

ฐานพลังงานเชื้อเพลิง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีได้นำองค์ความรู้เกี่ยวกับเรื่องของการผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากเศษใบไม้ โดยมอบหมายให้กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ในการทำใบไม้อัดแท่ง ไปใช้เป็นถ่านในการใช้เป็นเชื้อเพลิงหุงต้ม เป็นการลดรายจ่ายอีกทางหนึ่ง ขณะเดียวกันยังสามารถแก้ปัญหาไฟป่าที่เกิดจากใบไม้ได้อีกด้วย ทำให้ในรอบปีที่ผ่านมา นั้น หมู่บ้านใกล้เคียงบางเกิดไฟป่าขึ้นได้น้อยมาก เมื่อเทียบกับสถิติในปีที่ผ่านมา

ใบไม้ปกตจะเป็นของที่ไม่มีประโยชน์และทำให้เกิดโทษ คือ ไฟป่า เมื่อนำมาทำเป็นแท่งเชื้อเพลิงแล้วพบว่าได้วัสดุที่ให้ไฟแรงดีมาก ชาวบ้านสามารถนำใบไม้ไปอัดเป็นก้อนแล้วนำไปใช้ในครัวเรือนจนสำเร็จ ถือว่าวันนี้มหาวิทยาลัยกับชุมชนได้นำปัญหามาสู่การแก้ไขและแก้ปัญหาทั้งหมดที่มีอยู่ ซึ่งจะทำให้ป่าชุมชนของใกล้เคียงบางเป็นป่าชุมชนที่ยั่งยืน เป็นป่าชุมชนที่เป็นแหล่งอาหาร เป็นป่าชุมชนที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายในเรื่องของไฟป่า และเป็นป่าชุมชนที่ทุกคนเป็นเจ้าของและรายได้ให้แก่ชุมชน



ฐานพลังงานเชื้อเพลิง

การอัดแท่งเชื้อเพลิงจากเศษใบไม้

1. เก็บรวบรวมใบไม้แห้ง
2. นำมาใส่เครื่องบด บดให้ละเอียด
3. นำใบไม้ที่บดละเอียดแล้ว นำมาใส่เครื่องอัดแท่ง
4. ได้ถ่านพลังงานเชื้อเพลิง นำไปใช้ในครัวเรือนได้



เครื่องบดใบไม้

จับตบอบดใบไม้



เครื่องอัดแท่งวัสดุ

ใบไม้ที่บดแล้ว

ใบไม้อัดแท่ง



ฐานคาร์บอนเครดิต

ผศ. พจนารถ บัวเขียว กล่าวว่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้ลงมำทำงำน ในพื้นที่บ้ำนโค้งต้ำบง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2550 ซึ่งตอนนั้นสิ่งที่เรำลงมำทำก็คือ การแก้ไข ปัญหำควำมยำกจนร่วมนกับพี่น้องประชำชน เรำใช้เวลำประมำณ 4-5 ปี ในการปรับยัก ระดับควำมยำกขีวิตขึ้นมำ ในหลำยโครงการที่ได้อำยให้ควำมยำกขีวิตของคนในชุมชนขี้น ก็คือ โครงการปลูกปำเพื่อสร้ำงอำหำรให้กับพี่น้องประชำชน เรียกว่ำ "โครงการ ฐนำครำรอำหำรชุมชน" ซึ่งขณะนั้นเรำพบว่า ค่ำงที่เรำมีปำประมำณ 3 พันกว่าไร่ ถ้าเรำสรำมจัดทำให้ปำเหลำนี้เป็นแหล่งอำหำรของพี่น้องประชำชน ก็จะทำให้อำยพี่น้อง ประชำชนลดรำยข่ำย ดังนั้นเรำจึงได้ร่วมนกับพี่น้องประชำชนบ้ำนโค้งต้ำบงปลูกปำ โดยเรำมีกระบวนการ 3 ส่วน คือ

1. ปลูกปำเพิ่มเติม
2. การฟื้นฟูปำที่มีอยู่
3. การอนุรักษ์สิ่งที่มีเพื่อให้เกิด ประโยชน์สูงสุดร่วมนกัน



