

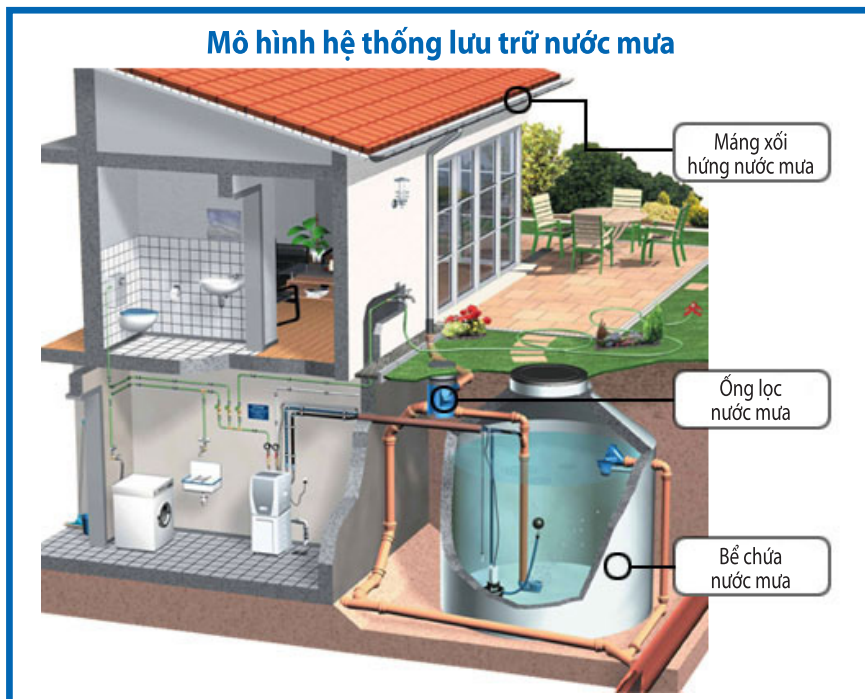
Tản mạn về chuyện nước mưa

◇ LINH CHI

Theo thống kê, chỉ có 3,5% lượng nước trên trái đất có thể sử dụng được. Với tình trạng ô nhiễm ngày một nặng và dân số ngày càng tăng, nước sạch dự báo sẽ sớm trở thành loại tài nguyên quý giá không gì thay thế được. Không có nước, vạn vật sẽ chết! Khi truy tìm sự sống ở các hành tinh khác, điều người ta quan tâm trước hết là xem hành tinh đó có nước hay không? Quý giá là vậy, thế nhưng nhìn phố xá oằn mình trong nước ngập dù chỉ mới có vài cơn mưa lác đác đầu mùa, người dân thành phố “bỗng dưng sợ nước”. Ở TP. HCM, lượng nước mưa một năm đã tới gần 1 tỉ m³ trôi chảy tràn lan, ngập ngụa.

Theo số liệu của Chương trình mục tiêu quốc gia nước sạch và vệ sinh môi trường nông thôn, nước ta vẫn còn 2% người sử dụng nước mưa, chủ yếu dân ở vùng Đồng bằng sông Cửu Long, vùng sâu, vùng xa, vùng đồng bào dân tộc biên giới phía Bắc. Còn ở các thành phố lớn, khái niệm “sử dụng nước mưa” nghe chừng xa xôi quá!

Điều ít người quan tâm là có thể tiết kiệm nước sạch cho cộng đồng, giảm chi tiền nước hàng tháng thật đơn giản bằng cách hứng nước mưa. Nước



