

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA



03.2024

Liên kết cùng phát triển bền vững

MỤC LỤC



TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN

02 - 14

- ❖ Hoạt động thương mại hóa các nghiên cứu khoa học: Tạo bước đột phá
- ❖ Lào Cai: Phát triển nghề cá nước lạnh theo hướng an toàn, bền vững
- ❖ Thử nghiệm chính sách đặc thù về khoa học công nghệ tại Thành phố Hồ Chí Minh
- ❖ Điểm tin KH&CN
- ❖ Sự kiện sắp diễn ra



THÔNG TIN CÔNG NGHỆ

15 - 24

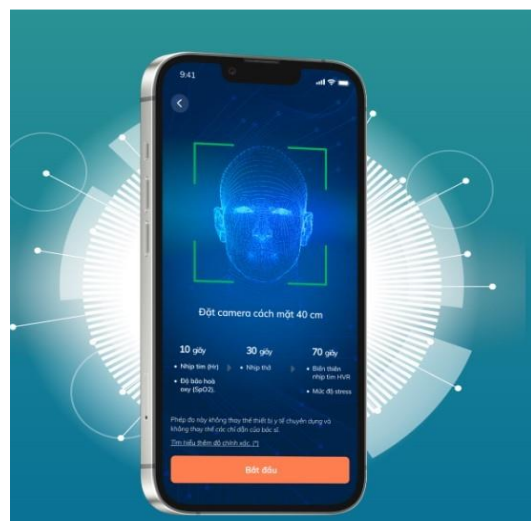
- ❖ Giải pháp trữ nước mưa, góp phần quản lý ngập lụt tại thành phố Hồ Chí Minh
- ❖ Sản xuất thử giống dâu GQ2 và giống tầm VNT1, BT1218 cho các tỉnh miền Bắc, miền Trung
- ❖ Phương pháp tiêu sợi huyết trong cấp cứu đột quỵ
- ❖ Quy trình bền vững biến đổi bùn thải thành than hoạt tính
- ❖ Biện pháp phòng chống hạn mặn trong chăn nuôi
- ❖ Sử dụng phụ phẩm nông nghiệp xử lý một số kim loại nặng trong nước thải
- ❖ Giải pháp mạ phủ mới cho đồ đựng thực phẩm an toàn hơn



THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ

25 - 30

- ❖ Những công nghệ sẵn sàng chuyển giao tại SHTP Labs
- ❖ VinBrain ký thỏa thuận với Global Fund để chuyển giao công nghệ AI phục vụ sàng lọc, phát hiện bệnh lao
- ❖ Ký kết hợp đồng chuyển giao quy trình công nghệ sản xuất giống ếch Thái Lan toàn cái
- ❖ Năm 2023, nhiều nghiên cứu có tính ứng dụng được chuyển giao cho địa phương
- ❖ Ứng dụng khoa học, chuyển giao công nghệ trong sản xuất nông nghiệp và đời sống tại tỉnh Kiên Giang



Công nghệ chào bán

31 - 36

Công nghệ tìm mua

37 - 38



HOẠT ĐỘNG THƯƠNG MẠI HÓA CÁC NGHIÊN CỨU KHOA HỌC: TẠO BƯỚC ĐỘT PHÁ

Với những giải pháp chính sách cởi mở từ Nhà nước, trong năm 2024, hoạt động thương mại hóa các nghiên cứu khoa học sẽ có bước đột phá, từ đó tăng hơn tính liên kết Nhà nước-Nhà khoa học-Doanh nghiệp.



Phòng nghiên cứu công nghệ nano hiện đại của Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh

Thương mại hóa các nghiên cứu khoa học đã từ lâu luôn được coi là một trong những nhiệm vụ trọng tâm của ngành khoa học và công nghệ. Tuy nhiên, còn không ít doanh nghiệp, nhà đầu tư gặp khó trong thực hiện các dự án phát triển, ứng dụng khoa học công nghệ do vướng mắc từ chính sách, quá trình vận hành... dẫn đến khó khăn trong việc đưa các sản phẩm ra thị trường.

Trong giai đoạn vừa qua, một số chính sách của Nhà nước được ban hành chưa đồng bộ, vô tình tạo nên rào cản cho việc đưa các kết quả nghiên cứu khoa học vào đời sống.

Điển hình như Nghị định 70/2018 của Chính phủ về quản lý, sử dụng tài sản được hình thành thông qua việc triển khai thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ. Đây là Nghị định được ban hành nhằm tạo hành lang

pháp lý cho việc xử lý tài sản hình thành từ kết quả nghiên cứu sử dụng nguồn ngân sách Nhà nước.

Theo Nghị định này, trước khi thương mại hóa cần phải định giá công nghệ, tuy nhiên, đây là việc không đơn giản. Việt Nam hiện chưa có kinh nghiệm về việc định giá loại tài sản công nghệ này.

Phó Giáo sư, Tiến sỹ Phan Tiến Dũng - Trưởng ban Ứng dụng và triển khai công nghệ cho biết: Sau khi thương mại hóa thành công, việc phân chia quyền lợi cũng có tới 3 kiểu quy định khác nhau. Luật Quản lý và sử dụng tài sản công quy định về tài sản sử dụng kinh phí Nhà nước phải hoàn trả lại Nhà nước theo tỷ lệ kinh phí đóng góp. Luật Khoa học và Công nghệ thì quy định nhà khoa học được hưởng quyền lợi tối thiểu 30%. Còn Luật Sở hữu trí tuệ sửa đổi thì lại quy định tỷ lệ này ở tối thiểu 20%. Việc 3 Luật trên không đồng bộ các quy định đã góp phần cản trở quá trình thương mại hóa các sản phẩm nghiên cứu.

Vì vậy, nhà nước cần giao quyền sở hữu trí tuệ của các kết quả nghiên cứu sử dụng ngân sách nhà nước cho cơ quan chủ trì nghiên cứu để đẩy mạnh thương mại hóa các kết quả nghiên cứu khoa học.

Cùng với đó, hoàn thiện thể chế chính sách để thúc đẩy doanh nghiệp đầu tư cho khoa học công nghệ, nhằm nâng cao năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp; tổ chức đào tạo nâng cao nhận thức, kỹ năng về thương mại hóa công nghệ và đổi mới sáng tạo cho các nhà quản lý và nhà khoa học.

Hướng mở từ chính sách

Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Huỳnh Thành Đạt cho biết từ Chỉ thị 25, Bộ sẽ ban hành một đề án Phát triển thị trường khoa học và công nghệ trước hết ở ba địa phương Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh, Đà Nẵng và các địa phương có yêu cầu. Điều này sẽ góp phần tạo điều kiện để có sự gắn kết chặt chẽ hơn nữa giữa viện, trường với thị trường. Từ đó, tạo điều kiện thuận lợi cho việc thương mại hóa các nghiên cứu khoa học.

Theo ông Đỗ Thành Long, Chánh Văn phòng Bộ Khoa học và Công nghệ, năm 2024, Bộ triển khai xây dựng Chương trình hành động triển khai thực hiện Chỉ thị 25/CT-TTg về phát triển thị trường khoa học công nghệ đồng bộ, hiệu quả, hiện đại và hội nhập.

Từ đó, nghiên cứu, đề xuất thí điểm chính sách tạo động lực thương mại hóa, đưa nhanh kết quả nghiên cứu, tài sản trí tuệ được tạo ra từ ngân sách nhà nước vào sản xuất kinh doanh.

Đồng thời, Bộ tập trung triển khai các giải pháp hỗ trợ, khuyến khích doanh nghiệp nâng cao năng lực hấp thụ công nghệ và đẩy mạnh đổi mới công nghệ, đổi mới sáng tạo trong doanh nghiệp; triển khai đồng bộ, hiệu quả các giải pháp nhằm đẩy mạnh hoạt động chuyển giao công nghệ; thẩm định công nghệ dự án đầu tư.

Bên cạnh đó, năm 2024, Bộ Khoa học và Công nghệ tập trung xây dựng luật, lập đề nghị xây dựng 4 Luật sửa đổi, trình Chính phủ 5 Nghị định liên quan đến khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo; trong đó, việc hoàn thiện lập đề nghị xây dựng Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Khoa học và Công nghệ được coi là nhiệm vụ trọng tâm.

Với những giải pháp chính sách cởi mở từ Nhà nước, hy vọng trong năm 2024, hoạt động thương mại hóa các nghiên cứu khoa học sẽ có bước đột phá, từ đó, tăng cường hơn nữa tính liên kết giữa 3 nhà: Nhà nước-nhà khoa học-doanh nghiệp để ngày càng nhiều sản phẩm khoa học công nghệ đến từ chất xám, sức sáng tạo của nhà khoa học Việt đến được với người dân, doanh nghiệp.

Nguồn: most.gov.vn

LÀO CAI: PHÁT TRIỂN NGHỀ CÁ NƯỚC LẠNH THEO HƯỚNG AN TOÀN, BỀN VỮNG



Trại cá hồi Thức Mai tại xã Ngũ Chỉ Sơn, thị xã Sa Pa, là cơ sở đầu tiên của Lào Cai tiến hành gắn tem truy xuất nguồn gốc cho trên 5.000 con cá tầm.



Hiện người nuôi cá nước lạnh Sa Pa đang tích cực tổ chức sản xuất theo mô hình liên kết, minh bạch nguồn gốc xuất xứ sản phẩm, tăng cường ứng dụng tiến bộ khoa học vào sản xuất nhằm tạo đầu ra vững chắc trên thị trường.

Ông Phạm Bá Uyên, Chi Cục trưởng Chi cục Chăn nuôi và Thú y, Chủ tịch Hiệp hội Cá nước lạnh Lào Cai, cho biết chuỗi liên kết sản xuất nông nghiệp từ nuôi trồng đến bàn ăn đang là giải pháp làm thay đổi tất cả những manh mún, đứt gãy trong chuỗi giá trị rời rạc lâu nay trên thị trường sản phẩm nông nghiệp, đặc biệt trong lĩnh vực chăn nuôi

Hiện Lào Cai có trên 500 cơ sở nuôi cá nước lạnh với thể tích đạt 100.000m³. Nghề cá nước lạnh đã thực sự giúp nhiều hộ nông dân thoát nghèo, vươn lên làm giàu tại địa phương. Để nghề nuôi cá nước lạnh phát triển theo hướng an toàn, hiệu quả và bền vững, Lào Cai xác định cần có sự liên kết đồng bộ chặt chẽ và mở rộng mạng lưới liên kết hơn nữa.

Theo ông Phạm Bá Uyên, Chi Cục trưởng Chi cục Chăn nuôi và Thú y Lào Cai, trong thời gian tới, người nuôi cá tại Lào Cai đẩy mạnh tổ chức sản xuất theo mô hình liên kết dưới hình thức tổ, nhóm hoặc tổ hợp tác nhằm hoạch định kế hoạch chung, quản lý môi trường và nguồn nước chung, hỗ trợ nhau huy động vốn, trao đổi công nghệ sản xuất giống, công nghệ nuôi thương phẩm, giám sát quy trình, đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm, an toàn dịch bệnh, bảo vệ môi trường, các thông tin thị trường.

Ngoài ra, để chủ động nguồn giống và bảo vệ nguồn nước, là điều kiện tiên quyết và sống còn của nghề cá nước lạnh, các cơ quan chức năng Lào Cai khuyến khích người nuôi cá nước lạnh tham gia đầu tư xây dựng các cơ sở sản xuất và ương dưỡng giống cá nước lạnh có quy mô sản xuất thể tích trên 1.000m³ và áp dụng công nghệ lọc nước tuần hoàn trong sản xuất nhằm tiết kiệm nguồn nước lạnh, đảm bảo chất lượng nước để nâng cao tỷ lệ sống, năng suất, sản lượng trong sản xuất và thực hiện quy trình xử lý chất thải trước khi thải ra môi trường.

Nguồn: thongtanxavietnam.vn



THỬ NGHIỆM CHÍNH SÁCH ĐẶC THÙ VỀ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Bộ Khoa học và Công nghệ phối hợp với TP HCM thúc đẩy hoạt động khoa học và công nghệ, đổi mới sáng tạo, thử nghiệm một số chính sách, sản phẩm mới.



Nội dung hợp tác giữa hai đơn vị được Bí thư Ban cán sự Đảng, Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ Huỳnh Thành Đạt và Phó Bí thư Thường trực Thành ủy TP HCM Nguyễn Hồ Hải ký chiều 2/3. Theo nội dung hợp tác, giai đoạn 2024 - 2028, hai bên thống nhất triển khai 9 nội dung xoay quanh việc thực hiện các chính sách thúc đẩy khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo, thí điểm cơ chế đặc thù tại TP HCM.

Chương trình phối hợp giữa Ban cán sự Đảng Bộ Khoa học và Công nghệ cùng với Ban Thường vụ Thành ủy TP HCM nhằm xây dựng và thí điểm áp dụng một số mô hình thúc đẩy hoạt động khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo, trong đó áp dụng chính sách thu hút nhân tài thông qua ưu đãi về thu nhập với các chức danh lãnh đạo. Hai bên áp dụng thí điểm

chính sách đặc thù của TP HCM về cơ chế tuyển chọn, cơ chế tài chính các chương trình, dự án khoa học - công nghệ với các lĩnh vực ưu tiên như điện tử - công nghệ thông tin, công nghệ sinh học, vật liệu mới...

Bộ Khoa học và Công nghệ và TP HCM sẽ phối hợp triển khai các chính sách về Nghị quyết 98 như hỗ trợ không hoàn lại các dự án khởi nghiệp, miễn thuế, thương mại hóa kết quả nghiên cứu. Hai bên phối hợp cơ chế tài chính sử dụng nguồn ngân sách hỗ trợ đầu tư cơ sở vật chất phòng thí nghiệm, các trung tâm: đổi mới sáng tạo; hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo, tổ chức khoa học và công nghệ...

