



**ทวามเข้าัส** ส่วนใหญ่มีพื้นที่ในการจัดสวนค่อนข้างจำกัด พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมก็เช่นไม้คลุมดินบางชนิด เช่น **หนวดปลาชุก ติปาลี หรือพริกขี้หนู** ซึ่งจะให้ความเขียวและความชุ่มชื้นบนพื้นดิน ทำให้รู้สึกเย็นสบาย หรือหากต้องการปลูกต้นไม้ยืนต้นควรเป็นต้นไม้ขนาดเล็ก หรือขนาดกลางที่มีความสูงประมาณ 1-1.5 เมตร เช่น **โมก แก้ว จำปา เพ็ญแจจอม พุด หรือปาล์มขนาดเล็ก เช่น หมากเขียว หมากแดง หมากนวล** เป็นต้น

หากทวามเข้าัสของท่านเป็นหลังที่อยู่ริมสุด ซึ่งมีส่วนของผนังที่ได้รับแสงแดดโดยตรง จะปลูกต้นไม้บังแดดก็มีข้อจำกัดเรื่องพื้นที่ มีวิธีง่าย ๆ ในการช่วยลดความร้อนเข้าสู่ตัวบ้านได้โดยการปลูกต้นไม้คลุม เพราะต้นไม้คลุมเป็นพืชที่ชอบแสงแดดจัด ซึ่งหากท่านเกรงว่าผนังบ้านจะเป็นรอยเมื่อต้องรดรดน้ำออกก็สามารถใช้ลวดซึ่งเป็นแนวติดกำแพงไว้ เพื่อให้รากของต้นไม้คลุมเกาะกับลวดแทนการเกาะกับผิวกำแพง

● **คอนโดมิเนียม** สามารถตกแต่งให้ร่มรื่นได้ด้วยการทำโครงไม้ระแนงเพื่อปลูกต้นไม้หรือปลูกไม้เลื้อยกรองความร้อนและแสงแดด ช่วยให้ไม่ร้อน ลดการใช้แอร์ พันธุ์ไม้เลื้อยที่เหมาะสม อาทิ **หิรัญญิการ พวงชมพู พวงแสด อัญชัญ สร้อยฟ้า** เป็นต้น

● **อาคารพาณิชย์** เอกลักษณ์ของอาคารพาณิชย์คือเหล็กดัด ดังนั้นจึงควรออกแบบให้เหล็กดัดมีความสวยงาม น่าดูและใช้ประโยชน์ได้มากกว่ากันขมอย เช่น แขนงกระถางต้นไม้ โดยเลือกปลูกไม้ที่ห้อยกระถางได้ เช่น **เฟิร์น โมก** ส่วนคาดฟ้าอาคารพาณิชย์ก็สามารถใช้ประโยชน์ได้ด้วยการปลูกต้นไม้ หรือจะเป็นการวางไม้กระถางหรือตั้งศาลาไม้ระแนงเพื่อช่วยลดความร้อนให้กับคาดฟ้า และลดความร้อนเข้าสู่อาคารได้ด้วย

สำหรับผู้ที่บ้านพื้นที่น้อยไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้ แต่กำลังหาวิธีทำให้บ้านได้รับร่มเงาเพื่อบรรเทาความร้อนจากแสงแดดในหน้าร้อน และผู้ที่กำลังมองหาวิธีกันฝนที่มักจะมีสาดเข้าทางหน้าต่างเสมอ ๆ ในยามฤดูฝน ซึ่งหลาย ๆ คนแก้ปัญหาด้วยการปิดหน้าต่างบริเวณรอบ ๆ บ้านให้สนิทจนทำให้อากาศไม่ไหลเวียน บ้านร้อนอบอ้าว แล้วก็แก้ปัญหาด้วยการเปิดแอร์สิ้นเปลืองพลังงานเข้าไปอีก วิธีในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ก็คือ การติด **"กันสาด"** ให้กับนั่นเอง

