

การใช้ประโยชน์จากไม้และหวาย
และการฟั่นฟูพื้นที่ป่า
โดยทรัพยากรไม้

(สภทท์ บุญเสริมสุข กรมป่าไม้)

ไผ่เป็นพืชที่มีการ
เจริญเติบโตเร็วที่สุด และมี
ชีวมวลสูงที่สุดในบรรดาพืช
ที่อยู่บนดินด้วยกัน



Dendrocalamus giganteus

อาหาร



ที่อยู่อาศัย





ปัจจุบันเป็นแบบนี้



ปัจจุบันเป็นแบบนี้



BAMBOO CO

โบรชัวร์รับสร้างบ้านไม้ไผ่

BASIC KIT + FINISH ESTIMATE = TOTAL

What's it going to cost? That depends on the level of finish you choose for your new home. To get a ballpark estimate, add the basic kit to the estimated finish price. To find out what's included in the kit and what you add to the project, see page 10.

		BAMBOO LIVING BASIC KIT			FINISH ESTIMATE**	
					Basic	Eco-luxe
		BC 20x20 Studio 400 sf Interior 96 sf Porch	\$24,300	+	1,536,000 บาท	
		BC 20x44 2BR 2BA 880 sf Interior 192 sf Porch	\$53,200	+	\$58,520 to	\$106,400
		BC 20x50 2BR 2BA 1000 sf Interior 192 sf Porch	\$60,080	+	\$66,880 to	\$121,600
		BC 20x52 3BR 2BA 1040 sf Interior 192 sf Porch	\$66,900	+	\$73,950 to	\$133,800
		BC 20x60 3BR 2BA 1200 sf Interior 640 sf Porch	\$77,900	+	\$85,690 to	\$165,800
		BC L1 3BR 2BA 1440 sf Interior 287 sf Porch	\$86,600	+	\$95,260 to	\$173,200
		BC L2 3BR 2BA 1760 sf Interior 416 sf Porch	\$106,900	+	\$117,590 to	\$213,800
		BC L3 3BR 3BA 2080 sf Interior 546 sf Porch	\$126,900	+	\$139,500 to	\$253,800
		BC U1 4BR 4.5BA 2480 sf Interior 576 sf Porch	\$149,900	+	9,593,600 บาท	



*All prices subject to change at any time without notice.

** Estimated finished price range based on previous projects completed in Hawaii. Contact a local general contractor to get a price estimate in your building location. No tax or land cost included in this estimate.

PRICES

6

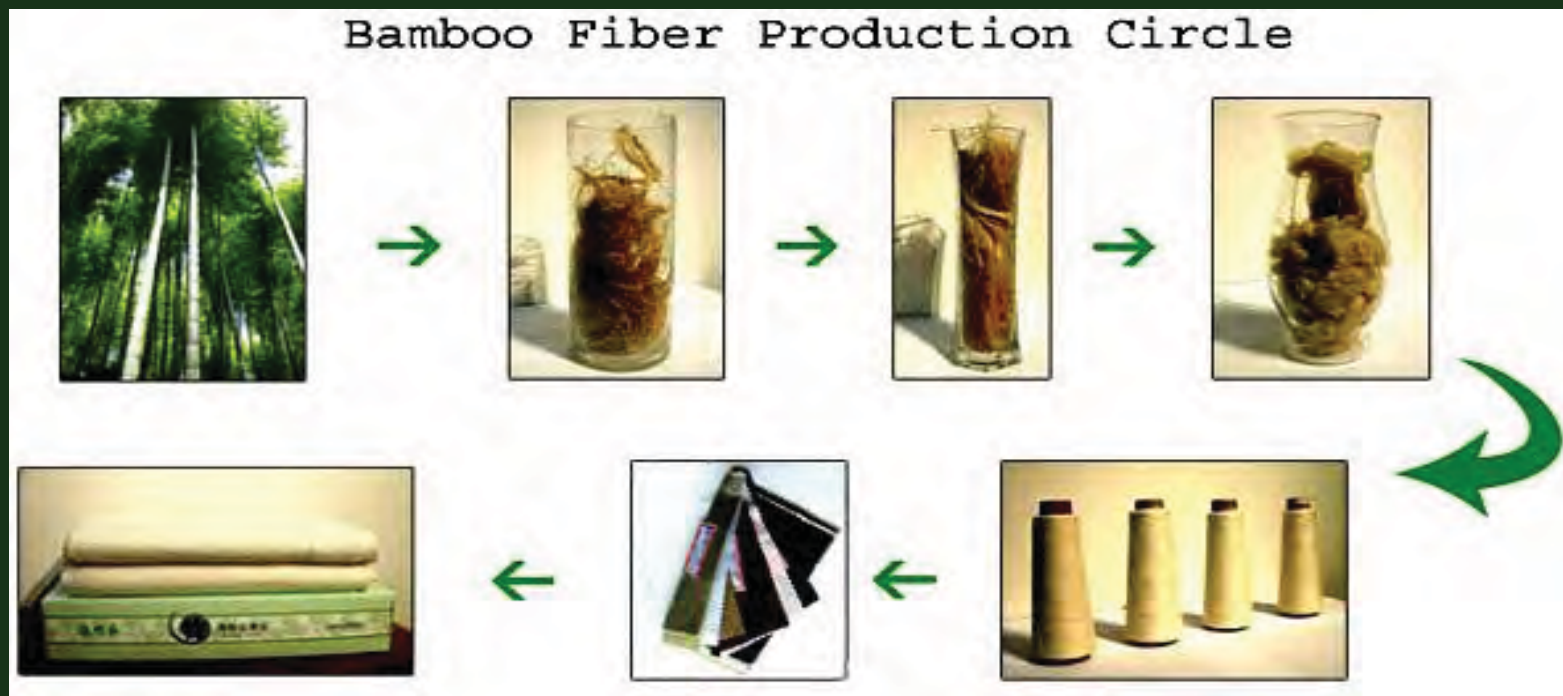


เครื่องนุ่งห่ม



เส้นใยจากไม้ไผ่ มีคุณสมบัติที่ดีมากในการนำมาถักทอเป็นเสื้อผ้า
เครื่องนุ่งห่มระดับคุณภาพ มีความนุ่มเหมือนไหม ทนทาน ยืดหยุ่น ซึมซับ
มากกว่าผ้าฝ้าย 3 เท่า ทำให้สวมใส่สบาย ให้ความเย็นสบายในหน้าร้อน แต่
อบอุ่นในหน้าหนาว ดูดซับรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV) รวมถึงสามารถป้องกัน
เชื้อแบคทีเรียได้

Breathing Fiber



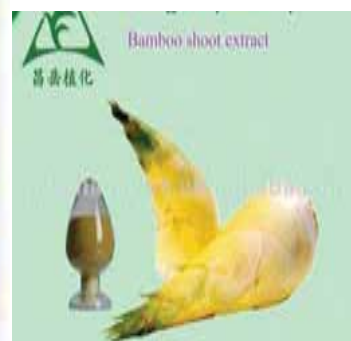
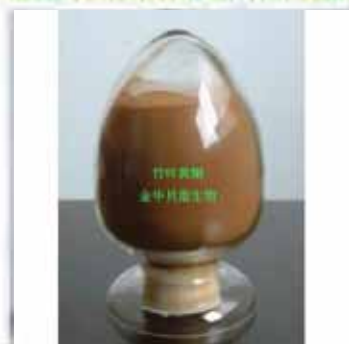
การปลูกฝ้ายเพื่อผลิตเส้นใยนั้น มีการใช้สาร
กำจัดศัตรูพืชในปริมาณที่สูงถึง 25% ของสาร
กำจัดศัตรูพืชที่ใช้กันอยู่ทั่วโลก











ยารักษาโรค

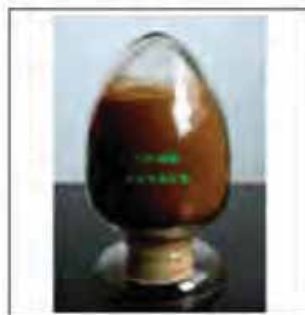


หน่อไผ่ อุดมไปด้วย

วิตามิน แร่ธาตุ สารอาหารต่างๆ
มากมาย มีทั้ง ไฟเบอร์ และ
โปตัสเซียม ในปริมาณที่สูง
วิตามิน A, B6, E, แคลเซียม
, แมกนีเซียม, สังกะสี,
ทองแดง, เหล็ก, โครเมียม,
สารต้านอนุมูลอิสระ สารต้าน
แบคทีเรียและไวรัส สาร
ป้องกันการก่อมะเร็ง รวมถึง
กรดอมิโนต่างๆอีก 17 ชนิด



Bamboo Leaf Extract



[Inquire Now](#)

Update : 2008-03-06 03:13:40

[View More details for this product](#)

สารสกัดจากใบไผ่

Description features:

Plant resource: Phyllostachy Pubescens

Appearance: Brown yellow powder

- 1.ปกป้องเส้นเลือดที่สมองและหัวใจ ปรับระดับไขมันในเลือด และลดความหนืดของเลือด
- 2.สร้างภูมิคุ้มกัน บรรเทาอาการเหนื่อยล้า
- 3.ปกป้องจากแบคทีเรีย ไวรัส และระงับกลิ่นเหม็น
- 4.เพิ่มความปลอดภัยในเนื้อสัตว์ ทำให้สีสวยและสด
- 5.เพิ่มกลิ่นและรสชาติให้กับเครื่องดื่ม และปกป้องอนุมูลอิสระ

- 3) anti-bacteria, anti-virus, deodorization and increasing its aroma.
- 4) Increasing the meat's safety, improve it's color and keep the water.
- 5) be used in the beverage as the favor, anti-oxidant, sweetener and color.

Jinhau Beikang Biotechnology Development Co., Ltd.





มีซิลิกาสูงซึ่งช่วยเสริมสร้างความแข็งแรงให้เส้น
ผม ผิวหนัง และเล็บ อีกทั้งช่วยสร้างคอลลาเจน
เสริมสร้างความยืดหยุ่นให้เนื้อเยื่อและกระดูก รวมทั้ง
เพิ่มความแข็งแรงให้กับฟัน

สารเฟลโวนอยด์ในใบไผ่เป็นสารแอนติออกซิแดนท์
ช่วยต้าน ภูมิแพ้ ไวรัส และสารก่อมะเร็ง

น้ำสกัดใบไผ่ Bamboo Green

สารต้านอนุมูลอิสระ



Results & Discussion

TPC & TFC values

Table 4. The TPC and TFC values from various bamboo by soxhlet extraction (n=3)

Plants	TPC ($\mu\text{g GAE g}^{-1}$ dry wt.)	TFC ($\mu\text{g QE g}^{-1}$ dry wt.)
Sangmon bamboo	46.639 $\pm$ 0.007	115.226 $\pm$ 7.128
Black bamboo	41.152 $\pm$ 0.012	45.267 $\pm$ 7.128
Munmoo bamboo	26.749 $\pm$ 0.713	70.370 $\pm$ 0.005
Meatawoe bamboo	32.099 $\pm$ 1.235	64.198 $\pm$ 2.138
Pukking bamboo	32.922 $\pm$ 0.713	48.148 $\pm$ 0.005
Sanguan bamboo	20.988 $\pm$ 1.235	64.198 $\pm$ 2.138
Thongsripajeen bamboo	36.626 $\pm$ 0.713	56.690 $\pm$ 2.138
Gimsung bamboo	35.391 $\pm$ 0.713	44.444 $\pm$ 0.005



Bamboo Serum

สรรพคุณ บำรุงผิวได้อย่างล้ำลึก ผสานด้วยสารสกัดจากแพลงก์ตอนที่ย่อยอยู่ในทะเลสาบที่มีแร่ธาตุอุดมสมบูรณ์ ให้พลังงานสูง แก่เซลล์ผิว ช่วยเพิ่มการสร้างเซลล์ใหม่และซ่อมแซมเซลล์ที่ถูกทำลายจากสาเหตุภายในและภายนอก ผิวจึงอวบอิม เปล่งปลั่ง เนียนเรียบ แลดูอ่อนกว่าวัย ลดอาการระคายเคือง เพิ่มความชุ่มชื้นให้ผิว เต็มเต็มรื้อร้อยร่องลึก ทำให้ผิวยืดหยุ่น เรียบเนียน เห็นผลชัดเจน เมื่อใช้ประจำอย่างต่อเนื่อง



