

04 VỎ BẢO VỆ HỮU DỤNG CHO GOOGLE NEXUS 7

3/ DODOcase HARDcover for Nexus 7 (giá tham khảo 34,95 USD)

DODOcase đã sản xuất nhiều vỏ bảo vệ phổ biến cho iPad và áp dụng nó cho máy tính bảng Google Nexus 7. Đó là thiết kế sang trọng cùng với việc tái tạo cái nhìn và cảm nhận về một cuốn sách bìa cứng. Tuy nhiên, thay vì thiết kế bằng chất liệu tre nứa như

► [xem tiếp trang 4](#)

CÁC DỊCH VỤ LƯU TRỮ ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY (CLOUD STORAGE)

Mặc dù từ khóa “điện toán đám mây” đã xuất hiện khá lâu, tuy nhiên, gần đây chúng ta mới thấy sự phát triển cũng như ứng dụng rộng rãi của nó. Một trong những ứng dụng hiện đang được sử dụng rộng rãi đó là “dịch vụ lưu trữ trên mây” (cloud storage) – tất cả những dữ liệu bạn lưu trữ trên mây có thể dễ dàng truy cập và sử dụng ở bất kì nơi nào có nối mạng internet thông qua máy

► [xem tiếp trang 8](#)

Cây Chuối

Sâu hại: có thể phân thành 5 nhóm (nhận diện qua hình slides)

- Nhóm làm hại củ chuối và thân giả: có 2 loại
- Sùng đục củ (*Cosmopolites sordidus*)
- Sùng đục thân (*Odoipoporus longicollis*)

Phòng trừ:

- Đặt bẫy làm bằng các khúc thân chuối cắt dọc, ban đêm trường thành núp phía dưới bay để đẻ trứng, sáng

► [xem tiếp trang 7](#)

ỨNG DỤNG KỸ THUẬT RT-PCR PHÁT HIỆN VIRUS PMWAV-1 (PINEAPPLE MEALYBUG WILT ASSOCIATED VIRUS-1) GÂY BỆNH HÉO ĐỎ ĐẦU LÁ TRÊN CÂY DỨA CAYENNE

Cây dứa (*Ananas comosus*) là loại cây ăn quả nhiệt đới rất được ưa chuộng trên thế giới bởi hương vị đặc trưng và giàu dinh dưỡng (vitamin, acid hữu cơ...). Trong các giống dứa chính, cây dứa Cayenne được trồng rất phổ biến. Tuy nhiên, cây dứa Cayenne có nhược điểm chính là có nhiều sâu bệnh phá hoại, đặc biệt là khả năng nhiễm bệnh héo đỏ đầu lá rất cao.

► [xem tiếp trang 10](#)

IMGBURN 2.5 GHI ĐĨA CD/DVD/BLU-RAY ĐA NĂNG VÀ MIỄN PHÍ

Bạn tải được một file ảnh có định dạng *.ISO và loay hoay không biết sẽ ghi chúng như thế nào. Đặc biệt với các CD/DVD cài đặt cho hệ điều hành (Windows, Ubuntu...) khi được lưu trữ và chia sẻ thường được lưu dưới dạng một file ảnh (*.ISO, *.NRG...). Nếu không thông thạo việc ghi chúng lên CD/DVD thì có

► [xem tiếp trang 6](#)

Trong số này:

- Các chất quanh ta	Trang 2
- Bật menu Debug và các tùy chọn trong các trò chơi của Windows Vista 7	Trang 4
- Chính kích thước ảnh số siêu tốc và miễn phí	Trang 5
- Angry Birds Trilogy sẽ sớm có mặt trên PS3, Xbox, 3DS	Trang 7
- 4 cách đơn giản để truy cập vào Control Panel trong Windows Vista 8	Trang 13
- Sự đa dạng phong phú của một số côn trùng ở rừng bảo tồn động vật hoang dã Krau	Trang 14



CÁC CHẤT QUANH TA (tiếp theo)

Phân Bón Lá

Vào những thời kỳ cây cần dinh dưỡng một cách cấp bách, nhưng số lượng không lớn lắm, hoặc khi cây có biểu hiện thiếu nghiêm trọng một hay một số chất nào đó, người ta thường dùng. Phương pháp phun dung dịch lên lá. Bằng cách này cây hút nhanh, đáp ứng kịp thời nhu cầu dinh dưỡng. Phương pháp xịt phân trên lá rất thích hợp cho các loại phân vi lượng, vì nhiều khi bón dưới đất các nguyên tố vi lượng vị "khoá" lại, không hoà tan, cây không hút được như đã nói.

Phun phân trên lá cây hấp thụ được tới 95% dưỡng chất có trong phân và được đánh giá là cứ một tấn phân phun trên lá có hiệu suất bằng 20 tấn phân bón dưới đất. Sở dĩ như vậy là vì tổng diện tích bề mặt các lá trên một cây rộng gấp 15-20 lần diện tích

đất được che phủ bởi cả cành và lá nghĩa là diện tích hấp thụ của lá rộng hơn nhiều so với diện tích đất trồng của một cây.

Ở nhiều nước như: Mỹ, Canada, Brazil.... Nhờ áp dụng bón phân qua lá mà năng suất rau xanh từ 6.5 tấn/ha tăng lên 25 tấn/ha. Đậu, bắp cũng tăng gấp đôi mà kinh phí bón phân lại giảm đáng kể.

Phân bón lá có thể là dạng dung dịch hoặc dạng bột mịn có chất bám dính. Tốt nhất vẫn là dạng dung dịch tan trong nước. Khi pha chế cần chú ý nồng độ cho phù hợp, nếu quá thấp thì phải phun nhiều, dịch chảy khỏi lá gây lãng phí mà hiệu quả không cao. Nếu nồng độ quá cao có thể làm cháy lá. Chú ý phun lúc lặng gió và không có mưa sau khi phun 5-7 giờ.

Đặc điểm của phân bón lá là được pha chế từ những nguyên liệu có độ tinh khiết tương đối cao, dễ tan trong nước, có pH 6-7. Thường bổ sung một số enzym chiết xuất từ vi sinh vật và chất điều hoà sinh trưởng để giúp cây phát triển tốt, tăng khả năng chống chịu sâu bệnh.

Ở nhiều nước người ta gần như có một kế sách về bón phân.

- Dưới đất bón phân hữu cơ kết hợp với phân NPK.

- Tiếp sức cho cây bằng cách phun trên lá đủ các nhu cầu về nguyên tố vi lượng, chất điều hoà sinh trưởng, bổ sung NPK, thậm chí cả nông dược phòng trừ dịch hại nếu cần.

TS Nguyễn Đức Thạch
Hội Hoá Học Đồng Nai

(NÔNG NGHIỆP ĐÔ THỊ (Tiếp theo)

Nông dân TP HCM sang các nước học tập. Ông Trần Văn Bạch sang Thái Lan học về hoa Lan, Chị Trần Ngọc Tuyết ở Củ Chi học trồng hoa. Hội nông dân thành Phố tổ chức có đề nghị sang Hàn Quốc, đồng thời quảng bá sản phẩm của mình. Có nhóm sang Singgapo tiếp xúc được một số khách hàng. Ông Nguyễn Ngọc Long sang trung Quốc học mở vườn sản xuất, rồi sang Đài Loan, Thái Lan học cả những cái chưa được để rút kinh nghiệm, có bác nông dân sang Ấn Độ học nuôi bò sữa. Có người đi học nuôi động vật hoang dã. Cả thầy đến nay đã có hơn hai trăm bà con sang các nước xung quanh học hỏi.

Mọi người rất phấn khởi với kinh nghiệm kiến thức đã học được ở nước ngoài để về phát triển nền nông nghiệp đô thị.



Cây Cà Chua

Hiện nay có ba loại cà chua trồng phổ biến ở nước ta:

1/ Cà chua múi: Quả to, nhiều ngăn tạo thành múi. Loại này ăn chua, kém ngon, nhiều hạt nhưng sai quả, mọc khoẻ, khá chịu sâu bệnh. Đây là loại trồng thịnh hành ở nước ta.

2/ Cà chua hồng: Không có múi, thịt quả đặc, ăn ngon, nhiều đường và bột, nhưng chống chịu kém với sâu bệnh và những thay đổi bất lợi của ngoại cảnh.

3/ Cà chua bi: Quả bé nhưng rất sai, ăn rất chua hơi ngái. Chống chịu sâu bệnh rất giỏi, dễ trồng. Có giá trị kinh tế, thường được trồng ở bờ rào hoặc trong vườn tự túc của gia đình.

còn nữa

Nguyễn Anh Thư

BẰNG CHỨNG ĐẦU TIÊN CỦA AXIT HÓA ĐẠI DƯƠNG ẢNH HƯỞNG ĐẾN CÁC LOÀI SINH VẬT BIỂN SỐNG TẠI CÁC VÙNG BIỂN NAM (SOUTHERN OCEAN)

Trong mục tuần tra khoa học năm 2008, các nhà nghiên cứu từ British Antarctic Survey (BAS) và Đại học East Anglia (UEA), phối hợp với các đồng nghiệp từ viện US Woods Hole Oceanographic Institution và National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), phát hiện sự phân hủy mảnh liệt vỏ các động vật chân cánh (pteropod) sống ở vùng biển phía Nam.

Nhóm đã nghiên cứu một khu vực nước trời (upwelling), nơi gió là nguyên nhân làm nước lạnh dưới đáy sâu được đẩy lên bề mặt của đại dương. Nước trời thường ăn mòn canxi cacbonat, là nguyên liệu mà động vật chân cánh sử dụng để xây dựng vỏ của chúng. Nhóm nghiên cứu thấy rằng, nước ăn mòn, hòa tan mạnh mẽ vỏ của động vật chân cánh, như một kết quả của sự ảnh hưởng của quá trình axit hóa đại dương.

Axit hóa đại dương là do sự hấp thụ khí carbon dioxide từ khí quyển như là một kết quả của việc đốt cháy nhiên liệu hóa thạch. Một số thí nghiệm trong phòng thí nghiệm đã chứng minh ảnh hưởng của axit hóa đại dương trên các sinh vật biển; tuy nhiên, cho đến nay, có rất ít bằng chứng về các tác động của axit hóa đại dương xảy ra trên mẫu vật sống trong môi trường tự nhiên. Phát hiện này hỗ trợ dự đoán tác động của sự axit hóa đại dương trên các hệ sinh thái biển và lưới thức ăn có thể là quan trọng.