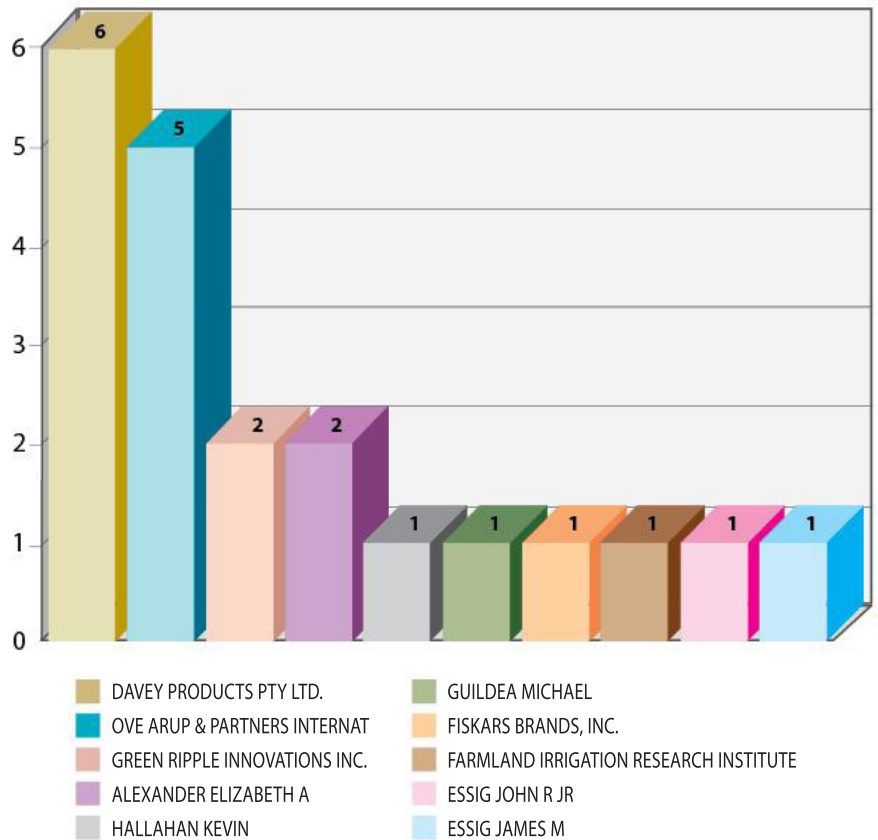
Người dân huyện Cần Giuộc hứng nước mưa để uống

mưa qua máng xối (nếu cần sẽ qua ống lọc để lọc bớt lá cây, bụi bẩn) sau đó chứa trong một bể để sử dụng dần, hoặc sẽ được bơm tới máy giặt, nhà vệ sinh để sử dụng. Hứng nước mưa sẽ tốn một ít chi phí ban đầu nhưng giảm được lượng tiêu thụ nước sạch không nhỏ từ nhà máy nước, bảo tồn nguồn nước ngầm đang cạn kiệt.

Các nhà khoa học cũng không quên nguồn nước mưa. Trên thế giới, có đến 49 sáng chế về hệ thống hứng nước mưa được đăng ký bảo hộ kể từ năm 2001 đến nay, và sử dụng nước mưa thay thế cho một phần nước sinh hoạt ngày càng được quan tâm ở nhiều quốc gia. Các nước “đại gia” như Mỹ, Úc, Nhật... cũng có phong trào hứng nước mưa để sử dụng.