Hai bên thống nhất phối hợp thực hiện cơ chế sử dụng quỹ phát triển khoa học và công nghệ của doanh nghiệp cho các nhiệm vụ khoa học và công nghệ, đầu tư hỗ trợ khởi nghiệp sáng tạo, phát triển khoa học và công nghệ của doanh nghiệp, chuyển giao công nghệ...

Phát biểu tại lễ ký kết Bộ trưởng Khoa học và Công nghệ Huỳnh Thành Đạt đánh giá, Nghị quyết 98 về cơ chế chính sách đặc thù của TP HCM không chỉ là cơ hội cho thành phố mà còn cho cả ngành khoa học công nghệ thử nghiệm các chính sách.



Ông cho biết, Bộ sẽ chủ động trong tham mưu Chính phủ tạo môi trường và điều kiện tốt hơn nữa cho hoạt động nghiên cứu, phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo theo đề xuất thực tiễn của TP HCM.

Bộ Khoa học và Công nghệ sẵn sàng phân cấp phân quyền khi đáp ứng điều kiện cần có, động viên đội ngũ cán bộ khoa học kiên trì theo đuổi đam mê khoa học, vượt qua các thách thức để tạo ra nhiều thành quả công nghệ thiết thực.

Nguồn: vnexpress.net



GIẢI PHÁP KHOA HỌC ĐỘT PHÁ TRONG ĐIỀU TRỊ BỆNH PHỔI TẮC NGHẼN MẠN TÍNH

GSK Việt Nam phối hợp cùng Hội Hô hấp Việt Nam và Hội Phổi Việt Nam tổ chức chuỗi hội thảo khoa học về bệnh phổi tắc nghẽn mạn tính (COPD).



COPD là nguyên nhân gây tử vong đứng thứ ba trên thế giới. Việt Nam có số người mắc COPD trung bình và nặng cao nhất trong khu vực châu Á - Thái Bình Dương.

Để hỗ trợ nhân viên y tế điều trị hiệu quả, giúp bệnh nhân cải thiện chức năng phổi, giảm các đợt cấp nhập viện, giảm biến cố và nguy cơ tử vong do mọi nguyên nhân, GSK ra mắt liệu pháp bộ ba thành phần thuốc trong một ống hít lần đầu tiên tại Việt Nam.

Liệu pháp đột phá này có mặt trên 63 quốc gia, với những nghiên cứu khoa học bản lề và then chốt, và được khuyến cáo bởi Ban Sáng kiến Toàn cầu về Bệnh phổi tắc nghẽn mạn tính (GOLD).

Bác sĩ Phạm Thị Mỹ Liên, Chủ tịch GSK Việt Nam chia sẻ: “Với nỗ lực mang đến các giải pháp từ phòng ngừa đến điều trị, GSK mong muốn các chuyên gia y tế có thuốc phù hợp cho bệnh nhân của mình. Với GSK, đồng hành cùng Việt Nam để giải quyết thách thức do gánh nặng từ bệnh phổi tắc nghẽn mạn tính không chỉ là một nhiệm vụ về y tế mà còn là sứ mệnh vì sức khỏe và hạnh phúc của cộng đồng”.

Nguồn: vtcnews.vn

LỢN BIẾN ĐỔI GENE KHÁNG VI RÚT GÂY BỆNH LỢN TAI XANH

Một nhóm các nhà sinh học đến từ nhiều tổ chức trên khắp nước Mỹ đã phát triển một kỹ thuật chỉnh sửa gene CRISPR để tạo ra những con lợn sơ sinh miễn dịch với Hội chứng rối loạn sinh sản và hô hấp ở lợn (PRRS), hay còn gọi là bệnh lợn tai xanh.



Vào những năm 1980, bệnh lợn tai xanh đã trở thành vấn đề nghiêm trọng toàn cầu. Các triệu chứng của bệnh bao gồm suy hô hấp, các vấn đề về sinh sản và tỷ

lệ tử vong cao ở lợn con. Kể từ đó, người ta đã phát triển nhiều loại thuốc nhằm điều trị các triệu chứng của bệnh, nhưng cho đến nay họ vẫn chưa tìm ra cách chữa trị.

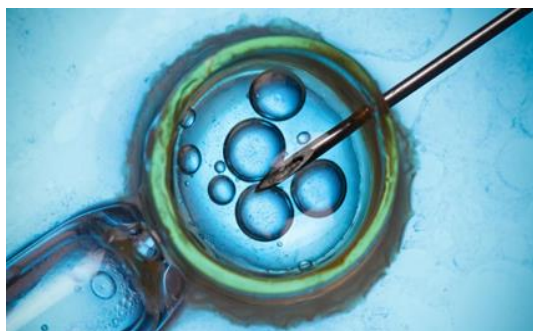
Trong nghiên cứu mới, các nhà khoa học Mỹ đã tìm ra cách ngăn ngừa lợn mắc bệnh ngay từ lúc mới sinh. Cụ thể, họ sử dụng công cụ chỉnh sửa gene CRISPR cắt bỏ đoạn DNA mã hóa một loại protein trên bề mặt tế bào mang tên CD163, nơi virus liên kết để xâm nhập vào cơ thể vật chủ. Kết quả là họ tạo ra những con lợn sơ sinh miễn dịch với bệnh lợn tai xanh, nhưng các chức năng khác vẫn hoạt động bình thường.

Đây là thành tựu đột phá trong nông nghiệp nhằm cải thiện sức khỏe của vật nuôi, giảm sử dụng thuốc kháng sinh ở trang trại, giảm chi phí sản xuất và giảm chất thải.

Nguồn: baokhoahocvaphattrien.vn

CÔNG NGHỆ MỚI TẠO RA PHÔI THAI MANG GENE TỪ HAI NGƯỜI ĐÀN ÔNG

Nó cũng mở ra cơ hội sinh con cho những phụ nữ không thể sản xuất trứng do tuổi cao, điều trị ung thư hoặc các nguyên nhân khác.



Thụ tinh trứng trong ống nghiệm.

Công nghệ này sử dụng tế bào da của một người (có thể là nam giới) để thay đổi cấu trúc di truyền của trứng được hiến tặng. Trứng sau đó được thụ tinh bằng tinh trùng để tạo ra phôi thai khỏe mạnh mang cả gene của người cung cấp tế bào da và người cung cấp tinh trùng.

Để chứng minh tính khả thi của công nghệ này, nhóm nghiên cứu đã tiến hành thí nghiệm trên chuột. Đầu tiên, họ loại bỏ hoàn toàn phần nhân bên trong trứng của một con chuột cái (nơi lưu trữ tất cả thông tin di truyền) và thay thế nó bằng nhân lấy từ tế bào da của một con chuột khác. Kỹ thuật này gọi là chuyển nhân tế bào soma.

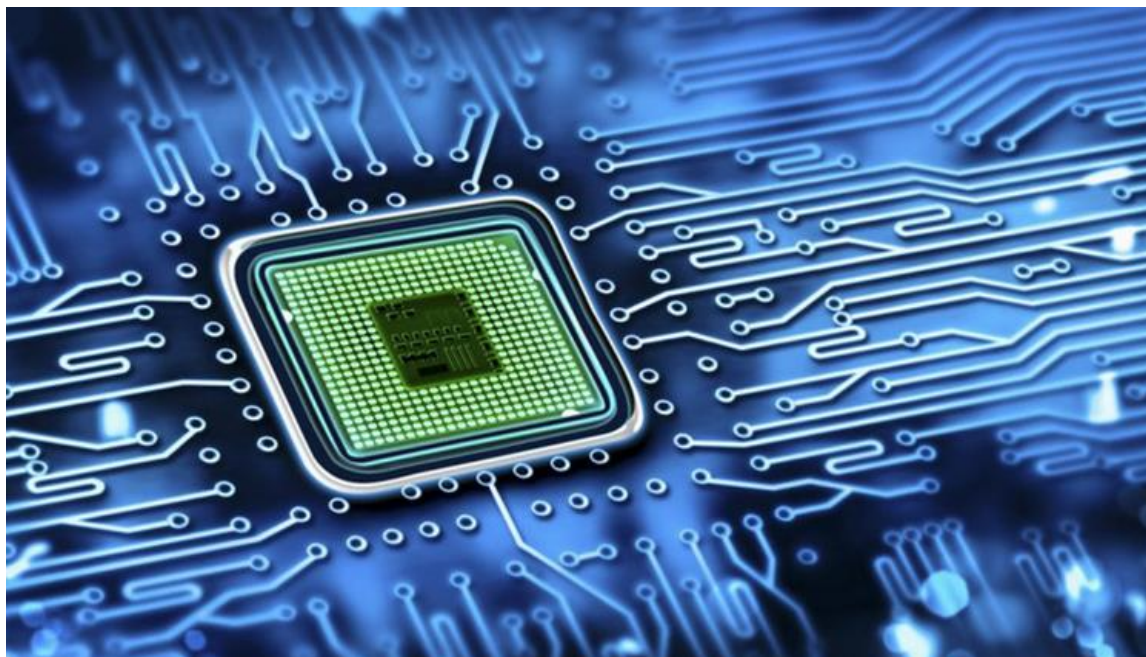
Điểm đột phá của nhóm nghiên cứu là họ tạo ra số lượng nhiễm sắc thể chính xác trong tế bào trứng ngay từ đầu bằng cách loại bỏ một nửa số nhiễm sắc thể của nó, tạo thành một tế bào trứng đơn bội gần như không thể phân biệt với tế bào trứng tự nhiên.

Cuối cùng, các nhà nghiên cứu thụ tinh cho trứng mới bằng tinh trùng của một con chuột đực thông qua phương pháp thụ tinh trong ống nghiệm (IVF) để tạo ra phôi thai.

Quy trình này đơn giản và nhanh chóng hơn nhiều so với các phương pháp khác đang được nghiên cứu hiện nay, đòi hỏi một quá trình lâu dài để biến tế bào da thành tế bào gốc đa năng cảm ứng, sau đó thúc đẩy chúng trở thành trứng hoặc tinh trùng
Nguồn: khoaocphattrien.vn

HÀN QUỐC PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO CHIP DƯỚI KÍCH THƯỚC NANOMET

Nhóm nghiên cứu tại Viện Khoa học và Công nghệ Tiên tiến Hàn Quốc (KAIST) đứng đầu là giáo sư Lee Ka-young đã phát triển công nghệ cần thiết để chế tạo vật liệu bán dẫn ở quy mô dưới nanomet (nm), hoặc một phần tỷ mét.



Công nghệ này sử dụng một chất hóa học mới gọi là ambipole molybdenum disulfide (MoS_2) thay vì silic như chip thông thường. Kết quả nghiên cứu của họ được công bố trên tạp chí *American Chemical Society Nano*.

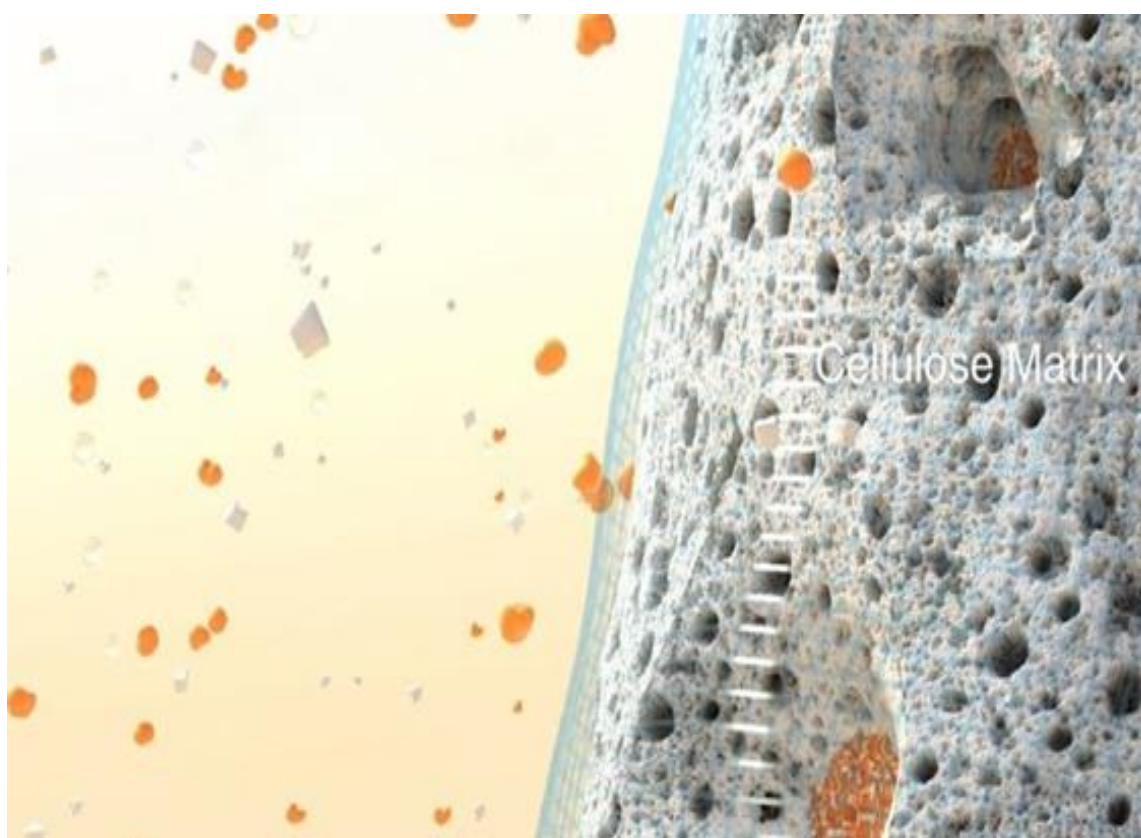
Hiện nay, Công ty Samsung và Taiwan Semiconductor Manufacturing đang sản xuất hàng loạt chip dựa trên tiến trình 3nm và sắp tới sẽ chuyển sang sản xuất chip 2nm. Tuy nhiên, việc chế tạo chip có kích thước dưới nanomet vẫn gặp nhiều khó khăn do vật liệu silic đang tiến gần đến giới hạn thu nhỏ vật lý. Vì vậy, các nhà sản xuất cần tìm kiếm một giải pháp thay thế khả thi.

