



Phổ biến kiến thức

BẢN TIN NỘI BỘ CỦA LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT VIỆT NAM

Nhà di động kiểu "ô bánh mì"



SỐ 63

10/12/2011

BẢN TIN PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Chịu trách nhiệm xuất bản

- TS Trần Việt Hùng
Phó Chủ tịch Liên hiệp các Hội
Khoa học & Kỹ thuật Việt Nam

Ban Cố vấn chuyên môn

- TS Phạm Văn Tân
- TS Nguyễn Mạnh Đôn

Ban biên tập

- Nguyễn Minh Quang
- Tổng Văn Đĩnh

Thư ký biên tập

- Trần Quang Nam
- Phạm Thị Bích Hồng
- Trần Mạnh Hùng

Trình bày

- Quý Linh
- Duy Anh

Bản tin xuất bản định kỳ 2
số/tháng. Mọi thông tin
phản hồi về nội dung xin liên hệ
Ban Thông tin và
Phổ biến kiến thức:
Địa chỉ: 53 Nguyễn Du, Hà Nội
Điện thoại: (04) 3.9439821
Fax: (04) 3.8227593
Email: bandaotao@vusta.vn.

TRONG SỐ NÀY

TIN TỨC - SỰ KIỆN

Số hộ thiếu đói
trên cả nước đã
giảm 18,6% .3



KHOA HỌC THƯỜNG THỨC

Không khí
trong lành nhờ
lọc bụi túi vải .8



NÔNG - LÂM - NGƯ NGHIỆP

Sáng kiến giúp
giảm thất thoát
mủ cao su .12



SỨC KHỎE

Hỏng mắt
vì kính nhựa .15



GIA ĐÌNH - XÃ HỘI

Hỏi, đáp thắc mắc về
vấn đề xã hội .20

SỐ HỘ THIẾU ĐÓI TRÊN CẢ NƯỚC ĐÃ GIẢM 18,6%

Con số thống kê mới nhất về tình hình thiếu đói trong nông dân trong mười một tháng do Tổng cục Thống kê



vừa công bố cho thấy, cả nước vẫn còn 609.600 lượt hộ thiếu đói. Với con số công bố trên đây thì lượt hộ thiếu đói trên cả nước đã giảm 18,6% so với cùng kỳ năm ngoái, tương ứng với 2.563 nghìn lượt nhân khẩu bị thiếu đói, giảm 12%. Riêng tháng 11, nước ta có 14.600 hộ thiếu đói, giảm 59,3% so với cùng kỳ, tương ứng với 64.300 nhân khẩu thiếu đói, giảm 57,6%. Để khắc phục tình trạng thiếu đói, từ đầu năm đến nay, các hộ thiếu đói đã được hỗ trợ 16.900 tấn lương thực và 9,2 tỷ đồng.

PV

CHỈ 20% SỐ NGƯỜI GIÀ CÓ LƯƠNG HƯU

Đó là thông tin được đưa ra tại Hội nghị tổng kết 5 năm thực hiện Luật Bảo hiểm xã hội (BHXH). Theo ông



Trương Trọng Thắng - Phó Giám đốc BHXH TP.Hà Nội, trên địa bàn hiện có hơn 6,5 triệu dân, dù chưa có số liệu chính thức nhưng ước khoảng 60% số người lao động làm việc trong các doanh nghiệp tham gia BHXH bắt buộc, BHXH tự nguyện và bảo hiểm thất nghiệp. Theo bà Trần Thị Thúy Nga - Vụ trưởng

Vụ BHXH (Bộ LĐTBXH), mặc dù số người tham gia BHXH hàng năm đều tăng (năm 2007 có hơn 8,1 triệu người tham gia BHXH, ước tính đến cuối năm 2011 khoảng 9,8 triệu người) nhưng số đối tượng tham gia còn khá khiêm tốn so với lực lượng lao động. Như vậy, chỉ có khoảng 20% dân số trong độ tuổi nghỉ hưu (55 tuổi đối với nữ và 60 tuổi đối với nam) được hưởng lương hưu. Riêng số người tham gia loại hình BHXH tự nguyện đến nay cũng chỉ có khoảng 90 nghìn người, chỉ chiếm khoảng 0,22% lực lượng lao động.

NN

XỬ LÝ NGHIÊM VIỆC TRỘN TẠP CHẤT VÀO MỦ CAO SU

Gần đây, một số địa phương, phía Nam nổi lên hiện tượng thương lái pha trộn tạp chất (vôi, thạch



cao, bột bả tường, đất trắng...) vào mủ cao su. Đây là hành vi gian lận thương mại, ảnh hưởng đến chất lượng, uy tín của ngành cao su ở các thị trường. Bộ NN&PTNT vừa có chỉ thị tăng cường quản lý chất lượng nguyên liệu mủ cao su. Bộ yêu cầu, các địa phương kiểm tra, xử lý nghiêm các trường hợp pha trộn tạp chất trên, cố tình thu mua mủ cao su có tạp chất đưa vào sản xuất. Đối tượng vi phạm sẽ được công bố trên các phương tiện thông tin đại chúng. Khuyến khích người dân cần tố giác, đấu tranh với các hành vi trên; còn các doanh nghiệp cần thu mua nguyên liệu mủ cao su qua các hợp đồng kinh tế để ràng buộc trách nhiệm.

HV



Khoa học lý thú

Bạn sinh ra để trở thành anh hùng?

Các nhà khoa học tin rằng hormon gây cảm giác căng thẳng tạo nên sự khác biệt giữa anh hùng và kẻ hèn nhát.

Những người dũng cảm đương đầu trước mọi thách thức do không bị tăng nồng độ cortisol - hormon gây căng thẳng - như những người hèn nhát, co rúm trước khó khăn. Tiến sĩ Tâm lý học Deane Aikins, thuộc Đại học Yale cho rằng, phát hiện này giải thích sự bình tĩnh xử lý tình huống của Chesley Sullenberger, người phi công đã hóa giải nguy hiểm bằng cách cho máy bay chở khách hạ cánh xuống sông Hudson, New York sau khi đâm phải đàn chim. Deane và cộng sự mời một nhóm binh sĩ tham gia một nghiên cứu với việc trải nghiệm các kỹ năng sống sót trong môi trường giả lập và một số tình huống gây căng thẳng khác. Nhóm nghiên cứu liệt kê những người xuất sắc nhất dựa vào kết quả huấn luyện của họ rồi lấy mẫu máu của tất cả tình nguyện viên để phân tích. Kết quả cho thấy, nhóm binh sĩ xuất sắc nhất có nồng độ cortisol thấp hơn nhiều so với những người còn lại. Trong khi đó, hàm lượng neuropeptide Y - một hợp chất có khả năng làm giảm mức độ phản ứng của cơ thể đối với cảm giác căng thẳng - ở nhóm này lại cao hơn.