Tiến sĩ Nina Bednaršek, trước đây làm cho BAS và UEA, và bây

giờ làm cho National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) cho biết: “Nước biển ngày càng trở nên ăn mòn hơn với vỏ aragonit dưới một độ sâu nhất định - gọi là “saturation horizon” – tầng bão hòa’- xảy ra vào khoảng 1000m chiều sâu. Tuy nhiên, tại một trong những vị trí lấy mẫu của chúng tôi; chúng tôi phát hiện ra rằng vị trí này ở độ sâu 200m, thông qua một sự kết hợp nước trời tự nhiên và axit hóa đại dương. Những ốc biển - động vật chân cánh - sống trong tầng mặt đại dương bị tính chất ăn mòn của nước biển làm cho vỏ của chúng bị hòa tan và điều này cho thấy động vật chân cánh dễ bị tổn thương bởi quá trình axit hóa như thế nào. Sự axit hóa đại dương, kết quả từ việc bổ sung của khí carbon dioxide do con người gây ra tạo nên sự hòa tan này”

Tiến sĩ Geraint Tarling từ BAS cho biết: “Mặc dù các vị trí upwelling là hiện tượng tự nhiên xảy ra trên khắp vùng biển phía Nam, trường vị trí bão hòa tại 200m sẽ trở nên thường xuyên hơn khi axit hóa đại dương tăng cường trong những năm tới. Là một trong vài sinh vật đại

dương tạo vỏ aragonit ở những vùng cực, động vật chân cánh là một nguồn thức ăn quan trọng cho cá và các loài chim cũng như một chỉ số tốt về hệ sinh thái tốt. Những con ốc nhỏ không nhất thiết phải chết khi vỏ của chúng bị phân hủy, tuy nhiên điều đó có thể làm tăng tính dễ tổn thương của chúng với sinh vật ăn thịt và chúng dễ bị nhiễm trùng do đó tác động đến các phần khác của mạng lưới thức ăn. “

Tiến sĩ Dorothee Bakker từ trường Đại học East Anglia, cho biết: “Các mô hình khí hậu cho thấy nếu khí carbon dioxide tiếp tục tăng thì gió sẽ tăng ở biển Nam trong suốt thế kỷ 21. Điều này sẽ làm tăng upewlling và tầng bão hòa aragonit thâm nhập vào đại dương thường xuyên hơn. Những dự đoán gần đây cho rằng tầng bão hòa aragonit đạt tới vị trí bề mặt của biển Nam vào năm 2050 trong mùa đông và quanh năm 2100. “

Thu Nga dịch- theo science daily



Những con ốc biển nhỏ, thành phần của sinh vật phù du ở biển Nam



► Tiếp theo trang 1

04 VỎ BẢO VỆ HỮU DỤNG CHO GOOGLE NEXUS 7

Võ Xuân Vỹ

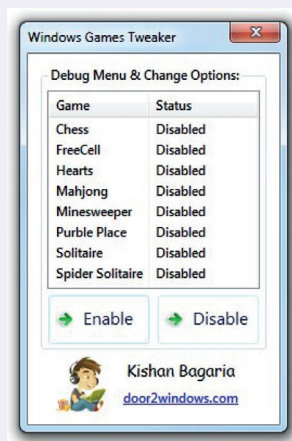


4/ Treegloo Nexus 7 (giá tham khảo 34,95 USD)

của iPad, với DODOcase HARDcover for Nexus 7, bạn có thể dễ dàng thay thế chất kết dính mới để cố định máy tính bảng vào một vị trí nào đó. Vỏ bảo vệ được sản xuất với bốn màu sắc, với kiểu dáng đứng cho phép bạn dễ dàng đánh máy hoặc xem video, và bao gồm từ trường kích hoạt chức năng wake/sleep trên máy tính bảng. Bạn có thể tham khảo thêm tại <http://www.dodocase.com/products/hardcover-for-nexus-7>

Treegloo Nexus 7 giúp biến chiếc máy tính bảng của bạn thành một quyển sách bìa cứng công nghệ cao. Không giống như hệ thống kết dính của DODOcase, phiên bản Treegloo có một khay gỗ cứng để giúp cố định máy tính bảng của bạn. Bìa có nhiều màu sắc và bạn có thể chọn loại rắn hoặc in một lớp lót bên trong. Tham khảo thêm tại <https://www.treegloo.com/options/nexus7>.

BẬT MENU DEBUG VÀ CÁC TÙY CHỌN ẨN TRONG CÁC TRÒ CHƠI CỦA WINDOWS VISTA/7



Hệ điều hành Windows Vista và Windows 7 có kèm theo một số trò chơi nhỏ như "gây nghiệm" như :

Chess Titans, FreeCell, Hearts, Internet Backgammon, Internet Checkers, Internet Spades, Mahjong Titans, Minesweeper, Purple Place, Solitaire, và Spider Solitaire. Như bạn đã biết, hiện nay có hàng trăm công cụ miễn phí giúp tinh chỉnh các thiết lập trong Windows 7/Vista nhưng chúng lại không cho phép bạn tinh chỉnh các thiết lập trong

các trò chơi của Windows 7/Vista. May mắn thay, chúng ta đã có một công cụ tiện dụng giúp tinh chỉnh các trò chơi trong Windows Vista và Windows 7, đó chính là Windows Games Tweaker. Tiện ích này hoạt động trên Windows 7/Vista (bao gồm cả phiên bản 32-bit và 64-bit), bạn có thể tải về từ địa chỉ <http://www.door2windows.com/windows-games-tweaker>

Tiện ích Windows Games Tweaker sẽ cho phép bạn kích hoạt menu Debug bí mật trong các trò chơi: Chess, FreeCell, Hearts, Mahjong, Minesweeper, Purple Place, Solitaire, và Spider Solitaire. Với công cụ này, bạn có thể kích hoạt menu debug ẩn và truy cập nhanh để dễ dàng thay đổi giao diện làm việc của trò chơi. Ví dụ, bạn có thể cho phép hiệu lực thao tác Save, Load, thời gian chiến thắng, và mất tùy chọn thua trong trò chơi Solitaire

và thiết lập màu tóc, màu mắt, màu miệng, thiết lập đầu và cơ thể, thiết lập màu mũi và bộ phụ kiện màu sắc trong trò chơi Purple Place.



Cách sử dụng Windows Games Tweaker rất đơn giản, đầu tiên, bạn bấm chuột phải vào tập tin Windows Games Tweaker v2.exe rồi chọn Run as administrator để khởi chạy chương trình dưới quyền quản trị. Chọn tên trò chơi từ danh sách hiện ra rồi nhấn nút Enable để làm xuất hiện các tùy chọn ẩn của trò chơi đó.

Võ Xuân Vỹ

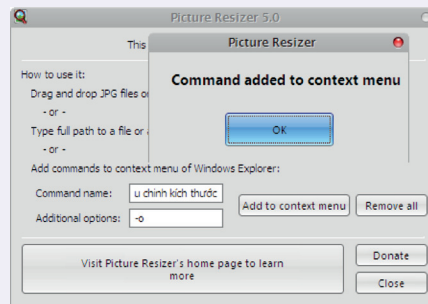
CHỈNH KÍCH THƯỚC ẢNH SỐ “SIÊU TỐC” VÀ MIỄN PHÍ

Chỉ với tiện ích miễn phí Picture Resize 400, (PR- tải tại: <http://www.rw-designer.com/PhotoResize400.exe>) bạn sẽ nhanh chóng giảm kích thước hàng loạt ảnh số mà không làm suy giảm chất lượng.

- Tích hợp PR vào menu ngữ cảnh:

Để tiện cho việc xử lý các ảnh số riêng lẻ hay cả thư mục, bạn khởi động PR. Từ giao diện Picture Resize 5.0, bạn điền nội dung câu lệnh cần nhập vào menu chuột phải ở cạnh dòng Command name (có thể viết bằng tiếng Việt với font Unicode). Sau đó bấm vào nút Add to context menu để chính thức nhập nội dung bạn vừa điền vào ngữ cảnh. Bây giờ thì khi nhấp chuột

phải vào một bức ảnh số hay thư mục chứa ảnh bất kỳ, bạn chỉ việc chọn dòng lệnh mà mình đã tích hợp để điều chỉnh kích thước. Khi không cần sử dụng tới dòng lệnh này nữa, bạn mở lại cửa sổ Picture Resize 5.0, bấm vào nút Remove all để gỡ



dòng lệnh trên.

- Kéo thả ảnh số để thay đổi kích thước

Bạn có thể kéo các ảnh số (hoặc thư mục) vào biểu tượng chương trình PR rồi thả chuột ra. Lập tức một cửa sổ dòng lệnh xuất hiện hiển thị tiến trình xử lý kích thước. Sau đó xuất hiện yêu cầu bạn bấm nút Enter trên bàn phím để kết thúc quá trình thực hiện. Các thành phẩm sẽ được xuất ra ở cùng với thư mục chứa ảnh số mà bạn vừa thao tác.



ĐOÀN LÂM TẮT LINH

10 "BÍ KÍP" GHÉ THĂM WEBSITE BỊ CHẶN

Hiện nay, nhiều trang web của mạng xã hội như MySpace hay Facebook thường bị ngăn chặn truy cập, khiến bạn thấy hết sức bức bối với những lần cần tìm thông tin trên ấy. Mặc định, khi truy cập các trang web đã bị chặn này, địa chỉ IP sẽ được lưu lại cùng với mỗi tập tin bạn tải về từ trình duyệt. Chính vì thế bạn có thể lợi dụng vấn đề này để có thể truy cập các trang web bị chặn đó bằng cách bỏ qua các bộ lọc, đồng thời giữ an toàn thông tin không bị trình duyệt lưu lại. Dưới đây là 10 bí kíp giúp bạn thực hiện công việc này

1. Web proxy

Hiện nay có rất nhiều dịch vụ trực tuyến miễn phí cho phép bạn truy cập vào các trang web bị chặn thông qua một máy chủ proxy, giúp giấu tên không để bị phát hiện khi hoạt động trên internet. Nó sẽ thay người dùng truy cập vào internet, bảo vệ thông tin cá nhân bằng cách ẩn đi sự nhận dạng thông tin từ nguồn của máy tính. Có nghĩa là sẽ

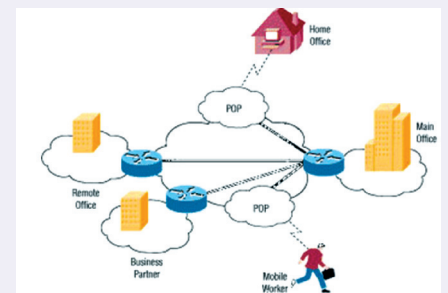
có hàng ngàn máy chủ proxy ở trong đó, ví dụ như Proxy.org, HideMyAss.com, Vtunnel.com, Anonymouse.org... Bạn có thể xem toàn bộ danh sách máy chủ web proxy tại địa chỉ: http://proxy.org/cgi_proxies.shtml.



2. Kết nối VPN

Virtual Private Network (VPN) là công nghệ mạng riêng ảo, nó giống như một đường ống trong hệ thống mạng công cộng. Lợi thế của việc sử dụng mạng riêng ảo trên web proxy là khả năng an toàn hơn bởi nó được tích hợp công nghệ mã hóa tiên tiến, cho phép bạn truy cập vào tất cả các ứng dụng như email, chat, trình duyệt... một cách ẩn danh tuyệt đối không chỉ riêng đối với trên các trang web. Hai giải pháp VPN miễn

phí nổi tiếng nhất được biết đến là UltraVNP và ProXPn.



3. Phần mềm ẩn địa chỉ IP

Đây là những tiện ích để sử dụng, thậm chí ngoài chức năng giúp bạn che giấu địa chỉ IP và mở khóa các trang web bị chặn, chúng còn cung cấp cho bạn nhiều ứng dụng hơn thế như: dọn dẹp các bài nhạc trực tuyến, kiểm tra proxy, cho phép thêm proxy thủ công... Thông thường, nếu bạn chọn một phần mềm miễn phí, thì nó chỉ cung cấp cho bạn một số ít proxy và không có nhiều tính năng khác ngoài việc giúp ẩn địa chỉ IP. Trong số các phần mềm che giấu IP, phổ biến nhất là

▶ [Xem tiếp trang 9](#)



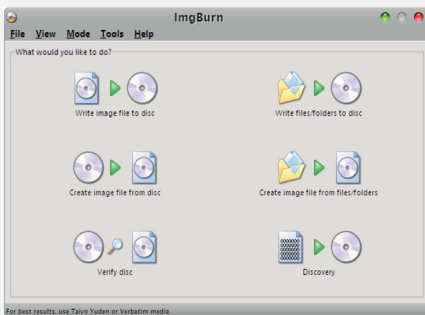
► Tiếp theo trang 1

IMGBURN 2.5 GHI ĐĨA CD/DVD/BLU-RAY ĐA NĂNG VÀ MIỄN PHÍ


khi thành phẩm của bạn lại không khởi động được (tính năng boot bị vô hiệu). Để tránh sự cố đó, bạn có thể sử dụng công cụ chuyên dụng ImgBurn 2.5 (IM) với khả năng làm việc nhanh gọn, giao diện trực quan và miễn phí.

