

## VẤN ĐỀ VÀ SỰ KIẾN

### ÁP DỤNG CNTT TRONG NÔNG NGHIỆP ĐỂ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

*Nông nghiệp ứng dụng Công nghệ thông tin (CNTT) gọi là “nông nghiệp thông minh” hay “nông nghiệp điện tử” đang trở thành xu thế mới, cải thiện nền nông nghiệp ở nhiều nơi trên thế giới.*

Ở nước ta, để đạt được mục tiêu xây dựng nông thôn mới cùng với tái cơ cấu ngành nông nghiệp, phát triển nông nghiệp bền vững cần thiết phải xây dựng một nền nông nghiệp điện tử, ứng dụng CNTT và những tiến bộ của khoa học và công nghệ (KH&CN).

CNTT còn giúp kết nối 4 nhà (nhà nông, nhà doanh nghiệp, nhà khoa học và nhà quản lý). Nhờ vào CNTT, người nông dân được tiếp cận các tiến bộ KH&CN có thể lựa chọn để áp dụng, nâng cao năng suất, hiệu quả lao động. Ví dụ, với thông tin trên internet, từ kết quả mùa vụ được phân tích và trích xuất thành các báo cáo hiển thị trực quan, người nông dân có thể lựa chọn được phương án canh tác hiệu quả. Thông qua các hệ thống dự báo, họ có thể biết được tình hình sâu bệnh thời điểm hiện tại và dự kiến diễn biến sắp tới, biết được thời tiết và những chỉ số quan trọng khác. Ví dụ như đối với thị trường gạo, nếu được phát triển và

triển khai ứng dụng tốt, CNTT có thể giúp nắm bắt được tình hình sản xuất lúa trong nước, trên thế giới và từ đó sẽ chủ động từ khâu sản xuất, cung cấp và dự báo được thị trường đầu ra, giảm lãng phí công sức, chi phí của nông dân.

Hiện nay, các nước trên thế giới và ở Việt Nam đang ứng dụng nhiều đến công nghệ viễn thám trong nông nghiệp. CNTT kết hợp với công nghệ viễn thám tạo thành các hệ thống thông tin cho phép theo dõi tiến độ mùa vụ, xác định giai đoạn sinh sản của cây trồng để tính đúng, đủ nhu cầu nước, phân bón các loại, đánh giá mức độ nhạy cảm của cây trồng với những loại sâu, bệnh khác nhau. Một số địa phương ở Đồng bằng sông Cửu Long hiện đang sử dụng hệ thống thông tin địa lý-viễn thám quản lý sản xuất lúa. Hệ thống này giúp theo dõi tiến độ gieo trồng, tiến độ thu hoạch, tình hình sâu bệnh, biến động diện tích lúa qua từng vụ, từng năm, có được thông tin dự báo về năng suất lúa trên các cánh đồng... Những thông tin này rất cần cho việc định hướng sản xuất của người nông dân, công tác hỗ trợ sản xuất của Chính phủ, dự kiến kế hoạch thu mua, xuất khẩu gạo của doanh nghiệp.

CNTT không tác động trực tiếp lên giá trị sản phẩm nông nghiệp, nhưng tác động gián tiếp và đem lại lợi ích lâu dài. Nếu áp dụng CNTT vào sản xuất, phân phối sản phẩm nông

nghiệp một cách hệ thống, đúng hướng thì kết quả thu được là rất lớn trên nhiều mặt, không chỉ là gia tăng giá trị sản phẩm nông nghiệp hay tăng năng suất lao động. Tuy nhiên, hiện nay nước ta đang thiếu một định hướng lâu dài, quy hoạch đồng bộ để phát triển và ứng dụng CNTT cho nông nghiệp và phát triển nông thôn.

Để đưa được CNTT đến với người nông dân cần thực hiện đồng bộ một loạt giải pháp. Cùng với việc hiện đại hóa hạ tầng CNTT, chính sách, cơ chế đặc thù cho nông thôn, tạo điều kiện cho nông dân tiếp cận dịch vụ CNTT-TT nhanh hơn, rẻ hơn... cần tăng cường đào tạo, bồi dưỡng nguồn nhân lực; động viên, phát triển mạnh mẽ phong trào thanh niên, sinh viên, học sinh tình nguyện phổ cập CNTT-TT cho nông dân. Việc tạo các phần mềm ứng dụng, các nội dung số, phát triển nội dung thông tin cần thiết, phù hợp, nhanh chóng triển khai các chương trình, đề tài nghiên cứu, xây dựng các giải pháp công nghệ và triển khai mô hình CNTT-TT phù hợp với khu vực nông thôn để đáp ứng nhu cầu của người dân nông thôn cũng cần được cơ quan nhà nước và doanh nghiệp nhận thức kịp thời, đúng hướng.

Việt Nam là một nước nông nghiệp, vì vậy ứng dụng tin học và CNTT có một vai trò to lớn trong công cuộc công nghiệp hoá - hiện đại hoá nông nghiệp và nông thôn.

(TH)

## **RA MẮT MÔ HÌNH TRỒNG TRỌT ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO**

*Dự án Trung tâm hợp tác nông nghiệp thông minh vừa được Tập đoàn FPT (Việt Nam) và Tập đoàn công nghệ thông tin Fujitsu (Nhật Bản) công bố hoàn thành sau hơn một năm xây dựng tại Hà Nội.*

Đây là kết quả bước đầu trong khuôn khổ dự án hợp tác nông nghiệp thông minh đã được hai tập đoàn giới thiệu vào tháng 10/2014. Theo đó, FPT phối hợp với Fujitsu trong việc triển khai thử nghiệm công nghệ nông nghiệp thông minh và tiến tới chuyển giao công nghệ này tại Việt Nam.

Hai mô hình sản xuất “Nhà kính - Green house” và “Nhà máy rau - Vegetable factory” được vận hành để trồng thử nghiệm và giới thiệu những loại cà chua, rau củ có giá trị gia tăng cao

Mô hình “Nhà kính” là dịch vụ dành cho nhà sản xuất nông nghiệp, được trang bị hệ thống cảm biến sẽ thu thập mọi thông tin về môi trường (nhiệt độ, độ ẩm, CO<sub>2</sub>, lượng ánh sáng, lượng mưa, hướng gió, tốc độ gió v.v...) theo thời gian thực, từ đó tự động điều khiển màn che, cửa sổ, quạt... Nhờ vào hệ thống thiết bị hiện đại cũng như áp dụng phương pháp trồng trọt tiên tiến tại Nhật Bản, mô hình sẽ tạo ra các sản phẩm cà chua cỡ vừa, có hàm lượng dinh dưỡng và độ ngọt tự nhiên rất cao.

Mô hình “Nhà máy rau”, sẽ áp dụng phương thức trồng trọt hoàn toàn khép kín. Tại đây, hệ thống cảm biến sẽ thu thập mọi thông tin về môi trường của dung dịch dinh dưỡng, tốc độ truyền điện... từ đó có những điều chỉnh phù hợp với điều kiện phát triển của các loại rau quả.

Hai tập đoàn FPT và Fujitsu kỳ vọng Trung tâm hợp tác sản xuất nông nghiệp thông minh sẽ là địa chỉ để các doanh nghiệp, tổ chức và cá nhân nhận chuyển giao công nghệ để cắt giảm chi phí sản xuất, nâng cao chất lượng và năng suất của nông sản Việt Nam.

*(Theo baochinphu.vn)*

## CÔNG NGHIỆP VÀ ĐỜI SỐNG

### CÔNG NGHỆ NANO - ỨNG DỤNG VÀO SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG

*Ngày 8/12, tại TP. Bà Rịa, Sở KH&CN tổ chức Hội thảo "Công nghệ nano - Ứng dụng vào sản xuất và đời sống". Tham dự hội thảo có hơn 100 đại biểu của các Sở ban ngành, UBND các huyện, thành phố trong tỉnh, đại diện các tổ chức và doanh nghiệp, đại diện các Hiệp hội, hội, các doanh nghiệp, hợp tác xã, hội viên nông dân trong tỉnh.*

Mục đích của hội thảo nhằm giới thiệu, trình diễn thành tựu nghiên cứu ứng dụng công nghệ nano vào sản xuất và đời sống; góp phần thúc

đẩy hoạt động thương mại hóa kết quả nghiên cứu, phát triển thị trường công nghệ và đẩy nhanh ứng dụng các tiến bộ khoa học vào đời sống và sản xuất; đóng góp thiết thực vào sự nghiệp phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh BR-VT.

“Công nghệ Nano ứng dụng vào sản xuất và đời sống” nằm trong kế hoạch hành động của Tỉnh ủy về phát triển KH-CN phục vụ CNH-HĐH trong bối cảnh hội nhập quốc tế, trong đó xác định mục tiêu ưu tiên, tập trung vào công tác ứng dụng tiến bộ KH-CN vào sản xuất và đời sống, đáp ứng yêu cầu phát triển KH-XH của địa phương.

Công nghệ nano là ngành công nghệ liên quan đến việc thiết kế, phân tích, chế tạo và ứng dụng các cấu trúc, thiết bị và hệ thống bằng việc điều khiển hình dáng, kích thước của các hạt và vật liệu trên quy mô từ 1 đến 100 nanômét; tuy là một ngành công nghệ non trẻ nhưng có tốc độ phát triển rất nhanh thể hiện bằng số các công trình khoa học, bằng phát minh sáng chế, số các công ty có liên quan đến khoa học, công nghệ nano gia tăng nhanh chóng theo cấp số mũ. Tại Việt Nam cũng như nhiều quốc gia trên thế giới đã quan tâm và đặt ra mục tiêu nghiên cứu phát triển và ứng dụng công nghệ nano, như là một đòn bẩy thúc đẩy sự phát triển của nền kinh tế, cùng các ngành khoa học công nghệ khác, vốn đã phát triển như

công nghệ thông tin, công nghệ sinh học. Ở kích thước nanomet, tính chất của vật liệu khác hẳn với tính chất của chúng tại các kích thước lớn hơn, nhờ vào đặc tính này và khả năng kiểm soát kích thước hạt nano mà ngày nay con người đã có thể tạo ra nhiều loại vật liệu có kích thước nanomet hữu dụng, từ các vật liệu nano này sẽ được sản xuất thành sản phẩm nano ứng dụng vào rất nhiều lĩnh vực của đời sống và trong sản xuất.

Tại hội thảo, các chuyên gia đã trình bày 07 tham luận liên quan đến công nghệ Nano ứng dụng vào sản xuất và đời sống như: phân bón Nano – phân bón chức năng; công nghệ ứng dụng Nano sắt hóa trị trong xử lý môi trường; Nano bạc kim loại ứng dụng trong nông nghiệp; nghiên cứu ứng dụng Nano trong sinh y học và nông nghiệp của Viện Công nghệ sinh học và môi trường (trường Đại học Tây Nguyên); kết quả điển hình và định hướng phát triển công nghệ Nano tại trung tâm R&D- Khu công nghệ cao TP. Hồ Chí Minh... Trong đó, vấn đề được nhiều đại biểu quan tâm nhất là tính ưu việt của các loại thuốc bảo vệ thực vật, phân bón Nano sử dụng trong nông nghiệp; giá thành và cách thức sử dụng các sản phẩm này như thế nào.

Các đại biểu cũng được giới thiệu các thành tựu nghiên cứu ứng dụng công nghệ nano vào các lĩnh vực cụ thể như nông nghiệp, xử lý nước

thải, y tế, bảo quản thực phẩm và các lĩnh vực khác. Hội thảo đã mở ra các cơ hội hợp tác ứng dụng, đổi mới và chuyển giao công nghệ trên địa bàn tỉnh.