การติดตั้งกันสาดที่ดีต้องเป็นกันสาดที่ กันแสงแดดไม่ให้ส่องผ่านเข้ามาในบ้าน และกันฝนได้ด้วย แต่อย่าติดมากจนทำให้ภายในบ้านมืดจนทำให้ต้องเปิดไฟให้สว่างในช่วงกลางวัน สำหรับผู้ที่กำลังจะติดกันสาดในหน้าฝนนี้ควรเลือกกันสาดที่มีน้ำหนักเบา ยืนยาวออกมาไม่มากนัก เนื่องจากไม่ได้มีการเตรียมโครงสร้างของบ้านไว้รองรับ เช่น พวกกันสาดอลูมิเนียมไฟเบอร์กลาส ไปจนถึงระแนงไม้และผ้าใบ พวกนี้ต้องการการบำรุงรักษาและเปลี่ยนวัสดุบ้าง จะดีควรต้องปรึกษาผู้รู้ก่อนติดตั้งเพื่อป้องกันปัญหาเกี่ยวกับโครงสร้างของตัวบ้าน

รู้ประโยชน์และเคล็ดลับดี ๆ ในการรับมือหน้าฝนอย่างมีความสุข รอบคอบและช่วยประหยัดพลังงานแล้ว หวังว่าหน้าร้อนปีหน้าที่จะมาถึงหลายบ้านคงจะเย็น มีร่มเงาไม่เย็นสบาย ลดการเปิดแอร์ และช่วยประหยัดเงินในกระเป๋าได้อีกด้วย



## New Idea! ติดกันสาดแบบไหนเหมาะกับบ้าน ?

สำหรับผู้ที่จะติดกันสาดเพื่อกันฝนสาดเข้าบ้านในหน้าฝนนี้ และกำลังคิดว่าจะเลือกติดกันสาดแบบใดให้เหมาะกับบ้านดี **New Idea** มีรูปแบบกันสาดมาแนะนำ 3 แบบ เพื่อให้เลือกติดตั้งตามความเหมาะสมของหน้าตาสถาปัตยกรรมและทิศทางของแดดและลม ดังนี้

● **กันสาดแนวนอน** เหมาะที่จะใช้กับช่องแสงและหน้าต่างด้านทิศใต้หรือทิศเหนือ จะช่วยกันแดดได้ดีกว่ากันสาดหรือแผงกันแดดแนวตั้ง

● **กันสาดหรือแผงกันแดดแนวตั้ง** เหมาะที่จะใช้กับช่องแสงและหน้าต่างด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก

● **กันสาดหรือแผงกันแดดแบบผสม** สามารถนำไปใช้กับช่องแสงและหน้าต่างในทุกทิศทาง เพราะรวมเอาการกันแดดของกันสาด 2 รูปแบบแรกมาไว้ด้วยกัน และถ้ายังไม่ลืมเรื่องการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ที่มีทั้งเบนอ้อมทิศใต้และเบนอ้อมทิศเหนือแล้วกันสาดแนวนอนหรือกันสาดแนวตั้งเพียงรูปแบบเดียวอาจไม่สามารถกันแดดได้ทั้งหมดที่เราต้องการ



Designed By : Kith & Kin (www.kithandkin.com)

## อนุรักษ์พลังงาน

ชำระค่าไปรษณียากรแล้ว  
ใบอนุญาตเลขที่...108/2547...  
ศฝ.หัวลำโพง 10331

กรุณาส่ง

เหตุข้อข้องที่มักเจอบ่อยไม่ได้

- จำนวนไม่ชัดเจน
- ไม่มีเลขที่หน้าตามจำนวน
- ไม่ยอมรับ
- ไม่มารับภายในกำหนด
- เลิกกิจการ
- ย้ายไปหาอยู่ที่อื่น
- อื่นๆ

ลงชื่อ.....



ศูนย์ประชาสัมพันธ์ร่วมพลังงาน 2  
กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)  
21/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0 2612 1555 ต่อ 204-205 www.eppo.go.th



ฉบับที่ 41

## อนุรักษ์พลังงาน

มิถุนายน 2554



## พินนี้ ทำอะไรดี ?

- พินนี้ ทำอะไรดี ?
- ขับรถอย่างปลอดภัยและประหยัดน้ำมัน
- ติดกันสาดแบบไหนเหมาะกับบ้าน ?

