



Since 1996
VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi



**HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG HOÁ ĐIỀU KHIỂN,
GIÁM SÁT CÁC THÔNG SỐ MÔI TRƯỜNG
PHỤC VỤ CÁC CƠ SỞ SẢN XUẤT CÁ, TÔM**

**LĨNH VỰC:
NÔNG NGHIỆP THÔNG MINH**

HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG HOÁ ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT CÁC THÔNG SỐ MÔI TRƯỜNG PHỤC VỤ CÁC CƠ SỞ SẢN XUẤT CÁ, TÔM

VẤN ĐỀ HIỆN NAY

Việc giám sát môi trường nước thủ công tốn nhân lực, thiếu chính xác và không kịp thời, dẫn đến rủi ro dịch bệnh và thiệt hại kinh tế nặng nề cho các cơ sở nuôi trồng thủy sản.

GIẢI PHÁP

Chúng tôi cung cấp một hệ thống ứng dụng công nghệ IoT có thể giải quyết được những vấn đề sau:

- Hệ thống IoT hoàn chỉnh gồm các thiết bị đầu cuối, các bộ xử lý trung tâm có khả năng đọc dữ liệu từ cảm biến các thông số trọng yếu trong quy trình nuôi trồng giống cá, tôm sau đó sử dụng các giao thức truyền thông có dây và không dây để đưa dữ liệu đó đến các bộ xử lý trung tâm.
- Các thông số được theo dõi trong thời gian thực (Real time) và lưu trữ dữ liệu các thông số môi trường nước.
- Phần mềm thời gian thực trên máy tính và điện thoại để theo dõi, giám sát sự thay đổi các thông số môi trường một cách liên tục, chính xác và điều khiển tương ứng các thiết bị chấp hành (mái che, sục khí, thiết bị cho các, tôm ăn ...).

GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI

- Bằng cách duy trì môi trường nước ổn định và tự động hóa việc cho ăn, hệ thống giúp tăng tỷ lệ sống, cải thiện hiệu quả sử dụng thức ăn, trực tiếp làm tăng sản lượng và lợi nhuận trên mỗi vụ nuôi.
- Giám sát liên tục và điều khiển tự động giúp ngăn chặn các sự cố môi trường trước khi chúng gây ra thiệt hại, giảm đáng kể tỷ lệ hao hụt do dịch bệnh hoặc sốc môi trường.
- Đây là công nghệ đã được thử nghiệm thành công tại Thái Bình và sẵn sàng để nhân rộng.

ỨNG DỤNG & HỢP TÁC

Các trang trại nuôi tôm, cá công nghệ cao; các cơ sở sản xuất giống; các doanh nghiệp nuôi trồng thủy sản quy mô công nghiệp



Nâng tầm trang trại của bạn với công nghệ 4.0 để giảm rủi ro và tập trung vào tăng trưởng.

Liên hệ với chúng tôi để nhận tư vấn giải pháp và xem demo hệ thống đã được triển khai thành công!



VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi

**LĨNH VỰC:
NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO
& BỀN VỮNG**



**CHẾ PHẨM NANO BẠC ỨNG DỤNG
TRONG NÔNG NGHIỆP**

VẤN ĐỀ HIỆN NAY

Ngành nông nghiệp đối mặt với tổn thất lớn do dịch bệnh từ nấm và vi khuẩn. Việc lạm dụng thuốc hóa học gây ra tình trạng kháng thuốc, ô nhiễm môi trường và ảnh hưởng đến an toàn thực phẩm.

GIẢI PHÁP

Chúng tôi cung cấp một chế phẩm nano bạc với phổ kháng khuẩn, kháng nấm rộng, an toàn và hiệu quả cao. Sản phẩm giúp phòng và trị bệnh cho cây trồng, vật nuôi và thủy sản một cách bền vững, thay thế cho các giải pháp hóa học độc hại.