Chương trình tương thích với mọi phiên bản hệ điều hành Windows. Tải về tại: <http://tinyurl.com/96ygdj>.


Sau khi cài đặt, bạn khởi động chương trình từ biểu tượng ngoài desktop và bắt đầu sử dụng IM.

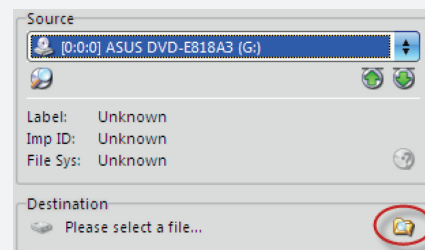


Ghi file ảnh (Image) lên CD/DVD/Blu-ray

Bạn bấm vào Write image file to disc. Trên cửa sổ hiện ra, bạn chọn file ảnh (*.ISO, *.NRG, .v.v.) ở khung Source và chọn ổ ghi ở Destination. Sau đó bấm vào biểu tượng  (Write) để bắt đầu việc ghi file ảnh lên CD/DVD/Blu-ray.




Tạo file ảnh (Image) từ CD/DVD

Đây là tính năng ngược lại, nghĩa là bạn sẽ tạo một file ghi lại chính xác nội dung, cấu trúc của một CD/DVD bất kỳ để bạn có thể chia sẻ, lưu trữ và nếu cần sẽ ghi chúng thành CD/DVD y hệt như đĩa gốc. Từ giao diện chính của IM, bấm vào Create Image file from disc. Bạn chọn ổ đĩa đọc ở Source, chọn vị trí sẽ lưu file ảnh sẽ được tạo ở nút Browse bên dưới khung Destination. Khi cửa sổ Save as hiện ra, bạn đặt tên cho file ở File name. Nơi lưu ở Save in, định dạng file ảnh ở Save as type (mặc định là *.ISO). Tiếp đó bạn bấm Save để khép lại cửa sổ. Bây giờ bạn sẽ bấm vào biểu tượng  để chính thức thực hiện file ảnh.




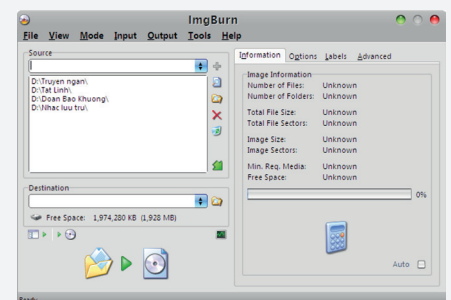
Ghi dữ liệu lên CD/DVD

Với tính năng này, những dữ liệu của bạn sẽ được an toàn bất chấp những nguy cơ tiềm tàng từ hệ thống. Cách thực hiện rất đơn giản, bạn bấm vào Write files/folders to disc. Từ cửa sổ mới, bạn

chọn tập tin/thư mục cần thiết ở các nút chức năng xếp dọc khung hiển thị dữ liệu. Ở đó, bạn có thể xóa ( biểu tượng) một tập tin/ thư mục hay xóa tất cả những dữ liệu vừa chọn (bấm vào biểu tượng ). Sau khi theo dõi vào thanh đồ thị thể hiện dung lượng dữ liệu vừa đủ để ghi lên CD/DVD, bạn bấm vào  để thực thi tác vụ.

Tạo file ảnh từ thư mục/tập tin

Bạn sẽ nhanh chóng tạo ra một file ảnh từ rất nhiều file dữ liệu khác nhau. Việc này rất tiện để bạn chia sẻ, lưu trữ. Khi cần thiết bạn chỉ việc ghi chúng lên CD. Để làm được điều này, bạn chọn vào Create Image file from files/folders. Ở cửa sổ sau đó bạn thực hiện việc chọn tập tin/thư mục như phần trên vừa trình bày. Cuối cùng bấm  vào để tạo file ảnh.



ĐOÀN LÂM TẮT LINH

TOOLWIZ CARE: PHẦN MỀM TẮT CẢ TRONG MỘT TỐI ƯU HÓA VÀ BẢO TRÌ MÁY TÍNH

Toolwiz Care là một phần mềm tắt cả trong một được thiết kế để tối ưu hóa và bảo trì máy tính của bạn luôn ở tình trạng “nguyên sơ”. Phần mềm này có một số lượng lớn các công cụ đi kèm như làm ổ đĩa sạch hơn, file shredder, dọn dẹp registry, quản lý khởi động, chống

phân mảnh đĩa, quản lý mạng, quản lý quá trình hoạt động, quản lý chương trình cài đặt...

Ngoài ra còn có một số tiện ích cho phép bạn thực hiện nhiều công việc như chia tách tập tin, mã hóa tập tin, khôi phục file bị xóa, tạo ra mật khẩu, cải thiện hiệu suất máy

tính trong khi chơi game, ngăn chặn những thay đổi không mong muốn vào hệ thống... Vì vậy, sử dụng Toolwiz Care sẽ đảm bảo cho sức khỏe của hệ thống máy tính hoạt động một cách tốt hơn hoàn toàn.

► Xem tiếp trang 12

► **Tiếp theo trang 1**

Cây Chuối (Tiếp theo)

sớm lật lên bắt và đếm hể thấy >100 con/ha thì can trị bằng thuốc: Mocap 3-4 g a.i /gốc hay Furudan 3G 2-3 g a.i/ gốc. Các biện pháp đã được đề cập cũng cần được chú ý áp dụng.

- **Nhóm làm hại rễ:** bao gồm nhiều loại tuyến trùng chích hút, làm song rễ Mở đường cho nấm bệnh xâm nhập. Phòng trừ như phần trên

- **Nhóm làm hại lá:** Bao gồm sâu ăn lá, sâu cuốn lá..... sự phá hại lẻ tẻ nên có thể bắt và diệt bằng tay.

- **Nhóm làm hại quả:** Nguy hại cho phẩm chất quả, trong đó đáng kể là;

- **Thrips:** Chúng rất nhỏ nên nhận diện qua kính lúp, di chuyển linh hoạt chúng ẩn nấp ở kẽ lá, ở bắp chuối chúng chích vào vỏ quả làm nổi lên các mụn nhỏ đen khiến khó xuất khẩu. Kiểm soát bằng cách:

· Phun kẽ lá Decis...1/1400 100cc/gốc trước khi cây trở buồng.

· Chích bắp Decis.... 1/1400 100cc/ gốc lúc bắp vừa nhú cao 10-15 cm, không được làm trễ hơn.

Phun kẽ lá lần 2 và phun lên

buồng Decis kết hợp với Mancozeb trước khi bao buồng bằng bao nylon.

- **Rệp sáp (mealy bugs):** Bám vào kẽ lá và vào quả, muốn kiểm soát chúng cần chống kiến, khi bị nhiều có thể phun Supracid 0.2%.

- **Ruồi trái cây:** Khi bị nhiều cần bẫy với chất dẫn dụ là Metyl Eugenol trích ra từ thân lá cây é tía.

- **Nhóm truyền bệnh virus:** Rầy mềm (*Pentalonia nigronervosa*) núp ở gốc bẹ là gần đất, chúng truyền virus gây bệnh chùn đọt (Bunchy top), và bệnh khảm lá (Cucumber mosaic virus), vì vậy khi phun thuốc, Trebon..., nên phun các kẽ lá kể cả phần gốc.

Các biện pháp cần chú ý:

- Làm sạch cỏ dại để tránh sâu bệnh ẩn núp.

- Các lá bị sâu bệnh cắt bỏ tập trung đem đốt đi.

- Cây mẹ và cây con cắt bỏ cần cắt nhỏ ra để mau tan rã, tránh chỗ làm cho sùng đục củ ẩn núp.

- Chú ý chống úng vì vườn ẩm quá nấm bệnh dễ phát triển.

- Theo dõi cây và phải có biện pháp kịp thời nhất là bệnh Sigatoka.

- **Chẩn đoán vôi dấu hiệu dinh dưỡng**

- **Thiếu N:** Chẩn trên toàn cây, cây còi cọc, bị trùng đọt, tốc độ ra lá giảm khiến chu kỳ của cây kéo dài, buồng nhỏ, năng suất kém.

- **Thiếu P:** Chẩn trên lá già, lá bị cháy mép thành các đường răng cưa lớn và không liên tục.

- **Thiếu K:** Chẩn trên lá già, lá bị vàng, màu vàng rực, gân giữa bị gãy, lá nhuộm nâu và treo trên vây lâu ngày, buồng nhỏ, cây chống chịu với khô hạn yếu.

- **Thiếu Mg:** Chẩn trên lá già, 1) hiện tượng bẹ lá xanh dương và 2) hiện tượng cháy xoắn mép lá.

- Thiếu các chất dinh dưỡng như **Zn, Fe, Ca:** Chẩn trên lá non, có đốm sọc (Zn), có màu nâu đỏ trên đọt xi gà (Fe), lá non bị vàng mép hình răng cưa (Ca), vv...

Còn nữa

TS. Nguyễn Đức Thạch

ANGRY BIRDS TRILOGY SẼ SỚM CÓ MẶT TRÊN PS3, XBOX, 3DS

Activision và Rovio đang làm việc để mang các trò chơi Angry Birds, Angry Birds Seasons, và Angry Birds Rio trilogy đến các máy chơi game PlayStation 3, Xbox 360, và Nintendo



3DS.

Petri Järvilehto, phó chủ tịch điều

hành của công ty trò chơi Rovio trả lời IGN rằng bộ ba trò chơi trên có thể được coi là lần xuất bản cuối cùng của loạt trò chơi Angry Birds. Trong phiên bản game này, giao diện điều khiển bao gồm các hình ảnh mới, khả năng mở rộng, và các nội dung khác, trong khi tính năng hiện có đã được tái xử lý cho màn hình lớn, TV có độ phân giải cao.

Cả ba trò chơi sẽ được đóng gói trên một đĩa hoặc một hộp 3DS. Trong khi có từ không được nêu ra cho dù người chơi sẽ nhận được quyền truy cập miễn phí, giống như cầu thủ iOS và Android, Järvilehto đã xác nhận ban lãnh đạo cá nhân trên từng cấp độ. Trong khi đó, không thấy Petri Järvilehto nêu ra vấn đề người chơi sẽ được quyền truy cập

vào mức độ miễn phí, giống như các game thủ trên iOS và Android.

Các cải tiến chủ yếu là giúp game hiển thị tốt trên màn hình lớn, các hình nền hoạt hình mới với việc bổ sung chế độ chiếu sáng, phản ứng nền và một vài thứ khác.

