



BẢN TIN THÀNH TỰU KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

BẢN TIN THÁNG 7/2015

(Phục vụ cung cấp thông tin trọn gói)

CƠ QUAN BIÊN SOẠN VÀ PHÁT HÀNH:

**TRUNG TÂM THÔNG TIN KH&CN
TP.HCM**

Mọi chi tiết xin liên hệ

Phòng Cung cấp Thông tin

Địa chỉ: 79 Trương Định (lầu 1), Phường Bến
Thành, Quận 1, TP. HCM

ĐT: 08. 3824 3826

08. 3829 7040 (102, 202,203)

Fax: 08. 3829 1957

E-mail: cungcapthongtin@cesti.gov.vn

A.THÔNG TIN THÀNH TỰU

- Thiết kế chế tạo mạch CDA điều khiển máy CNC Plasma CP2060
- ICDREC công bố chế tạo thành công linh kiện QCM làm cảm biến sinh học
- Sinh viên kiếm tiền triệu mỗi ngày nhờ "điều hòa" tự chế
- Sấy vi sóng giúp bảo quản nông sản sau thu hoạch
- Học sinh lớp 9 chế tạo rô-bốt cứu hỏa
- Hoàn thiện quy trình nhân giống sản mới tại Việt Nam
- Tạo được giống hoa lan kháng virus khảm vàng
- Nghiên cứu tạo nguồn cây giống đang có nguy cơ tuyệt chủng
- Bảo quản trái bơ tươi đến 18 ngày

- Chiết xuất chất "siêu ngọt", không năng lượng từ cây cỏ ngọt
- Sử dụng rơm và lục bình trong túi ủ biogas
- Tổng hợp biodiesel từ dầu không ăn được
- Chế tạo máy phát điện năng lượng gió từ vật liệu phế thải
- Chế tạo hầm ủ biogas từ sợi xơ dừa
- Kỹ thuật nuôi thương phẩm cá ngừ mắt to tại Việt Nam
- Sản xuất nông nghiệp bằng bùn đáy ao nuôi cá tra thâm canh
- Sản xuất chế phẩm men sinh học tổng hợp BIO-MIX

- Viên nang từ cây hoàn ngọc an toàn cho người sử dụng
- Bước đột phá trong phẫu thuật u thần kinh tại Việt Nam

B. THÔNG TIN SÁNG CHẾ VIỆT NAM

C. HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ

I. Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh

1. Nghiệm thu đề tài

2. Giám định đề tài

3. Xét duyệt đề tài

II. Các đơn vị trong nước: Nghiệm thu đề tài/Dự án

A. THÔNG TIN THÀNH TỰU

✚ Thiết kế chế tạo mạch CDA điều khiển máy CNC Plasma CP2060

Đây là đề tài của nhóm nghiên cứu Ngô Tấn Thông, Hồ Trần Anh Ngọc, Tô Tấn Trung Dũng, Đại học Đà Nẵng. Kết quả nghiên cứu nhằm tạo ra các sản phẩm, hướng đến Việt Nam tự sản xuất các trang thiết bị này.

Các tác giả đã thiết kế, chế tạo thành công tủ điều khiển CNC controller hỗ trợ điều khiển gia công cho máy cắt thép tấm plasma. Bộ điều khiển làm việc khá ổn định, có khả năng chịu rung động tốt, chống nhiễu từ nguồn plasma, điều khiển và đáp ứng động học đảm bảo các

yêu cầu đặt ra. Kích thước tủ điều khiển có kích thước nhỏ gọn (500 x 300 x 650 mm), được gắn trực tiếp trên băng trượt của máy cắt nên tiết kiệm không gian làm việc của máy. Nghiên cứu đã ứng dụng vi điều khiển họ Atmega 128 kết hợp với bộ điều khiển Mach 3, thiết lập chu trình làm việc kín điều khiển đầu cắt trên máy CNC Plasma CP2060.

*Theo khoahocphothong.com.vn,
23/07/2015*

[Trở về đầu trang](#)

✚ ICDREC công bố chế tạo thành công linh kiện QCM làm cảm biến sinh học



Bộ Kit tích hợp chip sinh học để phát hiện phẩy khuẩn tả.

Trung tâm nghiên cứu và đào tạo thiết kế vi mạch (ICDREC), Đại học quốc gia TP. Hồ Chí Minh vừa cho biết đã nghiên cứu chế tạo thành công linh kiện QCM làm cảm biến sinh học.

Đây là kết quả của nghiên cứu đề tài khoa học “Chế tạo bộ KIT từ linh kiện cảm biến vi cân tinh thể thạch anh kiểm tra vi khuẩn E. coli trong nước” do ThS. Ngô Đức Hoàng và TS. Dương Minh Tâm làm chủ nhiệm, vừa được Sở khoa học và công nghệ TP. Hồ Chí Minh nghiệm thu.



Chế tạo linh kiện vi cân tinh thể thạch anh tại Khu Công nghệ cao TP Hồ Chí Minh.

ThS. Ngô Đức Hoàng, Giám đốc ICDREC cho biết, có nhiều phương pháp chuẩn trong phòng thí nghiệm đang được sử dụng, nhưng thời gian kiểm tra khá lâu, sử dụng nhiều hóa chất đắt tiền, người kỹ thuật viên đòi hỏi có trình độ tay nghề... Cảm biến sinh học dựa trên linh kiện QCM là một giải pháp hữu hiệu trong việc thay thế các phương pháp truyền thống, do có độ nhạy khối lượng cao và thời gian phát hiện nhanh. Nguyên lý cơ bản của cảm biến sinh học QCM là việc suy giảm tần số cộng hưởng của linh kiện QCM khi có sự gắn kết của các tác nhân sinh học. Điểm chính của nghiên cứu này là chế tạo thành công KIT QCM 5 MHz và ứng dụng để kiểm tra vi khuẩn E. coli O157:H7.

Đây là dự án bao gồm 3 phần: thiết kế, chế tạo và ứng dụng. ThS. Ngô Đức Hoàng nói: “Chúng tôi đã hoàn thành việc thiết kế mạch và phương pháp hoạt động cho bộ KIT dựa trên linh kiện QCM 5MHz với các tiêu chuẩn của KIT như:

một bộ KIT cầm tay, KIT có thể hoạt động dựa trên linh kiện QCM với tần số dao động 5 MHz, màn hình LCD có kích thước 2 x 16 ký tự và đồng thời có thể kết nối máy tính để xử lý dữ liệu. Kết quả kiểm tra hoạt động của bộ KIT này là tương đương với hệ máy chuẩn QCM200 của hãng SRS - Mỹ”.

Các kết quả nghiên cứu của đề tài có khả năng ứng dụng rất lớn trong kiểm tra chất lượng vi sinh trong nước và thực phẩm tại các bệnh viện, trung tâm, cơ sở y tế, giúp giảm thiểu được chi phí cũng như nâng cao chất lượng chẩn đoán so với việc sử dụng một số phương pháp cổ điển.

*Theo truyenthongkhoaoc.vn,
03/07/2015*

[Trở về đầu trang](#)

🚦 Sinh viên kiểm tiền triệu mỗi ngày nhờ “điều hòa” tự chế

Vốn đầu tư ít, tiêu thụ nhanh, đợt cao điểm, mỗi ngày sinh viên Nguyễn Việt Anh có thể bán được 30-40 chiếc điều hòa tự chế, với lợi nhuận 2-3 triệu đồng.



Nguyễn Việt Anh (giữa) và cộng sự.

Nguyễn Việt Anh (sinh năm 1995) quê Hà Tĩnh đang là sinh viên năm hai Đại học Giao thông Vận tải (Hà Nội). Năm ngoái, lần đầu tiên phải thuê trọ, trải qua những đợt nắng nóng đỉnh điểm của Hà Nội, chàng trai trẻ miền Trung nảy ý tưởng làm một chiếc "điều hòa" để chống nóng.

Theo tác giả, cơ chế hoạt động của sản phẩm này rất đơn giản, khi dùng quạt thổi gió qua một thùng xốp chứa đá, mang theo hơi lạnh để làm mát không khí xung

quanh. Nguyên lý này tương tự những chiếc quạt thổi đá vẫn bán trên thị trường, song vì sử dụng vật liệu rẻ và cách làm "sinh viên" nên giá thành có thể rẻ đi rất nhiều.

Tự tìm nguyên vật liệu, mày mò làm, khi hoàn thiện và sử dụng rất hiệu quả Việt Anh thử rao bán trên các diễn đàn online. Song không nhận được sự quan tâm của nhiều người.

Tháng 5 vừa qua, khi Hà Nội có đợt nắng nóng kéo dài, trên các trang mạng rò trào lưu tự làm "điều hòa" chống nóng, nhận thấy cơ hội kiếm tiền đã đến, Việt Anh bỏ ra khoảng 2 triệu đồng để mua thùng xốp, quạt gió, ống nhựa, dây điện, đá lạnh và tái khởi động sản xuất.

Chỉ trong buổi chiều, vừa thiết kế, lắp đặt Việt Anh đã hoàn thiện được 3 chiếc. Ngoài việc cải tiến công suất quạt gió từ sản phẩm đầu tiên, và rút kinh nghiệm anh không quảng bá rộng sản phẩm mà chỉ quảng cáo sản phẩm quy mô nhỏ tại fanpage nội bộ của khu trọ. "Không ngờ "điều hòa" tự chế đã gây tò mò và nhận được phản hồi của nhiều người. Ngay chiều hôm đó mình cũng bán hết cả 3 chiếc", anh cho hay.

Tuy nhiên, trong khi khách hàng rất hào hứng với sản phẩm làm mát vừa rẻ tiền (giá 240.000-450.000 đồng tùy công suất), chống nóng hiệu quả thì bản thân tác giả khi sử dụng nhận thấy điểm hạn chế của sản phẩm là quạt công suất lớn, tuy mát hơn nhưng lại rất tốn đá. "Đối tượng khách hàng mà mình hướng đến phần lớn là sinh viên và người lao động thu nhập

thấp. Rõ ràng đây là điều bất cập", anh nói.

Sau khi tìm hiểu các nguyên liệu hỗ trợ làm mát, Việt Anh phát hiện ra sản phẩm túi gel có khả năng giữ lạnh tốt. Anh mua thử về thay thế đá lạnh và khắc phục được nhược điểm của "điều hòa" đời đầu.

Anh cho biết ưu điểm của gel giữ lạnh là tan lâu gấp 6 lần đá (khoảng 2 giờ nếu so với thời gian 20 phút của một cục đá lạnh, ở nhiệt độ 37 độ C). Việt Anh quyết định chi tiền nhập một lô lớn túi gel, dùng làm sản phẩm tặng kèm.

Do công nghệ đơn giản, nguyên vật liệu dễ tìm, ra thị trường không lâu, "điều hòa" của Việt Anh phải cạnh tranh với một số sản phẩm tương tự. "Không ít cơ sở ngay cạnh xưởng bắt chước y nguyên sản phẩm, rao bán trên mạng với giá thấp hơn vài chục nghìn đồng", anh chia sẻ.



Với giá bán 240.000-450.000 đồng, mỗi ngày chàng sinh viên trẻ tiêu thụ khoảng 40 chiếc.

Dù vậy, với lợi thế là túi gel giữ lạnh và chính sách bán hàng ưu đãi, bảo hành, chàng sinh viên cho biết sức tiêu thụ sản phẩm vẫn khá tốt. Song song với việc hoàn thiện sản phẩm, tận dụng các kênh bán hàng trực tuyến anh nhanh chóng quảng bá sản phẩm rộng rãi đến người tiêu dùng, với sự hỗ trợ của ba người bạn. Nhờ

đó, chỉ sau 2 tháng, đến nay, Việt Anh và cộng sự đã cung cấp ra thị trường trên 200 chiếc.

Trung bình mỗi ngày cơ sở của anh tiêu thụ 30-40 chiếc, lợi nhuận đạt 2-3 triệu đồng. Ngoài xoay vòng vốn nhanh, có thêm tiền trang trải việc học tập cho bản thân và cộng sự, phần khác anh cũng dành ra được khoản tiền đáng kể để tái đầu tư và marketing rộng rãi trên thị trường. "Do là mặt hàng thời vụ, nên thời điểm này mình đang tập trung marketing trên quy mô rộng", anh nói.

Theo ông Nguyễn Ngọc Quý - Giảng viên Bộ môn Kỹ thuật Nhiệt (Đại học Công nghiệp Hà Nội), ý tưởng làm mát đơn giản từ nước đá không phải là mới. Vị này cho biết do sử dụng quạt thông gió nhỏ, lượng gió thổi không lớn, nên "điều hòa" tự chế chỉ có thể làm mát được một phần, không thể lan tỏa ra không gian rộng. Trên thực tế, mấy năm nay, quạt hơi nước của một số hãng sản xuất lớn cũng đang sử dụng cơ chế hoạt động tương tự.

Điều chuyên gia điện lạnh băn khoăn nhất chính là việc sử dụng gel làm mát. Đây là một trong những hóa chất có thông số nhiệt độ cao hơn so với đá lạnh. Hiện, một số dòng tủ lạnh cao cấp sử dụng để phòng trường hợp mất điện thời gian ngắn. Vì thế, loại gel này khá đắt tiền.

"Tuy nhiên, muốn gel này làm mát thì phải cần để trong tủ lạnh trong vài tiếng. Với điều kiện sinh viên như hiện nay thì không phải ai cũng có sẵn tủ lạnh",

chuyên gia bày tỏ. Dù vậy, ông vẫn đánh giá cao nhóm bạn trẻ ở tinh thần đam mê khoa học, dám mày mò để triển khai thương mại.

Chuyên gia marketing online Lê Nam thì cho rằng nhóm bạn đã khá thành công khi nắm bắt kịp thời nhu cầu làm mát của thị trường. Do đó, sản phẩm nhanh chóng nhận được sự hưởng ứng của cộng đồng, nhất là những người dân lao động thu nhập thấp.

Tuy nhiên, do có phân tử phát nên sản phẩm dễ dàng bị sao chép và cạnh tranh. Cho nên ngoài việc nghiên cứu cải tiến, theo ông Nam, nhóm tác giả nên đăng ký bản quyền sở hữu trí tuệ, thiết kế lại mẫu mã hiện đại hơn. Đặc biệt cần ghi nhận mọi ý kiến phản hồi của khách hàng để hoàn thiện sản phẩm.

Không cho rằng đây mặt hàng thời vụ, theo chuyên gia, trong tương lai nếu được phát triển hơn thì đây vẫn là sản phẩm đắt khách bởi đã định vị được đối tượng khách hàng riêng biệt.