TS Deane Aikins khẳng định nghiên cứu của ông đã cho thấy rõ ràng vì sao có những người sinh ra đã là anh hùng. Những người này luôn tỏ ra rất, rất bình tĩnh trước mọi áp lực căng thẳng. Ông nhận định nếu kiểm tra nồng độ cortisol và neuropeptide Y của một cá nhân, chúng ta



Chesley Sullenberger, người phi công đã hóa giải nguy hiểm bằng cách đáp máy bay xuống sông Hudson

có thể dự đoán người đó có thể giữ bình tĩnh khi đối mặt với tình huống căng thẳng hay không. Bằng cách phối hợp steroid với một số hóa chất trong cơ thể và các biện pháp tập luyện thần kinh, nhóm nghiên cứu cho rằng họ có thể biến một kẻ hèn nhát thành anh hùng. Một trong những hóa chất có thể được sử dụng giúp không chế cảm giác sợ hãi là dehydroepiandrosterone (DHEA) - loại hormon do các tuyến thượng thận ở cả nam và nữ tiết ra.

LÊ NA (Theo DailyMail)

Robot hỗ trợ bệnh nhân đột quỵ

Một robot cầm tay có thể giúp các bệnh nhân bị liệt cục bộ sau đột quỵ lấy lại được khả năng cầm nắm và nhặt vật thể. Các nhà khoa học Mỹ nghiên cứu liệu pháp điều trị này nhờ vào một robot được điều khiển bằng máy tính. Robot này như một bàn tay bằng kim loại bọc lấy bàn tay bệnh nhân và giúp các ngón tay cử động cụp vào hay duỗi ra. Liệu pháp mang tính công nghệ này được chứng minh là có thể giảm đáng kể thời gian mất khả năng cử động sau đột quỵ ở bệnh nhân. Các nhà khoa học đã nghiên cứu 15 bệnh nhân có độ tuổi trung bình là 61, những người này đều bị liệt nửa người phải sau đột quỵ và họ phải chịu đựng tình trạng này suốt 10 năm. Kết quả cho thấy, những tiến triển phục hồi rõ ràng ở các bệnh nhân. Tác giả nghiên cứu, TS Steven Cramer thuộc Đại học California cho biết, liệu pháp robot này có thể giúp phục hồi dây chằng, phục hồi hoạt động não khi được kết hợp với các liệu pháp điều trị đột quỵ khác.



"Khói" dọn sạch dầu loang

Các nhà khoa học Mỹ cho rằng vật liệu aerogel - một loại chất rắn siêu nhẹ, đôi khi được gọi là "khói đóng băng" - có thể đóng vai trò như miếng bọt biển giúp hút dầu từ nước thải đồng thời thấm một cách hiệu quả các vết dầu loang trong môi trường. Ước tính hàng năm con người thải ra khoảng trên 800



triệu lít dầu đã qua sử dụng ra cống rãnh, sông, hồ khiến tình trạng nguồn nước sạch bị ô nhiễm ngày càng trở nên nghiêm trọng. Mặc dù có rất nhiều vật liệu thấm hút dầu khác nhau, như carbon hoạt hóa, nhưng những vật liệu này lại khá tốn kém mà không hiệu quả. Vật liệu aerogel silic dioxit không thấm nước, có rất nhiều lỗ nhỏ li ti, đồng thời cũng mang đặc tính thấm hút. Các nhà khoa học đã ghép những miếng aerogel nhỏ vào một cái cột đứng, rồi đưa chúng xuống dòng nước đang chảy có chứa dầu đậu nành để kích thích quá trình lọc tại một nhà máy xử lý nước thải. Kết quả cho thấy, chuỗi các miếng aerogel này có khả năng thấm hút gấp 7 lần trọng lượng của nó, đồng thời loại bỏ dầu trong nước thải với độ hiệu quả cao hơn so với các vật liệu thấm hút thông thường.

LN (Theo DailyMail, ScienceDaily)

Áo túi khí giảm thương vong do tai nạn xe máy

Áo khoác bảo hiểm hay áo túi khí dành cho người đi xe máy có nhiều thiết kế khác nhau. Loại phổ biến nhất hiện nay được trang bị các túi khí bên trong áo, một bình khí CO₂ nhỏ có chốt nối liền với xe bằng dây dù. Trong trường hợp xảy ra tai nạn, khi người lái bị văng ra khỏi xe, sợi dây nối sẽ bị giật đứt, kéo theo chốt bình CO₂, khiến áo phồng lên chỉ trong từ 0,2 - 0,5 giây. Mặc dù giá đắt gấp đôi các loại áo khoác thông thường (khoảng vài trăm USD), nhưng áo khoác kiểu túi khí có thể bảo vệ người sử dụng khỏi các chấn thương ở cổ, cột sống và các chấn thương nội tạng nghiêm trọng.

HƯƠNG TIÊN (Theo Popular Mechanics)



Nhà di động kiểu "ô bánh mì"



Nhà di động

Công trình kiến trúc này do KTS Hồ Văn Thọ, Công ty Xây dựng nhà Vĩnh Thành, quận Tân Bình, thành viên Hội Kiến trúc sư TPHCM thiết kế và sản xuất đã đoạt giải thưởng "Công trình có ý tưởng lạ" năm 2008 của Hội.

Căn nhà "lạ"

Nhà di động được thiết kế theo kiểu ô bánh mì quả là một kiến trúc "lạ" lần đầu tiên xuất hiện trong giới kiến trúc. KTS Hồ Văn Thọ đã lấy hình tượng tô hủ tiểu và ô bánh mì để nói về việc giải quyết nhu cầu

cấp bách và khả thi vấn đề nhà ở xã hội cho người nghèo và đó cũng chính là cơ sở để hình thành nên dự án nhà di động kiểu ổ bánh mì dành cho người thu nhập thấp trong xã hội hiện nay.

Năm 2007, KTS Thọ bắt tay vào thực hiện ý tưởng làm ra ngôi nhà di động đầu tiên tại Việt Nam, vừa làm, vừa học hỏi. Giai đoạn đó thật khó khăn vì "chúng ta có thợ xây dựng, thợ cơ khí nhưng để người thợ kết hợp được hai kỹ năng này không dễ", ông Thọ tâm sự. Với sự kiên trì, cuối cùng KTS Thọ đã thành công với dự án nhà di động kiểu ổ bánh mì cho người thu nhập thấp, công nhân các khu công nghiệp...