*(Theo Sở KH&CN)*

## **CẦN TẠO CÚ HÍCH PHÁT TRIỂN CÔNG NGHIỆP HỖ TRỢ**

*Phát triển các ngành công nghiệp nền tảng đáp ứng đủ nhu cầu về tư liệu sản xuất cơ bản của nền kinh tế là một trong những nội dung được đề cập trong Dự thảo Báo cáo chính trị trình Đại hội lần thứ XII của Đảng. Trong đó đặc biệt nhấn mạnh đến vai trò của việc tập trung phát triển công nghiệp hỗ trợ (CNHT).*

Vai trò của CNHT có vai trò rất quan trọng trong nền kinh tế, là động lực tạo ra giá trị gia tăng và đẩy nhanh quá trình công nghiệp hóa (CNH) đất nước. Phát triển ngành CNHT sẽ góp phần giảm nhập siêu do nhập khẩu linh kiện, phụ tùng. Chính vì lẽ đó, thời gian qua, Chính phủ đã ban hành nhiều chính sách ưu đãi đối với ngành CNHT... Gần đây nhất, Chính phủ đã ban hành Nghị định số 111/2015/NĐ-CP về phát triển CNHT với danh mục sản phẩm CNHT ưu tiên phát triển được tài trợ bao gồm 6 lĩnh vực: dệt may, da giày, điện tử, cơ khí chế tạo, lắp ráp ô tô, công nghiệp công nghệ cao với gần 60 mặt hàng... Tuy nhiên đến nay, CNHT cả nước vẫn phát triển chậm.

Từ thực tiễn phát triển CNHT cho thấy, hiện vẫn chưa có chính sách tạo được cú hích lớn giúp DN đầu tư phát triển ngành CNHT. Các chính sách ưu đãi đối với CNHT chưa khả thi, chưa hỗ trợ các DN sản xuất trong lĩnh vực CNHT đang còn mới ở Việt Nam. Do đó chưa có nhiều DN hình thành trong lĩnh vực CNHT, chưa tạo được lòng tin của nhà đầu tư để họ có thể mạnh dạn đầu tư vào các ngành CNHT. Sự ưu đãi cho ngành CNHT hầu như chỉ tập trung vào các tập đoàn lớn, trong khi các DN CNHT thường là nhỏ và vừa, lại gần như chưa được quan tâm khi thu hút đầu tư nước ngoài. Ngoài ra, sự kết hợp giữa chính sách của các ngành liên quan còn yếu, khả năng tiếp cận của DN vừa và nhỏ, siêu nhỏ với các ưu đãi không dễ dàng do thủ tục, quy trình thường phức tạp giữa các cơ quan và thiếu tiêu chí cụ thể... Thủ tục để được hưởng ưu đãi đầu tư từ CNHT chưa được đơn giản hóa, còn mang nặng cơ chế “xin – cho” đối với từng dự án đơn lẻ... đã làm giảm nhiệt tình đầu tư của các DN.

Để CNHT phát triển - trở thành ngành xương sống trong phát triển CNH nước ta như Dự thảo Báo cáo chính trị trình Đại hội lần thứ XII của Đảng đã đề cập, cần phải đổi mới và xây dựng cơ chế chính sách phù hợp và thích ứng với điều kiện và vai trò của CNHT trong giai đoạn hiện nay để tháo gỡ, tạo điều kiện

cho các DN khi đầu tư vào lĩnh vực này. Chính phủ cần có những chính sách cụ thể và thiết thực hơn, như tạo thuận lợi về quỹ đất cho các DN CNHT thuê lâu dài, ổn định với giá ưu đãi; xếp các DN sản xuất CNHT vào nhóm DN ưu đãi về thuế để được hưởng miễn giảm thuế như những DN đầu tư khác; nói lỏng các chính sách tín dụng để giúp DN tiếp cận được nhiều nguồn vốn ưu đãi... Ngoài ra, cần phải xác định rõ hai đối tượng được hưởng các chính sách hỗ trợ là DN sản xuất và cụm công nghiệp CNHT, việc phân khu CNHT phải được quy hoạch một cách chi tiết để thu hút các DN tham gia, đặc biệt là các DN FDI Nhật Bản, Hàn Quốc. Mặt khác, trên cơ sở nhìn nhận các yếu tố hiện nay, việc phát triển CNHT bảo đảm tuân theo quy luật cơ chế thị trường trong nước và quốc tế, lấy DN nhỏ và vừa làm nòng cốt đi theo và nằm trong các cụm tổ hợp CNHT. Cần có chính sách phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao phục vụ CNHT và cơ chế ưu đãi tài chính, cho vay, đất đai và cơ sở hạ tầng... đi kèm thích hợp để thu hút đầu tư trong nước. Đặc biệt, tại BR-VT và Hải Phòng - hai địa phương xây dựng phát triển thành trung tâm CNHT của cả nước, Chính phủ cần sớm ban hành một số cơ chế, chính sách ưu đãi nhằm khuyến khích DN đầu tư vào CNHT. Cụ thể như sớm ban hành Nghị định về phát triển CNHT, thành lập Quỹ phát

triển CNHT nhằm hỗ trợ vốn cho DN nhỏ và vừa gặp khó khăn về nguồn vốn...

*(Theo baobariavungtau.com.vn)*

## **BAN HÀNH THÔNG TƯ GIÁM SÁT ĐU LƯỢNG CÁC CHẤT ĐỘC HẠI TRONG ĐỘNG VẬT VÀ SẢN PHẨM ĐỘNG VẬT THỦY SẢN NUÔI**

*Ngày 06 tháng 10 năm 2015, Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn đã ban hành Thông tư số 31/2015/TT-BNNPTNT quy định về giám sát dư lượng các chất độc hại trong động vật và sản phẩm động vật thủy sản nuôi.*

Thông tư này quy định nội dung, trình tự, thủ tục triển khai Chương trình giám sát dư lượng các chất độc hại trong động vật và sản phẩm động vật thủy sản nuôi dùng làm thực phẩm (sau đây gọi tắt là “Chương trình giám sát dư lượng”); trách nhiệm, quyền hạn của các cơ quan và tổ chức, cá nhân có liên quan.

*Nguyên tắc triển khai Chương trình giám sát dư lượng:* Chương trình giám sát dư lượng được triển khai theo nguyên tắc như sau: Đối tượng thủy sản nuôi được giám sát là đối tượng có sản lượng thương phẩm lớn, giá trị kinh tế cao và phù hợp với định hướng quy hoạch phát triển đối tượng thủy sản nuôi của địa phương và cả nước; Vùng nuôi thủy sản được giám sát là khu vực nuôi trồng thủy sản có cùng mức nguy cơ

về ô nhiễm, xác định theo địa giới hành chính và phù hợp với quy hoạch nuôi trồng thủy sản của địa phương và cả nước.

*Nội dung Chương trình giám sát dư lượng gồm:* Xây dựng và thông báo kế hoạch triển khai Chương trình giám sát dư lượng; Tổ chức thực hiện Chương trình giám sát dư lượng, bao gồm: giám sát tình hình nuôi trồng thủy sản hàng tháng, điều chỉnh kế hoạch lấy mẫu giám sát hàng tháng (nếu có); lấy mẫu, kiểm nghiệm và thông báo kết quả giám sát hàng tháng; xử lý các trường hợp phát hiện dư lượng vượt mức giới hạn tối đa cho phép; khắc phục sự cố về an toàn thực phẩm; Thẩm tra việc thực hiện Chương trình giám sát dư lượng.

*Yêu cầu đối với các tổ chức, cá nhân tham gia Chương trình giám sát dư lượng*

Cán bộ lấy mẫu và cán bộ kiểm tra, thẩm tra trong Chương trình giám sát dư lượng phải được tập huấn nghiệp vụ lấy mẫu, triển khai chương trình giám sát an toàn thực phẩm thủy sản.

Cán bộ lấy mẫu phải được trang bị đầy đủ dụng cụ, trang thiết bị cần thiết cho việc lấy mẫu, bảo quản mẫu theo Sổ tay hướng dẫn thiết lập, thực hiện Chương trình giám sát dư lượng do Cục Quản lý Chất lượng Nông lâm sản và Thủy sản ban hành.

*Xử lý khi phát hiện dư lượng vượt mức giới hạn tối đa cho phép.*

Trong thời hạn 01 ngày làm việc kể từ khi có kết quả kiểm nghiệm chính thức phát hiện dư lượng vượt mức giới hạn tối đa cho phép (bao gồm cả kết quả kiểm nghiệm kháng định đối với các mẫu đã phát hiện dương tính bằng phương pháp kiểm nghiệm sàng lọc), Cơ sở kiểm nghiệm phải thông báo kết quả kiểm nghiệm tới Cơ quan kiểm tra.

Trong thời hạn 01 ngày làm việc kể từ khi nhận được kết quả kiểm nghiệm phát hiện dư lượng vượt mức giới hạn tối đa cho phép, Cơ quan kiểm tra phải có văn bản thông báo theo mẫu tại Phụ lục VI ban hành kèm theo Thông tư này đến Cơ quan giám sát.

Cũng trong thời hạn 01 ngày làm việc kể từ khi nhận được thông báo của Cơ quan kiểm tra, Cơ quan giám sát thực hiện:

- Đối với mẫu vi phạm là thủy sản đang nuôi, chưa đạt kích cỡ thương phẩm: Cơ quan giám sát có văn bản cảnh báo, yêu cầu Cơ sở xác định nguyên nhân và thực hiện biện pháp khắc phục phù hợp; lấy mẫu thủy sản nuôi để giám sát tăng cường. Thời điểm lấy mẫu tăng cường phụ thuộc mức độ đào thải của chất bị phát hiện và khối lượng mẫu đảm bảo đủ để kiểm nghiệm chất bị phát hiện.

- Đối với mẫu vi phạm là thủy sản đang nuôi, đạt kích cỡ thương phẩm: Cơ quan giám sát có văn bản tạm dừng thu hoạch, yêu cầu Cơ sở xác định nguyên nhân và thực hiện biện

pháp khắc phục phù hợp; yêu cầu và giám sát Cơ sở thực hiện nuôi lưu; lấy mẫu thủy sản nuôi để giám sát tăng cường và khối lượng mẫu đảm bảo đủ để kiểm nghiệm chất bị phát hiện. Khi kết quả kiểm nghiệm mẫu giám sát tăng cường đạt yêu cầu, Cơ quan giám sát có văn bản cho phép Cơ sở thu hoạch. Đối với thủy sản có dư lượng các chất đào thải chậm: Cơ quan giám sát cho phép thu hoạch làm thực phẩm khi đáp ứng các yêu cầu cụ thể của thị trường tiêu thụ hoặc chuyển mục đích sử dụng. Trường hợp Cơ sở đã thu hoạch trước khi có cảnh báo: Cơ quan giám sát có văn bản cảnh báo, yêu cầu cơ sở xác định nguyên nhân và thực hiện biện pháp khắc phục phù hợp; đồng thời tiến hành truy xuất và thu hồi lô sản phẩm thủy sản nuôi vi phạm; lấy mẫu kiểm nghiệm để thẩm tra và chỉ cho phép đưa ra thị trường tiêu thụ nếu kết quả kiểm nghiệm đạt yêu cầu.

- Đối với mẫu vi phạm được lấy tại cơ sở thu mua, sơ chế, chế biến thủy sản nuôi: Cơ quan giám sát, Cơ quan kiểm tra có văn bản cảnh báo, yêu cầu cơ sở tiến hành truy xuất nguồn gốc, xác định nguyên nhân và thực hiện biện pháp khắc phục phù hợp theo thẩm quyền; yêu cầu cơ sở thu hồi lô sản phẩm thủy sản nuôi đã đưa ra thị trường tiêu thụ (nếu cần thiết) hoặc yêu cầu Cơ sở cô lập lô sản phẩm thủy sản nuôi đang lưu giữ tại cơ sở, lấy mẫu kiểm nghiệm để thẩm

tra: Khi kết quả đạt yêu cầu, cho phép đưa ra thị trường tiêu thụ và Khi kết quả vẫn không đạt yêu cầu, chỉ cho phép sử dụng làm thực phẩm khi đáp ứng các yêu cầu cụ thể của thị trường tiêu thụ hoặc phải chuyển đổi mục đích sử dụng. Thông tư này có hiệu lực kể từ ngày 19/11/2015.  
(*Theo sonnptnt.baria-vungtau.gov.vn*)

## NÔNG NGHIỆP VÀ NÔNG THÔN

### **TĂNG NĂNG SUẤT VÀ TẠO GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI KHI ÁP DỤNG CNTT VÀO NÔNG NGHIỆP**

*Nông nghiệp rất cần công nghệ thông tin (CNTT) để tạo ra siêu năng suất, hình thành nên một nền nông nghiệp chính xác, thông minh.*

Nền nông nghiệp điện tử, nông nghiệp xanh được các nước như Hàn Quốc, Nhật Bản, Israel phát triển từ nhiều năm nay nhằm nâng cao giá trị của sản phẩm nông nghiệp. Các nước trên thế giới hiện đang ứng dụng mạnh mẽ CNTT vào nền nông nghiệp xanh. Điển hình như Israel, với những kinh nghiệm ứng dụng CNTT, 1ha đất có thể đạt năng suất hơn 3 triệu bông hồng, 1 con bò có thể đạt 11 tấn sữa/năm. Trong khi đó, chỉ với khoảng 3% dân số làm nông nghiệp và điều kiện thời tiết không thuận lợi, nền nông nghiệp điện tử của Israel tạo ra tổng giá trị sản

lượng gần 23 tỷ USD/năm, không chỉ bảo đảm đủ nhu cầu lương thực trong nước mà còn xuất khẩu đạt 3 tỷ USD nông sản/năm.

