VẤN ĐỀ VÀ SỰ KIỆN

PHÁT TRIỂN THOÁT NƯỚC BỀN VỮNG GÓP PHẦN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Quyết định số 589/QĐ-TTg thay thế Quyết định số 1930/QĐ-TTg ngày 20 tháng 11 năm 2009 về việc phê duyệt điều chỉnh định hướng phát triển thoát nước đô thị và khu công nghiệp Việt Nam đến năm 2025 và tầm nhìn 2050.

Theo đó, phát triển thoát nước bền vững góp phần bảo vệ môi trường là trách nhiệm của toàn xã hội, có sự tham gia và giám sát của cộng đồng và hợp tác chặt chẽ giữa các địa phương theo lưu vực sông, liên kết vùng đồng thời có sự hợp tác với các nước trong khu vực nhằm bảo đảm thoát nước, an toàn, hiệu quả góp phần giảm thiểu tác động của biến đổi khí hậu và nước biển dâng.

Nước thải, bùn thải phải được thu gom và xử lý bảo đảm tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật góp phần bảo vệ môi trường và bảo vệ sức khỏe cộng đồng. Xử lý nước thải, bùn thải phải áp dụng các công nghệ tiên tiến, tiết kiệm năng lượng và phù hợp với điều kiện phát triển kinh tế - xã hội của từng địa phương. Kết hợp giữa giải pháp xử lý nước thải tập trung và phi tập trung nhằm nâng cao tỷ lệ nước thải được xử lý trước khi xả ra môi trường; bổ sung công trình tách nước thải đối với các đô thị đã có hệ thống thoát nước chung; xây dựng hệ thống thoát nước riêng đối với các khu công nghiệp, các khu đô thị mới; áp dụng giải pháp xử lý phi tập trung hoặc nâng cao hiệu quả xử lý của công trình xử lý tại chỗ đối với những khu vực chưa có điều kiện thu gom và xử lý nước thải tập trung.

Nước mưa được thu gom, xử lý và tái sử dụng bảo đảm tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật. Khuyến khích việc tái sử dụng nước mưa phục vụ nhu cầu sinh hoạt, đời sống và sản xuất nhằm tiết kiệm tài nguyên nước, giảm thiểu việc khai thác sử dụng nguồn nước ngầm và nước mặt, hướng tới quản lý thoát nước bền vững. Bảo tồn, phát triển và sử dụng hiệu quả các ao, hồ (tự nhiên và nhân tạo) để điều hòa nước mưa góp phần giảm ngập úng cục bộ cho các đô thị, đồng thời tạo cảnh quan và phục vụ các hoạt động của đô thị.

Vật tư, vật liệu, thiết bị cho ngành thoát nước phải áp dụng các công nghệ sản xuất tiên tiến, thân thiện với môi trường nhằm góp phần tiết kiệm tài nguyên và bảo vệ môi trường. Tổ chức, hộ gia đình, cá nhân sử dụng dịch vụ thoát nước có trách nhiệm trả tiền dịch vụ thoát nước theo quy định của địa phương. Mục tiêu nhằm phát triển hệ thống thoát nước ổn định và đồng bộ bao gồm xây dựng mạng lưới thu gom, chuyển tải và nhà máy xử lý nước thải theo từng giai đoạn, phù hợp với

quy hoạch được cấp thẩm quyền phê duyệt, phát huy tối đa công suất thiết kế các nhà máy xử lý nước thải bảo đảm hiệu quả quản lý và đầu tư xây dựng. Tăng tỷ lệ đấu nối nước thải từ hộ gia đình đến hệ thống thu gom và xử lý nước thải; hệ thống thoát nước được vận hành, duy tu bảo dưỡng thường xuyên và theo định kỳ.

Quyết định trên ưu tiên các nguồn lực cho công tác nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực thoát nước và xử lý nước thải, tiến tới làm chủ các công nghệ xử lý nước thải tiên tiến và thân thiện với môi trường.

Quyết định nêu rõ, cần tổ chức nghiên cứu các nội dung liên quan tới thoát nước an toàn, bền vững và đề xuất các quy định đảm bảo công tác thoát nước an toàn cho hệ thống thoát nước đô thị. Nghiên cứu, lựa chọn công nghệ xử lý nước thải, bùn thải phù hợp với đặc điểm điều kiện khí hậu, địa hình, địa chất thủy văn của các khu vực và khả năng chịu tải của nguồn tiếp nhận; nghiên cứu, đề xuất các quy định về tái sử dụng nước thải, bùn thải sau xử lý đảm bảo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật môi trường. Nghiên cứu và áp dụng các giải pháp, công nghệ xử lý nhằm tái sử dụng nước mưa phục vụ nhu cầu sinh hoạt, đời sống và sản xuất nhằm tiết kiệm tài nguyên nước, giảm thiểu việc khai thác, sử dụng nguồn nước ngầm và nước mặt. Nghiên cứu, áp dụng mô hình quản lý thoát lũ đa chức năng và đề xuất các giải pháp phòng chống ngập úng đô thị khẩn cấp phù hợp với các kịch bản biến đổi khí hậu.

Đặc biệt, theo Quyết định này, khuyến khích các tổ chức, cá nhân tham gia nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực xử lý nước thải và thoát nước chống ngập đô thị. Hỗ trợ nâng cao hiệu quả các hoạt động nghiên cứu khoa học nhằm thu hút nhân tài có khả năng phát triển và ứng dụng các tiến bộ khoa học và công nghệ tiên tiến trên thế giới vào lĩnh vực thoát nước và xử lý nước thải.

(Theo vacne.org.vn)

TỈNH BÀ RỊA - VŨNG TÀU: NHIỀU HOẠT ĐỘNG THIẾT THỰC, Ý NGHĨA TRONG "THÁNG CÔNG NHÂN" NĂM 2016

"Tháng Công nhân" năm 2016, các cấp LĐLĐ tỉnh sẽ tổ chức nhiều hoạt động ý nghĩa, thiết thực chăm lo, bảo vệ quyền, lợi ích chính đáng của CNVCLĐ như thăm, tặng quà cho CNVCLĐ có hoàn cảnh khó khăn bị tai nạn lao động, bệnh nghề nghiệp; tư vấn khám sức khỏe cho công nhân lao động; vận động, xây dựng và sửa chữa nhà "Mái ấm Công đoàn" cho CNVCLĐ khó khăn về nhà ở; tư vấn pháp luật cho người lao động tại doanh nghiệp; hỗ trợ CNVCLĐ vay vốn, tạo việc làm nâng cao thu nhập; phối hợp doanh nghiệp triển khai các cabin vắt sữa,

trữ sữa cho nữ CNLĐ đang nuôi con nhỏ; tổ chức các buổi đối thoại giữa người sử dụng lao động và CNLĐ để nắm bắt tâm tư, nguyện vọng người lao động; đề xuất thương lượng, ký kết thỏa ước lao động tập thể với người sử dụng lao động để người lao động được đảm bảo về quyền lợi, phúc lợi tốt hơn, góp phần xây dựng quan hệ lao động hài hòa tại các doanh nghiệp.

Bên cạnh đó, các cấp công đoàn phối hợp với chính quyền, doanh nghiệp tổ chức Ngày hội công nhân lao động ở các doanh nghiệp nhằm giao lưu văn hóa, trao đổi kinh nghiệm, gắn kết giữa công nhân lao động doanh nghiệp và Công đoàn; phối hợp với ngành văn hóa tiếp tục xây dựng, duy trì có hiệu quả, từng bước nâng cao số lượng và chất lượng hoạt động của "Tủ sách pháp luật tại các CĐCS"; tổ chức các phong trào văn hóa, văn nghệ, thể dục thể thao, chiếu phim lưu động phục vụ công nhân lao động; tăng cường công tác khảo sát doanh nghiệp, phát triển đoàn viên, thành lập công đoàn cơ sở. Dự kiến, ngày 27/4/2016, LĐLĐ tỉnh sẽ tổ chức lễ phát động "Tháng Công nhân" năm 2016 và kỷ niệm 130 năm ngày Quốc tế Lao động 1/5 tại huyện Tân Thành.

(Theo congdoanvn.org.vn)

XÓA BỎ LAO ĐỘNG TRẺ EM – MỘT VIỆC LÀM CẤP BÁCH

Tương lai của thế giới phụ thuộc vào trẻ em. Thế nhưng, cuộc sống của trẻ em hiện nay đang khiến người ta phải lo ngại. Báo cáo của Liên hợp quốc cho thấy, mặc dù đã áp dụng nhiều biện pháp bao gồm cả hỗ trợ tài chính, ngăn chặn hiện tượng bóc lột, cưỡng bức lao động trẻ em, nhưng tình trạng sử dụng lao động trẻ em toàn cầu không có dấu hiệu giảm bớt.

Nhiều hình thức bóc lột trẻ em

Số liệu thống kê mới nhất của Tổ chức Lao động quốc tế (ILO) cho biết, hiện có hơn 250 triệu trẻ em đang phải lao động kiếm sống trên toàn cầu. Ước tính hằng năm có hàng triệu trẻ vị thành niên trên khắp thế giới bị bắt buộc làm những công việc nặng nhọc, mại dâm hoặc những hành vi bất hợp pháp khác. Tình trạng lao động trẻ em trái phép đang tăng nhanh.

Ở nhiều nơi trên thế giới, trẻ em làm việc trong các lĩnh vực khác nhau, phần lớn trong ngành nông nghiệp, nơi các em có thể phải tiếp xúc với hóa chất độc hại và các thiết bị không an toàn. Số khác là trẻ em lang thang bán rong, hoặc chạy việc vặt kiếm sống. Một số trẻ giúp việc tại các gia đình hoặc làm tại các nhà máy. Tất cả các em đều không có cơ may sống một tuổi thơ thực sự, một nền giáo dục đầy đủ hoặc có một cuộc sống tốt đẹp hơn.

Đa số lao động trẻ em được sử dụng tại châu Á (trên 153 triệu); tại

châu Phi con số này là 80 triệu và Mỹ La-tinh là 17 triệu. Điều kiện làm việc khắc nghiệt và độc hại nhất của trẻ em là ở khu vực cận Xa-ha-ra. Mới đây, cảnh sát Buốc-ki-na Pha-xô với sự hỗ trợ của các chuyên gia Tổ chức cảnh sát quốc tế In-tơ-pôn (Interpol) đã tiến hành chiến dịch giải phóng 400.000 trẻ em lao động tại những mỏ khai thác vàng. Hầu hết những em này phải làm việc trong những điều kiện khắc nghiệt tại các hầm mỏ chật hẹp có độ sâu tới 70m, thiếu không khí trong lành và không được trả lương. Hiện nay, các em đã được đưa đến trại nuôi dưỡng và chính quyền địa phương bắt đầu tìm kiếm cha mẹ chúng.

Ở các nước đang phát triển, tình trạng lao động trẻ em vẫn còn phổ biến. Tại nhiều nước châu Á, hàng triệu trẻ em phải lao động nặng nhọc trên những cánh đồng bông và lúa mì, tham gia sản xuất gạch đá, xi măng và cao su. Hàng nghìn em khác phải làm những việc không phù hợp với độ tuổi và nguy hiểm cho sức khỏe như phun thuốc sâu cho hoa màu ở các trang trại, quấn thuốc lá, làm pháo hoa, hoặc công việc liên quan đến linh kiện điện tử...

Những quốc gia châu Phi gần sa mạc Xa-ha-ra có tỷ lệ lao động trẻ em cao nhất, với hơn 50% trẻ em độ tuổi từ 5 - 14 phải lao động. Đa số lao động trẻ em ở vùng nông thôn, chủ yếu làm việc cho gia đình, chứ không phải cho các nhà máy.