## Cover Story

# ฝนนี้ทำอะไรดี ?

สภาวะโลกร้อนส่งผลกระทบต่ออย่างรุนแรงและชัดเจนขึ้นทุกปี โดยตั้งแต่ต้นปี 2554 เป็นต้นมา จะเห็นได้ว่าสภาพอากาศในหลายประเทศทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยมีความแปรปรวนอย่างต่อเนื่อง ยกตัวอย่าง อากาศในเดือนเมษายนของประเทศไทยซึ่งอยู่ในช่วงฤดูร้อนกลับเย็นกว่าช่วงฤดูหนาว และมีฝนตกเกือบทุกวันจนเป็นที่คาดการณ์กันว่าหน้าฝนปีนี้จะยาวนานและตกชุกกว่าปีที่ผ่านมาแน่นอน...

เวลาฝนตกที่ไรการจราจรก็มักจะติดขัด สิ้นเปลืองทั้งเวลาและน้ำมัน หลาย ๆ คนจึงเลือกที่จะอยู่บ้านหลบฝนแทนการเดินทางไปนอกบ้าน จุดหมายข่าวอนุรักษ์พลังงานฉบับนี้จึงมีกิจกรรมสนุก ๆ ที่เหมาะกับหน้าฝน และยังช่วยลดสภาวะโลกร้อน ลดการใช้พลังงานได้มาฝากก็คือ **"การปลูกต้นไม้"** นั่นเอง

หน้าฝนเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสมในการปลูกต้นไม้ เพราะความชื้นจากฝนจะช่วยกระตุ้นให้รากมีการเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว หน้าฝนจึงเป็นเวลาอันเหมาะสมของคนทีคิดไกลถึงอนาคตที่จะได้ประโยชน์จากต้นไม้ในการให้ร่มเงาบังแดด ช่วยลดความร้อนให้กับสภาพแวดล้อมและบ้านที่สำคัญการปลูกต้นไม้รอบอาคารนอกจากจะช่วยผลิตออกซิเจนที่เป็นประโยชน์แล้วยังช่วยคายน้ำและดูดซับความร้อนในอากาศโดยรอบ ช่วยทำให้อากาศรอบบ้านเย็น โดยพบว่าผนังอาคารที่อยู่ใต้ร่มเงาต้นไม้จะมีอุณหภูมิต่ำกว่าผนังอาคารที่ได้รับแสงแดดถึง 8 องศาเซลเซียส นอกจากนี้ ร่มเงาของต้นไม้ยังช่วยลดการสะสมความร้อนและลดการสะท้อนแสงของพื้นผิวคอนกรีตและวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ นอกอาคารอีกด้วย

## แล้วเราควรจะเลือกพันธุ์ไม้ หรือจัดสวนแบบไหนให้เหมาะกับบ้านของเราดี ?

● **บ้านเดี่ยว** มีพื้นที่ในการจัดสวนหรือปลูกไม้ใหญ่ได้หลายชนิด แต่ควรดูความเหมาะสมด้วย เช่น ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วที่มีกิ่งก้านเปราะ ฉีกและหักง่าย เพราะในช่วงที่มีพายุและฝนตกชุก อาจจะทำให้กิ่งหัก หรือโคนล้มเป็นอันตรายต่อคนและบ้าน ไม่ควรปลูกพันธุ์ไม้ที่มีรากลอยใกล้ตัวบ้าน เพราะรากไม้อาจดันให้พื้นรอบอาคารนูนขึ้นไม่สม่ำเสมอและแตกร้าวได้ ควรเลือกพันธุ์ไม้ปลูกตามความเหมาะสมของทิศทางแดด เช่น ถ้าหน้าบ้านหันไปทางทิศตะวันตก แดดจะส่องเข้าบ้านแรงมากในตอนบ่าย ควรปลูกต้นไม้ที่สามารถบังแดดได้เพื่อไม่ให้ผนังบ้านร้อน ถ้าบ้านมีพื้นที่หน้าบ้านมากพอที่จะปลูกต้นไม้ให้ร่มเงา เช่น **พิกุล จำปา** แต่ถ้าบ้านมีเนื้อที่น้อยควรปลูกต้นไม้ที่ไม่กินพื้นที่มาก แต่สามารถทำให้ผนังบ้านได้ร่มเงาได้แก่ ต้นไม้ตระกูลหมาก หรือปาล์มบางชนิด เช่น **หมากเขียว หมากเหลือง หมากนวล** ถ้าหากหน้าบ้านหันไปทางทิศเหนือ หรือทิศตะวันออกปัญหาเรื่องแสงแดดจะน้อยเพราะได้เงาของอาคารช่วยในตอนบ่าย ควรใช้ต้นไม้ขนาดเล็ก เช่น **โมก แก้ว** เป็นต้น



