuất giống cá chạch lấu (Mastacembelus favus) trên địa bàn huyện Nam Đông.*

Đơn vị chủ trì: Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện Nam Đông.

Mục tiêu định hướng:

Có được mô hình sản xuất giống cá chạch lấu phù hợp với điều kiện tại huyện Nam Đông.

Sản phẩm dự kiến:

- Mô hình sản xuất giống cá chạch lấu (bao gồm quy trình sản xuất giống cá chạch lấu phù hợp với điều kiện huyện Nam Đông).

- Cá bố mẹ thành thực ≥ 150 gr.

- 100.000 con cá giống chạch lấu kích cỡ 4 - 5 cm, trọng lượng bình quân 1000 con/kg.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện dự án.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

C. CÁC NHIỆM VỤ KHCN CẤP TỈNH THEO PHƯƠNG THỨC TUYỂN CHỌN

57. Đề tài: *Xây dựng quy trình trồng và chế biến (lên men) giống gừng Huế.*

Mục tiêu định hướng:

- Xác định được đặc điểm hình thái và di truyền phân tử của giống gừng Huế.

- Tuyển chọn và xây dựng được quy trình trồng giống gừng Huế từ củ và cây nuôi cấy mô.

- Xây dựng được quy trình chế biến gừng bằng phương pháp lên men đạt tiêu chuẩn an toàn vệ sinh thực phẩm.

Sản phẩm dự kiến:

- Bộ dữ liệu về giống gừng Huế (đặc điểm sinh học, đặc điểm hình thái, di truyền phân tử,...).

- Quy trình trồng giống gừng Huế.

- Quy trình chế biến gừng Huế bằng phương pháp lên men đạt tiêu chuẩn vệ sinh an toàn thực phẩm.

- Mô hình trồng thử nghiệm giống gừng Huế 500m².

- Sản phẩm gừng Huế lên men khoảng 3 kg.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

58. Đề tài: ***Nghiên cứu áp dụng chỉ thị sinh học trong quản lý nước thải công nghiệp ở tỉnh Thừa Thiên Huế.***

Mục tiêu định hướng:

- Xác định được bộ chỉ thị sinh học phù hợp với các loại hình nước thải công nghiệp tại tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Xây dựng được Quy chuẩn kỹ thuật địa phương của bộ chỉ thị sinh học đối với các loại hình nước thải công nghiệp tại Thừa Thiên Huế.

- Áp dụng bộ chỉ thị sinh học để thí nghiệm tại một khu công nghiệp cụ thể.

Sản phẩm dự kiến:

- Danh mục thành phần loài các sinh vật chỉ thị môi trường nước thải của các loại hình công nghiệp tại tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Bộ chỉ thị sinh học phù hợp với các loại hình nước thải công nghiệp tại tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Quy chuẩn kỹ thuật địa phương của bộ chỉ thị sinh học được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

59. Đề tài: ***Nghiên cứu thiết kế và chế tạo thiết bị phân tích và kiểm tra chất lượng tinh dầu trầm Huế.***

Mục tiêu định hướng:

Thiết kế, chế tạo và ứng dụng thiết bị phân tích, kiểm tra chất lượng tinh dầu trầm Huế đáp ứng Quy chuẩn kỹ thuật địa phương (QCĐP 1:2017/TT-H) và có giá cạnh tranh.

Sản phẩm dự kiến:

- Bộ tài liệu thiết kế thiết bị.
- Hồ sơ thử nghiệm.
- Chế tạo hoàn chỉnh từ 02 - 03 thiết bị có thông số kỹ thuật phù hợp.
- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện đề tài.
- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

60. Dự án: ***Xây dựng mô hình sản xuất và ứng dụng chitosan oligosaccharide (COS) phục vụ chăn nuôi gà trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế.***

Mục tiêu định hướng:

Xây dựng thành công mô hình sản xuất và ứng dụng COS nhằm hạn chế dịch bệnh trong chăn nuôi gà ở quy mô trang trại.

Sản phẩm dự kiến:

- 01 mô hình sản xuất COS với quy mô 500l/mẻ.
- Mô hình ứng dụng COS tại 03 - 05 trang trại có quy mô chăn nuôi ≥ 2000 con/trang trại.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện dự án.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

- Chuyên mục truyền thông phát trên Đài truyền hình.

61. Dự án: ***Xây dựng mô hình giống bơ Booth 7 tại vùng gò đồi tỉnh Thừa Thiên Huế.***

Mục tiêu định hướng:

Có được mô hình trồng giống bơ Booth 7 phục vụ chuyển đổi cơ cấu cây trồng.

Sản phẩm dự kiến:

- Mô hình trồng giống Booth 7 từ 2 - 5 ha.

- Quy trình kỹ thuật trồng giống Booth 7 tại vùng gò đồi tỉnh Thừa Thiên Huế.

- Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt kết quả thực hiện dự án.

- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí chuyên ngành.

- Chuyên mục truyền thông phát trên Đài truyền hình.

Danh mục này có tổng cộng 61 đề tài, dự án./.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
CHỦ TỊCH**

Nguyễn Văn Cao