

CÁC ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

*** 2020-2021**

1. Nghiên cứu sản xuất phân gà thành phân bón hữu cơ-vi sinh dạng viên nén tại tỉnh Phú Thọ (2020-2022)
2. Nghiên cứu khả năng xử lý nước thải sinh hoạt thu hồi điện năng và khí sinh học bằng pin nhiên liệu vi sinh (microbial fuel cells) (2020-2021)
3. Nghiên cứu chế phẩm vi sinh vật probiotic ứng dụng trong xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản (2021)
4. Đánh giá tác động của ruồi Lính đen (*Hermetia illucens* Linnaeus, 1758) đến đa dạng sinh học và đề xuất hướng sử dụng ruồi Lính đen để sản xuất thức ăn cho gia súc, gia cầm ở Việt Nam (2021-2022).
5. Nghiên cứu sản xuất chế phẩm vi sinh phục vụ cải tạo đất trồng rau, màu bị thoái hóa trên địa bàn tỉnh Phú Thọ (2021-2022)

***2018-2019:**

1. Phân lập, tuyển chọn một số loài vi khuẩn lam có khả năng cố định đạm để sản xuất phân bón sinh học cho cây lúa.
2. Nghiên cứu vi sinh vật Probiotics ứng dụng trong xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản.
3. Nghiên cứu xử lý xác lợn bằng phương pháp thủy phân: Nghiên cứu về công nghệ xử lý ô nhiễm môi trường tại các khu vực dịch bệnh và khu vực nguy hiểm của dịch tả lợn châu Phi. Bộ NN & PTNT, 2019-2021.
4. Xây dựng mô hình lựa chọn, xử lý chất thải rắn sinh hoạt ở nông thôn, tỉnh Hà Nam. Được tài trợ bởi Ủy ban nhân dân tỉnh Hà Nam, Việt Nam, 2019-2021.
5. Phân lập và xác định tác nhân kiểm soát sinh học đối với bệnh thối mềm Brassicaceae tại Việt Nam
6. Đánh giá hiện trạng môi trường và ứng dụng công nghệ sinh học trong xử lý mùi và chất thải rắn tại các trang trại gà ở tỉnh Hưng Yên. Dự án cấp tỉnh, 2018-2020.
7. Thí điểm công nghệ sản xuất phân hữu cơ khoáng cho cây trồng từ chất thải chăn nuôi và sản xuất khí sinh học tại Việt Nam. Dự án ADB thuộc Chương trình Carbon thấp, 2018-2019.
8. Nghiên cứu ảnh hưởng của hỗn hợp giữa phân hữu cơ vi sinh vật và Zn đối với sự tích lũy curcumin của củ nghệ và một số tính chất của đất ở Bắc giang, Việt Nam.
9. Nghiên cứu sản xuất điện và sản xuất khí sinh học từ nước thải bằng pin nhiên liệu vi sinh vật (MFC)
10. Nghiên cứu ứng dụng vi sinh vật và than bùn trong xử lý phân gà thành phân hữu cơ.
11. Phát triển công nghệ sản xuất vật liệu sinh học của Nhật Bản nhằm tái tạo thảm thực vật làm cảnh quan và bảo vệ độ dốc ở Việt Nam.
12. Nghiên cứu tạo chế phẩm sinh học dạng dịch thể từ vi sinh vật, nanochitosan và thảo dược để phòng trừ bệnh do tuyến trùng trên cây hồ tiêu ở Tây Nguyên
13. Nghiên cứu sản xuất chế phẩm vi sinh mới để xử lý tàn dư cây trồng và chất thải chăn nuôi theo dự án cấp bộ: Nghiên cứu sử dụng nguyên liệu hữu cơ và phân bón hữu cơ để nâng cao hiệu quả sản xuất rau quả ở miền Bắc Việt Nam. MARD 2017-2020.

***2014-2017:**

1. Nghiên cứu sản xuất chế phẩm dinh dưỡng vi sinh đa chức năng từ phế thải chăn nuôi dạng lỏng và vi sinh vật nội sinh. Đề tài trọng điểm cấp học viện 2015-2017.
2. Xây dựng mô hình thí nghiệm sản xuất lúa theo nguyên tắc hữu cơ tại tỉnh Hải Dương
3. Nghiên cứu sản xuất cón sinh học đạt tiêu chuẩn thương phẩm từ phế thải nông nghiệp bằng Vi sinh vật chịu nhiệt.
4. Nghiên cứu sử dụng vật liệu sinh học để tái sinh rừng trên đất trống, đồi núi trọc.
5. Nghiên cứu biện pháp canh tác để nâng cao hiệu quả trồng cây phi lao tại huyện Quảng Xương, tỉnh Thanh Hóa
6. Nghiên cứu sản xuất và sử dụng phân hữu cơ từ phụ phẩm quả vải tại vùng Lục Ngạn - Bắc Giang”

Mô hình trình diễn quy trình sản xuất phân hữu cơ vi sinh từ phụ phẩm nông nghiệp của bộ môn