Nhưng... tiện dụng

Nhà di động kiểu "ổ bánh mì" có diện tích chỉ khoảng 13 - 19m², nhưng đầy đủ các tiện nghi của một căn hộ, có thể dùng làm chỗ ở cho 4 - 6 người độc thân hoặc một gia đình nhỏ. Nội thất gồm giường, tủ, bàn làm việc, bếp, bồn chứa nước 500 lít, hầm vệ sinh tự hoại và đồng hồ điện, đồng hồ nước đi kèm... sườn nhà làm bằng sắt hộp, mặt ngoài bọc tôn phẳng mạ màu; Vách có các lớp cách nhiệt và sàn nhà lát gạch men. Ngoài ra, ngôi nhà này được lắp đặt hệ thống làm mát bằng quạt hơi nước, đảm bảo nhiệt độ luôn thấp hơn ngoài trời từ 3 - 5°C.

Điều đặc biệt là nhà được làm sẵn, chỉ cần gọi, xe sẽ kéo nhà đến tận nơi và người ở chỉ việc vào ở mà không cần suy nghĩ gì. Giá trị 1 căn nhà di động khoảng từ 50 - 90 triệu đồng. Hiện nay, sản phẩm nhà di động được chủ đầu tư các công trình đang thi công ưa thích sử dụng vì tính tiện ích của nó. Tuy nhiên, KTS Hồ Văn Thọ vẫn nhấn đến mục tiêu mà từ khi thai nghén ý tưởng là phục vụ cho người có thu nhập thấp. Ông Thọ cho biết, giá bán nhà



Nội thất "trung bày" bên trong

di động sẽ được giảm xuống nhiều khi sản xuất với số lượng lớn.

Nhận xét về căn nhà di động độc đáo này KTS Khương Văn Mười, Chủ tịch Hội KTS TPHCM cho hay, lợi thế của căn nhà này là không phải thi công hạ tầng, không phải đục đến đất. Chúng ta có thể tận dụng những vùng đất quy hoạch dài hạn, treo đất nông nghiệp, đất trồng đặt nhà di động cho người dân cư trú mà không làm ảnh hưởng hay xáo trộn đến quy hoạch chung của thành phố. Lúc cần di dời, chúng ta không phải đập bỏ gây tốn kém không cần thiết. Tuy nhiên, vị chuyên gia này cũng lưu ý, với những căn nhà này cần phải được tính toán, xem xét ở nhiều khía cạnh nhưng với đề án này, người nghèo có thể hy vọng sẽ sở hữu được căn nhà ưng ý theo túi tiền của mình.

VIỆT NHÂN

Sản phẩm mới - Kỹ thuật mới

Không khí trong lành nhờ lọc bụi túi vải

Với hệ thống lọc bụi túi dạng xung, không khí ở những khu sản xuất công nghiệp sẽ được làm sạch khói bụi. Triển vọng trong tương lai có thể cải tiến để sử dụng cho những khu dân cư đông đúc, hộ gia đình.

Anh Nguyễn Thành Trung, kỹ sư Công ty Cổ phần Công nghệ đầu tư Tân Phát cho biết, lọc bụi túi vải được sử dụng trong công nghiệp, đặc biệt trong ngành sản xuất vật liệu xây dựng như sản xuất xi măng và phụ gia cho xi măng, luyện gang và phôi thép, sản xuất gạch ốp lát... Lọc bụi túi vải giúp

giảm thiểu ô nhiễm không khí bởi khả năng lọc bụi đến từ 99 - 99,6%, trong công nghệ luyện gang. Giá thành của hệ thống này phụ thuộc vào khối lượng bụi thu được, thông thường khối lượng các hệ thống lọc bụi loại từ 10 - 50 tấn, giá thành 25.000 - 35.000đ/kg, bao gồm chi phí lắp đặt trừ quạt hút. Nhóm kỹ sư đang tiến hành nghiên cứu để hệ thống được áp dụng trong những khu dân cư có không khí ô nhiễm.

Hiện sản phẩm được chào bán trên Chợ công nghệ và thiết bị Techmart của Công ty Cổ phần công nghệ tự động Tân Phát.

HÀ BÌNH

Hệ thống lọc bụi giúp không khí trong lành hơn

Tri thức mới

Nước ép dưa hấu giúp giảm cân

Một axit amin có trong nước ép dưa hấu, các loại quả hạch và nhiều thực phẩm khác có thể chống lại chứng béo phì. Nghiên cứu của các nhà khoa học Mỹ đăng trên Tạp chí Dinh dưỡng cho biết, những con chuột được cho ăn theo hai chế độ ít và nhiều chất béo, bổ sung axit amin acginin trong 12 tuần đã giảm được trọng lượng cơ thể tới 60%. Kết quả nghiên cứu với lợn cũng cho thấy, bổ sung acginin trong chế độ ăn làm giảm sự phát triển mỡ, đồng thời tăng tỷ lệ nạc mà không ảnh hưởng đến trọng lượng cơ thể. Ngoài ra, nghiên cứu này còn cho thấy, những lợi ích khác về trao đổi chất của acginin như kích thích quá trình tổng hợp hóa sinh của protein cơ và làm giảm sự cô đặc huyết thanh ở các axit amin chuỗi nhánh - nồng độ axit amin chuỗi nhánh cao có liên quan đến khả năng kháng Insulin...



Hoạt động trí óc giúp giảm nguy cơ mất trí nhớ

Nghiên cứu của các nhà khoa học Mỹ với 197 người ở độ tuổi 70 - 89 được chẩn đoán là mắc chứng suy giảm trí nhớ và một nhóm 1.124 người cùng độ tuổi nhưng hoàn toàn không có vấn đề về trí nhớ. Cả hai nhóm được yêu cầu trả lời những câu hỏi về hoạt động hàng ngày của họ trong năm qua và trong giai đoạn tuổi trung niên. Kết quả nghiên cứu cho thấy, những người tham gia các hoạt động xã hội và đọc sách báo ở tuổi trung niên ít mắc chứng suy giảm trí nhớ đến 40% so với những người không tham gia các hoạt động này. TS Yonas Geda ở Mayo Clinic, tác giả nghiên cứu khẳng định, kết quả này rất quan trọng, nó cho thấy tuổi già không phải là một quá trình bị động. Chỉ đơn giản bằng cách tiếp tục rèn luyện khả năng nhận thức ngay cả khi đã đến tuổi nghỉ hưu, ai cũng có thể tự bảo vệ mình khỏi mắc chứng suy giảm nhận thức khi về già.