Với ngành nông nghiệp nói riêng, các chuyên gia nhận định, khi CNTT kết hợp với điện tử, viễn thông, tự động hóa sẽ tạo ra các hệ thống tự động tính toán nhu cầu nước, phân bón, thuốc bảo vệ thực vật và các vật tư khác một cách chính xác, điều hành cung cấp các loại vật tư vừa đủ cho cây trồng, vật nuôi bằng các thiết bị tự động để nâng cao hiệu quả nuôi trồng, giảm dư lượng các chất độc hại. Bên cạnh đó, CNTT sẽ thực hiện các bài toán dự báo lũ, mực nước các hồ chứa, ngập lụt ở hạ du do mưa và xả lũ gây ra ngập lụt vùng ven biển do nước dâng; dự báo về dịch bệnh trên cây trồng, vật nuôi; dự báo thị trường nông sản... Kết quả của những dự báo là cơ sở để nhà quản lý đưa ra các quyết định hợp lý.

Ứng CNTT trong nông nghiệp tạo cơ hội cho mỗi hộ nông dân được tiếp cận thông tin nông vụ nhanh chóng, tăng năng suất và tạo giá trị vượt trội. Nông nghiệp rất cần CNTT để tạo ra năng suất cao, hình thành nên một nền nông nghiệp chính xác, thông minh.

Năm bắt cơ hội, các doanh nghiệp lớn đã bắt đầu với những giải pháp CNTT trong lĩnh vực nông nghiệp. Tập đoàn FPT thử nghiệm dịch vụ điện toán đám mây để tối ưu hóa quá trình canh tác, giúp ổn định năng



suất, nâng cao chất lượng sản phẩm; Viettel có mặt với trang tin www.nhanong.com.vn và ứng dụng Agri.ONE...

*(Theo vietq.vn)*

## **SƠ KẾT CHƯƠNG TRÌNH PHỐI HỢP HOẠT ĐỘNG GIỮA HỘI NÔNG DÂN VIỆT NAM VỚI BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ GIAI ĐOẠN 2011 – 2015**

*Ngày 16/11/2015, Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) đã phối hợp với Trung ương Hội Nông dân Việt Nam tổ chức Hội nghị Sơ kết 5 năm Chương trình phối hợp hoạt động giữa Hội Nông dân Việt Nam với Bộ KH&CN giai đoạn 2011 – 2015.*

Trong 5 năm triển khai thực hiện Chương trình phối hợp hoạt động, Lãnh đạo hai ngành tích cực chỉ đạo các cơ quan trực thuộc Trung ương Hội Nông dân Việt Nam, Bộ KH&CN, Hội Nông dân và Sở KH&CN các tỉnh, thành phố thành phố trực thuộc Trung ương thực hiện có hiệu quả kế hoạch đã được phê duyệt, hàng năm tổ chức hội thảo đánh kết quả và đề xuất, bổ sung Chương trình phối hợp cho phù hợp với tình hình thực tiễn với những năm tiếp theo.

Theo báo cáo tóm tắt kết quả Chương trình phối hợp hoạt động giữa Hội Nông dân Việt Nam với Bộ KH&CN giai đoạn 2011-2015, đến nay, cả nước có 63 tỉnh đã tổ chức ký chương trình phối hợp giữa Hội

Nông dân Tỉnh, thành phố với. Bộ KH&CN và Hội Nông dân Việt Nam luôn quan tâm đến việc tăng cường cơ sở vật chất và tạo những điều kiện cần thiết cho công tác phổ biến, tuyên truyền vận động của Chương trình nhằm cung cấp thường xuyên, liên tục những thông tin, kiến thức, các giải pháp khoa học kỹ thuật và công nghệ, những mô hình, điển hình tiên tiến cho bà con nông dân.

Tại BR-VT, trong 5 năm qua, Sở KH&CN và Hội Nông Dân tỉnh BR-VT đã phối hợp tổ chức các hoạt động đạt kết quả như sau:

- Tổ chức các lớp tập huấn kỹ thuật khai thác thông tin KH&CN trên mạng Internet cho cán bộ, hội viên, nông dân.

- Sở KH&CN đã cung cấp các bản tin cho Hội Nông dân phát hành kịp thời đến chủ tịch Hội nông dân cấp huyện, cấp xã và các chi hội trưởng, tổ trưởng tổ Hội nông dân và chủ trang trại, nông dân sản xuất kinh doanh giỏi.... để dùng làm tư liệu sinh hoạt hàng kỳ. Từ năm 2011-2015 cung cấp với số lượng 60.000 bản tin Phổ biến kiến thức, 6.000 bản tin Khoa học và người lãnh đạo, 6.000 bản tin Sở Hữu trí tuệ, năm 2014-2015 cung cấp 2.200 bản tin TBT và Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng.

- Phối hợp với Hội Nông dân tổ chức 06 cuộc thi tuyên truyền viên thông tin KH&CN

- Lập Thư viện điện tử Khoa học

và Công nghệ bao gồm: các quy trình kỹ thuật, tài liệu quản lý ngành nông nghiệp, căn bản pháp quy từ năm 1995 đến nay, phim Khoa học nông nghiệp từ nguồn các đài truyền hình TW, địa phương trên các lĩnh vực: Chăn nuôi, trồng trọt, nuôi trồng chế biến nông sản, thủy sản, các sáng chế Khoa học & Công nghệ

- Phối hợp tổ chức 12 buổi báo cáo chuyên đề với các chủ đề về Ứng dụng khoa học và công nghệ vào sản xuất và đời sống.

- Xây dựng và thực hiện dự 2 dự án khoa học công nghệ cấp tỉnh: "Thử nghiệm mô hình nuôi cua đồng thương phẩm trong ao đất và ruộng lúa tại huyện Đất Đỏ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu năm 2011" và Dự án "Xây dựng mô hình trồng thanh long ruột đỏ theo hướng VietGAP xã Bung Riềng, huyện Xuyên Mộc, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu năm 2013".

- Vận động, hướng dẫn cán bộ, hội viên, nông dân tham gia cuộc thi "Sáng tạo kỹ thuật toàn quốc", Hội thi sáng tạo Nhà nông" và Hội thi "Sáng tạo kỹ thuật tỉnh Bà Rịa-Vũng Tàu". Kết quả trong 5 năm đã có 21 giải pháp tham gia dự thi và 10 giải pháp đạt giải.

Với sự chỉ đạo chặt chẽ của lãnh đạo Sở KH&CN và Hội Nông dân tỉnh, trong 5 năm qua, "Chương trình phối hợp hoạt động giữa Sở KH&CN với Hội Nông dân tỉnh BR-VT giai đoạn 2011-2015" được tổ chức đã đạt được những kết quả đáng ghi

nhận, khẳng định Chương trình phối hợp hoạt động giữa hai đơn vị là hiệu quả, thiết thực.

(TH)

## **NUÔI TRỒNG THỦY SẢN TỈNH BR-VT TĂNG CƯỜNG CÔNG TÁC PHÒNG, CHỐNG HẠN, XÂM NHẬP MẶN**

*Ngày 24 tháng 11 năm 2015 Chi cục Nuôi trồng Thủy sản tỉnh BR-VT đã ban hành công văn số 311/NTTS-QLMT về việc Tăng cường công tác phòng, chống hạn, xâm nhập mặn, đối phó với ảnh hưởng của El Nino trong công tác nuôi trồng thủy sản trên địa bàn tỉnh BR-VT.*

Theo Nhận định xu thế thời tiết, thủy văn mùa Đông Xuân năm 2015-2016 của Trung tâm Dự báo Khí tượng Thủy văn Trung ương, hiện tượng El Nino tiếp tục ảnh hưởng đến nước ta, có khả năng đạt cường độ của El Nino mạnh kỷ lục 1997/1998 và xác suất kéo dài đến hết mùa Đông xuân 2015-2016 và kéo dài đến mùa đông xuân 2015/2016 là 90%. Ngoài cường độ mạnh, nhiều khả năng El Nino 2014 - 2016 cũng sẽ trở thành một trong những El Nino kéo dài nhất trong khoảng 60 năm qua. Nhiệt độ trong những tháng chính của mùa đông, từ tháng 12/2015 đến tháng 2/2016 có xu hướng cao hơn trung bình nhiều năm. Từ tháng 10/2015 đến tháng 4/2016, dòng chảy trên các sông, suối giảm dần và có khả năng thiếu

hụt so với trung bình nhiều năm.

Trước những ảnh hưởng nghiêm trọng của hiện tượng El Nino. Chi cục Nuôi trồng Thủy sản đưa ra các phương án ứng phó với biến đổi khí hậu do hiện tượng El Nino gây ra nhằm giảm thiểu các tác động tiêu cực cho sản xuất thủy sản trong năm 2016 như sau:

### **1. Điều chỉnh lịch khung thời vụ thả giống:**

Do diễn biến thời tiết mùa mưa năm 2015 kết thúc sớm, nắng nóng tăng cao tại nhiều địa phương nên cần khuyến cáo người dân nuôi trồng thủy sản phải nuôi theo lịch khung thời vụ. Tăng cường công tác theo dõi, hỗ trợ và vận động nhân dân chấp hành tốt lịch thời vụ thả nuôi phù hợp từng địa phương trong mùa vụ đông xuân năm 2016.

### **2. Phòng và ngăn ngừa dịch bệnh nuôi trồng thủy sản:**

Rà soát, chấn chỉnh công tác thống kê, chuẩn đoán xét nghiệm, tổng hợp thông tin, số liệu báo cáo và diện tích dịch bệnh thủy sản. Xử lý tiêu độc, khử trùng ao nuôi bị bệnh và chỉ thả nuôi khi cơ quan quản lý công bố hết dịch. Tăng cường sức đề kháng cho thủy sản bằng cách bổ sung các loại vitamin, khoáng, vi lượng...

Hướng dẫn các cơ sở và người dân nuôi trồng thủy sản các giải pháp về cải tạo tốt ao nuôi, phòng ngừa, hạn chế thiệt hại do dịch bệnh gây ra.

### **3. Giải pháp kỹ thuật trong nuôi tôm nước lợ:**

Ngoài việc tuân theo đúng lịch thời vụ thả giống năm 2016, khuyến cáo người dân tăng cường các biện pháp kỹ thuật nhằm bảo đảm các điều kiện tối thiểu cho sinh trưởng và phát triển của tôm như:

- Độ sâu mực nước trên 1,2m;
- Có ao chứa lắng, xử lý nước trước khi cấp vào ao nuôi;
- Lắp đặt hệ thống sục khí đáy ao kết hợp với máy quạt nước để cung cấp đủ nhu cầu ôxy.
- Cung cấp lượng thức ăn hợp lý theo kích cỡ và mật độ tôm nuôi, giảm 30% lượng thức ăn trong những ngày nắng nóng. Định kỳ 15 ngày/lần bổ sung vitamin C, các khoáng vi lượng, men tiêu hoá trộn vào thức ăn cho tôm, thời gian mỗi đợt từ 5-7 ngày để tăng sức đề kháng, giúp tôm lột xác đồng loạt và nhanh cứng vỏ.