Bamboo Water Anti-Pollution Spray

สรรพคุณ สเปรย์ฉีดเพื่อความผ่อนคลายผิว และปกป้องผิวจากมลภาวะต่างๆ และความร้อนจากแสงแดด ให้ความชุ่มชื้น สดชื่นระหว่างวัน พร้อมช่วยบรรเทาอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง ด้วยส่วนผสม Bamboo Water ซึ่งเป็นน้ำที่ได้จากลำต้นของไผ่ ช่วยปรับสมดุลความชุ่มชื้นของผิว ให้ความชุ่มชื้นให้ผิว พร้อมเป็นเกราะป้องกันผิว จากมลภาวะต่างๆ ผิวจึงแลดูชุ่มชื้น เปล่งปลั่ง สุขภาพดี



Bamboo Charcoal Cleansing Powder

สรรพคุณ ทำความสะอาดผิวหน้าและเครื่องสำอางในขั้นตอนเดียว ล้างสิ่งสกปรกที่อุดตัน การดูดซับสิ่งสกปรก สารพิษและสารเคมีตกค้างผิวได้อย่างดี มีสารสกัดจากไผ่ (Bamboo) และว่านหางจระเข้ (Aloe Vera) ช่วยบำรุงผิวหน้าให้เปล่งปลั่ง ไม่แห้งตึง พร้อมคงสมดุลน้ำมันในผิว ให้ผิวมีความชุ่มชื้นตามธรรมชาติ

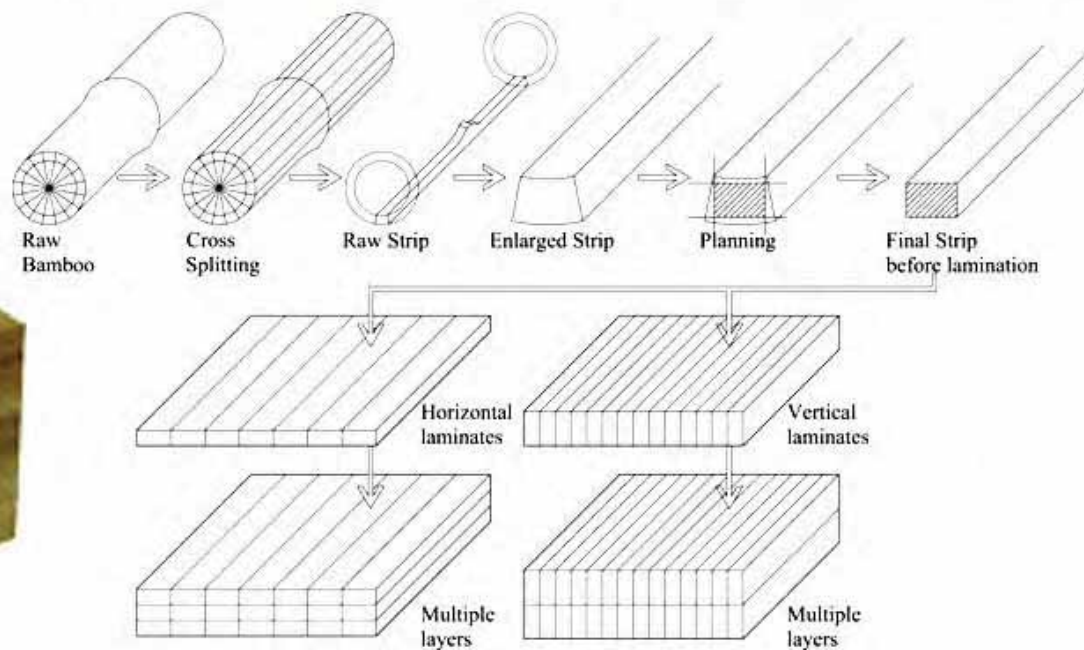


Bamboo Charcoal Oxygen Bubble Cleanser

สรรพคุณ สามารถทำความสะอาดได้อย่างล้ำลึก ดูดซับสิ่งสกปรกที่เกิดจากมลภาวะต่าง ๆ ทำให้ผิวหน้าสะอาดหมดจดยิ่งขึ้น กักเก็บความชุ่มชื้นให้กับผิว ช่วยลดการระคายเคือง การอักเสบของผิว และช่วยลดปัญหาสิว สิวอักเสบ รวมถึงผื่นแดง ผื่นคันบนผิว ช่วยปรับสภาพผิว เพิ่มความกระจ่างใสเรียบเนียนยิ่งขึ้น



“ไผ่” วัสดุทดแทนไม้ในอนาคต





Engineered bamboo lumber 100% rapidly renewable bamboo using the energy saving cold press process.