Angry Birds đã có mặt trên điện thoại thông minh iOS và Android và máy tính bảng, các trình duyệt Web, Facebook... Theo thông tin từ IGN, Angry Birds Trilogy sẽ chính thức ra mắt vào ngày 31 tháng 12 năm 2012.

Rovio cuối cùng cũng phân nhánh và sẽ hình thành liên doanh mới : Amazing Alex, Google Play Store và Apple App Store vào ngày 12/7/2012.

VXV(Theo Pcmag.com)



CÁC DỊCH VỤ LƯU TRỮ ĐIỆN TOÁN Đám Mây (CLOUD STORAGE)

tính, netbook, smartphone...VD: bạn có 1album nhạc ở máy tính, nhưng chưa có thời gian chép vào điện thoại thì bạn chỉ cần đưa dữ liệu lên mây và một lúc nào đó, trà đá café thành thoi lấy điện thoại ra, lên mây và tải dữ liệu về.

Hiện tại có rất nhiều nhà cung cấp dịch vụ lưu trữ trên mây.Sau đây, người viết xin điếm qua một số dịch vụ lưu trữ đám mây đang được cộng đồng sử dụng đồng đảo :

1. Apple iCloud





Được giới thiệu vào đầu tháng 6/2011, dịch vụ iCloud được đưa ra với kì vọng khá lớn của Apple. Dịch vụ này sẽ luôn cập nhật tự động. Tức là bất kì sự thay đổi về dữ liệu nào trên thiết bị của bạn sẽ được tự động cập nhật lên đám mây. VD: Bạn dùng iPhone chụp hình, gần như tức thì, hình ảnh đó sẽ có trên máy tính của bạn. Sau đó, dùng máy tính chỉnh sửa lại hình ảnh này,iCloud sẽ lại tự động cập nhật hình ảnh đó và truyền về iPhone (dĩ nhiên là máy tính và iPhone đều kết nối Internet)

Ngoài ra iCloud còn giúp bạn sao lưu các thiết bị sử dụng iOS lên trên mây, như vậy mỗi tài khoản Apple sẽ có 5GB để backup dữ liệu trên máy, tài liệu, email (hình và nhạc và sách không tính vào khoảng dung lượng 5GB này).

Đăng ký tại : <http://www.apple.com/icloud/>

2. Dropbox

Đây là dịch vụ lưu trữ đám mây phổ biến nhất hiện nay, chạy tốt trên nền Windows, MacOS, iOS, Android, Linux. Hỗ trợ các trình duyệt phổ thông như Firefox, Google Chrome. Dịch vụ này cung cấp cho bạn 2GB lưu trữ miễn phí và có thể lên tới 10.25GB nếu bạn mời người khác đăng ký sử dụng bằng lời mời của bạn (250MB cho mỗi người dùng đăng ký). Dropbox có một số tính năng ưu việt như tự động đồng bộ hóa dữ liệu online, tính bảo mật dữ liệu cao, phục hồi lại file đã bị mất khi lỡ tay xóa chúng...Đăng ký tại <http://www.dropbox.com>

	Các dịch vụ	Thiết bị hỗ trợ	Nhược điểm
 Apple iCloud	5GB miễn phí Tự động đồng bộ hóa dữ liệu, hình, nhạc,tài liệu, danh bạ, email, lịch làm việc.	Các thiết bị của Apple như máy Mac,iPhone (iOS 5),	Hỗ trợ các thiết bị khác ngoài Apple chưa tốt
Google	Picasa (1GB) cho hình ảnh Google Docs (1GB) cho tài liệu Google Music Beta (1GB) cho lưu trữ nhạc	Tất cả thiết bị có trình duyệt	Dịch vụ lưu trữ phân tán ra nhiều ứng dụng.
 Amazon Cloudrive	5GB miễn phí cho Clouddrive và thu phí 1\$/1GB/1năm cho dung lượng mua thêm	Thiết bị có sử dụng Adobe Flash	Chỉ hỗ trợ cho thiết bị có sử dụng Flash
 Windows Live Skydrive	25GB cho tài khoản miễn phí, cho phép đồng bộ hình ảnh	Thiết bị sử dụng Windows, MacOS, Windows Phone 7	Giới hạn file tải lên 50Mb/file
 Dropbox	2GB cho tài khoản miễn phí, có thể nâng cấp lên tài khoản 50GB/100GB	Tất cả thiết bị có trình duyệt	Phí dịch vụ cho gói cao cấp cao.

Bảng so sánh tính năng của các dịch vụ lưu trữ đám mây

3. Amazon Cloud Drive

Cloud Drive của Amazon cũng mới được trình làng gần đây cũng nhận được sự phản hồi tích cực từ người dùng. Sau khi đăng ký, người dùng có 5GB lưu trữ miễn phí. Bắt đầu từ đây người dùng có thể truy nhập dữ liệu,download, upload lên đám mây thông qua những thiết bị có hỗ trợ Flash. Ngoài ra, Amazon còn tặng cho người dùng 20GB lưu trữ miễn phí trong cho một lần mua 1 Album trên Amazon Mp3 Store.Đăng ký tại <https://www.amazon.com/clouddrive/>

4. Google

Gói dịch vụ lưu trữ trên mây của Google không tập trung lại thành 1 tên gọi riêng như CloudDrive của Amazon hay DropBox mà chia thành nhiều ứng dụng riêng biệt như Picasa cho lưu trữ hình ảnh, Docs cho lưu trữ tập tin văn bản, Music Beta cho nghe nhạc..Mỗi dịch vụ cung cấp trung bình khoảng 1GB lưu trữ miễn phí .Đơn cử như Google Docs đã xuất hiện khá lâu, tuy nhiên gần đây mới thêm tính năng upload bất kì định dạng file nào nhưng cũng

chỉ giới hạn dung lượng là 1GB. Dĩ nhiên là với thương hiệu Google, bạn hoàn toàn có thể an tâm với việc bảo mật dữ liệu.

5. Windows Live SkyDrive

Khá giống với dịch vụ của Amazon, Microsoft cũng cung cấp không gian lưu trữ trên mây với tên gọi SkyDrive. SkyDrive giới hạn ở file upload tối đa 50MB/file (Cho tài khoản miễn phí). Bù lại, dung lượng lưu trữ tối đa của nó lên tới 25GB. SkyDrive được tích hợp tốt trên nền Windows Phone 7, chỉ cần chụp 1 tấm hình trên điện thoại dùng Windows Phone 7 là ngay lập tức có hình chúng trên SkyDrive.

Đăng ký tại <http://skydrive.live.com/>

Kết luận: Theo bảng so sánh các tính năng thì bạn có thể dễ dàng nhận ra là dịch vụ kèm theo thường hoạt động tốt nhất đối với một thiết bị nhất định, đơn cử là iCloud của Apple hay Clouddrive của Amazon. Vì vậy, tùy theo mục đích và thiết bị của người dùng, hãy chọn cho mình một tài khoản “lưu trữ trên mây” phù hợp.

Lương Gia Định



➤ Tiếp theo trang 5

10 "BÍ KÍP" GHÉ THĂM WEBSITE BỊ CHẶN

UltraSurf, NotMyIP, IPHider.



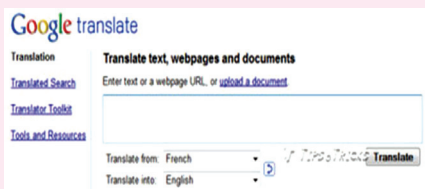
4. Các tiện ích Firefox

FoxyProxy là một tiện ích nhỏ dành cho Firefox, cho phép người dùng truy cập vào những website bị chặn. Tuy các phần mềm ẩn IP bạn thường sử dụng có thể giúp truy cập vào các trang web bị chặn nhưng khi ở trong môi trường văn phòng hay trường học, nơi bạn bị hạn chế cài đặt các phần mềm lên máy tính, thì cách này không khả dụng, và việc sử dụng tiện ích này là một cách giải quyết nhanh chóng và hiệu quả để có thể vào được trang web bạn muốn. Ngoài ra bạn cũng có thể dùng thử các add-on khác trên Firefox như SwitchProxy hoặc AutoProxy.



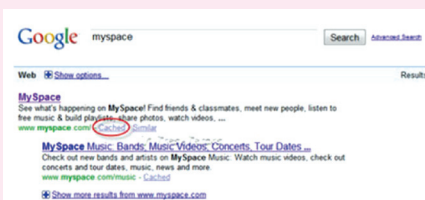
5. Dịch vụ Translation

Bạn có thể sử dụng dịch vụ Google Translation – dịch các trang web để mở khóa website bị chặn. Đầu tiên bạn điền link trang web bị khóa vào trường translation và chọn một ngôn ngữ (khác ngôn ngữ tiếng Anh) trong phần “Translate from” ở trình đơn thả xuống, sau đó chọn English trong hộp “Translate into”. Việc này không phải lúc nào cũng làm việc nhưng đôi khi nó vẫn hoạt động tốt.



6. Google cache

Google có một ảnh chụp nhanh của từng trang web (được đánh theo chỉ số), nó thu thập thông tin và lưu trữ lại như một bản sao để phòng trường hợp các trang gốc không hoạt động. Nếu bạn tìm kiếm bất cứ điều gì trên Google và kích vào liên kết “Cached” (dưới mỗi kết quả tìm kiếm) trên trang hiển thị kết quả, bạn sẽ thấy trang web đó giống như khi Google đã index nó. Vì vậy bạn có thể sử dụng các trang được lưu trong bộ nhớ cached nếu nó bị chặn.



7. Kho lưu trữ internet

Kho lưu trữ Internet (Internet Archive) cho phép bạn xem các trang web bị chặn thông qua Wayback Machine. Việc này sẽ lấy tất cả các trang của các website khác nhau nếu nó bị chặn. Chỉ cần mở Wayback Machine, đưa địa chỉ bạn muốn để xem các trang cũ và đánh chỉ số cho website đó.



8. Dịch vụ Web2Mail

Web2Mail là một dịch vụ email miễn phí có thể gửi tới địa chỉ email cụ thể của bạn. Bạn chỉ cần đăng ký một tài khoản và thiết lập để nhận

được đầy đủ các trang web HTML (bao gồm hình ảnh và đồ họa) bằng email.



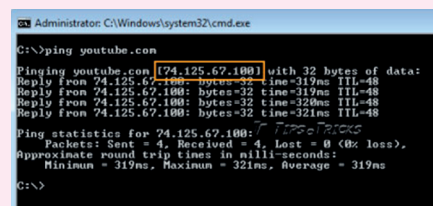
9. Thay đổi địa chỉ URL từ http thành https

Đây có lẽ là cách dễ nhất để bạn có thể truy cập vào những trang web bị chặn. Tuy điều này không hoạt động tốt mọi lúc nhưng đây vẫn một cách hay và nhanh nhất bạn nên thử. Chỉ cần thay địa chỉ của trang web bị chặn từ http://www.yourdomain.com thành https://www.yourdomain.com.



10. Sử dụng địa chỉ IP của trang web thay cho URL

Để có thể sử dụng địa chỉ IP của một trang web thay cho URL, bạn phải tìm đúng IP của nó. Để làm điều này bạn mở cửa sổ lệnh command lên (Start > Run > cmd > Enter hoặc windows + R rồi gõ cmd > Enter), sau đó gõ lệnh “ping domain.com” trong đó domain.com là tên trang web cần xem. Khi biết được địa chỉ IP rồi bạn hãy nhập nó vào thanh địa chỉ của trình duyệt như tên trang web thông thường. Phương pháp này có cơ hội tương đối cao hơn so với việc truy cập bằng domain của các trang web bị chặn.