Tình trạng ép buộc lao động trẻ em không chỉ xuất hiện ở những nước nghèo mà ngay cả ở những nước phát triển như Mỹ. Theo số liệu của Tổ chức phi chính phủ - Dự án Polaris, tại Mỹ, hằng năm có hơn 100.000 trẻ vị thành niên bị dụ dỗ, lôi kéo vào hành vi mại dâm, đóng các bộ phim khiêu dâm.

Ở một số nước, mặc dù có luật nghiêm cấm lao động trẻ em, song tình trạng lao động trẻ em vẫn tồn tại bởi sự bàng quan và lãnh cảm của xã hội. Gần 3/4 trẻ em tham gia những công việc mà thế giới coi là lao động tồi tệ nhất, bao gồm buôn bán trẻ em, xung đột vũ trang, làm nô lệ, bị bóc lột tình dục và làm các công việc nguy hiểm. Do vậy, xóa bỏ tình trạng lao động trẻ em là một trong những thách thức mang tính cấp thiết nhất hiện nay.

Nghèo đói là nguyên nhân chính

Theo các chuyên gia Liên hợp quốc, nghèo đói là nguyên nhân chủ yếu đẩy trẻ em vào tay những chủ buôn bán lao động trẻ em trái phép. Ngoài số trẻ bị lừa bán và buộc phải lao động, thực tế, vì nghèo đói, nhiều cha mẹ đã bán con cái của mình vào các cơ sở sản xuất để trang trải những khoản nợ hoặc cải thiện tình hình tài chính. Do đó, ngoài lao động để nuôi sống bản thân, nhiều em trong số đó buộc phải làm việc để nuôi sống gia đình.

Nhiều trẻ em tại các quốc gia đang phát triển bị buộc phải đi làm để

kiếm đồng lương ít ỏi, thay vì cắp sách đến trường. Ấn Độ đứng đầu trong danh sách này, với trẻ em được sử dụng để chế tạo ra hàng chục sản phẩm như gạch, pháo hoa, giày dép, thảm,... Lao động trẻ em tại Băng-la-đét tham gia sản xuất 14 loại hàng hóa, trong đó có giày dép, gạch, đồ da,... Tại Phi-líp-pin, lao động trẻ em chủ yếu trong lĩnh vực nông nghiệp hoặc thời trang.

Nguyên nhân khiến những chủ lao động chuộng lao động trẻ em, đó là: Thứ nhất, việc bắt buộc trẻ em làm việc dễ hơn nhiều so với người lớn. Thứ hai, trẻ em là những người ít đòi hỏi hơn và chi phí nhân công cho những lao động này có giá rẻ hơn.

Cứu trẻ em là cứu thế giới

Theo các tổ chức bảo vệ trẻ em, chấm dứt tình trạng lao động trẻ em và giải quyết các công việc gây nguy hiểm đối với sự an toàn, sức khỏe và đạo đức của trẻ em phải là mối ưu tiên chung và cấp bách. ILO kêu gọi giám sát kết quả và chú ý hơn đến trẻ em bị thiệt thòi nhất, dễ bị tổn thương nhất về xã hội. Hiện nay, trong tổng số 183 nước thành viên của ILO, đã có 173 nước cam kết giải quyết vấn đề lao động trẻ em.

Vừa qua, Liên minh đối tác chống sử dụng lao động trẻ em trong lĩnh vực nông nghiệp đã được thành lập, với sự tham gia của ILO, Tổ chức Lương thực và Nông nghiệp của Liên hợp quốc (FAO), Quỹ Phát triển nông nghiệp quốc tế (IFAD), Liên đoàn quốc tế các nhà sản xuất nông nghiệp (IFAP) và một số tổ chức công đoàn quốc tế khác. Với sự phối hợp của các đối tác quốc tế, mục tiêu chấm dứt sử dụng lao động trẻ em trong những công việc nguy hiểm nhất vào năm 2016 có thể thực hiện được.

Theo ILO, nạn sử dụng lao động trẻ em trong những công việc nguy hiểm nhất gây độc hại, khai thác tình dục trẻ em, buôn bán trẻ em và mọi hình thức nô lệ khác, phải được chấm dứt. Các nước thành viên cần coi việc loại bỏ nạn sử dụng lao động trẻ em như là một nội dung trong chiến lược phát triển kinh tế vĩ mô và vi mô và là một phần trong chiến lược giảm đói nghèo của mình. Liên minh đối tác nêu trên chủ trương tăng cường hợp tác cả trong chính sách lẫn hoạt động nhằm thúc đẩy việc thực thi các luật về lao động trẻ em trong nông nghiệp, cải thiện điều kiện sống ở khu vực nông thôn và giảm khoảng cách về giáo dục giữa thành thị, nông thôn và hai giới tính.

Trong khi đó, FAO lưu ý rằng, một số nước nghèo vẫn thành công trong việc cắt giảm, thậm chí chấm dứt tình trạng sử dụng lao động trẻ em, như ở bang Ke-ra-la (Ấn Độ). Số lao động trẻ em ở khu vực Mỹ La-tinh và vùng Ca-ri-bê cũng đã giảm đáng kể. Điều đáng mừng là số lao động trẻ em phải làm các công việc nguy hiểm và độc hại đã giảm 26% trên toàn thế giới. Trong những năm gần

đây, ở khu vực Đông Nam Á và Thái Bình Dương, tình trạng này đang được cải thiện và có những tín hiệu đáng mừng. Nhiều nước châu Á đã thực hiện các chương trình hỗ trợ tài chính hiệu quả cho các gia đình nghèo có con đi học hoặc cung cấp lương thực bổ sung cho các gia đình có nhiều trẻ em. Các hoạt động thiết thực trên phần nào giúp giảm bớt gánh nặng của gia đình nghèo, từ đó có cơ hội tạo điều kiện cho trẻ đến trường.

Theo các tổ chức bảo vệ trẻ em, để đấu tranh chống tình trạng lao động trẻ em, cần tích cực thúc đẩy phát triển kinh tế, văn hóa, xã hội ở những khu vực lạc hậu; đấu tranh với tình trạng lao động trẻ em bất hợp pháp, nhất là ở những quốc gia thuộc khu vực nguy cơ cao. Nếu không, tình trạng ép buộc trẻ em lao động sẽ không được đẩy lùi.

(Theo treem.molisa.gov.vn)

CÔNG NGHỆ VÀ ĐỜI SỐNG

GIẢI PHÁP ĐỂ SỐNG XANH, THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG

Hướng đến mục tiêu sống xanh, sống thân thiện với môi trường TP.HCM đã, và đang triển khai nhiều chương trình xanh trong cộng đồng. Hai trong số những chương trình vì một cộng đồng xanh đáng chú ý là "Chương trình thỏa thuận tự nguyện thí điểm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả tại TP.HCM"; và "Mô hình hỗ trợ tài chính; kỹ thuật để thực hiện tiết kiệm năng lượng trong sản xuất, kinh doanh"...

Hội thảo triển khai "Chương trình thỏa thuận tự nguyện thí điểm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả tại TP.HCM" cho các doanh nghiệp.

Được sự tài trợ của Ngân hàng Thế giới (World Bank), Quỹ Môi trường toàn cầu (GEF) Trung tâm tiết kiệm năng lượng TP.HCM (Sở KH&CN - TP.HCM) đã triển khai "Chương trình thỏa thuận tự nguyện thí điểm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả tại TP.HCM". Chương trình này nhằm mục tiêu thúc đẩy sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong sản xuất và thực thi các quy định của nhà nước về sử dụng năng lượng.

Khi tham gia chương trình này các doanh nghiệp sẽ được hỗ trợ nhiều nội dung như: kiểm toán năng lượng, đánh giá hiện trạng sử dụng năng lượng, xác định các giải pháp sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả; hỗ trợ xây dựng kế hoạch về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trung và dài hạn, giảm chi phí sản xuất đáp ứng các yêu cầu của pháp luật, góp phần phát triển bền vững; cấp chứng nhận đã tham gia chương trình ...

Đối tượng có thể tham gia chương

trình là các doanh nghiệp sản xuất công nghiệp, doanh nghiệp sử dụng năng lượng trọng điểm quốc gia; doanh nghiệp có nguyện vọng xây dựng và thực hiện kế hoạch sử dụng năng lượng tiết kiệm hiệu quả trong sản xuất lâu dài và bền vững. Chương trình này sẽ được triển khai thí điểm trên toàn quốc. Thời gian thực hiện trong 2 năm.

Theo ông Huỳnh Kim Tước, Giám đốc Trung tâm tiết kiệm năng lượng TP.HCM, chương trình thỏa thuận tự nguyện sẽ mang đến cho doanh nghiệp những lợi ích lâu dài và bền vững. Bên cạnh việc được hỗ trợ 100% chi phí kiểm toán năng lượng, các nhu cầu đầu tư đổi mới công nghệ cũng được Bộ Công Thương ưu tiên xem xét trong các gói hỗ trợ của chương trình. Việc tiết giảm năng lượng sử dụng thông qua các hoạt động cải tiến, đổi mới công nghệ, cải thiện quy trình giám sát, quản lý đã và đang được nhiều doanh nghiệp quan tâm. Nó không những giúp giảm chi phí, tăng tính cạnh tranh cho DN mà còn là con đường để tiến tới hội nhập khu vực và quốc tế.

Bên cạnh "Chương trình thỏa thuận tự nguyện thí điểm về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả tại TP.HCM" vừa nêu trên, các doanh nghiệp sản xuất kinh doanh, các đơn vị dịch vụ tại TP.HCM nói riêng, cả nước nói chung hiện nay còn có thêm điều kiện thuận lợi để thực hiện các giải pháp "sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả" trong sản xuất, kinh doanh nhằm giảm chi phí sản xuất, vận hành… qua đó giúp nâng cao năng lực cạnh tranh. Giải pháp cho câu chuyện "tiết kiệm năng lượng" này là mô hình hỗ trợ "tài chính; kỹ thuật của Việt Esco".

Việt Esco là tên gọi tắt của Công ty cổ phần Tư vấn và Đầu tư Năng lượng Việt (273 Điện Biên Phủ, phường 7, quận 3, TP.HCM, ĐT: 08. 3930 0150, Fax: 08. 3930 0148, website: www.vietesco. com.vn)

Khi tham gia các hoạt động sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả cùng với Việt Esco, khách hàng sẽ có được những lợi ích có thể kể như: Không phải đầu tư chi phí ban đầu. Được đổi mới công nghệ và thiết bị mới để có thể sử dụng năng lượng tiết kiệm hiệu quả hơn về sau. Được chia sẻ chi phí tiết kiệm năng lượng. Được bảo trì, bảo dưỡng thiết bị trong suốt thời gian thực hiện dự án sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả. Được hưởng toàn bộ thiết bị sau thời gian kết thúc dự án, cũng như toàn bộ chi phí năng lượng tiết kiệm được.

Muốn biết thêm thông tin liên hệ: Trung tâm tiết kiệm năng lượng TP.HCM, 244 Điện Biên Phủ, P7, Q3, TP.HCM, ĐT: (08) 3932 2372, Fax: (08) 3932 2373, Web: www.ecc-hcm.gov.vn , Email: ecc-hcmc@hcm.vnn.vn, info@ecc-hcm.gov.vn.

(Theo khoahocphothong.com.vn)

TÌM RA VI KHUẨN PHÂN HỦY VẬT LIỆU NHỰA

Các nhà khoa học Nhật Bản đã tìm ra một loại vi khuẩn có khả năng phân hủy vật liệu nhựa, mở ra hướng giải quyết vấn nạn rác thải nhựa hiện nay.