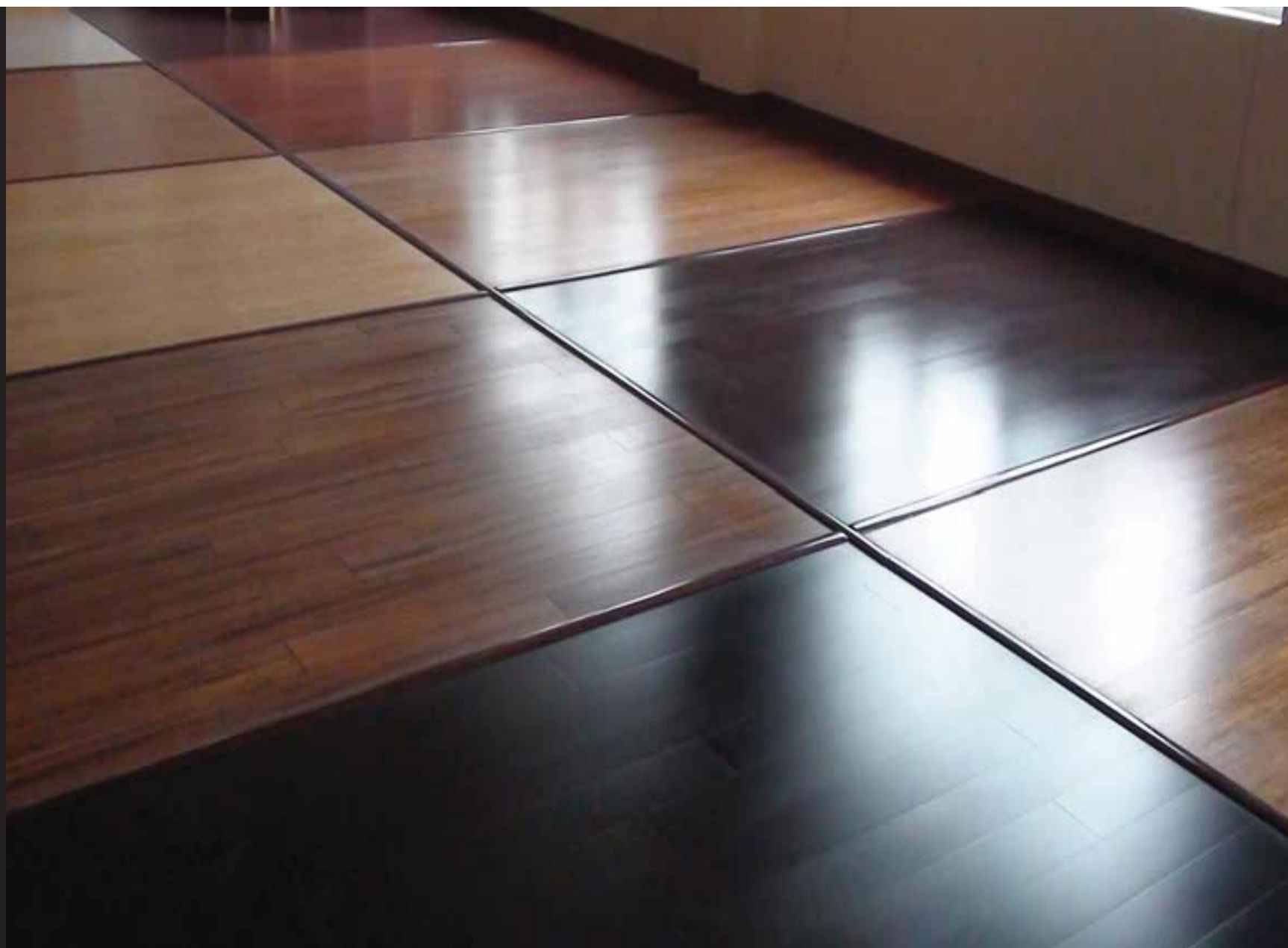










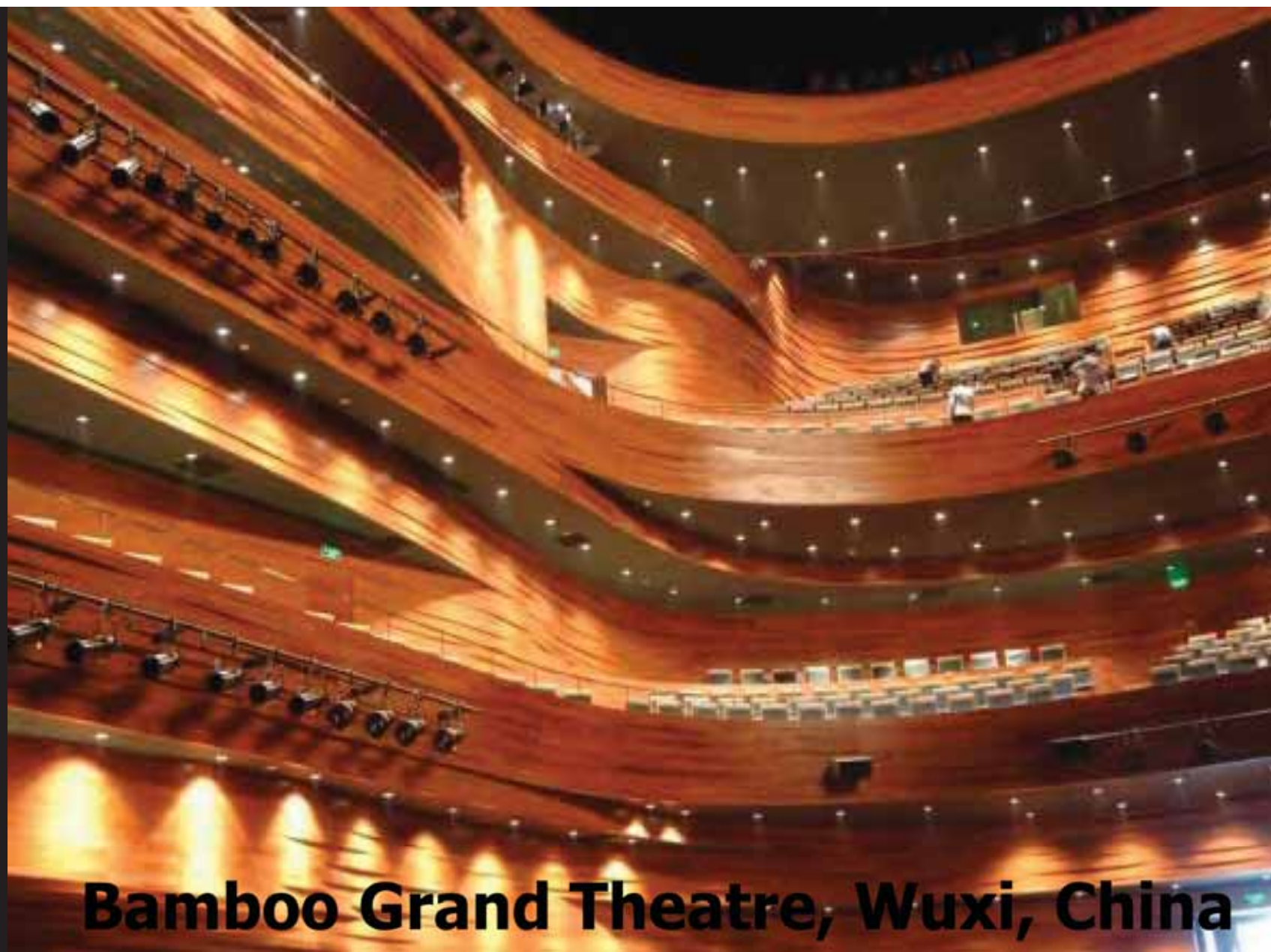


เปรียบเทียบค่าความทนต่อแรงดึงของไม้ประเภทต่างๆ

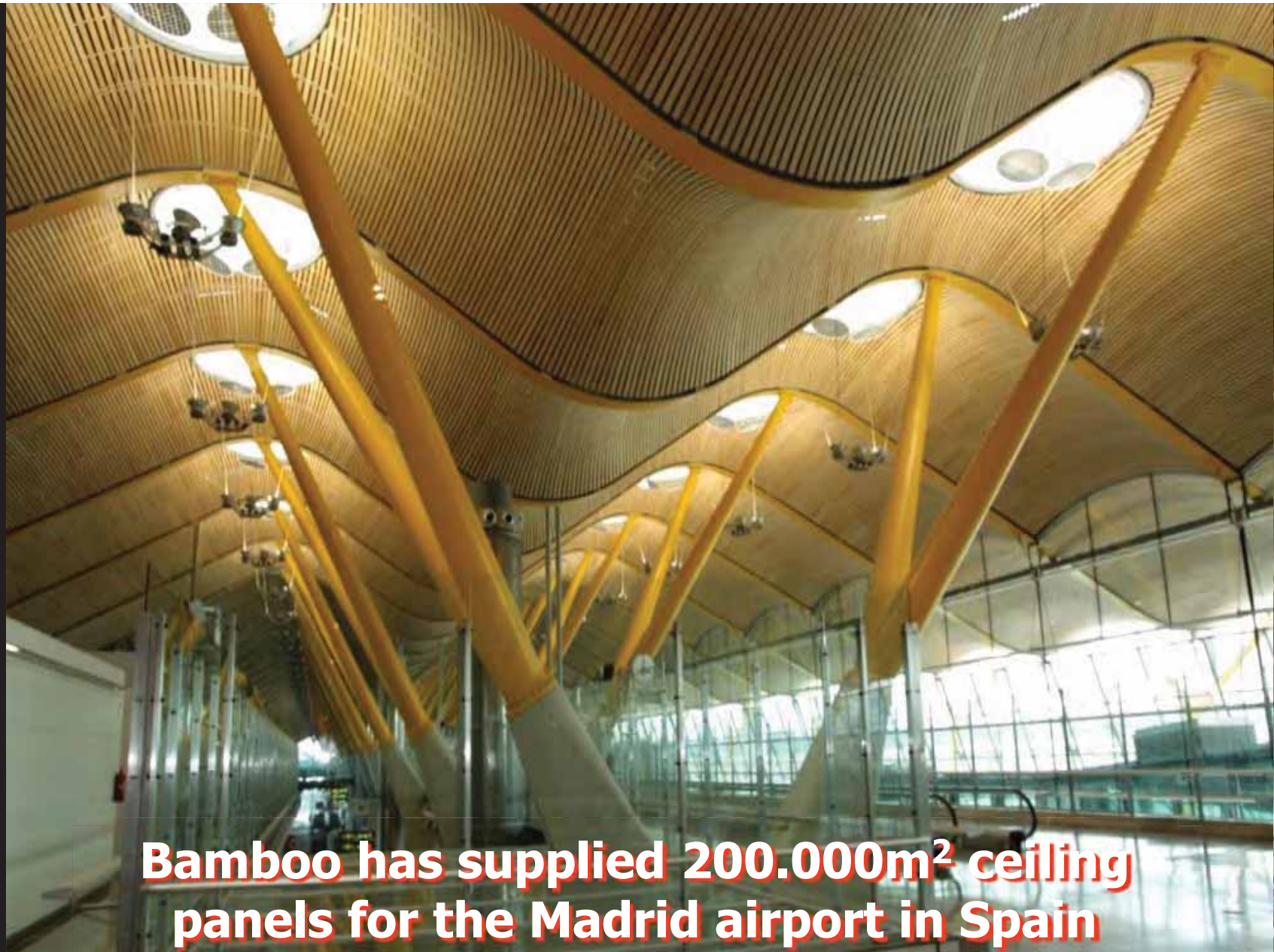
ประเภทไม้	Tensile strength (MPa)
ไม้เนื้อแข็ง	92.4 (51-120)
ไม้เนื้ออ่อน	77.6(45-111)
ไม้ไผ่	140-230

Note: data on wood adapted from “wood handbook”

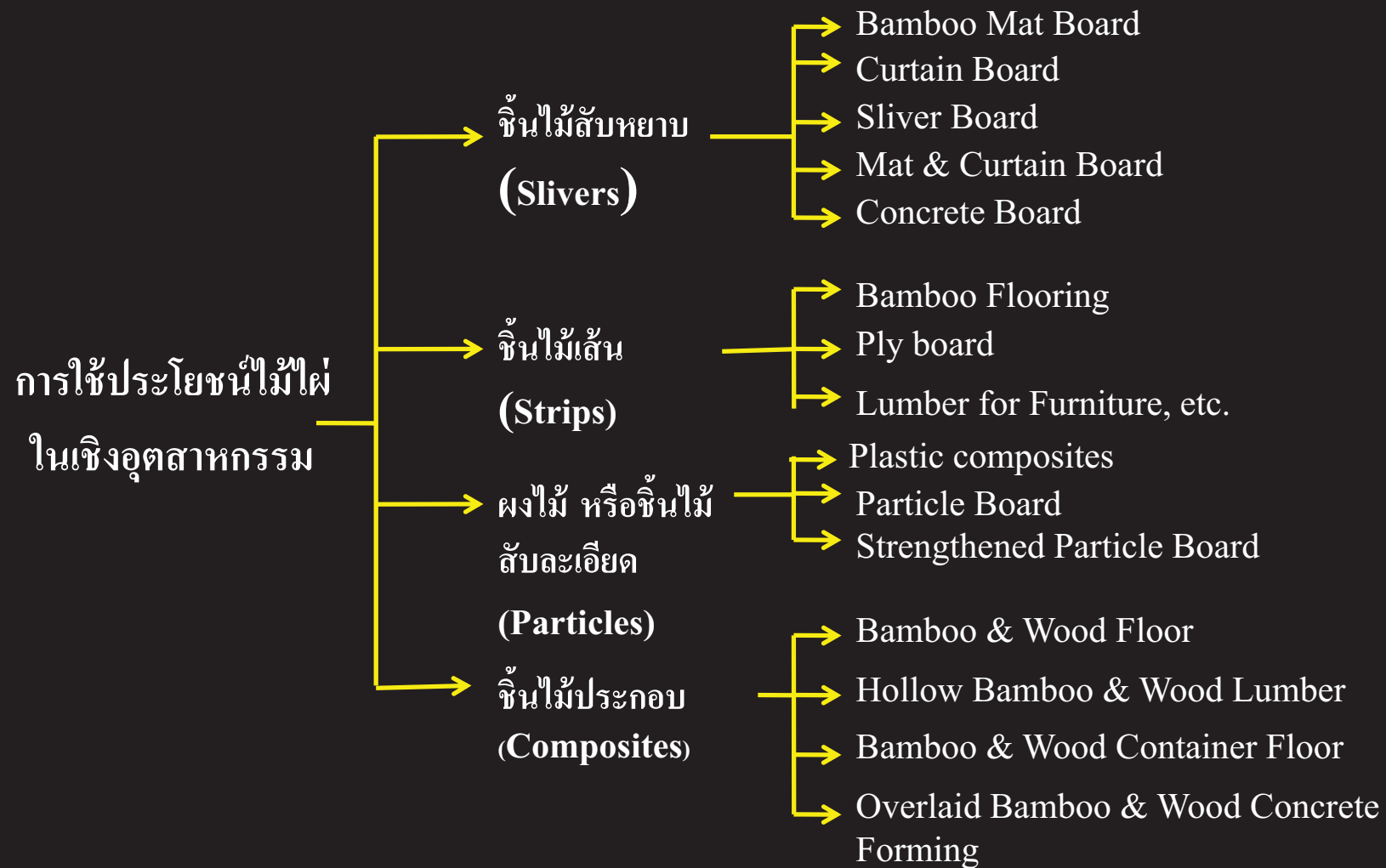




Bamboo Grand Theatre, Wuxi, China



Bamboo has supplied 200.000m² ceiling panels for the Madrid airport in Spain



ถ่านไม้ไฟคุณภาพสูง



ถ่านไม้ทั่วไป



ถ่านไม้ไฟ

โมเลกุลคาร์บอนทรงกลมของถ่านไม้ไผ่ ถูกค้นพบในปี ค.ศ.1985 และเป็น
พื้นฐานของการคิดค้นทางด้านนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี

C60



Buckyball

ผงคาร์บอนจากถ่านไม้ไผ่ประกอบไปด้วยรูพรุนจำนวนมาก

(ถ่านไม้ไผ่ 1 กรัม = พื้นที่ 800 - 1,200 ม² ในขณะที่ถ่านไม้ทั่วไป = 50 ม²)

ถ่านไม้ไฟคุณภาพสูง มีมูลค่าเพิ่ม

ถ่านไม้ไฟชั้น 150 บาท/กก.

Bunton



ถ่านไม้ไฟซีก 350 บาท/กก.

Bunton



ถ่านไม้ไฟแท่ง 350 บาท/กก.



ถ่านไม้ไฟเกล็ด 350 บาท/กก.

Bunton



ผงถ่านไม้ไฟ 700 บาท/กก.

Bunton



ถ่านไม้ไฟ มีความสามารถที่ดีในการดูดซับกลิ่น
ความชื้น สารพิษ สารเคมี ช่วยฟอกอากาศ และกำจัด
แบคทีเรีย ช่วยดูดซับรังสี ทำเครื่องสำอางรักษาผิว ทำ
สบู่



แนวไม้กันคลื่นกัดเซาะชายฝั่ง





www.bamboo.org/GeneralInfoPages/BambooAsMaterial.html

Google

American Bamboo Society

Bamboo as Raw Material

Promoting the Beauty and Utility of Bamboo

Navigation

- Welcome
- The ABS and its Chapters
- News
- Frequently Asked Questions
- Events
- General bamboo Info
 - Introduction
 - Bamboo as raw material
 - Animal forage
 - Arts and Crafts
 - Boat building
 - Bicycles, etc.
 - Construction
 - Medicine
 - Mineral instruments
 - Toys
 - Paper
 - Erosion control & water treatment
 - Bamboo arts & crafts
 - Bamboo Businesses in China
 - Bamboo collections
 - Bamboo life
 - Bamboo mites
 - Bamboo mealy bugs
 - Bamboo pests
 - Bamboo on the Internet
 - Bamboo People Worldwide
 - Quarantine Regulations
 - Other Bamboo Societies
 - Bamboo taxonomy problems
 - Growing bamboo indoors
 - Intro to hardy bamboos
 - Temperate bamboos
 - Bamboo in New England
 - Runners & Clumpers

The American Bamboo Society is primarily a horticultural organization, but our members have a general interest in promoting all of the uses of bamboo. This page highlights some places bamboo is used as a raw material in another process.

Animal Forage

<http://www.fao.org/ag/aga/agap/frg/AFRIS/tree/Common.htm> presents information about the food value of many crops, including bamboo. When you make a selection from the drop-down box, you'll notice that there are many entries for bamboo. They are for different varieties so you just have to look at each one. I noticed one of the "bamboo grass" entries was not actually a bamboo, though.

Arts and Crafts

Fly Rods

- Alessandro Brunelli has a Web site about [constructing your own bamboo fly rod](#).
- Check out [Bamboo Fly Rod Magazine](#).
- Ron Blauvelt makes equipment for making bamboo fly rods.
- Thomas Penrose provides instructions for making your own rods.
- Charles H. Demarest Inc., a major supplier of Tonkin cane for fly rod manufacture, has a home page. The opening page also has a bibliography of books written about bamboo fly rods.
- Keone Rodsmiths make bamboo fly rods of several different types. The site was developed by people who are deeply into bamboo fly rods and was amazed.

Pens

- Have you ever tried [making a pen from bamboo](#)? Ward Dunham has put together a photo essay on slicing bamboo to make a pen.

Furniture

- Look on the [Commercial Mekanics](#) page for a list of furniture makers.