- Từ 10-15 ngày/lần sử dụng một trong các loại chế phẩm như EM, zeolai, Enzym biosub để xử lý nước và đáy ao nuôi, lượng dùng theo hướng dẫn của nhà sản xuất. Thường xuyên điều chỉnh và duy trì các yếu tố môi trường nằm trong khoảng thích hợp theo quy định và theo hướng dẫn của cán bộ chuyên môn.

- Đặc biệt, tôm thẻ chân trắng là đối tượng dễ nhiễm bệnh cũng như có nguy cơ thiệt hại cao nhất, vì vậy khuyến cáo đến người nuôi trồng thủy sản không nên sản xuất ở ạc.

### **4. Về công tác thông tin, tuyên truyền:**

UBND các huyện, Thành phố trên địa bàn tỉnh phải tuyên truyền, hướng dẫn người dân áp dụng các biện pháp kỹ thuật để ứng phó với El Nino.

*(Theo sonnpntt.baria-vungtau.gov.vn)*

## **MÔ HÌNH NUÔI HÀU "THÁI BÌNH DƯƠNG" MANG LẠI HIỆU QUẢ KINH TẾ CAO**

*Chi phí đầu tư thấp, hiệu quả kinh tế cao là những ưu điểm mà mô hình nuôi hàu "Thái Bình Dương" đã đem lại cho các hộ nuôi trồng thủy sản tại xã Long Sơn (TP.Vũng Tàu). Theo Sở KH-CN, đây là giải pháp mới cho người nuôi hàu tại Long Sơn khi mà hàu bản địa thường xuyên xảy ra tình trạng chết nhiều như hiện nay.*

Hàu "Thái Bình Dương" có nguồn gốc từ Nhật Bản. Tại BR-VT, hàu "Thái Bình Dương" được người dân nhân giống thành công và nuôi phổ biến từ năm 2014. Đến nay, có khoảng 35 hộ nuôi trồng thủy sản trên sông Chà Và nuôi hàu "Thái Bình Dương". Hàu "Thái Bình Dương" có nhiều điểm vượt trội so với hàu thường như: vỏ mỏng, ruột nhiều, kích thước và khối lượng cơ thể lớn, có giá trị kinh tế và xuất khẩu cao. Hàu "Thái Bình Dương" có tốc độ tăng trưởng rất nhanh, trong thời gian 4-5 tháng nuôi, hàu có thể đạt kích cỡ 65-75mm/con, trọng lượng từ 70-80g/con và tỷ lệ sống đạt từ 54-63%.

Ông Nguyễn Cao Quý, Giám đốc Công ty TNHH Thủy sản Bội Thu KP (tiểu khu 4, khu vực quy hoạch nuôi trồng thủy sản sông Chà Và) cho biết: Trước đây, ông nuôi hàu lá, thời gian nuôi dài (8-10 tháng), năng suất không cao nên ông đã chuyển sang nuôi giống hàu "Thái Bình Dương". Đầu tiên, ông Quý chỉ thử nghiệm thả 4.000 miếng hàu giống trên diện tích 48m<sup>2</sup>. Chỉ sau 5 tháng nuôi, ông đã thu hoạch được hơn 4.00kg. Sau khi trừ chi phí, ông lãi 50 triệu đồng. Do vậy, hiện nay ông Quý đã mở rộng diện tích nuôi lên 5.000 dây và 1.000 rổ hàu "Thái Bình Dương" trên quy mô được cấp phép là 3.500m<sup>2</sup> diện tích mặt nước. Theo tính toán của ông Quý, mỗi lứa thu hoạch khoảng 10 tấn hàu, với giá bán khoảng 21.000 đồng/kg (chưa chà vỏ), sau khi trừ chi phí sẽ thu lãi khoảng hơn 100 triệu đồng/lứa. Mỗi năm, có thể nuôi khoảng chục lứa hàu, lợi nhuận thu về cả tỷ đồng.

Hàu "Thái Bình Dương" cho sản lượng cao hơn hẳn hàu thường. Cụ thể, cứ 4,5-5 kg hàu "Thái Bình Dương" nguyên con thì cho 1kg ruột. Trong khi đó, giống hàu lá thì 11kg hàu nguyên con mới cho 1kg ruột. Thời gian nuôi hàu lá cũng dài hơn (8-10 tháng) mới thu hoạch, trong khi thời gian cho thu hoạch hàu "Thái Bình Dương" chỉ 4-5 tháng.

Trước đây, hầu hết người nuôi hàu trên sông Chà Và sử dụng giống tự nhiên, thường gọi là hàu bản địa. Với

giống hầu này, người nuôi sẽ thả vật bám vào thời điểm tháng 1 hàng năm để hầu tự nhiên bám. Từ khi thả vật bám đến khi thu hoạch thường kéo dài khoảng 12 tháng. Những năm gần đây, do môi trường bị ô nhiễm nên mật độ hầu bám không cao, thậm chí có những hộ thả vật bám cả năm mà không có hầu. Với giống hầu “Thái Bình Dương”, người nuôi hầu trên sông Chà Và được hưởng lợi bởi con giống không phụ thuộc hoàn toàn vào tự nhiên, sản lượng hầu bảo đảm quanh năm. Mặt khác, hầu có tốc độ tăng trưởng nhanh (khoảng 5-6 tháng nuôi là cho thu hoạch), có khả năng thích ứng, tăng trưởng và phát triển tốt tại vùng nuôi, đồng thời không gây ô nhiễm môi trường.

Với hiệu quả cao mang lại, mô hình nuôi hầu “Thái Bình Dương” đã và đang mở ra nhiều triển vọng cho các doanh nghiệp, cá nhân nuôi thủy sản. Do vậy, việc đưa ra các giải pháp nuôi thích hợp cũng cần được quan tâm để nghề nuôi hầu “Thái Bình Dương” phát triển mạnh, bền vững, hướng tới xuất khẩu.

*(Theo baobariavungtau.com.vn)*

## **TUỚI TIẾT KIỆM CHO THANH LONG**

*Hệ thống tưới tiết kiệm thanh long 3 trong 1 giảm hao đến 60% lượng nước mà vẫn bảo đảm đủ nước, đủ phân, không bị nghẹt bê phun nước bởi rong rêu, vôi phèn.*

Ngoài ra, hệ thống này chỉ cần một

công lao động vận hành có thể tưới cho 20 ha thanh long. Trang trại trồng thanh long Hàm Minh (huyện Hàm Thuận Nam, Bình Thuận) của một doanh nghiệp chuyên sản xuất rau củ quả. Vào mùa nắng, lượng nước tưới cho thanh long tiêu hao, bốc hơi rất nhanh dẫn đến rất tốn công tưới... Trong đó, hệ thống tưới dùng công nghệ tưới nhỏ giọt và tưới phun mưa của Isarel là phù hợp nhất. Hơn nữa vật liệu dễ tìm, các ống chính đều bằng nhựa, dễ thay thế khi có sự cố xảy ra. Việc thiết kế các ống chính, ống nhánh đơn giản, quản lý theo lô dễ dàng... Chỉ cần dùng hệ thống này kết hợp với tưới phun mưa là đáp ứng đầy đủ lượng phân, nước cho toàn bộ rễ quanh trụ thanh long. Từ ngày áp dụng, năng suất thanh long tăng rõ rệt, từ 7 tấn lên 9 tấn/ha. Chỉ cần một công lao động vận hành là có thể tưới được 20 ha thanh long. Có thể nói là siêu tiết kiệm. Trung bình một giờ, hệ thống nhỏ giọt được 15 lít nước/gốc, tức 15 m<sup>3</sup>/ha. Cái hay của hệ thống tưới tiết kiệm là việc thay đổi tia nước phun tùy theo độ tuổi của thanh long, tùy theo độ thấm hút của đất mà không phải thay hệ thống khác. Ngoài ra có thể kết hợp nhiều biện pháp chăm sóc thông qua hệ thống tưới như hòa tan các loại thuốc BVTV, thuốc trừ cỏ, phân bón vi sinh dạng lỏng, phân bón hóa học. Trước đây, mỗi lần tưới cần tới 15 nhân công tưới liên tục cả ngày, vừa mất thời gian lại không hiệu quả.

Còn mỗi đợt bón phân thì cũng tốn vài chục nhân công. Bây giờ, chỉ cần hòa tan các loại phân bón hóa học, vi sinh, hữu cơ vào bể chứa, chỉ một chiếc máy bơm và 2 nhân công vừa vận hành vừa kiểm tra là 20 ha thanh long được bón phân với lượng đều như nhau. Kể từ khi áp dụng phương pháp này, mỗi năm trang trại tiết kiệm chi phí cả tỷ đồng. Chỉ cần thao tác vận hành máy bơm, 20 ha thanh long được tưới phun sương phía trên, nhỏ giọt dưới gốc So với phương pháp tưới tràn truyền thống trước đây, mô hình tưới tiết kiệm không chỉ giúp giảm chi phí sản xuất mà chất lượng thanh long cũng được nâng cao rõ rệt. Hiện trang trại thanh long rộng 20 ha của DN rau củ quả Bình Thuận đã được chứng nhận đạt chuẩn quốc tế GlobalGAP. Mỗi năm DN tổ chức liên kết sản xuất và xuất khẩu từ 8.000 - 10.000 tấn thanh long.

(Theo [nongnghiep.vn](http://nongnghiep.vn))

## SỨC KHỎE CHO MỌI NGƯỜI

### **BỆNH CƯỜM NƯỚC VÀ CƯỜM KHÔ**

*Glaucoma hay còn gọi là bệnh cườm nước hoặc thiên đầu thống và bệnh cườm khô (đục thủy tinh thể) là hai nhóm bệnh lý của mắt gây tổn hại thị thần kinh, làm mù lòa nếu không được phát hiện sớm và điều trị*

*kip thời.*

Cườm nước và cườm khô là hai nguyên nhân gây mù cao nhất trên thế giới.

#### **Nguyên nhân**

Bệnh cườm nước là do áp lực ở trong mắt tăng cao, gây chèn ép, thiếu máu nuôi dưỡng thị thần kinh làm cho thị thần kinh bị tổn thương không phục hồi và làm mù lòa. Bệnh có thể gặp ở bất cứ lứa tuổi nào, và do nhiều nguyên nhân khác nhau gây ra. Bệnh glaucoma thứ phát hay gặp nhất trong cộng đồng hiện nay là glaucoma do nhỏ thuốc nhỏ mắt có corticoid kéo dài. Những người tự mua các loại thuốc có corticoid (TicolDEX, Dexacol, Decordex...) nhỏ mắt kéo dài để chữa các chứng ngứa mắt sẽ có nguy cơ rất cao bị glaucoma.

Bệnh cườm khô là do tuổi già, người mắc các bệnh tiểu đường, tăng huyết áp, béo phì, chấn thương ở mắt hoặc viêm mắt, người sống ở môi trường nhiều khói bụi, tiếp xúc quá nhiều với ánh sáng .

#### **Triệu chứng**

Với cườm nước, có 2 dạng bệnh là cườm nước góc đóng (cấp tính hoặc mãn tính) và góc mở (mãn tính). Cườm nước cấp tính (thiên đầu thống), triệu chứng thường rầm rộ, dữ dội như đau nhức mắt, nhìn mờ, nhức nửa đầu cùng bên, buồn nôn, nôn, nhìn thấy quầng xanh đỏ quanh bóng đèn. Dạng cấp tính tuy rầm rộ và dữ dội nhưng lại là dấu hiệu nhận

biết rõ ràng để bệnh nhân có thể đi khám và điều trị sớm.