MoS_2 , một vật liệu 2D, đã nổi lên như một ứng cử viên đầy hứa hẹn. Cấu trúc độc đáo của nó mang nhiều đặc điểm vượt trội so với silic. Nhóm nghiên cứu tại KAIST đã tìm ra cách chuyển đổi MoS_2 thành chất bán dẫn lưỡng cực hiệu suất cao, có thể vận chuyển cả điện tích dương và điện tích âm – một tính năng cơ bản cần thiết cho chip. Thành tựu mang tính đột phá này sẽ là tiền đề cho những thay đổi mang tính cách mạng cho ngành công nghệ bán dẫn trong thời gian tới.

Nguồn: baokhoahocphattrien.vn

BIOLUMEN – CÔNG NGHỆ GIẢM HẤP THỤ ĐƯỜNG TRONG THỰC PHẨM

Bằng cách kết hợp các chất xơ hòa tan và không hòa tan, startup BioLumen (Hoa Kỳ) đã tìm ra cách “giữ lại” đường trong thực phẩm sau khi ăn, giúp mọi người có thể tận hưởng đồ ngọt mà không còn lo ngại về đường trong thực phẩm.



Hiện nay tình trạng tiêu thụ đồ ngọt quá mức khiến tỉ lệ người béo phì và tiền tiểu đường ngày càng tăng, phác họa nên một bức tranh ảm đạm về sức khỏe toàn cầu.

Làm thế nào để giảm bớt tác hại của đường trong thực phẩm là bài toán không đơn giản. Giải pháp chính hiện nay là sử dụng các chất tạo ngọt thay thế đường. Tuy nhiên, số lượng chất ngọt thay thế đường vẫn còn hạn chế, hơn nữa, các chất này có thể ảnh hưởng đến mùi vị và kết cấu thực phẩm, một số cũng tiềm ẩn mối lo ngại về an toàn cho sức khỏe. Và dù tốt hay xấu, các chất tạo ngọt này không có tác dụng kích thích trung tâm khen thưởng ở não bộ giống như đường. Với cấu trúc giãn nở như miếng bọt biển, vật liệu của BioLumen có thể thu giữ đường trong thực phẩm, ngăn chặn cơ thể hấp thụ đường.



Trong bối cảnh đó, startup BioLumen, có trụ sở tại San Francisco, Hoa Kỳ, đã lựa chọn một cách tiếp cận hoàn toàn khác: họ không loại bỏ đường trong thực phẩm trước khi ăn, mà là sau khi ăn. Họ đã tạo ra một loại thực phẩm bổ sung dạng bột, có cấu trúc giống như miếng bọt biển, được làm từ các chất xơ hòa tan và không hòa tan. Người ta có thể dùng sản phẩm này dưới dạng viên thực phẩm bổ sung, nguyên liệu cho thêm vào các món ăn, từ kem, chocolate cho đến bánh quy... Khi vào đến dạ dày, nó có thể nở ra như một miếng bọt biển, giúp “thấm bớt” đường trong thức ăn, làm giảm sự hấp thụ đường trong cơ thể. Nó không chỉ giúp giảm lượng calo nạp vào mà còn bảo vệ gan khỏi lượng đường tăng đột biến.

Nuôi dưỡng hệ vi sinh đường ruột

Với cấu trúc tựa bọt biển, từng góc ngách các hạt vật liệu (làm bằng cellulose) của BioLumen đã được tẩm hydrogel (chất xơ hòa tan) mà họ đã sáng chế. Khi vào hệ tiêu hóa, các góc ngách nơi hydrogel và các chất xơ hòa tan đang “ẩn náu” sẽ “nở ra”, sau đó, chúng “thu giữ” glucose, fructose, sucrose và các loại tinh bột đơn giản trong dạ dày. Trong suốt quá trình tiêu hóa, phần lớn các chất này vẫn bị các “hạt bọt biển” giữ lại, không bị hấp thụ sớm trong cơ thể. Sản phẩm ở dạng cellulose, có thể trộn vào thực phẩm hoặc uống riêng. Khi vào dạ dày, nó giãn nở khoảng 100 lần, giúp hấp thụ đường và chất béo. Nhờ cơ chế này, sản phẩm giúp giảm bớt tỉ lệ hấp thụ đường glucose khoảng 36%, với fructose là 38%, sucrose là 42% và các loại tinh bột đơn giản khoảng 9%. Hơn nữa, sản phẩm cũng góp phần cải thiện hệ vi sinh đường ruột, bởi khi vào đến ruột kết, các vật liệu này sẽ “nhả” ra nhiều đường hơn, cung cấp dưỡng chất để nuôi các loại lợi khuẩn chịu trách nhiệm tạo ra axit béo chuỗi ngắn có lợi. Những loại vi khuẩn này thường bị “bỏ đói” vì các chất dinh dưỡng thường sẽ bị tá tràng hấp thụ ngay khi ra khỏi dạ dày. Phần đường còn lại trong các ‘hạt bọt biển’ không được hấp thụ sẽ được bài tiết một cách tự nhiên. Do thức ăn di chuyển qua ruột hầu như không được hấp thụ nên hệ vi sinh vật đường ruột sẽ có cơ hội xử lý lượng thức ăn này. Như vậy đây là một cách nuôi dưỡng đường ruột, vì sản phẩm đang tăng cường sản xuất axit béo chuỗi ngắn (trong ruột già) lên tới 60%.

Những tính chất thú vị trong các “hạt bọt biển” của BioLumen xuất phát từ cấu trúc đặc biệt của chúng. Để bảo vệ sản phẩm này, BioLumen đã tiến hành nộp hồ sơ đăng ký bảo hộ sáng chế và nhận được sáu bằng sáng chế liên quan đến vật liệu này.

Nguồn: khoahocphattrien.vn

GIẢI NHẤT SÁNG KIẾN AN TOÀN GIAO THÔNG ĐƯA RA GIẢI PHÁP CHỐNG TẮC ĐƯỜNG QUANH HỒ



Ông Đoàn Trần Đức Hải, đại diện nhóm nghiên cứu HAC

Giải nhất của cuộc thi năm nay thuộc về tác phẩm “Giải pháp cải tạo hệ thống hồ điều hòa/công viên tại Việt Nam trở thành hồ đa năng, đa mục tiêu, bền vững” của nhóm nghiên cứu HAC thuộc Ban quản lý dự án đầu tư xây dựng Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch (VHTT&DL).

Giải pháp đem lại 7 mục tiêu: Mục tiêu giao thông (sẽ tạo ra con đường chống tắc trong giờ cao điểm, tạo ra điểm đỗ ô tô, xe máy); Mục tiêu phát triển giao thông công cộng (hình thành tour du lịch là các ngôi nhà địa phương tại Hà Nội và TPHCM, các điểm đỗ xe đáp ứng mọi nhu cầu của khách hàng); Mục tiêu an toàn (tạo ra một không gian an có kết nối phương án đảm bảo phòng cháy chữa cháy); Mục tiêu vệ sinh (đáp ứng mọi tiêu chuẩn về vệ sinh môi trường hồ do nhà nước ban hành, dự kiến có khoảng 40 nhà vệ sinh/hồ, 2 trạm xử lý nước/hồ); Mục tiêu môi trường (không ảnh hưởng đến động, thực vật và con người xung quanh); Mục tiêu kinh tế (thiết kế giải pháp tài chính đáp ứng hiệu quả kinh tế theo một mô hình dự án đầu tư); Mục tiêu thẩm mỹ, cảnh quan (thiết kế hài hòa với kiến trúc xung quanh, thẩm mỹ cao, là một điểm nhấn dễ dàng bố trí và tổ chức mô hình phố đi bộ cho các thành phố trong toàn quốc).

Nguồn: sangkientatgt.dantri.com.vn



TRIỂN LÃM VIỄN THÔNG, CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



Thời gian: Từ 06/6 đến 08/6/2024

Địa điểm: Trung tâm Triển lãm và Hội nghị Sài Gòn (SECC) – 799 Đại lộ Nguyễn Văn Linh, Quận 7, TP. Hồ Chí Minh

Quy mô dự kiến: gần 400 gian hàng

Ngành hàng trưng bày: Công nghệ thông tin và truyền thông; Giải pháp công nghệ thông tin, viễn thông; Thiết bị phát thanh truyền hình; Điện tử

Nguồn: tradepro.vn

TRIỂN LÃM QUỐC TẾ THÀNH PHỐ THÔNG MINH CHÂU Á 2024



Thời gian: Từ 17/4 đến 19/4/2024

Địa điểm: Trung tâm Triển lãm và Hội nghị Sài Gòn (SECC) – 799 Đại lộ Nguyễn Văn Linh, Quận 7, TP. Hồ Chí Minh

Quy mô dự kiến: 600 gian hàng

Ngành hàng trưng bày: Cơ sở hạ tầng thông minh; An ninh thông minh; 5G/IOT thông minh; AI/BigData thông minh; Công nghệ robot thông minh; Điện tử thông minh; Thiết bị/Giải pháp năng lượng thông minh; Sản phẩm LED/OLED thông minh, đèn thông minh.

Nguồn: tradepro.vn



GIẢI PHÁP TRỮ NƯỚC MƯA, GÓP PHẦN QUẢN LÝ NGẬP LỤT TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Viện Môi trường và Tài nguyên – Đại học Quốc gia TP.HCM đã nghiên cứu và đề xuất một số giải pháp trữ nước mưa, góp phần quản lý tình trạng ngập lụt tại TPHCM.



Hồ điều tiết giảm ngập Mễ Cốc, Quận 8.

Nhóm tác giả ở Viện Môi trường và Tài nguyên – Đại học Quốc gia TPHCM đã thực hiện đề tài “Đề xuất các giải pháp trữ nước mưa góp phần quản lý ngập lụt bền vững cho Thành phố Hồ Chí Minh dưới tác động của tốc độ đô thị hóa và biến đổi khí hậu”.

Kết quả nghiên cứu cho thấy: 70% người dân có xu hướng ủng hộ các giải pháp trữ nước mưa dạng tập trung (hồ điều tiết hồ, khô, ngầm) và 64,9% không ủng hộ các giải pháp trữ tại hộ gia đình. Các giải pháp trữ phân tán -

như ô trữ sinh học (vùng trồng cây cỏ, cho phép dòng chảy tràn vào để trữ, thấm và lọc), rãnh thấm (công trình tuyến dài, nông chứa vật liệu cấp phối thô như sỏi, đá dăm để trữ và thấm tại chỗ nước mưa), mái nhà xanh (mái nhà có trồng các thảm thực vật),... cũng được người dân ủng hộ nhưng chỉ chiếm khoảng 60%. Trong khi đó, các chuyên gia cho rằng trữ phân tán và tập trung đều quan trọng, và cùng đồng tình ở mức 83% cho mỗi giải pháp. Theo các chuyên gia (72%), các khu

dân cư mới nên được áp dụng lồng ghép những giải pháp này.

Bằng các công nghệ GIS, viễn thám, mô phỏng, phân tích thống kê,... đồng thời, căn cứ vào dung tích trữ cần thiết cho từng khu vực, đặc điểm hiện trạng các vùng thoát nước, nhóm nghiên cứu khuyến nghị phân bổ không gian trữ nước cho từng vùng. Theo đó, ưu tiên duy trì các ao hồ hiện hữu để trữ nước; bố trí dung tích trữ theo hướng tập trung, phân tán, gắn với công trình; khuyến nghị có cơ chế kiểm soát dòng chảy tràn tại các khu dân cư nằm dưới mức cho phép trước khi đầu nối vào hệ thống cống chung của thành phố (theo kinh nghiệm Singapore)

Nhóm nghiên cứu cũng đề xuất các giải pháp trữ nước mưa điển hình và thiết kế thí điểm cho ba khu vực điển hình tại TPHCM.

Cụ thể, ứng với những khu vực đô thị hóa cao, mật độ dân cư đông, thiếu quỹ đất xây dựng, đề xuất bố trí hồ điều tiết ngầm. Hồ có thể xây dựng tại các dự án nhà ở, khu vực công cộng, đường sá hay bãi đỗ xe. Hiện nay, hồ ngầm được xây dựng bằng công nghệ lắp ráp các khối rỗng, với thời gian thi công nhanh, có thể tái sử dụng. Cụ thể, nhóm đề xuất hồ trữ ngầm cho khu vực đường 3/2, quận 10 tại khu vực Khách sạn Kỳ Hòa, xây dựng bằng công nghệ lắp ghép, dung tích 3.500m³ và hệ thống bơm chìm để bơm nước ra kênh Tàu Hủ.

Đối với các khu vực có mật độ đô thị hóa trung bình, có sông, kênh nhiều (lưu vực rạch Thủ Đức), cần bố trí các hồ điều tiết hở, kết hợp với kênh rạch hiện hữu và trạm bơm để bơm nước ra kênh khi cần thiết. Nhóm cũng đã khảo sát và đề xuất công trình hồ điều tiết hở trữ nước mưa ở phường Trường Thọ, TP Thủ Đức, với diện tích mặt hồ khoảng 5ha, hệ thống máy bơm sẽ bơm nước ra sông Sài Gòn, khi vượt quá khả năng trữ nước của hồ.