AN KHUÊ (Theo UPI)

Chia sẻ kinh nghiệm

Công dụng khác của xà phòng

Bạn hãy tham khảo bí quyết mà anh Trần Ngọc Long, Mai Động, Hoàng Mai Hà Nội đã từng thực hiện: Khi làm đồ mộc, bôi xà phòng vào vít, vặn vừa dễ, tháo ra cũng đỡ mệt. Hoặc như thùng mới còn cứng, khó dùng, bạn hãy ngâm trong nước xà phòng 5 phút. Xà phòng cũng có thể thay bằng phiến vôi khi đặt chúng vào trong ngăn kéo, tủ áo có thể tránh được mùi mốc meo, khó



chịu. Nếu cho một ít xà phòng vào trong hồ dán sẽ dễ dàng dán giấy vào tường. Hơn nữa, lâu ngày hồ cứng sẽ không làm bong giấy. Khi sơn đồ dùng nên bôi một lớp xà phòng lên các đồ đạc trong nhà để khi sơn dính vào có thể lau sạch ngay. Khi gửi bưu kiện bằng bao vải hoặc hộp gỗ, viết chữ lên rất khó, chỉ cần lấy bút lông đã chấm mực, chấm thêm vào xà phòng.

ĐÀM ĐANG

Anh nông dân làm máy nông nghiệp xuất khẩu

Chỉ mới học hết lớp 8 nhưng anh nông dân "chân đất" Nguyễn Hồng Chương (36 tuổi, xã Lạc Lâm, Đơn Dương, Lâm Đồng) đã sáng chế thành công nhiều loại máy phục vụ sản xuất nông nghiệp. Đặc biệt, xưởng sản xuất của anh không chỉ bán ra thị trường trong nước nhiều loại máy mà còn xuất khẩu ra nước ngoài.

Anh Chương nghỉ học từ lớp 8, rồi đi làm thuê hoặc phụ việc trồng rau của gia đình. Do thích nghiên cứu các loại máy móc nên anh thường nhận sửa máy để tìm hiểu nguyên lý hoạt động, cấu tạo các loại máy, nhất là các loại máy dùng trong sản xuất nông nghiệp. Chiếc máy đầu tiên mà cơ sở của anh Chương bán ra thị trường là máy gieo hạt tự động. Đây là sản phẩm anh đã hoàn thành sau hai năm ấp ủ, mày mò lắp ráp. Anh Chương chia sẻ: "Ban đầu mình chỉ sử dụng các bộ phận của máy cắt, máy khoan, máy hàn... để lắp ráp, chế tạo. Sau này được sự góp ý của mọi người nên chiếc máy đã được cải tiến lại và hoàn thiện hơn".

Ưu điểm của loại máy này là năng suất hoạt động cao, ngang với 8 - 12 lao động/ngày. Đồng thời máy có thể gieo được tất cả các loại hạt vào vỉ xốp, giá thành rẻ (từ 56 - 58 triệu đồng/máy) và tiết kiệm năng lượng. Năm 2008, chiếc máy gieo hạt của anh Chương đã được Liên hiệp các Hội Khoa học & Kỹ thuật Việt Nam công nhận Thương hiệu Việt và cấp chứng nhận Điển hình sáng tạo Việt Nam.

Sau khi chế tạo thành công với chiếc máy đầu tiên, giữa năm 2008 anh Chương còn tìm hiểu và chế tạo được



Anh Nguyễn Hồng Chương bên chiếc máy đóng đất vào chậu do anh sáng chế

máy dòn đất vào vỉ xốp sử dụng trong vườn ươm. Loại máy này cũng có ưu điểm là dễ sử dụng, tự động sàng đất và lấy vỉ, công suất hoạt động đạt 840 vỉ xốp/giờ và có giá khá rẻ (từ 28 - 29 triệu đồng/chiếc). Mới đây nhất, cơ sở của anh Chương đã cho "ra lò" chiếc máy đóng đất vô chậu tự động (còn gọi là máy đóng bầu đất). Cũng tương tự như máy dòn đất, máy đóng đất vô chậu có thể tự động đưa đất vào các chậu để trồng hoa nên rất phù hợp với các cơ sở, công ty chuyên trồng hoa, cây cảnh. Nhờ có nhiều ưu điểm nên sản phẩm này của anh đã đoạt giải nhất Hội thi sáng tạo kỹ thuật tỉnh Lâm Đồng lần thứ V (2010 - 2011). Hiện cơ sở Hồng Chương đã xuất khẩu lô hàng đầu tiên sang Malaysia. Lô hàng gồm 5 máy gieo hạt, 5 máy dòn đất vào vỉ xốp có tổng trị giá 25.900USD (trên 500 triệu đồng). Trước đó, vào tháng 4/2011, cơ sở của anh Chương đã gửi 2 chiếc máy mẫu sang Malaysia để đại lý thử nghiệm và sau đó họ đã đặt mua lô hàng đầu tiên này.

NĂM HÀ



Kinh nghiệm trồng rau trong mùa mưa

Trong canh tác rau, điều quan trọng là kỹ thuật làm đất. Mùa đông nắng ít, mưa nhiều, vì thế đất trồng rau phải đảm bảo các yếu tố như không quá háo nước, lại phải dễ thoát nước mưa, đủ ẩm cho cây trồng sinh trưởng. Do đó, đất được đào rãnh sâu, luống cao, chiều ngang rộng hơn các vụ khác trong năm, nhất là nền đất không được xói xáo cho tới xốp như mùa hè để tránh đất hút nhiều nước gây ngập úng. Trong quá trình làm đất cần kết hợp bón lót phân chuồng, rải vôi sống và tăng lượng phân lân cho đất nhằm khử chua, tăng độ phì và giữ ẩm cho đất. Sau khi làm đất, phủ bạt cho đất để giữ ẩm, chống xói mòn, rửa trôi cũng như tiết kiệm phân bón, thuốc trừ sâu, hạn chế cỏ dại... Đất sau khi lên luống, phủ bạt xong phải ủ từ 3 - 7 ngày cho phân hoại mục mới gieo giống. Tùy chân đất mà chọn loại cây trồng thích hợp.

Đối với đất chuyên trồng cây rau màu, chọn cây khổ qua vì loại cây này cho thu hoạch trong thời gian dài tùy vào mức độ đầu tư. Đối với chân đất trồng 2 lúa, 1 màu, bà



con chủ yếu chọn dưa leo, hoặc đậu cô-ve để trồng vì sau 60 - 75 ngày có thể kết thúc, chuyển sang xuống giống lúa vụ Đông - Xuân. Cây dưa leo thường được trồng trên đất phủ bạt, hạt giống được gieo vào các lỗ đục sẵn, cho thêm vào đó một ít vỏ trấu. Trấu có vai trò trong việc ngăn ngừa hạt giống trôi lên nếu gặp mưa, giữ ẩm và ngăn nước mưa tác động trực tiếp vào cây mầm. Còn trong điều kiện nắng nóng, trấu vẫn giữ được độ thông thoáng giúp cho hạt giống nảy mầm bình thường. Có thể trồng theo cách truyền thống, đó là dùng rơm rạ phủ lên luống cây như trồng đậu cô-ve vì khả năng chống chịu của loại cây trồng

này khá tốt. Rơm rạ che phủ cho cây con còn là nguồn bổ sung phân hữu cơ cho cây trồng.