Về quảng bá sản phẩm online, vị này cho rằng bán hàng trực tuyến lúc này vẫn kênh lan tỏa hiệu quả nhất. "Nếu sản phẩm không tốt thì quảng cáo online khá tốn kém. Tuy nhiên, do thiết bị làm mát có tính độc đáo lại đúng thời điểm nên Việt Anh đã có sự thành công bước đầu khi đưa sản phẩm tới người tiêu dùng mục tiêu", ông Nam nói

Theo vov.vn, 12/07/2015

[Trở về đầu trang](#)

✚ Sấy vi sóng giúp bảo quản nông sản sau thu hoạch



Dự án đã giành giải nhất cuộc thi Thiết kế Sáng tạo dành cho Doanh nhân trẻ Việt Nam 2014

“Xây dựng hệ thống tự động hóa toàn diện và nâng cao chất lượng cho hệ thống sấy vi sóng bằng NI myRIO” - dự án của nhóm sinh viên Viện Công nghệ Sinh học & Công nghệ Thực phẩm, ĐH Bách khoa Hà Nội đã giành ngôi vô địch cuộc thi Thiết kế Sáng tạo dành cho Doanh nhân trẻ Việt Nam 2014

Ý tưởng của dự án xuất phát từ thực tế là nhu cầu bảo quản sau thu hoạch của nông sản Việt Nam hằng năm rất lớn, nếu không có biện pháp bảo quản kịp thời sẽ ảnh hưởng đến chất lượng, thậm chí bị hư hỏng, dẫn đến giảm giá thành nông sản trên thị trường. Vì vậy nhóm sinh viên Lưu Hoàng Hải, Phạm Văn Dũng, Hoàng Văn Tùng (KTVL1-K56, ĐH Bách khoa Hà Nội) đã nghĩ đến giải pháp sấy nông sản để bảo toàn chất lượng sản phẩm. Với phương pháp sấy thông thường, tác nhân sấy luôn luôn vai trò tác động nhiệt lên vật sấy nên nhiệt độ bề mặt vật sấy cao hơn nhiệt độ tâm, dẫn đến việc chuyển dịch độ ẩm từ tâm ra bề mặt rất khó thực hiện. Vì vậy, việc sấy kiệt sẽ đòi hỏi nhiệt độ cao, mất nhiều thời gian khiến chất

lượng sản phẩm giảm sút mà lại tốn năng lượng.

Vì vậy, nhóm đã áp dụng phương pháp sấy vi sóng. Theo đó, vi sóng trong bức xạ nhiệt phục vụ sấy vi sóng được phát ra từ nguồn magnetron, dẫn theo ống dẫn sóng vào khoang sấy, khi sóng vào khoang sấy thì va đập liên hồi vào sản phẩm và tường của khoang sấy. Sóng sẽ đâm xuyên vào tâm vật liệu sấy một cách nhanh chóng (tốc độ ánh sáng), đảm bảo gia nhiệt đồng đều từ trong ra ngoài bề mặt của vật liệu cần sấy.

Với phương pháp này, thiết bị sấy vi sóng cũng nhỏ gọn hơn các thiết bị sấy thông thường, tốc độ sấy đạt được rất cao, năng lượng tiêu hao ít, vật liệu sấy không bị cháy (chiều truyền nhiệt truyền âm cùng chiều: từ trong ra ngoài). Tuy nhiên, công suất vi sóng cần phải được điều chỉnh trong suốt quá trình sấy nhằm đáp ứng các yêu cầu về mặt công suất (công suất vi sóng phải giảm khi lượng nước bay hơi được giảm).

Nhóm sinh viên dưới sự hướng dẫn của TS. Nguyễn Đức Trung đã đưa ra phương án điều chỉnh vô cấp công suất phát vi sóng theo nguyên tắc điều áp xoay chiều xuất phát từ đặc tính V-A của đầu phát vi sóng. Đồng thời nhóm vận dụng NI myRIO, nền tảng nhúng tích hợp phần cứng/phần mềm cho phép người dùng thiết kế và chế tạo hệ thống thực nhanh chóng. Tích hợp chứa bộ xử lý ARM lõi kép và chip nhúng FPGA của Xilinx trên một hệ thống chip (System on a Chip), NI myRIO bao gồm những đầu ra (I/Os), tích

hợp từ WiFi và một lớp vỏ rắn chắc), thay thế được PLC - thiết bị điều khiển tự lập trình (Programmable Logic Controller). Phần mềm điều khiển và điều khiển giám sát được tích hợp trên một phần mềm LabVIEW giúp quá trình vận hành dễ dàng, giúp xử lý nhanh, chính xác đến từng micro giây cho phép điều khiển được các tín hiệu dòng điện, moomen, tốc độ động cơ, điều khiển các mạch từ...

NI myRIO thể hiện được những ưu thế vượt trội khi so sánh với việc dùng module CPU, module nguồn kết hợp thêm các module mở rộng phục vụ việc xuất nhập tín hiệu tương tự, các tín hiệu

PWM... ngoài ra việc ghép nối giữa PLC với PC cần có thêm một module giao tiếp riêng.

Khi thực hiện dự án này, nhóm sinh viên Viện Công nghệ Sinh học & Công nghệ Thực phẩm đặt mục tiêu giải quyết bài toán nâng cao chất lượng sản phẩm, đảm bảo chất lượng không chỉ cho các mặt hàng nông sản, thực phẩm mà còn với nhiều các sản phẩm khác như dược liệu, dược phẩm...

Theo tiasang.com.vn, 23/07/2015

[Trở về đầu trang](#)

✚ Học sinh lớp 9 chế tạo rô-bốt cứu hỏa

Vượt mọi địa hình, chữa cháy ở nơi nằm sâu nhất trong rừng, trong hẻm... nơi mà xe chuyên dụng chữa cháy khó tiếp cận. Đó là những tính năng mới trong sản phẩm sáng tạo của em Phùng Ngọc Tuấn, lớp 9, trường THCS Ngô Quyền, xã Duy Hải (huyện Duy Xuyên, Quảng Nam).



Rô-bốt cứu hỏa của Tuấn. Ảnh: Nguyễn Trang

Dù không có nhiều điều kiện, thiết bị để sáng tạo như những bạn ở thành phố, nhưng Tuấn, một học sinh trường ven biển

vùng cát Duy Hải vẫn làm ra “Rô-bốt Cứu hỏa”, và vừa đạt giải nhất cuộc thi Sáng tạo Thanh thiếu niên nhi đồng huyện Duy Xuyên.

Rô-bốt cứu hỏa được sáng chế từ những vật liệu đơn giản, nhưng phát huy tính hiệu quả, sáng tạo cao. Tuấn cho biết: “Rô-bốt cứu hỏa có thể vượt mọi địa hình, chữa cháy ở những nơi nằm sâu nhất tận hẻm nhỏ, nơi mà xe chuyên dụng không tới được, khó tiếp cận. Đặc biệt, mô hình được điều khiển từ xa bởi một người ở một khoảng cách nhất định”.

Chia sẻ về ý tưởng, Tuấn nói: “Khi em và ba xem ti vi, ba em bảo là bây giờ nắng nóng, cháy rừng nhiều quá, bảo em làm một cái chữa cháy đi”. Thế là Tuấn bắt đầu “trung dụng” những vật liệu như sắt, vòng bi, mô tơ, bình nước,... “Có

những cái em đi xin anh em hoặc đi xin chú thợ sửa xe, rèn hàn để mua những mô tơ cũ, vòng bi, sợi xích sắt, bình chứa nước, vòi phun nước...”, Tuấn nói.

Việc chiếm nhiều thời gian của Tuấn nhất là vẽ mô hình ra giấy và nhờ các thầy cô, anh chị xem giúp để góp ý hoàn thiện. Sau đó Tuấn nhờ thợ cơ khí và thợ sửa xe đập, rèn, hàn lại chế tạo sản phẩm. Mô tả nguyên lý làm việc của rô-bốt, Tuấn chia sẻ: “Rô-bốt chuyển động do hai mô tơ được gắn trên bộ khung sắt, chúng chuyển động đối lập nhau. Mô tơ chuyển động do nguồn điện được kết nối với hai công tắc.

Khi nguồn điện được đóng, mô tơ sẽ chạy và các bánh xích cũng sẽ hoạt động theo”. Nếu tắt công tắc bên trái, mô tơ phải chạy, rô-bốt sẽ chạy và quay đầu sang trái và ngược lại. Tất cả các công đoạn đều được điều khiển từ xa. “Nhờ có bánh xích, nên rô-bốt có thể di chuyển vào những khu vực khó khăn, hiểm trở. Rô-bốt được làm bằng sắt nên không cháy được khi gặp phải lửa bắn vào”- Tuấn cho biết. Khó nhất khi làm mô hình này là làm sao để rô-bốt đi đúng hướng, do đó đã phải đi sửa rất nhiều lần.

Khi rô-bốt tới địa điểm, nó sẽ tự động phun nước ra để dập lửa, Vòi nước được gắn phía trước, bình nước mô hình chứa khoảng 1 lít nước, khi đó, áp suất được nén lại, lực đẩy nước mạnh, khiến nước phun xa khoảng 6-7 m. Theo thiết kế, chiều dài ống nước là 40cm, bán kính bình chứa là 90cm. Để cải thiện trong tình trạng thiếu nước trữ trong bình, vòi kéo nước sẽ được nối với địa điểm nước gần nhất.

Thầy Trần Đức Công, Tổng phụ trách trường, cho biết: “Nếu Rô-bốt đưa vào ứng dụng cuộc sống sẽ được làm lớn và thêm bộ phận mang vác ống chuyên dụng. Gắn thiết bị điều khiển từ xa và camera quan sát để theo dõi quá trình chữa cháy”. Sản phẩm này được Tuấn và thầy hướng dẫn làm với chi phí gần 1,5 triệu đồng, hầu như vật liệu đều được tận dụng lại.

Ngoài mô hình rô-bốt cứu hỏa, từ khi mới học lớp 6 Tuấn đã mày mò dùng mô tơ để làm đồ chơi như thuyền, xe,... Hiện Tuấn dự định làm máy bay điều khiển từ xa.

Theo tienphong.vn, 11/07/2015

[Trở về đầu trang](#)

✚ Hoàn thiện quy trình nhân giống sản mới tại Việt Nam

Ngày 23/7 tại Hà Nội, Ban Chủ nhiệm Chương trình KC.06/11-15 đã tổ chức Hội đồng Khoa học và Công nghệ (KH&CN) cấp Quốc gia đánh giá nghiệm thu Dự án Sản xuất thử nghiệm ba giống sản KM 98-5, KM98-7 và NA1 (Dự án)

cho các vùng trồng sản chính tại Việt Nam.

Dự án với mã số KC.06.DA13/11-15 do Viện Cây lương thực và Cây thực phẩm là cơ quan chủ trì, Ths. Nguyễn Trọng Hiền làm Chủ nhiệm Dự án.

Mục tiêu của Dự án nhằm phát triển ba giống sắn mới: KM 98-5, KM98-7 và NA1 cho các vùng trồng sắn chính tại Việt Nam bao gồm ba quy trình nhân giống; ba quy trình thâm canh; nhân tối thiểu 1, 8 triệu hom giống sắn; 45 ha mô hình sản xuất sắn với năng suất củ tươi tối thiểu đạt 40 tấn/ha.

Trong quá trình nghiên cứu, Dự án đã tập trung vào một số nội dung như: nhân giống gốc và mô tả đặc điểm nông sinh học của từng giống; hoàn thiện quy trình kỹ thuật nhân giống và thâm canh theo hướng bền vững; đào tạo, tập huấn cho cán bộ và nông dân về kỹ thuật nhân giống, thâm canh theo hướng bền vững cho các vùng sản xuất chính; hội thảo đầu bờ khuyến cáo giống mới và kỹ thuật canh tác bền vững, ...



Ba giống sắn KM 98-5, KM98-7 và NA1 tại Tây Ninh

Cũng theo Chủ nhiệm Dự án Ths. Nguyễn Trọng Hiền, Dự án được thực hiện từ tháng 3/2012 – 3/2015 tại các tỉnh Thái Nguyên, Tây Ninh, và Nghệ An. Chỉ tính riêng từ năm 2012 – 2013, Dự án đã nhân giống gốc ba giống sắn với tổng diện tích đạt 15 ha, trong đó số hom giống gốc thu hồi năm 2012 là 373.100 hom, năm 2013 là 265.000 hom.

Ngoài ra, Dự án đã hoàn thiện 03 quy trình công nghệ nhân giống sắn và 03 quy trình công nghệ thâm canh giống cho các vùng trồng sắn chính ở Việt Nam; chuyển giao cho các cán bộ và nông dân trong vùng thực hiện dự án.; đào tạo và tập huấn cho hơn 200 lượt nông dân, kỹ thuật viên về công tác sản xuất và nhân giống sắn tại Tây Ninh, Thái Nguyên và Nghệ An; tổ chức 03 hội nghị đầu bờ tại Tây Ninh, Thái Nguyên và Nghệ An với hơn 300 lượt bà con nông dân, cán bộ tham gia. Đặc biệt, Dự án đã xây dựng 45,2 ha mô hình trình diễn thâm canh theo hướng bền vững với năng suất đạt từ 40,1 – 64,6 tấn/ha, lãi ròng tăng 1,92 – 3,04 lần so với sản xuất ngoài mô hình của Dự án và 2.235.000 hom giống đã được cấp phát cho nông dân, các công ty tại vùng sản xuất sắn trên cả nước.

Hiện nay bệnh tim mạch đã và đang là nguyên nhân gây tử vong hàng đầu tại các quốc gia phát triển. Tại các nước đang phát triển bệnh này có xu hướng gia tăng nhanh. Dù y học ngày nay đã có nhiều tiến bộ, đã có nhiều phương pháp chữa trị hữu hiệu, nhưng tỉ lệ tử vong do bệnh tim mạch vẫn ở mức khá cao, chiếm đến 34,2 % số tử vong chung trên toàn thế giới mỗi năm. Tại Việt Nam, cũng như các quốc gia đang phát triển khác, tỉ lệ bệnh tim mạch, cụ thể là bệnh động mạch vành đã và đang gia tăng. Nền kinh tế xã hội càng phát triển thì bệnh động mạch vành cũng ngày một tăng nhanh...

Nguyên nhân chính của bệnh động mạch vành là xơ vữa động mạch. Mãng xơ vữa làm dày thành động mạch, xâm lấn dần vào trong lòng mạch gây hẹp khẩu

kính, dẫn đến giảm lưu lượng dòng chảy gây triệu chứng thiếu máu cục bộ cơ tim. Mảng xơ vữa cũng có thể bị rách, vỡ tạo điều kiện hình thành huyết khối gây bít tắc lòng mạch, dẫn đến biến chứng nặng nề là nhồi máu cơ tim cấp.