Đối với các khu đô thị mới như Vạn Phúc, Sala, Zeitgeist Nhà Bè, Đông Tăng Long,..., nhóm đề xuất thiết kế các giải pháp trữ phân tán. Các giải pháp này có thể bố trí tại các bãi đất trống, khuôn viên công trình dân dụng, dọc theo đường giao thông, bãi đỗ xe, xung quanh nhà ở,... Riêng khu vực trung tâm thành phố, cần duy trì các hồ chứa hiện hữu để chứa nước mưa. Nghiên cứu bố trí các hệ thống hồ ngầm trong công viên như Gia Định, Hoàng Văn Thụ, Tao Đàn, Lê Văn Tám, 23/9,... Ngoài ra, cần khuyến khích bố trí hồ trữ nước mưa trong các công trình tòa nhà và hộ gia đình.

Đề tài nghiên cứu của nhóm tác giả đã được Sở KH&CN TPHCM nghiệm thu, kết quả đạt.

Nguồn: khoaocphattrien.vn



SẢN XUẤT THỬ GIỐNG DÂU GQ2 VÀ GIỐNG TẦM VNT1, BT1218 CHO CÁC TỈNH MIỀN BẮC, MIỀN TRUNG

Trong giai đoạn 2011-2015, Trung tâm Nghiên cứu Dâu tằm tơ Trung ương được Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn phê duyệt và cho phép triển khai đề tài: “Nghiên cứu chọn tạo và công nghệ nhân giống dâu, tằm thích hợp cho các vùng sản xuất trọng điểm”. Kết quả nổi bật của đề tài đã chọn tạo được giống dâu lai GQ2, giống tằm Đa hệ lai kén vàng VNT1 và giống Lương hệ tứ nguyên kén trắng BT1218. Sau khi giống chọn tạo thành công một số nghiên cứu về biện pháp kỹ thuật để hoàn thiện các Quy trình trồng, thâm canh giống dâu mới và nuôi và nhân giống tằm mới đã được triển khai. Đề tài đã nghiên cứu và đưa ra Quy trình trồng và chăm sóc cây dâu lai F1-GQ2 và nghiên cứu xây dựng quy trình nuôi và nhân giống tằm mới.



Dự án đã triển khai đầy đủ các nội dung, đảm bảo quy mô và tiến độ đề ra và đạt được kết quả như sau:

1. Kết quả nghiên cứu: Hoàn thiện quy trình công nghệ sản xuất và thâm canh giống dâu GQ2, nhân nuôi giống tằm VNT1, BT1218

- Quy trình sản xuất và thâm canh giống dâu GQ2, Quy trình hoàn thiện đã được bổ sung những điểm mới: Phương pháp điều chỉnh thời gian ra hoa trùng khớp của giống dâu bố No2 và mẹ Q1 để sản xuất hạt dâu lai GQ2 là để dâu lưu Đông, hái lá của cây mẹ trước cây bố 15-20 ngày (tháng 12); Lượng hạt dâu GQ2 gieo ươm thích hợp là 100 g/100 m² ; Phun thuốc Anvil 5SC ở nồng độ 0,2-0,3% khi cây dâu GQ2 có 2 lá mầm để phòng trừ bệnh lở cổ rễ ở cây con và sử dụng thuốc Pegasus 500 SC để phòng trừ Rệp muội cho cây dâu GQ2.

- Quy trình nhân và nuôi giống tầm VNT1, Quy trình hoàn thiện đã được bổ sung những điểm mới: Bảo quản lạnh kén giống nhị nguyên (HLS x Jn) ở nhiệt độ 12-150C, ẩm độ 80-85% trong thời gian không quá 4 ngày; Bảo quản ngài đực LQ2 ở nhiệt độ 12-150C, ẩm độ 80-85% trong thời gian 1-2 ngày chất lượng ngài đảm bảo, tăng hiệu quả sử dụng ngài đực lên 1,43-2,17 lần so với ngài cái, không làm ảnh hưởng đến năng suất, chất lượng trứng giống đời sau.

- Quy trình nhân và nuôi giống tầm BT1218, Quy trình hoàn thiện đã được bổ sung những điểm mới: Thời gian bảo quản lạnh thích hợp 2 cặp lai nhị nguyên VN1 x A2 và A1 x 810 để sản xuất giống tứ nguyên BT1218 là 120-130 ngày. Công thức xử lý axit HCl là: tỷ trọng 1.095, thời gian 6 phút, nhiệt độ dung dịch là 460C cho tỷ lệ trứng nở cao đạt 95,03-96,93%. Đối với trứng đen giống BT1218 thời gian bảo quản lạnh thích hợp từ 120-130 ngày, công thức xử lý axit HCl thích hợp ở tỷ trọng 1.095, thời gian 5-6 phút, nhiệt độ dung dịch là 46 độ C cho tỷ lệ trứng nở 95,78-97,82%. Sử dụng thuốc sát trùng mình tầm TCCA (Trichloroicyanuric Acid) có hiệu lực sát trùng cao hơn Foocmol và Clorua, tỷ lệ bệnh bùng đường ruột (CPV) giảm 12% và tỷ lệ bệnh bùng đường máu (NPV) giảm 2,08 - 3,33%.

2. Kết quả sản xuất thử nghiệm

- Sản xuất thử nghiệm được 92,5 kg hạt dâu GQ2 đảm bảo chất lượng, tỷ lệ nảy mầm trung bình của hạt đạt 95,14%. Gieo ươm được 5.251.000 cây dâu giống GQ2 đảm bảo chất lượng, phát triển sản xuất được 125 ha dâu tại các tỉnh Khánh Hòa, Quảng Nam, Bình Định, Cao Bằng, Hà Tĩnh. Đã trồng mới diện tích 20 ha giống dâu GQ2 tại xã Quy Mông (7 ha) và Hòa Công (6 ha), huyện Trấn Yên, Yên Bái và xã Cẩm Bình, huyện Cẩm Thủy (7 ha), tỉnh Thanh Hóa, năng suất lá năm thứ 3 đạt 38,52 tấn/ha.

- Đã sản xuất được tổng số 30.216 vòng trứng, trong đó 15.126 vòng trứng giống Đa hệ lai kén vàng VNT1 đảm bảo chất lượng, sạch bệnh, tỷ lệ trứng nở hữu hiệu 96,34%; Sản xuất được 15.090 vòng trứng giống tầm Lưỡng hệ kén trắng 82 BT1218 đảm bảo chất lượng, tỷ lệ trứng nở đạt 93,75-94,09%, tỷ lệ trứng không thụ tinh là 0,88-1,03% và tỷ lệ bệnh gai là 0,57-0,10%.

- Nuôi thử nghiệm giống tầm VNT1 với tổng số 2.900 vòng trứng tại Hải Dương, Thái Bình và Thanh Hóa. Năng suất kén bình quân đạt 13,2 kg/vòng trứng cao hơn đối chứng 16,96%, năng suất kén/ha dâu/năm đạt 1980 kg. Tổng sản lượng kén của 2.900 vòng trứng là 37,943 tấn (nuôi thử nghiệm là 13,200 tấn và đại trà là 24,743 tấn). Hiệu quả kinh tế tăng 116.500 đồng/vòng trứng, tăng 24,225 triệu đồng/ha dâu/năm so với nuôi giống đối chứng ĐSK x 09.

- Nuôi thử nghiệm giống tầm Lưỡng hệ kén trắng BT1218 tại Trấn Yên, Yên Bái và Mộc Châu, Sơn La. Năng suất kén bình quân đạt 14,34 kg/vòng trứng, cao hơn đối chứng (LQ2) là 12,65%, năng suất kén/ha dâu/năm đạt 2.151 kg. Tổng sản lượng kén khi nuôi 3.010 vòng trứng giống BT1218 đạt 41,437 tấn (nuôi thử nghiệm là 14,335 tấn và nuôi đại trà là 27,102 tấn). Hiệu quả kinh tế tăng 133.000 đồng/vòng trứng, tăng 24,1 triệu đồng/ha dâu/năm so với nuôi giống đối chứng LQ2. Đã tự công bố lưu hành giống dâu GQ2 phù hợp với Luật Trồng trọt số 31/2018/QH14 theo Thông báo số 55/TB-TT-CCN ngày 18/01/2021 của Cục trưởng Cục trồng trọt. Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

Nguồn: Báo cáo kết quả nghiên cứu mã số: 19539/2021 tại Cục Thông tin khoa học và công nghệ quốc gia



PHƯƠNG PHÁP TIÊU SỢI HUYẾT TRONG CẤP CỨU ĐỘT QUỴ



Tiêu sợi huyết được xem là phương pháp tối ưu trong việc cấp cứu bệnh nhân đột quỵ, làm thông thoáng mạch máu, giúp bệnh nhân hồi phục với ít biến chứng yếu, liệt... Phương pháp này đã được Bệnh viện Nguyễn Đình Chiểu Bến Tre chính thức triển khai thực hiện từ tháng 12/2023, đến nay đã cấp cứu hơn 60 trường hợp đột quỵ với tỷ lệ thành công cao.

Đột quỵ não là tình trạng mạch máu nuôi não bị tắc nghẽn hoặc bị vỡ khiến cho não không nhận đủ oxy dẫn đến tình trạng xuất huyết não, nhồi máu não, vỡ mạch máu não.... Một phần của não sẽ bị tổn thương hoặc bắt đầu chết đi. Đây là căn bệnh vô cùng nguy hiểm với tỷ lệ tử vong cao và có thể để lại một số di chứng vĩnh viễn cho người bệnh như: yếu, liệt, nói ngọng.... Bệnh có thể xuất hiện với mọi độ tuổi, với tỷ lệ mắc bệnh càng ngày càng cao và trẻ hóa. Theo BS Nguyễn Hữu Hữu-Trưởng khoa Ngoại-Thần kinh, Bệnh viện Nguyễn Đình Chiểu: Mặc dù nguy hiểm, nhưng nếu được cấp cứu kịp thời trong thời gian vàng, sau đột quỵ 4,5 giờ bằng phương pháp tiêu sợi huyết thì có thể phục hồi hoàn toàn.

Tuy nhiên, để phương pháp tiêu sợi huyết mang lại hiệu quả thì bệnh nhân cần được phát hiện bệnh sớm và đến cơ sở có chuyên khoa kịp thời. Vì thế BS Nguyễn Hữu Hữu khuyến cáo: Tất cả mọi người, ngay sau khi nhận thấy bản thân hoặc người xung quanh khởi phát dấu hiệu như: hôn mê, rối loạn nhận thức, méo miệng, yếu liệt chi, chóng mặt, nói ngọng,... thì cần đến ngay cơ sở y tế gần nhất hoặc trực tiếp đến Bệnh viện Nguyễn Đình Chiểu để được thăm khám, đánh giá, tận dụng thời gian vàng trong cấp cứu để thực hiện phương pháp tiêu sợi huyết. Phương pháp điều trị đột quỵ bằng thuốc tiêu sợi huyết đang mở ra hy vọng và cơ hội cho các bệnh nhân bị đột quỵ não.

Nguồn: dost-bentre.gov.vn



QUY TRÌNH BỀN VỮNG BIẾN ĐỔI Bùn THẢI THÀNH THAN HOẠT TÍNH

Các nhà nghiên cứu tại Đại học Córdoba, Tây Ban Nha đã phát triển một phương pháp đơn giản, bền vững để chuyển đổi bùn thải từ quá trình xử lý nước thải thành than hoạt tính giá trị cao, được sử dụng trong nhiều ứng dụng công nghiệp và dân dụng.



Nhóm nghiên cứu của trường ĐH Córdoba đã sử dụng bùn thải thô được xử lý bằng quy trình sinh học, trong đó nước thải được lọc bằng vi sinh vật, sau đó, làm khô bùn trong lò sấy để loại bỏ độ ẩm cao. Tiếp đến, bùn khô được nghiền thành bột trong máy nghiền và trộn với chất kích hoạt.

Tác nhân kích hoạt, có tác dụng kích hoạt hoặc tăng tốc phản ứng nhiệt hóa, rất quan trọng để thu được than hoạt tính từ bùn thải. Các nhà nghiên cứu đã lựa chọn kali hydroxit (KOH) do nó không gây ô nhiễm và có giá thành rẻ, ngoài ra còn thử nghiệm sử dụng hóa chất này với tỷ lệ thấp để quy trình bền vững và giảm tiêu thụ tài nguyên, ô nhiễm môi trường và chi phí sản xuất. Sau khi kích hoạt, bột bùn được cacbon hóa bằng phương pháp nhiệt phân trong điều kiện không có oxy, đồng thời bổ sung thêm phương pháp xử lý bằng axit clohydric để tinh chế và loại bỏ một số khoáng chất.

Tỷ lệ trộn khác nhau giữa bùn và KOH, thời gian nhiệt phân và mục tiêu về nhiệt độ đã được nghiên cứu để thiết lập phương pháp tối ưu nhằm sản xuất than hoạt tính có diện tích bề mặt cao từ bùn thải. Các nhà nghiên cứu nhận thấy giảm ít nhất 50% lượng KOH với tỷ lệ bùn và KOH là 3:1 ở nhiệt độ tối đa 800°C là tối ưu, đã tạo ra 0,63 kg cacbon hoạt tính trên mỗi kilôgam bùn thải. Nhờ vậy, than hoạt tính xấp xỉ hơn với hàm lượng cacbon cao (62%). Vì than hoạt tính được sử dụng để lọc không khí và nước, kiểm soát mùi và thu hồi kim loại quý hiếm nên độ xốp của than rất quan trọng vì làm tăng khả năng hấp phụ các hóa chất từ khí và chất lỏng.