ภาพป่าชุมชนบ้ำนโค้งต้ำบง

จำกผลการดำเนินงำนที่ผ่านมำตลอด 10 กว่าปี ทำให้อำยพื้นที่ 3 พันกว่าไร่ ขณะนี้มีปำเดิมพื้นที่ แต่ค่ำงที่เรำมีปำน่ำกนั้น ปัญหำที่ค้ำมมำก็คือ ในช่วงฤดูร้อน จะทำให้อำยไฟไหม้ร่วมนกับถนนพื้นดิน ซึ่งที่ค้ำมมำก็คือ เกิดไฟปำ สภำพปำถูกทำล่ำย ดังนั้นสิ่งที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีและพี่น้องชุมชนโค้งต้ำบงต้องกลีบมำคิด กันคือ เรำจึงคิดสืบใจที่จะทำแนวกันไฟ

หมู่บ้านโค้งต้ำบง เป็นหมู่บ้านต้นแบบกับมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีภูมิภาค เนื่องเป็นหมู่บ้านที่นำจุดเด่นของตัวเอง คือควำมเข้มแข็ง มีภูมิปัญญาของท้องถิ่น บวกกับองค์ควำมรู้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีได้นำมำอำยถอดเพื่อให้อำยพี่น้อง ประชำชนได้สรำมร่นำมำพัฒนำตนเอง เรำเชื่อมั่นว่ำหมู่บ้านโค้งต้ำบงจะเป็น หมู่บ้านต้นแบบที่น้อมนำหลักปรัชญำเศรษฐกิจพอเพียงมำใช้ให้เกิดผลสร้ำง และ สรำมร่นเป็นต้นแบบให้กับหมู่บ้านอื่น ๆ ค่ำไปในอนาคตได้



ภาพทำแนวกันไฟ

ฐานคาร์บอนเครดิต

ชื่อป่าชุมชน : ชื่อป่าชุมชน : ป่าชุมชนบ้ำนโค้งต้ำบง
ปีที่เริ่มโครงการ : ปีที่เริ่มโครงการ : 2558

ที่ตั้ง : ที่ตั้ง : ต.กำมำไร่ร่วก อ.กำยง จ.เพชรบุรี

เนื้อที่ : เนื้อที่ : 3276 ไร่ 0 งาน 0 ค่ำรำนงวำ

ประเภทป่า : ประเภทป่า : ป่าสงวนแห่งขำติ ป่าชะอำและปำบ้ำนโรง
จ.เพชรบุรี

สภำพท่วไป : สภำพท่วไป : เป็นพื้นที่รำนภูงำ เป็นดินกรำยปนลูกรัง
กรำคนมำคสละควก มำงแห่งเป็นพื้นที่รำน มีพื้นที่
น่ำคเล็กท่วไป

หมู่บ้าน : โค้งต้ำบง (หมู่ 10)

ข้อมูลกำรเงินกะเบียบ

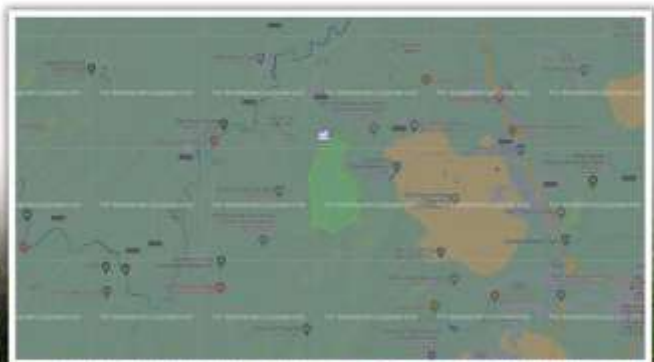
ปีที่เงินกะเบียบ : 2558 ปีที่สิ้นสุด : 2568

เลขที่หนังสืออนุมัติโครงการ : กส 1604.43/15364 ลว 17 ตุลำคม 2557

ปีที่เงินกะเบียบ : 2552 ปีที่สิ้นสุด : 2556

เลขที่หนังสืออนุมัติโครงการ : กส 1605.33/3388 ลว 23 ก.พ. 2552

สภำพปำ : เป็นพื้นที่ปำค้ำบงจำงสมบุรณ์ มีพื้นที่ไม่มีค่ำ รัง พลวง
เหียง และไม้อื่น ๆ เป็นพื้นที่เหมำะสมที่จะจัดตั้งเป็นปำชุมชน