Ở những chân đất trồng thấp hơn, chủ động耨 giống trong túi bầu để trồng, vừa rút ngắn thời gian sinh trưởng, đảm bảo lịch thời vụ, vừa khắc phục được hạn chế do đất còn ướt không gieo giống trực tiếp được. Đối với các loại cây ăn lá như cải, xà lách, tiến hành gieo giống thành nhiều đợt. Cách làm này giúp tranh thủ được thời tiết, công lao động, làm đất tới đâu, gieo hạt đến đó. Điều quan trọng hơn là giúp tránh được việc phải thu hoạch cùng lúc quá nhiều, gây khó khăn cho việc tiêu thụ.

NGUYỄN NĂM

Sáng kiến giúp giảm thất thoát mủ cao su

Anh Lê Tất Dũng và Vũ Bá Văn, chuyên viên kỹ thuật Nông trường PlâyKán đã mất gần 1 năm tìm tòi nghiên cứu cải tiến và cho ra đời phương pháp gắn mái che mưa, màng che chén mủ và công thức pha chế keo bôi trên màng mới, giúp giảm thiểu thất thoát mủ cao su một cách tối đa.

Với thiết kế đơn giản, mái che mưa mới được thiết kế theo kiểu thất nơ, bằng xốp có độ dày khoảng 2mm, hình lưới liềm, mái che mới có độ co giãn cao, khi gắn sẽ ôm sát thân cây cao su, nên che hầu hết mặt cạo dưới thân cây, rất thuận tiện cho vườn cây cạo vào năm thứ 4 - 5.

Màng che chén, được cắt theo kiểu hình chữ nhật, bề rộng 45 - 50cm, chiều dài 70 - 80cm, màng, tấm che ghim và vén ra vào dễ dàng để che chén mủ, không bị ảnh hưởng trong quá trình cạo.

Công thức để pha keo bôi trên màng được pha chế từ nhựa đường, nhựa thông, dầu hỏa, mủ nước cao su. Sau thời gian hơn 2 năm sử dụng, keo bôi trên cây không bị khô nứt, nước mưa không rỉ thấm vào mặt cạo.

Áp dụng phương pháp mới này, công nhân và nhà nước đã hạn chế được lượng mủ cao su bị thất thoát do mưa, mang lại hiệu quả kinh tế cao hơn. **BN**



Hệ thống che mưa theo kiểu thất nơ (mới) giúp giảm tối đa lượng mủ cao su thất thoát do thấm nước



Phòng và trị bệnh viêm hô hấp trên gia cầm bằng tỏi

Hiện nay, chăn nuôi gia cầm rất phát triển, nhưng làm cho tình hình dịch bệnh trở nên phức tạp. Ảnh hưởng không nhỏ đến người chăn nuôi gia cầm là bệnh viêm hô hấp mãn tính (CRD). Bệnh có tỷ lệ lây nhiễm rất cao. Bên cạnh việc dùng kháng sinh, thì việc bổ sung tỏi là một biện pháp phòng ngừa tốt đối với bệnh gia cầm.

Tỏi có tác dụng đáng kể lên hệ thống miễn dịch, giúp tăng hoạt tính các thực bào lympho, có tính kháng khuẩn (ức chế 70 loại vi khuẩn gram (-) và gram (+)), kháng virus (cúm, cảm lạnh, lở mồm long móng), diệt ký sinh trùng và nguyên sinh động vật (giun đũa, giun kim, giun móc, ly amip), phòng tránh tốt các rối loạn men tiêu hóa, nhiễm khuẩn dạ dày ruột, chống các bệnh đường hô hấp. Ngoài ra, tỏi còn giúp tăng hiệu lực kháng sinh vì thế tỏi sẽ giúp tăng hiệu quả của kháng sinh trong việc điều trị bệnh CRD.

Để giúp người chăn nuôi mạnh dạn sử dụng

tỏi phòng bệnh CRD, năm 2010, tập thể Trạm Khuyến nông Khuyến ngư Mỏ Cày Nam đã thực hiện thí nghiệm "Sử dụng tỏi phòng bệnh gia cầm". Phương pháp thực hiện thí nghiệm: Chia đàn gà làm 2 lô, mỗi lô 500 con với điều kiện môi trường sống giống nhau. Trong đó:

- Lô1: Sử dụng vitamin C + B complex + điện giải cho uống mỗi ngày.

- Lô 2: Sử dụng rượu tỏi pha nước cho uống lúc gà được 7 ngày tuổi, 2 ngày uống 1 lần (với liều dùng 60ml rượu tỏi pha trong 10 lít nước uống cho 200 con gà con dưới 2 tháng tuổi hoặc 100 con gà lớn trên 2 tháng tuổi). Các ngày còn lại vẫn sử dụng vitamin C + B complex + điện giải. Vỏ tỏi còn lại treo ở các góc chuồng để khử mùi hôi.

Sau 4 tháng thực hiện, kết quả như sau: Sử dụng tỏi giúp hạn chế bệnh đường hô hấp mãn tính trên đàn gà; giảm tỷ chết, loại thải từ 14% xuống còn 2%; Giảm chi phí thuốc còn 445đ/con; Thời gian xuất chuồng sớm hơn 15 ngày; Trọng lượng xuất chuồng cao hơn, đạt 90g/con.



Do vậy, người chăn nuôi có thể bổ sung tỏi bằng cách: Sử dụng tỏi tươi giã lấy nước cho gia cầm uống, xác trộn trong thức ăn (100g/10 lít nước) hoặc ngâm rượu tỏi (5 - 6ml rượu tỏi/1 lít nước). Ngoài ra, tỏi có thể được phơi khô nghiền thành bột trộn trong thức ăn hằng ngày với lượng 3%.

Sử dụng tỏi trong chăn nuôi gia cầm giúp hạn chế bệnh đường hô hấp mãn tính trên đàn gà, giảm được chi phí thuốc, nâng cao hiệu quả chăn nuôi: Giảm tỷ lệ chết, loại thải do nhiễm bệnh, giảm chi phí thuốc điều trị bệnh, gia cầm lớn nhanh. Ngoài ra, tỏi còn nâng cao hiệu quả kháng sinh trong việc điều trị bệnh CRD bằng phương pháp điều trị kết hợp kháng sinh và tỏi.