Cow love bamboo at Georgia, USA



Bamboo: Alternative Source of Livestock Feed

California



Red Panda
Scotland



Bamboo Leaves in Feed Increase Chicken Weight



Bamboo lemur
Madagascar



นวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์จากไผ่

แบตเตอรี่จากไม้ไฟ

- บริษัท **Sony** ได้พัฒนา lithium-ion battery ที่มีขั้วลบ
ทำมาจากไม้ไฟ ที่นำไปเข้าเตาเผาที่อุณหภูมิ 500 °ซ แล้ว
นำมาบด ร่อนและเผาซ้ำที่อุณหภูมิ 1300 °ซ แบตเตอรี่
ดังกล่าวสามารถเก็บประจุได้เป็นสองเท่าของ lithium-ion
battery มาตรฐานที่ใช้กันทั่วไป (13 February 1999 , Magazine
issue [2173](#))





Bio-pack





Geneva Motor Show



A model stands in front of a Rinspeed Bamboo car at the carmaker's booth during the Geneva Motor Show



ไผ่ คือวัสดุดิบล่าสุดที่
ถูกเลือกให้นำมาใช้ทำ
เสื้อเกราะกันกระสุน

น้ำหนักเบากว่าเสื้อ
เกราะเหล็กหรือไฟ
เบอร์กลาสเท่าตัว

ราคาถูกกว่าเดิม
ประมาณ 60%

Bamboo is Latest Recruit for Army in India

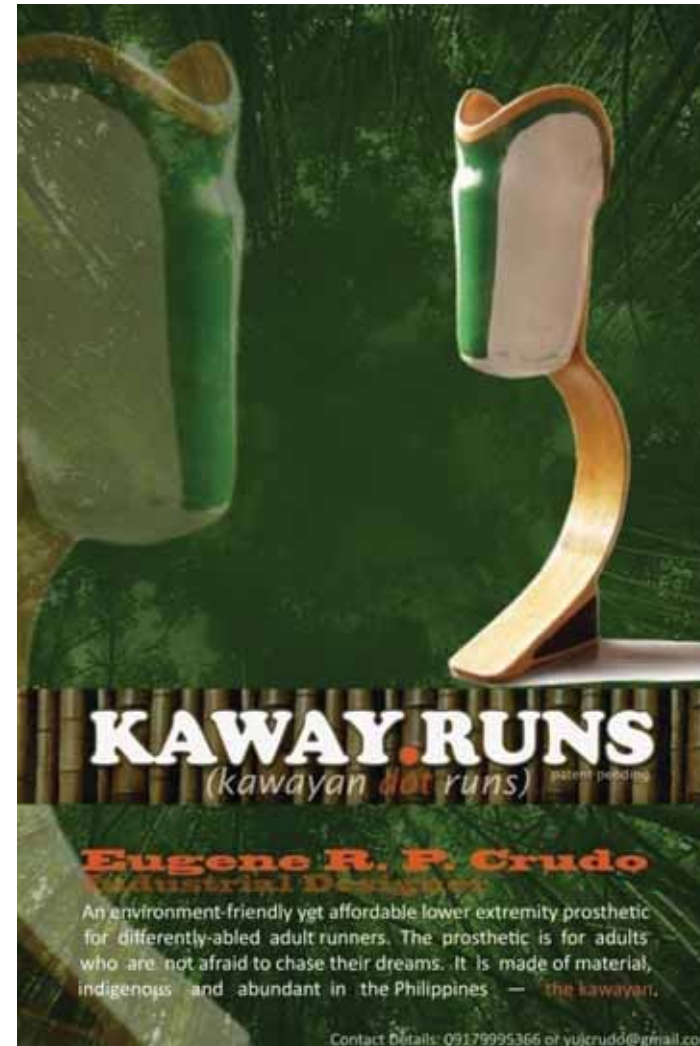
Afghanistan



เครื่องกวาดทุ่นระเบิด

Bamboo mine sweepers

Prosthetics From bamboo Veneer





พลาสติกเขียว

Mitsubishi's plastic goes green

by Joel Arelano (RSS feed) on Feb 28th 2006 at 7:00PM

Mitsubishi Motors Corp. announced that it has developed, with the Aichi Industrial Technology Institute, a new material to be used in the interior of its future vehicles. (Pictured is the Concept-CX at the North American International Auto Show in Detroit.) The material, which uses a plant-based resin and bamboo fiber, is called "Green Plastic". Because of these components, the material produces less CO2 emissions and "volatile organic compounds" or VOCs. Mitsubishi also points out that bamboo, which grows much faster than timber, will lessen chances for depleting raw resources when mass-producing Green Plastic.

[Thanks to everyone who sent the tips!]





Bamboo plastic composit

นวัตกรรมใหม่ในการนำเส้นใยไผ่มาผสมกับพลาสติก โดยใช้พลาสติกเป็นส่วนประกอบไม่น้อยกว่า 30% เพื่อคุณสมบัติในการคงรูปและป้องกันน้ำ



Bamboo Winding Composite Materials to Benefit the World





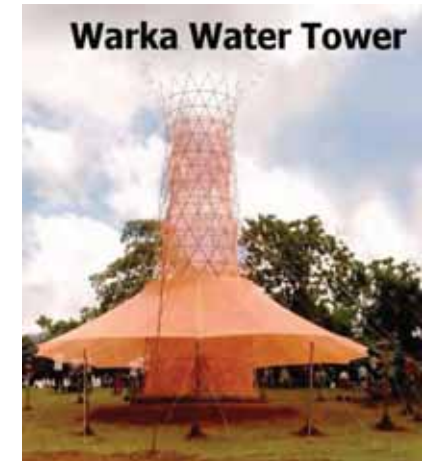
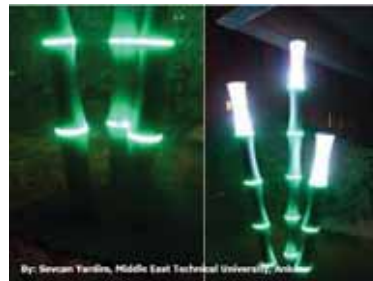


她前所未有的站在了生态
It stands on the new historical height of ecology











ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ

ให้ค่าพลังงานความร้อนไม่ด้อยกว่าถ่านหิน

สะดวกในการขนส่ง ประหยัดค่าขนส่งเนื่องจากมีความหนาแน่นสูง

ควบคุมปริมาณการใช้ได้ง่ายเพราะมีขนาดที่เท่าๆกัน

เม็ดพลังงานเชื้อเพลิงจากไม้ไผ่

มีชี้น้อยกว่าถ่านหิน ไม้ฟืน

ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์น้อยกว่าเชื้อเพลิงฟอสซิล

ค่าใช้จ่ายในการผลิตน้อยกว่าเชื้อเพลิงพลังงานฟอสซิล

ไฟ เพื่อการผลิตก๊าซชีวภาพ





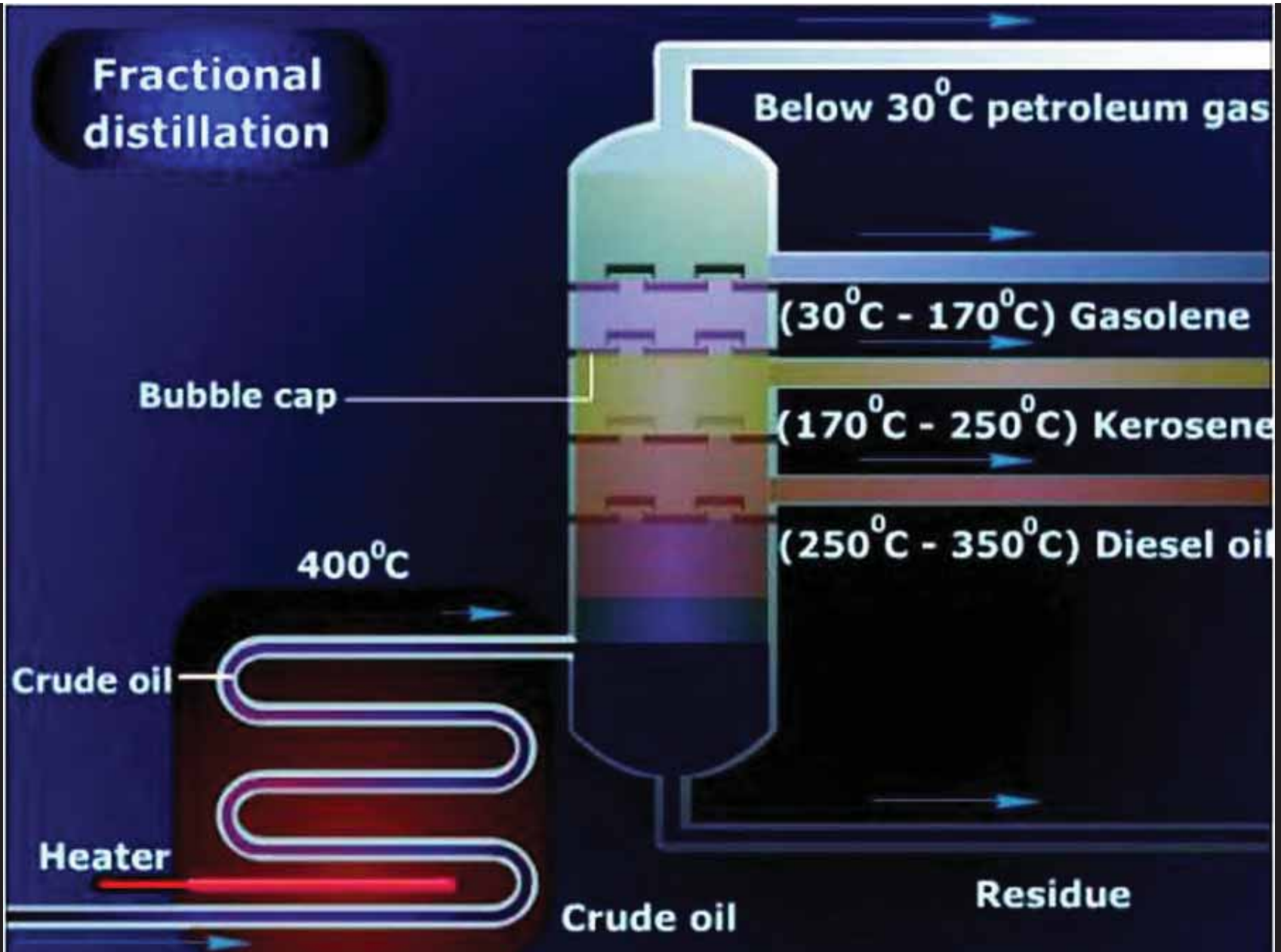
พืชชีวมวลสดๆ เมื่อนำไปบดให้ละเอียด แล้วนำเข้าสู่
การหมักในถังขนาดใหญ่ ด้วยจุลินทรีย์ ย่อมได้ก๊าซ
ชีวภาพ [Biogas] มีเทน [Methane : CH₄] ซึ่งมีค่า
พลังงานมากที่สุด

ไผ่ลำอ่อน กิ่ง ใบอ่อน มีการวิจัยพบว่าให้ก๊าซมีเทน มาก
ถึง ๗๑% ปริมาณก๊าซ ๕๐๐-๗๐๐ ลิตร/ตันสด

รู้หรือไม่? ไฟ่สามารถผลิตน้ำมันได้
!!!!



Fractional distillation

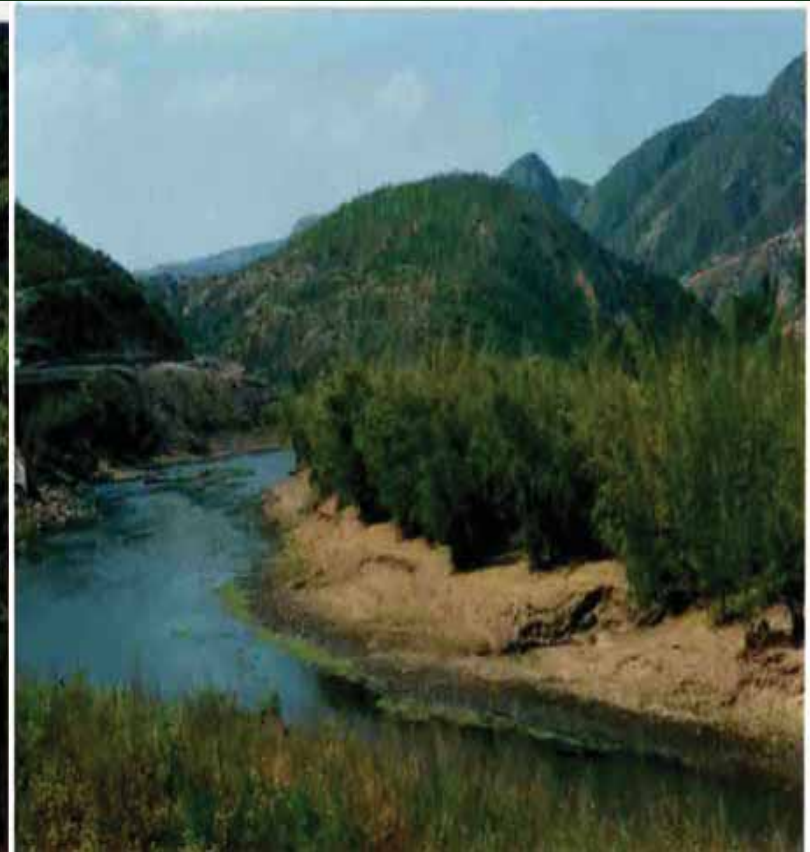


ไผ่ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเป็นทรัพยากรที่สามารถทดแทนได้อย่างยั่งยืน (ในพื้นที่เท่ากัน ป่าไผ่ผลิตก๊าซออกซิเจนมากกว่าต้นไม้ทั่วไปถึง 35% และเก็บกักก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่าต้นไม้ทั่วไปถึง 75%)

ป่าไผ่อุ้มน้ำได้มากกว่าป่าที่มีต้นไม้ทั่วไปถึง 2 เท่า



ป่าไผ่มีศักยภาพสูงในการอนุรักษ์ดินและน้ำ



ป้องกันการกัดเซาะ พังทลายของดินริมฝั่งแม่น้ำได้ถึง 90%



พื้นที่ที่เท่ากัน ป่าไผ่กั้นน้ำได้มากกว่าป่า
ธรรมชาติ 2 เท่า

ไผ่ 1 ลำกั้นน้ำได้ประมาณ 5 kg

แต่ละกอ ระบบรากโอบรักษาดินไว้ได้
ประมาณ 4 ตารางเมตร

Nepal



ปลูกไผ่เป็นไม้ประดับเพื่อความสวยงาม ความเป็นมงคล





การท่องเที่ยวเชิงนิเวศน







**Bali Countryside
Cycling Tour**



โลกร้อน

A photograph of a vast mountain range with a deep valley. The mountains are covered in dense green forest. A river or stream flows through the valley floor. The sky is hazy and blue, suggesting a misty or early morning atmosphere. The text is overlaid on the lower part of the image.