Ngược lại, cườm nước mãn tính là một dạng bệnh rất nguy hiểm vì nó diễn tiến âm thầm và gần như không có triệu chứng gì đặc biệt. Cho đến khi bệnh nhân nhìn mờ mới đi khám thì bệnh đã gây tổn thương không thể hồi phục. Vì vậy, cườm nước mạn tính, cách phát hiện bệnh tốt nhất là thăm khám mắt định kỳ, đặc biệt là các đối tượng trên 40 tuổi, tiền sử gia đình có người bị bệnh cườm mắt, có tiền căn chấn thương mắt, phẫu thuật tại mắt, tiền sử dùng thuốc nhỏ mắt lâu dài, đã hoặc đang điều trị các bệnh như lupus, bệnh thận, bệnh khớp có sử dụng corticoid, cận thị nặng, bệnh lý cao huyết áp, tiểu đường...

Đối với cườm khô, triệu chứng thường gặp nhất là nhìn mờ, cảm giác chói mắt khi nhìn ánh sáng: ban đêm thấy đèn pha quá sáng, chói mắt khi nhìn đèn hoặc ánh sáng mặt trời mạnh, hoặc thấy quầng sáng quanh đèn, ban đêm thị giác kém hơn, nhìn một hình thành hai hoặc nhiều hình...

Bệnh cườm khô cũng có nhiều loại: đục thủy tinh thể do lão hóa (phần lớn do tuổi già); do bẩm sinh; hay do thứ phát (người bị bệnh tiểu đường, do dùng thuốc steroid kéo dài); hoặc do chấn thương.

### **Điều trị**

Cườm nước và cườm khô, nếu phát hiện sớm đều có thể chữa khỏi, tránh được nguy cơ mù lòa. Có nhiều

phương pháp để điều trị, tùy từng giai đoạn của bệnh mà bác sĩ chuyên khoa mắt sẽ áp dụng phương pháp thích hợp. Ba phương pháp điều trị bệnh cườm mắt đó là dùng thuốc; dùng tia laser và phẫu thuật.

Đối với đục thủy tinh thể giai đoạn sớm, chỉ cần đeo kính, dùng kính lúp hoặc chiếu sáng tốt khi làm việc. Nếu những biện pháp này không có tác dụng, mới chỉ định phẫu thuật.

### **Phòng ngừa**

Khám mắt định kỳ 6 tháng hoặc 1 năm để giúp phát hiện sớm bệnh cườm mắt. Những người trên 40 tuổi, có tiền sử gia đình bị bệnh cườm mắt, bị bệnh tiểu đường, cao huyết áp, cận thị, viễn thị nặng, đã trải qua phẫu thuật tại mắt... cần thường xuyên định kỳ khám mắt.

Không nên tự ý mua thuốc nhỏ mắt để chữa trị các bệnh về mắt, tốt nhất nên hỏi ý kiến của bác sĩ chuyên khoa mắt. Tăng cường tập thể dục, ăn nhiều chất xơ, tránh lo âu, căng thẳng... cũng là biện pháp phòng ngừa hiệu quả các bệnh cườm mắt.

*(Theo khoa hoc phothong.com.vn)*

## **PHÒNG NGỪA DỊ ỨNG Ở TRẺ BẰNG CHẾ ĐỘ DINH DƯỠNG HỢP LÝ**

*Nhiều mẹ vẫn nghĩ, con bị dị ứng là do di truyền và chủ quan trong cách điều trị. Đa số mẹ không biết rằng, dinh dưỡng cũng là một biện pháp hiệu quả để phòng chống dị ứng ở trẻ.*

Theo kết quả nghiên cứu của tạp chí y tế công cộng BMC Public Health năm 2010, có đến 15% trẻ sơ sinh có nguy cơ bị dị ứng và con số này có thể tăng đến 80% nếu gia đình có trên 2 thành viên bị dị ứng.

Tiến sĩ, bác sĩ Nguyễn Anh Tuấn - Giảng viên bộ môn Nhi, Đại học Y dược, TP HCM cho biết, xét về sức khỏe, một số dạng dị ứng ảnh hưởng nghiêm trọng như trường hợp hen nặng có thể gây tử vong, hoặc cần nằm viện trong thời gian dài với những biến chứng nặng nề. Đặc biệt hơn, một số trường hợp dị ứng thức ăn có thể biểu hiện bằng sốc phản vệ gây tử vong tức thời. Dị ứng là một trong 4 hình thức của chứng quá mẫn cảm.

*4 loại dị ứng thường gặp ở trẻ để các mẹ lưu ý:*

### **Hen suyễn dị ứng**

Hen suyễn dị ứng là kiểu phản ứng với rất nhiều dị ứng nguyên như phấn hoa hay vảy da của thú vật hoặc sự thay đổi của thời tiết, có tính di truyền. Khi bị hen, trẻ sẽ có cảm giác nặng ngực, thở khò khè, khó thở (thở nhanh, thở co kéo lồng ngực, co kéo cơ vùng cổ, cánh mũi phập phồng). Trong nhiều trường hợp, trẻ lên cơn hen nặng phải nhập viện và một số trường hợp phải phòng ngừa lên cơn hen mỗi ngày.

### **Dị ứng thức ăn**

Dị ứng thức ăn chiếm tỷ lệ cao ở trẻ em, đặc biệt ở trẻ dưới 3 tuổi. Dấu hiệu thường gặp nhất là ngứa

ngáy, nổi mẩn đỏ sau khi ăn một thức ăn nào đó. Một số trường hợp gây ra các triệu chứng tiêu hóa như nôn, đau quặn bụng và tiêu chảy dễ nhầm với tình trạng rối loạn tiêu hóa hay nhiễm độc thức ăn. Trong một số ít trường hợp, dị ứng thực phẩm có thể gây sốc phản vệ và gây tử vong. Ngoài hải sản, trứng thì sữa bò cũng là loại thực phẩm dễ gây dị ứng, do cơ thể trẻ mẫn cảm với thành phần đạm sữa bò.

### **Viêm da cơ địa**

Viêm da dị ứng hay còn gọi là chàm hay viêm da cơ địa, rất thường gặp ở trẻ bắt đầu trong năm đầu đời và có đến 85% trẻ mắc bệnh tiếp tục đến 5 tuổi. Những biểu hiện đầu tiên của viêm da dị ứng bắt đầu từ một vết phát ban xuất hiện đột ngột, làm da bị khô, ngứa, đóng vảy, khó chịu. Ở giai đoạn phát bệnh, làn da bị nhiễm trùng có thể rỉ ra chất lỏng. Trẻ mắc bệnh cảm thấy ngứa ngáy, gãi thường xuyên, khiến da bị tổn thương nặng hơn. Sau điều trị thì da khô lại và dày sần.

### **Viêm mũi dị ứng**

Viêm mũi dị ứng thường xuất hiện ở trẻ kèm theo những biểu hiện như ngứa mũi, hắt hơi, chảy nước mũi trong, hay quấy khóc. Viêm mũi dị ứng nếu không điều trị dứt điểm và có các biện pháp phòng ngừa dễ gây đến các biến chứng về đường hô hấp cho trẻ như viêm tai, viêm phổi, viêm họng, viêm phế quản.

### **Phòng ngừa dị ứng**



Dị ứng thường không thể trị dứt và có nguy cơ tái đi tái lại nhiều lần, trẻ sẽ phải chung sống với căn bệnh này cả đời. Tuy vậy, mẹ vẫn có thể phòng ngừa dị ứng do trẻ thông qua chế độ dinh dưỡng ngay từ những năm tháng đầu đời.

Để phòng ngừa dị ứng, phải thực hiện cho trẻ ngay khi sinh ra hoặc thậm chí ngay từ trong thai kỳ. Việc bú mẹ hoàn toàn khi sinh ra là biện pháp hữu hiệu nhất để giảm nguy cơ một số dạng dị ứng. Các nghiên cứu cho thấy, bú mẹ hoàn toàn trong 4-6 tháng đầu đời giúp giảm nguy cơ bị chàm trong 2 năm đầu đời, giảm khởi phát cơn khò khè trong 4 năm đầu và giảm khả năng dị ứng đạm sữa bò.

Nếu trẻ không được bú mẹ vì lý do nào đó thì công thức dinh dưỡng có đạm thủy phân là một lựa chọn. Trong Khuyến cáo Phòng ngừa Dị ứng của Việt Nam (do Hội Nhi khoa Việt Nam phối hợp với Hội Phụ sản khoa và Sinh đẻ có kế hoạch Việt Nam biên soạn), công thức dinh dưỡng đạm whey thủy phân một phần được chứng minh lâm sàng có tác dụng phòng ngừa viêm da dị ứng và dị ứng đạm sữa bò nếu được sử dụng thay cho công thức dinh dưỡng có đạm sữa bò còn nguyên vẹn.

Ngoài ra, theo nghiên cứu của Gini (Nghiên cứu Can thiệp Dinh dưỡng ở trẻ em của Đức) trên 2.252 trẻ trong 6 năm, công thức đạm whey thủy phân một phần giúp giảm đến 36%

nguy cơ viêm da dị ứng từ lúc sinh đến lúc 6 tuổi. Một phân tích gộp đã chứng minh công thức dinh dưỡng đạm whey thủy phân một phần giúp giảm 55% nguy cơ dị ứng. Bên cạnh đó, việc hạn chế sinh mô không cần thiết, chùng ngừa đầy đủ, vệ sinh môi trường tốt cũng là những biện pháp giúp phòng ngừa dị ứng hợp lý và hiệu quả.

*(Theo vnexpress.net)*

## **NHỮNG BIỆN PHÁP ĐƠN GIẢN GIÚP GIẢM HO**

*Ho có nhiều nguyên nhân, nhưng những trường hợp ho không kèm theo sốt và đờm (màu vàng hay xanh) thì có thể làm giảm ho, thậm chí là có thể hết hẳn ho bằng những biện pháp đơn giản, dễ làm nhưng hiệu quả như sau:*

### **1. Làm xi rô trị ho bằng thảo dược**

Pha 2 muỗng cà phê nước cốt chanh, 1 muỗng cà phê mật ong và một nhúm ớt cayenne. Hòa trộn tất cả các thành phần vừa nêu với 1 chai nước khoảng 350 ml là chúng ta đã có một loại xi rô trị ho hiệu quả bằng thảo dược. Theo đó mật ong sẽ giúp làm dịu và bảo vệ các mô bị kích thích, trong khi nước cốt chanh có vitamin C sẽ hỗ trợ tốt cho hệ thống miễn dịch. Chất “chili” trong ớt sẽ giúp tăng sự cung cấp máu ở vùng tĩnh mạch cảnh và qua đó thúc đẩy việc giảm ho.

### **2. Mật ong và chanh muối**

Nửa trái chanh muối pha với 2 muỗng mật ong trong 1 ly nước ấm. Ngâm xác chanh rồi nhai nát, sau đó uống ly nước còn lại. Ngày 2 ly sẽ làm giảm cơn ho và kháng viêm vùng hầu họng.

### **3. Tinh dầu khuynh diệp**

1 tách nước sôi, nửa muỗng muối pha loãng rồi cho vài giọt dầu khuynh diệp, xông hít thở cả mũi và miệng sẽ làm giảm đau họng và giảm cơn ho hiệu quả.

### **4. Chưng lá tần dày lá với đường phèn**

Sử dụng khoảng 100gr rau tần dày lá chưng với đường phèn và uống dần sẽ thấy rất hiệu quả trong việc làm giảm ho.

### **5. Ngâm kẹo có tinh dầu bạc hà hoặc gừng hoặc quế**

Ngâm các viên trên sẽ giúp giảm ho và đau họng nếu có. Kẹo cũng giúp tăng tiết nước bọt sẽ giúp sát trùng tự nhiên và giảm đau họng.

### **6. Uống nhiều nước, nhất là nước có tính chất kiềm**

Nước giúp làm loãng đàm và chất nhầy sẽ là giảm cảm giác vướng khó chịu vùng cổ gây tăng hắng và ho. Chúng ta cũng có thể súc miệng với một hỗn hợp của nước và muối để khử trùng cổ họng của mình.

### **7. Quế**

Có thể uống nước quế ấm hoặc uống nước quế pha với mật ong sẽ làm dịu cơn ho và giảm đau họng.