NGUYỄN CHÁNH BÌNH
(Trạm KNKN
Mỏ Cày Nam)

Tự làm bể lọc nước hiện đại

Hiện nay, trên thị trường có nhiều thiết bị lọc nước của Mỹ, tính năng rất tốt, tiện dụng nhưng giá thành lại chỉ thích hợp với người ở thành phố. Vì vậy, cách tốt nhất để những gia đình ở nông thôn cũng được dùng nước sạch như vậy với chi phí thấp hơn là tự làm các bể lọc nước theo thiết bị lọc của Mỹ.

Cấu tạo

Thoạt nhìn sơ đồ thiết bị lọc nước của Mỹ trông cũng giống như thiết bị lọc nước của Việt Nam nhưng xem kỹ mới thấy, có 2 sự khác biệt căn bản là vật liệu lọc và cách sắp xếp. Có thể bố trí 2 hoặc 3 lớp vật liệu, tùy theo nguồn nước. Bề dày mỗi lớp trung bình khoảng 15 - 20cm, tùy theo chiều cao của bể lọc.

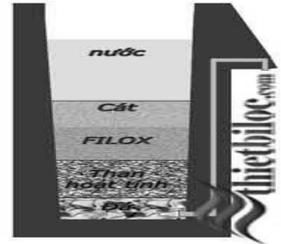
1. Lớp dưới cùng là sỏi, tạo khoảng trống để thu gom nước. Có thể dùng sỏi hoặc đá nhỏ (1 x 2cm);

2. Tiếp theo là lớp than hoạt tính. Dùng loại hạt than càng nhỏ càng tốt để hấp phụ mùi, màu và các loại hóa chất hòa tan. Nếu không có than gáo dừa thì có thể thay bằng

than củi, loại càng nhỏ càng tốt;

3. Trên cùng là lớp cát vàng hoặc Filox (nếu muốn khử sắt, mangan và mùi tanh).

Điểm khác biệt mấu chốt ở đây không phải là vật liệu lọc mà là ở chỗ bể lọc này luôn ngập nước, tạo lớp màng sinh học trên mặt lớp cát. Theo cách làm bể lọc truyền thống thì nước chảy ra bằng vòi, vịn nước ngay dưới đáy bể. Nước trong bể lọc sẽ chảy liên tục cho đến khi không còn nữa. Nhưng có một cách mới theo các chuyên gia lọc nước là bắt dòng nước này chảy ngược lên phía trên bằng cách gắn đường ống theo đúng như sơ đồ (hình bên). Miệng ống phải cao hơn mặt trên cùng của lớp cát (trên 20cm). Khi nước trong bể chứa dâng lên, nước trong ống cũng dâng theo nguyên tắc bình thông nhau. Nước sẽ chảy ra khi mực nước trong bể cao hơn miệng ống. Nước sẽ ngừng chảy khi mực nước trong bể hạ thấp ngang với miệng ống. Do đó, bề mặt của lớp cát không bao giờ bị khô, tạo thành một lớp màng vi sinh nên có thể lọc được cả vi khuẩn.



Cấu tạo bể lọc nước

Cách làm

Lọc nước bằng thùng cũ đã cọ sạch hoặc có thể xây bể bê tông hay tận dụng các vật dụng bỏ đi như thùng nhựa, phuy sắt. Uốn cong ống nhựa (hớ lửa) hoặc dùng các khớp nối để tạo đường ống như trong sơ đồ. Sau đó bố trí các lớp lọc như hướng dẫn trên. Tùy trường hợp, có thể gắn thêm 1 phao cơ hoặc phao điện để kiểm soát lượng nước cấp tự động cho bể lọc. Khi cấp nước, nhớ đổ nhẹ nhàng, tránh làm xáo trộn lớp màng vi sinh trên mặt lớp cát.

Hệ thống này thích hợp cho cả nước ngầm và nước sông, chỉ cần thay đổi vật liệu lọc tương ứng. Hệ thống này có thể để ở nhà, có thể mang lên tàu, thuyền,... Đặc biệt, có thể dùng bể lọc nước kiểu này để cung cấp nước sạch cho dân cư sau các trận lũ lụt.

HÀ NGUYỄN

Cùng rút kinh nghiệm

Hồng mắt vì kính nhựa

Cháu Hà Văn V. (6 tuổi ở Cao Bằng) có đôi mắt to, sáng và tinh nhanh. Từ ngày đi học xa, mẹ cháu mua cho cháu cái kính có mắt màu bằng nhựa đeo để đi đường khỏi bụi. Cháu rất thích đeo vì kính có hình con gấu rất đẹp. Dùng kính chưa được một năm, mẹ V. để ý thấy cháu có biểu hiện nhìn không rõ, ngồi viết cứ cúi sát xuống bàn, nhìn gì cũng phải nhìn thật sát vào vật. Đưa con đi khám, bác sĩ chuyên khoa kết luận cháu bị cận thị. Cháu phải đeo kính cận đi học hàng ngày và phải uống thuốc bổ mắt, bổ thần kinh.



Lời bàn: Kính màu làm bằng nhựa cho trẻ em dùng là loại kính gia công, kỹ thuật và công nghệ rất thô sơ, độ trong sáng kém, màu mắt không đều, độ tập trung không cân làm cho độ sáng không đồng nhất. Khi trẻ đeo loại kính này thì mắt rất mỏi vì phải điều tiết liên tục. Nếu dùng thường xuyên kéo dài, mắt sẽ sinh ra một số bệnh như: cận thị, mù màu (màu nọ lẫn sang màu kia), hay bị chảy nước mắt, nhìn lâu hay mỏi. Các bậc cha mẹ không nên cho con em mình đeo loại kính mà không có sự hướng dẫn của bác sĩ, để ảnh hưởng đến mắt. **BS THU THỦY**

Không cho trẻ xem hàn sắt

Mấy năm liền, cháu Nguyễn Chí N. (12 tuổi ở Đông Anh) thường xuyên sang xưởng cơ khí cạnh nhà xem các chú công nhân hàn sắt và chơi đùa với các bạn cùng trang lứa. Do công việc bận rộn nên bố mẹ cháu không để ý nhiều đến thời gian vui chơi của cháu. Gần đây, cháu N. thường kêu ca hay bị nhức mỗi mắt, chảy nước mắt. Bố mẹ cháu cho rằng, do không đủ ánh sáng ở góc học tập nên đã thay đèn sáng và để bàn học ra phía cửa sổ nhưng mắt cháu vẫn

không đỡ. Đi học, cháu ngồi ở giữa lớp mà nhìn lên bảng thấy mờ, dần dần không nhìn rõ, làm lực học của cháu giảm sút dần. Đưa con đến bệnh viện khám, bố mẹ N. mới biết N. bị tổn thương giác mạc, thị lực giảm có thể dẫn đến bị hồng mắt.