Thành Trăm



► Tiếp theo trang 1

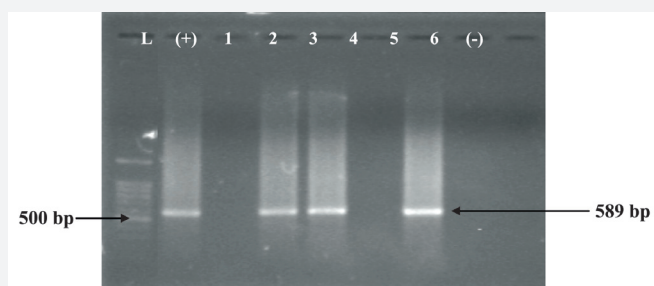
ỨNG DỤNG KỸ THUẬT RT-PCR PHÁT HIỆN VIRUS PMWAV-1 (PINEAPPLE MEALYBUG WILT ASSOCIATED VIRUS-1) GÂY BỆNH HÉO ĐỎ ĐẦU LÁ TRÊN CÂY DỨA CAYENNE

Quang Hoàng

in vitro tái sinh từ đỉnh sinh trưởng đã qua xử lý nhiệt

Bảng 1. Kết quả kiểm tra PMWaV-1 trên cây dứa in vitro tái sinh từ đỉnh sinh trưởng đã

Giống	Thời gian xử lý nhiệt (ngày)	PMWaV-1	
		+	-
TQ	40	0/3	3/3
TL	40	1/3	2/3
LĐ	40	1/3	2/3
TQ	50	0/3	3/3
TL	50	0/3	3/3
LĐ	50	1/3	2/3



Hình 2. Kết quả điện di sản phẩm RT-PCR các mẫu dứa in vitro tái sinh từ đỉnh sinh trưởng đã qua xử lý nhiệt

Kết quả ở Bảng 1 cho thấy việc nuôi cấy đỉnh sinh trưởng kết hợp với xử lý nhiệt ở 370C trong 40 ngày và 50 ngày vẫn thấy sự hiện diện của virus PMWaV-1. Ở thời gian xử lý nhiệt 40 ngày, tỉ lệ cây sạch virus PMWaV-1 là 77,78% (7/9); ở thời gian xử lý nhiệt 50 ngày, tỉ lệ cây sạch virus PMWaV-1 là 88,89% (8/9). Tỉ lệ cây sạch virus ở thời gian xử lý nhiệt ở 50 ngày cao hơn ở 40 ngày.

Khảo sát sự tăng trưởng của cây dứa in vitro sạch virus PMWaV-1 và các cây dứa được tạo ra bằng các phương pháp nhân giống vô tính khác

Chiều cao

Bảng 2. Chiều cao chồi dứa sau 20 ngày trồng

Phương pháp nhân giống	Chiều cao (cm)			Trung bình
	TQ	TL	LĐ	
<i>In vitro</i>	7.58	7.76	7.68	7.67
Thân chẻ 4	8.13	7.82	8.08	8.01
Thân cắt khoanh	8.45	7.93	8.73	8.37
Giâm lá	7.83	7.94	7.73	7.83
Trung bình	8.00	7.86	8.06	7.97

Kết quả Bảng 2 cho thấy các chồi dứa có chiều cao nhìn chung biến động trong khoảng 7.58 – 8.73 cm. Xét theo phương pháp nhân giống, chồi dứa được tạo ra từ thân cắt khoanh có chiều cao trung bình cao nhất đạt 8.37 cm, kể đến là chồi dứa được tạo ra từ thân chẻ 4 đạt 8.01 cm, chồi dứa được tạo ra bằng cách

► Xem tiếp trang 11

Bệnh héo đỏ đầu lá là một bệnh nghiêm trọng nhất của cây dứa, bệnh xuất hiện phổ biến ở các vùng trồng dứa trên thế giới (Hu và Ullman, 1996). Tác hại của bệnh là làm suy thoái toàn bộ cây bởi hệ thống rễ bị hư hại, bề mặt lá bị đỏ vàng, đầu lá bị uốn cong và héo. Do đó, cây dứa tăng trưởng kém, trái teo nhỏ, không thành thương phẩm. Bệnh do virus PMWaV (Pineapple mealybug wilt - associated virus) gây ra, thuộc họ Closteroviridae, giống Vinivirus (Sether và Hu, 2002).



Hình 1. Cây dứa Cayenne

VẬT LIỆU VÀ PHƯƠNG PHÁP

Mẫu kiểm tra

Mẫu lá của cây dứa in vitro.

Hóa chất

Hóa chất dùng cho tách chiết RNA.

Hóa chất dùng cho phản ứng RT-PCR.

Hóa chất dùng cho điện di DNA.

Môi trường nuôi cấy cơ bản MS (Murashige & Skoog, 1962).

Chất điều hòa tăng trưởng N6-benzyladenin [BA] (2 mg/l).

Nội dung

Gồm 3 nội dung chính như sau:

Kiểm tra virus PMWaV-1 trên cây dứa in vitro tái sinh từ đỉnh sinh trưởng đã qua xử lý nhiệt ở 370C trong thời gian 40 ngày và 50 ngày bằng kỹ thuật RT-PCR với các mẫu đặc hiệu.

Quan sát sự tăng trưởng của cây dứa in vitro sạch virus PMWaV-1 và các cây dứa nhân giống vô tính khác trong vườn ươm.

Kiểm tra virus PMWaV-1 trên cây dứa in vitro và các cây dứa nhân giống vô tính khác sau trồng 70 ngày trong vườn ươm.

KẾT QUẢ

Kết quả kiểm tra virus PMWaV-1 trên cây dứa in



ỨNG DỤNG KỸ THUẬT RT-PCR PHÁT HIỆN VIRUS PMWAV-1 (PINEAPPLE MEALYBUG WILT ASSOCIATED VIRUS-1) GÂY BỆNH HÉO ĐỎ ĐẦU LÁ TRÊN CÂY DỨA CAYENNE

Quang Hưởng

giâm lá đạt 7.83 cm và cuối cùng là cây dứa in vitro đạt 7.67 cm. Xét theo giống, các chồi dứa giống Lâm Đồng có chiều cao trung bình cao nhất đạt 8.06 cm, kế đến là chồi dứa giống Trung Quốc, cuối cùng là chồi dứa giống Thái Lan.

Bảng 3. Chiều cao chồi dứa sau 30 ngày trồng

Phương pháp nhân giống	Chiều cao (cm)			Trung bình
	TQ	TL	LD	
<i>In vitro</i>	7.86	8.06	7.95	7.96
Thân chẻ 4	8.88	8.26	8.48	8.54
Thân cắt khoanh	9.30	8.65	9.06	9.00
Giâm lá	8.45	8.52	8.43	8.47
Trung bình	8.62	8.37	8.48	8.49

Kết quả Bảng 3 cho thấy các chồi dứa có chiều cao nhìn chung biến động trong khoảng 7.86 – 9.30 cm. Xét theo phương pháp nhân giống, chồi dứa được tạo ra từ thân cắt khoanh có chiều cao trung bình cao nhất đạt 9.00 cm, kế đến là chồi dứa được tạo ra từ thân chẻ 4 đạt 8.54 cm, chồi dứa được tạo ra bằng cách giâm lá đạt 8.47 cm, cuối cùng là cây dứa in vitro đạt 7.67 cm. Xét theo giống, chồi dứa giống Trung Quốc có chiều cao trung bình cao nhất đạt 8.62 cm, kế đến là chồi dứa giống Lâm Đồng đạt 8.48 cm, cuối cùng là chồi dứa giống Thái Lan đạt 8.37 cm.

Bảng 4. Chiều cao chồi dứa sau 40 ngày trồng

Phương pháp nhân giống	Chiều cao (cm)			Trung bình
	TQ	TL	LD	
<i>In vitro</i>	8.52	8.75	8.61	8.63
Thân chẻ 4	9.72	8.95	9.12	9.26
Thân cắt khoanh	9.98	8.93	10.26	9.72
Giâm lá	8.91	9.02	8.82	8.92
Trung bình	9.28	8.91	9.20	9.13

Kết quả Bảng 4 cho thấy các chồi dứa có chiều cao nhìn chung biến động trong khoảng 8.52 – 10.26 cm. Xét theo phương pháp nhân giống, chồi dứa được tạo ra từ thân cắt khoanh có chiều cao trung bình cao nhất đạt 9.72 cm, kế đến là chồi dứa được tạo ra từ thân chẻ 4 đạt 9.26 cm, chồi dứa được tạo ra bằng cách giâm lá đạt 8.92 cm, cuối cùng là cây dứa in vitro đạt 8.63 cm. Xét theo giống, chồi dứa giống Trung Quốc có chiều cao trung bình cao nhất đạt 9.28 cm, kế đến là chồi dứa giống Lâm Đồng đạt 9.20 cm, cuối cùng là chồi dứa giống Thái Lan đạt 8.91 cm.

Cây dứa in vitro được nuôi cấy trong phòng thí nghiệm với điều kiện lý tưởng nên khi đem trồng trong vườn ươm cần có thời gian để thích nghi với điều kiện mới. Do đó, cây dứa in vitro tăng trưởng chiều cao chậm hơn so với các chồi dứa được nhân giống ngoài đồng.

Khả năng bật thành chồi của mầm ngủ ở chồi ngọn yếu hơn mầm ngủ trên thân. Do đó, khi tách chồi ra

trồng trong vườn ươm thì chồi tạo ra bằng cách giâm lá tăng trưởng chiều cao chậm hơn so với chồi tạo ra từ thân.

Số lá

Bảng 5. Số lá của chồi dứa sau 20 ngày trồng

Phương pháp nhân giống	Số lá			Trung bình
	TQ	TL	LD	
<i>In vitro</i>	15.01	14.18	14.32	14.50
Thân chẻ 4	15.23	14.37	15.01	14.87
Thân cắt khoanh	15.79	13.25	14.58	14.54
Giâm lá	12.67	12.74	12.86	12.76
Trung bình	14.68	13.64	14.19	14.17

Kết quả Bảng 5 cho thấy các chồi dứa có số lá nhìn chung biến động trong khoảng 12.67 – 15.79 lá. Xét theo phương pháp nhân giống, chồi dứa tạo ra từ thân chẻ 4 có số lá trung bình cao nhất đạt 14.87 lá, kế đến là chồi dứa tạo ra từ thân cắt khoanh đạt 14.54 lá, cây in vitro đạt 14.50 lá, cuối cùng là chồi dứa tạo ra bằng cách giâm lá đạt 12.76 lá. Xét theo giống, chồi dứa giống Trung Quốc có số lá trung bình cao nhất đạt 14.68 lá, kế đến là chồi dứa giống Lâm Đồng đạt 14.19 lá, cuối cùng là chồi dứa giống Thái Lan đạt 13.64 lá.