ต้นไม้ในป่าและในพื้นที่สีเขียวทั้งหลาย มีคุณสมบัติในการตรึง
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไว้ก่อนที่ก๊าซนั้นจะลอยขึ้นไปสะสมอยู่
ในชั้นบรรยากาศอันเป็นสาเหตุของการเกิดภาวะโลกร้อน



ปัจจุบัน พื้นที่ป่าทั่วโลกถูกทำลายมากขึ้น ทำให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
สามารถลอยขึ้นไปสะสมอยู่ในชั้นบรรยากาศได้มากขึ้น เป็นเหตุให้พลังงาน
ความร้อนถูกสะสมอยู่บนผิวโลกและในชั้นบรรยากาศเพิ่มขึ้น

การช่วยโลกทำได้หลายวิธี

Don't just heal the world



SAVE
HEAL
CARE
LOVE

การทำงาน
ชีวิตประจำวัน
การเดินทาง
บ้าน



ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน



ปิดและถอดปลั๊กหลังการใช้งาน



ไม่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีสาร CFC



ปรับอุณหภูมิแอร์ที่ 25 C



แยกขยะให้ถูกประเภท



ปั่นจักรยานในระยะทางที่ใกล้



ลดกำลังกายด้วยการเดิน



ใช้รถเมล์สาธารณะ



จวดยาว ประหยัด ใช้ BTS, MRT



ไปทางเดียวกันไปด้วยกัน



เลือกใช้ LPG, NGV, B5, แก๊สโซฮอล์



ปิดไฟเวลาพักกลางวันและเลิกงาน



ปิดหน้าจอมคอมเมื่อไม่ใช้งาน



ใช้กระดาษหน้าที่สอง



นำกลับไปใช้ใหม่



ปลูกต้นไม้



เลือกการบริโภคอาหาร



ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก

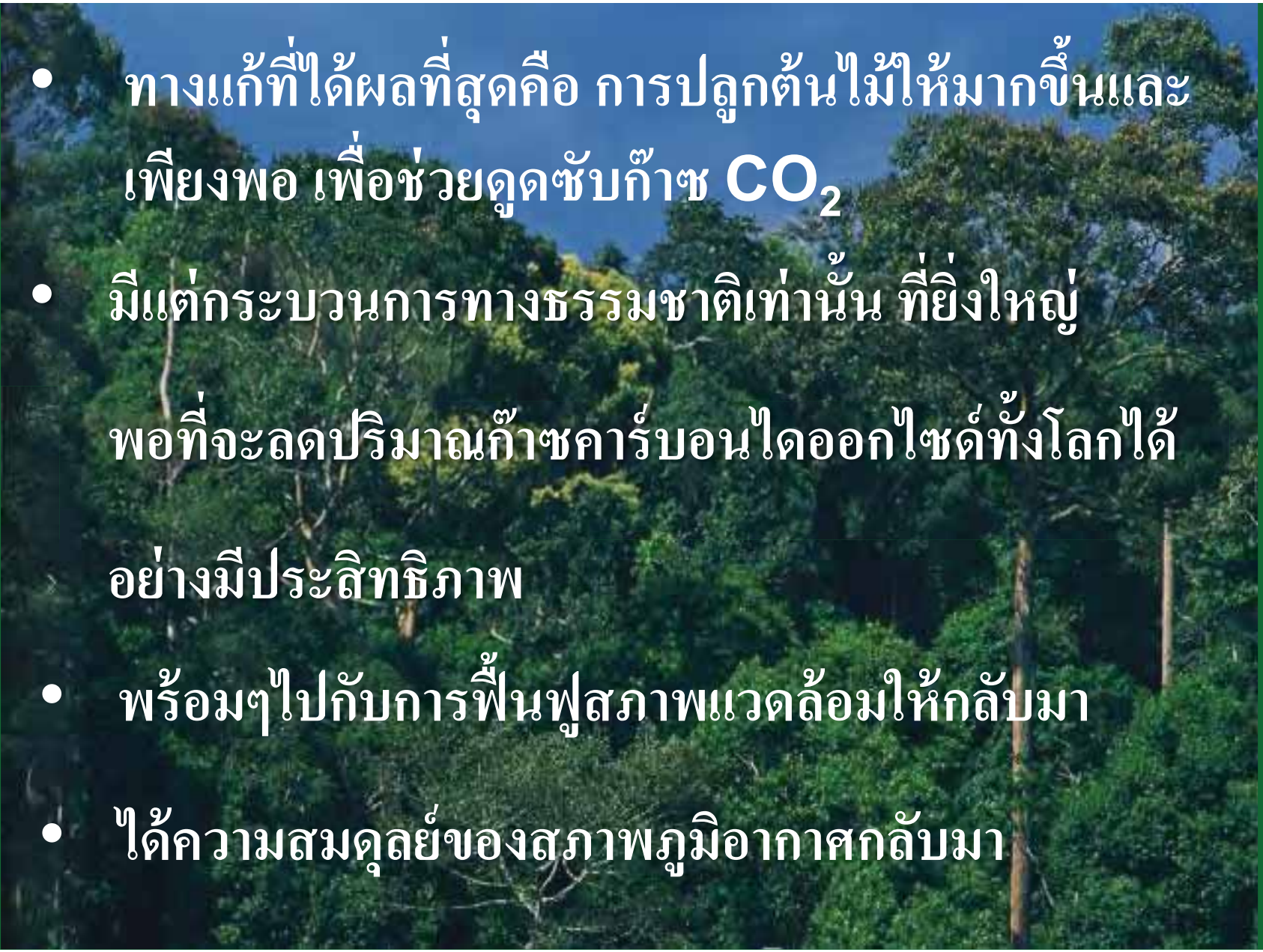


รีไซเคิลสิ่งของที่ไม่ได้ใช้แล้ว

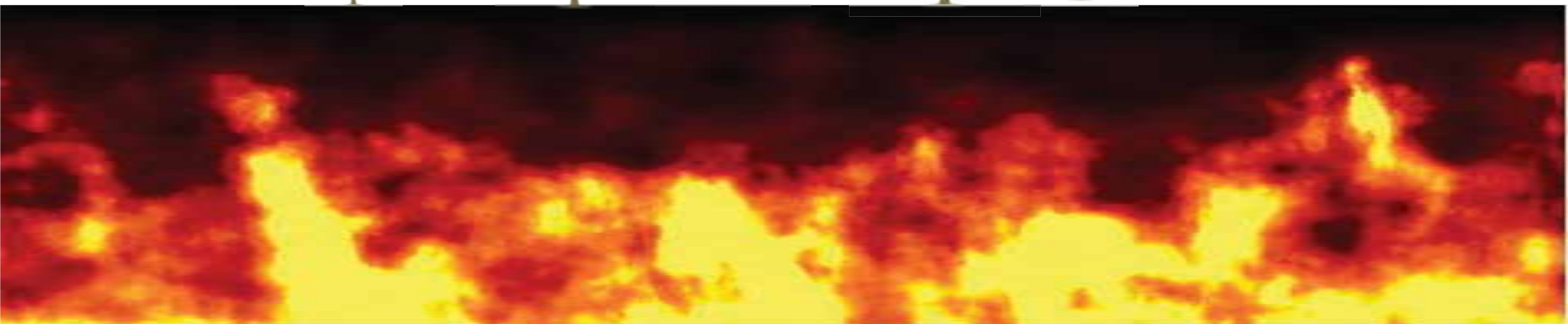


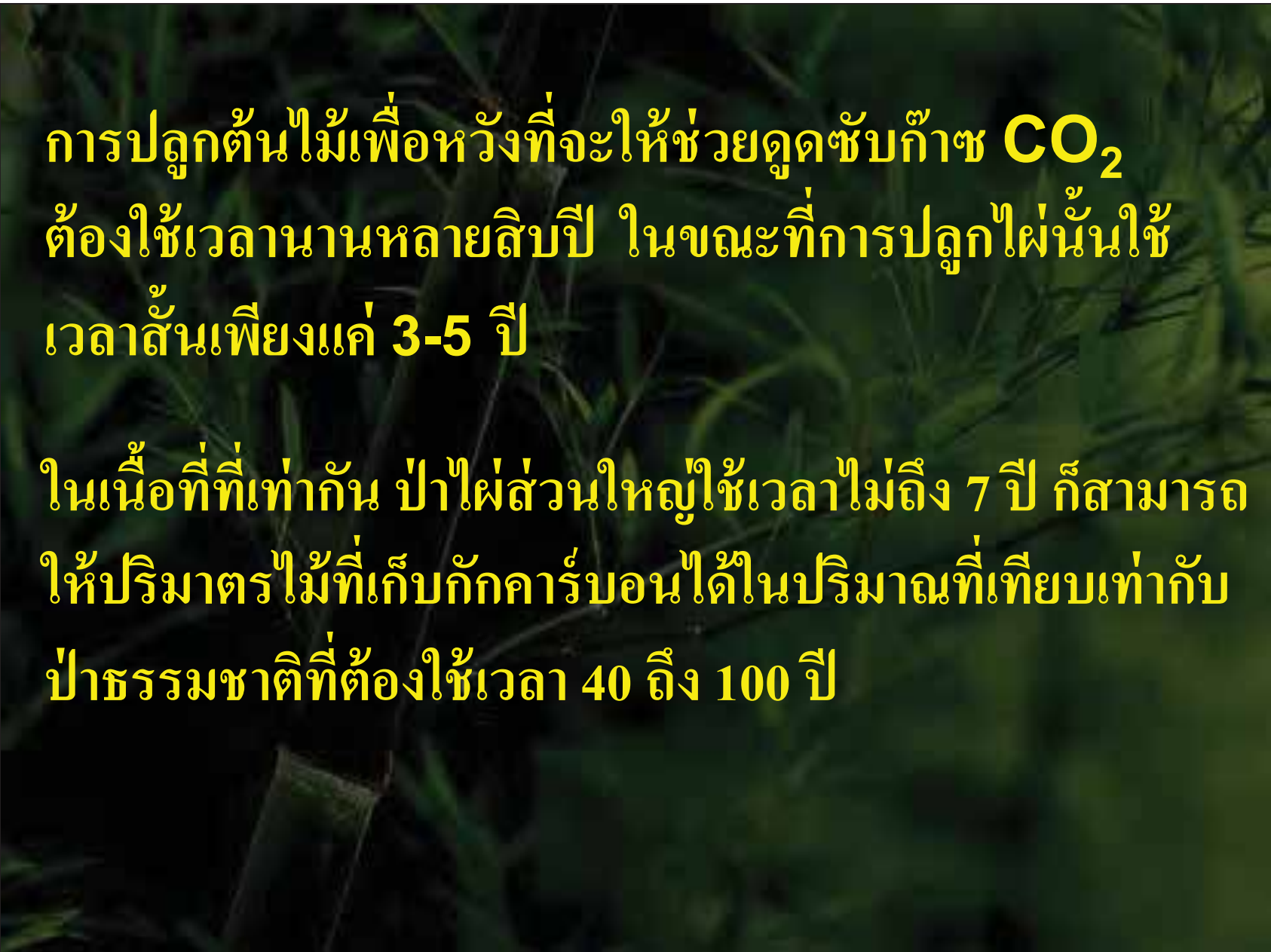
ปิดสวิตช์ไฟเมื่อไม่ใช้งาน

ได้แค่บรรเทาเท่านั้น!