Thông tin về loại vi khuẩn này vừa được công bố trên tạp chí Science ngày 11/3. Loại vi khuẩn có tên Ideonella, có khả năng phân hủy một trong những loại nhựa phổ biến nhất là Polyethylene terephthalate (PET). Đây là loại nhựa thường được dùng trong sản xuất nước đóng chai, mỹ phẩm và đồ dùng gia đình.

Từ lâu, các nhà khoa học đã tìm kiếm một loại tác nhân sinh học có khả năng phân hủy hiệu quả loại vật liệu có cấu trúc dạng tinh thể như nhựa PET. Tuy nhiên, tới nay họ mới chỉ tìm ra một số loại nấm có thể phân hủy một phần loại nhựa này. Loại vi khuẩn do các nhà khoa học Nhật Bản tìm ra là loại có khả năng tạo ra enzyme phân hủy nhựa PET chưa từng thấy.

(Theo baochinhphu.vn)

THIẾT BỊ CHƯNG CẤT NƯỚC NGỌT TỪ NƯỚC MẶN BẰNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Thầy Trương Hữu Dũng, giáo viên môn vật lý Trường THPT Nguyễn Đình Chiểu (TP. Bến Tre, tỉnh Bến Tre) cùng các học trò đang cùng nhau chế tạo một thiết bị tạo nước ngọt có thể ứng dụng sản xuất đại trà với chi phí thấp.

Thầy Trương Hữu Dũng và học trò bên thiết bị chưng cất nước ngọt từ nước mặn bằng năng lượng mặt trời

Trải qua nhiều lần thử nghiệm, đến nay phiên bản thứ ba của thiết bị đã được hoàn thiện gồm các bước: đầu tiên, nước mặn được cấp vào bình bảo ôn làm từ hai lớp nhựa, chính giữa có lớp cách nhiệt và được đun nóng bởi ống chân không của máy nước nóng. Sau đó, nước mặn theo đường ống đi qua bình chưng cất rồi cho ra nước ngọt. Theo thầy Dũng, với thiết bị này, mỗi ngày có thể thu được khoảng 4 lít nước ngọt qua chưng cất.

Tuy nhiên, để sản xuất đại trà thì cần thêm một số cải tiến để giảm giá thành xuống mức khoảng 2 triệu đồng/bộ thiết bị và thu được khoảng 6 lít nước ngọt mỗi ngày. Trong khi giá thành của thiết bị nước ngoài có giá khoảng 60 triệu đồng/bộ.

Thầy Đặng Bửu Truyền, Hiệu trưởng Trường THPT Nguyễn Đình Chiểu, cho biết hằng năm nhà trường rất quan tâm đến vấn đề sáng tạo khoa học. Đánh giá cao công trình nghiên cứu thiết bị chưng cất nước ngọt từ nước mặn của thầy Trương Hữu Dũng và các học trò, thầy

Truyền cho rằng điều quan trọng nhất trong các công trình nghiên cứu khoa học của trường là giúp các em phát triển ý tưởng, cách thức làm khoa học để làm tiền đề cho những phát minh trong tương lai.

Bên cạnh đó, ý tưởng chế tạo thiết bị chưng cất nước ngọt từ nước mặn của trường cũng rất thiết thực, có tính ứng dụng cao để giúp người dân có được nguồn nước ngọt trong mùa khô và hạn mặn.

Còn các thành viên trong nhóm nghiên cứu của thầy Trương Hữu Dũng chỉ có một mong ước đơn giản là sớm đưa vào sản xuất đại trà thiết bị chưng cất nước ngọt cho người dân nghèo vùng biển và sẽ tự tay làm cho nhà mình một cái.

(Theo Tuổi trẻ)

NÔNG NGHIỆP VÀ NÔNG THÔN

HƯỞNG ỨNG TUẦN LỄ NƯỚC SẠCH VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG NĂM 2016: BRVT ĐƯA NƯỚC SẠCH VỀ VÙNG XA

Hưởng ứng Tuần lễ quốc gia Nước sạch và vệ sinh môi trường năm nay, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn chọn chủ đề: "Nước sạch và Vệ sinh môi trường thích ứng với biến đổi khí hậu"; thời gian tổ chức phát động từ 15-4 đến 15-5, có thể kéo dài đến ngày Môi trường Thế giới 5-6 và lồng ghép với các hoạt động của các ngày lễ lớn 30-4 và 1-5 hoặc các ngày lễ hội của địa phương…

Ngoài việc bảo đảm đủ nước sạch cung cấp cho khu vực đô thị, BR-VT còn nỗ lực đưa nước sạch về khu vực nông thôn với mục tiêu đến năm 2020, 100% hộ dân trên địa bàn tỉnh sẽ có nước sạch để sử dụng.

Được sử dụng nước máy khoảng 6 tháng nay, bà Nguyễn Thị Thanh (ấp Đông, xã Hòa Long, TP. Bà Rịa) không giấu được niềm vui khi đề cập đến nguồn nước sinh hoạt của gia đình. Bà Thanh nói: "Giờ cứ vặn vòi là có nước. Nước dùng thoải mái, chứ không như hồi trước, đến mùa khô là thiếu nước". Bà Thanh cho biết thêm, mỗi tháng gia đình bà gồm 5 người chỉ sử dụng hết 50.000 - 70.000 đồng tiền nước, không nhiều hơn so với tiền điện chạy máy bơm để bơm nước giếng khoan.

Theo báo cáo của Trung tâm Nước sạch và vệ sinh môi trường nông thôn tỉnh, hiện toàn tỉnh có khoảng 49.000 hộ của 39 xã thuộc khu vực nông thôn đã được Trung tâm nước sạch và vệ sinh môi trường cấp nước, chiếm 58,39%. Mặc dù chưa nối đường ống về đến tất cả các hộ dân nhưng những nỗ lực của Trung tâm nước sạch đã mang lại niềm vui cho nhiều hộ dân vùng nông thôn. Ông Nguyễn Hữu Hùng (ấp Cầu mới, xã Sông Xoài, huyện Tân Thành) phấn khởi nói: "Nhà tôi ở khu vực vùng sâu vùng xa, bao nhiêu năm không có nước sạch. Năm 2015 có nước

máy về, đời sống gia đình tôi văn minh hẳn".

Theo Trung tâm Nước sinh hoạt và vệ sinh môi trường nông thôn tỉnh, để nguồn nước được phân bố đều, giải quyết tình trạng thiếu nước cục bộ ở một số xã như Bình Châu, Bông Trang, Hòa Hiệp (huyện Xuyên Mộc), đơn vị này hiện đang làm chủ các dự án đầu tư xây dựng 3 nhà máy nước Sông Hỏa, Sông Ray, Đá Bàn. Mục tiêu mà Trung tâm Nước sạch và vệ sinh môi trường nông thôn đề ra, đến năm 2020, 100% dân số vùng nông thôn trong tỉnh được tiếp cận với nước sạch đạt tiêu chuẩn quốc gia (nước máy), với tiêu chuẩn 100 lít/người/ngày. Đồng thời, đáp ứng đủ nhu cầu về nước sạch đạt tiêu chuẩn Quốc gia cho tất cả các nhà trẻ, trường học và các cơ sở giáo dục khác, các bệnh viện trạm xá, công sở, chợ nông thôn; các cơ sở sản xuất chế biến, các đơn vị kinh doanh dịch vụ đóng trên địa bàn quy hoạch.

(Tổng hợp)

XỬ LÝ BÙN THẢI THÀNH PHÂN BÓN HỮU CƠ

Đề tài nghiên cứu "Quản lý và xây dựng quy trình xử lý bùn thải từ nhà máy bùn xử lý nước thải đô thị Bình Hưng theo hướng thu hồi năng lượng và tái sử dụng thành phân bón hữu cơ phục vụ cho nông nghiệp" của nhóm tác giả Trương Bội Linh, Phạm Hồng Diễm, Võ Trọng Quang và Lê Hoàng Quy (sinh viên Trường đại học Nguyễn Tất Thành TP.HCM) đã bước đầu thu được kết quả khả quan khi thu hồi được tối ưu lượng khí sinh học (biogas), vừa đáp ứng được yêu cầu về môi trường đối với bùn thải sau xử lý, cũng như tận dụng thành phần dinh dưỡng để tái sử dụng thành phân bón hữu cơ sử dụng cho mục đích nông nghiệp. Đề tài đã đoạt huy chương vàng giải thưởng Sản phẩm thiết kế chế tạo ứng dụng năm 2015 và giải khuyến khích giải thưởng Sinh viên nghiên cứu khoa học Euréka - lần 17 năm 2015.

Bùn xử lý nước thải (XLNT) đô thị được lấy từ nhà máy XLNT đang hoạt động ổn định tại TP.HCM. Mẫu bùn được lấy từ máy tách nước ly tâm (thành phần bùn tại vị trí này bao gồm: bùn sơ cấp sau xử lý bậc 1 và bùn thứ cấp sau xử lý bậc 2). Các sản phẩm phế phẩm nông nghiệp được sử dụng là trấu, mùn cưa, xơ dừa...

Mô hình được xây dựng trong thí nghiệm là mô hình phân hủy kỵ khí ở điều kiện Thermophilic (55 - 60^0C). Thùng gia nhiệt được sử dụng là loại thùng mút xốp giữ nhiệt, bên trong được phủ bạc để hạn chế thất thoát nhiệt, đồng thời đảm bảo nhiệt độ được phân tán đều ở tất cả các vị trí. Thể tích của thùng là 80 lít, cạnh dài được đặt song song với mặt đất, nắp thùng được lắp kính trong nhằm phục vụ công việc quan sát nhiệt kế và theo dõi hiệu quả gia nhiệt. Việc

gia nhiệt được thực hiện bởi 2 bóng đèn dây tóc, công suất mỗi bóng là 6 W, nhiệt độ được kiểm soát bởi sensor cảm ứng nhiệt với giới hạn trên là 60^0C và giới hạn dưới là 55^0C, khi nhiệt độ tăng cao hơn 60^0C hoặc thấp hơn 55^0C, thiết bị cảm ứng sẽ tự động đóng/mở để đảm bảo duy trì nhiệt độ trong khoản kiểm soát. Quạt tản nhiệt hoạt động đối lưu dòng khí bên trong theo chiều hút khí từ dưới lên trên, đảm bảo nhiệt phân tán đều ở tất cả các vị trí. Công nghệ được lựa chọn trong nghiên cứu là quy trình đồng phân hủy kỵ khí bùn thải với vỏ trấu được xay nhỏ ở điều kiện Mesophilic (30 - 35^0C) trong thời gian từ 45 đến 60 ngày hoặc điều kiện Thermophilic (55 - 60^0C) trong thời gian 30 ngày.

Quá trình nghiên cứu, nhóm đã rút ra một số kết luận sau: bùn XLNT của nhà máy Bình Hưng có những tính chất rất kém và rất không phù hợp cho việc xử lý bằng quá trình sinh học kỵ khí. Tuy nhiên, nếu áp dụng quy trình đồng phân hủy bằng việc sử dụng các loại vật liệu đã được xử lý về những kích thước nhỏ (trấu nghiền, mùn xơ dừa) làm vật liệu độn sẽ đem tới những hiệu quả rất cao về khả năng phân hủy, chất lượng bùn thành phẩm, khí sinh học.

Theo thí nghiệm pilot giai đoạn mạ, bùn sau ủ kỵ khí có thể được sử dụng như yếu tố vi lượng cho cây trồng với nồng độ bùn 3%. Với nồng độ này, quá trình sinh trưởng của mạ không những không biểu hiện sự ức chế lên bộ rễ và thân mà còn thể hiện tính kích thích tăng trưởng thân cây.

