

Khoa học và công nghệ nội sinh

Dạng tài liệu	: Bài trích tạp chí
Ngôn ngữ tài liệu	: vie
Tên nguồn trích	: Khoa học Công nghệ Môi trường
Dữ liệu nguồn trích	: 2008/Số 9
Đề mục	: 12.91 Khoa học và công tác nghiên cứu khoa học của từng nước
Từ khoá	: Khoa học công nghệ
Từ khoá phụ	: Thành tựu ; Kết quả ; Hoạt động

Nội dung:

Sáng chế mới của Trung tâm NCPT Công nghệ – Máy công nghiệp
Cái máy như một chiếc tàu nhỏ chạy dọc con kênh. “Tàu” chạy đến đâu là dòng kênh sạch đến đấy, tất cả lục bình, rong rêu, rác rến đều được nó “ngoạm” vào... Đó là chiếc máy cắt rong, cỏ dại, vớt bèo tây (lục bình), rác nổi của Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển công nghệ – máy công nghiệp (R&D Tech) thuộc trường Đại học Công nghiệp Tp. Hồ Chí Minh.
Theo nhiều chuyên gia, chiếc máy này đã giúp tiết kiệm được sức người trong xử lý làm sạch môi trường nước, kéo theo lợi ích tiết kiệm được chi phí thuê mướn nhân công làm những công việc này.

GS.TS Lê Huy Bá, Viện trưởng Viện KH&CN và Quản lý môi trường, nhận xét: “Máy cắt, vớt cỏ dại, bèo tây này có tác dụng làm sạch, thông thoáng môi trường nước giúp thuận lợi giao thông đường thủy, đồng thời cơ giới hóa thay thế sức người.”.

Tuy nhiên, so với máy của nước ngoài sản xuất thì chiếc máy này vẫn còn cồng kềnh và nặng hơn nếu cùng công suất, đồng thời vẫn chưa có thiết bị thay thế nếu như máy có sự cố. Theo TS Trần Doãn Sơn, Trường Đại học Bách khoa Tp. Hồ Chí Minh, để đưa máy vào ứng dụng đại trà thì cần cải tiến về năng suất, tối ưu thêm về kiểu dáng và đa dạng hơn kích cỡ để khách hàng lựa chọn phù hợp với địa hình sông rạch ở từng nơi...

(Sài Gòn Giải phóng, 1/09/2008)

Nhà để ô tô tự động đầu tiên tại Việt Nam

Đáp ứng nhu cầu nhà để xe tại các chung cư, trung tâm mua sắm, bãi đậu xe tại các đô thị, Công ty TNHH Công nghiệp HaiMy đã thành công trong việc đưa ra các giải pháp về nhà để ô tô tự động đầu tiên tại Việt Nam. Sản phẩm này được thiết kế gồm 10 tầng, có thể chứa được 20 xe, theo dạng xếp chồng 2 xe và dạng 3-5 xe trong một diện tích chật hẹp theo kiểu nhà ống hiện nay.

Sản phẩm giúp tiết kiệm diện tích để xe và rẻ hơn rất nhiều so với sản phẩm nhập khẩu.

HaiMy còn đầu tư hai nhà máy tại Bình Dương và Hải Dương để sản xuất sản phẩm, công suất trung bình khoảng 250 tấn sản phẩm/tháng.

(Người Lao động, 3/09/2008)

San phẳng mặt ruộng điều khiển bằng tia laser

Báo Khoa học Phổ thông, Số 1152, ngày 29/07/2005, đã có bài giới thiệu về máy san phẳng ruộng lúa điều khiển bằng tia laser (gọi tắt là san phẳng laser, dịch từ laser leveling) được Trung tâm Năng lượng và máy nông nghiệp (Đại học Nông lâm Tp. Hồ Chí Minh) tiếp nhận từ Viện Nghiên cứu lúa quốc tế (IRRI) và dùng thử nghiệm cho 12 ha ruộng lúa ở Bạc Liêu. Từ đó đến nay, trung tâm đã có những thiết kế, cải tiến cho phù hợp với nguồn động lực tại Việt Nam, như tính toán, thiết kế các loại gàu san phù hợp với các chủng loại máy kéo khác nhau; thiết kế bộ giải nhiệt dầu thủy lực của hệ thống nâng hạ; sửa chữa một số hư hỏng và điều chỉnh thiết bị điều khiển... Trên cơ sở này, các hoạt động khuyến nông và chuyển giao kỹ thuật 2005 - 2008 đã phát huy tác dụng rộng rãi tại Bạc Liêu, An Giang, Lâm Đồng, Savanaket (Lào).

Qua hơn 3 năm phối hợp với các cơ quan nông nghiệp để ứng dụng thử nghiệm thiết bị san phẳng laser và triển khai trên diện rộng, kết quả đạt được rất khả quan. Giá đầu tư thiết bị và chi phí thi công là mỗi héc-ta khoảng chính hiện nay. Cần tổ chức thi công với diện tích tương đối

Trung tâm Thông tin Khoa học Công nghệ Quốc gia

tập trung, giảm chi phí vận chuyển thiết bị, tăng thời gian sử dụng máy trong năm để giảm chi phí và rút ngắn thời gian thu hồi vốn. TTNL MNN và các cơ quan phối hợp sẵn sàng tư vấn, phối hợp cùng các địa phương và bà con nông dân để triển khai kỹ thuật mới này vào sản xuất.