PGS.TS.BS Võ Thành Nhân và nhóm cộng sự ở khoa tim mạch can thiệp, bệnh viện Chợ Rẫy TP.HCM vừa hoàn tất đề tài nghiên cứu ứng dụng siêu âm nội mạch trong can thiệp mạch vành tại Việt Nam. Kết quả nghiên cứu này góp phần làm rõ việc đánh giá tính hiệu quả và an toàn của kỹ thuật siêu âm nội mạch (IntraVascular UltraSound- IVUS)- một phương tiện hỗ trợ hình ảnh trong chẩn đoán, hướng dẫn can thiệp mạch vành qua da; thiết thực góp phần nâng cao chất lượng điều trị cho bệnh nhân tim mạch, và động mạch vành tại Việt Nam.

Theo PGS.TS.BS Võ Thành Nhân có nhiều phương pháp được dùng để chẩn đoán bệnh động mạch vành, từ bệnh sử của cơn đau thắt ngực, đến các xét nghiệm chẩn đoán không xâm lấn như điện tâm đồ, siêu âm, xạ hình tưới máu cơ tim, chụp cộng hưởng từ, và các xét nghiệm chẩn đoán xâm lấn như chụp mạch cản quang qua da.

Mỗi xét nghiệm kể trên đều có những ưu và nhược điểm riêng. Chẳng hạn với kỹ thuật chụp động mạch vành cản quang qua da, được xem như là “tiêu chuẩn vàng” để chẩn đoán bệnh xơ vữa động mạch vành, cũng như cung cấp những thông tin về giải phẫu cần thiết, qua đó làm cơ sở cho những hướng trị liệu phù hợp bằng điều trị nội khoa, hay ngoại khoa

bằng kỹ thuật can thiệp động mạch vành, hoặc phẫu thuật bắc cầu nối chủ-vành ở bệnh nhân bị bệnh tim thiếu máu cục bộ.

Tuy vậy chụp mạch vành cản quang cũng có những hạn chế nhất định như chỉ cho thấy hình ảnh lòng động mạch vành khi được bơm đầy chất cản quang, mà không cho thấy đặc điểm của thành mạch, cũng như đặc điểm của mảng xơ vữa.

Một kỹ thuật khác là siêu âm nội mạch (IVUS) hiện nay đang được sử dụng nhiều vì có nhiều ưu điểm, được xem như là một công cụ hỗ trợ việc chụp mạch máu trong chẩn đoán và điều trị can thiệp bệnh động mạch vành. Kỹ thuật IVUS đưa đầu dò siêu âm vào trong lòng mạch vành, IVUS cho hình ảnh rõ nét và trung thực về lòng mạch, thành mạch, cấu trúc lân cận của động mạch vành.

IVUS được ghi nhận là có độ chính xác cao, có thể tiến hành lại được nhiều lần trong đánh giá cấu trúc thành động mạch vành và các bệnh lý có liên quan, cũng như sự thay đổi trước và sau can thiệp động mạch vành.

Một số nghiên cứu khảo sát trên thế giới đã ghi nhận khả năng vượt trội của IVUS trong hỗ trợ, chẩn đoán bệnh động mạch vành. Can thiệp động mạch vành dưới sự hướng dẫn của IVUS mang lại kết quả tối ưu hơn can thiệp động mạch vành chỉ với sự hướng dẫn của chụp mạch cản quang.

Nhóm nghiên cứu đã thực hiện nghiên cứu, khảo sát trên 140 bệnh nhân (có chỉ định chụp mạch vành, và sau khi chụp mạch vành, có chỉ định làm IVUS) được lựa chọn theo trình tự thời gian tại

bệnh viện Chợ Rẫy. Bước đầu nhóm nghiên cứu đã ghi nhận được một số giá trị ứng dụng của IVUS trong điều trị can thiệp bệnh động mạch vành như sau:

IVUS giúp xác định được các sang thương hẹp trung bình cần can thiệp và các tổn thương không cần can thiệp. Việc

đo trực tiếp diện tích lòng mạch nhỏ nhất trên IVUS đã giúp cho việc có thể thay đổi hướng điều trị bệnh động mạch vành trong một số trường hợp. IVUS giúp lựa chọn kích thước stent, và đánh giá kết quả sau can thiệp...

Theo truyenthongkhoaoc.vn, 24/07/2015

[Trở về đầu trang](#)

Tạo được giống hoa lan kháng virus khảm vàng

TS. Dương Hoa Xô, giám đốc Trung tâm công nghệ sinh học TP.HCM cho biết, trung tâm này đã tạo thành công dòng hoa lan Mokara full moon kháng virus khảm vàng. Đây là điều mà nhiều người trồng hoa lan ở TP. HCM mong đợi.

Theo Hiệp hội lan TP.HCM, thời gian qua, người trồng lan gặp nhiều khó khăn khi lan bị nhiễm virus, trong đó virus khảm vàng gây hại nặng nề nhất. Vườn lan khỏe mạnh sau khi bị nhiễm virus sẽ chậm hoặc dừng phát triển, lá chuyển sang màu xanh lợt, sọc vàng rồi vàng từ chót xuống be ôm thân, phát hoa ngắn, ít hoa, nụ nhỏ và một số nụ khô teo. Con đường xâm nhập của virus vào cây lan khỏe bao gồm việc truyền qua cây giống mà cây mẹ đã nhiễm bệnh, kể cả cây mô bằng vật liệu nhiễm, truyền theo dụng cụ làm vườn không làm vệ sinh khi cắt tỉa cây bệnh này chuyển sang cắt tỉa cây khỏe và do côn trùng chích hút mang virus theo khi di chuyển từ cây này sang cây khác.

Sau khi xâm nhập vào tế bào của cây, virus tác động đến sự trao đổi chất của tế bào, sử dụng vật chất của tế bào tạo ra nhiều virus mới. Cứ như vậy, thực thể thực vật kiệt quệ dần, thoái hóa và suy tàn,

hoại tử, cuối cùng nhiều trường hợp cây chết. Tùy khả năng chịu đựng của cây đến khi thoái hóa, chết mà virus tồn tại. Ở hoa lan, do cấu trúc đặc biệt của lá và giả hành, thân cây, thời gian tồn tại cây bệnh có thể khá dài; trong khi cho thu hoạch thấp kém mà áp lực lây bệnh cho cây khỏe lại cao.

Việc tạo ra dòng hoa phong lan Mokara full moon kháng virus khảm vàng (hay loại trừ nguy cơ mắc bệnh khảm vàng) giải tỏa phần nào áp lực bệnh trên vườn lan.

Để thành công trồng lan thương phẩm, dùng giống sạch bệnh và quản lý sâu bệnh trên vườn chặt chẽ luôn là yêu cầu cao đối với các chủ vườn. Trên thực tế, khá nhiều nhà vườn lan thành công trong việc dùng giống sạch bệnh và quản lý sâu bệnh đã tự nhân giống trồng - yếu tố lớn nhất trong đầu tư vườn lan, nên tiết kiệm chi phí và có ý nghĩa cao trong hạ giá thành và tăng sức cạnh tranh.

Theo khoaocphothong.com.vn, 23/07/2015

[Trở về đầu trang](#)



Nghiên cứu tạo nguồn cây giống đang có nguy cơ tuyệt chủng

ThS. Quách Văn Toàn Em, Trường đại học sư phạm TP.HCM; CN. Mai Thị Kim Yến, Trường THPT Long Khánh (Đồng Nai) đã nghiên cứu sự ảnh hưởng của IBA và NAA đến giâm cành cóc đỏ (*Lumnitzera littorea* (jack) voigt). Loài cây này đã được đưa vào “Sách đỏ Việt Nam” từ năm 1996 và gần đây nhất là năm 2007.

Ở Việt Nam, cóc đỏ có ở Phú Quốc, Rạch Giá - Kiên Giang, Côn Đảo, nhưng số lượng không nhiều. Hiện tìm thấy hơn 30 cá thể ở tiểu khu 7 thuộc rừng ngập mặn Cần Giờ, hai quần thể cóc đỏ phân bố tập trung và tái sinh tự nhiên ở tiểu khu 4 và tiểu khu 14. Để góp phần tạo nguồn cây giống phục vụ cho công tác phục hồi loài cây đang có nguy cơ tuyệt chủng này, đã có nhiều công trình nghiên cứu tạo cây con từ hạt. Tuy nhiên, phương pháp nhân giống từ hạt chưa thật hiệu quả do gặp nhiều khó khăn trong việc thu hái và bảo quản hạt. Do vậy, nhân giống vô tính bằng phương pháp giâm cành là hướng nghiên cứu cần được quan tâm.

Kết quả nghiên cứu cho thấy, chất kích thích sinh trưởng IBA và NAA có tác dụng trong việc kích thích sự ra rễ của cành giâm. Sau 8 tuần thí nghiệm, cành giâm cóc đỏ được xử lý với IBA cho tỷ lệ ra rễ là 77,78% ở nồng độ IBA 50 mg/l, thời gian xử lý 15 phút, trong khi xử lý với NAA cho tỷ lệ ra rễ cao nhất 82,22% ở nồng độ NAA 10 mg/l, thời gian xử lý 30 phút. Cành giâm giữ được nhiều lá, cành và có sự xuất hiện của chồi càng nhiều thì tỷ lệ ra rễ càng cao.

Các tác giả cho rằng, nghiên cứu giâm cành ở các vị trí khác nhau, cành giâm khác nhau cần được tiến hành nhằm tận dụng cành giâm và biết được khả năng ra rễ ở vị trí cành giâm nào là tốt nhất. Cần tiến hành giâm cành ở một số thể nền khác nhau để tìm được thể nền tốt nhất cho giâm cành. Ngoài ra, cần tiến hành khảo sát thêm nồng độ và thời gian xử lý với một số chất kích thích ra rễ khác đến sự ra rễ cành giâm cóc đỏ.

*Theo khoahocphothong.com.vn,
16/07/2015*

[Trở về đầu trang](#)



Bảo quản trái bơ tươi đến 18 ngày

Viện khoa học nông nghiệp Tây Nguyên đã nghiệm thu đề tài "Nghiên cứu bảo quản lạnh trái bơ sau thu hoạch". Chủ nhiệm đề tài, KS. Hoàng Mạnh Cường cho biết, thời gian bảo quản dài nhất đạt được đối với trái bơ qua các thí nghiệm là 18 ngày, trong đó giữ những khay/hộp trái bơ

trong kho bảo quản có nhiệt độ duy trì 8 độ C trong 15 ngày và trưng bày trên kệ của cửa hàng có nhiệt độ không khí 20 độ C 3 ngày chờ khách mua. Công thức bảo quản này cũng cho mức hao hụt trọng lượng trái là 2,47%, thấp nhất so với các nghiệm thức khác.

Kết quả nghiên cứu cũng cho thấy, sau thời gian bảo quản, màu vỏ các trái bơ đã đổi từ xanh sang tím hay xanh vàng (tùy giống), thịt trái bơ chuyển từ cứng (trái sống/xanh) sang mềm dẻo (bơ chín).

Có được kết quả trên, KS. Cường cùng cộng tác viên đã làm nhiều thí nghiệm bảo quản lạnh trái bơ ở các mức nhiệt trong kho lạnh 8⁰C, 12⁰C, 16⁰C, sau 5, 10, 15, 20 ngày lấy ra 24 trái từ mỗi thí nghiệm mức nhiệt và để trái bơ tự chín ở môi trường/điều kiện thường và ở 20⁰C.

✚ Chiết xuất chất "siêu ngọt", không năng lượng từ cây cỏ ngọt

Nhóm nghiên cứu Tôn Nữ Liên Hương, Võ Hoàng Duy, Dương Mộng Hòa, Đỗ Duy Phúc và Nguyễn Duy Thanh, khoa khoa học tự nhiên, Trường đại học Cần Thơ đã nghiên cứu quy trình chiết xuất stevioside từ cây cỏ ngọt (*Stevia rebaudiana* Bertoni) trồng tại thành phố Đà Lạt. Nghiên cứu tập trung trên hai phương pháp tinh chế sản phẩm: sắc ký cột pha thường silica gel 60 và phương pháp lọc với chất hấp thụ celite.

Cây cỏ ngọt là 1 trong khoảng 145 loài thuộc chi *Stevia*, là loài cây bụi, có nguồn gốc từ Paraguay, đã được sử dụng phổ biến và làm thuốc tại Nam Mỹ. Loài *Stevia rebaudiana* đã được trồng ở một số quốc gia trên thế giới như Nhật Bản, Hàn Quốc, Thái Lan, Indonesia. Cây này bắt đầu được du nhập vào Việt Nam từ năm 1988. Đến nay, giống cỏ ngọt này được trồng và phát triển trên nhiều vùng trong cả nước, từ các tỉnh phía Bắc như Hà Giang, Cao Bằng, Sơn La, Phú Thọ... cho

Với số lần lặp lại 3 ở 4 thí nghiệm, số lượng trái bơ sử dụng trong thí nghiệm là 288 trái.

Kết quả trên được thực hiện trên cùng một giống bơ, chỉ thu hái những trái có độ già chuẩn và đồng nhất.

*Theo khoaocphothong.com.vn,
16/07/2015*

[*Trở về đầu trang*](#)

đến các tỉnh phía Nam như Lâm Đồng, Đắk Lắk.

Stevioside là thành phần chủ yếu thuộc nhóm steviol glycosid, một nhóm các dẫn xuất diterpene glycosid được chiết xuất từ cây *Stevia rebaudiana*. Từ lâu, steviol glycosid đã được sử dụng như một nguồn chất làm ngọt không năng lượng, với độ ngọt rất cao (khoảng 200 - 300 lần đường sucrose từ mía). Ngoài ra, theo nhiều tài liệu, stevioside còn có tác dụng kháng khuẩn, giúp cải thiện các bệnh về tim mạch, huyết áp. Stevioside đã được sử dụng trong công nghiệp thực phẩm tại các quốc gia tiên tiến như Nhật, Mỹ,...

Trên thế giới đã có một số công trình nghiên cứu về hoạt tính sinh học, thành phần hóa học cây *Stevia rebaudiana* và khảo sát cấu trúc của nhóm chất chủ yếu tạo vị ngọt. Tuy nhiên, ở nước ta hiện có rất ít nghiên cứu về loài cây cỏ ngọt này, chủ yếu khảo sát quy trình sinh trưởng của cây, và chưa có nghiên cứu nào về quy trình chiết xuất nhóm hợp chất tạo

vị ngọt. Vì thế, việc nghiên cứu chiết xuất stevioside từ cây này là một việc rất cần thiết và mang tính thời sự.

Với phương pháp chiết bằng nước nóng 650C, trên nguyên liệu cỏ ngọt, trồng tại vùng Đà Lạt, thu được cao chiết thô chứa các chất có vị ngọt, hiệu suất là 22,67%. Trong các cách tinh chế nhóm chất tạo vị ngọt, có 2 phương pháp đã được khảo sát. Quy trình tinh chế stevioside bằng sắc ký cột đạt hiệu suất 0,13%, kém hiệu quả hơn quy trình tinh chế stevioside bằng acid hóa bằng acid citric, lọc qua cột celite rồi đưa về pH = 7, với hiệu suất tinh chế là 1,28%.