- 
- ทางแก้ที่ได้ผลที่สุดคือ การปลูกต้นไม้ให้มากขึ้นและเพียงพอ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซ CO₂
 - มีแต่กระบวนการทางธรรมชาติเท่านั้น ที่ยิ่งใหญ่พอที่จะลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทั้งโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - พร้อมๆไปกับการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้กลับมา
 - ได้ความสมดุลของสภาพภูมิอากาศกลับมา







การปลูกต้นไม้เพื่อหวังที่จะให้ช่วยดูดซับก๊าซ CO₂
ต้องใช้เวลานานหลายสิบปี ในขณะที่การปลูกไผ่เน้นใช้
เวลาสั้นเพียงแค่ 3-5 ปี

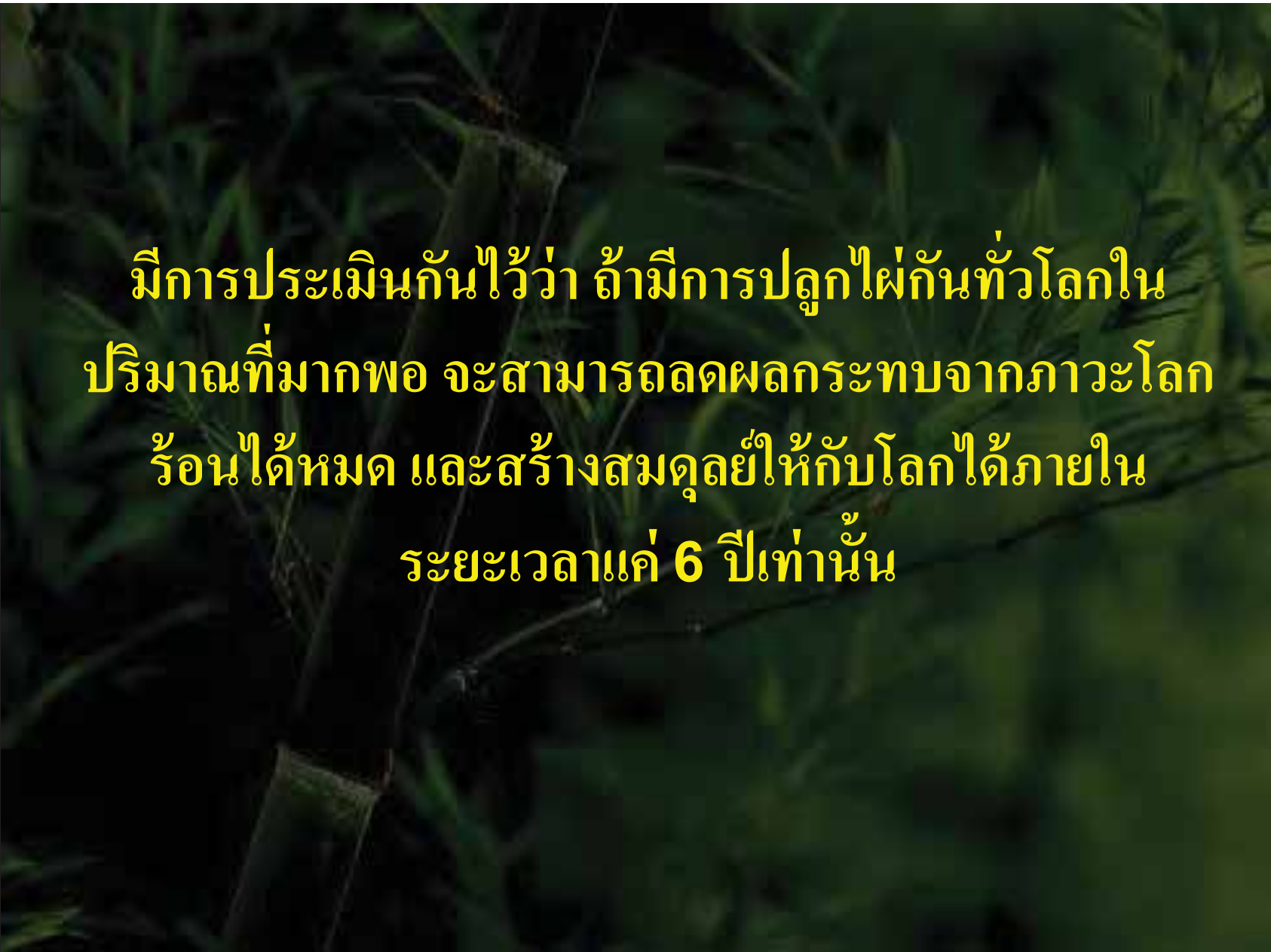
ในเนื้อที่ที่เท่ากัน ป่าไผ่ส่วนใหญ่ใช้เวลาไม่ถึง 7 ปี ก็สามารถ
ให้ปริมาณไม้ที่เก็บกักคาร์บอนได้ในปริมาณที่เทียบเท่ากับ
ป่าธรรมชาติที่ต้องใช้เวลา 40 ถึง 100 ปี

A hand is shown holding a small, realistic-looking globe of the Earth. The globe shows continents in green and yellow and oceans in blue. In the background, there are bright, intense flames, suggesting a fire or a burning environment. The overall scene is set against a dark background.

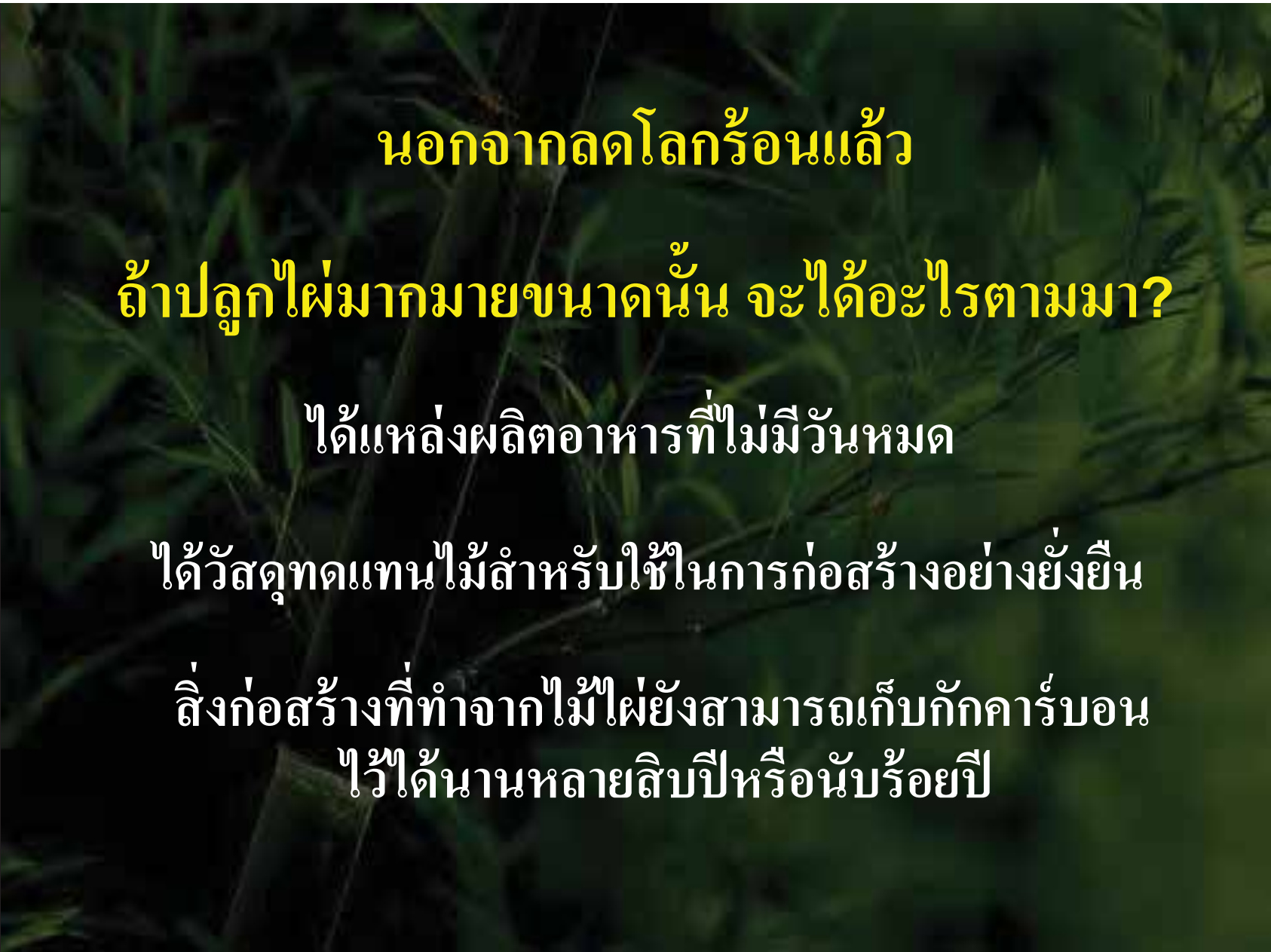
เชื่อหรือไม่ !

“ใช่”

เป็นวัตถุดิบที่มาแรง
ที่สุดในยุคโลกร้อน
ขณะนี้



มีการประเมินกันว่า ถ้ามีการปลูกไฟกั้นทั่วโลกใน
ปริมาณที่มากพอ จะสามารถลดผลกระทบจากภาวะโลกร
้อนได้หมด และสร้างสมดุลย์ให้กับโลกได้ภายใน
ระยะเวลาแค่ 6 ปีเท่านั้น



นอกจากตลาดร้อนแล้ว

ถ้าปลูกไผ่มากมายขนาดนั้น จะได้อะไรตามมา?

ได้แหล่งผลิตอาหารที่ไม่มีวันหมด

ได้วัสดุทดแทนไม้สำหรับการก่อสร้างอย่างยั่งยืน

สิ่งก่อสร้างที่ทำจากไผ่ไผ่ยังสามารถเก็บกักคาร์บอน
ไว้ได้นานหลายสิบปีหรือนับร้อยปี



การทำไม้อกจากป่าผลที่ได้เป็นแบบนี้

A photograph of a lush, dense bamboo forest covering a hillside. The bamboo stalks are tall and thin, with green leaves. The forest is very thick, filling the entire frame. The sky is visible at the top, appearing overcast.

**การตัดไฟจากป่ามาใช้ต้องเลือกตัด
เฉพาะลำแก่ ดังนั้นป่าก็ยังเป็นป่า
อยู่เหมือนเดิม**

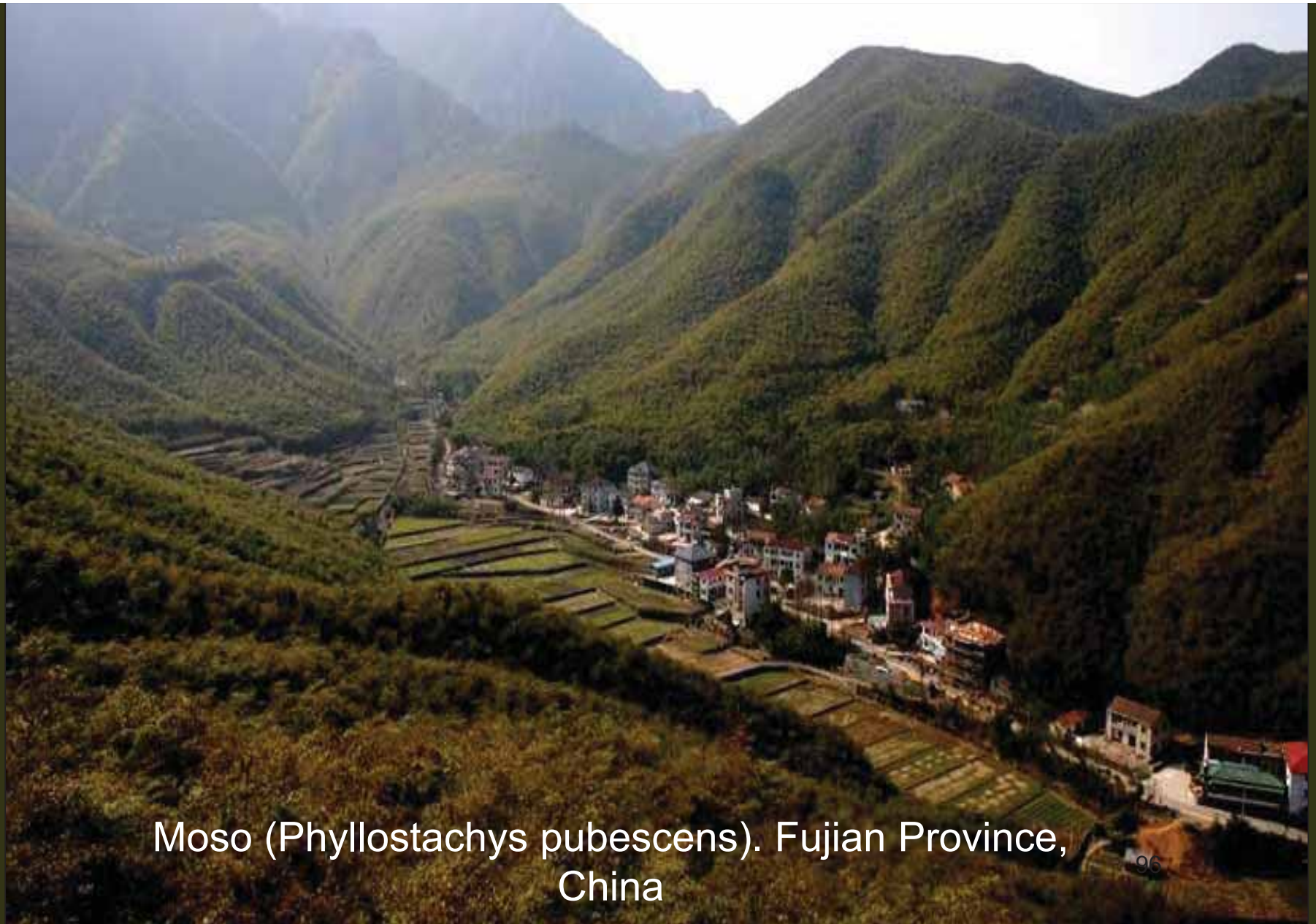
**ไผ่ เป็นพืชเบิกนำ สามารถปรับตัวเข้ากับ
สภาพแวดล้อมที่หลากหลาย**