## Activity Update ▾

### MOU ไบโอดีเซลสาขาทันท์

นายแพทย์วรรณรัตน์ ชาญนุกูล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน และนายพีระพันธุ์ สาลีรัฐวิภาค รัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรม ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU)



“การผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะเศษอาหารในเรือนจำ” เพื่อนำร่องผลิตก๊าซชีวภาพเป็นพลังงานทดแทนก๊าซหุงต้ม (LPG) ในเรือนจำ 5 แห่ง ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการฯ จากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน จำนวน 9.65 ล้านบาท คาดผลิตก๊าซชีวภาพทดแทนก๊าซ LPG ได้ปีละ 48,300 กิโลกรัม



### แนะนำผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานคนใหม่

คณะรัฐมนตรีอนุมัติตามที่กระทรวงพลังงานเสนอเลื่อนและแต่งตั้ง นายสุเทพ เหลี่ยมศิริเจริญ รองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

นายสุเทพ เหลี่ยมศิริเจริญ

#### ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2521 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- พ.ศ. 2532 Hydraulic Engineering International of Hydraulic Engineering (DELFT) ประเทศเนเธอร์แลนด์ (ทุนรัฐบาลเนเธอร์แลนด์ผ่านกรมวิเทศสหการ)

#### ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2541 ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการและบำรุงรักษา 1 สำนักปฏิบัติการและบำรุงรักษา
- พ.ศ. 2546 ผู้อำนวยการสำนักถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี
- พ.ศ. 2550 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาพลังงาน
- พ.ศ. 2552 รองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

#### การศึกษา ปริญญาตรี และปริญญาโท

- หลักสูตรเสนาธิการทหาร รุ่นที่ 43 สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ กองบัญชาการทหารสูงสุด พ.ศ. 2544
- นักบริหารพลังงานระดับสูง รุ่นที่ 1 กระทรวงพลังงาน พ.ศ. 2547
- นักบริหารระดับสูง หลักสูตรที่ 1 รุ่นที่ 44 สถาบันพัฒนาข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน พ.ศ. 2548
- การป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 51 สถาบันวิชาป้องกันประเทศ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร พ.ศ. 2551

## Energy Focus

# “ขับรถอย่างปลอดภัยและประหยัดน้ำมันในหน้าฝน”



Energy

Innovation

### BigBelly®

#### ถังขยะพลังงานแสงอาทิตย์



ที่มา : นสพ.ข่าวสด

งานเกี่ยวกับขยะจะกลายเป็นงานสบาย ๆ เมื่อมีถังขยะอัจฉริยะอย่างถังขยะ “บิก เบลลี่ บินส์” เข้ามาทุนแรงด้วยคุณสมบัติที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในการบีบอัดขยะ ทำให้เก็บขยะได้มากกว่าถังทั่วไปถึง 8 เท่า แถมสามารถแจ้งเตือนพนักงานได้ด้วยเมื่อขยะเต็มถัง โดยจะออกทดสอบการใช้งานครั้งแรกที่สวนสาธารณะแอนดีไวต์ เมืองเคมบริดจ์ ประเทศอังกฤษ

“บิก เบลลี่ บินส์” มีต้นทุนผลิต 146,000 บาท สูงกว่าถังขยะทั่วไปที่มีราคาเพียง 48,000 บาท บรรจุขยะได้ 800 ลิตร เมื่อปริมาณขยะถึง 85% ของความจุ ตัวถังซึ่งติดตั้งเซ็นเซอร์จะส่งสัญญาณเป็นข้อความไปยังเจ้าหน้าที่เก็บขยะว่าถึงเวลากำจัดขยะแล้ว ซึ่งผลการทดสอบระบุว่าจะช่วยลดเที่ยวเดินทางของรถเก็บขยะลงอย่างมาก จากที่เคยใช้เวลา 5 รอบ ในการเก็บขยะปริมาณเท่ากัน แต่ถัง “บิก เบลลี่ บินส์” ใช้แค่รอบเดียว เพราะจะไปเก็บเมื่อเต็มถังแล้วเท่านั้น