Nhóm nghiên cứu ước tính chi phí sản xuất than hoạt tính có nguồn gốc từ bùn thải ước là 17,53 EUR (18,91 USD)/kg. Chi phí cao là do độ ẩm của bùn lên đến 92%. Nếu sử dụng phương pháp ly tâm trong quá trình xử lý nước thải để giảm độ ẩm xuống 80%, chi phí sẽ giảm hơn 50% xuống còn 8 EUR (8,63 USD) cho mỗi kg than hoạt tính. Quy trình đơn giản hóa hiện đã được thử nghiệm để xác minh chất lượng của than hoạt tính từ bùn thải. Các nhà nghiên cứu dự kiến sẽ phát triển các ứng dụng cho vật liệu này.

Nguồn: nasati.gov.vn



BIỆN PHÁP PHÒNG CHỐNG HẠN MẶN TRONG CHĂN NUÔI



Cung cấp đầy đủ nước uống trong trang trại gà



Túi nilon hình trụ tròn đặt theo chiều dài của ao mương.

Tác động đến sinh lý của vật nuôi có rất nhiều yếu tố, trong đó yếu tố về ánh sáng môi trường bao gồm nhiệt độ, bức xạ ánh sáng và yếu tố về nước mà trong đó nhu cầu về nước uống là rất quan trọng, nó gắn liền với đời sống vật nuôi.

Biện pháp hạn chế tình trạng hạn mặn:

-Tiến hành nạo vét và đắp bờ bao cục bộ trong ao, mương vườn để chứa, dự trữ nước ngọt, hoặc có thể trữ nước ngọt bằng túi nylon để trong mương vườn với kích thước túi tùy theo điều kiện và chiều dài của ao.

-Đóng lại các cống rãnh khi nước mặn xâm nhập.

- Chuồng trại nuôi gia súc, gia cầm phải luôn khô ráo, sạch sẽ, thoáng mát. Thường xuyên quét dọn chuồng, có biện pháp thu gom và xử lý chất thải bằng chế phẩm sinh học, xây hầm biogas.

- Để phòng chống nắng nóng do nhiệt độ, ẩm độ cao trong chuồng nuôi chúng ta cần giảm mật độ nuôi so với mật độ khuyến cáo. Đặc biệt là gia súc, gia cầm nuôi nhốt. Tăng cường làm mát chuồng nuôi bằng bóng cây hoặc phun sương hay che bạt tránh nắng.

- Đối với gia cầm, tránh gây xáo trộn đàn. Tăng cường bổ sung thêm rau xanh trong khẩu phần thức ăn. Cung cấp đầy đủ nước sạch và mát, bổ sung vào nước uống các loại vitamin C, B.Complex, chất điện giải nhằm nâng cao sức đề kháng, giải nhiệt cho gia súc, gia cầm.

- Không cho ăn thức, vỗ béo trong giai đoạn hạn mặn này.

- Nên khử trùng nước uống bằng Cloramin B với liều 1g/100l nước để sau 30 phút, rồi mới sử dụng.

- Mùa hạn mặn bệnh tiêu chảy thường hay xảy ra do sự thay đổi môi trường như nắng nóng làm rối loạn quá trình trao đổi chất của vật nuôi, nguồn nước, thức ăn bị nhiễm khuẩn gây tiêu chảy, sức đề kháng của vật nuôi kém, từ đó bệnh tiêu chảy như thương hàn, hay bệnh tiêu chảy do Ecoli phát sinh, nếu bệnh xảy ra, ta dùng kháng sinh như Genta-Tylo hay Florfenicol phối hợp với Oxytetracycline để điều trị cho hiệu quả cao. Tóm lại, người chăn nuôi cần dự trữ đủ nước ngọt, làm mát chuồng nuôi, hạn chế tái đàn và hạn chế việc vỗ béo, cần tiêm ngừa vắc xin đầy đủ và bổ sung các loại vitamin như C, B Complex, chất điện giải để làm tăng sức khỏe đàn vật nuôi.

Nguồn: dost-bentre.gov.vn



SỬ DỤNG PHỤ PHẨM NÔNG NGHIỆP XỬ LÝ MỘT SỐ KIM LOẠI NẶNG TRONG NƯỚC THẢI



Mô hình ứng dụng vật liệu xử lý một số kim loại nặng trong nước thải công nghiệp

Ngày nay việc ứng dụng các vật liệu tự nhiên hoặc tận dụng phụ phẩm nông nghiệp để xử lý kim loại nặng trong nước là một trong những xu hướng đang được quan tâm bởi sự hài hòa giữa tính kinh tế, tính thân thiện môi trường, cũng như hiệu quả kỹ thuật mà các vật liệu này mang lại. Chính vì vậy, các nhà nghiên cứu tại Phòng Thí nghiệm trọng điểm Công nghệ lọc, hóa dầu (Viện Hóa học Công nghiệp Việt Nam) đã thực hiện nghiên cứu công nghệ sản xuất vật liệu xử lý một số kim loại nặng (Hg, Pb, Ni, Cd, As) trong nước thải công nghiệp và nước sinh hoạt từ nguồn phụ phẩm nông nghiệp.

Đề tài do KS Nguyễn Thị Bảy làm chủ nhiệm với mục tiêu xây dựng được công nghệ sản xuất vật liệu có nguồn gốc từ phế phụ phẩm nông nghiệp để xử lý một số kim loại nặng trong nước sinh hoạt và nước thải công nghiệp đạt quy chuẩn kỹ thuật quốc gia tương ứng và ứng dụng thử nghiệm thành công vật liệu để xử lý một số kim loại nặng trong nước sinh hoạt và nước thải công nghiệp.

Đề tài đã triển khai các nội dung sau:

- Xây dựng phương pháp phân tích kim loại nặng trong nước thải và kiểm chứng độ tin cậy của phương pháp;
- Nghiên cứu quy trình công nghệ sản xuất chế phẩm xử lý một số kim loại nặng (Hg, Pb, Ni, Cd) trong nước thải công nghiệp;

- Nghiên cứu quy trình công nghệ sản xuất chế phẩm xử lý kim loại nặng (As) trong nước sinh hoạt;

- Chế tạo thử nghiệm chế phẩm xử lý một số kim loại nặng (Hg, Pb, Ni, Cd) trong nước thải công nghiệp và As trong nước sinh hoạt.

- Đồng thời, nghiên cứu quy trình công nghệ ứng dụng chế phẩm xử lý một số kim loại nặng (Hg, Pb, Ni, Cd) trong nước thải công nghiệp và As trong nước sinh hoạt; Ứng dụng thử nghiệm hiệu quả xử lý một số kim loại nặng (Hg, Pb, Ni, Cd) trong nước thải công nghiệp và As trong nước sinh hoạt; Đánh giá các chỉ tiêu kinh tế - kỹ thuật và môi trường của công nghệ.

Kết quả, đề tài đã xây dựng và kiểm chứng độ tin cậy của phương pháp phân tích kim loại nặng trong nước bằng phương pháp ICP-OES. Kết quả cho thấy, phương pháp ICP-OES dùng để xác định hàm lượng kim loại Pb, Cd, Ni, Hg trong mẫu nước đạt giới hạn phát hiện thấp là 0,001 mg/L đối với Pb; 0,001 mg/L đối với Cd; 0,0008 mg/L đối với Ni và 0,0003 mg/L đối với Hg. Phương pháp xây dựng có độ lặp lại, độ đúng tốt với độ thu hồi nằm trong khoảng từ 96,2% – 99,1% đối với Pb; 98,3% – 99,0 % đối với Cd; 97,8 % - 99,3% đối với Ni; 97,3% - 99,8% đối với Hg. Chứng tỏ phương pháp phân tích đã xây dựng hoàn toàn phù hợp để xác định hàm lượng kim loại trong các mẫu nước.

Ngoài ra, đề tài cũng đã xây dựng được quy trình biến tính vỏ bưởi và ứng dụng xử lý kim loại nặng (As) trong nước sinh hoạt. Đồng thời, sản xuất thử nghiệm được 24,43kg vật liệu vỏ bưởi biến tính ứng dụng xử lý kim loại nặng arsen trong nước sinh hoạt. Đánh giá khả năng hấp thu kim loại (As) của vật liệu vỏ bưởi biến tính cho thấy, khả năng hấp thu (As) đạt 2,14 mmol/g sản phẩm ở nồng độ ban đầu 189,99 mg/L, khối lượng VBBT 1g/L. Đã ứng dụng thử nghiệm khả năng xử lý kim loại (As) trong mẫu nước sinh hoạt bằng vật liệu vỏ bưởi biến tính, trên mô hình cột hấp phụ xây dựng tại phòng thí nghiệm. Kết quả cho thấy nước sinh hoạt nhiễm arsen sau khi xử lý bằng vật liệu vỏ bưởi biến tính, có chỉ tiêu kim loại arsen đạt quy chuẩn nước sinh hoạt QCVN 02:2009/BYT, cột II.

Giá bán 1kg vật liệu vỏ bưởi biến tính ứng dụng xử lý arsen trong nước sinh hoạt rẻ hơn khoảng 1,5 lần so với vật liệu xử lý nước đa nang Greensand Plus-USA trên thị trường.

Việc sản xuất và ứng dụng thử nghiệm thành công vật liệu vỏ cam và vỏ bưởi biến tính để xử lý kim loại nặng trong nước trên mô hình thử nghiệm mang lại nhiều ý nghĩa quan trọng. Kết quả không chỉ cho thấy năng lực làm chủ công nghệ của các nhà nghiên cứu trong nước, mà còn giúp xử lý nguồn phụ phẩm nông nghiệp dồi dào, tạo ra các sản phẩm xử lý kim loại trong nước thải thân thiện môi trường và hiệu quả cao.

Nguồn: scp.gov.vn



GIẢI PHÁP MẠ PHỦ MỚI CHO ĐỒ ĐỰNG THỰC PHẨM AN TOÀN HƠN

Tiến sĩ Mustafa Akbulut, Giáo sư kỹ thuật hóa học và Tiến sĩ Luis Cisneros-Zevallos, Giáo sư khoa học làm vườn, đã phát triển giải pháp phủ hai bước cho thép mạ kẽm hợp vệ sinh hơn và giảm thiểu nguy cơ ăn mòn.



Các đồ chứa có bề mặt bằng thép mạ kẽm được sử dụng để đựng thực phẩm vì độ bền và giá thành thấp hơn so với thép không gỉ. Tuy nhiên, vi khuẩn cư trú trong đó có thể gây ăn mòn. Tiến sĩ Mustapha Akbulut cho biết lớp phủ mới sẽ giảm sự ăn mòn ít nhất 70%.

Vật liệu này bền hơn và không bị ăn mòn. Bản thân bề mặt có thể đẩy lùi vi khuẩn, không để vi trùng bám vào. Thép thông thường có xu hướng tích tụ mầm bệnh và vi sinh vật, nhưng thép mạ khắc phục được vấn đề đó. Đây là những lợi ích chính của công nghệ này.

Phương pháp phủ cho thép mạ kẽm có khả năng siêu chống nước và chống rỉ sét, ức chế hiệu quả sự bám dính của nấm, vi khuẩn và

bùn. Nghiên cứu này đã được công bố trên Tạp chí Kỹ thuật Thực phẩm.

Trong quá trình mạ phủ, tính chất vật liệu, tính chất kết cấu và độ bền cơ học của thép không thay đổi. Chỉ có lớp trên cùng của thép được mạ phủ vì đó là bề mặt tiếp xúc với thực phẩm.

Nghiên cứu cho thấy lớp phủ này làm giảm các chủng vi khuẩn trong bảy ngày và giảm sự bám dính của *Aspergillus*, một loại nấm lây truyền qua thực phẩm.

Công nghệ phủ này có thể được sử dụng cho các silo bảo quản ngũ cốc, cùng với các thiết bị lưu trữ và thùng chứa thực phẩm khác. Đây là một lợi ích đáng kể cho ngành chế biến thực phẩm.

Các nhà chế biến sẽ được hưởng lợi vì họ có thể cung cấp thực phẩm đáng tin cậy cho người tiêu dùng và người tiêu dùng sẽ được hưởng lợi vì thực phẩm an toàn hơn.

Cisneros-Zevallos giải thích, trong quá trình từ cánh đồng đến người tiêu dùng, có thể giảm thiểu vấn đề thực phẩm bị nhiễm bẩn bằng cách sử dụng các thùng chứa có loại bề mặt này và tránh lây nhiễm chéo.

Với nghiên cứu này, việc bảo quản thực phẩm sẽ an toàn hơn cho người tiêu dùng

Nguồn: *“Researchers create coating solution for safer food storage”*, Sciencedaily.com



NHỮNG CÔNG NGHỆ SẴN SÀNG CHUYỂN GIAO TẠI SHTP LABS



Trung tâm nghiên cứu triển khai, Khu công nghệ cao TP. HCM (SHTP Labs) phát triển hơn 20 sản phẩm công nghệ về tự động hóa, vi mạch, nano... sẵn sàng thương mại hóa. Trong số các sản phẩm này có:

Thiết bị khung xương chân là kết quả nghiên cứu của các nhà khoa học phòng nghiên cứu cơ khí chính xác và tự động hóa phát triển trong hơn một năm qua. Đây là sản phẩm hỗ trợ người bị liệt chân tập vật lý trị liệu phục hồi chức năng. Đồng thời thiết bị trợ lực chân này cũng giúp lực lượng quân đội khuôn vác vật nặng. Thiết bị có phần mềm cập nhật dữ liệu để điều chỉnh chế độ tập luyện phù hợp người dùng. Toàn bộ được cài đặt, hiển thị trên màn hình. Người dùng có thể ra lệnh bằng giọng nói để thay đổi chế độ tập luyện, trong trường hợp họ không thể thao tác bằng tay. Sắp tới thiết bị sẽ được gắn cảm biến trên da để lấy dữ liệu về lực tập của người sử dụng. Từ đó điều khiển hệ thống cơ khí để điều chỉnh tốc độ tập phù hợp, mang lại hiệu quả cao nhất.