Bảng 6. Số lá của chồi dứa sau 30 ngày trồng

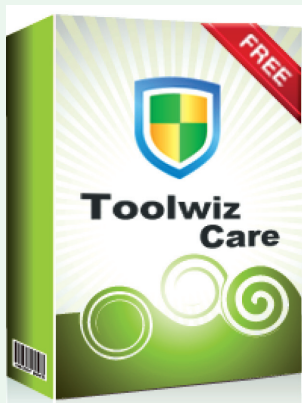
Phương pháp nhân giống	Số lá			Trung bình
	TQ	TL	LD	
<i>In vitro</i>	17.13	16.25	16.65	16.68
Thân chẻ 4	17.65	16.13	17.28	17.02
Thân cắt khoanh	18.01	15.25	17.24	16.83
Giâm lá	14.12	14.57	14.72	14.47
Trung bình	16.73	15.55	16.47	16.25

Kết quả Bảng 6 cho thấy các chồi dứa có số lá nhìn chung biến động trong khoảng 14.12 – 18.01 lá. Xét theo phương pháp nhân giống, chồi dứa tạo ra từ thân chẻ 4 có số lá trung bình cao nhất đạt 17.02 lá, kế đến là chồi dứa tạo ra từ thân cắt khoanh đạt 16.83 lá, cây in vitro đạt 16.68 lá, cuối cùng là chồi dứa tạo ra bằng cách giâm lá đạt 14.47 lá. Xét theo giống, chồi dứa giống Trung Quốc có số lá trung bình cao nhất đạt 16.73 lá, kế đến là chồi dứa giống Lâm Đồng đạt 16.47 lá, cuối cùng là chồi dứa giống Thái Lan đạt 15.55 lá.

Kết quả Bảng 7 cho thấy các chồi dứa có số lá nhìn chung biến động trong khoảng 16.79 – 20.16 lá. Xét theo phương pháp nhân giống, chồi dứa tạo ra từ thân chẻ 4 có số lá trung bình cao nhất đạt 19.26 lá, kế đến là chồi dứa tạo ra từ thân cắt khoanh đạt 19.09 lá, cây in vitro đạt 18.72 lá, cuối cùng là chồi dứa tạo ra bằng cách giâm lá đạt 16.87 lá. Xét theo giống, chồi dứa giống Trung Quốc có số lá trung bình cao nhất đạt 19.02 lá, kế đến là chồi dứa giống Lâm Đồng đạt 18.61 lá, cuối cùng là chồi dứa giống Thái Lan đạt 17.83 lá./.

Còn nữa

TOOLWIZ CARE: PHẦN MỀM TẮT CẢ TRONG MỘT TỐI ƯU HÓA VÀ BẢO TRÌ MÁY TÍNH



Trước hết bạn tải miễn phí Toolwiz Care về tại <http://www.toolwiz.com/products/toolwiz-care>

Sau khi cài đặt hoàn tất, tại giao diện chính bạn sẽ thấy các công cụ được tổ chức sắp xếp theo thứ tự như: dọn dẹp (Cleanup), tăng tốc (Speedup), bảo mật (Security), công cụ (Tools) và quản lý ứng dụng (App Manager) nhằm tránh người dùng choáng với nhiều lựa chọn và hay nhầm lẫn.



Khi bắt đầu thực hiện việc tối ưu, bạn click chọn tính năng Checkup để thực hiện kiểm tra toàn bộ hệ thống, trong thời gian đó chương trình sẽ xác định các vấn đề và các khu vực đòi hỏi sự chú ý và có nhu cầu để sửa chữa. Lúc này chương trình kiểm tra những thứ như các tập tin không mong muốn, tập tin tạm thời trong ổ đĩa, hồ sơ lịch sử của các trình duyệt và các chương trình khác nhau, các tập tin bị phân mảnh, việc khởi động các chương trình nguy hiểm, thư mục mà bạn có thể đã chia sẻ và nhận trước đó... Khi hoàn tất chương trình sẽ

báo cáo và lúc này tùy theo mức độ và chương trình nào bị lỗi mà bạn lựa chọn công cụ thích hợp tương ứng để sửa chữa.

Chương trình có kích thước tương đối nhỏ, bạn sẽ hết sức ngạc nhiên khi sở hữu nó vì chỉ có 3,9 MB nhưng lại chứa đến 40 công cụ (100KB trung bình cho mỗi công cụ).



Dưới đây là mô tả một số công cụ của Toolwiz Care:

- **Disk Cleaner:** Làm sạch tất cả các tập tin rác.
- **Registry Cleaner:** Hủy bỏ các mục không hợp lệ Registry.
- **Privacy Cleaner:** Xóa lịch sử trình duyệt và tập tin gần nhất của một số chương trình
- **Fast Defragger:** Chống phân mảnh ổ đĩa cứng
- **Boot Report:** Báo cáo cho thấy thời gian khởi động của hệ thống với người sử dụng, bằng cách cung cấp một danh sách chi tiết các quá trình kể từ khi khởi động.
- **Startup Optimizer:** Cho phép người sử dụng vô hiệu hóa hoặc trì hoãn việc tải của bất kỳ chương trình khởi động. Ngoài ra còn cung cấp tính năng các đề xuất quá trình sử dụng chương trình.
- **Plugin Manager:** Quét mở rộng hệ thống cho tất cả các loại trình duyệt plugin và đánh giá bảo mật hoặc tính hợp pháp của các plugin
- **Game Booster:** Đóng băng tất

cả các tài nguyên hệ thống cho mục đích chơi game. Tạm thời tắt các tiến trình nền Windows không cần thiết và các dịch vụ khác. Game Booster cũng làm sạch RAM và tăng cường hiệu suất xử lý.

- **Password Generator:** Tạo mật khẩu bảo mật cao với các trường hợp trên và dưới chữ, số và ký hiệu dấu chấm câu.

- **File Undelete:** Phục hồi phần mềm, dữ liệu và đảm bảo phục hồi dữ liệu khi bị xóa vĩnh viễn từ Recycle Bin.

- **Network Manager:** Hiện thị tất cả các kết nối hoạt động từ máy tính, các ứng dụng, các giao thức, địa chỉ từ xa và cổng được sử dụng.

- **Process Manager:** Thay thế cho Task Manager cho thấy danh sách tất cả các tiến trình đang chạy và cho phép bạn chấm dứt chúng.

- **Manager:** Thay thế cho tiện ích services.msc, cho phép bạn bắt đầu, dừng lại, vô hiệu hóa, kích hoạt dịch vụ.

- **File shredder / Disk Wiper:** Xóa toàn bộ các tập tin đĩa cứng một cách an toàn.

- **Context Menu Manager:** Quản lý các mục trình đơn ngữ cảnh (có thể loại bỏ chúng).

- **MBR backup and restore:** Sao lưu và phục hồi các bản ghi đĩa khởi động.

- **File Splitter:** Chia nhỏ file thành nhiều phần nhỏ hơn.

- **File Checker:** Tạo MD5/CRC/SHA1 "băm" tập tin

- **Time Freeze:** Khôi phục hệ thống hoàn toàn nếu Time Freeze được bật trong suốt thời gian hoạt động thay đổi.

- **Eyes Care:** Hiện thị thông báo định kỳ nhắc nhở bạn nghỉ giải lao.

Phạm Thành Trâm

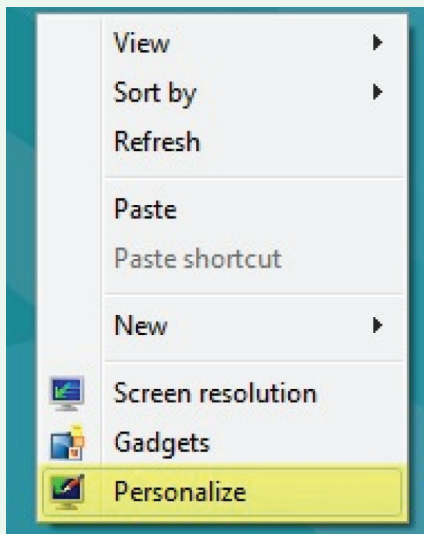
4 CÁCH ĐƠN GIẢN TRUY CẬP VÀO CONTROL PANEL TRONG WINDOWS 8

Thông thường khi truy cập vào Control Panel trong các hệ điều hành, bạn chỉ cần nhấp vào nút Start và sau đó mở nó ra dễ dàng. Tuy nhiên, trong hệ điều hành Windows 8 hiện nay lại không có nút Start do đó bạn phải cần một số thao tác chuyên nghiệp khác để có thể truy cập vào nó.

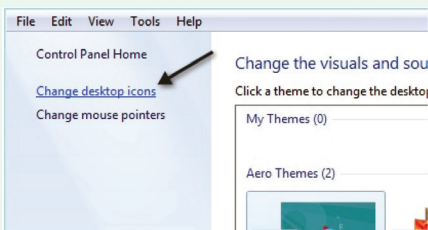
Trong bài này, bạn thấy bốn cách thiết lập khác nhau có thể truy cập rất nhanh chóng vào Control Panel từ Windows 8 mà không phải mất nhiều thời gian truy cập vào các menu và tốn nhiều cú nhấp chuột:

Cách 1: Truy cập từ Desktop Icon

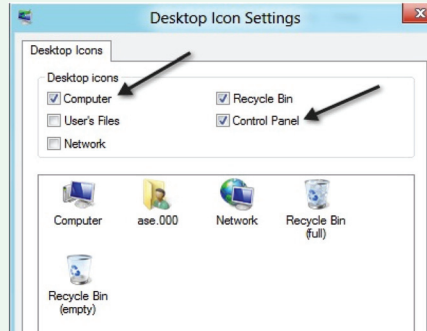
Cách dễ dàng nhất để truy cập vào Control Panel trên máy tính Windows 8 là nhấn chuột phải trên màn hình Desktop và chọn **Personalize**.



Ở giao diện tiếp theo, bạn tiếp tục nhấn vào mục **Change Desktop Icons** trong khung bên tay trái.



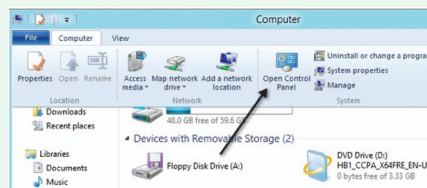
Trên giao diện **Desktop Icon Settings** bạn đánh dấu kiểm vào ô bên cạnh **Computer** và ô bên cạnh **Control Panel** và thoát khỏi giao diện.



Như vậy là bây giờ biểu tượng Control Panel sẽ hiển thị trên desktop giúp bạn truy cập dễ dàng hơn.

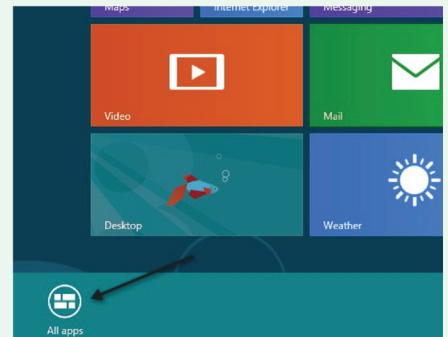
Cách 2: Truy cập từ Computer Icon

Ở cách 1, bạn đã đánh dấu kiểm vào ô bên cạnh **Computer** vì vậy biểu tượng Control Panel sẽ xuất hiện trong Explorer, nhờ đó mà bạn có thể truy cập vào Control Panel một cách nhanh chóng bằng cách nhấn chuột vào Computer trên desktop, bạn sẽ thấy ở đầu trang xuất hiện trình đơn File, Computer, View. Trong thẻ **Computer**, có một tùy chọn trong ribbon gọi là **Open Control Panel**.

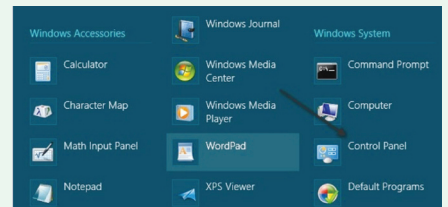


Cách 3: Truy cập từ Start Screen

Trước hết bạn truy cập tới màn hình Start bằng cách nhấn phím Windows trên bàn phím, di chuyển con chuột vào phần dưới bên trái hoặc góc trên bên phải của màn hình và nhấp vào **Start** trên thanh Charms xuất hiện. Lúc này bạn sẽ thấy tùy chọn **All Apps** xuất hiện ở phía dưới.