Lời bàn: Trẻ nhỏ, nhất là những bé trai thường hiếu động, tò mò, hay để ý tìm hiểu những điều lạ mắt xảy ra xung quanh. Nhưng việc các cháu nhỏ nhìn trực tiếp vào ánh sáng hàn là hết sức nguy hiểm, bởi vì khi hàn sẽ phát ra ánh sáng có cường độ lớn, chứa nhiều các tia



phóng xạ tác động lên giác mạc của trẻ, gây tổn thương giác mạc, có thể gây bỏng dẫn đến suy giảm thị lực, thậm chí gây mù, nhất là khi có những hạt sắt bị bắn vào mắt của trẻ. Khi trẻ có các biểu hiện như nhức mỗi mắt, hay chảy nước mắt, nhìn mờ hoặc có biểu hiện giảm sút bất thường trong học tập (có hoặc không rõ nguyên nhân) thì phụ huynh nên đưa trẻ đến các cơ sở y tế để được khám và tư vấn kịp thời. **BS THU THỦY**



Đông y chữa nhiệt miệng



Chứng lở miệng, nhiệt miệng do nhiều nguyên nhân: Có thể là vi khuẩn, virus, hay do sự phản ứng của khoang miệng với thành phần hóa học nào đó trong kem đánh răng. Chế độ ăn thiếu axit folic ở phụ nữ mang thai cũng có thể gây lở miệng.

Tình trạng thiếu dinh dưỡng hoặc dinh dưỡng không đúng cách, dẫn đến cơ thể thiếu các vi chất dinh dưỡng như vitamin A, C, B2, PP, B6, B12, kẽm, protein... làm giảm sức đề kháng của cơ thể, tạo điều kiện thuận lợi cho virus phát triển và gây bệnh. Theo Đông y, nhiệt miệng là do hỏa độc, nhiệt độc ở tỳ, vị còn gọi là khẩu sang. Cách chữa trị như sau:

Thuốc uống

Ngậm chất chất trong miệng: Chất chất có tính sát trùng và làm săn da. Tốt nhất là ngậm nước trà tươi, trà đen đặc, quả sung, rau dấp cá, húng chanh (tần dày lá), vỏ xoài... có tác dụng kháng khuẩn, kháng virus, làm săn da, trừ thấp nhiệt ở bộ tiêu hóa, khử mùi hôi.

Uống nước khế chua:

Khế tươi 2 - 3 quả, giã nát, đổ ngập nước sôi vào đun sôi một lúc, chờ khi thuốc nguội thì ngậm và nuốt dần, ngậm nhiều lần trong ngày. Lựa loại khế chua, giúp sinh tân dịch nhiều hơn, thanh nhiệt cũng tốt hơn khế ngọt.

Thuốc bôi

Cỏ mực (cỏ nhọ nồi): Rửa sạch, chỉ lấy lá, giã nát, ép lấy nước cốt, hòa với ít mật ong. Dùng bông thấm thuốc bôi vào chỗ sưng đau, lở loét. Ngày bôi 2 - 3 lần. Cỏ mực tính mát, có tác dụng thanh nhiệt. Màu đen của vị thuốc thuộc thủy, dùng để thanh nhiệt tả hỏa (viêm nhiệt, sưng lở loét). Kết hợp với mật ong vừa có tính sát trùng, vừa có tính thẩm thấu, hút chất nước ở vết thương khiến cho vi khuẩn, nhất là nấm không có điều kiện phát triển. Vì vậy, dân gian có kinh nghiệm dùng bài thuốc này chữa đẹn, đẹn vôi, tưa lưỡi của trẻ nhỏ, có công hiệu tốt.

Lá bùa ngót: Rửa sạch, chỉ lấy lá, giã nát, ép lấy nước cốt, hòa với ít mật ong. Dùng bông thấm thuốc bôi vào chỗ sưng đau, lở loét. Ngày bôi 2 - 3 lần. Có tác dụng giống như cỏ nhọ nồi.

Lục nhất tán: Hoạt thạch 6 phần, cam thảo 1 phần, trộn với mật ong cho sền sệt, dùng bông thấm thuốc bôi vào chỗ sưng đau, lở loét. Ngày bôi 2 - 3 lần. Bài thuốc này dùng cho trẻ nhỏ rất thích hợp. Hoạt thạch thanh nhiệt, tả hỏa; cam thảo giải nhiệt độc; 2 vị này phối hợp, là bài thuốc Đông y thường dùng để trị các chứng tử nhiệt (nắng nóng vào mùa hè) gây miệng lưỡi viêm, loét, họng đau... Kết hợp với mật ong, càng tăng tác dụng sát trùng, giải độc, tiêu viêm.

Thuốc đắp ở chân: Ngô thù du, tán bột nhuyễn. Mỗi lần dùng 8g (2 thìa cà phê thuốc bột), cho vào một cái chén, dùng dấm nấu cho sôi, đổ dần dần vào bột thuốc, khuấy đều cho đến khi thành dung dịch sền sệt là được. Dùng dung dịch thuốc này, bôi vào giữa lòng bàn chân, rồi dùng băng băng lại, để khoảng 2 giờ thì gỡ ra. Ngày làm 1 lần vào buổi tối càng tốt.

Luong y HOÀNG DUY

Xử lý nước giếng có cặn vôi

Hỏi: Để giải quyết vấn đề nước sinh hoạt, chúng tôi có khoan giếng sâu khoảng 80m, nước lấy lên rất trong nhưng có hiện tượng cặn vôi đóng lại dưới đáy nồi, đáy ấm sau khi đun nấu và kết tủa qua kẽ nứt ở thành hồ như nhũ đá. Xin hỏi có cách nào xử lý và có ảnh hưởng đến sức khỏe không?

LÙ SẾO SINH (Điện Biên)

KS Ngô Quang trả lời: Nước bị đóng cặn trắng sau khi đun nấu, kết tủa ở kẽ nứt của thành hồ là do hàm lượng can xi trong nước quá cao. Loại nước này người ta thường gọi là nước cứng. Nước cứng có hai loại: cứng tạm thời và cứng vĩnh

cửu. Nước cứng tạm thời, khi đun sôi lên sẽ lắng thành cặn trắng và có thể loại bỏ được vì độ cứng tồn tại nhiều dạng khác nhau. Theo như mô tả của bạn thì nước bị đóng cặn sau khi đun nấu, có thể nghi ngờ là nước cứng tạm thời. Nếu là nước cứng tạm thời thì đun sôi lên sẽ dùng được. Nhưng cặn thần hơn bạn nên đưa mẫu nước đi xét nghiệm, vì nếu nước có độ cứng quá cao sẽ ảnh hưởng đến thận (như gây sỏi thận) và các dụng cụ sinh hoạt gia đình, làm tắc nghẽn đường ống. Việc xử lý nước cứng chỉ có thể dùng biện pháp trao đổi ion chứ rất khó lọc được.