Thiết bị có 4 động cơ ở bốn khớp chân giúp thực hiện các cử động. Các động cơ kết nối với bộ điều khiển và sử dụng pin lithium cung cấp năng lượng. Cảm biến áp suất silicon carbide: Cảm biến gắn trên giếng phụ cạnh cống thoát nước giúp cảnh báo ngập khi nước dâng. Dữ liệu về tình trạng ngập được hiển thị và cảnh báo trên các trạm quan trắc ngập và gửi về ứng dụng di động và website để người dân biết khu vực ngập và tìm hướng di chuyển khác.

Nghiên cứu này được ứng dụng lắp đặt tại hơn 20 vị trí tại TP Thủ Đức dưới hình thức các trạm quan trắc cảnh báo ngập.

Photo Mask (mặt nạ quang học) kích cỡ 1 micromet trên đế silic do các chuyên gia SHTP Labs phát triển. Đây là quy trình quang khắc rất quan trọng trong chế tạo chip bán dẫn, thể hiện khả năng làm chủ công nghệ của tổ chức, doanh nghiệp.

Thiết bị sử dụng cảm biến đo pH: ứng dụng trong đo nồng độ dung dịch thí nghiệm, nguồn nước uống, nước sông... phục vụ cho các hệ thống quan trắc.

Vật liệu ống nano carbon (carbon nanotubes): do nhà khoa học phòng thí nghiệm nano nghiên cứu. Ống nano carbon được tạo ra từ việc tách than chì từ cấu trúc nhiều lớp carbon xếp lên nhau thành một lớp mỏng thông qua hệ thống thiết bị CVD có nhiệm vụ làm bay hơi, lắng đọng vật liệu với điều kiện áp suất, nhiệt độ đặc biệt. Ống nano carbon có độ tinh khiết trên 99%, đặc tính dẫn điện, dẫn nhiệt, chống mài mòn... ứng dụng làm ống dẫn tản nhiệt, keo tản nhiệt trong chip, dẫn điện các siêu tụ điện.

Sản phẩm chăm sóc sức khỏe và mỹ phẩm: ứng dụng công nghệ nano do SHTP Lab cùng doanh nghiệp thương mại hóa. Gần 10 năm hợp tác đưa sản phẩm nghiên cứu ra thị trường, ông Nguyễn Việt Khôi, Tổng giám đốc công ty Mediworld cho rằng, các đơn vị nghiên cứu có thế mạnh về máy móc, phòng thí nghiệm, đội ngũ nhà khoa học trình độ cao. Doanh nghiệp có ý tưởng thương mại, có kênh phân phối và kinh nghiệm làm thị trường.

Thời gian tới SHTP Lab đặt mục tiêu trở thành trung tâm nghiên cứu khoa học tiệm cận trình độ quốc tế. Trưởng ban quản lý Khu công nghệ cao TP HCM Nguyễn Anh Thi cho biết, trong giai đoạn tới thông qua SHTP Lab đơn vị sẽ tập trung phát triển các công nghệ nguồn như vi mạch bán dẫn, công nghệ sinh học, công nghệ hàng không vũ trụ...

Nguồn: vnexpress.net



VINBRAIN KÝ THỎA THUẬN VỚI GLOBAL FUND ĐỂ CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ AI PHỤC VỤ SÀNG LỌC, PHÁT HIỆN BỆNH LAO

Ngày 29 tháng 2 năm 2024 công ty công nghệ y tế (HealthTech) tiên phong sử dụng trí tuệ nhân tạo (AI) thuộc Tập đoàn Group, đã chính thức ký thỏa thuận thương mại với Global Fund (tạm dịch: Quỹ Toàn cầu) để chuyển giao công nghệ AI phục vụ việc sàng lọc và phát hiện bệnh lao như một phần của Chương trình phòng chống bệnh lao quốc gia của Việt Nam.



Sự hợp tác này nhằm mục đích chuyển đổi việc phát hiện bệnh lao bằng công nghệ AI tiên tiến, giảm đáng kể thời gian chẩn đoán bằng cách phân tích hình ảnh X-quang. Điều này giúp loại bỏ nhu cầu thực hiện thêm các xét nghiệm PCR vi khuẩn lao, cắt giảm chi phí sàng lọc từ 50 đến 60 USD xuống chỉ còn 1 USD. Hơn nữa, AI đưa ra kết quả ở định dạng tệp hoặc mã QR, giảm tác động đến môi trường.

Theo thỏa thuận này, VinBrain có kế hoạch chuyển giao công nghệ của 32 giấy phép AI, cho phép sàng lọc 1 triệu trường hợp nghi ngờ mắc bệnh lao bắt đầu từ tháng 4 năm 2024. Đây là sáng kiến có quy mô lớn nhất từ trước đến nay.

Đáng chú ý là, sáng kiến này vượt xa những nỗ lực hiện có khi cho phép tiếp cận các vùng sâu, vùng xa, khắc phục những hạn chế về địa lý ở Việt Nam hoặc các nước đang phát triển. Chi phí thấp cho phép tối đa hóa việc sử dụng ngân sách, đảm bảo rằng, nhiều cá nhân hơn được hưởng lợi từ chương trình này thông qua công nghệ tiên tiến. Với độ nhạy và tính hiệu quả cao lên tới 96%, DrAid™ cho sàng lọc lao phổi đã và đang triển khai thành công tại nhiều bệnh viện trên toàn quốc, đồng thời trở thành công cụ chẩn đoán đáng tin cậy của bác sĩ tại Việt Nam.

Nguồn: vietnamplus.vn



KÝ KẾT HỢP ĐỒNG CHUYỂN GIAO QUY TRÌNH CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT GIỐNG ẾCH THÁI LAN TOÀN CÁI

Sáng 26-2, Trường Đại học Tiền Giang tổ chức Lễ ký kết hợp đồng với Công ty TNHH Sagophar về chuyển giao “Quy trình công nghệ sản xuất giống ếch Thái Lan toàn cái bằng phương pháp xử lý nhiệt” (gọi tắt là Quy trình).



Trường Đại học Tiền Giang và Công ty TNHH Sagophar ký kết hợp đồng chuyển giao Quy trình

Theo đó, tiến độ chuyển giao được thực hiện theo 3 giai đoạn chính gồm:

Giai đoạn 1: Ký hợp đồng, bên Công ty TNHH Sagophar đặt tiền cọc; bên Trường Đại học Tiền Giang chuẩn bị hệ thống trang thiết bị, cơ sở vật chất, nguồn ếch bố mẹ sẵn sàng sản xuất chuyển giao.

Giai đoạn 2: Tiến hành sản xuất và hướng dẫn kỹ thuật sản xuất ếch Thái Lan giống toàn cái, giải phẫu kiểm tra giới tính ếch con; sản xuất từ 3 - 5 đợt (thời gian mỗi đợt sản xuất là 1,5 - 2 tháng) để đảm bảo cho cán bộ kỹ thuật của bên Công ty TNHH Sagophar lành nghề.

Giai đoạn 3: Nghiệm thu, bảo hành, đánh giá, kết thúc chuyển giao và thanh toán hoàn tất hợp đồng. Việc nghiệm thu kết quả hoặc cải tiến kết quả chuyển giao công nghệ (nếu có) trong vòng 15 ngày kể từ ngày kết thúc đợt sản xuất cuối.

Thời gian chuyển giao Quy trình từ tháng 2-2024 và kết thúc khi 2 bên đồng ý nghiệm thu Quy trình và ký thanh lý hợp đồng dự kiến tháng 10-2024.

Nguồn: baoapbac.vn

NĂM 2023, NHIỀU NGHIÊN CỨU CÓ TÍNH ỨNG DỤNG ĐƯỢC CHUYỂN GIAO CHO ĐỊA PHƯƠNG



Năm 2023 các nhà khoa học Viện Hàn lâm đã chủ động tham gia nhiều đề tài nghiên cứu ứng dụng, các dự án sản xuất thử nghiệm, đề tài hợp tác địa phương. Các kết quả nghiên cứu đều có tính ứng dụng thiết thực và được chuyển giao cho địa phương, thu hút được sự đầu tư kinh phí đáng kể...

PGS.TS Trần Tuấn Anh, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam cho biết: năm 2023 Viện Hàn lâm đã công bố tổng số 2.211 công trình khoa học, gồm 1.738 công trình công bố trên các tạp chí quốc tế và 76 Bằng độc quyền phát minh sáng chế và giải pháp hữu ích.

Đặc biệt, năm 2023, Viện đã được cấp 76 Bằng độc quyền phát minh sáng chế và Bằng độc quyền giải pháp hữu ích, trong đó

có 03 Bằng độc quyền sáng chế quốc tế. Ngoài ra, các nhà khoa học của Viện Hàn lâm đã chủ động tham gia nhiều đề tài nghiên cứu ứng dụng, các dự án sản xuất thử nghiệm, đề tài hợp tác địa phương. Các kết quả nghiên cứu đều có tính ứng dụng thiết thực và được chuyển giao cho địa phương, thu hút được sự đầu tư kinh phí đáng kể, điển hình như ứng dụng mô hình ngôn ngữ lớn trong phần mềm dịch ngôn ngữ hiếm của Viện Công nghệ thông tin, công nghệ sơn chống cháy của Viện Khoa học vật liệu, công nghệ sơn phản xạ nhiệt của Viện Kỹ thuật nhiệt đới, hay ứng dụng công nghệ sinh học vào trong ngành nông nghiệp, thủy sản như lai tạo thành công đàn cá nemo có giá trị cao trong ngành sinh vật cảnh trong nước và xuất khẩu, lai tạo bê lai F1, tạo ra các sản phẩm hỗ trợ sức khỏe cho bệnh nhân... Năm 2023, các đơn vị trực thuộc đã thực hiện 718 hợp đồng khoa học công nghệ.

Các hoạt động nghiên cứu ứng dụng và triển khai công nghệ tiếp tục được Viện Hàn lâm chú trọng đẩy mạnh. Viện đã tích cực phối hợp với các bộ, ngành và các tổ chức quốc tế trong việc xây dựng các văn bản, chính sách, quy chế, tiêu chuẩn về sở hữu trí tuệ và thương mại hóa công nghệ.
Nguồn: dangcongsan.vn

ỨNG DỤNG KHOA HỌC, CHUYÊN GIAO CÔNG NGHỆ TRONG SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP VÀ ĐỜI SỐNG TẠI TỈNH KIÊN GIANG

Những năm qua, tỉnh Kiên Giang đã nghiên cứu, ứng dụng khoa học, chuyên giao công nghệ trong sản xuất nông nghiệp và đời sống xã hội đạt nhiều kết quả, góp phần vào chiến lược phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh.

Hoạt động nghiên cứu, ứng dụng và chuyên giao khoa học và công nghệ của tỉnh Kiên Giang tập trung trên 5 lĩnh vực, gồm: Nông nghiệp, y dược, khoa học kỹ thuật và công nghệ, khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và nhân văn. Trong đó, kết quả vượt trội là nghiên cứu khoa học và công nghệ trên lĩnh vực nông nghiệp, đã góp phần phát triển, khai thác tiềm năng, thế mạnh kinh tế nông nghiệp của tỉnh. Trong 10 năm qua, Kiên Giang đã triển khai nhiều nhiệm vụ trong lĩnh vực khoa học nông nghiệp phát triển thế mạnh của địa phương. Trong đó, tỉnh đã tiếp nhận chuyên giao quy trình kỹ thuật nuôi cá chim vây vàng lồng bè trên biển; ứng dụng công nghệ sinh học trong nhân giống một số loài thực vật như một số loài nấm có giá trị kinh tế, một số nguồn gen đặc hữu của địa phương. Tỉnh tập trung ứng dụng các quy trình kỹ thuật để xây dựng mô hình khoa học thí điểm như mô hình nuôi tôm 2 giai đoạn ứng dụng công nghệ biofloc, sản xuất giống và nuôi thương phẩm các loài ghe xanh, sò huyết, nghêu lẹ, cá bóp, cá thác lát, tôm càng xanh toàn đực... nhằm phát triển các đối tượng nuôi biển.

Tiếp đến, tỉnh đã triển khai các mô hình tôm - lúa, một số mô hình trên nền đất thấp, lúa mùa, mô hình bảo tồn gen động - thực vật như cá ngựa, các chạch lấu, bí kỳ nam... nhằm sử dụng và khai thác có hiệu quả các nguồn gen của địa phương. Tỉnh xây dựng các mô hình nuôi tôm thẻ chân trắng thâm canh 2 giai đoạn trên bề lót bạt ứng dụng công nghệ biofloc, năng suất bình quân đạt 20 tấn/ha, nhằm phát triển ngành hàng tôm của tỉnh...

Tỉnh nghiên cứu, chế tạo và ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý các thông số môi trường trong phát triển mô hình nuôi tôm công nghiệp, tôm - lúa... Chọn tạo giống lúa mới có thời gian sinh trưởng 85 - 100 ngày, năng suất cao, chất lượng gạo tốt, chống chịu phèn mặn, thích nghi cho sản xuất vùng Đồng bằng sông Cửu Long, phục vụ tái cơ cấu ngành nông nghiệp của tỉnh theo hướng nâng cao giá trị sản xuất, thích ứng với biến đổi khí hậu. Kết quả đến nay, tỉnh đã đưa ra được bộ giống lúa tác giả GKG khoảng 30 giống lúa có triển vọng, thời gian sinh trưởng ngắn, khả năng chống chịu mặn tốt, năng suất cao, dạng hình đẹp, gạo đạt tiêu chuẩn xuất khẩu như: GKG1, GKG5, GKG9, GKG24, GKG29, GKG35, GKG41... Trong đó, 2 giống lúa GKG1 và GKG9 được Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn công nhận chính thức là giống cây trồng nông nghiệp mới, cho phép sản xuất tại vùng Đồng bằng sông Cửu Long và Đông Nam bộ. Một số giống khác cho phép sản xuất thử, khảo nghiệm quốc gia theo quy định.