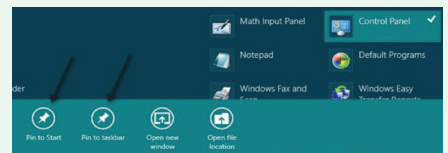


Click vào đó và sau đó di chuyển sang phải bạn sẽ thấy mục **Control Panel** được liệt kê. Như vậy là bạn hoàn toàn có thể click vào nó để mở Control Panel dễ dàng.



Cách 4: Truy cập từ Pin to Start, Pin to Taskbar

Ở cách cuối cùng này bạn có thể nhấp chuột phải vào **Control Panel** trong screenshot từ Cách 3 và bạn sẽ thấy hai tùy chọn Pin to Start và Pin to Taskbar xuất hiện ở góc trái.



Pin to Start sẽ giúp bạn tiết kiệm thời gian không cần phải vào màn hình Start, nhấp chuột phải, chọn All Apps, sau đó kích **Control Panel**. Thay vào đó nó sẽ hiển thị trên màn hình Start Screen. Còn riêng đối với **Pin to Taskbar** bạn chỉ cần thêm nó vào thanh tác vụ Windows 8 là có thể truy cập.

Với 4 cách này, bây giờ bạn có thể dễ dàng truy cập vào Control Panel trong Windows 8 một cách tùy ý và đầy cá tính. Chúc các bạn thành công!

Thành Trăm



SỰ ĐA DẠNG VÀ PHONG PHÚ CỦA MỘT SỐ CÔN TRÙNG Ở RỪNG BẢO TỒN ĐỘNG THỰC VẬT HOANG DÃ KRAU (KRAU WILDLIFE RESERVE FOREST: KWFR), MA-LAY-XI-A

Nghiên cứu này đã được bắt đầu khi môi trường sống tự nhiên của côn trùng bị thay đổi do khai thác gỗ và. Những hoạt động khai thác gỗ này đặt ra một mối đe dọa lớn cho cộng đồng côn trùng trong rừng.

Nghiên cứu tập trung vào bộ Hymenoptera (bộ cánh màng), là nhóm quan trọng nhất của côn trùng trong bất kỳ hệ sinh thái trên cạn. Con ong, ong bắp cày và kiến là một số côn trùng trong nhóm này. Chúng là những côn trùng thụ phấn quan trọng của thực vật có hoa cũng như các động vật ăn thịt của động vật nhiều chân.

Quan sát cho thấy rằng bộ Hymenoptera khá đa dạng tại KWFR, Pahang, địa lý được coi là một rừng khộp đất thấp, kết nối đến Công

viên quốc gia Malaysia. Mục tiêu của nghiên cứu này là xác định mức độ của sự phong phú, đa dạng sinh học của Hymenoptera trong Kuala Lompat, KWFR và để nghiên cứu mối quan hệ của chúng với những thay đổi trong gradient môi trường ven rừng và sâu hơn vào rừng.

Những phát hiện của nghiên cứu này chỉ ra rằng một số loài côn trùng đã được tìm thấy rất nhiều dọc theo rìa của khu rừng nơi có nhiều loài thực vật có hoa. Tuy nhiên, những khu vực cắm và sâu hơn trong rừng có nhiều cây lớn, cây bụi và cỏ cung cấp nơi trú ẩn cho các loài côn trùng trốn tránh được động vật săn mồi ví dụ các loài chim và do đó Hemiptera ở đây đa dạng cao so với những Hemiptera tìm thấy ở ven rừng, hoặc dọc theo sông

nơi mà tiếp xúc nhiều hơn với động vật ăn thịt.

Trong kết luận, khu vực nghiên cứu trong KWFR rừng, Kuala Lompat ghi nhận 1236 mẫu vật thuộc 55 loài côn trùng thuộc bộ Orthoptera (bộ cánh thẳng), Hemiptera (bộ cánh nửa) và Diptera (bộ hai cánh). Đối với Orthoptera (bộ cánh thẳng) và Diptera, rìa rừng ghi nhận được sự phong phú cao nhất trong khi đối với Hemiptera được tìm thấy phổ biến nhất ở bên trong rừng. Orthoptera, Hemiptera và Diptera có thể được sử dụng như một chỉ số sinh học trong rừng Malaysia trong quá trình nhận dạng và phân loại. Phương pháp này rất hữu ích và cần được các nhà sinh thái học sử dụng trong chương trình bảo tồn rừng.

Thu Nga dịch -Theo sciencedaily

4 CÔNG NGHỆ MỚI LIÊN QUAN ĐẾN ÁNH SÁNG

Ánh sáng là chủ đề được các nhà sản xuất rất quan tâm, từ những chiếc loa dùng năng lượng mặt trời cho tới xe năng lượng mặt trời hoặc những màn hình có khả năng chống chói, chống ánh sáng gay gắt trên TV, điện thoại, máy chụp ảnh, máy quay phim... và đặc biệt là trong các hệ thống cảm biến ánh sáng CMOS, CCD trong máy ảnh kỹ thuật số, trong camera smartphone. Kể từ khi Max Planck phát hiện ra hiệu ứng quang điện, công nghệ liên quan đến ánh sáng đã đi được những bước tiến rất dài

TỬ VƯƠNG

Loa Clarion ZP1

Các dòng loa tích hợp ampli hiện nay trên thế giới hoạt động chủ yếu nhờ vào nguồn điện bên ngoài như điện lưới trong gia đình, nguồn điện từ máy tính, laptop hoặc điện thoại, máy tính bảng... Tuy thế, một sản phẩm mới được tung ra trên thị trường gần đây của hãng Clarion cho phép mang đến một trải nghiệm hoàn toàn mới về dòng loa sinh thái, dùng năng lượng mặt trời và có khả năng tự hoạt động trong nhiều tiếng đồng hồ nhờ vào pin dự trữ sau khi đã được "sạc đầy" bằng "ánh sáng mặt trời". Tên thương mại của bộ

loa này là ZP1. Theo mô tả của nhà sản xuất, ZP1 có thiết kế như một quyển sách có thể gấp lại hoặc mở ra để sử dụng một cách dễ dàng trong đó một phần nắp lưng của loa là tấm pin năng lượng mặt trời.

Cấu tạo của tấm nắp lưng cho phép nó có thể chuyển hóa năng lượng ánh sáng mặt trời thành năng lượng để nạp vào hệ thống pin dự phòng bên trong thiết bị. Theo các chuyên gia, vật liệu chủ yếu chế tạo tấm pin năng lượng mặt trời của ZP1 là silic dạng đơn tinh thể sản xuất dựa trên quá trình Czochralski cho phép kết tinh các phân tử tinh thể thành từng thỏi đơn tinh thể. Khi một photon ánh sáng chạm vào một tinh thể silic, năng lượng của photon sẽ được hấp thụ bởi tinh thể silic nếu như năng lượng của photon lớn hơn năng lượng các electron lớp ngoài cùng của silic và khi đó, các electron này được đẩy lên mức năng lượng cao hơn. Các electron này trở thành electron được kích thích, trở thành dẫn điện và tự do di chuyển trong môi trường tấm silic, khi được đặt trong một hiệu điện trường sẽ tạo ra dòng điện. Dòng điện này vừa dùng để cấp nguồn cho ZP1 hoạt động cũng như nạp cho pin dự phòng trong ZP1.

Việc sử dụng ZP1 khá đơn giản,



người dùng chỉ cần đưa nắp lưng của nó hướng ra chỗ có ánh sáng là có thể sử dụng năng lượng mặt trời sạc pin cho loa. ZP1 có thể sạc đầy pin trong vòng từ 1-3 tiếng để có thể phát nhạc liên tục 30 tiếng – theo thông số của nhà sản xuất. Về thông số kỹ thuật khi làm việc, ZP1 có 3 loa tích hợp với công suất đạt 4,2W, độ dày 39mm, nặng 550g. Với công nghệ không dây Bluetooth tích hợp sẵn người dùng có thể dễ dàng kết nối loa với các smartphone, laptop... trong tầm 10m để phát nhạc một cách

▶ [Xem tiếp trang 15](#)

4 CÔNG NGHỆ MỚI LIÊN QUAN ĐẾN ÁNH SÁNG

dễ dàng mà không cần dùng đến cáp. Bên cạnh đó, nếu ở nơi không có ánh sáng, ZP1 vẫn có thể hoạt động bình thường vì nó được trang bị một adapter chuyển nguồn điện nhà thành dòng 12V.

Kỹ sư Clarion

Hiện có khá nhiều các thiết bị chạy bằng năng lượng mặt trời, từ đồng hồ, máy tính, điện thoại, xe máy... loa mặt trời ZP1 lần này tiếp tục góp phần vào bảng danh sách vốn đang ngày càng mở rộng của các thiết bị sinh thái dùng năng lượng mặt trời. Việc chế tạo loa dùng năng lượng mặt trời là một ý tưởng hay cho phép tiết kiệm năng lượng trong quá trình sử dụng và tăng cường ý thức bảo vệ môi trường.

Một trong các khó khăn của hệ thống loa này là cần thiết kế sao cho trong một diện tích nhỏ nhất có thể thu được nguồn năng lượng mặt trời lớn nhất có thể. Bên cạnh đó, do nhu cầu nghe nhạc đòi hỏi những loa có công suất cao – tức cần nhiều năng lượng phải kết hợp với sự hạn chế về khả năng cung cấp năng lượng của các tấm pin năng lượng mặt trời nên nhà sản xuất phải bỏ thêm công sức để nghiên cứu các cơ chế tiết kiệm năng lượng cho thiết bị để đảm bảo nó có thể hoạt động lâu dài mà vẫn không mau hết pin. ZP1 xứng đáng là một ý tưởng đột phá.

Máy chiếu JVC 4K D-ILA

Các máy chiếu hiện nay được dùng để phục vụ trong các buổi hội thảo, trình bày seminar hay chiếu phim, chiếu các chương trình quảng cáo ở các không gian thích hợp... Độ phân giải của máy chiếu là một trong các hạn chế lớn khi cần trình chiếu lên các diện tích có giới hạn hoặc không thuận lợi về bố cục ánh sáng hoặc diện tích quá lớn. Để có thể tăng cường độ phân giải hình ảnh khi chiếu, các nhà sản xuất cần nghiên cứu công nghệ sao cho có thể tập trung được nhiều ánh sáng nhất vào trong một tiêu điểm nhỏ.