**สามารถเจริญเติบโตในพื้นที่แห้งแล้ง และ
ฟื้นฟูดินให้กลับมาอุดมสมบูรณ์ได้**

หรืออยากเป็นแบบนี้ ?







Moso (*Phyllostachys pubescens*). Fujian Province,
China

การฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรมด้วยไม้ที่อินโดนีเซีย



1st year



2nd year



3rd year



5th year



7th year

ตัวอย่างพื้นที่ที่ประสบความสำเร็จในการอนุรักษ์และจัดการป่าไผ่



อดีต ป่าไผ่ถูกทำลายจนเกือบหมด จากการตัดไปส่งโรงงานตะเกียบ ไม่เสียบลูกชิ้น

ปัจจุบัน เป็นแหล่งงานในการฝึกอบรมเกี่ยวกับการจัดการป่าไฟ
เพื่อผลประโยชน์อย่างยั่งยืน



ป่าไฟกลับมา พร้อมกับน้ำในลำห้วยที่มีใช้ตลอดทั้งปี



A photograph of a dense bamboo forest. A paved path leads through the center of the forest, flanked by tall, slender bamboo stalks. The ground is covered with fallen bamboo leaves. In the distance, a few people can be seen walking on the path. The text is overlaid in the center of the image.

สรุป: การปลูกไผ่ เป็นหนทางที่เร็วที่สุดที่จะฟื้นฟูป่า ลด
ปัญหาภาวะโลกร้อน และกำจัดก๊าซ CO₂ ปริมาณมหาศาล
ออกจากชั้นบรรยากาศของโลก

หวาย











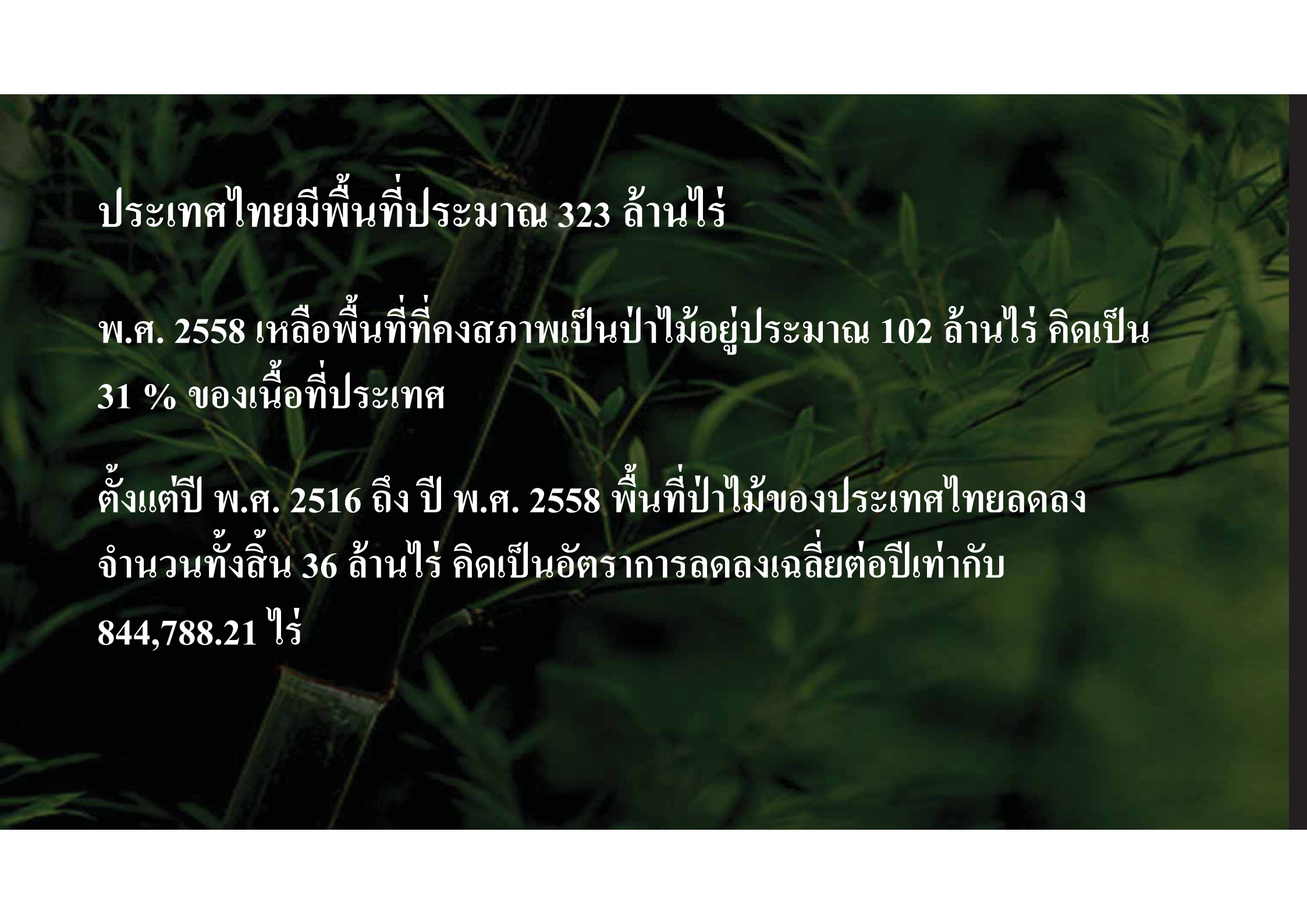


นวัตกรรมล่าสุด

แพทย์ที่ประเทศอิตาลี ค้นพบ
การนำหอยมาใช้ในการปลูก
สร้างกระดูกใหม่ให้กับร่างกาย



การฟื้นฟูพื้นที่ป่า
โดยทรัพยากรไฟ



ประเทศไทยมีพื้นที่ประมาณ 323 ล้านไร่

พ.ศ. 2558 เหลือพื้นที่ที่คงสภาพเป็นป่าไม้อยู่ประมาณ 102 ล้านไร่ คิดเป็น 31 % ของเนื้อที่ประเทศ

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2516 ถึง ปี พ.ศ. 2558 พื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยลดลง
จำนวนทั้งสิ้น 36 ล้านไร่ คิดเป็นอัตราการลดลงเฉลี่ยต่อปีเท่ากับ
844,788.21 ไร่

นโยบายป่าไม้แห่งชาติ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12
กำหนดเป้าหมายพื้นที่ป่าที่ควรมี 40 % ของพื้นที่ประเทศ หรือ ประมาณ
128.3 ล้านไร่

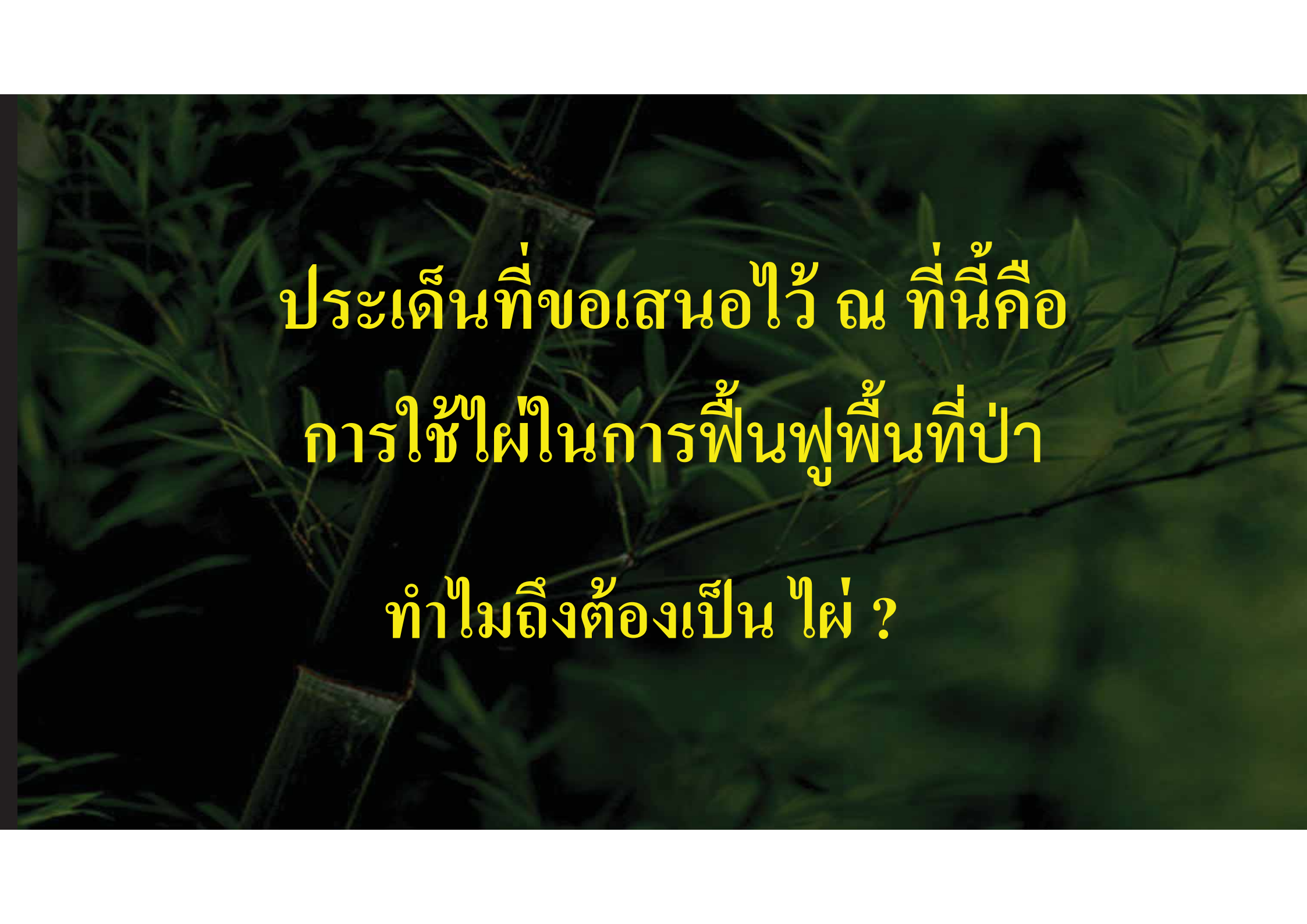
ปัจจุบัน ขนาดพื้นที่ป่าของประเทศไทยยังน้อยกว่าเป้าหมายที่ควรมีอยู่อีก
ประมาณ 26.06 ล้านไร่

เพื่อให้ได้ป่า ได้น้ำ ได้สิ่งแวดล้อมที่ดีกลับคืนมา จึงต้องเร่งส่งเสริมให้มีการ
ปลูกป่า โดยเฉพาะเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย 40% ของเนื้อที่ประเทศโดยเร็ว

ปัจจุบันพื้นที่ป่ายังคงถูกบุกรุกทำลายอย่างต่อเนื่อง ชาวบ้านหรือชุมชน
รอบพื้นที่ป่าก็ยังคงยากจนอยู่เหมือนเดิม ภัยธรรมชาติต่างๆก็เกิดขึ้นบ่อย
และทวีความรุนแรงมากขึ้น

ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เรามีการส่งเสริม มีนโยบาย มีแผนงานที่ดี แต่
ทำไมยังไม่สำเร็จซักที ต้องรออีกนานแค่ไหน แล้วมั่นใจได้รึเปล่าว่ารอแล้ว
จะสำเร็จ ยังมีอะไรที่คิดไม่ถึง หรือยังไม่^๓ได้ทำอีกมั๊ย?