(Theo khoahocphothong.com.vn)

HỆ THỐNG TƯỚI NHỎ GIỌT GIÚP TĂNG THU NHẬP

Ứng phó với tình trạng nguồn nước tưới đang ngày càng khan hiếm do hạn hán và xâm nhập mặn, hệ thống tưới nhỏ giọt giúp tiết kiệm nước, tiết kiệm công lao động, phân bón đang thu hút sự quan tâm của các nhà vườn ở phường Thuận An, thị xã Long Mỹ, tỉnh Hậu Giang.

Anh Nguyễn Văn Bi ở phường Thuận An, thị xã Long Mỹ đã không ngại bỏ vốn ra để đầu tư lắp đặt hệ thống tưới tiết kiệm và bón phân cho mảnh đất hơn 1 ha trồng rau của mình. Nếu đầu tư một hệ thống tưới tiết kiệm hoàn chỉnh đúng công thức bao gồm ống nước tiếp thủy, van khóa nước, bơm cao áp thì chi phí đầu tư lên tới 6 triệu/công (1 công = 1000m^2). Để tiết kiệm chi phí, anh Bi đã điều chỉnh lại một số công đoạn để giảm chi phí đầu tư chỉ còn 4 triệu/công. Khấu hao của hệ thống là 5 năm.

Hệ thống tưới nhỏ giọt và bón phân của anh Bi đã giúp anh giảm đáng kể chi phí sản xuất do tiết kiệm công lao động, tiết kiệm phân bón, tiết kiệm nước từ 30 – 40% so với lúc chưa lắp đặt hệ thống. Thông thường với 1 ha đất của mình anh Bi cần có 5-6 công để chăm sóc, bón phân thì sau khi sử

dụng hệ thống tưới tiết kiệm, số lượng công lao động giảm đáng kể chỉ còn 1- 2 công.

Nếu hòa phân và bón thông qua hệ thống tưới sẽ hạn chế được vấn đề rửa trôi, bay hơi, đồng thời sẽ giúp cây hấp thụ phân dễ dàng và hiệu quả hơn. Về đất đai việc tưới nước nhỏ giọt và bón phân thông qua hệ thống tưới còn giúp đất tơi xốp, kết cấu đất không bị phá vỡ do áp lực tưới phun thông thường gây ra. Từ đó năng suất cây trồng cũng gia tăng.

Hệ thống tưới nhỏ giọt sẽ khắc phục một số khuyết điểm liên quan đến địa hình và kết cấu đất. Quả thật ruộng của anh Bi nằm ở một địa thế không được bằng phẳng mà gồ ghề và có độ nghiêng. Nếu áp dụng cách tưới thông thường thì sẽ tương đối khó khăn vất vả cho việc kéo dây tưới. Nhưng với hệ thống tưới nhỏ giọt này thì công việc tưới trở nên khá đơn giản và dễ dàng. Đất anh Bi đang canh tác trước đây là đất cát chuyên trồng tre, trúc. Một số hộ đã mướn đất thử trồng rau ăn quả họ bầu bí nhưng đều thất bại. Hiện nay nhờ vào hệ thống tưới nhỏ giọt này anh đã khắc phục được những nhược điểm của đất cát để trồng khổ qua, dưa leo, bí bầu. Rõ ràng hiệu quả kinh tế mà hệ thống này mang lại cho gia đình anh là rất lớn.

(Theo khuyennongvn.gov.vn)

KỸ THUẬT PHÒNG CHỐNG HẠN CHO CÂY CÀ PHÊ, HỒ TIÊU VÙNG TÂY NGUYÊN VÀ ĐÔNG NAM BỘ

Hướng dẫn kỹ thuật phòng chống hạn cho cây cà phê, hồ tiêu vùng Tây nguyên và Đông Nam Bộ tưới tiết kiệm cho cây cà phê kiến thiết cơ bản.

Trong tình trạng khô hạn như hiện nay, biện pháp lâu dài cũng như trước mắt là phải áp dụng kỹ thuật tưới tiên tiến tiết kiệm nước, tưới đúng thời điểm và vừa đủ nước cho cây trồng.

1. Biện pháp lâu dài:

- Chủ động đào ao trữ nước; không trồng cà phê, hồ tiêu nơi không có nguồn nước tưới;
- Áp dụng kỹ thuật tưới tiên tiến tiết kiệm nước (tưới nhỏ giọt, tưới phun mưa), tưới luân phiên, đúng thời điểm, vừa đủ nước;
- Kết hợp bón phân qua hệ thống tưới nhỏ giọt để nâng cao hiệu quả sử dụng phân bón;
- Tăng cường hệ thống cây che bóng, đai rừng phòng hộ, trồng cây che phủ đất, trồng xen cây ăn quả phù hợp cho cà phê. Đối với cây hồ tiêu nên trồng choái sống;
- Tủ gốc bằng lá khô, rơm rạ và các phụ phẩm nông nghiệp (lưu ý công tác phòng chống cháy);
- Tăng cường bón phân hữu cơ nhằm nâng khả năng giữ ẩm và giữ phân của đất;
- Bón phân vô cơ cân đối, sử dụng các loại phân bón lá có khả năng nâng cao tính chịu hạn;

- Tỉa bớt cành nhánh nhằm hạn chế thoát hơi nước;

- Thường xuyên kiểm tra vườn phát hiện sớm dịch hại để phòng trừ kịp thời nhằm tăng khả năng chống chịu của cây trong điều kiện khô hạn;

- Theo dõi dự báo thời tiết nông nghiệp để có biện pháp ứng phó kịp thời.

Tủ gốc cho cây tiêu bằng rơm rạ góp phần giảm thiểu tác hại của hạn hán

2. Biện pháp trước mắt trong tình hình khô hạn hiện nay:

a) Đối với cây cà phê:

- Tăng cường tủ gốc cho cây để giữ ẩm, hạn chế bốc hơi nước;

- Áp dụng tưới nước tiết kiệm: tưới gốc 250 - 300 lít/gốc, hoặc tưới nhỏ giọt 150 - 200 lít/gốc, chu kỳ 20 - 25 ngày tưới 1 lần;

- Sử dụng các loại phân bón lá chứa kẽm (Zn), bo (B) và Cl- hoặc NUCAFE từ 2 - 3 lần trong mùa khô để nâng cao khả năng chịu hạn, hạn chế rụng quả.

b. Đối với cây hồ tiêu:

- Tăng cường tủ gốc cho cây để giữ ẩm, hạn chế bốc hơi nước;

- Đối với hồ tiêu giai đoạn kiến thiết cơ bản cần che bằng lưới cản để giảm cường độ ánh sáng trực xạ, giảm bốc thoát hơi nước;

- Áp dụng tưới nước tiết kiệm: tưới gốc 120 lít/gốc, chu kỳ 20 - 25 ngày tưới 1 lần; hoặc tưới nhỏ giọt 20 lít/gốc, chu kỳ 2 - 3 ngày tưới 1 lần;

- Bón phân hữu cơ hoai mục 15 - 20 kg/gốc, bón phân vô cơ cân đối giúp cây sinh trưởng khỏe; sử dụng KNO3, NUPE và các loại phân bón chuyên dùng cho hồ tiêu để nâng cao khả năng chịu hạn, hạn chế rụng gié.

(Theo khuyennongvn.gov.vn)

SỨC KHỎE CHO MỌI NGƯỜI

CÁCH PHÒNG CHỐNG CÁC LOẠI HÌNH TAI NẠN THƯƠNG TÍCH Ở TRẺ EM

Chương trình phòng, chống tai nạn, thương tích trẻ em giai đoạn 2016 - 2020 vừa được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt với mục tiêu kiểm soát tình hình tai nạn, thương tích trẻ em, đặc biệt là tai nạn đuối nước và tai nạn giao thông nhằm đảm bảo an toàn cho trẻ em, hạnh phúc của gia đình và xã hội.

Mục tiêu cụ thể của Chương trình là giảm tỷ suất trẻ em bị tai nạn, thương tích xuống còn 600/100.000 trẻ em; giảm tỷ suất trẻ em bị tử vong do tai nạn, thương tích xuống còn 17/100.000 trẻ em. 5.000.000 ngôi nhà thuộc các hộ gia đình có trẻ em đạt tiêu chí Ngôi nhà an toàn; 10.000 trường học đạt tiêu chuẩn Trường học an toàn; 300 xã, phường, thị trấn đạt tiêu chuẩn Cộng đồng an

toàn; giảm 25% số trẻ em tử vong do tai nạn giao thông đường bộ so với năm 2015. Nâng cao kỹ năng về phòng, chống tai nạn, thương tích trẻ em một trong những nội dung của Chương trình là truyền thông, giáo dục, vận động xã hội nhằm nâng cao nhận thức, kiến thức, kỹ năng về phòng, chống tai nạn, thương tích trẻ em cho trẻ em, gia đình, trường học, cộng đồng và xã hội. Nâng cao năng lực về phòng, chống tai nạn, thương tích trẻ em cho đội ngũ công chức, viên chức, cộng tác viên, tình nguyện viên làm công tác bảo vệ, chăm sóc trẻ em các cấp, các ngành, đoàn thể.

Theo Sở LĐTBXH, năm 2016, Sở đang triển khai lên kế hoạch hạn chế tình trạng trẻ em bị mắc và tử vong do tai nạn, thương tích gây ra, đặc biệt là tình trạng trẻ em bị đuối nước. Theo đó, các ban, ngành, địa phương đẩy mạnh quản lý tại những nơi thường xuyên xảy ra tai nạn, thương tích; tiếp tục thực hiện tiêu chí "Ngôi nhà an toàn", "Trường học an toàn", "Địa chỉ tư vấn tin cậy trẻ em", "Phường/xã phù hợp với trẻ em". Mục tiêu cụ thể trong năm 2016 là ít nhất 50% trẻ em lứa tuổi tiểu học và 70% trẻ em lứa tuổi THCS trên địa bàn tỉnh biết bơi và biết kỹ năng cứu đuối; giảm tỷ suất trẻ em tử vong do tai nạn, thương tích dưới 4/100.000 trẻ em; 70% hộ gia đình, nhà trường, cộng đồng xã hội và trẻ em được phổ biến, tuyên truyền về chính sách, pháp luật, kiến thức và kỹ năng cơ bản phòng chống tai nạn thương tích trẻ em.

Tai nạn thương tích thường được chia thành hai nhóm lớn là tai nạn thương tích không có chủ định và tai nạn thương tích có chủ định. Việc phòng chống tai nạn thương tích được thực hiện bằng các biện pháp phòng ngừa chủ động và phòng ngừa thụ động.

Các nguyên nhân gây nên tai nạn thương tích là do: *Tai nạn giao thông; Bỏng; Đuối nước; Điện giật; Ngã; Động vật cắn; Ngộ độc; Máy móc; Bạo lực; Tự tử và có ý định tự tử.*

Tắm sông gây nguy cơ đuối nước (nguồn giadinh.net)

Phòng chống tai nạn thương tích

Phòng chống tai nạn thương tích có thể thực hiện được qua việc phòng ngừa bằng phương pháp chủ động hoặc thụ động.

- Phương pháp phòng ngừa chủ động đòi hỏi có sự tham gia và hợp tác của cá nhân cần được bảo vệ, có nghĩa là hiệu quả của việc phòng ngừa phụ thuộc vào bản thân đối tượng cần được bảo vệ có sử dụng đúng các biện pháp phòng ngừa hay không. Mục đích của các biện pháp phòng ngừa là làm thay đổi hành vi

của cá nhân cần được bảo vệ như yêu cầu mọi người phải thực hiện các nội quy về việc đội mũ bảo hiểm khi đi xe máy, thắt dây an toàn khi đi xe ô tô...