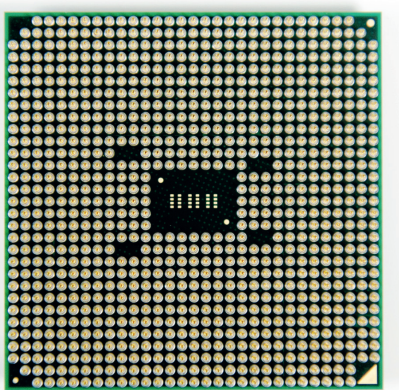
Đón trước nhu cầu thị trường, JVC và các kỹ sư đã phát triển công nghệ mới để hội tụ ánh sáng với mật độ cao trong một đơn vị diện tích nhằm tăng cường độ phân giải của hình ảnh được trình chiếu. Dòng máy chiếu 4K D-ILA của JVC mới đây đã có khả năng hỗ trợ khả năng trình chiếu hình ảnh với độ phân giải đúng chuẩn 4K (3480 x 2160 pixel) cho chất lượng hình ảnh vượt trội

hơn hẳn các dòng máy chiếu FullHD hiện nay. Với chuẩn 4K, hình ảnh sẽ được hiển thị với độ phân giải cao gấp 4 lần, có chiều ngang, chiều rộng tăng gấp 2 lần so với khung hình của chuẩn FullHD – một chuyên gia nhận định. Một vài khả năng xuất sắc khác của thiết bị này là nó hỗ trợ tỉ lệ tương phản từ 50.000:1 đến 130.000:1, hỗ trợ điều khiển bằng smartphone, tablet rất tiện lợi, hỗ trợ công nghệ âm thanh THX mới nhất và đèn chiếu có tuổi thọ dài giúp người dùng sử dụng được lâu bền hơn.



Chip đồ họa AMD Z60

Trước giờ, các chip đồ họa chạy trên tablet chủ yếu là các dòng chip được thiết kế hoạt động trên smartphone, do đó, khả năng hiển thị hình ảnh không thật sự ấn tượng bởi các hạn chế về không gian, kích thước màn hình (vốn nhỏ hơn rất nhiều lần so với tablet). AMD mới đây cho biết đã thành công trong việc chế tạo ra chip đồ họa AMD Z60 chuyên dùng cho các máy tính bảng. Công nghệ phát triển trên dòng chip mới này cho phép xử lý tín hiệu hình ảnh một cách tối ưu nhất và hiển thị trên màn hình theo từng lớp, điều này cho phép hình ảnh có chiều sâu và sắc nét hơn rất nhiều.



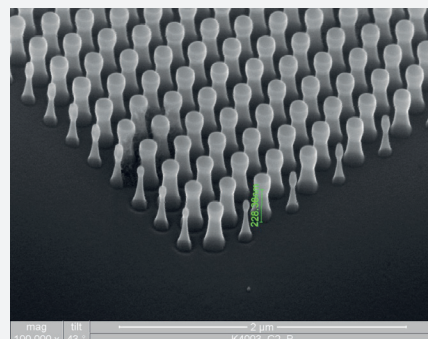
Theo các thông số kỹ thuật, chip AMD Z60 hỗ trợ thời lượng dùng pin thông thường lên đến 10 giờ, chế độ

duyet web là 8 giờ và chế độ xem video HD liên tục là 6 giờ và một khả năng xử lý đồ họa cực mạnh. AMD cho biết chip này giúp khả năng xử lý đồ họa nhanh hơn gấp 5 đến 6 lần so với chip Cedar Trail của Intel, việc trải nghiệm những game “nặng” đã không còn mối bận tâm lớn. Chip mới của AMD cũng hỗ trợ độ phân giải lên đến 1920x1200 pixels, hỗ trợ DirectX 11, cổng HDMI chất lượng cao. Sau cùng, với Z60 các tablet có thể đạt độ mỏng dưới 10mm.

Công nghệ chống chói Moth Eye

Màn hình hiển thị ở các thiết bị như máy tính, smartphone... có một hạn chế rất lớn là bị mờ khi đem ra coi trong ánh sáng bên ngoài bởi chúng được thiết kế để xem tốt nhất trong môi trường ánh sáng vừa đủ. Đó là lý do hàng loạt các hãng công nghệ đầu tư công sức để nghiên cứu ra các màn hình có khả năng chống chói và chống chói ngày một tốt hơn. Theo các chuyên gia, nguyên nhân của hiện tượng chói sáng của các màn hình là do chúng có phần xạ lại ánh sáng khi bị chiếu vào, do đó, nếu màn hình có thể hấp thụ ánh sáng thì nó sẽ giảm bớt được hiện tượng chói.

Sau một thời gian nghiên cứu, mới đây, hãng điện tử Sharp – của Nhật Bản đã trình làng công nghệ chế tạo panel màn hình mới có khả năng chống chói tốt mang tên Moth Eye Panel. Theo người phát ngôn công ty, Sharp đã vận dụng cấu tạo của mắt của loài bướm đêm với độ phản xạ ánh sáng cực thấp trong đêm để chế tạo nên panel màn hình này. Mắt của loài bướm đêm bao gồm một lớp cảm ứng với cách sắp xếp bất đồng đều, lớp cảm ứng này có tác dụng chống phản xạ ánh sáng rất tốt trong đêm cũng như giúp kẻ thù khó phát hiện hơn. Hiện các dòng TV Equos 60, 70 và 80 inch mới của Sharp đều đang được lên kế hoạch để tích hợp công nghệ Moth Eye này.



Cây Khoai Tây



Khoai tây có tên khoa học Solanum tuberosum L., thuộc họ Cà - Solanaceae.

Đặc điểm: Cây khoai tây thân thảo mềm, thân phủ một lớp lông, cây mọc cao từ 0,3-0,6m, thường bị đổ bò trên mặt đất. Lá kép lông chim lẻ, có từ 3-4 đôi, lá chét không đều,

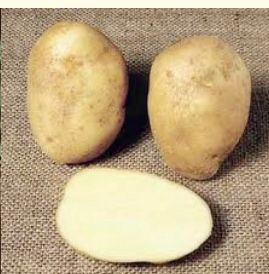
phiến lá hình bầu dục, đầu nhọn, gốc hơi tròn, cuống lá chét ngắn, mép nguyên. Hoa mọc ở ngọn cây hay ngọn cành, màu trắng hay màu tím lam. Có hai loại cành, cành ở trên mặt đất có màu xanh, vươn cao; cành nằm trong đất màu vàng, phình to lên thành củ hình cầu, dẹt hoặc hình trứng, chứa nhiều tinh bột. Khoai tây không chỉ là thực phẩm ngon miệng, bổ dưỡng mà còn chứa được nhiều bệnh.

Bộ phận dùng: Củ - Tuber Solani Tuberosi

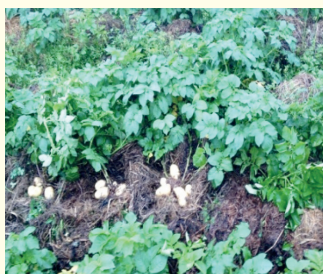
Thu hái và bào chế: Khoai tây thường được dùng tươi, cũng có một số trường hợp dùng khô. Khoai tây nếu để dùng khô thì rửa sạch thái mỏng sấy ở nhiệt độ thấp từ 60-120 phút sau đem phơi khô. Bảo quản khoai tươi được xếp lên dàn nơi râm mát



H1: Khoai tây



H2: Khoai tây trắng



H3: Cây Khoai tây



H4: Khoai tây tím

Thành phần hóa học: Trong củ Khoai tây có nhiều chất dinh dưỡng với hàm lượng cao so với nhiều cây loại cốc và

cây thực phẩm khác. Trong Khoai tây có 75% nước, 2% protid, 21% glucid, 1% cellulose, 1% tro, 10mg% calcium, 50mg% phosphor, 1,2mg% sắt, 15mg% vitamin C, 0,1mg% vitamin B1, 0,05mg% vitamin B2. Cũng cần lưu ý là trong tất cả các bộ phận củ cây đều có chất solanin là một glucosid độc. Chất này đặc biệt có nhiều trong phần xanh của cây, nếu củ mọc mầm xanh thì các mầm này rất độc. Cánh hoa trắng tươi chứa 0,2% rutin.

Tác dụng: Theo Đông y, củ khoai tây có vị ngọt, tính bình, có tác dụng hòa vị (điều hòa chức năng dạ dày), kiện tỳ (tăng cường chức năng tiêu hóa), ích khí; có thể chữa chán ăn, tiêu hóa kém, bí đại tiện... Sau đây là một số ứng dụng cụ thể:

- Giúp nhuận tràng: Khoai tây luộc chín ăn 2 lượng mỗi ngày.
- Khi ngộ độc thực phẩm: Chọn 1 củ khoai tây 30- 50gr, gọt bỏ vỏ, ăn sống với muối tiêu.
- Khi lao động mệt, tim mạch đập dồn dập, đầu choáng: Chỉ cần nướng 1 củ khoai nặng 50-70gr cháy đen, lột bỏ vỏ ăn với 1 muỗng mật ong.
- Để chữa chứng đau dạ dày, có thể dùng khoai tây rửa sạch, thái lát mỏng, chần qua nước sôi rồi ngâm một lúc trong nước đun sôi để nguội. Vớt ra, thêm nước ép gừng và tỏi trộn đều ăn hằng ngày.
- Chữa táo bón kinh niên: Khoai tây rửa sạch, giã nát, vắt lấy nước, ngày uống 3 lần trước các bữa ăn, mỗi lần 1 chén con.
- Chữa viêm loét dạ dày, hành tá tràng: Khoai tây tươi (không bỏ vỏ) rửa sạch, thái nhỏ, dùng máy xay thịt để xay hoặc cho vào cối giã nát, vắt lấy nước cốt, thêm chút mật ong vào uống, mỗi lần 1-2 thìa cà phê.
- Chữa đau đầu: Khoai tây thái lát, xát lên chỗ đau trên đầu.
- Chữa quai bị: Mài khoai tây với giấm, lấy nước bôi vào chỗ sưng.
- Chữa bỏng nhẹ: Khoai tây rửa sạch, mài lấy nước, bôi vào chỗ bị bỏng.
- Chữa nôn mửa do rối loạn thần kinh thị giác, kém ăn: Khoai tây 100 g, gừng tươi 10 g, quýt 1 quả (bỏ vỏ và hạt). Tất cả giã nát, trộn đều, vắt lấy nước, trước mỗi bữa ăn uống một thìa canh.
- Điều hòa chức năng tiêu hóa: Khoai tây 1-2 củ, dùng than củi nướng chín, bóc vỏ, ăn lúc còn nóng.
- Chữa chàm và ung nhọt: Khoai tây rửa sạch, thái nhỏ, giã nhuyễn, đắp lên chỗ da bị bệnh và lấy gạc băng lại. Ngày thay thuốc 2 lần.

Chú ý: Để phòng ngộ độc, không dùng khoai tây đã mọc mầm, biến chất. Khi gọt khoai, cần khoét bỏ mắt và những chỗ mọc mầm, chần mầm và không ăn thịt khoai tây đã chuyển sang màu xanh hoặc tím để bị ngộ độc.

Tường Vy

Phát hành vào ngày 20 hàng tháng

Tổng biên tập: PGS.TS. Phạm Văn Sáng - Phó Tổng Biên Tập: ThS. Nguyễn Văn Liệt
Thư Ký: KS. Đào Quang Giám - CN. Nguyễn Hùng Cường (Biên tập chính)
Điện thoại: 0613.822.297 - Fax: 0613.825.585 - Email: nostdn@vnn.vn
GPXB số: 007/GP.STTTT do Sở Thông Tin và Truyền Thông tỉnh Đồng Nai
cấp ngày 14/3/2012. Số lượng in 5.000 bản. In tại CTY TNHH in L.B.T (ĐT: 0613.930.064)



KHOA HỌC & ỨNG DỤNG



SỐ 01/2013
28-01-2013

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ - LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT ĐỒNG NAI
1597 Phạm Văn Thuận - TP. Biên Hòa - DT: 061.382297 - Fax: 061.382585 - Email: nostdn@vnn.vn