Cho đến nay, trên địa bàn tỉnh đã có 3 vùng nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, gồm: Vùng nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao của Công ty cổ phần Trung Sơn (Kiên Lương); vùng sản xuất lúa sạch và lúa hữu cơ ứng dụng công nghệ cao Kiên Giang (Hòn Đất) và Doanh nghiệp nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao Trung Sơn (Kiên Lương), tạo điều kiện cho tỉnh tiếp tục phát triển sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao.
Nguồn: kiengiang.gov.vn

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT TRÀ TISANE BẠC HÀ



Mô tả:

- Nguyên liệu: Sau khi thu hoạch ở vườn, nguồn nguyên liệu sẽ phơi ở nhiệt độ phòng trong 2 tuần. Nguyên liệu sau đó được sấy khô (1000C * 10 phút) và xay nhuyễn thành bột.
- Bột được sấy lần 2 trước khi phối trộn
- Các nguyên liệu trộn theo tỉ lệ bằng máy phối trộn nguyên liệu
- Chuẩn bị túi. Trước khi thao tác, túi và các dụng cụ (kể cả người thực hiện) phải xử lý vi sinh.
- Đóng gói và tạo thành phẩm

Ưu điểm: Đáp ứng được nhu cầu dinh dưỡng và bảo vệ sức khỏe của người tiêu dùng bằng việc kết hợp các nguồn nguyên liệu từ thiên nhiên xanh - sạch và đảm bảo chất lượng, an toàn trong quá trình sản xuất.

Trên thị trường hiện nay có rất nhiều dòng sản phẩm trà thực phẩm chức năng. Nhưng đối với sản phẩm trà Tisane Bạc Hà với lợi thế hương vị dân dã, dễ uống, phù hợp với khẩu vị của nhiều tầng lớp trong xã hội. Đặc biệt, rất phù hợp túi tiền củangười tiêu dùng Việt. Ngoài ra, sản phẩm trà Tisane Bạc hà còn đáp ứng được nhu cầu của người tiêu dùng hiện nay, đó là hướng đến các sản phẩm từ thiên nhiên và có lợi cho sức khỏe.

Liên hệ: Phòng quản lý nghiên cứu khoa học trường đại học nông lâm
Địa chỉ: Khu phố 6, phường Linh Trung, thành phố Thủ Đức, TP.HCM
Người đại diện: PGS.TS. Nguyễn Phú Hòa - Trưởng Phòng (0918 494 497)
Email: phuhoa@hcmuaf.edu.vn

Ứng dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo và Internet vạn vật để chế tạo hệ thống cảnh báo sớm các nguy hiểm và hỗ trợ cầu cứu dành cho tài xế lái xe có trọng tải lớn



Mô tả: Hệ thống có khả năng cảnh báo các tình huống như: tài xế buồn ngủ, ngủ gật, mệt mỏi, không tập trung lái xe, sử dụng đồ uống có cồn... Ngoài ra hệ thống còn hỗ trợ tài xế đưa ra tín hiệu cầu cứu khi gặp các tình huống nguy hiểm như: tài xế mắc kẹt trong xe, gặp các tai nạn... Đồng thời giúp các doanh nghiệp vận tải trong việc định vị và giám sát vị trí của xe

Thông số kỹ thuật:

Các module, cảm biến sẽ gửi tín hiệu về cho arduino và esp8266 xử lý, sau đó arduino sẽ xuất tín hiệu đó ra màn hình lcd cho người dùng quan sát các thông số nhiệt độ, chất lượng không khí...ESP8266 sẽ truyền các thông số từ module GPS và cảm biến lên website và app blynk trong điện thoại Khi thông số nhiệt độ lớn hơn hoặc bằng 350C hoặc thông số độ ẩm thấp dưới 40% thì hệ thống sẽ phát ra cảnh báo cho tài xế biết để tìm cách xử lý.

Khi tài xế thổi kiểm tra nồng độ cồn nếu nồng độ từ 0,25 miligam/lít khí thở thì hệ thống sẽ đưa ra cảnh báo và arduino kích cho relay mở làm xe sẽ không khởi động được,

nồng độ sẽ gửi về cho web quản lý để doanh nghiệp quản lý sẽ biết và đưa ra biện pháp xử lý. Nếu không phát hiện nồng độ cồn thì relay sẽ đóng và xe mới khởi động được Khi tài xế xuất hiện các biểu hiện của việc mệt mỏi, buồn ngủ, ngủ gật như: mắt lim dim, ngáp, đầu gật gù thì hệ thống sẽ đưa ra cảnh báo bằng giọng nói và nếu sau ba lần liên tiếp đưa ra cảnh báo bằng giọng nói mà tài xế vẫn chưa tỉnh ngủ thì hệ thống sẽ phát ra âm thanh còi báo động với âm lượng đủ để tài xế tỉnh dậy mà không gây ra giật mình. Tương tự khi tài xế xuất hiện các biểu hiện của việc không tập trung lái xe như không nhìn thẳng về phía trước, dùng điện thoại... thì hệ thống của sẽ đưa ra cảnh báo bằng giọng nói Khi tài xế gặp các nguy hiểm trên xe, tài xế sẽ nhấn nút "SOS" tín hiệu sẽ gửi về cho arduino, arduino xử lý và điều khiển cho còi xe kêu lên thu hút sự chú ý của người bên ngoài và arduino sẽ điều khiển cho module sim và esp8266 thực hiện các cảnh báo về web và app quản lý cũng như thực hiện cuộc gọi, gửi tin nhắn sms về số điện thoại đã được lập trình và gửi về Gmail được thiết lập trước đó

Giá tham khảo: trọn bộ sản phẩm bao gồm các thiết bị và phần mềm khoảng 8.000.000 VNĐ (8 triệu) đây là giá bán thương mại của sản phẩm

Liên hệ:

Sở giáo dục và đào tạo Tỉnh Đồng Nai

Địa chỉ: Số 2, Nguyễn Văn Trị, P. Quyết Thắng, TP Biên Hòa

Email:vanphong.sodongnai@moet.edu.vn

Người đại diện: PGĐ. Võ Ngọc Thạch (0916 687 086)

CÔNG NGHỆ HỆ THỐNG ĐIỆN MẶT TRỜI 20KWP



Mô tả:

- Hệ thống gồm 72 tấm pin mặt trời công suất 290 W (OPTION 60 TẤM VSUN 330W); 1 INVERTER (bộ hòa lưới) 20kW; 1 set phụ kiện đi kèm tủ điện

Hệ thống này phù hợp với văn phòng công ty, xí nghiệp, nhà máy công nghiệp

- Công suất 20kWP, đấu nối 3 pha
- Số điện sản sinh trung bình hằng ngày : 85 kW
- Số điện sản sinh trung bình hằng tháng : 2500 kW
- Diện tích mái cần lắp đặt: 200 m²
- Công nghệ Twinpeak 2 series : tối ưu hiệu suất với bóng che
- Kích cỡ: 1675 x 997 x 38 mm
- Diện tích : 1.67 m²
- Khối lượng: 18,5 kg
- Xuất xứ rõ ràng, đạt các tiêu chuẩn về cell pin
- Tấm pin mặt trời với 120 CELL PERC đa tinh thể (6 string, 20 cell/1string)
- Bề mặt kính cường lực 3,2 mm với công nghệ bề mặt chống phản chiếu
- Khung nhôm anodized (bạc / đen)
- Sản xuất: Singapore

Ưu điểm:

- Tiết kiệm tiền điện hằng tháng : 6.400.000 VNĐ
- Tiết kiệm tiền điện hằng năm : 76.800.000 VNĐ
- Tối ưu nhu cầu sử dụng vào ban ngày, sử dụng lượng điện dư ký gửi vào ban đêm và hệ dự trữ sử dụng khi mất điện

Bảo hành: 10 năm bảo hành vật lý và 25 năm bảo hành hiệu suất tấm pin mặt trời

Liên hệ:

Công ty TNHH Cummings Việt Nam

Địa chỉ: Số 7/11 A, đường 182, P. Tăng Nhơn Phú A, Quận 9, Tp. Hồ Chí Minh

Người liên hệ: Lưu Minh Nguyệt (0903070335)

Website: cummingsvietnam.com

CÔNG NGHỆ SẤY LẠNH: GIẢI PHÁP HIỆU QUẢ CHO VIỆC BẢO QUẢN VÀ SẤY KHÔ SẢN PHẨM



Mô tả: Sấy lạnh là một phương pháp sấy sử dụng không khí để loại bỏ độ ẩm khỏi thực phẩm. Nó được thực hiện ở nhiệt độ thấp, thường từ 35 đến 60°C (95 đến 140 độ F), giúp bảo quản chất dinh dưỡng, enzyme và hương vị của thực phẩm. Sấy lạnh cũng có thể giúp bảo quản màu sắc và hình dạng của thực phẩm.

Sấy lạnh có thể được sử dụng để bảo quản nhiều loại thực phẩm khác nhau, bao gồm trái cây, rau, thịt, cá và thảo mộc. Nó cũng có thể được sử dụng để làm đồ ăn nhẹ như khoai tây chiên và chuối sấy giòn.

Nguyên lý hoạt động: Quá trình sấy lạnh diễn ra liên tục và theo tuần hoàn khép kín. Không khí có độ ẩm cao (từ buồng sấy) sẽ được hút qua ống của dàn lạnh ngưng tụ. Tại đây, không khí sẽ được làm lạnh đến nhiệt độ ngưng tụ để tách hơi nước từ trong không khí, trở thành luồng không khí khô lạnh. Sau đó, luồng không khí khô lạnh này sẽ được dẫn qua buồng nóng với nhiệt độ trong khoảng 35 – 60 độ C để đốt nóng. Chúng tiếp tục dẫn vào buồng sấy chứa thực phẩm để tiến hành sấy lạnh thực phẩm theo ý muốn của nhà sản xuất. Chính vì thế, luồng không khí khô lạnh này sẽ trở thành luồng khí nóng ẩm (sau khi sấy) và được lưu thông qua các khay của thực phẩm cần sấy để tiếp tục tuần hoàn tương tự như quy trình trên.

Ưu điểm :

-Sấy nhiệt độ thấp, nhờ đó giữ nguyên được màu sắc, hương vị, chất dinh dưỡng của sản phẩm cần sấy, đây là cái quan trọng nhất phải cần có được, khi mà nhu cầu người tiêu dùng đòi hỏi ngày càng một cao hơn về chất lượng sản phẩm.

-Quá trình khép kín và tuần hoàn nên độc lập, không phụ thuộc vào thời tiết bên ngoài.

-Tiết kiệm điện năng (khoảng 25% đến 40 %) so với máy sấy nhiệt truyền thống.

Liên hệ:

CÔNG NGHỆ TỰ ĐỘNG HÓA THIÊN PHÚ

Địa chỉ: Số 12, Liên kè 11B, Khu đô thị Mỹ Lao, Hà Đông, Hà Nội

Người liên hệ: Thu Phương: 0968 326 733 - 0961 328 211

E-mail: congnghetudonghoa.jsc@gmail.com

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT NƯỚC ÉP TỎI ĐEN

Tỏi đen được làm từ tỏi bình thường lên men trong môi trường đặc biệt. Dưới đây là quy trình sản xuất tỏi đen trong công nghiệp.

Thông số kỹ thuật:

Toàn bộ số tỏi sau khi được sấy khô sẽ được đưa vào máy để bắt đầu chu trình lên men.

-Bước 1: Đầu tiên thường nhiệt độ sẽ được đặt ở mức 80 – 100°C, độ ẩm 100% trong vòng từ 1 – 3 tiếng. Mục tiêu của giai đoạn này là giải phóng mùi hăng của tỏi, hoạt hoá các enzym dưới tác động của nhiệt độ cao.

-Bước 2: cho máy chạy ở nhiệt độ 72 – 78°C, độ ẩm 60% – 70% trong vòng từ 5 – 7 ngày tùy vào kích thước của tỏi nguyên liệu. Đây là giai đoạn củ tỏi có độ ẩm ổn định, đường sẽ chuyển hoá mạnh nhất, củ tỏi vẫn còn khá cứng và màu sắc đã chuyển dần sang màu nâu nhạt.

-Bước 3: chuyển nhiệt độ sang 60 – 69°C, độ ẩm 50 – 60% liên tục trong vòng từ 25 – 30 ngày. Đây là giai đoạn vô cùng quan trọng, các hoạt chất chống oxy hoá sẽ tăng dần hàm lượng và đạt mức tối ưu.

-Bước 4: sấy khô tỏi đen: đặt nhiệt độ từ 50 – 58°C, độ ẩm 40 – 50% trong vòng từ 3 – 4 ngày. Giai đoạn này sẽ giúp bề mặt tép tỏi khô ráo, giúp khả năng bảo quản được lâu dài. Tỏi đen thu được sẽ có màu vỏ sáng, thịt tỏi chuyển sang màu nâu đen đến đen, vị chua chua ngọt ngọt và có mùi thơm của hoa quả sấy, vô cùng hấp dẫn.

Giai đoạn làm chín sinh học

Sau thời gian lên men, tỏi sẽ được xếp đều lên các khay và đưa vào một phòng đặc biệt để hoàn thiện quá trình lên men. Điều kiện phòng cần khô ráo và thoáng mát, nhiệt độ duy trì từ 0 – 50°C, độ ẩm từ 20 – 30% liên tục trong 15 – 20 ngày. Các kỹ thuật viên sẽ kiểm tra hàng ngày

để đảm bảo tỏi được lên men đúng chuẩn.