- Phương pháp phòng ngừa thụ động là biện pháp có hiệu quả nhất trong kiểm soát tai nạn thương tích. Biện pháp này không đòi hỏi phải có sự tham gia của cá nhân cần được bảo vệ, tác dụng phòng ngừa hay bảo vệ các thiết bị, phương tiện đã được thiết kế để cá nhân tự động được bảo vệ. Mục đích của biện pháp phòng ngừa thụ động là thay đổi môi trường hay phương tiện của người sử dụng như phân tuyến đường giao thông cho người đi bộ riêng và xe ô tô hoặc xe máy riêng để cho người đi bộ được bảo vệ khỏi bị tai nạn thương tích do xe máy hoặc ô tô.

Các cấp độ dự phòng tai nạn thương tích

Căn cứ vào toàn bộ quá trình xảy ra tai nạn thương tích kể từ trước khi tiếp xúc, trong lúc tiếp xúc cho đến sau khi tiếp xúc với các yếu tố nguy cơ; có thể phân chia thành ba cấp độ dự phòng:

Dự phòng cấp 1 là dự phòng trước khi tai nạn thương tích xảy ra

Mục đích của việc dự phòng là không để xảy ra tai nạn thương tích bằng cách loại bỏ các yếu tố nguy cơ hoặc không tiếp xúc với các yếu tố nguy cơ gây nên tại nạn thương tích.

Các biện pháp dự phòng ban đầu có thể bao gồm việc lắp đặt rào chắn quanh các ao hồ, để phích nước nóng ở nơi an toàn mà trẻ em không với tay tới được, sử dụng các thiết bị an toàn khi chơi thể thao...

Dự phòng cấp 2 là dự phòng trong khi tai nạn thương tích xảy ra

Mục đích của việc dự phòng là làm giảm mức độ nghiêm trọng của các thương tổn khi xảy ra tai nạn thương tích như đội mũ bảo hiểm xe máy để phòng tránh chấn thương sọ não khi tai nạn giao thông xảy ra.

Dự phòng cấp 3 là dự phòng sau khi có tai nạn thương tích xảy ra

Mục đích của việc dự phòng là làm giảm thiểu hậu quả sau khi tai nạn thương tích xảy ra. Thực hiện biện pháp điều trị với hiệu quả tối đa là điều kiện để giảm thiểu hậu quả của tai nạn thương tích, sự tàn tật và tử vong. Đồng thời các biện pháp phục hồi chức năng cũng giúp cho nạn nhân hồi phục một cách tối đa các chức năng của cơ thể.

Hiện nay vấn đề tai nạn thương tích đang được toàn xã hội quan tâm, đặc biệt là tai nạn thương tích đối với trẻ em do tính phổ biến cũng như mức độ trầm trọng của nó. Vì vậy việc phòng chống tai nạn thương tích cần phải căn cứ vào các loại hình, nguyên nhân gây nên cũng như thực hiện các cấp độ dự phòng một cách có hiệu quả.

(Tổng hợp)

THỊT XÔNG KHÓI: TÁC NHÂN GÂY SUY THẬN Ở TRẺ

Thịt xông khói là một loại thực phẩm được liệt vào danh sách đen, đặc biệt đối với trẻ em. Đây là tác nhân ngầm "gặm nhấm" sức khỏe của trẻ nhỏ.

Từ lâu con người đã biết đến thịt xông khói là một trong những tác nhân gây ung thư. Đây là một trong những loại thực phẩm chế biến sẵn và chỉ sử dụng trong một thời gian nhất định. Vì thế, các bậc cha mẹ cần hạn chế thịt xông khói trong chế độ ăn của bé.

Thịt xông khói chứa một lượng natri lớn, gây nguy hiểm đến sức khỏe, đặc biệt là trẻ em. Với lượng lớn natri này, khi cơ thể trẻ hấp thụ vào sẽ dẫn đến suy thận và huyết áp tăng cao.

Hợp chất vô cơ nitrat và dẫn xuất của nó là nitrit chứa trong thịt xông khói rất có hại cho sức khỏe. Hợp chất này gây hại tới mạch máu quanh tim khiến động mạch bị thu hẹp, cứng lại dẫn đến không cung cấp đủ máu cho các bộ phận gây đau tim hay đột quỵ.

Thịt xông khói là nguồn dồi dào của chất béo bão hòa. Các chất béo này thường làm tăng cân ở trẻ theo hướng tiêu cực và gây ra các bệnh mãn tính, đặc biệt là các bệnh về tim mạch.

Một tác động của thịt xông khói đối với sức khỏe trẻ em đó là gây ra các vấn đề về đường tiêu hóa. Đường tiêu hóa của trẻ em chưa phát triển hoàn thiện như người lớn nên khi tiêu hóa những thực phẩm như thịt xông khói sẽ dễ gây đau bụng và xuất hiện những hội chứng ruột kích thích gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến bộ phận tiêu hóa của trẻ.

(Theo nguoitieudung.com.vn)

CÁCH SƠ CỨU 6 TAI NẠN HAY GẶP Ở TRẺ

Không phải lúc nào bạn cũng có thể bảo vệ được thiên thần nhỏ của mình khỏi bị thương, song có khá nhiều việc mà bạn có thể làm để giảm bớt hậu quả không đáng có.

Vết rách da hoặc trầy xước

Sơ cứu: Nếu có chảy máu, trước tiên hãy dùng một chiếc khăn sạch ấn chặt vào vết thương cho đến khi máu hết chảy (khoảng từ 3 - 15 phút). Rửa sạch vết thương dưới vòi nước ấm và thấm nhẹ cho khô. Nếu vết thương bị dính bụi bẩn hoặc do động vật cào, hãy rửa bằng nước và xát nhẹ với xà phòng.

Nếu da bị rách, bôi một lớp mỏng mỡ kháng sinh thông thường (như Neosporin hoặc Bacitracin), sau đó che vết thường bằng băng hoặc băng dính. Nếu không thể cầm máu sau vài lần thử bằng cách ấn trực tiếp, hãy gọi bác sĩ hoặc đưa bé đến phòng cấp cứu.

Nếu da bị lóc một mảng lớn, hãy gói nó vào một mảnh vải sạch, ẩm, cho vào túi và đặt lên miếng đá lạnh - bác sĩ có thể khâu lại chỗ da đó. Vết cắn của động vật khiến da bị rách sâu cần được bác sĩ xem xét.

Vết bỏng

Sơ cứu: Ngay lập tức để vết bỏng dưới vòi nước mát hoặc đắp một chiếc khăn ướt và mát lên vết bỏng cho đến khi đau dịu đi. Che những nốt phỏng nhỏ bằng băng hoặc gạc; gọi bác sĩ càng sớm càng tốt nếu vết bỏng nằm trên mặt, tay hoặc bộ phận sinh dục, hoặc nếu nó lớn hơn 3cm ở bất kỳ chỗ nào trên cơ thể.

Nếu vết bỏng có vẻ sâu - da có màu trắng hoặc nâu và khô - hãy đến phòng khám cấp cứu. Nếu vết bỏng chiếm từ 1/10 cơ thể trở lên, không sử dụng gạc lạnh; gọi cấp cứu và dùng một tấm vải sạch hoặc chăn sạch phủ cho bé để đề phòng hạ thân nhiệt cho đến khi có sự trợ giúp.

Bỏng do thức ăn hoặc chất lỏng nóng là tai nạn bỏng hay gặp nhất ở trẻ em từ 6 tháng đến 2 tuổi.

Chảy máu mũi

Sơ cứu: Cho bé ngồi thẳng, nhưng đừng ngửa đầu ra sau. Nới lỏng áo quanh cổ. Kẹp lấy đầu mũi sát hai cánh mũi và cho trẻ cúi ra trước trong khi bạn tiếp tục giữ chặt trong 5 - 10 phút. Đừng thả ra và kiểm tra mũi; máu có thể chảy lâu hơn.

Nếu chảy máu mũi là do chấn thương, giảm sưng bằng cách đặt túi chườm đá lên sống mũi sau khi máu đã chảy chậm lại. Nếu máu vẫn tiếp tục chảy sau 10 phút hoặc sau đó lại chảy lại, hãy đưa bé đến cơ sở y tế.

Dăm hoặc mảnh thủy tinh

Sơ cứu: Dùng xà phòng và nước để rửa quanh chỗ dăm đâm. Dùng cồn lau sạch một chiếc nhíp và nhẹ nhàng rút cái dăm ra. Rửa lại một lần nữa. Nếu dăm cứng và khó lấy, hãy để nguyên một ngày xem liệu nó có tự ra không.

Nếu bé giẫm phải mảnh thủy tinh không thể lấy ra được, dùng khăn sạch quấn nhẹ chỗ bị thương và tới ngay cơ sở y tế.

Chấn thương mắt

Sơ cứu: Khi bé bị đau nhiều, thường xuyên chảy nước mắt, sợ ánh sáng hoặc nhìn mờ sau khi bị va đập vào mắt, hãy đặt vào mắt một chiếc khăn ướt và mát rồi đến ngay cơ sở y tế. Nếu bị hóa chất bắn vào mắt, hãy giữ cho mắt bé mở và rửa bằng nước ấm và gọi cấp cứu.

Côn trùng hoặc ong đốt

Sơ cứu: Nếu côn trùng để lại ngòi, dùng móng tay hoặc thẻ nhựa cào nhẹ lên da để lấy ngòi ra mà không làm gãy. (Dùng nhíp để kẹp vào ngòi có thể khiến nọc độc thoát ra nhiều hơn). Gọi cấp cứu nếu bé bị khó thở, ho hoặc khàn tiếng, nổi mề đay, sưng môi hoặc lưỡi.

(Theo yhocduphong.com)

KINH TẾ & THÔNG TIN THỊ TRƯỜNG

PHÁT HIỆN CHẤT CẤM TRONG THỰC PHẨM SẼ XỬ PHẠT HÌNH SỰ

Phát hiện sử dụng chất cấm trong thực phẩm có thể xử phạt theo Bộ luật hình sự là yêu cầu trong chỉ thị

của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Cao Đức Phát.

Chỉ thị của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Cao Đức Phát về tăng cường kiểm soát lạm dụng hóa chất, phụ gia trong sản xuất nông lâm thủy sản đã khẳng định như vậy.

Theo Bộ trưởng Phát, thời gian gần đây tình trạng lạm dụng hóa chất, màu nhuộm ruốc ở Phú Yên, vàng o nhuộm măng ở Đà Lạt, Đà Nẵng, Nghệ An… đã ảnh hưởng nhiều đến sức khỏe người dân. Bộ trưởng yêu cầu các Sở Nông nghiệp và phát triển nông thôn tập trung hướng dẫn cơ sở sản xuất kinh doanh, tuyệt đối không để sử dụng chất vàng O, các chất tạo màu, nhuộm màu, phụ gia độc hại vào sản xuất thực phẩm.

Cũng theo chỉ thị này, Bộ trưởng Phát cho biết các trường hợp phát hiện có sử dụng chất cấm vào thực phẩm sẽ xử lý vi phạm hành chính theo nghị định của Chính phủ và truy cứu trách nhiệm hình sự theo các điều 190, 191, 317 của Bộ Luật hình sự sửa đổi sẽ có hiệu lực từ 1-7.

Các trường hợp bị phát hiện và hình thức xử lý đều được đăng tải công khai trên các phương tiện thông tin đại chúng.

Chỉ thị cũng giao Cục Quản lý chất lượng nông lâm sản và thủy sản chủ trì, phối hợp với các ngành công an, y tế, công thương tiếp tục kiểm soát, ngăn chặn chất cấm, phụ gia độc hại.

(Theo TTO)

ĐỀ ÁN CÁ NÓC: ĐÃ THẤT BẠI, VẪN LÀM TIẾP

Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn muốn gỡ lệnh cấm toàn diện đối với cá nóc, tiến tới cho phép tiêu thụ như Hàn Quốc, Nhật Bản.