บ็อบ คาร์เตอร์ ผู้จัดการฝ่ายดูแลถนนและพื้นที่เปิดโล่งสภาเมืองเคมบริดจ์ กล่าวว่า ถังขยะรุ่นนี้ต้องการพลังงานจากแสงแดดวันละนิดหน่อย โดยจะประจุไฟฟ้าเก็บไว้ในแบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ ซึ่งการปฏิบัติเทคโนโลยีครั้งนี้จะช่วยลดภาระการเก็บขยะลงไม่จำเป็นต้องเก็บขยะบ่อยเหมือนแต่ก่อน อีกทั้งช่วยลดการปล่อย CO<sub>2</sub> จากรถที่ใช้ขนเก็บขยะอีกด้วย

ฝนตกที่ไรการขับที่รถยนต์มักจะเป็นไปด้วยความยากลำบาก เนื่องจากทัศนวิสัยไม่ดี ถนนลื่น จึงต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ การดูแลรถยนต์ในช่วงหน้าฝนและการขับที่ด้วยความรอบคอบจึงเป็นเรื่องที่ต้องคำนึงถึงอย่างยิ่ง Energy Focus มีเคล็ดลับในการขับที่รถยนต์หน้าฝนเพื่อให้ปลอดภัยและประหยัดมาฝาก ดังนี้

ตรวจเช็คเครื่องยนต์ให้พร้อมก่อนการเดินทาง ก่อนเดินทางทุกครั้งควรตรวจเช็คเครื่องยนต์เป็นประจำ ยิ่งช่วงหน้าฝนยิ่งควรตรวจเช็คเป็นพิเศษ เพราะหากรถดับหรือเสียระหว่างทางทำให้เสียเวลาและทำให้การจราจรติดขัดยิ่งขึ้น สิ่งที่ต้องตรวจตราเป็นพิเศษ ได้แก่ ระดับน้ำกลั่น แบตเตอรี่ ถ้าน้ำแห้งแบตเตอรี่ไม่ทำงานจะสตาร์ทไม่ติด

### Tip ประหยัด...จากที่บ้าน

Tip ประหยัดจากที่บ้านฉบับนี้เป็นของ คุณสุรินทร์ นวลศรี จ.อ่างทอง ส่งเคล็ดลับในการประหยัดพลังงานอย่างง่าย ๆ สำหรับคอกาแฟพาค

ส่งเคล็ด (ไม่ลับ) ประหยัดพลังงานง่าย ๆ ในวิธีของคุณมาที่ ศูนย์ประชาสัมพันธ์รวมพลังฯ 2 สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน 121/1-2 ถ.เพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 วิธีประหยัดพลังงานขอใครเข้าตาทีมงาน และได้รับการเผยแพร่ในจดหมายข่าวอนุรักษ์พลังงาน จะได้รับนาฬิกาข้อมือสุดเก๋เป็นของขวัญ



“ดิฉันเป็นคนที่ชอบดื่มกาแฟมาก ๆ ปกติจะเสียบปลั๊กกระติกน้ำร้อนทิ้งไว้ตลอดเวลาตั้งแต่เช้าเย็น จนทำให้ค่าไฟฟ้าที่บ้านขึ้นมามากกว่าปกติ ก็เลยมานึกทบทวนถึงสาเหตุที่ทำให้ไฟฟ้าที่บ้านขึ้นจนคิดปกติ ก็นึกขึ้นได้ว่าตัวการสำคัญก็คือกระติกน้ำร้อนที่เสียบปลั๊กทิ้งไว้ทั้งวันนั่นเอง ดิฉันเลยเปลี่ยนพฤติกรรมใหม่โดยเวลาที่ต้องการดื่มกาแฟก็จะเสียบปลั๊กกระติกน้ำร้อนต้มให้ร้อน พอน้ำเดือดแล้วก็ถอดปลั๊กออก วิธีนี้ทำให้ดิฉันจ่ายค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือนน้อยลง เรื่องง่าย ๆ อย่างนี้ทำให้ดิฉันอยากฝากทุกคนช่วยกันประหยัดพลังงานนะ”