การแก้ไขปัญหาในปัจจุบันทำท่าว่าจะไปได้ดี ไม่ว่าจะเป็นเรื่องป่าชุมชนที่ให้
ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม หรือการแก้กฎหมายต่างๆที่เป็นอุปสรรค



ประเด็นที่ขอเสนอไว้ ณ ที่นี้คือ
การใช้ไฟในการฟื้นฟูพื้นที่ป่า
ทำไมถึงต้องเป็น ไฟ ?



อยู่กับไร่ข้าวโพดอย่างนี้
ไม่ไหวแล้ว



19 กันยายน 2560
กล้าไผ่ชุดแรก
เดินทางถึงแม่แจ่ม





forestbook

ถ้าเราปลูกไม้ห่างกันหน่อย

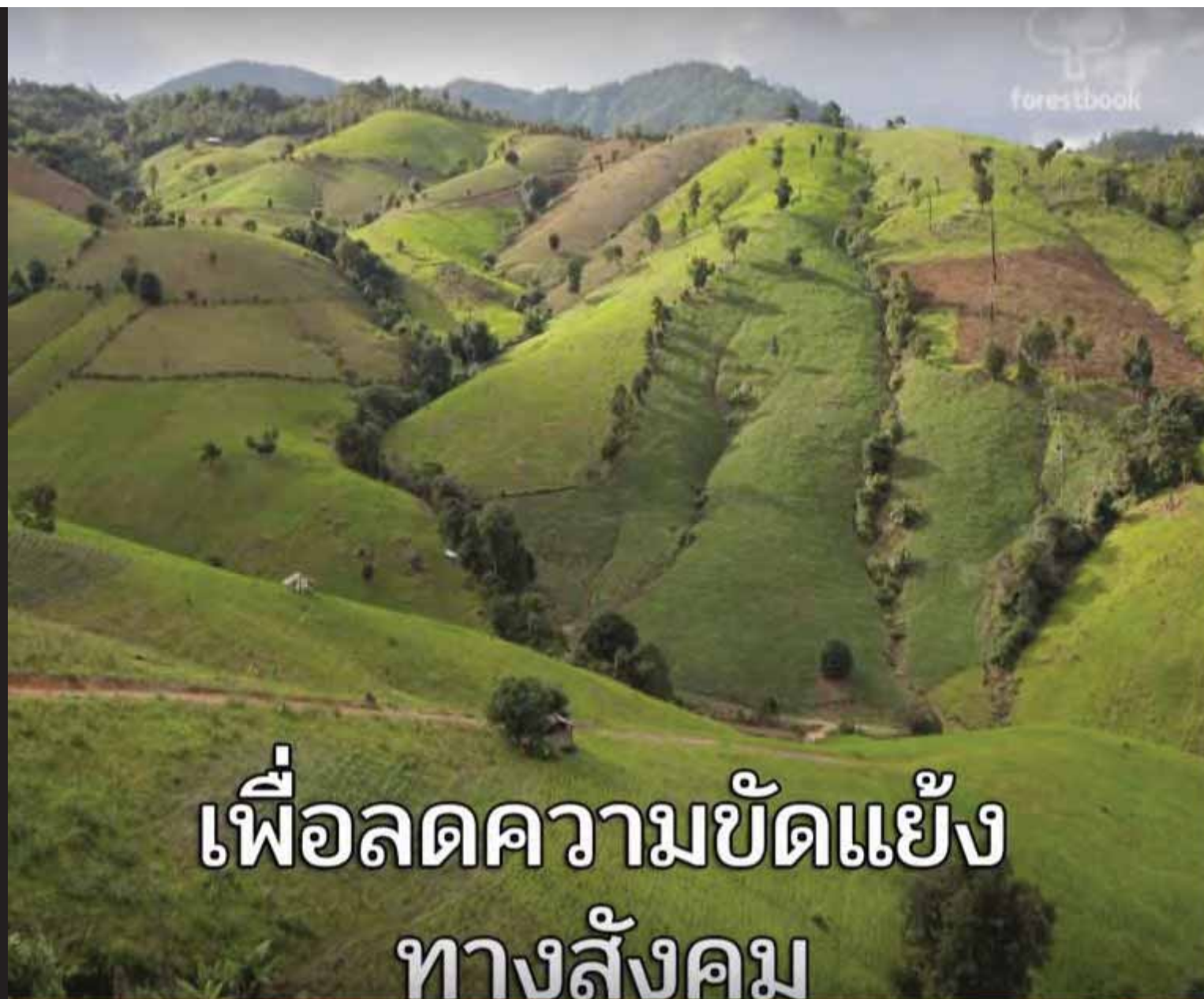
ตรงกลางก็ปลูกเงาะ
ลำไย ทเรียน ไม้ผลอื่นๆ

A man with short black hair, wearing a pink short-sleeved shirt with white stripes on the sleeves, is standing in a lush green forest. He is gesturing with his right hand, palm facing forward, as if explaining something. The background is filled with dense green foliage.

แกวนี้จะเขี้ยวขึ้น



ไม่โหล่นอย่างนี้แล้ว



เพื่อลดความขัดแย้ง
ทางสังคม



และเพื่อให้ประชาชน
เป็นส่วนหนึ่ง



ในการแก้ปัญหาเศรษฐกิจ
และสิ่งแวดล้อมของชาติ

Kick Off สู่การขับเคลื่อนแม่แจ่มโมเดลพลัส

ด้านการตลาด

ตลาดของไผ่มีอัตราการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะเมื่อทั่วโลกมีการตระหนักในเรื่องของความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการกระชับและข้อบังคับที่เข้มงวดขึ้นในเรื่องที่มาของไม้ที่ถูกต้องตามกฎหมาย



- ปัจจุบัน มีการส่งออกไม้ไฟในรูปแบบ
ต่างๆจากเอเชียไปยังยุโรปและอเมริกาเป็น
จำนวนมหาศาลในแต่ละปี



**ในปี 2017 เฉพาะประเทศจีนประเทศ
เดียว มูลค่าของผลิตภัณฑ์ไม้และหวาย
ในตลาดโลกอยู่ที่ประมาณ 30,000 ล้าน
เหรียญสหรัฐ (900,000 ล้านบาท)**

The fastest-growing plant is now a \$60 billion industry

🕒 Updated 1035 GMT (1835 HKT) April 28, 2016



Photos:

Bamboo bikes are one of the many products made from the sturdy plant which is seeing an economic boom in Asia and Africa. Here UN Secretary General Ban Ki-moon and Christiania Figueres of the United Nations Framework Convention on Climate Change test bamboo bicycles, made by Evelyn Ohenewa Gyasi from Ghana



ด้วยเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว โอกาสในการ
พัฒนาผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับไม้เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม จึงยังคงสดใส
สำหรับประเทศในภูมิภาคอาเซียนซึ่งมีข้อได้เปรียบทางด้าน
ภูมิศาสตร์และเป็นแหล่งวัตถุดิบไม้ที่สำคัญของโลก



สิ่งที่ทุกคนต้องช่วยกันเพื่อสร้างศักยภาพ
ให้กับผลิตภัณฑ์จากไม้และหวาย





ปรับปรุงคุณภาพไม้ไฟ
หวาย และผลิตภัณฑ์
ให้คงทนต่อการเข้า
ทำลายของแมลง

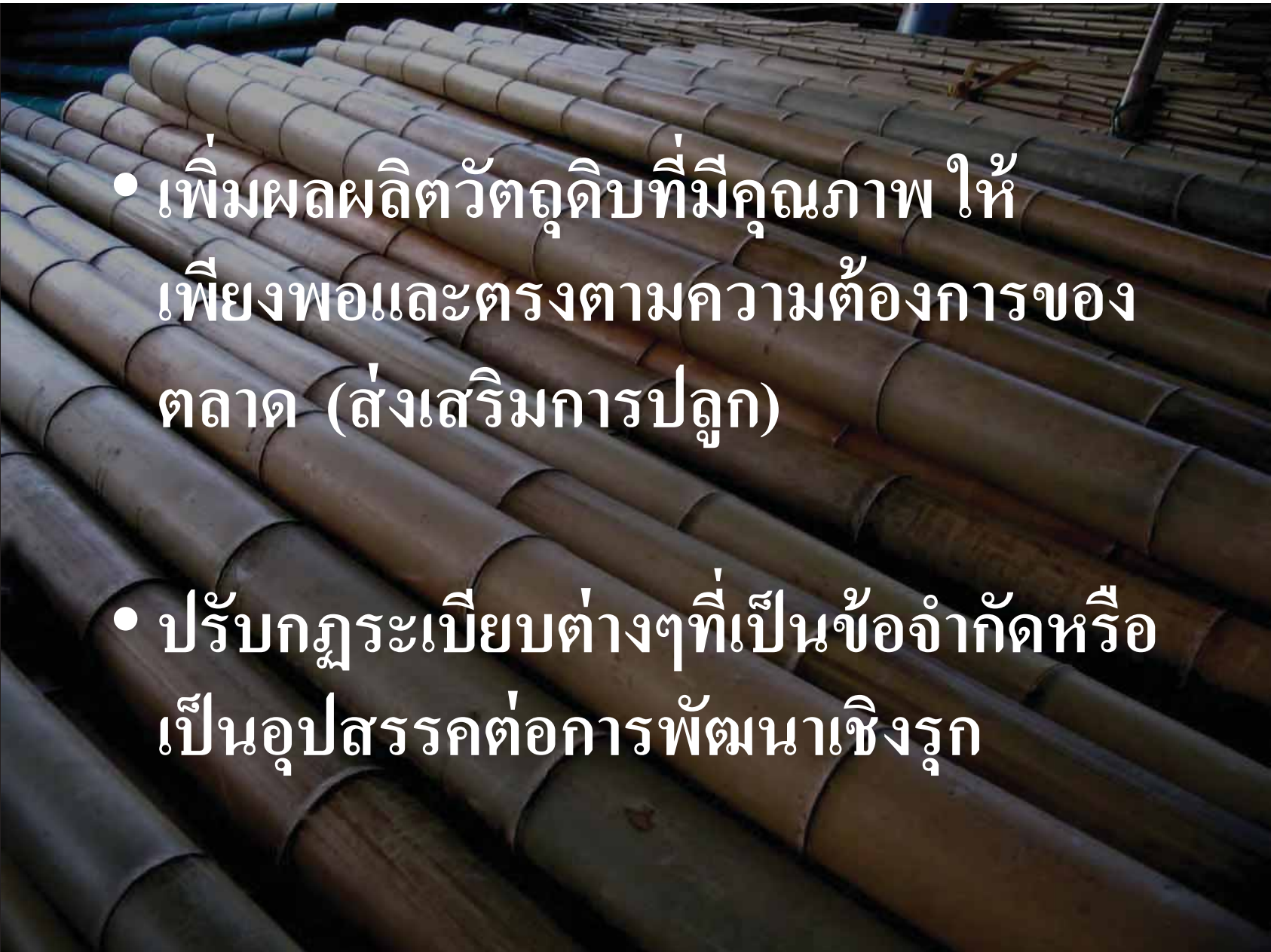




ปรับทัศนคติและสร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพ
ให้กับลูกค้าระดับกลางถึงระดับสูง



- ออกแบบ และ
ปรับปรุงทางด้าน
เทคโนโลยีเพื่อสร้าง
นวัตกรรมใหม่ๆที่
โดดเด่น
- หาวิธีเพิ่มมูลค่า และ
หนทางที่จะลด
ต้นทุนการผลิต



- เพิ่มผลผลิตวัตถุดิบที่มีคุณภาพ ให้
เพียงพอและตรงตามความต้องการของ
ตลาด (ส่งเสริมการปลูก)

- ปรับกฎระเบียบต่างๆที่เป็นข้อจำกัดหรือ
เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาเชิงรุก



ใครบอกว่าไม่มีอะไรในกอไผ่?





ขอขอบคุณครับ

มาช่วยกันปลูกไม้ให้ทั่วประเทศดีกว่าครับ