### **8. Ăn hành tây**

Hành tây có chứa các hợp chất

kích thích làm giảm ho và nó cũng kích thích tạo nên chất nhầy để bảo vệ vùng họng. Chỉ cần luộc và ăn nhiều cùng với cơm hoặc cháo cá,...

### **9. Giữ ấm vùng cổ**

Khi tiết trời trở lạnh cần phải giữ ấm vùng cổ bằng áo cao cổ hoặc khăn choàng cổ. Trẻ nhỏ và người lớn tuổi thì có thể mang vớ để giữ ấm lòng bàn chân.

### **10. Giữ độ ẩm phòng ngủ và nhiệt độ thích hợp.**

Để giảm ho vào ban đêm, cần đảm bảo không khí trong phòng ngủ của mình đủ độ ẩm. Nhiệt độ lý tưởng cho phòng ngủ là khoảng 26- 27 độ. Có thể cài đặt máy tạo độ ẩm hoặc để khăn ướt gần giường của mình.

Thông thường, các cơn ho khan sẽ biến mất sau 7 - 10 ngày nếu áp dụng những “bài thuốc” vừa nêu trên. Tuy nhiên, cần đi khám bác sĩ ngay nếu: bị đau ngực khi ho; vẫn bị ho sau hơn 10 ngày; ho kèm các triệu chứng khác như sốt hoặc đau đầu; ho có đàm xanh hoặc vàng.

*(Theo khoa hoc phothong.com.vn)*

## **KINH TẾ & THÔNG TIN THỊ TRƯỜNG**

### **CƠ HỘI KÉP CHO XUẤT KHẨU THỦY SẢN**

Ngày 2-12, Việt Nam và Liên minh châu Âu đã ký tuyên bố về việc chính thức kết thúc đàm phán Hiệp định Thương mại tự do giữa Việt Nam và

*Liên minh châu Âu (EVFTA), cùng với kì vọng đem lại nhiều lợi thế cho xuất khẩu Việt Nam, trong đó thủy sản là một trong 2 ngành chính.*

### **Cơ hội vàng từ EVFTA...**

Thủy sản Việt Nam đã có 20 năm vào thị trường EU. Theo đại diện của Hiệp hội Chế biến và XK thủy sản Việt Nam (VASEP), Việt Nam đang là nước có số DN đủ điều kiện được cấp phép XK vào châu Âu nhiều nhất, chỉ sau Trung Quốc. Hiện có khoảng hơn 461 DN đã đủ điều kiện vào EU (chiếm 75%). XK thủy sản sang EU đã đạt bước tăng trưởng khá tích cực khi các DN ngày càng đáp ứng được yêu cầu của EU về an toàn thực phẩm và DN thủy sản đang được hưởng chế độ ưu đãi thuế quan phổ cập (GSP) từ EU. Theo nhận định, FTA với EU sẽ mang lại nhiều cơ hội cho ngành mở rộng thị phần tại EU.

Với mức thuế suất thấp hơn 3,5% so với mức thuế thông thường trong GSP, đã có tới 80% hàng thủy sản tận dụng ưu đãi GSP. Theo phân tích của Tổng cục Thủy sản, thị trường EAEU từ trước đã nhập khẩu nhiều mặt hàng thủy sản của Việt Nam. Trước khi có Hiệp định FTA Việt Nam - EAEU thì mức thuế của mặt hàng này vào khoảng 35%, nay về bằng 0% thì đây là lợi thế giúp hàng thủy sản Việt Nam sẽ có sức cạnh tranh rất lớn với các nước khác.

Theo nội dung kí kết, hai bên cam kết mở cửa thị trường với 9.927 dòng

thuế (87,4-95,7%). Nhóm không cam kết mở cửa thị trường là 1.433 dòng thuế (12,6-4,3%). Trong đó, một số mặt hàng thế mạnh của Việt Nam được ưu đãi khá cao. Đối với ngành thủy sản, với 95% số mặt hàng mở cửa hoàn toàn, lộ trình tối đa trong 10 năm (trong đó hơn 71% dòng thuế được xóa bỏ hoàn toàn ngay sau khi Hiệp định có hiệu lực, tương đương 100% tổng kim ngạch XK trung bình trong 3 năm từ 2010-2012 của Việt Nam vào EAEU), 5% dòng thuế còn lại là các mặt hàng Việt Nam không có thế mạnh XK. Tất cả những mặt hàng được cắt, giảm ở mức cao về thuế đều là những mặt hàng mà Việt Nam có khả năng cạnh tranh cao và có bề dày XK. Với những ưu đãi đó, đây là cơ hội “vàng” cho DN Việt Nam để đẩy mạnh XK và chiếm lĩnh thị trường EU.

### **...đến AEC**

Không chỉ chờ lợi thế từ VEFTA, từ ngày 31-12-2015, Cộng đồng kinh tế ASEAN (AEC) chính thức thành lập. Với sự kiện này, ngành thủy sản Việt Nam sẽ có nhiều bước tiến mới, các DN XK thủy sản cần tận dụng và tranh thủ các cơ hội để tăng XK.

Theo nhận định của VASEP, khi AEC hình thành sẽ tạo ra thị trường chung, không còn rào cản hàng hóa, dịch vụ, vốn... Hàng hoá ở các nước thành viên ASEAN sẽ có mức thuế ưu đãi như nhau, khi đó sức cạnh tranh sẽ tập trung vào chất lượng và giá trị gia tăng của sản phẩm. Dự báo

năm 2016, mức tăng trưởng GDP của Việt Nam sẽ tăng lên, cao hơn nhiều nước khác trong khu vực. Cụ thể, GDP trung bình của Đông Á là 6,1%, Việt Nam sẽ đạt 5,8%, chỉ xếp dưới Philippines (6,5%), còn lại là trên Thái Lan (4%), Indonesia (5,6%), Malaysia (5%)...

Tính đến hết tháng 10-2015, ASEAN vừa là thị trường XK lớn thứ 6 của thủy sản Việt Nam (sau Mỹ, EU, Nhật Bản, Trung Quốc - Hồng Kông và Hàn Quốc) cũng vừa là đối tác nhập khẩu đứng thứ 7 của DN thủy sản Việt Nam. Giá trị XK thủy sản sang ASEAN tăng trưởng 5-10%/năm. Riêng 10 tháng năm 2015, tổng giá trị XK thủy sản Việt Nam trong khu vực tăng 33,6% so với 5 năm trước. Cụ thể, cá các loại khác có giá trị XK lớn nhất đạt gần 170 triệu USD, tăng 112% so với năm 2011; giá trị XK cá ngừ đạt 31,7 triệu USD, tăng gần 57%; nhuyễn thể (mực, bạch tuộc và nhuyễn thể hai mảnh vỏ) tăng 8,7%.

Vừa là thị trường XK lớn, nhưng ASEAN cũng là nguồn cung cấp nguyên liệu truyền thống, chất lượng tốt. 9 tháng năm 2015, tổng giá trị nhập khẩu thủy sản từ ASEAN đạt 87,7 triệu USD, giảm nhẹ 0,5% so với cùng kỳ năm trước. Ngoài các thị trường nguyên liệu khác như: Ấn Độ, Đài Loan, Peru, ASEAN là nguồn cung lớn của các nhà nhập khẩu tôm, cá ngừ, mực, bạch tuộc Việt Nam. Trong 9 thị trường XK

trong khu vực, Thái Lan là đối tác đặc biệt quan trọng của DN thủy sản Việt Nam. 10 tháng năm 2015, giá trị XK thủy sản sang Thái Lan đã chiếm đến 44,2% tổng giá trị XK sang cả ASEAN, tiếp đó là thị trường Singapore, Malaysia và Philippines. Nằm trong mối quan hệ láng giềng vừa hợp tác nhưng cũng nhiều cạnh tranh, Thái Lan và Việt Nam là hai nguồn cung hàng đầu thủy sản cho thế giới. Tuy nhiên, nhiều năm trước đây, sức cạnh tranh của các DN thủy sản Việt Nam thường yếu hơn so với các nước trong khu vực, nguyên nhân chủ yếu là do thuế nhập khẩu cao, các chính sách pháp luật của Thái Lan, Singapore cũng thuận lợi hơn cho hoạt động nhập khẩu nguyên liệu để XK.

*(Theo baohaiquan.vn)*

## **BR-VT CHUẨN BỊ KHOẢNG 100 HA DIỆN TÍCH TRỒNG HOA KIỂNG PHỤC VỤ TẾT**

*Để chuẩn bị phục vụ thị trường Tết Nguyên đán, thời điểm này bà con nông dân đã bắt đầu xuống giống, chăm sóc hoa kiểng. Theo thống kê của Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh BR-VT, vụ Tết năm nay toàn tỉnh có hơn 100 ha diện tích trồng hoa kiểng, tương đương so với cùng kỳ năm ngoái.*

Nhiều năm trở lại đây, mô hình trồng hoa kiểng Tết đã mang lại hiệu quả kinh tế khá cao so với các mô hình nông nghiệp khác. Lợi thế lớn

nhất của mô hình này là không tốn nhiều quỹ đất, công chăm sóc nhân nhả. Với diện tích khoảng 1 ha trồng cây cảnh, mỗi mùa Tết, nông dân có thể cho thu nhập trên dưới 200 triệu đồng.

Nhiều chủ vườn cho biết, để có những chậu hoa đẹp, nở bông đều, hương sắc sặc sỡ trong ngày Tết, ngoài yếu tố thời tiết, nghề trồng hoa còn đòi hỏi cao ở kinh nghiệm lâu năm, nắm vững kỹ thuật và phải bỏ công chăm sóc nhiều. Năm nay, thời tiết tương đối nắng gió thuận lợi, đây là dịp để các loại hoa sinh trưởng và phát triển tốt, phục vụ cho thị trường Tết những loài hoa đẹp.

*(Theo brt.vn)*

## VĂN HÓA-GIÁO DỤC

### NGƯỜI KHÔI PHỤC LỄ HỘI CÚNG MÙA CHÂU RO

*Từ 2 năm nay, cứ đến trung tuần tháng 3 âm lịch, bà con đồng bào Châu Ro trên địa bàn huyện Đất Đỏ đều phấn khởi, vui mừng khi được tham dự lễ hội cúng mùa, một lễ hội đã bị mai một từ lâu. Người có công khôi phục lễ hội này là ông Lý Văn Dương (ấp Tân Thuận, xã Long Tân, huyện Đất Đỏ), một người con của dân tộc Châu Ro.*

Từ ngày có nhà văn hóa dành cho đồng bào và khôi phục lại được lễ hội văn hóa truyền thống, bà con nơi đây rất vui mừng vì đã gìn giữ được bản sắc cội nguồn của tổ tiên. Trải

qua sự thăng trầm của các giai đoạn lịch sử, cùng với sự phát triển của xã hội, nhiều sinh hoạt văn hoá của bà con Châu Ro nơi đây dần phai nhạt. Dù nhiều lần muốn khôi phục lại các sinh hoạt truyền thống ấy, nhưng do điều kiện khó khăn nên ý định của ông Dương phải tạm gác lại. Đến năm 2012, khi nhà văn hóa cho đồng bào dân tộc Châu Ro (xã Long Tân) được xây dựng và đưa vào sử dụng, ông Dương biết đây là thời cơ tốt để thực hiện ý định.