(Khoa học Phổ thông, 9/2008)

Nuôi gà bằng phương pháp an toàn sinh học

Nhiều hộ nông dân huyện Phù Ninh, tỉnh Phú Thọ đã ứng dụng phương pháp chăn nuôi an toàn sinh học vào sản xuất cho hiệu quả kinh tế cao. Đây là phương pháp chăn nuôi mới do Trung tâm Khuyến nông tỉnh Phú Thọ phối hợp với Trạm Khuyến nông huyện Phù Ninh trình diễn trên giống gà Ai Cập.

Điểm đặc biệt trong phương pháp này là gà được bổ sung các loại vitamin A, B, D cùng thuốc kháng sinh phòng bệnh đường hô hấp, đường ruột. Các khâu chọn gà giống đúng tiêu chuẩn, chuồng và các dụng cụ chăn nuôi vệ sinh sạch, tiêm phòng vắc xin vẫn được tiến hành như bình thường. Kết quả khảo nghiệm cho thấy đàn gà phát triển tốt, có khả năng thích nghi cao với điều kiện chăn nuôi bán công nghiệp. Tỷ lệ nuôi sống bình quân đạt từ 90 đến 92%, trọng lượng bình quân sau 21 tuần tuổi đều đạt từ 1,3 đến 1,4 kg/con. Chăn nuôi theo phương pháp an toàn sinh học đã mở ra hướng sản xuất mới tạo ra vùng chăn nuôi gà an toàn về dịch bệnh, sản xuất ra nguồn sản phẩm có chất lượng, bảo đảm an toàn vệ sinh thực phẩm. Mô hình này rất phù hợp với người nông dân Thủ đô Hà Nội.

(Hà Nội mới, 9/09/2008)

An Giang: Hai nông dân chế tạo máy chống úng cho lúa

Anh Nguyễn Hùng Sinh và Lê Công Cứng, nông dân xã Thoại Giang, huyện Thoại Sơn (An Giang) vừa sáng chế ra thiết bị gọi là "Máy nạo vét đường nước". Đây là công cụ rất quan trọng trong sản xuất lúa tại các vùng trũng ngập nước với công dụng chống úng cho lúa. Máy được lắp đặt sau trục máy cày, một giờ có thể nạo vét được đến 1.000m đường nước, bằng với năng lực làm việc của hàng chục lao động.

Theo Sở KH&CN An Giang, đây là sáng tạo mang lại lợi ích thiết thực; không chỉ tiết kiệm chi phí và thời gian mà còn giải quyết được tình trạng thiếu lao động ở nông thôn...

Theo Sài Gòn Giải phóng, 22/08/2008

Lần đầu tiên mổ nội soi lấy đĩa đệm cột sống

Ngày 3/09/2008, Bệnh viện Việt Đức (Hà Nội) đã mổ nội soi lấy đĩa đệm cột sống cho bệnh nhân Đinh Văn H. 40 tuổi ở Lý Nhân, Hà Nam.

Đây là lần đầu tiên tại Việt Nam, các bác sĩ thực hiện phẫu thuật nội soi lấy đĩa đệm cột sống. PGS.TS Nguyễn Văn Thạch - Phó Giám đốc bệnh viện cho biết, bệnh nhân bị tái phát thoát vị đĩa đệm đốt sống 3 - 4 đã bị vỡ và di dời trong ống cột sống. Nguyên nhân là cách đây 7 năm bệnh nhân đã được mổ mở tại một bệnh viện khác nhưng một thời gian sau bệnh tái phát và đau ngày càng nhiều. .

Sau mổ bệnh nhân đã giảm đau rõ rệt và sức khỏe gần như trở lại bình thường. Bác sĩ Thạch cho hay, kỹ thuật mới này có ưu điểm nổi bật là khi mổ, bác sĩ và bệnh nhân phối hợp với nhau nên hạn chế tối đa các tai biến do mổ thoát vị đĩa đệm. Do là ca mổ đầu tiên nên bác sĩ yêu cầu bệnh nhân ở lại một ngày để theo dõi (thông thường bệnh nhân xuất viện trong ngày).

Dự kiến chi phí mỗi ca mổ khoảng hơn 10 triệu đồng.

Theo Tiền phong, 4/09/2008

Công nghệ ly trích hoạt chất của cây atisô Đà Lạt

Atisô có nhiều tác dụng tốt đối với chức năng gan như: tăng sự tiết mật, ổn định tế bào gan, tăng tính chống độc của gan, hạ cholesterol, phòng ngừa bệnh xơ vữa động mạch. Vì vậy, trên địa bàn Đà Lạt có rất nhiều cơ sở sản xuất chế biến các loại sản phẩm từ atisô.

Đề tài "Xây dựng công nghệ ly trích hợp chất có hoạt tính sinh học trong dược liệu atisô với hiệu suất cao" do PGS.TS. Nguyễn Ngọc Hạnh, Viện công nghệ hóa học làm chủ nhiệm đã được nghiệm thu tại Hội đồng khoa học và công nghệ tỉnh Lâm Đồng.

Các tác giả đã sản xuất được cynarin là hoạt chất mà trước đây các công ty dược thường phải nhập từ nước ngoài với giá trên 10 triệu đồng/10 mg. Các nghiên cứu cũng cho thấy: cây atisô Đà Lạt có đầy đủ các thành phần hóa học như cây atisô của các nước khác trên thế giới.

Trung tâm Thông tin Khoa học Công nghệ Quốc gia

TS. Nguyễn Ngọc Hạnh đã đề nghị tỉnh Lâm Đồng triển khai dự án sản xuất thử nghiệm để hoàn thiện công nghệ sản xuất cao định chuẩn từ lá atisô do Công ty dược Lâm Đồng (Ladophar) chủ trì thực hiện.
Theo Khoa học Phổ thông, 26/08/2008