PV (ghi)



Hình ảnh tivi bị thiếu

Hỏi: Cách đây vài tháng, nhà tôi mới mua chiếc tivi của một cửa hàng điện tử. Không hiểu lý do gì màn hình tivi bị bỗng nhiên bị xiên lệch khiến hình ảnh phần dưới bị thiếu. Hiện tượng đó là do đâu, cách chữa ra sao? Tôi có thể tự chữa được không?

HOÀNG ANH

(Tạ Quang Bửu, Hà Nội)

Theo **ThS Dương**

Trọng Lượng, giảng viên khoa Điện tử, Đại học Bách khoa Hà Nội: Hiện tượng màn hình bị lệch hoặc dịch lên, lùi xuống khiến hình ảnh bị thiếu có thể do một số nguyên nhân sau: Do bóng đèn hình khi nhà sản xuất chế tạo ra đã bị lỗi kỹ thuật, thông thường nhà sản xuất loại ra không lắp ráp. Nhưng những người thợ chuyên sửa chữa đèn hình lại mua về với giá "sắt vụn", sau đó họ cân chỉnh lại "súng" bắn tia điện tử có trong đèn hình. Thợ sửa chữa lắp ráp thành một tivi vi như mới, người mua bình thường không thể phát hiện ra được. Với những chiếc tivi có đèn hình kiểu này, chỉ



dùng một thời gian từ vài tháng đến 1 năm sẽ có các hiện tượng như hình ảnh bị méo và thiếu, màn hình lệch. Khi bị hiện tượng này, người dùng không thể tự sửa được, phải đưa ra thợ để thay thế bóng đèn hình khác.

Ngoài ra, cũng có thể do trong quá trình sử

dụng, do di chuyển nhiều gây chấn động khiến cuộn lái tia điện tử bị lỏng. Nguyên nhân này người dùng cũng không thể tự sửa chữa được, phải mang ra thợ sửa chữa bằng cách chỉnh lại cuộn lái tia điện tử vào cỡ chuẩn.

THU HIỀN (ghi)



Thanh toán cước di động trả sau bằng thẻ ATM

Hỏi: Tôi hiện đang sử dụng thuê bao trả sau mạng di động Viettel, xin Bản tin Phở biển kiến thức cho biết tôi muốn chuyển hình thức thanh toán tiền cước trực tiếp sang thanh toán qua thẻ ATM bằng cách nào?

NGUYỄN THỊ HỒNG VÂN
(Diễn Châu, Nghệ An)

Trả lời: Để thanh toán cước phí di động trả sau của mạng Viettel bạn phải có thẻ ATM của Ngân hàng Ngoại thương (Vietcombank) và phải có mật khẩu thanh toán của số máy cần thanh

toán. Để đăng ký mật khẩu thanh toán của một số điện thoại di động, bạn gửi tin nhắn với nội dung: "SET_MATKHAU" hoặc "MK_MATKHAU" rồi gửi đến số 149. (Mật khẩu phải bao gồm 06 chữ số).

Ví dụ: SET_123456 hoặc MK_123456. Nếu quên mật khẩu thanh toán, bạn có thể soạn tin nhắn theo nội dung: "HOI" hoặc "ASK" sau đó gửi về 149 thì hệ thống sẽ gửi lại mật khẩu mà bạn đã đăng ký thanh toán.

TRẦN ĐỨC (ghi)



Giải đáp thắc mắc về vấn đề xã hội

Phí và lệ phí sân bay

Hỏi: Tôi thấy trên vé máy bay có khoản: Phí và lệ phí sân bay. Tôi xin hỏi phí và lệ phí sân bay là gì? Mức phí này do đơn vị nào quy định? Giá cước vận chuyển hàng không thì do hãng hàng không hay đơn vị nào quyết định?

ĐÀO ĐÌNH BÌNH
(Ninh Bình)

Ông Nguyễn Tiến Sỹ, phòng Truyền thông Hàng không Jetstar Pacific trả lời: Phí, lệ phí, giá dịch vụ hàng không bao gồm phí bay qua vùng trời, phí nhượng quyền khai thác và phí khác theo quy định của pháp luật về phí và lệ phí; lệ phí cấp chứng chỉ, giấy phép, giấy chứng nhận liên quan đến hoạt động hàng không dân dụng; giá dịch vụ cất cánh, hạ cánh, điều hành bay đi, đến, hỗ trợ bảo đảm hoạt động bay, soi chiếu an ninh, phục vụ hành khách. Bộ Tài chính quy định các mức phí, lệ phí và giá dịch vụ trong các quy định trên theo đề nghị của Bộ Giao thông vận tải.

Giá dịch vụ khác tại cảng hàng không sân bay do doanh nghiệp quyết định các loại giá theo đề nghị của Bộ Giao thông vận tải trong khung giá do Bộ Tài chính quy định.

Giá cước vận chuyển hàng không nội địa do hãng hàng không quyết định trong khung giá cước quy định theo đề nghị của Bộ Giao thông vận tải.

Hệ thống đặt giữ chỗ bằng máy tính

Hỏi: Tôi xin hỏi hệ thống đặt giữ chỗ bằng máy tính là gì?

TRỊNH THỊ VINH (Hoài Đức, Hà Nội)



Ông Nguyễn Tiến Sỹ, phòng Truyền thông Hàng không Jetstar Pacific trả lời: Đây là hệ thống máy tính cung cấp thông tin về lịch bay, tình trạng chỗ của chuyến bay, giá cước vận chuyển hàng không và thông qua đó thực hiện việc đặt chỗ trên chuyến bay.

Việc đặt giữ chỗ bằng máy tính phải tuân thủ một số nguyên tắc: Bình đẳng, không phân biệt đối xử đối với người sử dụng dịch vụ; Không bắt buộc người sử dụng chỉ được sử dụng dịch vụ hoặc thiết bị của doanh nghiệp; Giá sử dụng dịch vụ được xây dựng trên cơ sở chi phí hợp lý và áp dụng không phân biệt đối xử đối với tất cả những người sử dụng; Bảo mật thông tin cá nhân của khách hàng, trừ trường hợp theo yêu cầu của cơ quan nhà nước có thẩm quyền...

VIỆT NGÀ (ghi)