Stevioside được chiết xuất từ cây cỏ ngọt và tinh chế theo 2 quy trình có độ tinh khiết cao, qua kiểm chứng trên HPLC và phổ nghiệm NMR, chứng tỏ cả 2 phương pháp đều có thể ứng dụng, tuy

nhiên trong quy mô công nghiệp, việc sắc ký cột có nhiều bất lợi.

Với quy trình chiết xuất bằng nước nóng 650C và tinh chế theo phương pháp 1, sử dụng các dung môi, hóa chất rẻ, sạch, phù hợp với hướng nghiên cứu hóa học xanh, phát triển bền vững và bảo vệ môi trường sống, thiết bị kèm theo cũng không quá đắt tiền, kết quả của nghiên cứu có thể góp phần vào việc chọn giải pháp chiết xuất chất tạo ngọt từ cây cỏ ngọt, ứng dụng vào đời sống. Nhóm nghiên cứu còn đang tiếp tục những nghiên cứu về hoạt tính sinh học stevioside, nhằm tăng khả năng ứng dụng của đề tài.

*Theo khoahocphothong.com.vn,
09/07/2015*

[Trở về đầu trang](#)



Sử dụng rơm và lục bình trong túi ủ biogas

Nhóm nghiên cứu thuộc Trường đại học Cần Thơ và Trường đại học Aarhus (Đan Mạch) đã thực hiện đề tài khoa học: Đánh giá khả năng sử dụng rơm và lục bình trong ủ yếm khí bán liên tục - ứng dụng trên túi ủ biogas polyetylen với quy mô nông hộ. Nghiên cứu cho thấy có thể sử dụng nguồn nguyên liệu rơm hoặc lục bình để nạp vào các túi ủ ở mức thay thế 50% (theo VS) trong giai đoạn thiếu nguồn chất thải.

Trong những năm gần đây, hiệu quả của hầm, túi ủ biogas ngày càng được khẳng định không chỉ trong việc xử lý an toàn chất thải chăn nuôi, mà còn tạo ra được nguồn năng lượng thay thế năng

lượng hóa thạch, cung cấp chất đốt phục vụ cho nhu cầu đun nấu, thắp sáng... Tuy nhiên, nông dân chăn nuôi ở đồng bằng sông Cửu Long vẫn còn trong tình trạng tự phát, thường nuôi không liên tục và có thể ngừng nuôi khi không có lợi nhuận, điều đó đã gây bất lợi đến mô hình biogas đang hoạt động. Đối với những hộ chăn nuôi với quy mô nhỏ thì mô hình túi ủ biogas được áp dụng khá phổ biến do giá thành thấp, vận hành và bảo trì đơn giản. Những nghiên cứu gần đây cho thấy, rơm và lục bình có thể được sử dụng làm nguồn nguyên liệu bổ sung cho quá trình sản xuất khí sinh học. Mặc dù vậy, đa số những nghiên cứu được thực hiện theo phương pháp ủ theo mẻ trong điều kiện phòng thí

nghiệm. Nghiên cứu này đánh giá khả năng sinh khí của rơm, lục bình và phân heo trong ủ yếm khí bán liên tục trên túi ủ polyethylen (PE) được thực hiện nhằm ứng dụng việc bổ sung rơm, lục bình để sản xuất khí sinh học trong điều kiện thực tế của nông hộ.

Kết quả cho thấy, có thể sử dụng rơm và lục bình làm nguyên liệu nạp thay thế cho túi ủ biogas loại PE với tỷ lệ 50% (tính theo VS) ở quy mô nông hộ mà không ảnh hưởng đáng kể đến khả năng sinh khí, hiệu suất của túi so với túi ủ

truyền thống nạp hoàn toàn bằng phân heo. Tỷ lệ nạp 100% rơm và 100% lục bình cho thấy túi ủ có thời gian vận hành thấp, khối lượng nạp không cao. Ngoài ra, pH giảm thấp, sự tích lũy TVFAs cao cũng là một trong các hạn chế ảnh hưởng đến thời gian vận hành, khả năng sinh khí của các túi ủ này.

*Theo khoaocphothong.com.vn,
09/07/2015*

[*Trở về đầu trang*](#)



Tổng hợp biodiesel từ dầu không ăn được

Tối ưu hóa quy trình tổng hợp biodiesel từ dầu *Jatropha curcas* L. bằng phương pháp bề mặt đáp ứng là đề tài nghiên cứu của các tác giả Nguyễn Văn Đạt, Nguyễn Quốc Châu Thanh, Trần Quang Thanh, Đặng Gia Huy và Phạm Cảnh Em, Trường đại học Cần Thơ.

Phản ứng giữa dầu thực vật hoặc mỡ động vật và một alcohol với sự có mặt của base mạnh tạo ra những hợp chất hóa học mới, gọi là biodiesel. Biodiesel có hàm lượng oxy cao nên khi sử dụng làm nhiên liệu cho động cơ diesel sẽ giảm được CO₂, CO, hydrocarbon, SO₂, các hạt rắn lơ lửng trong khí quyển (PM - particulate matter), khói, tiếng ồn... Cây dầu mè có tên khoa học là *Jatropha curcas* L., dạng thân bụi, sống lưu niên, có thể cao tới 5 m, nhưng trong sản xuất thường để chiều cao không quá 2 m cho tiện việc thu hái. Cây có thể sinh trưởng và phát triển ở nơi có độ cao 0 - 500 m so với mặt biển, trên các vùng đất xấu, khô hạn với

lượng mưa từ 300 mm/năm trở lên. Trái có ba ngăn, trong chứa hạt hình bầu dục, màu đen, khi phơi khô có thể lấy hạt ra dễ dàng. Việt Nam đáp ứng được nhiều điều kiện để có thể phát triển cây dầu mè. Trong điều kiện đất đai, khí hậu nhiệt đới, cây dầu mè có thể sinh trưởng nhanh và bắt đầu cho ra trái sau khi trồng từ 6 - 12 tháng. Hàm lượng dầu của hạt dầu mè khoảng 35 - 40%, năng suất cho dầu của cây rất cao.

Nghiên cứu này hướng đến tổng hợp biodiesel từ loại dầu không ăn được, một quá trình hai giai đoạn gồm ester hóa xúc tác acid và tiếp theo là transester hóa, với methanol xúc tác KOH, đã được sử dụng để tổng hợp biodiesel từ dầu *Jatropha*. Điều kiện tối ưu của phản ứng đạt được bằng cách sử dụng phương pháp bề mặt đáp ứng (RSM) kết hợp với mô hình tâm phức hợp (CCD). Kết quả cho thấy quá trình transester hóa đạt được hiệu

suất tối ưu là 83,71% tương ứng với các điều kiện đã được xác định.

[Trở về đầu trang](#)

*Theo khoa hoc phothong.com.vn,
29/07/2015*

✚ Chế tạo máy phát điện năng lượng gió từ vật liệu phế thải

Hai nữ sinh Lương Ngọc Diệu Hiền và Nguyễn Thị Diệu Ái (lớp 9, Trường THCS Nguyễn Chí Diểu, TP.Huế) đã chế tạo thành công máy phát điện năng lượng gió từ vật liệu phế thải.



Diệu Hiền và Diệu Ái với mô hình chế tạo máy phát điện năng lượng gió từ vật liệu phế thải - Ảnh: Tuyết Khoa

Chế tạo máy phát điện năng lượng gió là đề tài không mới nhưng ý tưởng tận dụng những vật liệu phế thải trong đời sống khiến đề tài được đánh giá cao.

Diệu Hiền chia sẻ: “Với ý tưởng khai thác sử dụng nguồn năng lượng xanh và tận dụng phế liệu để bảo vệ môi trường, chúng em đã chế tạo mô hình này. Qua đó, chúng em được ứng dụng những điều mình đã học trong lý thuyết để thực hành”.

Còn theo Diệu Ái, máy phát điện gồm hai bộ phận chính là cuộn dây được lấy từ máy quạt trần và nam châm lấy ổ cứng máy tính bị hỏng. Ngoài ra còn có một số vật liệu để thiết kế thành tua bin gió trực đứng. Máy phát điện với hệ thống mâm

quay được gắn với tua bin gió. Khi có gió, tua bin sẽ quay và làm các nam châm quay xung quanh các cuộn dây để tạo ra điện theo nguyên lý cảm ứng điện từ. Cho dòng điện qua đi-ốt chỉnh lưu để chuyển dòng điện xoay chiều thành dòng điện một chiều. Để nguồn điện ổn định, nguồn điện được sạc vào bình ắc quy dự trữ. Mô hình này sẽ tạo ra nguồn điện với công suất khoảng 8 V. Muốn tăng công suất có thể cải tiến, nâng cấp các bộ phận.

“Từ ý tưởng đến hoàn thành mô hình, chúng em làm hơn một tháng. Vật liệu được tận dụng từ máy quạt trần, máy tính hỏng cùng một số phế liệu như nhựa giấy rất dễ kiếm”, Diệu Ái nói.

Tận dụng những vật liệu đã qua sử dụng nên máy phát điện do Diệu Hiền và Diệu Ái sáng tạo rất có ý nghĩa về môi trường. Đồng thời, mô hình có chi phí sản xuất thấp, dễ sử dụng, dễ sản xuất tại nhà và tiết kiệm. Với tính năng ấy, đề tài đã đạt giải nhì trong Hội thi sáng tạo khoa học kỹ thuật học sinh trung học TP.Huế năm 2014.

Thầy Nguyễn Trung Dũng, Phó hiệu trưởng Trường THCS Nguyễn Chí Diểu cho biết: “Hai nữ sinh Diệu Hiền và Diệu Ái đều học giỏi môn vật lý và có đam mê sáng tạo, nghiên cứu. Nhà trường luôn khuyến khích và tạo điều kiện cho các em thể hiện khả năng sáng tạo của mình. Tôi cũng là một giáo viên dạy môn vật lý, tôi đánh giá

cao sự sáng tạo, đặc biệt là nỗ lực trong nghiên cứu của các em. Mô hình rất có tính ứng dụng thực tiễn”.



Chế tạo hầm ủ biogas từ sợi xơ dừa

Nhóm nghiên cứu Cao Lưu Ngọc Hạnh, Nguyễn Thành Nhiều và Nguyễn Trường Giang, Trường đại học Cần Thơ đã tìm ra giải pháp chế tạo tấm composit gia cường bằng tấm mat sợi xơ dừa. Vật liệu composit đang được quan tâm để thay thế các hầm ủ truyền thống vì có khả năng chịu được áp suất cao, dễ vận chuyển và lắp đặt, nhưng giá thành cao, chưa thể áp dụng được cho những hộ chăn nuôi vừa và nhỏ.

Giải pháp cho sản xuất khí sinh học từ chất thải chăn nuôi

Đã có nhiều công trình nghiên cứu trong và ngoài nước được thực hiện nhưng các nghiên cứu này chỉ dừng lại ở các hầm ủ sử dụng các sợi gia cường là sợi thủy tinh, hoặc các túi ủ. Năm 2004, Viện khoa học năng lượng, Sở khoa học và công nghệ tỉnh Thái Bình và Công ty TNHH phát triển khí sinh học Môi Trường Xanh kết hợp nghiên cứu và cho ra đời hầm ủ biogas composit đầu tiên, thích hợp với điều kiện chăn nuôi ở miền núi Việt Nam. Công trình nghiên cứu chế tạo túi ủ biogas bằng vật liệu plastic thân thiện với môi trường do nhóm tác giả Melea Atkins, Miriam Fuchs, Adam Hoffman, Natalie Wilhelm thực hiện năm 2010, nhóm nghiên cứu đã chế tạo thành công túi ủ biogas bằng vật liệu plastic. Tác giả Nguyễn Huân cũng giới thiệu và phân tích thế mạnh của hầm ủ bằng vật liệu composit vào tháng 11/2011. Theo đó,

Theo thanhnien.com.vn, 28/07/2015

[*Trở về đầu trang*](#)

hầm ủ composit nếu được nghiên cứu đầy đủ và sâu rộng hơn nữa sẽ là giải pháp tối ưu cho sản xuất khí sinh học từ chất thải chăn nuôi ở Việt Nam.

Tuy nhiên, việc nghiên cứu hầm ủ biogas bằng vật liệu composit từ sợi thiên nhiên thay thế sợi tổng hợp còn rất hạn chế, đặc biệt là sợi xơ dừa. Song song đó, khi sử dụng sợi xơ dừa thô chưa được định hình trong gia công hầm ủ biogas thì rất khó khăn. Như vậy, việc gia công tấm mat sợi xơ dừa giúp cho việc gia công hầm ủ dễ dàng hơn. Nhóm nghiên cứu cũng khảo sát tỷ lệ chất độn CaCO_3 nhằm nâng cơ tính sản phẩm và giảm giá thành sản xuất, từ đó xây dựng các bước gia công hầm ủ biogas composit gia cường bằng sợi xơ dừa theo phương pháp thủ công. Có thể tận dụng được nguồn nguyên liệu tại chỗ, sản phẩm thân thiện với môi trường và đảm bảo được yêu cầu kỹ thuật.

Hầm ủ biogas composit sợi xơ dừa



Khuôn gia công hầm ủ là composit gia cường bằng sợi thủy tinh, gồm có 4 bộ phận tách rời nửa bán cầu trên, nửa bán cầu dưới, bề nẹp và thái. Ở khuôn bê tông, nhóm nghiên cứu quét một lớp nhựa lên bề mặt khuôn nhằm mục đích làm bề mặt trở nên nhẵn hơn và giúp sản phẩm khi tạo thành có thể tách ra dễ dàng. Vì khuôn bê tông sau khi gia công sản phẩm khó tách và không sử dụng được lâu nên nhóm nghiên cứu chế tạo khuôn bằng composit sợi thủy tinh, có thể làm được nhiều sản phẩm và tách ra dễ dàng. Khuôn composit bằng sợi thủy tinh được gia công với nhựa được trộn với chất độn (CaCO_3) và vật liệu cốt là sợi thủy tinh, có bề dày thành khoảng 3 mm.

Hầm ủ được chế tạo bằng phương pháp đấp tay sử dụng khuôn composit, có giá thành thấp hơn giá thị trường, có cơ tính có thể chấp nhận được. Bên cạnh đó, chiều dày của sản phẩm tạo thành tương đối đồng đều do sự phân bố đồng đều giữa sợi và nhựa. Tuy nhiên, sản phẩm vẫn còn xuất hiện nhiều bọt khí, mặt trong của sản phẩm không được bóng láng do chỉ dùng khuôn ngoài. Nhưng nhìn chung, chất lượng và hình dáng bên ngoài của sản phẩm là có thể chấp nhận và có khả năng cạnh tranh với thị trường hầm ủ hiện nay.