Theo Cục ATTP, độc tố có trong cá nóc là tetrodotoxin; tập trung nhiều ở gan, thận, tụy, cơ quan sinh sản, mắt, mang, da, máu của cá. Độc tố này tăng mạnh vào mùa cá sinh sản (từ tháng 2 đến tháng 7). Trong thịt cá nóc không có độc tố nhưng khi đánh bắt, chế biến hoặc cá ươn, bị dập nát, độc tố ngấm vào thịt. Với người, ăn chỉ 10g thịt cá nóc có độc tố là bị ngộ độc, trường hợp nặng gây liệt toàn thân, da tím tái, trụy tim… với tỉ lệ tử vong lên đến 60% nếu cấp cứu chậm. Do vậy, Cục ATTP khuyến cáo người dân không ăn cá nóc dưới mọi hình thức

Hội nghị đánh giá kết quả triển khai đề án thí điểm khai thác, thu mua, chế biến và xuất khẩu cá nóc bảo đảm an toàn thực phẩm (ATTP) giai đoạn 2013-2015 (gọi tắt là đề án) được tổ chức ngày 14-4 tại TP HCM.

Đa số muốn dừng

Dù lệnh cấm khai thác, thu mua, tiêu thụ cá nóc đã được ban hành từ năm 2003 nhưng loại cá này vẫn mắc lưới và người dân vẫn mua bán một cách lén lút, tiềm ẩn nhiều rủi ro ngộ độc chết người. Do vậy, cần tháo gỡ để những doanh nghiệp (DN) đủ điều kiện tiếp tục xuất khẩu cá nóc và tập

huấn, hướng dẫn ngư dân, cán bộ quản lý nhận biết cá nóc độc, không độc và kỹ thuật chế biến nhằm bảo đảm ATTP. Đó là kết luận của Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Vũ Văn Tám tại hội nghị.

Có 5 địa phương tham gia thí điểm đề án gồm: Khánh Hòa, Phú Yên, Bà Rịa - Vũng Tàu, Kiên Giang và Hải Phòng. Tuy nhiên, tại hội nghị, chỉ tỉnh Khánh Hòa muốn tiếp tục đề án, còn lại đều muốn dừng do hiệu quả kinh tế không có.

Cá nóc chế biến xuất khẩu tại doanh nghiệp tư nhân Phước Thọ Ảnh: KỲ NAM

Ông Nguyễn Quốc Bảo Anh - Giám đốc DN tư nhân Phước Thọ (Khánh Hòa), đơn vị theo đuổi việc xuất khẩu cá nóc từ đầu - cho biết trước năm 2010, xuất khẩu mặt hàng này gặp khó do nhà nước chỉ định một công ty của Hàn Quốc được phép nhập khẩu nên bị ép giá. Đến khi có thêm DN Hàn Quốc được phép nhập thì DN trong nước lại hạ giá để cạnh tranh nhau. "Năm 2013, DN chúng tôi xuất 42 tấn cá nóc nhưng đến năm 2014 chỉ còn 9,6 tấn. Tôi đang bán hơn 1,5 USD/kg thì có DN ở Bà Rịa - Vũng Tàu, Kiên Giang chào giá 1,2-1,3 USD/kg, tương đương 26.000 đồng/kg, nên không có lãi. Sang Hàn Quốc, tôi thấy họ bán rất đắt, một tô bún 8 USD chỉ có vài miếng cá nóc. Hiện đối tác Hàn Quốc vẫn đặt hàng nên tôi muốn được tiếp tục xuất khẩu và tìm cách đưa giá trị cá nóc tăng lên để có lợi cho cả ngư dân và DN" - ông Anh đề nghị.

Theo ông Đặng Văn Lương, Phó trưởng Phòng Quản lý thủy sản (Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu), giá thu mua nguyên liệu của ngư dân quá thấp, từ 22.000-25.000 đồng/kg, trong khi đối tác yêu cầu cao về độ tươi và kích cỡ nên ngư dân thích bán lẫn cá nóc làm phân bón với giá 8.000-9.000 đồng/kg hơn. Từ đó, gây khó cho DN thu mua.

Ông Lưu Quan Điểm, Chi cục trưởng Chi cục Quản lý chất lượng nông lâm thủy Kiên Giang, cho rằng dù lượng cá nóc khai thác lớn nhưng có đến hơn 95% là không đủ tiêu chuẩn xuất khẩu nên đề án thất bại.

Thua về kinh tế, thắng về xã hội (?!)

Theo báo cáo tổng kết đề án, sản lượng cá nóc xuất khẩu sang Hàn Quốc chỉ đạt 1,7% so với mục tiêu ban đầu và bị đánh giá là không có hiệu quả kinh tế. Tuy nhiên, theo Thứ trưởng Vũ Văn Tám, dù thất bại về kinh tế nhưng đề án mang lại hiệu quả xã hội, nâng cao nhận thức của ngư dân và cán bộ quản lý về cách

nhận diện, phân loại, bảo quản và chế biến cá nóc bảo đảm ATTP. Trong thời gian triển khai đề án, các địa phương tham gia không xảy ra ngộ độc cá nóc như trước. "Thực tế, cá nóc vẫn là một nguồn lợi thủy sản. Với sản lượng đánh bắt khoảng 100 tấn/tháng như hiện nay, nếu cấm thì lượng cá này đưa đi đâu và quản lý như thế nào?" - ông Tám đặt vấn đề.

Theo ông Điểm, khi không được kinh doanh hợp pháp, ngư dân vẫn sơ chế, chế biến cá nóc trên biển để né cơ quan chức năng và hiện phần lớn được thu gom bán sang Trung Quốc. Đại diện Trung tâm Chất lượng nông lâm và thủy sản vùng III nhìn nhận trước nay, người dân vẫn ăn cá nóc, vấn đề là làm sao để không gây độc.

Lãnh đạo tỉnh Khánh Hòa cho hay từ khi có DN xuất khẩu bảo đảm ATTP, cá nóc trở thành đặc sản của địa phương. Nhiều người tính đến chuyện mở nhà hàng chuyên bán cá nóc nếu không có lệnh cấm.

Trước thực tế nêu trên, Thứ trưởng Vũ Văn Tám cho biết sẽ tạo điều kiện cho DN có khả năng tiếp tục xuất khẩu cá nóc. Ở thị trường nội địa, sẽ tìm cách quản lý ATTP, không để người dân bị ngộ độc do ăn cá nóc thay vì cấm như hiện nay. "Ngành nông nghiệp sẽ phối hợp với Bộ Y tế, đưa ra mức giới hạn đối với độc tố cá nóc trong thực phẩm, tiến tới cho phép tiêu thụ cá nóc như Hàn Quốc, Nhật Bản" - ông Tám kết luận.

(Theo nld.com.vn)

VĂN HÓA-GIÁO DỤC

LỊCH SỬ VÀ Ý NGHĨA NGÀY MÔI TRƯỜNG THẾ GIỚI

Hàng năm Ngày Môi trường Thế giới (5/6) được tổ chức trọng thể ở 2 quốc gia khuyến khích sự quan tâm chính trị và hành động bảo vệ môi trường.

Bắt đầu từ những năm 1960, những dấu hiệu cho thấy sự phát triển ngày càng tăng của nạn suy thoái môi trường đã ngày một rõ ràng hơn, con người đã bắt đầu ý thức được về những ảnh hưởng có hại của mình đối với môi trường sống.

Hội nghị của Liên Hợp quốc về Con người & Môi trường tổ chức tại thủ đô Stockholm của Thuỵ Điển từ 5 - 6/6/1972 là kết quả của những nhận thức mới này, là hành động đầu tiên đánh dấu sự nỗ lực chung của toàn thể nhân loại nhằm giải quyết các vấn đề về môi trường.

Trong cuộc họp này, Chương trình Môi trường Liên Hợp quốc cũng đã được thành lập vào ngày 5/6/1972. Đại Hội đồng Liên Hợp quốc đã quyết định chọn Ngày Môi trường Thế giới 5/6 từ năm 1972 và giao cho Chương trình Môi trường Liên Hợp Quốc (UNEP) có trụ sở tại Nairobi, Kenya, tổ chức kỷ niệm sự kiện này. Hằng năm, vào ngày này lễ kỷ niệm trọng thể được tổ chức tại

hơn 100 nước trên thế giới.

Mục đích của Ngày Môi trường Thế giới là tập trung sự chú ý trên toàn thế giới vào tầm quan trọng của môi trường và khuyến khích sự quan tâm chính trị và hành động bảo vệ môi trường. Sự kiện này làm cho các vấn đề môi trường mang tính nhân văn; trao quyền cho mọi người để trở thành tác nhân tích cực của quá trình phát triển bền vững và bình đẳng; nâng cao hiểu biết của các cộng đồng về vai trò then chốt làm thay đổi hành vi hướng tới các vấn đề môi trường; ủng hộ mối cộng tác để đảm bảo rằng, tất cả các quốc gia và các dân tộc được hưởng một tương lai an toàn và thịnh vượng hơn.

Mỗi năm, Liên Hợp Quốc chọn một thành phố làm nơi tổ chức lễ kỷ niệm Ngày Môi trường Thế giới. Chính phủ và thành phố nước chủ nhà sẽ hợp tác với UNEP tạo ra bầu không khí cho sự kiện này. Chủ đề, khẩu hiệu và logo sẽ được chọn để làm trọng tâm cho các tài liệu tuyên truyền về Ngày Môi trường Thế giới, cũng như các hoạt động cổ động trên toàn cầu. Trong ngày này, nhân dân trên toàn thế giới sẽ nhận được một thông điệp chính thức của Tổng thư ký Liên Hợp Quốc, trong đó có nêu lên các vấn đề môi trường và bảo vệ môi trường chung trên toàn thế giới.

Bắt đầu từ năm 1987, để khuyến khích tinh thần và trách nhiệm bảo vệ môi trường của toàn thể nhân dân trên thế giới, Liên Hợp quốc đã phát động thêm lễ trao giải thưởng Global 500 được tổ chức vào đúng ngày môi trường thế giới tại thành phố được chọn làm trung tâm tổ chức lễ kỷ niệm ngày này trên thế giới. Hàng năm, Liên Hợp Quốc sẽ chọn ra những người có nhiều đóng góp cho hoạt động bảo vệ môi trường để trao Giải thưởng Global 500.

Từ năm 1982, Việt Nam cũng đã hưởng ứng các hoạt động kỷ niệm Ngày Môi trường Thế giới trong phạm vi cả nước. Hàng năm Bộ Tài nguyên & Môi trường thường phối hợp với các cơ quan liên quan phát động và tổ chức sôi nổi ngày lễ này ở tất cả các tỉnh thành trên cả nước với các hoạt động như tổ chức các chiến dịch làm sạch đẹp môi trường sống, môi trường làm việc... và chọn ra 1 địa phương đại diện làm nơi tổ chức các hoạt động trọng tâm cho cả nước.

Lễ kỷ niệm Ngày Môi trường Thế giới hàng năm ở Việt Nam thường có sự tham gia của mọi tầng lớp dân chúng như các quan chức Chính phủ, đại diện của các cơ quan, tổ chức quốc tế và các Đại sứ quán ở Việt Nam, học sinh, sinh viên và các tổ chức xã hội quần chúng. Ngày Môi trường Thế giới "chính là sự kiện của người dân" với các hoạt động đa dạng, phong phú, như tuần hành, diễu hành bằng xe đạp, các buổi hoà nhạc xanh, các cuộc thi tại trường học, trồng cây, chiến dịch tái chế chất thải và làm sạch môi trường

(Theo moitruong.com.vn)

CẢNH BÁO VỀ MÔI TRƯỜNG TRONG TƯƠNG LAI

Cùng điểm lại viễn cảnh đáng sợ mà Trái đất sẽ phải đối mặt vào năm 2050 qua tổng hợp của trang Business Insider.