Tỏi đen được đóng gói trước khi đưa ra thị trường.

Sau mỗi quy trình sản xuất, tỏi đen trước khi đóng gói đến với người tiêu dùng phải trải qua quá trình kiểm nghiệm chất lượng từ đơn vị y tế. Những sản phẩm tỏi đen đạt chuẩn, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng và chứng nhận chất lượng mới có thể đảm bảo phát huy được công dụng kỳ diệu trong việc bảo vệ sức khỏe.

Giải đoạn ép nước tỏi đen

-Tỏi đen Garlica sẽ được gia nhiệt dưới nhiệt độ và thời gian thích hợp để làm mềm nguyên liệu, đồng thời tăng độ thẩm thấu cho dịch tỏi thoát ra dễ dàng hơn, hỗ trợ quá trình xay.

– Kế tiếp tỏi đen sẽ được cho vào máy xay nhằm mục đích nghiền nát nguyên liệu, phá vỡ cấu trúc tế bào, tách dịch bào ra khỏi nguyên liệu.

– Sau đó dịch tỏi đen sẽ được đưa qua máy lọc nhằm loại bỏ các bã, cặn không cần thiết, thu được khối dịch trong.

– Dịch tỏi đen sẽ được được phối chế cùng với các nguyên liệu phụ như táo đỏ, đường phèn cùng với các thành phần có chứa B1, B6 theo công thức riêng và được đem đi nấu, gia nhiệt dưới nhiệt độ cao nhằm tiêu diệt các vi sinh vật, kéo dài thời gian bảo quản, ổn định hương vị và cấu trúc cho nước ép.

– Dịch sẽ được làm nguội và chuyển qua công đoạn chiết rót, đóng gói thành nước ép tỏi đen Garlica thành phẩm

CÔNG NGHỆ TỰ ĐỘNG HÓA THIÊN PHÚ

Địa chỉ: Số 12, Liền kề 11B, Khu đô thị Mỗ Lao, Hà Đông, Hà Nội

Người liên hệ: Thu Phương: 0968 326 733 - 0961 328 211

E-mail:

congghetudonghoa.jsc@gmail.com

DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT GẠCH KHÔNG NUNG CÔNG SUẤT LỚN

Thông tin chung:

Dây chuyền máy ép gạch không nung SIVALI (hay còn gọi là máy ép gạch bê tông, máy đóng gạch ba banh, máy đóng gạch bi, máy ép gạch block, máy đúc gạch táp lô, sò táp lô, công nghệ sản xuất gạch không nung xi măng cốt liệu, máy đóng cay) là sản phẩm hàng đầu được người tiêu dùng đánh giá cao với các ưu điểm: máy hiện đại, công suất cao, lắp đặt nhanh gọn, vận hành dễ dàng,... Tiết kiệm tối đa chi phí như: chi phí đầu tư ban đầu, chi phí nhân công, chi phí điện nước, chi phí hao mòn máy móc, và không gây ô nhiễm môi trường. Sản phẩm dây chuyền máy ép gạch không nung SIVALI đang rất được ưa chuộng với mẫu mã tiên tiến, hoạt động chính xác tin cậy.

Thông số kỹ thuật:

– Khung máy: Vẫn sử dụng vật liệu thép có mô men xoắn lớn với cường độ cao, truyền thống và quá trình hàn cơ khí đặc biệt là điều cấu thành nên hệ thống khung bền vững lực rung tốt.

– Khuôn mẫu: đây là một bộ phận chính không thể thiếu trong các máy ép gạch không nung, khuôn mẫu được gia công cơ khí một cách điều luyện, mô men xoắn lớn, độ chịu mòn cao tạo độ chính xác cho từng chi tiết. – Hệ thống rung động: máy dùng hệ thống điều khiển van điện từ điều khiển lưu lượng dầu, hệ thống rung đa nguồn (biến tần) làm tăng tốc hiệu ứng rung động lên đến 17,5 giúp các sản phẩm có bề mặt mịn, chịu được lực nén cao.

– Hệ thống thủy lực được sản xuất đồng bộ, hao mòn ít, dễ sửa chữa và khác phục

– Hệ thống điều thông minh, sử dụng hệ điều khiển tự động với linh kiện nhật bản và các nhãn hiệu khác giúp báo cáo hỏng hóc và cách khắc phục đơn giản, máy được thiết kế với một màn hình điều khiển tương tác với người sử dụng giúp các thao tác được tối ưu nhất có thể.

– Các sản phẩm đều đáp ứng được yêu cầu kỹ thuật, tiêu chuẩn do nhà nước và bộ xây dựng đề ra.

– Máy ép gạch không nung SIVALI là dòng thiết bị lí tưởng cho môi trường xanh, máy sử dụng hoàn toàn bằng nhiên liệu điện, không xả khí thải, không gây ô nhiễm môi trường.

- Lực ép cực lớn: Với lực ép cực lớn nên thích hợp cho việc sản xuất bất kỳ một sản phẩm gạch không nung đều đạt yêu cầu chất lượng. Sản phẩm sau khi rời khỏi khuôn có thể cầm trên tay. Sau 4 – 5 giờ là có thể xếp vào kho.

- Áp suất dao động mạnh: Dây chuyền máy ép gạch không nung SIVALI sử dụng công nghệ ép thủy lực, được điều khiển trên dây chuyền tự động. Công nghệ sản xuất gạch không nung SIVALI có thể ép nhiều loại gạch khác nhau như: gạch đặc, gạch 2 lỗ, 3 lỗ, 4 lỗ, 6 lỗ, gạch đặc, gạch block lỗ rỗng, gạch vỉa hè, gạch lát chịu tải ... trên cùng một dây chuyền chỉ cần qua thao tác thay khuôn ép tạo hình.

Liên hệ: Công ty TNHH sản xuất – thương mại Việt Mỹ

Địa chỉ: 49 – 51 Ngô Văn Sở – Nha Trang – Khánh Hòa

Điện thoại: 0258. 3 551 377 / 3 551 388 / 3820 339, Fax: 0258. 3 551.666

Website: <https://hoachatvietmy.vn>,
<http://phanphoihoachat.vn>

Thuốc trị đốm lá cho cỏ voi

Cần tìm mua thuốc trị bệnh đốm lá cho cỏ voi trồng xung quanh bờ ao với quy mô hộ gia đình. Yêu cầu thuốc phun không ảnh hưởng đến cá dưới ao nuôi.

Liên hệ:

Lê Hoàng Linh. Điện thoại: 0962522484

Email: hoanglinhvbc@gmail.com

Máy phân tích thành phần kim loại cầm tay



Cần tìm mua 01 máy phân tích thành phần kim loại cầm tay không phá hủy mẫu. Yêu cầu: - Thiết bị có khả năng phân tích được nhiều loại hợp kim như hợp kim đồng, kẽm, crôm, niken

- Pin sạc có tuổi thọ hơn 10 giờ.

- Độ chính xác cao.

- Thiết bị có khả năng chống nước.

Liên hệ người mua theo số điện thoại: 0904121468

Tìm kiếm đối tác hợp tác kinh doanh Ứng dụng Sách nói & Postcast VoizFM



Mô tả:

Voiz FM là ứng dụng sách nói do WeWe, một công ty khởi nghiệp chuyên về công nghệ thiết lập. Ứng dụng ra mắt thị trường từ tháng 9/2019. “Chào sân” chưa bao lâu, nhưng với tinh thần tôn trọng bản quyền, ứng dụng này nhanh chóng nhận được sự ủng hộ của các đối tác uy tín trong lĩnh vực xuất bản như: NXB Kim Đồng, NXB Trẻ, NXB Tổng hợp, NXB Văn Học, First News, Saigonbooks, Alphabooks, Quảng Văn, Bách Việt và những podcasters nổi tiếng như MC Quốc Khánh, Hana's Lexis, Bùi Ngọc Long, Tùng BT, Huyền Lê,...

Hiện tại Voiz FM có gần 2.000 nội dung âm thanh, trong đó có những tựa sách cực kỳ nổi tiếng như Đắc Nhân Tâm, Quảng gánh lo đi mà vui sống, Người mẹ tốt hơn người thầy tốt, Tôi, tương lai và Với trên 50.000 người dùng, trong đó có khoảng 10.000 người nghe thường xuyên mỗi tháng, ứng dụng cũng được đánh giá tiện lợi với các tính năng như đánh dấu trang – quay lại vị trí đang nghe bất cứ lúc nào; tải sẵn nội dung về máy và nghe offline khi không có kết nối mạng. Bên cạnh đó, Voiz FM còn được cá nhân hóa nội dung, cho phép trải người dùng trải nghiệm tối ưu hơn; tích hợp tính năng xem

đánh giá nội dung từ các chuyên gia.

Ngoài ra, đội ngũ sáng lập Voiz FM đang phát triển riêng công cụ Giọng đọc trí tuệ Nhân tạo (AI Voice) để rút ngắn thời gian và chi phí sản xuất nội dung, đồng thời phục vụ nhu cầu chọn giọng nói Trong 1 thử nghiệm khách hàng gần đây, hơn 80% người dùng không thể phân biệt được AI Voice của Voiz FM với giọng nói của người thật.

Voiz FM dự tính sẽ nâng cao trải nghiệm nghe của người dùng bằng việc ra mắt thuật toán gợi ý (recommendation) vào đầu tháng 7 dựa trên hành vi nghe của họ.

Hình thức hợp tác:

-Chuyển nhượng quyền sử dụng, chuyển giao toàn phần...

-Tìm kiếm đối tác hợp tác kinh doanh

Địa chỉ liên hệ:

Công ty TNHH Công nghệ WEWE

Điện thoại: 0345 510 055

Email: support@wewe.vn

Địa chỉ: 44 Lê Văn Duyệt, P1, Q. Bình Thạnh, TP. HCM

Tìm kiếm đối tác hợp tác kinh doanh Giải pháp quản lý tòa nhà

The infographic is divided into four quadrants, each illustrating a different AI application in building management:

- Top Left: Cải tiến về cách quản lý tài chính** (Improvement in financial management). It features a laptop and a person at a desk. Text includes: "100% không sử dụng tiền mặt", "80% quy trình thanh toán hoàn toàn tự động", and "Nhận sự kinh nghiệm".
- Top Right: Chuyển đổi số thông tin của căn hộ, cư dân và hợp đồng trên nền tảng AirCity** (Digital transformation of apartment information, residents, and contracts on the AirCity platform). It shows a computer monitor displaying data. Text includes: "Tỷ lệ sử dụng 40-60% việc vận hành".
- Bottom Left: Cải tiến cách check-in/ check-out** (Improvement in check-in/check-out). It shows a person at a check-in desk. Text includes: "Camera AI đảm bảo an ninh và dễ dàng quản lý từ xa".
- Bottom Right: Cải tiến quy trình xử lý sự cố** (Improvement in incident handling process). It shows a smartphone with a QR code and a tablet with a dashboard. Text includes: "Thông tin sự cố được báo cáo thông qua AirCity app và phân công xử lý một cách tự động thông qua công nghệ" and "Thông kê và tổng hợp cho chủ nhà và chủ đầu tư".

A central banner states: "60% việc quản lý được giải quyết thông qua nền tảng AirCity".

Mô tả:

AirCity là công ty công nghệ trong lĩnh vực bất động sản (Proptech),

tiên phong trong việc phát triển và ứng dụng công nghệ 4.0 như IoT và AI trong quản lý và vận hành bất động sản, cụ thể là các AirCity là công ty công nghệ trong lĩnh vực bất động sản (Proptech), tiên phong trong việc phát triển và ứng dụng công nghệ 4.0 như IoT và AI trong quản lý và vận hành bất động sản, cụ thể là các tòa nhà chung cư, văn phòng, tòa nhà cho thuê tại các thành phố lớn.

AirCity phát triển và mang tới giải pháp quản lý vận hành tòa nhà trọn gói dựa trên nền tảng công nghệ cho các chủ đầu tư, chủ nhà trọ, căn hộ dịch vụ để giúp chủ nhà quản lý vận hành tòa nhà AirCity phát triển và mang tới giải pháp quản lý vận hành tòa nhà trọn gói dựa trên nền tảng công nghệ cho các chủ đầu tư, chủ nhà trọ, căn hộ dịch vụ để giúp chủ nhà quản lý vận hành tòa nhà hiệu quả hơn với chi phí thấp hơn 40%, đồng thời mang lại trải nghiệm hiện đại, an ninh an toàn, tiện lợi cho cư dân sinh sống. Hiện tại, AirCity đang cung ứng dịch vụ quản lý vận hành tòa nhà cho hơn 50 địa điểm khác nhau tại hơn 3 thành phố Hồ Chí Minh, Hà Nội và Cần Thơ. Tầm nhìn của AirCity là giúp cho cư dân sống trong các tòa nhà tại các thành phố lớn ở khắp Đông Nam Á có cuộc sống văn minh, hiện đại và an toàn với chi phí hợp lý và bền vững.

Hình thức hợp tác:

- Chuyển nhượng quyền sử dụng, chuyển giao toàn phần...

- Tìm kiếm đối tác hợp tác kinh doanh

Địa chỉ liên hệ:

Công ty TNHH AirCity Việt Nam

Địa chỉ: 345/AB Trần Hưng Đạo, P. Cầu Kho, Quận 1, TP.HCM

Điện thoại: 0986 164 184f

Email:hello@aircity.network



CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

24. Lý Thường Kiệt, Q. Hoàn Kiếm, Tp. Hà Nội

Tel: (84-24)39349119 - (84-24)39349923

E-mail: vp@vista.gov.vn