Kỹ thuật nuôi thương phẩm cá ngừ mắt to tại Việt Nam

ThS. Bùi Quang Mạnh, Viện nghiên cứu hải sản, vừa hoàn thành đề tài “Nghiên cứu nuôi thương phẩm cá ngừ vây vàng (*Thunnus albacares*) và cá ngừ mắt to (*Thunnus obesus*) tại Việt Nam”. Sau hơn 2 năm triển khai, đề tài đã hoàn thiện được kỹ thuật đôn cá ngừ giống từ

Trong nghiên cứu này, xơ dừa lấy từ huyện Mỏ Cày, tỉnh Bến Tre; nhựa polyester và chất độn CaCO_3 được sử dụng làm nguyên liệu. Hầm ủ biogas được gia công theo phương pháp thủ công với các tấm mat xơ dừa được gia công theo phương pháp ép nóng bằng máy ép nóng, hoạt động nhờ hệ thống thủy lực, điều khiển tự động và các thiết bị gia nhiệt trên khuôn ép. Các khảo sát được đánh giá thông qua cơ tính kéo và uốn của các tấm composit gia cường bằng tấm mat sợi xơ dừa. Các kết quả khảo sát cho thấy tỷ lệ chất độn CaCO_3 thích hợp cho gia công hầm ủ là 60% so với trọng lượng nhựa polyester (UPE); xây dựng được các bước gia công hầm ủ từ khuôn cho đến sản phẩm.

Với các điều kiện nghiên cứu, rất thích hợp cho việc gia công hầm ủ biogas composit sợi xơ dừa theo phương pháp thủ công, đóng rắn tự nhiên ở nhiệt độ phòng. Việc tạo ra các tấm mat sợi xơ dừa giúp cho việc gia công hầm ủ dễ dàng hơn, tiết kiệm được nguồn nguyên liệu, tăng hiệu suất gia công.

*Theo khoa hocphothong.com.vn,
23/07/2015*

[*Trở về đầu trang*](#)

lưới vây sang lồng lưu giữ và vận chuyển cá giống.

Kết quả đã thả giống được 485 con cá ngừ vây vàng và cá ngừ mắt to vào 2 lồng, xây dựng được quy trình nuôi thương phẩm cá ngừ vây vàng và cá ngừ mắt to phù hợp với điều kiện tại Việt

Nam. Quy mô 2 lồng đạt sản lượng 7.092 kg, tỷ lệ sống cá nuôi đạt 53,2%, cá nuôi có chất lượng cao và đủ tiêu chuẩn xuất khẩu đi Nhật Bản.

Nuôi cá ngừ vây vàng và cá ngừ mắt to lần đầu tiên nghiên cứu tại Việt Nam nên việc lựa chọn vùng nuôi là điều vô cùng quan trọng. Địa điểm đặt lồng nuôi cần phù hợp với đặc tính sinh học của cá ngừ. Trước hết là điều kiện khí hậu phải phù hợp với cá ngừ, sau đó là các chỉ

tiêu chất lượng nước và đặc điểm địa hình vùng nuôi.

Thức ăn của cá ngừ là cá nục và cá trích tươi, mỗi ngày cho cá ăn hai lần sáng và chiều. Khung lồng nuôi cá là hình trụ tròn, chu vi 50 m và sâu 10 m.

*Theo khoaocphothong.com.vn,
23/07/2015*

[Trở về đầu trang](#)

✚ Sản xuất nông nghiệp bằng bùn đáy ao nuôi cá tra thâm canh

Một nhóm nghiên cứu thuộc Trường đại học Cần Thơ, Chi cục nuôi trồng thủy sản tỉnh Trà Vinh, Viện nuôi trồng thủy sản II (TP.HCM) đã khảo sát thành phần dinh dưỡng và lợi ích sử dụng bùn đáy ao nuôi cá tra trong nông nghiệp tại đồng bằng sông Cửu Long, nhằm mục đích phân tích thành phần dinh dưỡng của bùn đáy ao nuôi cá tra thâm canh ở các tỉnh vùng đồng bằng sông Cửu Long.

Hiện nay, nghề nuôi cá tra đang phát triển mạnh về sản lượng, diện tích thả nuôi, mức độ thâm canh cao và đã hình thành nên một chuỗi sản xuất ngành hàng cá tra. Trong mô hình nuôi cá tra thâm canh thì thức ăn tự chế được sử dụng nhiều, thay nước thường xuyên đã thải ra một lượng chất thải lớn chưa qua xử lý, có khả năng gây ô nhiễm môi trường nước. Khi sản xuất được 1 tấn cá tra thì cần 3,2 - 3,6 tấn thức ăn tự chế biến hoặc từ 1,5 - 1,6 tấn thức ăn công nghiệp. Thức ăn thừa, chất thải của cá và một số thuốc, hóa chất sử dụng trong quá trình nuôi tạo thành một

lượng lớn bùn đáy. Lượng bùn đáy này ảnh hưởng lớn đến chất lượng nước ao nuôi, sức khỏe cá nuôi và tác động lên môi trường xung quanh, làm ảnh hưởng đến sự bền vững của nghề nuôi. Đặc biệt, các nhà nhập khẩu mặt hàng cá tra phi lê đòi hỏi các quy trình sản xuất sạch có liên quan đến việc xử lý chất thải từ ao nuôi một cách nghiêm ngặt. Các tiêu chuẩn sản xuất đòi hỏi việc lưu giữ và xử lý bùn đáy là rất quan trọng.

Qua nghiên cứu cho thấy, sử dụng bùn đáy ao nuôi cá tra thâm canh để trồng ớt, bắp lai tiết kiệm được chi phí nhiều nhất. Tuy nhiên, nếu vùng trồng hoa màu ở xa khu vực nuôi cá thì chi phí cho vận chuyển bùn đáy ao cá tra sẽ không mang lại hiệu quả kinh tế cho nông dân.



Nhóm nghiên cứu đề xuất nên nuôi cá tra bằng thức ăn công nghiệp hoàn toàn, chọn loại thức ăn chất lượng tốt. Bổ sung men tiêu hóa cho cá nhằm tăng khả năng

tiêu hóa và hấp thu thức ăn. Hỗ trợ hình thành các tổ hay các hợp tác xã sản xuất nông nghiệp bằng bùn đáy ao nuôi cá tra gần vùng nuôi cá tra, giới thiệu đến người tiêu dùng nhằm nêu lên những giá trị tái sử dụng của bùn đáy ao cá tra trong sản xuất nông nghiệp.

*Theo khoaocphothong.com.vn,
01/07/2015*

[Trở về đầu trang](#)

✚ Sản xuất chế phẩm men sinh học tổng hợp BIO-MIX

Tác giả Lê Văn Tri và các cộng sự thuộc Công ty cổ phần Công nghệ sinh học đã làm chủ "Công nghệ sản xuất và ứng dụng chế phẩm hương liệu men sinh học tổng hợp BIO-MIX để xử lý phân thải trong chăn nuôi gia súc, gia cầm làm nguyên liệu sản xuất phân bón hữu cơ vi sinh, bón cho cây trồng nhằm bảo vệ môi trường và phát triển nông nghiệp bền vững".



Lần đầu ở Việt Nam, các tác giả đã tạo ra tổ hợp vi sinh vật từ các chủng phân lập được tạo ra chế phẩm BIO-MIX có hoạt tính khử độc tố xử lý ô nhiễm môi trường, phân giải hữu cơ cao, tạo mùn hữu cơ chất lượng cao (Bằng độc quyền sáng chế số 7913). Sử dụng chế phẩm BIO-MIX xử lý phân thải trong chăn nuôi gia súc, gia cầm làm nguyên liệu sản xuất phân bón hữu cơ vi sinh sẽ làm giảm ô nhiễm môi trường do hoạt động chăn nuôi gia súc, gia cầm tập trung gây ra đồng thời còn tạo được nguồn phân bón hữu cơ vi sinh giàu dinh dưỡng phục vụ nhu cầu chăm sóc cây trồng và cải tạo độ phì nhiêu của đất.

Theo nhandan.org.vn, 18/07/2015

[Trở về đầu trang](#)



Viên nang từ cây hoàn ngọc an toàn cho người sử dụng

Viện Kiểm nghiệm thuốc Trung ương vừa thử nghiệm độc tính cấp và độc tính bán trường diễn viên nang Tanu Gold. Kết quả cho thấy, mẫu thử Tanu Gold thuộc nhóm chất không độc, an toàn sử dụng

Cùng với Tanu Green, Tanu Gold là thành quả từ đề tài “*Nghiên cứu quy trình công nghệ tạo chế phẩm phòng chống khối u từ cây hoàn ngọc Pseuderanthemum palatiferum (Nees) Radlk.*” và dự án “*Sản xuất thử nghiệm hai dạng viên nang hỗ trợ điều trị ung thư từ cây hoàn ngọc*” thuộc “Chương trình nghiên cứu khoa học và công nghệ trọng điểm quốc gia phát triển công nghiệp hóa được đến năm 2020”.

Chuột thí nghiệm tăng cân tốt

Các nhà khoa học ở Khoa Dược lý, Viện Kiểm nghiệm thuốc Trung ương đã thử nghiệm độc tính cấp, độc tính bán trường diễn của Tanu Gold trên chuột nhắt trắng giống Swiss (Viện Vệ sinh dịch tễ Trung ương cung cấp).

TS Nguyễn Thị Kim Hương cho biết, kết quả theo dõi trọng lượng trung bình của chuột trong quá trình thử nghiệm cho thấy, trước khi uống mẫu thử: trọng lượng trung bình của chuột ở các nhóm thử trước khi đưa vào thử nghiệm không có sự khác biệt so với nhóm chứng. Sau 7 ngày uống mẫu thử: chuột thí nghiệm ở nhóm chứng và nhóm thử đều tăng cân. Điều này chứng tỏ mẫu thử không gây ảnh hưởng đến quá trình phát triển bình thường của chuột thí nghiệm.

Quan sát dấu hiệu ngộ độc khi thử nghiệm độc tính cấp của Tanu Gold cho thấy không có biểu hiện ngộ độc ở các nhóm thử trong thời gian theo dõi. Không có chuột chết trong quá trình thử nghiệm. Với liều từ 20,0 g – 30,0 g mẫu thử/kg chuột, không nhận thấy biểu hiện khác thường so với nhóm chứng, không nhận thấy có biểu hiện ngộ độc trên chuột thí nghiệm.

Tất cả chuột đều ăn uống, hoạt động bình thường. Không xác định được liều gây chết 50% động vật thí nghiệm (LD₅₀) vì không tìm được liều gây chết chuột ở mức liều uống tối đa.

Theo phân loại độc tính của GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, 2003), những chất có giá trị độc tính cấp LD₅₀ lớn hơn 5000 mg/kg chuột theo đường uống được coi là không độc và không phân loại (unclassified). Kết quả của thử nghiệm này, có thể kết luận mẫu thử Tanu Gold thuộc nhóm chất không độc.

Chức năng gan, thận thỏ ổn định

Các nhà khoa học của Viện Kiểm nghiệm thuốc Trung ương cũng đã thử độc tính bán trường diễn của Tanu Gold trên thỏ New Zealand. Theo đó, trong thời gian thí nghiệm, tất cả thỏ đều bình thường, ăn uống tốt, phân khô, lông mượt. Không có hiện tượng rụng lông hoặc lông bị khô cứng, thỏ thí nghiệm và nhóm chứng đều tăng trọng bình thường. Không phát hiện tình trạng ngộ độc khi thử độc

tính bán trường diễn trên động vật thí nghiệm.

Quan sát đại thể một số cơ quan nội tạng của các thỏ thử nghiệm, nhận thấy: không có biểu hiện khác thường về hình dạng bên ngoài, màu sắc các tổ chức tim, gan, thận, phổi, dạ dày, ruột của các thỏ nhóm thử so với nhóm chứng sau thí nghiệm.

Bộ môn Giải phẫu sinh lý bệnh - Trường Đại học Y Hà Nội đã lấy ngẫu nhiên mẫu gan, thận của ba con thỏ ở mỗi nhóm thử và nhóm chứng để làm tiêu bản quan sát vi thể. Kết quả: các thỏ thử nghiệm đều có gan và thận không bị tổn thương, hình ảnh cấu trúc trong giới hạn bình thường. Không có các triệu chứng bất thường liên quan đến mẫu thử so với nhóm chứng.

Cụ thể cấu trúc gan không bị đảo lộn, nhận rõ các tiểu thùy với tĩnh mạch trung tâm và các tế bào gan sắp xếp hướng tâm. Các tế bào gan hình tròn hay đa diện, có nhân nhỏ, đều nhau, không thấy hoại tử, không thấy xâm nhập viêm. Các khoảng cửa không tăng sinh xơ, không tăng sinh ống mật, không thấy xâm nhập tế bào viêm.

Các cầu thận có số lượng, hình thái trong giới hạn bình thường. Không thoái hóa, không xơ hóa. Cuộn mao mạch cầu thận không tăng sinh. Màng đáy mao mạch cầu thận không dày. Các tế bào ống thận không thoái hóa, hoại tử. Mô kẽ không tăng sinh xơ, không thấy xâm nhập tế bào viêm. Các ống thận không lắng

đọng glycogen, màng đáy ống thận không dày.



Theo GS.TS Trần Việt Hùng - Phó viện trưởng Viện Kiểm nghiệm thuốc Trung ương, khi cho thỏ uống hỗn dịch mẫu thử Tanu Gold liên tục trong 30 ngày với 2 mức liều là 0,5 viên mẫu thử/kg thỏ/ngày (tương ứng với mức liều tối đa dùng cho người là 8 viên/người/ngày) và 1,5 viên mẫu thử/kg thỏ/ngày (cao hơn gấp 3 lần so với liều dùng cho người) không ảnh hưởng đến thể trạng, hoạt động của thỏ thử nghiệm. Thỏ khỏe mạnh, tăng cân.

Không nhận thấy sự bất thường và khác nhau về hình dạng bên ngoài, màu sắc của các tổ chức tim, gan, thận, phổi và hệ tiêu hóa khi quan sát đại thể cũng như cấu trúc của gan thận khi quan sát vi thể của thỏ giữa nhóm chứng và 2 nhóm thử. Như vậy, Tanu Gold không có độc tính, an toàn.

***Theo khoa hoc pho thong.com.vn,
29/07/2015***

[Trở về đầu trang](#)

✚ Bước đột phá trong phẫu thuật u thần kinh tại Việt Nam



Các bác sĩ tiến hành phẫu thuật. Ảnh: BV Nhi Trung ương

Thay vì phải mổ nhiều thì (nhiều lần), các bác sĩ BV Nhi Trung ương đã phẫu thuật thành công chỉ trong 1 thì cho bệnh nhi 30 tháng tuổi có các khối u nguyên bào thần kinh ở ổ bụng và lồng ngực hai bên.