Đầu tiên ông tìm kiếm và phục dựng lại các vật dụng gắn liền với sinh hoạt của tổ tiên từ xa xưa như: gùi, chày, cối, nỏ. Ông cùng một số người cao tuổi đi đến các vùng đồng bào Châu Ro khác trong tỉnh tìm kiếm, quan sát hình ảnh, từ đó phục dựng cho giống với nguyên bản. Nhờ tâm huyết ấy, cùng sự hỗ trợ của chính quyền địa phương, đến nay, hầu như các vật dụng truyền thống của đồng bào Châu Ro đều được phục dựng và trưng bày tại nhà văn hóa. Chưa dừng lại ở đó, ông Dương còn làm đơn xin chính quyền địa phương hỗ trợ, giúp đỡ để khôi phục lại lễ hội Yangri lễ hội cúng mùa của dân tộc mình. Năm 2014, lễ hội văn hóa truyền thống này đã được tổ chức trở lại sau nhiều năm vắng bóng. Tại ngày hội, hàng trăm người dân cùng nhau tập trung tại nhà văn hóa để thực hiện nghi thức cúng mùa cầu một năm mưa thuận gió hòa, mùa màng bội thu và dự thi các môn

thể thao truyền thống như đi cà kheo, nhảy bao bố, bắn nỏ, kéo co, nhảy sạp... Càng về đêm, các hoạt động của phần hội càng sôi động hơn với các tiết mục văn nghệ, uống rượu cần và đốt lửa trại. Trong ánh lửa bập bùng, trong nhịp công chiêng, cộng đồng người Châu Ro tạo thành vòng tròn quây quần bên nhau cùng múa, hát cầu mong một năm nhiều tốt đẹp, cuộc sống an lành. Lễ hội là dịp để đồng bào Châu Ro giao lưu văn hóa, văn nghệ, tổ chức các trò chơi dân gian, bảo tồn bản sắc văn hóa dân tộc.

*(Theo baobariavungtau.com.vn)*

## **CHƯƠNG TRÌNH VĂN NGHỆ “MỪNG XUÂN ĐẤT NƯỚC” TẾT BÌNH THÂN 2016**

*Các nghệ sĩ, diễn viên của đoàn Ca múa nhạc đang tập trung tập dợt cho chương trình văn nghệ phục vụ người dân địa phương dịp Tết Bình Thân 2016.*

Với chủ đề “Mừng xuân đất nước”, chương trình văn nghệ mừng xuân Bình Thân 2016 gồm 17 tiết mục văn nghệ phong cách truyền thống kết hợp hiện đại, ca ngợi Đảng, bác Hồ, hát về mùa xuân, về biên và quê hương BR-VT, gồm: Đảng cho ta mùa xuân, Dân Người tiếng hát mùa xuân, Người về thăm quê, Chúc xuân tài lộc, Xuân Châu Ro, Hương tóc mạ non, Nghe biển hát bên em, Sóng ru biển hát, Mùa xuân hát, Ước mơ biển Vũng Tàu...

Theo kế hoạch, đoàn Ca múa nhạc tỉnh sẽ biểu diễn 31 suất phục vụ người dân các huyện, thành phố, trại giam Xuyên Mộc, các lực lượng vũ trang trong tỉnh, bắt đầu từ 11-1 đến 20-2 (mùng 2-12 đến 13-1 âm lịch).

*(Theo baobariavungtau.com.vn)*

## **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

### **VIETTEL GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP ỨNG DỤNG CNTT TRONG NÔNG NGHIỆP**

*Ứng dụng công nghệ với người nông dân để phục vụ nghề nông không phải là mới, nhưng cập nhật thông tin tức thời về giá lúa, thời tiết, giá phân bón... là những thông tin nông dân rất cần nhưng lại thiếu. Và hơn nữa, các website về nông nghiệp thường cung cấp thông tin của nhiều loại cây trồng, vật nuôi khác nhau để nông dân tự tìm hiểu, trong khi thực tế nông dân chỉ trồng hay nuôi một loại nào đó nhất định nên họ rất cần thông tin “của riêng mình”.*

Với mục tiêu kết nối 4 Nhà: Nhà nông; Nhà doanh nghiệp; Nhà quản lý - Hiệp hội và Nhà chuyên gia. Trên quan điểm lấy nhà nông là trung tâm, các giải pháp mang tên Agri.ONE mà Viettel phát triển đều xoay quanh lợi ích của người nông dân; cung cấp những thông tin kịp thời và chính xác từ vốn đến kỹ thuật canh tác, phân bón, thời tiết, dịch bệnh đến giá cả đầu ra...

Với ứng dụng Agri.One, nông dân có thể khai thác tất cả thông tin nông nghiệp; các doanh nghiệp cung cấp phân bón, vật tư, cây giống có thể quản lý hệ thống bán hàng hiệu quả; nhà quản lý, hiệp hội dễ dàng theo dõi và thông báo dịch bệnh kết hợp đào tạo từ xa; nhà chuyên gia kịp thời tư vấn, theo dõi tình trạng vật nuôi, cây trồng thường xuyên.

Đây là kênh thông tin nông nghiệp chính thống. Theo đó, mọi thông tin cung cấp cho bà con đều xuất phát từ các cơ quan chuyên môn như Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn địa phương hay Hiệp hội, doanh nghiệp lĩnh vực nông nghiệp đưa ra.

Ngoài ra, Agri.One còn là kênh thông tin nông nghiệp điện tử đa giao diện, đơn giản giúp bà con nông dân dễ dàng tiếp cận như tin nhắn SMS, website...

Đặc biệt hơn, Agri.ONE có thể lưu toàn bộ cơ sở dữ liệu điện tử, tức là khi bà con gọi điện lên tổng đài để được tư vấn, toàn bộ thông tin về cây trồng, vật nuôi của từng thuê bao sẽ được lưu giữ lại. Từ đây, các chuyên gia có thể theo dõi xuyên suốt quá trình nuôi, trồng của bà con, giúp giảm thiểu tối đa chi phí nuôi trồng.

Đến nay, Agri.ONE đã triển khai tại 13 tỉnh Đồng bằng sông Cửu Long và tới đây là 5 tỉnh Tây Nguyên, 6 tỉnh Đông Nam Bộ. Trong đó, tập trung vào các dịch vụ chính là Lúa, Tôm, Cá và Cà phê.

*(Theo ictnews.vn)*

## KIỂM TRA HÀNG HÓA VỚI ỨNG DỤNG “ICHECK”

*Bằng chiếc điện thoại di động thông minh của mình, ở bất kỳ đâu, vào bất cứ thời điểm nào, chỉ bằng một động tác đơn giản, sau hai giây bạn có thể kiểm tra món đồ mình định mua là hàng thật hay hàng nhái, hàng sử dụng những chất độc hại cấm sử dụng...*

Đó chính là tính năng của một ứng dụng “made in Việt Nam” có tên là “iCheck” của nhóm tác giả Mai Huy Toàn, Đỗ Anh Ba, Lê Duy Khánh, Ngô Xuân Đức và Đặng Trung Đức.

iCheck được nhóm thiết kế và đưa vào ứng dụng với mong muốn bảo vệ quyền lợi của người tiêu dùng, giúp người tiêu dùng tiếp cận được những sản phẩm tốt, thật sự có chất lượng, hỗ trợ các nhà sản xuất cạnh tranh một cách lành mạnh, góp phần chống hàng giả, hàng kém phẩm chất, hàng hóa có sử dụng các chất cấm độc hại nguy hiểm cho sức khỏe của người tiêu dùng...

Được cung cấp miễn phí và có thể dễ dàng tải về cài đặt vào điện thoại di động thông minh tại địa chỉ website <http://icheck.vn/>, iCheck là phần mềm ứng dụng giúp người sử dụng chỉ với thao tác đơn giản là quét lên phần mã số, mã vạch, QR code được in trên bao bì sản phẩm, người sử dụng sẽ nhận được thông tin phản hồi đầy đủ về sản phẩm như: tên sản phẩm, nơi sản xuất, số mã vạch, địa chỉ, số điện thoại liên

hệ... Trong trường hợp sản phẩm có hàng giả, ứng dụng sẽ hiển thị mục phân biệt hàng giả, hàng thật.

Ngoài ra iCheck còn có chức năng cảnh báo hàng nguy hiểm, chứa những chất độc hại, chất cấm sử dụng, chất có nồng độ vượt quá mức cho phép có thể gây nguy hiểm cho sức khỏe của người tiêu dùng, hàng hóa đã bị cấm lưu hành...

*(Theo tuoitre.vn)*

## **VIETTEL CHÍNH THỨC THỬ NGHIỆM 4G TẠI TỈNH BR - VT**

*Từ ngày 12/12/2015, Tổng Công ty Viễn thông Viettel chính thức khai trương thử nghiệm dịch vụ 4G tại tỉnh BR-VT.*

Sau hơn 1 tháng nhận được giấy phép thử nghiệm dịch vụ di động 4G của Bộ TT&TT Viettel đã cung cấp dịch vụ đến người dân, Viettel đầu tư gần 200 trạm phát sóng phủ toàn bộ khu vực dân cư của TP. Vũng Tàu, TP. Bà Rịa và H. Long Điền. Đây là lần đầu tiên tại Việt Nam một khu vực dân cư lớn được phủ sóng 4G. Người dùng sẽ được Viettel miễn phí đổi SIM để trải nghiệm các dịch vụ tiện ích trên nền 4G như xem phim HD, Nghe nhạc trên nền 4G, xem tin tức với tốc độ cao và trải nghiệm truyền hình Multiscreen: Xem phim và các kênh trên nhiều màn hình (điện thoại, máy tính bảng).

Tốc độ 4G tại Vũng Tàu đạt trung bình từ 40-80Mb/s cao hơn 7 lần so với tốc độ trung bình của 3G. Tại

một số điểm tốc độ có thể đạt đến 230Mb/s gần với tốc độ lý tưởng theo lý thuyết (công nghệ 4G LTE-A cao cấp hiện nay có thể đạt tốc độ download 300 Mb/s, upload 150 Mb/s). Đợt trải nghiệm này sẽ giúp khách hàng cảm nhận rõ hơn tốc độ nhanh vượt trội ở mọi lúc, mọi nơi của dịch vụ 4G.

Viettel chọn TP Vũng Tàu làm điểm thử nghiệm dịch vụ 4G vì đây là trung tâm kinh tế, tài chính, văn hóa, du lịch trọng điểm của khu vực Phía Nam. Việc thử nghiệm dịch vụ 4G sẽ giúp người dân tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu và du khách đến du lịch, làm việc được thoải mái trải nghiệm các dịch vụ tiện ích tốc độ cao giúp lan tỏa dịch vụ 4G.

*(Theo ictnews.vn)*

## **THÔNG TIN CHUYÊN GIA VÀ SẢN PHẨM CÔNG NGHỆ**

### **GỚI THIỆU SÁNG CHẾ CỦA NÔNG DÂN BR-VT TẠI HOẠT ĐỘNG "TRÌNH DIỄN VÀ KẾT NỐI CUNG - CẦU CÔNG NGHỆ"**

*Trong khuôn khổ hoạt động "Trình diễn và kết nối cung- cầu công nghệ năm 2015" diễn ra tại BR-VT, nhiều sáng chế phục vụ sản xuất nông nghiệp được giới thiệu tại các gian hàng triển lãm.*

Máy ép củi trâu do Công ty TNHH Sản xuất Hoàng Phi (huyện Châu



Đức) chế tạo, có công suất thành phẩm 200 kg/giờ (loại 1 đầu ép) và 400 kg/giờ (loại 2 đầu ép), với công nghệ tiên tiến của Nhật Bản, độ bền vững cao, dễ sử dụng, vận hành an toàn. Máy ép nguyên liệu thành củi không cần chất phụ gia kết dính, mà chỉ dùng nhiệt; nguyên liệu dùng để ép củi phải khô (nhỏ hơn 10 đến 14 độ) và không lẫn tạp chất như cát, đất, đá... Ưu điểm của loại chất đốt mới này là nhiệt lượng cao, khi đun nấu không có tro bụi phát tán, khu vực đun nấu luôn sạch sẽ.

Máy ép củi trấu có nguyên lý hoạt động như máy ép ống nhựa, chạy bằng dòng điện 3 pha, có thể chạy bằng dòng điện 1 pha nhưng phải kết hợp với động cơ diesel. Cứ 100kg trấu cho vào máy thì tạo ra 95kg củi thành phẩm (độ ẩm dưới 14%). Hiện, máy có 3 loại, loại có công suất 200kg/giờ giá 50 triệu đồng, 250kg/giờ giá 60 triệu đồng và 500kg/giờ giá 110 triệu đồng. Máy ép củi trực vít được dựa trên nguyên lý ép bằng trục vít xoắn và nhiệt làm cho đông kết. Phần trục vít cần phải để đúng vị trí, vừa khít với khuôn có thể luồn nguyên liệu ra phía sau. Có như vậy mới đủ lực ép khi nguyên liệu được phân xoắn đưa ra. Nguyên liệu là yếu tố quan trọng làm cho sản phẩm đều và đẹp, phải đủ độ khô, không lẫn tạp chất. Máy ép củi trấu không cần dùng phụ gia kết dính nào mà chỉ dùng nhiệt để làm cho chảy nhựa thực vật kết dính các phân tử.