ฐานสเปรย์สมุนไพร

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ได้ลงพื้นที่ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับสมุนไพรพื้นถิ่นภายในชุมชนโค้งตาบางที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก และได้นำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สเปรย์สมุนไพรวางจำหน่ายในชุมชนและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของอำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี เพื่อเป็นการสร้างรายได้ให้ชุมชนอีกช่องทางหนึ่ง



ฐานสเปรย์สมุนไพร

วิธีหมักน้ำสมุนไพร

- ส่วนผสม
1. โลดทะนง
 2. เทาวัลย์เปรียง
 3. เฝ้าคลอน
 4. แอลกอฮอล์ 95%



วิธีทำ

นำโลดทะนง เทาวัลย์เปรียง เฝ้าคลอน แอลกอฮอล์ 95% มาหมักใส่โหลแก้ว ปิดฝาสนิท ทิ้งไว้ 15- 30 วัน

ส่วนผสมสเปรย์สมุนไพร

1. พิมเสน 500 กรัม
2. การบูร 500 กรัม
3. เมนทอล 1,000 กรัม
4. น้ำมันยูคาลิปตัส 60 CC
5. กานพลู 60 CC
6. น้ำมันระกำ 30 CC
7. น้ำมันพริก 5 CC

วิธีทำ

นำโลดทะนง เทาวัลย์เปรียง เฝ้าคลอน แอลกอฮอล์ 95% มาหมักใส่โหลแก้ว ทิ้งไว้ 15 - 30 วัน



ฐานน้ำยาล้างจาน

ชุมชนโคกตาบางเป็นชุมชนที่มีการปลูกมะนาวเป็นจำนวนมาก ในช่วงที่มะนาวมีราคาตกต่ำ จะไม่มีการเก็บมะนาว จึงทำให้มีมะนาวที่ร่วงหล่นอยู่ตามโคนต้นจำนวนมาก ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีจึงได้ลงพื้นที่ในการที่จะนำเปลือกมะนาวมาทำเป็นจุลินทรีย์เพื่อใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น ผลิตเป็นน้ำยาล้างจาน สบู่ และของใช้ในครัวเรือน ซึ่งทั้งหมดที่ผลิตได้นั้นจะเป็นสิ่งที่ชาวบ้านสามารถนำมาใช้ได้จริง และไม่ต้องซื้อจากร้านค้า ทำให้สามารถประหยัดรายจ่ายในส่วนนี้ได้ทั้งหมด ในขณะเดียวกันชาวบ้านที่เข้าร่วมโครงการ ก็นำจุลินทรีย์ที่ได้จากมะนาวนั้นมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ออกวางจำหน่ายในชุมชนใกล้เคียง สร้างรายได้ให้เพิ่มขึ้นอีกด้วย



ฐานน้ำยาล้างจาน

วิธีหมักมะนาว

- ส่วนผสม
1. มะนาว 3 กิโลกรัม
 2. น้ำตาลทรายแดง 1 กิโลกรัม
 3. น้ำ 5 ลิตร

วิธีทำ

นำมะนาว 3 กิโลกรัม น้ำตาลทรายแดง 1 กิโลกรัม และน้ำ 5 ลิตร มาผสมกัน ทิ้งไว้เป็นเวลา 1 เดือน

ส่วนผสมน้ำยาล้างจาน

1. N70 1 กิโลกรัม
2. เกลือแกง 600 กรัม
3. น้ำหมักมะนาว 3 ลิตร
4. น้ำเปล่า 7 ลิตร

วิธีทำ

1. นำ N70 1 กิโลกรัม เกลือแกง 600 กรัม น้ำหมักมะนาว 3 ลิตร และ น้ำเปล่า 7 ลิตร นำมาผสมคนให้เข้ากัน
2. ใส่ส่วนผสมอาหารสีเหลือง 1 ช้อนโต๊ะ
3. ใส่น้ำหอมกลิ่นมะนาว 5 กรัม คนให้เข้ากัน
4. ทิ้งพักไว้ 1 คืน ให้ฟองยุบ แล้วจึงกรอกใส่ขวด ตัดสติ๊กเกอร์





ศูนย์เรียนรู้

ชุมชนบ้านโค้งตาบ่าง



ชุมชนต้นแบบ

การจัดการป่าชุมชนคาร์บอนเครดิต



สเปรย์สมบูโปร

เครื่องบดใบไม้

น้ำยาล้างจาน