Thông thường, với các khối u nguyên bào thần kinh (UNBTK) ở cả lồng ngực và ổ bụng, các nghiên cứu trước đây đều khuyến cáo điều trị phẫu thuật nhiều thì. Sở dĩ phải phẫu thuật ít nhất 2 lần, một lần ở ổ bụng và một lần ở lồng ngực (hoặc 2 lần ở lồng ngực nếu u 2 bên), đồng thời, các ca mổ phải cách nhau tối thiểu một tháng, là do khi phẫu thuật can thiệp một lần ở cả ổ bụng và lồng ngực thì các chức năng sinh tồn của người bệnh, đặc biệt là chức năng hô hấp, có thể bị đe dọa nghiêm trọng.

Trường hợp phẫu thuật UNBTK đa ổ 1 thì cho cháu Đoàn Thế B. (30 tháng tuổi, ở Lạng Sơn) được đánh giá là bước đột phá trong phẫu thuật u thần kinh của y học Việt Nam nói chung và của BV Nhi Trung ương nói riêng. Theo các bác sĩ BV Nhi Trung ương, tài liệu y khoa Việt Nam

và thế giới chưa ghi nhận các ca phẫu thuật tương tự như trường hợp của cháu B.

Cháu B. bị tiêu chảy kéo dài, chướng bụng, hạ kali máu từ lúc 20 tháng tuổi và thường xuyên phải nhập viện điều trị nhưng không có kết quả. Cháu vào Khoa Ung bướu của BV Nhi Trung ương với các dấu hiệu cao huyết áp, tiêu chảy ngày 5-7 lần, siêu âm bụng nghi ngờ có u tuyến thượng thận 2 bên.

CT ổ bụng phát hiện 2 khối u sau phúc mạc dọc 2 bên cột sống cạnh tuyến thượng thận, các khối u bao quanh động mạch chủ bụng. CT lồng ngực phát hiện các khối u nằm ở trung thất sau dọc 2 bên cột sống. May mắn, các xét nghiệm khác cho thấy khối u chưa có di căn xa.

Sau khi hội chẩn và làm thêm các xét nghiệm cần thiết khác, cháu B. được chẩn đoán là u nguyên bào thần kinh và điều trị hóa chất 4 đợt theo phác đồ. Tuy nhiên, sau đợt điều trị hóa chất, kích thước các khối u không nhỏ lại.

Trước tình hình đó, các bác sĩ đã đưa ra quyết định phẫu thuật cho cháu. Theo TS.BS. Phùng Tuyết Lan - Phó trưởng Khoa Ung bướu BV Nhi Trung ương, ca mổ dự tính rất khó khăn vì khối u ở nhiều nơi và nằm cả 2 khoang sau phúc mạc và trung thất sau.

Cháu B. được phẫu thuật mở ổ bụng cắt toàn bộ các khối u ở bụng, bảo tồn 2 tuyến thượng thận, và ngay sau đó nội soi lồng ngực 2 bên cắt toàn bộ các khối u ở lồng ngực trong vòng 5 giờ đồng hồ.

Ngày thứ ba sau mổ, bệnh nhi đã phục hồi tốt, có thể ăn lại bằng đường miệng, hết tiêu chảy và kali máu trở về bình thường. Cháu được xuất viện ngày thứ 9 sau mổ trong trạng thái sức khỏe tốt và được hẹn theo dõi khám định kỳ.

PGS.TS. Trần Ngọc Sơn, Phó trưởng Khoa Ngoại, cho biết, UNBTK là một trong những ung thư hay gặp nhất ở trẻ em. Tuy nhiên, UNBTK nguyên phát

nhiều khối (đa ổ) như trường hợp cháu B. là rất hiếm gặp.

Phẫu thuật được 1 thì an toàn, bệnh nhân giảm thời gian phải chịu đau đớn, giảm số lần nhập viện và tổng thời gian nằm viện, giảm gánh nặng chi phí điều trị cho gia đình người bệnh cũng như BV...

***Theo khoaocphothong.com.vn,
06/07/2015***

[Trở về đầu trang](#)

B. THÔNG TIN SÁNG CHẾ VIỆT NAM



1-0013778: Ke chống bão

Tác giả: Nguyễn Tiến Định

Sáng chế đề cập đến ke chống bão khi lợp mái tôn làm tăng độ khít giữa giáp múi hai tấm tôn để chống lật, chống bay, chống xé khi có gió bão và tăng tuổi thọ của ke và của mái tôn.

Ke chống bão bao gồm:

- Phần thép (I) làm bằng thép lá cứng dày 2 mm có hình dạng sóng dương của tấm tôn.

- Phần nhựa PVC (II) được bọc bên ngoài phần thép dày 0,5 mm có tác dụng chống gỉ.

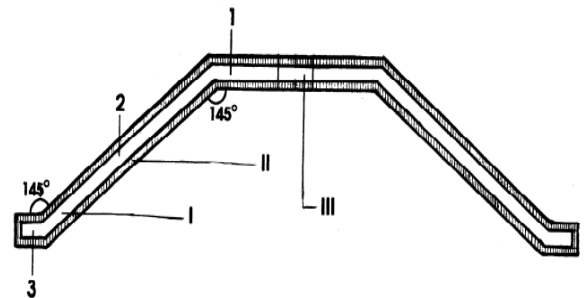
Nhựa PVC có màu sắc đồng màu cùng màu của tấm tôn lợp tạo vẻ đẹp cho mái tôn.

- Phần lỗ bắn đinh $\phi 6$ (III).

Nhờ cấu tạo của ke như vậy nên khi bắn đinh, toàn bộ ke áp lên sóng dương của hai tấm tôn (đoạn giáp múi nhau) được đinh giữ chặt thành một khối: ke, tấm tôn lợp và xà gồ. Vì thế làm tăng độ khít giữa điểm giáp múi của hai tấm tôn làm cho gió không luồn vào giữa hai tấm tôn và giữ chắc mái

tôn không bị bay, bị lật khi có gió bão. Bên cạnh đó, ke được bảo vệ bởi một lớp nhựa bọc bên ngoài phần thép nên chống gỉ tốt và ke được bọc nhựa màu theo màu sắc của tấm tôn lợp để tạo vẻ đẹp cho mái tôn.

Sáng chế đề cập đến hệ thống thu năng lượng bằng cánh buồm cứng, hệ thống này bao gồm nhiều cánh buồm cứng được liên kết liên tiếp với nhau thành vòng kín dạng đuôi cánh buồm trước nối với đầu cánh buồm sau bằng lò xo và dây thép. Mỗi cánh buồm gắn liền với một trục buồm thẳng đứng cho phép cánh buồm có thể quay được và trục buồm được đỡ bằng một phương tiện có thể di chuyển theo chiều ngang trên một quỹ đạo tròn.



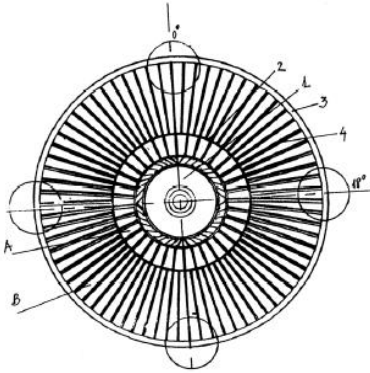
Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 325/2015

[Trở về đầu trang](#)



1-0013853: Mặt tản gió của lồng quạt

Tác giả: Trần Chí



Sáng chế đề cập đến mặt tản gió của lồng quạt giữ cho thân quạt không bị chao đảo khi cánh quạt quay với tốc độ cao bao gồm hình tròn (1) ở tâm liên kết với vành tròn phía trong (2) và vành tròn phía ngoài (3) (là hai vành tròn đồng tâm với nhau) bởi các nan tản gió (4) chạy qua tâm với các góc nghiêng khác nhau, số lượng nan tản gió (4) ở vành trong (A) nằm trong khoảng từ ba mươi đến bốn mươi nan và số lượng nan tản gió (4) ở vành ngoài (B) nằm trong khoảng từ sáu mươi đến tám mươi nan, các nan tản gió (4) cùng nằm trong mỗi một phần tư của mặt tản gió của vành trong (A)

và vành ngoài (B) có cùng hướng nghiêng với nhau, các nan tản gió (4) trong mỗi một phần tư liền kề nhau của vành trong (A) và vành ngoài (B) của mặt tản gió có hướng nghiêng ngược chiều nhau, nan tản gió (4) đặt kê sát trục dọc (hoặc trục ngang) của mặt tản gió tạo với mặt phẳng đi qua trục dọc (hoặc trục ngang) và vuông góc với mặt tản gió một góc là 00 , các nan tản gió kế tiếp có góc nghiêng tăng dần so với mặt phẳng đi qua trục dọc (hoặc trục ngang) và vuông góc với mặt tản gió, nan tản gió kê sát trục ngang (hoặc trục dọc) có góc nghiêng lớn nhất là 180 so với các nan tản gió cùng nằm trong một phần tư của mặt tản gió. Vì vậy, mặt tản gió có thể xoay nhờ vào lượng gió xoáy của chính cánh quạt tạo ra nên mặt tản gió giữ cho thân quạt không bị chao đảo khi cánh quạt quay với tốc độ cao.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số

325/2015

[Trở về đầu trang](#)



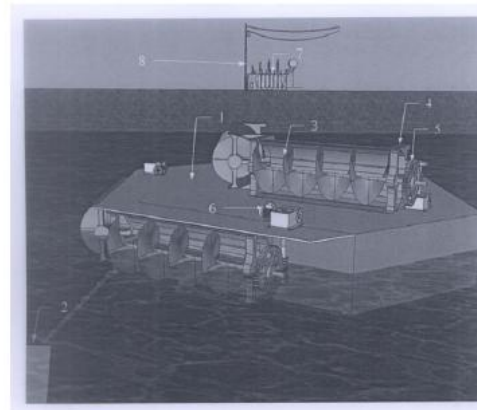
1-0013854: Hệ thống biến đổi năng lượng sóng biển, năng lượng gió thành điện năng

Tác giả: Nguyễn Anh Tuấn

Sáng chế đề cập đến hệ thống biến đổi năng lượng sóng biển, năng lượng gió trên bề mặt đại dương thành điện năng. Phần chuyển đổi năng lượng của gió hoặc sóng trên bề mặt đại dương bao gồm các rôto có cánh xoắn quanh một trục dài, kết hợp với các vách định hướng bao một phần của rôto và phủ dọc theo chiều dài

của rôto, các vách ghép với nhau dạng chữ V, để hướng luồng chất khí hoặc lỏng chảy qua cánh của rôto. Các rôto và vách định hướng luôn hướng về hướng của luồng gió hoặc sóng biển nhờ sự bố trí của mảng nổi, neo mảng nổi, vị trí gá rôto, vách định hướng. Mảng nổi được cố định bằng hệ thống cáp và đế neo, luồng sóng biển hoặc gió di chuyển gặp vách định hướng buộc phải di chuyển theo hướng

đọc theo vách này và gặp cánh của rôto thì truyền động lực làm quay rôto, lực này làm quay máy phát điện và tạo ra điện thông qua hệ thống truyền lực là hộp điều tốc biến đổi phù hợp với tốc độ quay của máy phát. Điện tạo ra được biến đổi điện thế và tần số phù hợp để đưa tới các hộ tiêu thụ điện. Hệ thống có thể được sử dụng trên khắp bề mặt của đại dương nơi có đủ điều kiện về sóng hoặc gió mà không cần phải sửa đổi các thiết bị để tạo ra điện.



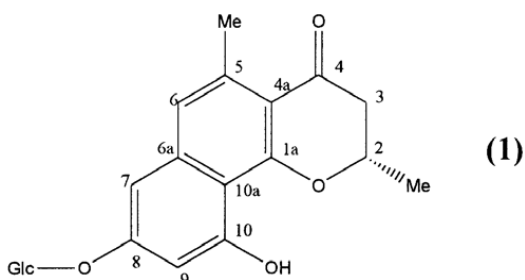
Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 325/2015

[Trở về đầu trang](#)

1-0013855: Hợp chất (3S)-dihydroeleutherinol-8-O-beta – Dglucopyranozit và phương pháp phân lập hợp chất này từ thân rễ cây Sâm đại hành (Eleutherine bulbosa)

Tác giả: Lê Minh Hà, Phạm Quốc Long

Sáng chế đề cập đến hợp chất (3S)-dihydroeleutherinol-8-O-, β -D-glucopyranozit có công thức (1).



Hợp chất (1) theo sáng chế có hoạt tính kháng viêm và điều chỉnh hệ lưới nội bào. Ngoài ra, sáng chế còn đề cập đến phương pháp phân lập hợp chất này từ thân rễ cây Sâm đại hành (Eleutherine bulbosa).

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 325/2015

[Trở về đầu trang](#)

1-0013874: Phương pháp phân lập và giữ giống tảo Spirulina

Tác giả: Hoàng Thị Kim Hoa, Nguyễn Văn Anh

Sáng chế đề xuất phương pháp phân lập và giữ giống tảo Spirulina từ quần thể tảo Spirulina đã bị nhiễm tảo lạ, vi khuẩn và động vật phù du để sản xuất sinh khối tảo

giàu dinh dưỡng cho người và động vật. Phương pháp này dựa vào tính chuyển động hướng quang của tảo. So với phương pháp truyền thống, phương pháp này có ưu điểm là tách được tảo thuần, sạch khuẩn và động vật phù du, rút ngắn thời gian phân lập. Sau khi thu được tảo sạch, giữ tảo trong điều

kiện nghèo dinh dưỡng, ánh sáng yếu và nhiệt độ thấp nhằm giảm số lần cấy chuyên, đảm bảo giữ tảo chất lượng tốt.

[Trở về đầu trang](#)

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 325/2015

1-0013884: Hợp chất (R,R)-4-(hydroxymetyl)-5-[4'-hydroxy-3'-metoxyphenyl]-2,2-dimetyl-1,3-dioxolan và phương pháp tách chiết hợp chất này từ cây Đơn kim (*Bidens pilosa* L.)

Tác giả: Phạm Văn Vượng

Sáng chế đề cập đến hợp chất (R,R)-4-(hydroxymetyl)-5-[4'-hydroxy-3'-metoxyphenyl]-2,2-dimetyl-1,3-dioxolan được tách chiết từ cây Đơn kim (*Bidens pilosa* L.), một loại cây mọc hoang ở Việt Nam. Hợp chất này có tác dụng chống oxy hóa và gây độc các tế bào ung

thư của người. Ngoài ra sáng chế còn đề cập đến phương pháp tách chiết hợp chất này từ cây Đơn kim (*Bidens pilosa* L.).