1. Dân cư khu đô thị tăng gấp 3 lần

Các chuyên gia ước tính rằng, vào giữa thế kỷ XXI, dân số sống trong các thành phố lớn sẽ lên tới 6,3 tỷ người. Cùng với tình trạng dân cư quá đông, khả năng lây lan các bệnh truyền nhiễm, virus, bệnh lao, bệnh cúm sẽ gia tăng chóng mặt. Điều này một phần là do nguồn nước bị cạn kiệt dần và nền y tế bị ảnh hưởng do không lo đủ cho tất cả mọi người.

2. *Số người tử vong vì ô nhiễm không khí chạm mốc 6 triệu người*

Báo cáo mới đây của Tổ chức Hợp tác Kinh tế và Phát triển (OECD) công bố, đến năm 2050, số ca tử vong do ô nhiễm không khí sẽ chạm mốc 6 triệu người. Lý do được các chuyên gia đưa ra là, bởi thời tiết ấm hơn sẽ là nhân tố giúp gia tăng phản ứng hóa học sản xuất nhiều chất gây ô nhiễm. Một trong những độc tố đó là ozone mặt đất hay ozone "xấu" - tạo ra bởi phản ứng hóa học giữa oxit nito (NOx) và hợp chất hữu cơ (VOCs) dễ bay hơi dưới sự hiện diện của ánh sáng Mặt trời. Khí thải từ cơ sở công nghiệp, động cơ xe, dung môi hóa học là nguồn chính của NOx và VOCs. Chất này sẽ khiến người hít phải cảm thấy khó thở, gây ra ho, lâu sẽ gây bệnh hen suyễn.

3. 1/2 dân số thế giới không có nước để dùng

Bạn có tin, vào thời điểm hiện tại, 1,1 tỷ người (1/6 dân số trên thế giới) đang không có nước sạch để sử dụng và con số này sẽ còn gia tăng. Theo Viện quản lý nước quốc tế, đến năm 2050, con số này sẽ lên đến gần 2 tỷ người, tập trung chủ yếu ở khu vực Trung Đông và Bắc Phi. Không chỉ nước sạch, mà một phần lớn nước dùng cho việc tưới tiêu cũng bị đe doạ. Cùng với việc khan hiếm nước, thế giới cũng sẽ phải đối mặt với hạn hán, cháy rừng ở mức báo động.

4. Vô số loại cá chúng ta ăn sẽ tuyệt chủng

Một báo cáo của ban Môi trường của Liên Hiệp Quốc đã chỉ ra, mức độ khai thác, đánh bắt cá trên thế giới đang ở mức 87%. Nếu thế giới tiếp tục duy trì đánh bắt cá ở mức hiện tại, thì vào năm 2050, vô số loài cá sẽ bị tuyệt chủng.

Số lượng cá sụt giảm cũng khiến cho những người sống dựa vào nghề đánh bắt cá, nuôi trồng thủy sản bị mất việc làm, ngành xuất khẩu thủy hải sản toàn cầu cũng sẽ thiệt hại nặng nề.

5. Hàng triệu người trên thế giới bị chết đói

Báo cáo của tổ chức nghiên cứu

nông nghiệp quốc tế lớn nhất thế giới khẳng định, tới năm 2050, sản xuất lương thực sẽ phải tăng tới 60% nhằm bắt kịp với sự thay đổi khí hậu và gia tăng dân số toàn cầu.

6. Những khu rừng mưa sẽ biến mất vĩnh viễn

Bạn có biết, mỗi năm chúng ta mất đi một lượng lớn rừng mưa - đó là hệ quả của việc không ít người đã khai thác, chặt phá rừng bừa bãi.

Cùng với sự biến mất các rừng mưa nhiệt đới, hàng trăm loài đã và đang có nguy cơ tuyệt chủng. Không những thế, khi các khu rừng bị tàn phá, một lượng lớn carbon thải ra bầu khí quyển sẽ càng khiến khí hậu tiếp tục thay đổi.

7. Siêu vi khuẩn có thể khiến 10 triệu người tử vong mỗi năm

Thế giới gần đây đã cảnh báo về tình trạng siêu vi khuẩn kháng thuốc bằng các cụm từ "cơn ác mộng vi khuẩn" hoặc "siêu vi khuẩn chết người". Tình trạng này đã cướp đi 700.000 người mỗi năm và một báo cáo khoa học của Mỹ đã chỉ ra, đến năm 2050, các bệnh nhiễm trùng có thể giết chết 10 triệu người trên toàn thế giới - nhiều hơn tất cả các loại ung thư kết hợp lại.

8. Bệnh tật lây lan một cách dễ dàng

Nhiệt độ ngày càng tăng kết hợp với lũ lụt và hạn hán đang trở thành mối đe dọa với sức khỏe dân số toàn cầu. Bởi đây là môi trường sống lý tưởng cho các loài muỗi, những loài ký sinh, chuột và nhiều sinh vật mang bệnh khác phát triển mạnh.

Theo tính toán của Tổ chức Y tế Thế giới (WHO), đến năm 2030, có thêm 60.000 người chết vì bệnh sốt rét. Vào năm 2050, 4,6 tỷ người sẽ có nguy cơ mắc bệnh sốt xuất huyết và bệnh tả cũng phát triển mạnh hơn khi có tới 130.000 người chết mỗi năm. Với hệ miễn dịch giảm do khí hậu thay đổi thất thường, rất có thể, con số thực sẽ không dừng lại ở đây.

9. Bão xuất hiện thường xuyên và nghiêm trọng hơn

Ban đánh giá khí hậu quốc gia Mỹ cho biết, số lượng các cơn bão loại 4 và 5 (những loại mạnh nhất) ngày càng gia tăng từ năm 1980. Và theo dự đoán của các chuyên gia, xu hướng này sẽ còn tiếp tục gia tăng theo chiều hướng khó kiểm soát.

10. Mực nước biển dâng cao làm ngập các thành phố lớn trên toàn cầu, mất điện trở nên phổ biến

Theo các chuyên gia, với tình trạng khí carbon thải ra môi trường không kiểm soát như hiện nay, một báo cáo đã chỉ ra, nếu nhiệt độ toàn cầu tăng lên 1 độ C, hơn 40 trong số 700 di sản thế giới, thành phố lớn sẽ chìm trong biển nước trong vòng 2.000 năm tới. Nếu nhiệt độ tăng 3 độ C, con số đó sẽ tăng lên là 136 di sản. Cùng với đó, tình trạng mất điện trên diện rộng cũng xảy ra. Đến năm 2050, hơn 50% người dân có khả năng sẽ phải sống trong bóng tối.

11. Dầu trở thành món đồ xa xỉ

Theo các chuyên gia, với lượng cư dân tăng cao, việc đảm bảo nhu cầu tiêu thụ năng lượng cũng là một vấn đề đáng quan tâm trong tương lai. Theo đó, nếu việc sử dụng năng lượng toàn cầu vẫn duy trì ở mức hiện tại thì vào năm 2050, nhu cầu sử dụng dầu tăng 110% - hay 190 triệu thùng dầu được sử dụng mỗi ngày.

Việc khai thác nguồn năng lượng mới - than - để thay dầu mỏ cũng được mọi người lưu tâm. Tuy nhiên đây là một trong những nguồn năng lượng gây ô nhiễm môi trường nhất thế giới. Do đó, giới khoa học đang đau đầu để đưa ra một phương án khả thi.

(Theo Tri thức trẻ)

CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

LUẬT AN TOÀN THÔNG TIN MẠNG CÓ HIỆU LỰC TỪ 1/7

Luật An toàn thông tin mạng sẽ là căn cứ pháp lý đầy đủ nhất từ trước đến nay tại Việt Nam nhằm bảo vệ lợi ích cá nhân, tổ chức, doanh nghiệp và quốc gia trên không gian mạng.

Luật An toàn thông tin mạng vừa được thông qua tại Kỳ họp thứ 10 Quốc hội khóa XIII. Luật chính thức có hiệu lực từ 1/7/2016.

Luật An toàn thông tin mạng gồm 8 chương, 54 điều, quy định những nguyên tắc chung về bảo đảm an toàn thông tin mạng, quyền và trách nhiệm cá nhân của cơ quan, tổ chức, cá nhân trong việc bảo đảm an toàn thông tin mạng...

Tại Hội nghị phổ biến Luật An toàn thông tin mạng diễn ra ngày 13/4, Thứ trưởng Bộ TT&TT Nguyễn Thành Hưng nhấn mạnh, đây là bộ luật quan trọng để triển khai các hoạt động an toàn thông tin tại Việt Nam, đồng thời là bước khởi đầu hoàn thiện khung pháp lý về an toàn thông tin một cách đồng bộ, khả thi. Đồng thời, phát huy tối đa các nguồn lực để bảo đảm an toàn thông tin mạng; bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp của các tổ chức, cá nhân cũng như đáp ứng yêu cầu phát triển KT-XH, quốc phòng-an ninh.

Để triển khai hiệu quả các quy định của Luật, Bộ TT&TT theo thẩm quyền sẽ chủ trì xây dựng các văn bản dưới luật và hướng dẫn triển khai Luật. Song song với đó là trách nhiệm phổ biến các quy định của Luật tới các cơ quan, tổ chức, cá nhân - là đối tượng thực thi và áp dụng Luật trên phạm vi toàn quốc - để người dân hiểu đúng và áp dụng đúng quy định.

Theo đó, nội dung phổ biến sẽ tập trung giới thiệu về hoạt động An toàn thông tin mạng, quyền và trách nhiệm của các cơ quan, tổ chức, cá nhân trong việc bảo đảm An toàn thông tin mạng; các quy định về kinh doanh trong lĩnh vực An toàn thông tin mạng nói chung và các quy định cụ thể về kinh doanh mật mã dân sự

và cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số...

Trước mắt, Bộ TT&TT sẽ xây dựng các văn bản triển khai Luật như quy định bảo vệ hệ thống thông tin theo cấp độ an toàn thông tin; quy định về Điều kiện cấp Giấy phép kinh doanh sản phẩm, dịch vụ An toàn thông tin mạng; quy định danh mục sản phẩm mật mã dân sự xuất khẩu, nhập khẩu theo giấy phép…

(Theo brt.vn)

LÀM THẾ NÀO ĐỂ HỌC LẬP TRÌNH MÀ KHÔNG BỊ CĂNG THẲNG?

Nếu có kiến thức tốt về lập trình, chắc hẳn là bạn sẽ tìm được một công việc ứng ý. Tuy nhiên, khi mới bắt đầu học thì có lẽ là nhiều người sẽ bị căng thẳng và choáng ngợp. Vì vậy, nếu đây là chương trình bạn phải học hay nó chỉ là sở thích cá nhân, thì những lời khuyên sau đây phần nào cũng sẽ giúp ích cho bạn.

Trước khi bắt đầu mọi thứ, bạn nên nắm vững những kiến thức cơ bản về toán học. Lập trình là một môn học khó, ngay cả những lập trình viên giỏi đôi khi cũng phải "vò đầu bứt tóc" thường xuyên bởi chính các lỗi đơn giản trên chương trình của họ. Mọi người đều có những rắc rối khi mới bắt đầu học, vì vậy hãy tự động viên rằng "bạn không đơn độc trong cuộc chiến này".

Giống như ngôn ngữ nói, ngôn ngữ lập trình cũng cần phải được bắt đầu từ những nguyên tắc cơ bản. Thông thường thì những phần cơ bản nhất của một ngôn ngữ sẽ được bắt đầu bằng chữ cái, sau đó là từ rồi mới đến câu. Lập trình cũng như vậy, bạn cần phải bắt đầu với các từ khóa, cú pháp và những tính năng của nó.