Phần sáng tạo nhất trong máy ép củi trấu và mùn cưa là bộ trục, vít, dao, khuôn và nguồn nhiệt. Đây cũng là những yếu tố quyết định củi ra chắc, đẹp, đủ tiêu chuẩn xuất khẩu. Củi thành phẩm có hình trụ tròn, rỗng ruột, đường kính 5cm, dài 21cm, nặng 1kg. Củi trấu có màu xám, nhìn như những cây củi, lượng nhiệt cao hơn củi gỗ, giá thành 1.000 đồng/kg so với 1.800 đồng/kg than đá và 2.200 đồng/kg than củi. Tiện lợi, đơn giản, giá thành rẻ nên sản phẩm được bà con trong vùng ưa chuộng. Củi trấu duy trì sự cháy lâu hơn nấu trực tiếp bằng trấu hoặc than đá. Cũng như các loại chất đốt khác, củi trấu có thể nấu bất cứ món ăn nào, kể cả đồ nướng. Thuận lợi nhất là củi trấu nhóm không có khói, khi cháy thì cháy hết, không gây lãng phí, lại an toàn.

Xe lu cào muối của nhà “sáng chế” nông dân Nguyễn Văn Gia (huyện Long Điền) đoạt giải nhì “Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật tỉnh năm 2014 - 2015” được giới thiệu là sản phẩm hữu ích dành cho nghề muối. Được biết, trong quá trình sản xuất muối, công đoạn làm mật nền ô kết tinh trải bạt, thu hoạch muối trải bạt và đưa muối vào kho rất nặng nhọc, tốn nhiều nhân công, chi phí và thời gian. Trước đây những công việc này chủ yếu làm bằng thủ công sử dụng sức người là chính. Bà con diêm dân thường sử dụng trang để nạo vét lớp bùn rong rêu (công đoạn cải tạo

ruộng muối), thu hoạch muối và sử dụng xe rùa để vận chuyển muối vào kho bảo quản (kho cao 4 - 5m). Từ khi có xe lu thì công đoạn nạo vét bùn rong rêu, thu hoạch muối và công đoạn vận chuyển muối vào kho được diễn ra nhanh hơn, mặt nền được sạch sẽ, phẳng hơn, đảm bảo được chất lượng hạt muối sau thu hoạch, hạn chế được tình trạng bạt bị mòn và rách, giải phóng được sức lao động của con người và chi phí nhân công đáng kể.

Xe hoạt động dựa trên nguyên tắc là sử dụng tay để khởi động máy, khi máy bơm nước được khởi động sẽ truyền lực qua hộp số thủy trước và đến hộp số giảm tốc thông qua dây cuaro. Để cào muối thì dùng tay gạt cần số giảm tốc (hộp số giảm tốc có 02 số: số mo và số 1) sẽ làm ống sắt quay, khi ống sắt quay sẽ kéo rút miếng ván cào được đặt từ đầu bờ bên kia rượng muối tiến lại gần xe và muối cũng được kéo theo vào (giữa ống sắt và miếng ván được nối với nhau bằng mọi sợi dây thừng), một lần cào được khoảng 60 – 70kg muối. Ngoài tính năng dùng để lu nền ruộng muối, cào muối thì xe còn có thêm chức năng kéo bùn rong rêu (cải tạo đồng muối để chuẩn bị vào vụ mới) và tính năng vận chuyển muối vào kho bảo quản. Sau khi kết thúc niên vụ muối, tiến hành tháo gỡ xe ra thành nhiều phần để rửa và đem đi bảo quản. Cơ cấu, chất liệu đơn giản, không cầu kì. Xe nhỏ gọn

hơn trước (từ 250kg giảm xuống còn 110kg), dễ vận chuyển, sử dụng, tháo lắp, sửa chữa, vận hành và chạy bằng nguyên liệu xăng.

(TH)

## CÔNG NGHỆ MỚI TRONG NUÔI CÁ BIỂN

*Phát triển cá lồng trên biển đang tạo giá trị lớn cho người dân. Tuy nhiên, hạn chế là vấn đề thiệt hại trong nuôi trồng vẫn cao; việc đưa ra giải pháp về quy hoạch lại vùng nuôi, kiểm soát mức độ cho ăn, con giống... được quan tâm hàng đầu hiện nay.*



*Lồng nuôi cá sử dụng vật liệu đồng*

Tập quán nuôi cá lồng hiện nay của người dân vẫn sử dụng lưới lồng nylon làm lồng nuôi cá. Đây là loại lưới rẻ tiền, dễ kiếm; song còn nhiều nhược điểm: bị hầu rong rêu bám vào lưới làm cho nước lưu thông kém và tăng ký sinh trùng gây bệnh, thường xuyên phải thay lưới mới, mất công lao động và ảnh hưởng đến cá khi bắt từ lồng này sang lồng khác, sóng biển thường đánh dạt lồng, làm giảm thể tích thực của lồng nylon; ngoài ra lồng nylon còn bị

ảnh hưởng bởi sóng biển, lưới lồng có thể rách do động vật tấn công.

Tháng 1/2014, Hiệp hội Đồng quốc tế khu vực Đông Nam Á (ICASEA) đã hợp tác với Trung tâm Hợp tác Quốc tế về Nuôi trồng và Khai thác Thủy sản Bền vững (ICAFIS) thực hiện Dự án lồng cá dùng vật liệu đồng (CAM) trong ngành thủy sản Việt Nam tại đảo Cát Bà (Hải Phòng) với sự cho phép của Bộ NN&PTNT và UBND thành phố Hải Phòng. Dự án lắp đặt 3 lồng đồng kích thước 3x3x3m và 3 lồng đồng kích thước 2x2,5x3m nuôi cá mú (Grouper). Lồng nylon được dùng làm đối chứng với các điều kiện nuôi trong tự nhiên.

Sau hơn một năm thực hiện dự án tại Việt Nam, cho thấy công nghệ lồng cá dùng vật liệu đồng đem lại hiệu quả vượt trội so với lồng nylon. So với lồng nylon, môi trường xung quanh lồng CAM luôn sạch sẽ, không có hà hà bám. Nước dễ lưu thông qua lồng, hàm lượng oxy trong lồng cao.

Do môi trường nước thông thoáng, lưới lồng không bị biến dạng khi có dòng chảy; cá trong lồng CAM sinh trưởng cao hơn hẳn so với trong lồng nylon. Tỷ lệ sống của cá trong lồng CAM cao hơn 1,62 lần cá sinh trưởng trong lồng nylon, hiệu quả sử dụng thức ăn cao hơn hẳn. Lồng CAM giúp cá khỏe mạnh, ăn hết thức ăn. Hệ số chuyển đổi thức ăn (FCR) rất tốt: 9.1 kg thức ăn cho

được 1 kg cá; trong khi đó cá nuôi trong lồng nylon là 15,2 kg thức ăn mới được 1 kg cá thịt. Tỷ lệ sống sau các đợt dịch đối với cá trong lồng vật liệu đồng cũng cao hơn (50,6% so với 24,8% của lồng nylon); hầu như không có hà, hà bám nên tiết kiệm được chi phí vệ sinh lồng. Vật liệu đồng sau khi không còn sử dụng có thể tái chế, bán lại cho nhà cung cấp sử dụng... Một kết quả nghiên cứu khác cũng cho thấy, cá trong lồng CAM có mật độ ký sinh trùng thấp hơn nhiều so với trong lồng nylon. Do đó, cá lớn nhanh và khỏe hơn nuôi trong lồng nylon.

Các kết quả phân tích nước và cá trong suốt thời kỳ triển khai dự án cũng cho thấy hàm lượng Cu và Zn trong con cá (da, thịt, gan...) và trong nước biển không có khác biệt nào so với lồng nylon. Qua đó, cho thấy đây là một vật liệu an toàn, sử dụng thân thiện môi trường, giúp nuôi trồng thủy sản phát triển bền vững.

Lợi nhuận từ nuôi cá lồng đồng gấp 1,5 lần so với lồng nylon, nhờ cá sinh trưởng nhanh hơn, tỷ lệ cá sống cao hơn, chuyển hóa thức ăn tốt hơn, ít dịch bệnh hơn, giảm nhân công, cho dù vốn đầu tư ban đầu cao hơn.

*(Theo khuyennongvn.gov.vn)*

## HỎI – ĐÁP

**Hỏi:** Xin cho hỏi điều kiện và mức hỗ trợ để mua máy, thiết bị nhằm

*giảm tổn thất trong nông nghiệp.*

**Đáp:** Ngân hàng Nhà nước Việt Nam đã ban hành Thông tư số 13/2014/TT-NHNN hướng dẫn việc các ngân hàng thương mại cho các doanh nghiệp, hợp tác xã, tổ hợp tác, hộ gia đình, cá nhân vay vốn theo quy định tại Quyết định số 68/2013/QĐ-TTg ngày 14 tháng 11 năm 2013 của Thủ tướng Chính phủ về chính sách hỗ trợ nhằm giảm tổn thất trong nông nghiệp.

*Điều kiện được vay vốn:*

a) Các đối tượng vay vốn bằng đồng Việt Nam mua máy, thiết bị nằm trong danh mục chủng loại máy, thiết bị sản xuất trong nước, nhập khẩu do Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn công bố và đầu tư các dự án máy, thiết bị được thẩm định theo hướng dẫn của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (phải là máy, thiết bị mới, chất lượng phù hợp tiêu chuẩn công bố theo quy định của pháp luật về chất lượng sản phẩm, hàng hóa).

b) Các doanh nghiệp có ký kết thực hiện hợp đồng liên kết sản xuất, tiêu thụ nông sản, dịch vụ cơ giới hóa với tổ hợp tác, hợp tác xã hoặc nông dân.

c) Phải có dự án đầu tư được cấp có thẩm quyền phê duyệt. Dự án đầu tư chưa được hưởng hỗ trợ từ các chính sách khác.

*Mức hỗ trợ:*

Mức vay tối đa đối với các khoản vay dài hạn, trung hạn, ngắn hạn

bằng đồng Việt Nam để mua máy, thiết bị nhằm giảm tổn thất trong nông nghiệp bằng 100% giá trị hàng hóa; hỗ trợ 100% lãi suất vốn vay trong hai năm đầu, 50% trong năm thứ ba (chỉ được hỗ trợ lãi suất tối đa 03 năm).

*(Theo business.gov.vn)*

**Mẹo vặt:** *Mẹo chọn của đồng ngon*

Cua khỏe sẽ tươi ngon, nên chọn những con mình mập, di chuyển nhanh, càng khỏe luôn chìa càng lên, sẵn sàng phản ứng khi bị gắp. Cua phải còn đủ càng. Ngoài ra, cua khỏe cũng thường sùi bọt khí liên tục. Chân còn đầy đủ, bò nhanh, mình to và mập. Mua phải cua yếu hay cua chết, món canh thường có mùi khai.

Muốn phân biệt cua đực, cua cái, nhìn vào yếm cua. Cua đực có yếm nhọn, cua cái có yếm to. Cua đực sẽ cho nhiều thịt còn cua cái sẽ cho nhiều gạch.

Những con cua ngon là những con cua có mai màu sáng, cứng và trơn.

Lật ngửa cua và nhấn tay vào yếm cua, có thể biết cua có chắc thịt hay không. Nếu yếm không lún thì đó là cua chắc, nhiều thịt. Nếu yếm lún là cua ộp, ít thịt, ăn không ngon và dễ có mùi khai.

Vào giữa tháng âm lịch, lúc này cua lột vỏ nên bị gầy, ộp thịt. Đầu và cuối tháng âm là thời điểm cua ngon, béo và chắc ngọt nhất.

*(Theo vnexpress.net)*