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 325/2015

[Trở về đầu trang](#)

1-0013890: Chế phẩm xua đuổi sinh vật hút máu

Tác giả: Trương Văn Dũng

Sáng chế đề cập đến chế phẩm xua đuổi sinh vật hút máu, đặc biệt là các sinh vật hút máu người và động vật, đặc biệt là gia súc, các sinh vật hút máu là ít nhất một trong số các loài muỗi, ruồi trâu, vắt đĩa, bọ chét, rận, rệp, chấy và các loài tương tự. Chế phẩm theo sáng chế chứa: các thành phần hoạt tính bao gồm bạch truat (*Atraetylis Macrocephala* Koidz) với lượng nằm trong khoảng 15 đến 25% tổng trọng lượng chế phẩm, nhựa A ngùy (*Ferula Assa-Foetida* Linn) khô với lượng nằm trong

khoảng từ 7 đến 18% tổng trọng lượng chế phẩm và bánh men rượu (*Saccharomyces Carlsbergensis*) với lượng nằm trong khoảng 7 đến 17% tổng trọng lượng chế phẩm; tùy ý, ít nhất một chất bảo quản với lượng nằm trong khoảng 3 đến 7% tổng trọng lượng chế phẩm; và ít nhất một chất mang với lượng còn lại để vừa đủ 100%.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 325/2015

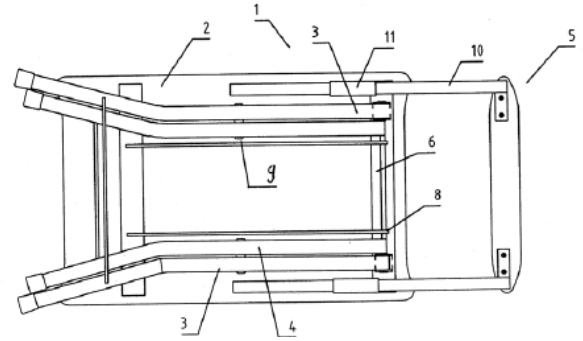
[Trở về đầu trang](#)

2-0001231: Ghế gập có giá để chân di động có thể kết hợp với ghế công sở để nằm

Tác giả: Nguyễn Tiến Mạnh

Giải pháp hữu ích đề cập đến ghế gập có giá để chân di động có thể kết hợp với

ghế công sở để nằm bao gồm mặt ngồi, chân ghế gồm bốn chân được bố trí theo kiểu song song từng cặp một và các cặp chân ghế này nằm chéo nhau khi mở ra, ít nhất một thanh dẫn hướng nằm ở mặt dưới của mặt ngồi có rãnh dẫn hướng bên trong sao cho thanh nối có thể trượt dọc từ một đầu của thanh dẫn hướng đến đầu còn lại theo rãnh dẫn hướng của ít nhất một thanh dẫn hướng nói trên trong quá trình mở và gấp, và một giá đỡ chân được lắp trượt được với mặt ngồi để tăng và giảm kích thước của ghế trong đó, khi ghế gấp lại, khung của giá đỡ chân nằm trên cùng một mặt phẳng với các chân ghế.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 325/2015

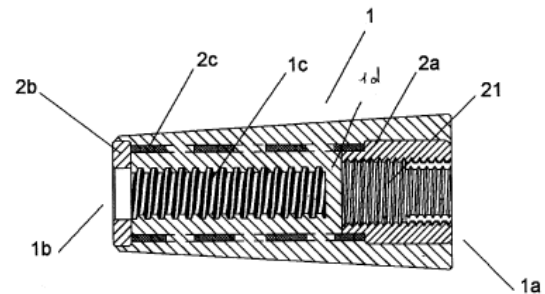
[Trở về đầu trang](#)

2-0001232: Đai ốc côn neo bằng nhựa và phương pháp chế tạo đai ốc này

Tác giả: Nguyễn Phú Vinh

Giải pháp hữu ích đề cập đến đai ốc côn neo bằng nhựa về cơ bản có dạng hình nón cụt có kết cấu bao gồm phần đầu lớn bao gồm đai ốc kim loại có lỗ ren mà đường trục của nó về cơ bản đồng trục với đường trục của phần dạng hình nón cụt, lỗ ren của phần đầu lớn dùng để gài khớp ren theo cách tháo được với bu lông liên kết của kết cấu ngoài; và phần đầu nhỏ có lỗ ren mà đường trục của nó về cơ bản đồng trục với đường trục của phần dạng hình nón cụt, lỗ ren của phần đầu nhỏ không được nối thông với lỗ ren của đai ốc kim loại và dùng để gài khớp ren theo cách tháo được với bu lông

liên kết của kết cấu cố định trong công trình xây dựng. Ngoài ra, giải pháp hữu ích còn đề cập đến phương pháp chế tạo đai ốc côn neo này.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 325/2015

[Trở về đầu trang](#)

2-0001233: Bánh đậu xanh nướng và quy trình sản xuất bánh này

Tác giả: Nguyễn Đình Hùng

Giải pháp hữu ích đề xuất bánh đậu xanh nướng và quy trình sản xuất bánh này. Bánh đậu xanh nướng bao gồm bột đậu

xanh nghiền mịn với lượng là 51%-55% khối lượng; đường với lượng là 20%-29% khối lượng; dầu thực vật với lượng là 9% khối lượng; bột nếp với lượng từ 1%-7% khối lượng, bột tẻ với lượng là từ 2%-5%

khối lượng; vùng với lượng từ 2%-6% khối lượng, mạch nha với lượng từ 2%-5% khối lượng, vani với lượng từ 0,08%-2% khối lượng; các thành phần này được trộn đều bằng máy sau đó chuyển vào máy đóng khuôn định hình; sản phẩm được trải đều trên các khay inóc rồi vào máy nướng ở các

nhiệt độ khác nhau và cuối cùng được đóng gói trên dây chuyền và xuất xưởng.

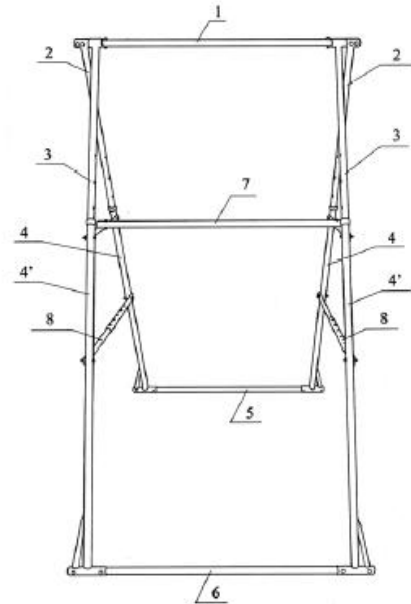
Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 325/2015

[Trở về đầu trang](#)

2-0001234: Xà đơn hai tầng xếp lại được

Tác giả: Lê Nguyễn Khánh Trình

Giải pháp hữu ích đề cập đến xà đơn hai tầng xếp lại được bao gồm: các thanh đỡ xà và các thanh chân xà có dạng hình chữ T với các thanh gia cố có tác dụng làm tăng tính ổn định cho xà khi tập. Hai thanh giằng (8) được bố trí để nối thanh chân xà thứ nhất (4) với thanh chân xà thứ hai (4') theo phương nằm ngang, vuông góc với thanh xà trên và thanh giằng (8) này có phần khuyết hình chữ U (81) ở hai đầu. Thanh xà dưới (7) có thể lắp vào và tháo ra được khỏi các thanh giằng đỡ xà (9). Thanh giằng đỡ xà (9) gồm nhiều thanh giằng có hình dáng và độ dài khác nhau (91), (92), (93) có thể lắp vào và tháo ra được khỏi thanh đỡ xà thứ nhất (2) và thứ hai (3) ở các chiều cao khác nhau nhằm bố trí thanh xà dưới (7) ở chiều cao theo ý muốn.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 325/2015

[Trở về đầu trang](#)

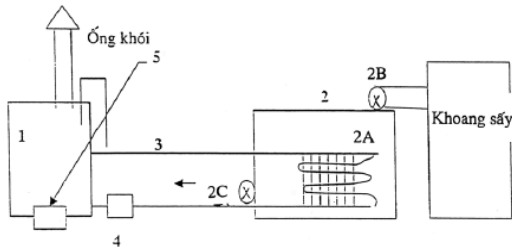
2-0001235: Thiết bị cấp nhiệt có điều khiển

Tác giả: Vũ Kiên Chinh

Giải pháp hữu ích đề cập đến thiết bị cấp nhiệt điều khiển tự động để làm khô/sấy chè, cà phê và các nông sản khác. Thiết bị này bao gồm lò (1) làm nóng chất tích nhiệt; buồng trao đổi nhiệt (2) có các dàn tản nhiệt (2A); khoang sấy chứa nông sản cần sấy; hệ thống ống dẫn nối với lò (1) thông qua máy

bơm để chủ động dẫn chất tích nhiệt đã được làm nóng tới dàn tản nhiệt của buồng trao đổi nhiệt và hồi lưu chất tích nhiệt trở về lò; đường ống không khí nóng nối với buồng trao đổi nhiệt thông qua quạt gió để đưa không khí nóng từ buồng trao đổi nhiệt vào khoang sấy; hệ thống điều khiển nối với lò để điều chỉnh lượng gió cấp vào lò và/hoặc lưu lượng chất tích nhiệt cấp vào

buồng trao đổi nhiệt, nhờ đó điều chỉnh được nhiệt độ của khoang sấy theo yêu cầu.



2-0001236: Giàn phơi quần áo tự động xếp lại được

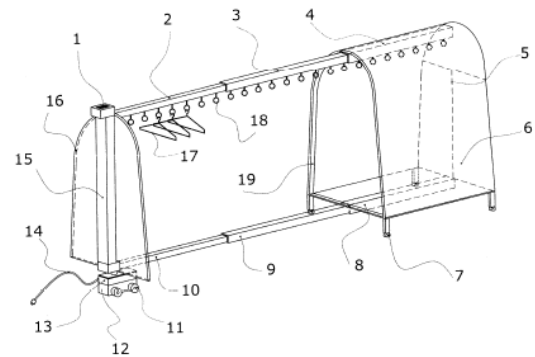
Tác giả: Âu Thanh Hải

Sáng chế đề cập đến giàn phơi quần áo tự động xếp lại được vận hành nhờ thiết bị cảm biến hơi nước (1). Khi trời mưa nước mưa sẽ rơi vào mạch cảm biến, động cơ điện (12) đặt trong hộp gắn bánh xe (11) nhận được tín hiệu, hoạt động, kéo hệ thống thanh trượt trên và dưới chuyển động song song nhau. Mắc phơi quần áo (17) trượt dài theo các thanh trượt trên, thu dần vào tủ đựng quần áo (6), đồng thời nắp đậy tủ (16) cũng trượt tiến đến đóng tủ lại. Quần áo phơi lúc này được chứa trong tủ (6) nên không bị ướt khi trời tạnh mưa và nắng trở lại, thiết bị cảm biến (1) sẽ phát tín hiệu đến động cơ đảo chiều quay và đưa quần áo ra

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 325/2015

[Trở về đầu trang](#)

ngoài. Ngoài ra giàn phơi có thể xếp lại nên tiết kiệm không gian.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 325/2015

[Trở về đầu trang](#)

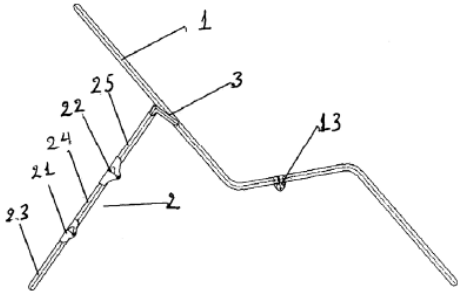
2-0001237: Ghế bạt đa năng gấp lại được

Tác giả: Lâm Tấn Lợi

Giải pháp hữu ích đề xuất ghế bạt đa năng gấp lại được bao gồm khung căng bạt có dạng hình chữ nhật bao gồm hai thanh dọc đối xứng nhau và được tạo cong dạng gần như hình chữ S (khi nhìn từ phía bên) và thanh ngang phía trước tạo thành chân đỡ trước; chân đỡ phía sau để đỡ khung căng bạt có dạng hình chữ U được nối xoay được ở đầu chữ U với khung căng bạt ở vị trí phía

sau của các thanh dọc của khung căng bạt nhờ các phương tiện nối chân đỡ, sao cho khi không sử dụng, chân đỡ phía sau có thể được gấp lại nằm dọc theo các thanh dọc của khung căng bạt và khi sử dụng thì chân đỡ phía sau được kéo ra để đỡ khung căng bạt; bạt ghế được liên kết vào các mép trong của khung căng bạt; trong đó, chân đỡ phía sau có chiều cao thay đổi được sao cho khi muốn sử dụng ghế bạt đa năng ở trạng thái

ngồi ngửa ra hoặc làm giường nằm thì có thể điều chỉnh chiều cao của chân đỡ phía sau để phần sau của khung được hạ thấp xuống.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số
325/2015

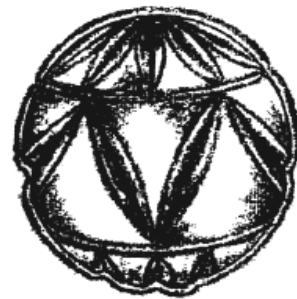
[Trở về đầu trang](#)

2-0001238: Phương pháp tạo ngọc trai có hoa văn chìm trong lớp vỏ và ngọc trai được tạo ra bằng phương pháp này

Tác giả: Hồ Thanh Tuấn

Giải pháp hữu ích đề cập đến phương pháp tạo ngọc trai có hoa văn chìm trong lớp vỏ, bao gồm các bước: (i) nuôi cấy lần thứ nhất để tạo ra viên ngọc trai thô theo các phương pháp thông thường đã biết; (ii) chạm khắc hoa văn, họa tiết thẩm mỹ lên lớp vỏ viên ngọc trai thô, và (iii) tiếp tục cấy đặt viên ngọc thô đã được chạm khắc hoa văn này vào cơ thể con trai sống để tái tạo lớp vỏ xà cừ khác, lớp vỏ xà cừ mới này được tạo ra trong quá trình nuôi dưỡng con trai vừa được cấy đặt viên ngọc, trong đó thời gian nuôi dưỡng con trai được cấy đặt viên ngọc thích hợp là từ 3 đến 12 tháng để tạo lớp vỏ xà cừ mới đủ dày để tạo ra hoa văn chìm ẩn bên dưới. Ngọc trai được tạo ra theo phương pháp này có họa tiết, hoa văn

thẩm mỹ nhân tạo được khắc chìm bên trong, đồng thời vẫn đảm bảo giữ nguyên được bề mặt sáng bóng tự nhiên, độ bền vững lâu dài của lớp vỏ ngọc trai.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số
325/2015

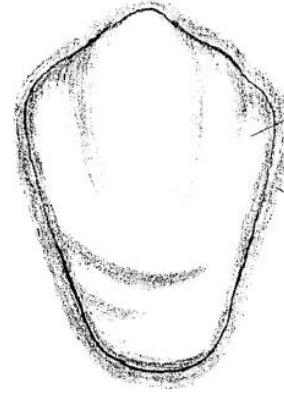
[Trở về đầu trang](#)

2-0001239: Phương pháp tạo ngọc trai sử dụng nhân là răng người và ngọc trai được tạo ra bằng phương pháp này

Tác giả: Hồ Thanh Tuấn

Giải pháp hữu ích đề cập đến phương pháp tạo ngọc trai sử dụng nhân là răng người bao gồm các bước sau: (i) tạo nhân là

răng người có kích thước tối đa là 25mm; (ii) cấy đặt nhân là răng người vào con trai bằng dụng cụ chuyên dùng, rồi tiến hành nuôi dưỡng con trai trong môi trường nước biển tự nhiên trong khoảng thời gian từ 6 đến 36 tháng theo các phương pháp thông thường đã biết; và (iii) thu hoạch ngọc trai bằng cách cạy vỏ bọc con trai, sử dụng một dụng cụ chuyên dùng lấy viên ngọc trai ra khỏi nội tạng của trai, đem rửa sạch và đánh bóng, để thu được viên ngọc trai có hình dạng chiếc răng người với lớp vỏ xà cừ có độ dày từ 0,8mm trở lên.



*Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số
325/2015*

[Trở về đầu trang](#)

C. HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ

I. Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh

1. Nghiệm thu đề tài

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	08/07/2015	Xây dựng mô hình phân loại và dự đoán hoạt tính kháng sốt rét của các chất hóa học bằng phương pháp PLS và SVM
2	13/07/2015	Thử nghiệm kiểm định chất lượng giáo dục bậc trung học phổ thông tại Tp. Hồ Chí Minh
3	15/07/2015	Tỷ lệ và các yếu tố liên quan của rối loạn tình dục ở phụ nữ tuổi sinh đẻ tại TP.HCM
4	15/07/2015	Ứng dụng GIS trong quản lý và cung cấp thông tin hạ tầng giao thông, áp dụng trên các tuyến đường Võ Văn Kiệt và Mai Chí Thọ
5	21/07/2015	Một số giải pháp nâng cao chất lượng hoạt động buổi thứ hai đối với các trường tiểu học tại thành phố Hồ Chí Minh
6	21/07/2015	Phương thức giảng dạy tích cực môn tự nhiên và xã hội ở bậc tiểu học thành phố Hồ Chí Minh để học sinh vận dụng có hiệu quả những kiến thức và kỹ năng vào cuộc sống
7	21/07/2015	Tác động của truyền thông đại chúng đến đời sống sinh viên TP.HCM hiện nay
8	21/07/2015	Nghiên cứu đánh giá thực trạng và các giải pháp phát triển thể thao giải trí cho công nhân tại các khu công nghiệp, khu chế xuất ở thành phố Hồ Chí Minh

2. Giám định đề tài

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	06/07/2015	Nghiên cứu chế tạo và ứng dụng hạt nano từ tính để chẩn đoán sớm bệnh tiêu chảy cấp và bệnh sốt xuất huyết
2	10/07/2015	Nghiên cứu xây dựng quy trình sản xuất tinh dầu lá trầu (piper betle L.)

		bằng phương pháp chung cất lõi cuộn hơi nước ở quy mô pilot đạt chất lượng làm bất hoạt được virus tay chân miệng EV 71
3	14/07/2015	Bước đầu nghiên cứu về di dân trong bối cảnh biến đổi khí hậu và khả năng đáp ứng của cơ sở hạ tầng ở Tp. HCM
4	14/07/2015	Nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu phóng xạ môi trường và đề xuất thiết lập hệ thống quan trắc phóng xạ môi trường Tp. HCM
5	15/07/2015	Ứng dụng một số giải pháp công nghệ sinh học trong chọn tạo và nhân các dòng Ớt cay ưu tú nhằm phát triển các giống Ớt cay lai F1 có yếu tố bất dục đực bào chất (CMS)
6	20/07/2015	Nghiên cứu các hoạt động giảm nhẹ khí nhà kính phù hợp trong lĩnh vực xây dựng và nông nghiệp tại Tp. HCM và đề xuất giải pháp chính nhằm hướng tới xã hội cacbon thấp
7	21/07/2015	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo hệ thống phát hiện bắt bám và tự động định vị mục tiêu bay thấp
8	21/07/2015	Đề xuất một số giải pháp thúc đẩy hoạt động nghiên cứu phát triển và quản trị công nghệ trong doanh nghiệp sản xuất tại TP.HCM
9	21/07/2015	Nghiên cứu bào chế và tiêu chuẩn hóa sản phẩm chứa tinh dầu chuẩn hóa lá Trà Không hỗ trợ điều trị bệnh tay chân miệng
10	21/07/2015	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo Trạm quan sát phòng không cơ động có khả năng quan sát tự động ngày đêm sử dụng camera IP có độ nhạy sáng cao
11	22/07/2015	Phẫu thuật cắt túi sa trực tràng bằng máy khâu bấm (Starr) và phục hồi bản nâng trong điều trị táo bón do sa trực tràng kiểu túi ở bệnh nhân nữ

3. Xét duyệt đề tài

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	16/07/2015	Nghiên cứu, thiết kế hệ thống xử lý và truyền tín hiệu rada hàng không dân dụng cho Sở chỉ huy các đơn vị phòng không - không quân phía Nam
2	16/07/2015	Nghiên cứu nâng cao giá trị dinh dưỡng sữa bò tươi để thử nghiệm sản xuất thực phẩm chức năng

3	16/07/2015	Nghiên cứu, chế tạo lắp đặt hệ thống cứu hỏa tự động trên xe tăng thiết giáp
4	17/07/2015	Nghiên cứu ứng dụng hoạt chất B-ecdysone chiết xuất từ thông đỏ sản xuất chế phẩm kích thích lột xác trên tôm
5	17/07/2015	Đánh giá hiện trạng và đề xuất các giải pháp sử dụng hợp lý nguồn lợi thủy sản vùng ngập mặn ở huyện Cần Giờ TP.HCM
6	20/07/2015	Nghiên cứu đề xuất các giải pháp bảo vệ môi trường phục vụ phát triển bền vững tại các làng nghề khu vực nông thôn trên địa bàn Tp. HCM
7	23/07/2015	Nghiên cứu và ứng dụng khả năng phân hủy thuốc trừ cỏ glyphosate bởi một số loài nấm mùn trắng
8	23/07/2015	Nghiên cứu sản xuất bột gan mực từ phế liệu chế biến thủy sản và đánh giá khả năng sử dụng bột gan mực trong thức ăn tôm và cá biển
9	23/07/2015	Nghiên cứu nâng cao chất lượng diễn tập khu vực phòng thủ quận (huyện) trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh trong điều kiện mới của cuộc chiến tranh bảo vệ Tổ quốc

[Trở về đầu trang](#)

II. Các đơn vị trong nước: Nghiệm thu đề tài/Dự án

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án	Chủ nhiệm/CQ chủ trì
Ngành Kinh tế			
1	30/06/2015	Một số vấn đề lý luận và thực tiễn về xây dựng tập đoàn kinh tế Việt Nam	TS. Trần Kim Hào
2	1/7/2015	Huy động nguồn lực xứ Nghệ ở trong và ngoài nước đóng góp cho sự phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh Nghệ An	PGS.TS Trần Đình Thiên/ Trung tâm Khoa học Xã hội & Nhân văn Nghệ An
3	09/7/2015	Xây dựng mô hình quản trị doanh nghiệp và hiệu quả hoạt động trong ngân hàng và các công ty niêm yết ở Việt Nam	TS Đào Thị Thanh Bình/Khoa Quản trị Kinh doanh và Du lịch – ĐH Hà Nội

4	23/07/2015	Tăng cường công tác quản trị rủi ro hoạt động thẻ góp phần nâng cao hiệu quả hoạt động kinh doanh thẻ của Ngân hàng TMCP Ngoại thương Việt Nam	Ths. Nguyễn Thị Thanh Hằng
5	28/07/2015	Phân tích biến động giá gạo, cà phê xuất khẩu của Việt Nam và thế giới	ThS. Tô Thị Kim Hồng
6	29/07/2015	Tác động của môi trường kinh tế đến quy mô của thị trường bán lẻ và kênh phân phối bán lẻ hiện đại tại Việt Nam	TS. Lê Thái Thường Quân
7	29/07/2015	Tổng quan nghiên cứu khoa học và vai trò của nợ công trong phát triển kinh tế	ThS. Huỳnh Đặng Bích Vy
Ngành Khoa học tự nhiên và Kỹ thuật			
8	01/7/2015	Xác định mức độ tác động địa chấn và khoanh vùng dự báo khu vực ảnh hưởng của động đất do hoạt động kiến tạo của đới đứt gãy Đà Nẵng - Khe Sanh (đoạn Đakrông - Hướng Hóa) đến sự ổn định các công trình xây dựng và khu dân cư vùng núi huyện Đakrông và Hướng Hóa tỉnh Quảng Trị	PGS.TS. Nguyễn Văn Canh/ Đại học Khoa học Huế
9	19/07/2015	Hoàn thiện thiết kế và chế thử công nghệ thủy lôi chống ngầm	Khoa Vũ khí dưới nước, Học viện Hải quân
10	20/07/2015	Nghiên cứu, thiết kế giải pháp xử lý trượt lở đảm bảo an toàn cho bờ trụ Nam mỏ than Đèo Nai	Viện Khoa học Công nghệ mỏ
11	23/7/2015	Các giải pháp đẩy mạnh ứng dụng hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn TCVN ISO trong công tác quản lý nhà nước của Bộ Nội Vụ	TS. Cấn Quang Tuấn
12	29/7/2015	Hệ tường kính – Tiêu chuẩn kỹ thuật	TS. Vũ Thành Trung/ Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng

13	29/07/2015	Nghiên cứu quy trình chiết tách các steviol glycoside từ lá cây cỏ ngọt <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni	ThS. Nguyễn Minh Hoàng
14	31/7/2015	Xây dựng mô hình xử lý nước thải bằng phương pháp keo tụ - tạo bông phục vụ giảng dạy (của GV) và NCKH (của SV), công suất 5 lít/giờ	Th.S Nguyễn Minh Huy
15	31/7/2015	Điều tra, sưu tập và nhân giống các loài trà mi (<i>Camellia</i>) ở Lâm Đồng	Đại học Đà Lạt
Ngành Y – Dược			
16	13/07/2015	Ứng dụng kỹ thuật RT - PCR để phát hiện sớm một số bệnh nguy hiểm trên gia súc nhằm nâng cao chất lượng đàn vật nuôi trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng	Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp miền Nam
17	24/7/2015	khảo sát mối tương quan giữa nồng độ homocysteine máu và các chỉ số trong hội chứng chuyển hóa ở bệnh nhân đột quỵ tại bệnh viện tỉnh Bình Thuận	Nguyễn Hữu Quang, Nguyễn Văn Năm
18	28/7/2015	Nghiên cứu sự liên quan giữa bệnh gan nhiễm mỡ không do rượu và tổn thương động mạch vành qua chụp động mạch vành DSA	BSCK2 Nguyễn Danh Linh
19	29/07/2015	Một số giải pháp phát hiện sớm và điều trị chứng rối loạn tự kỷ trẻ em tại Nghệ An	TS. BSCK2 Cao Trường Sinh
Ngành Giáo dục đào tạo			
20	14/07/2015	Hệ thống đảm bảo chất lượng đào tạo các chức danh tư pháp tại Học viện Tư pháp – Thực trạng và giải pháp hoàn thiện	TS. Lê Mai Anh
21	23/7/2015	Biên soạn văn học địa phương Tây Ninh để giảng dạy trong trường phổ thông	Ths. Đồng Ngọc Lập/ Sở Giáo dục và Đào tạo Tây Ninh

22	08/7/2015	Nghiên cứu xây dựng bộ tài liệu môn Kiểm toán	ThS Đỗ Vân Anh/Khoa Quản trị Kinh doanh và Du lịch – ĐH Hà Nội
23	01/7/2015	Nghiên cứu xây dựng tài liệu dạy kỹ năng viết theo dạng thức IELTS cho sinh viên học kỳ I của Khoa Đào tạo Đại cương (IELTS-oriented writing skills – Term 1)	ThS Trần Thúy Hằng (Chủ nhiệm), ThS Ngô Thu Phương, CN Nguyễn Thị Quỳnh Hoa/Khoa Đào tạo Đại cương– ĐH Hà Nội
24	29/07/2015	Xây dựng chương trình lập thời khóa biểu giảng dạy cho Khoa Đào tạo Sau Đại học	ThS. Tô Oai Hùng
25	08/7/2015	Nghiên cứu xây dựng bộ tài liệu môn Marketing điểm đến	ThS Ngô Phương Dung/Khoa Quản trị Kinh doanh và Du lịch – ĐH Hà Nội
26	28/7/2015	Xây dựng hệ thống quản lý văn bằng chứng chỉ	ThS Ngô Ngọc Thu
Ngành văn hóa xã hội, Khác			
27	13/07/2015	Thực trạng và giải pháp đẩy mạnh công tác vận động quần chúng góp phần xây dựng hệ thống chính trị cơ sở vùng đồng bào dân tộc thiểu số tỉnh Lâm Đồng	Ủy ban Kiểm tra Tỉnh ủy Lâm Đồng
28	23/7/2015	Bảo tồn và phát huy giá trị văn hóa các dân tộc thiểu số trên sóng truyền hình của Đài PT-TH Tuyên Quang	Đài PT-TH Tuyên Quang
29	28/7/2015	Cơ sở khoa học nâng cao hiệu quả quản lý nhà nước về thanh niên thời kỳ công nghiệp hóa, hiện đại hóa	TS. Vũ Đăng Minh/ Vụ trưởng Vụ Công tác thanh niên
30	21/7/2015	Nghiên cứu, đánh giá tiêu chuẩn nghiệp vụ các ngạch cán bộ công chức, viên chức ngành Xây dựng đáp ứng nhu cầu phát triển nguồn nhân lực giai đoạn 2011	ThS. Bùi Đức Hưng/AMC

		– 2020. Xây dựng hệ thống tiêu chuẩn cán bộ công chức, viên chức làm cơ sở cho công tác đào tạo bồi dưỡng theo hướng chuyên môn hóa, chuyên nghiệp hóa và hội nhập quốc tế	
31	09/7/2015	Cấu trúc tính cách và vai trò của tính cách đối với chất lượng công việc: Một nghiên cứu dựa trên mẫu là người Việt Nam	TS Hoàng Gia Thư, ThS Nguyễn Thị Minh Hiếu/Khoa Quản trị Kinh doanh và Du lịch – ĐH Hà Nội
32	30/7/2015	“Bảo hiểm thiên tai: Kinh nghiệm quốc tế và khả năng áp dụng ở Việt Nam”	S.Lê Thị Thùy Vân và TS.Tống Thiện Phước

[Trở về đầu trang](#)