- + Nồng độ siêu cao, siêu phân tán, thân thiện môi trường, không độc hại với người vật nuôi và cây trồng. Hạn sử dụng 3 năm
- + Trồng trọt: phòng, trị một số bệnh (thán thư, ghẻ loét, ghẻ sẹo, xì mủ, bã trắng, héo vàng, đạo ôn, khô vằn, ...), tăng hấp thu năng lượng giúp cây quang hợp tốt.
- + Nuôi trồng thủy sản: phòng, diệt một số nấm, khuẩn gây bệnh cho tôm, cá; ổn định màu nước cho ao nuôi.
- + Chăn nuôi: sát khuẩn chuồng trại, phòng bệnh lây nhiễm cho vật nuôi.

GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI

- Một giải pháp duy nhất có hiệu quả cho cả ba lĩnh vực: trồng trọt (trị bệnh thán thư, đạo ôn...), thủy sản (diệt nấm, khuẩn gây bệnh) và chăn nuôi (sát khuẩn chuồng trại).
- Chế phẩm có nồng độ siêu cao, siêu phân tán, không độc hại với người, vật nuôi và cây trồng, thân thiện với môi trường và có hạn sử dụng lên đến 3 năm.
- Công nghệ đã hoàn thiện ở mức độ có thể nhân rộng dây chuyền sản xuất, giúp doanh nghiệp nhanh chóng đưa sản phẩm ra thị trường."

ỨNG DỤNG & HỢP TÁC

Đơn vị ứng dụng: Các công ty sản xuất thuốc bảo vệ thực vật, phân bón, thuốc thú y; các doanh nghiệp nuôi trồng thủy sản và các trang trại nông nghiệp công nghệ cao.

Mô hình hợp tác:

- Chuyển giao công nghệ và Hợp tác phân phối: Tìm kiếm đối tác để đưa sản phẩm đến các trang trại và doanh nghiệp trên toàn quốc.
- Cung cấp nguyên liệu: Sản xuất và cung cấp dung dịch nano bạc đậm đặc cho các nhà máy."



**Bảo vệ nông nghiệp toàn diện với giải pháp an toàn và hiệu quả.
 Liên hệ với chúng tôi để tìm hiểu về công nghệ nano bạc và dẫn đầu xu hướng
 nông nghiệp bền vững.**



VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi



CHỦNG LỢI KHUẨN THỰC VẬT ĐỂ PHÁT TRIỂN CÁC CHẾ PHẨM SINH HỌC TĂNG SỨC ĐỀ KHÁNG CHO CÂY TRỒNG

LĨNH VỰC:

NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO & BỀN VỮNG



THIẾT BỊ PHÂN TÍCH TRỰC TUYẾN ĐA KÊNH THEO NGUYÊN LÝ KỸ THUẬT PHÂN TÍCH DÒNG CHẢY

VẤN ĐỀ HIỆN NAY

Nông nghiệp cần các giải pháp sinh học hiệu quả và an toàn để thay thế thuốc bảo vệ thực vật hóa học, đáp ứng nhu cầu ngày càng cao về nông sản sạch.

GIẢI PHÁP

Chúng tôi cung cấp các chủng lợi khuẩn thực vật độc quyền (*Bacillus velezensis* và *Bacillus megaterium*) đã được đăng ký sáng chế. Đây là "trái tim" để các doanh nghiệp phát triển những dòng chế phẩm sinh học thế hệ mới, giúp cây trồng tự tăng sức đề kháng một cách tự nhiên và bền vững.

GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI

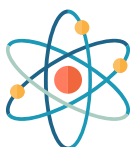
- Công nghệ đã được chuyển giao thành công, có doanh thu và có đối tác thương mại là Bio-Spring, chứng tỏ tính hiệu quả và khả thi về mặt thương mại, giảm thiểu rủi ro đầu tư.
- Các chủng vi sinh vật cốt lõi đã được đăng ký sáng chế, mang lại cho đối tác một lợi thế cạnh tranh bền vững và được pháp luật bảo hộ trên thị trường.
- Cung cấp một công nghệ nền tảng, cho phép các doanh nghiệp tạo ra một danh mục sản phẩm sinh học đa dạng, an toàn và hiệu quả, đón đầu xu hướng nông nghiệp hữu cơ."

ỨNG DỤNG & HỢP TÁC

Đơn vị ứng dụng: Là nguyên liệu B2B chiến lược cho các công ty sản xuất thuốc bảo vệ thực vật sinh học, phân bón hữu cơ và các sản phẩm nông nghiệp công nghệ cao.