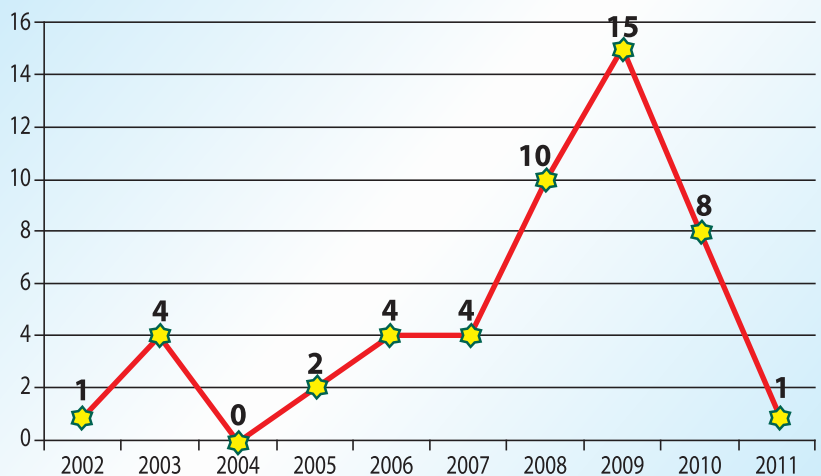


10 công ty đứng đầu về các sáng chế liên quan đến hệ thống hứng nước mưa



Nguồn: Wipsglobal

Số lượng sáng chế liên quan đến hệ thống hứng nước mưa từ năm 2001 đến nay



Nguồn: Wipsglobal



Sản phẩm của VITTEP - Túi nhựa chứa được 10m³ nước, nhỏ gọn và có độ bền cao.



PGS. TS. Nguyễn Việt Kỳ giới thiệu hệ thống thu gom nước mưa được nghiên cứu và thi điểm thành công.

Ở Việt Nam đã có một số nghiên cứu về bể chứa nước mưa thuận tiện sử dụng hơn, trong đó đáng chú ý nhất là loại túi đựng nước mưa được làm từ chất liệu tổng hợp gồm cao su, nhựa, gia cường thêm chất liệu sợi nên có độ bền, chắc, có van nước đi kèm. Đi kèm với túi này là giàn hứng nước mưa. Sản phẩm này của Viện Kỹ thuật Nhiệt đới và Môi trường (VITTEP). Để tận thu nguồn nước mưa, PGS.TS Nguyễn Việt Kỳ, Trưởng Khoa Kỹ thuật địa chất và dầu khí, trường Đại học Bách khoa TP.HCM đã thử nghiệm thành công đề tài “Nghiên cứu bảo vệ và phát triển nước dưới đất bằng nguồn nước mưa tại khu vực nội thành TP.HCM”. Nếu áp dụng rộng rãi phương pháp từ nghiên cứu này, với lượng mưa bình quân của thành phố Hồ Chí Minh hiện nay từ 1.600 - 2.200 mm/năm, mỗi năm, lượng nước mưa sẽ thu gom được là trên 32 triệu m³.

Đời sống ngày càng được nâng cao, nước lọc sạch từ các nhà máy cung cấp phần lớn cho cư dân làm mai một dần thói quen hứng nước mưa để sử dụng. Trong các gia đình, lượng nước phục vụ cho ăn uống chỉ chiếm 1% tổng lượng nước tiêu thụ, còn lại là nước được dùng để giặt, vệ sinh, tưới cây, rửa xe,... với chất lượng không cần tinh khiết. Tái lập thói quen hứng nước mưa dùng trong các sinh hoạt phù hợp hàng ngày để tiết kiệm một lượng lớn nước sạch của thủy cục không quá khó, vấn đề ở chỗ là quyết tâm để nước của trời không trôi chảy một cách vô ích. □



Người dân xã Tân Phú, huyện Tân Phú Đông (Tiền Giang) vẫn chủ yếu sống nhờ những bể chứa nước mưa bằng vải bạt như thế này.



Chiếc váy tình yêu

Một bà mẹ chồng đến thăm cậu con trai vừa cưới vợ. Bà bấm chuông, bước vào nhà và nhìn thấy cô con dâu trong trang phục của Eva đang đứng chờ ở cửa.

– Con làm gì với bộ dạng trần như nhộng vậy? - Bà mẹ chồng thắc mắc.

– Đây là chiếc váy tình yêu của con. Chồng con thích lắm - Cô con dâu trả lời.

Trở về nhà, bà lão quyết dành cho chồng một bất ngờ. Bà cũng mặc chiếc váy tình yêu và đứng đợi chồng ngoài cửa. Cuối cùng, ông cũng mở cửa bước vào.

– Bà làm gì vậy? Sao lại ăn mặc thế này? - Ông chồng ngạc nhiên.

– Đây là chiếc váy tình yêu của em đây. Mình có thích không? - Bà khẽ hỏi.

Người chồng thản nhiên:

– Tuyệt lắm! Nhưng em nên ủi bộ váy tình yêu trước khi mặc thì sẽ đẹp hơn.

(Sưu tầm)