Đừng quan tâm quá nhiều đến những dòng lệnh nâng cao cho đến khi bạn đã nắm vững nhiều điều cơ bản. Nói cách khác, bạn không nên vội vàng, hãy cứ tập trung vào một chủ đề tại một thời điểm trước khi chuyển sang phần tiếp theo. Bằng cách giới hạn phạm vi học tập, bạn sẽ giữ cho mình không bị quá tải. Đó là một trong những quy tắc để làm việc hiệu quả.

Lập trình thì cần phải có thời gian mới có thể hiểu được ngọn ngành của vấn đề. Những vướng mắc sẽ được tháo gỡ miễn là bạn không bỏ cuộc. Sự kiên trì là một trong những đức tính quan trọng mà bất kỳ lập trình viên nào cũng phải có.

Giả sử có một người nào đó cho bạn hình ảnh của một bức tượng. Nó có thể cung cấp cho bạn một cái nhìn tổng quan về bức tượng đó nhưng chi tiết thì không. Nếu phóng to ra thì những chi tiết phức tạp sẽ mất, ngược lại nếu thu nhỏ thì bạn sẽ không cảm nhận được đầy đủ mọi thứ. Tuy nhiên, với mỗi bức ảnh được bổ sung, bạn có thể sẽ bắt đầu cảm thấy được từng phần trong kết cấu của bức tượng như kích thước, chi tiết, hình ảnh từ bên này sang bên

kia... Lập trình cũng vậy, đó là lý do tại sao bạn nên tham khảo nhiều tài liệu, các bài hướng dẫn, video bài giảng... Mỗi tài nguyên này sẽ phần nào đó cung cấp thêm cho bạn những cái nhìn sâu sắc về nhiều khía cạnh của vấn đề. Bạn nên thực hành nhiều hơn sẽ giúp bạn mau hiểu ra vấn đề hơn. Bạn cần phải sửa lỗi và tìm tòi nhiều hơn, tìm hiểu cách thức đơn giản nhất để giải quyết vấn đề, và nhất là tự tin rằng bạn có thể làm được.

(Theo khoahocphothong.com.vn)

THÔNG TIN CHUYÊN GIA VÀ SẢN PHẨM CÔNG NGHỆ

HỆ THỐNG CÔNG NGHỆ TÍCH HỢP XỬ LÝ CHẤT THẢI TỪ CÁC LÒ GIẾT MỔ TẬP TRUNG

Trước thực trạng hầu hết các lò giết mổ gia súc không có hệ thống xử lý nguồn thải (nước thải, chất thải hỗn hợp…) mà xả thẳng ra môi trường, gây ô nhiễm, đề tài cấp nhà nước "Nghiên cứu ứng dụng và phát triển mô hình công nghệ tích hợp tiên tiến có tận thu và sử dụng năng lượng tái tạo để xử lý hiệu quả, bền vững nguồn thải hỗn hợp rắn - lỏng từ các lò giết mổ tập trung", mã số KC08.31/11-15, đã được triển khai.

Một trong những kết quả của đề tài là đã xây dựng thành công hệ thống tích hợp các công nghệ tiên tiến (bể sinh học 5 chức năng, màng khí nâng, lên men H^2…) để xử lý nguồn thải hỗn hợp rắn - lỏng từ lò giết mổ tập trung có quy mô 20-30 m^3/ngày. Hệ thống đã được xây dựng và vận hành thử nghiệm tại cơ sở giết mổ Đỗ Xuân Khắc (thôn Bái Đô, xã Tri Thủy, huyện Phú Xuyên, Hà Nội). Kết quả cho thấy, mô hình đã xử lý hiệu quả nước giết mổ gia súc, đạt tiêu chuẩn xả thải cột B QCVN 40-2011/BTNMT; hiệu suất xử lý: COD là 95-98% và COD sau xử lý trung bình 85 mg/l, TN 75-80% và TN sau xử lý trung bình 32,54 mg/l, TP 90-96% và TP sau xử lý trung bình 4 mg/l; do sử dụng thu hồi khí sinh học nên giúp giảm tiêu hao năng lượng 16%. Chi phí trên một tấn chất thải giảm 5-7 lần so với các hệ thống tương ứng khác.

Chi tiết xin liên hệ: ***Viện Khoa học khí tượng thủy văn và biến đổi khí hậu. Số 23 ngõ 62, đường Nguyễn Chí Thanh, quận Đống Đa, Hà Nội; Tel: 04.37733090; 0962060980***

(Theo KH&CNVN)

XỬ LÝ Ô NHIỄM DẦU BẰNG GIẤY TÁI CHẾ

Thêm một công dụng nữa của giấy tái chế được nhóm sinh viên Trường Đại học Công nghiệp TP Hồ Chí Minh nghiên cứu thành công và giới thiệu, đó là hút dầu loang trên biển.

Hiện nhóm nghiên cứu đang tiếp tục hoàn thiện cũng như tìm kiếm nhà đầu tư đỡ đầu để sớm đưa sản phẩm ra thị trường. Sản phẩm có tên

vật liệu xốp, với thành phần chính chủ yếu là cellulose (lấy từ giấy tái chế), NaOH, urea và nước. Đây là những nguyên liệu rất dễ tìm kiếm trên thị trường. Theo Ngô Thị Thu Thảo - Trưởng nhóm nghiên cứu, quy trình nghiên cứu không quá phức tạp. Giấy tái chế được cắt sợi, phối trộn với các thành phần trên theo tỷ lệ nhất định rồi xay nhỏ. Hỗn hợp được nhóm "đồng hóa" làm mịn thêm sợi cellulose, giúp liên kết của hỗn hợp này trở nên vững chắc hơn. Hỗn hợp sau đó qua các công đoạn làm đông, rã đông, ngâm với ethanol và sấy khô để ra thành phẩm.

"Để sản phẩm thân thiện với môi trường, nhóm đã xử lý qua rất nhiều phương pháp. Trong đó, quá trình ngâm nhằm rửa sạch lượng urea còn thừa cũng như lượng ethanol đã ngấm vào trong vật liệu. Quá trình sấy đảm bảo cho vật liệu đạt được độ ổn định và tăng khả năng hút dầu", Thân Thị Mai - thành viên nhóm nghiên cứu, lý giải. Cũng theo Mai, vật liệu tạo ra hướng đến mục tiêu sử dụng hiệu quả và dễ dàng. Bởi chỉ cần bỏ tấm vật liệu xốp này lên trên mặt nước có dầu, trong vài phút vật liệu xốp sẽ tự động hút dầu và trả lại môi trường nước như bình thường. Nhờ đặc tính hút chất lỏng của giấy tái chế, tấm xốp có khả năng hấp thụ dầu lên tới 17 lần khối lượng của nó. Tuy nhiên, để hạn chế tấm xốp hút quá nhiều nước thay vì dầu, sản phẩm còn được bổ sung tính kỵ nước. Sau khi hấp thụ no dầu, sản phẩm có thể tái sử dụng dễ dàng thông qua việc ép dầu đã hút ra khỏi miếng vật liệu.

Tuy nhiên, do các hoạt động hàng hải ngày càng tăng, các tai nạn hàng hải và tình trạng rò rỉ dầu trong quá trình khai thác hải sản đã khiến dầu lan trên biển và dạt vào bờ ngày càng nhiều. Trong thời gian dài, công tác thu gom dầu không hiệu quả làm ô nhiễm môi trường biển. Tại Việt Nam, trong gần 20 năm trở lại đây đã xảy ra hơn 100 vụ tràn dầu do tai nạn tàu, mỗi vụ đổ ra biển hàng chục đến hàng trăm tấn dầu. Tuy nhiên, việc sử dụng các sản phẩm hấp thụ để giải quyết việc thu gom dầu loang đang gặp rất nhiều khó khăn do phải nhập từ nước ngoài về với chi phí khá cao.

Trước thực tế đó, theo TS Phạm Hải Định, việc các bạn trẻ trong nước nghiên cứu và chế tạo thành công tấm xốp hút dầu, mở ra khả năng xử lý ô nhiễm dầu trên biển với giá rất rẻ. Nếu được mở rộng ra quy mô công nghiệp, sản phẩm này có thể giải quyết được nỗi lo trong sự cố môi trường về ô nhiễm dầu đang xảy ra hết sức thường xuyên ở thời đại công nghiệp ngày nay.

(Theo KH&CNVN)

HỎI – ĐÁP

Hỏi: *Xin cho hỏi Vi phạm pháp luật về bầu cử là gì? Người có hành vi vi phạm pháp luật về bầu cử bị xử*

lý như thế nào?

Trả lời: Người vi phạm các quy định của pháp luật về bầu cử thì tùy theo tính chất, mức độ vi phạm mà bị xử lý kỷ luật, xử phạt vi phạm hành chính hoặc truy cứu trách nhiệm hình sự. Điều 126 Bộ luật hình sự quy định về tội xâm phạm quyền bầu cử, quyền ứng cử của công dân:

1. Người nào lừa gạt, mua chuộc, cưỡng ép hoặc dùng thủ đoạn khác cản trở việc thực hiện quyền bầu cử, quyền ứng cử của công dân, thì bị phạt cảnh cáo, cải tạo không giam giữ đến một năm hoặc phạt tù từ ba tháng đến một năm.

2. Phạm tội thuộc một trong các trường hợp sau đây, thì bị phạt tù từ một năm đến hai năm:

a) Có tổ chức;

b) Lợi dụng chức vụ, quyền hạn;

c) Gây hậu quả nghiêm trọng.

3. Người phạm tội còn có thể bị cấm đảm nhiệm chức vụ nhất định từ một năm đến năm năm.

Điều 127 Bộ luật hình sự quy định về tội làm sai lệch kết quả bầu cử:

1. Người nào có trách nhiệm trong việc tổ chức, giám sát việc bầu cử mà giả mạo giấy tờ, gian lận phiếu hoặc dùng thủ đoạn khác để làm sai lệch kết quả bầu cử, thì bị phạt cải tạo không giam giữ đến hai năm hoặc phạt tù từ 6 tháng đến 2 năm.

2. Phạm tội thuộc một trong các trường hợp sau đây, thì bị phạt tù từ một năm đến ba năm:

a) Có tổ chức;

b) Gây hậu quả nghiêm trọng.

3. Người phạm tội còn có thể bị cấm đảm nhiệm chức vụ nhất định từ một năm đến năm năm.

Hỏi: *Xin cho hỏi Các khiếu nại tại chỗ về việc kiểm phiếu được giải quyết như thế nào?*

Trả lời: Những khiếu nại, tố cáo tại chỗ về những hành vi có dấu hiệu vi phạm pháp luật trong việc kiểm phiếu do Tổ bầu cử nhận, giải quyết và ghi nội dung giải quyết vào biên bản. Trong trường hợp Tổ bầu cử không giải quyết được thì phải ghi rõ ý kiến của Tổ bầu cử vào biên bản giải quyết khiếu nại, tố cáo và chuyển đến Ban bầu cử.

(Theo quochoi.vn)

Hỏi: *Xin cho hỏi Dịch vụ sửa xe máy có phải đăng ký bảo vệ môi trường không?*

Trả lời: Bộ Tài nguyên và Môi trường trả lời vấn đề này như sau:

Căn cứ Phụ lục IV Nghị định số 18/2015/NĐ-CP ngày 14/2/2015 của Chính phủ quy định về quy hoạch bảo vệ môi trường, đánh giá môi trường chiến lược, đánh giá tác động môi trường và kế hoạch bảo vệ môi trường thì xưởng sửa chữa xe máy không nằm trong Danh mục các đối tượng không phải đăng ký kế hoạch bảo vệ môi trường. Vì vậy, Dịch vụ sửa xe máy không cần phải đăng ký bảo vệ môi trường

(Theo chinhphu.vn)