Mô hình hợp tác:

- Cung cấp chủng giống & Công nghệ: Cung cấp các chủng lợi khuẩn đã được đăng ký sáng chế làm nguyên liệu cốt lõi.
- Cấp phép (Licensing): Cấp phép quyền sử dụng sáng chế để đối tác tự sản xuất và kinh doanh.
- Hợp tác chiến lược cùng các doanh nghiệp lớn phát triển các dòng sản phẩm chuyên biệt cho từng loại cây trồng.



Dẫn đầu xu hướng nông nghiệp sạch với công nghệ vi sinh đã được bảo hộ và kiểm chứng. Liên hệ với chúng tôi để sở hữu chủng lợi khuẩn độc quyền và tạo ra các sản phẩm sinh học ưu việt.



VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi

LĨNH VỰC:
NÔNG NGHIỆP THÔNG MINH



CHẾ PHẨM TRỪ SÂU SINH HỌC
PHỤC VỤ TRỒNG RAU SẠCH

CHẾ PHẨM TRỪ SÂU SINH HỌC PHỤC VỤ TRỒNG RAU SẠCH

VẤN ĐỀ HIỆN NAY

Sâu khoang và sâu tơ là hai loài sâu hại chính, gây thiệt hại nặng nề cho rau màu. Việc lạm dụng thuốc trừ sâu hóa học gây lo ngại về an toàn thực phẩm, ô nhiễm môi trường và tình trạng sâu kháng thuốc.

GIẢI PHÁP

Chúng tôi cung cấp một chế phẩm trừ sâu sinh học, chứa hỗn hợp bào tử của vi khuẩn *Bacillus thuringiensis* và nấm *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, được tuyển chọn và nuôi cấy từ các chủng có khả năng sinh độc tố đặc hiệu với sâu khoang (*Spodoptera litura*) và sâu tơ (*Plutella xylostella*). Chế phẩm vi sinh chứa hỗn hợp Chế phẩm có tác dụng phòng trừ hiệu quả hai loài sâu hại chính trên rau màu, góp phần giảm sử dụng thuốc hóa học, an toàn cho cây trồng, môi trường và người sử dụng.

GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI

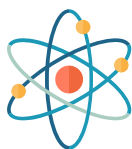
- Là giải pháp sinh học, an toàn tuyệt đối cho người tiêu dùng và môi trường, phù hợp với tiêu chuẩn nông nghiệp hữu cơ và VietGAP, giúp giảm thiểu việc sử dụng thuốc hóa học.
- Công thức được thiết kế để phòng trừ hiệu quả cả hai loài sâu hại phổ biến và khó trị nhất trên rau màu là sâu khoang (*Spodoptera litura*) và sâu tơ (*Plutella xylostella*).
- Là công nghệ đã hoàn thiện, sẵn sàng để các doanh nghiệp đưa vào sản xuất và phân phối ngay lập tức, giúp nhanh chóng chiếm lĩnh thị trường nông sản sạch.

ỨNG DỤNG & HỢP TÁC

Đơn vị ứng dụng: Các trang trại trồng rau sạch, rau hữu cơ, các hợp tác xã nông nghiệp; các công ty sản xuất và phân phối thuốc bảo vệ thực vật sinh học.

Mô hình hợp tác:

- Chuyển giao công nghệ sản xuất và Hợp tác phân phối: Tìm kiếm các đối tác có mạng lưới phân phối rộng khắp để đưa sản phẩm đến tay nông dân.
- Bán trực tiếp chế phẩm cho các trang trại và doanh nghiệp nông nghiệp.



**Chúng ta hãy góp phần bảo vệ mùa màng, bảo vệ người tiêu dùng.
Liên hệ với chúng tôi để sở hữu giải pháp trừ sâu sinh học hiệu quả và dẫn đầu
xu hướng nông nghiệp an toàn**



VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi

LĨNH VỰC:
NÔNG NGHIỆP THÔNG MINH



**THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ỔN ĐỊNH CỦA
PHÂN BÓN HỮU CƠ**

THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ỔN ĐỊNH CỦA PHÂN BÓN HỮU CƠ

VẤN ĐỀ HIỆN NAY

Các nhà sản xuất phân bón hữu cơ thiếu một công cụ nhanh chóng, đáng tin cậy để kiểm soát chất lượng, và rất cần một thiết bị để xác định khi nào quá trình ủ đã hoàn tất và sản phẩm đã ổn định, để tránh bán ra thị trường sản phẩm chưa hoàn thiện.

GIẢI PHÁP

Chúng tôi cung cấp một thiết bị nhỏ gọn, di động, hoạt động dựa trên nguyên tắc đo tốc độ tiêu thụ oxy thông qua theo dõi sự sụt giảm áp suất trong bình phản ứng. Thiết bị có khối lượng và kích thước nhỏ gọn (dưới 2 kg); khoảng áp suất hoạt động: -150 – 0 mbar; khoảng nhiệt độ hoạt động: 10 – 55 oC; độ ẩm: 30 – 60%; thiết bị có khả năng vận hành bằng cả nguồn điện lưới và pin/ắc-quy. Thiết bị này cho phép đánh giá nhanh và chính xác độ ổn định của phân bón, đảm bảo chất lượng đầu ra.

GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI

- Công nghệ đã được cấp Bằng độc quyền Giải pháp hữu ích số 3616, mang lại lợi thế độc quyền và bền vững trên thị trường cho đối tác.
- Với khối lượng dưới 2kg và khả năng vận hành bằng pin, thiết bị này lý tưởng cho việc kiểm tra chất lượng linh hoạt ngay tại hiện trường sản xuất.
- Là công nghệ đã hoàn thiện, sẵn sàng để các doanh nghiệp đưa vào sử dụng ngay lập tức mà không cần tốn thời gian R&D.

ỨNG DỤNG & HỢP TÁC

Đơn vị ứng dụng: Là công cụ thiết yếu cho các bộ phận kiểm soát chất lượng (QC) tại các công ty sản xuất phân bón hữu cơ và compost.

Mô hình hợp tác:

- Chuyển giao công nghệ và Bán trực tiếp sản phẩm hoàn chỉnh cho các nhà máy.
- Hợp tác quốc tế: Đã có kinh nghiệm hợp tác với đối tác quốc tế là Công ty Ecoservice (Vương Quốc Bỉ).

**Đảm bảo chất lượng vàng cho phân bón trong nông nghiệp
với công nghệ đã được cấp bằng sáng chế.
Liên hệ với chúng tôi để sở hữu thiết bị kiểm soát chất lượng
ưu việt và nâng cao uy tín thương hiệu**



Since 1906
VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi

LĨNH VỰC:
NÔNG NGHIỆP THÔNG MINH



**CHẾ PHẨM VI SINH PHÒNG BỆNH
TRONG NUÔI TRỒNG THỦY SẢN**

CHẾ PHẨM VI SINH PHÒNG BỆNH TRONG NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

VẤN ĐỀ HIỆN NAY

Dịch bệnh do vi khuẩn (*Vibrio*, *Aeromonas*) là nguyên nhân chính gây thiệt hại lớn trong nuôi trồng thủy sản. Ngành này cần các giải pháp sinh học an toàn để phòng bệnh, thay thế cho việc lạm dụng kháng sinh.

GIẢI PHÁP

Chúng tôi phát triển một chế phẩm vi sinh thể hệ mới, kết hợp các chủng nấm men và lợi khuẩn (*Rhodotorula diobovata*, *Bacillus* spp, vi khuẩn lactic...). Chế phẩm này giúp phòng bệnh, tăng cường khả năng tiêu hóa và hấp thụ thức ăn; tăng tỷ lệ sống; hỗ trợ tăng trưởng và kháng các vi khuẩn gây bệnh *Vibrio* và *Aeromonas* cho tôm và ba ba.

GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI

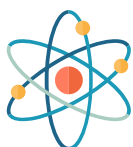
- Chế phẩm không chỉ giúp kháng các vi khuẩn gây bệnh mà còn hỗ trợ tăng cường khả năng tiêu hóa và hấp thụ thức ăn, giúp tăng tỷ lệ sống và năng suất.
- Là một giải pháp tự nhiên, giúp giảm sự phụ thuộc vào kháng sinh, đáp ứng xu hướng nuôi trồng thủy sản sạch và bền vững.
- Là sản phẩm ở giai đoạn nguyên mẫu, đây là cơ hội lý tưởng cho các doanh nghiệp muốn hợp tác R&D và trở thành người đầu tiên đưa giải pháp probiotic đột phá này ra thị trường.

ỨNG DỤNG & HỢP TÁC

Đơn vị ứng dụng: Các trang trại/hộ nuôi tôm và ba ba.

Mô hình hợp tác:

- Hợp tác R&D: Tìm kiếm đối tác để cùng phát triển sản phẩm từ giai đoạn nguyên mẫu thành giải pháp thương mại hoàn chỉnh.
- Phối hợp với các trang trại để triển khai thử nghiệm và đánh giá hiệu quả trên quy mô lớn.



Cùng chúng tôi phát triển giải pháp probiotic thế hệ mới cho ngành thủy sản. Liên hệ với chúng tôi để tìm hiểu cơ hội hợp tác R&D và trở thành người tiên phong trong lĩnh vực nuôi trồng bền vững!



VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi



THIẾT BỊ THEO DÕI QUÁ TRÌNH QUANG HỢP VÀ HÔ HẤP

LĨNH VỰC:
NÔNG NGHIỆP THÔNG MINH

THIẾT BỊ THEO DÕI QUÁ TRÌNH QUANG HỢP VÀ HÔ HẤP

VẤN ĐỀ HIỆN NAY

Việc tối ưu hóa quy trình nuôi cấy tảo (để sản xuất sinh khối hoặc xử lý nước thải) đòi hỏi phải giám sát liên tục các hoạt động sinh lý của tảo, điều mà các phương pháp thủ công không thể đáp ứng.

GIẢI PHÁP

Chúng tôi phát triển một thiết bị theo dõi thời gian thực, cho phép giám sát đồng thời các thông số quan trọng (O₂, CO₂, nhiệt độ, ánh sáng) và điều khiển từ xa, giúp người dùng tối ưu hóa điều kiện nuôi cấy.

(Thiết bị theo dõi hoạt động quang hợp và hô hấp của tảo thông qua theo dõi sự biến đổi về nồng độ O₂ hoà tan (0 – 20 mg/L), CO₂ hòa tan (0 – 5000 ppm), nhiệt độ (10 – 40 oC), cường độ ánh sáng (0 – 30000 lux). Thiết bị có khả năng điều chỉnh chương trình chiếu sáng, lưu và hiển thị số liệu theo thời gian thực trong suốt quá trình đo, cho phép truy cập từ xa qua mạng Internet với phần mềm thân thiện với người sử dụng)."

GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI

- Theo dõi đồng thời nhiều thông số sinh-lý-hóa trên một thiết bị duy nhất, cung cấp một bức tranh đầy đủ về sức khỏe của tảo.
- Cho phép điều chỉnh chương trình chiếu sáng và truy cập dữ liệu từ xa qua Internet, mang lại khả năng kiểm soát và tối ưu hóa linh hoạt.
- Là sản phẩm ở giai đoạn nguyên mẫu, đây là cơ hội lý tưởng cho các doanh nghiệp muốn hợp tác R&D và trở thành người đầu tiên đưa giải pháp đột phá này ra thị trường.

ỨNG DỤNG & HỢP TÁC

Đơn vị ứng dụng: Các công ty sản xuất sản phẩm từ tảo; các đơn vị xử lý nước thải bằng tảo; các viện nghiên cứu.

Mô hình hợp tác:

- Hợp tác R&D: Tìm kiếm đối tác để cùng phát triển sản phẩm từ giai đoạn nguyên mẫu thành giải pháp thương mại.
- Thu hút đầu tư để hoàn thiện công nghệ.

**Tối ưu hóa quy trình nuôi cấy tảo với công nghệ giám sát thông minh.
Liên hệ với chúng tôi để tìm hiểu cơ hội hợp tác R&D
và cùng chúng tôi phát triển giải pháp của tương lai.**