



การผลิตและการใช้ประโยชน์จากถ่านและน้ำส้มควันไม้

ความสำคัญและที่มาของโครงการ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

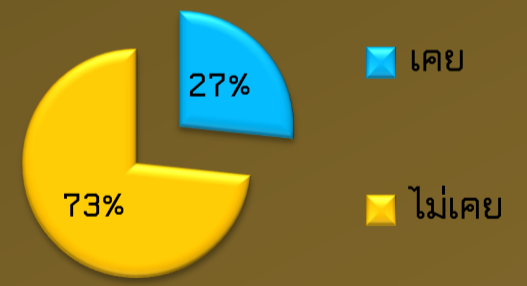
1. ชุมชนมีความรู้ ความเข้าใจ ที่ถูกต้องในการผลิตถ่านและน้ำส้มควันไม้
2. ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ทั้งในภาคเกษตรและภาคครัวเรือน รวมถึงสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าวัสดุที่มีในชุมชนได้
3. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรในชุมชนเพื่อผลิตเชื้อเพลิงอย่างยั่งยืน และลดการตัดไม้ทำลายป่า

การดำเนินโครงการ

จัดฝึกอบรมตามแผนที่ได้กำหนดไว้จำนวน 4 รุ่น ดังนี้

- รุ่นที่ 1 และ 2 จัดฝึกอบรมในวันจันทร์ที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ให้แก่นักเรียนและบุคลากร โรงเรียนรัฐราษฎร์อุปถัมภ์ ตำบลอ่างทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี
- รุ่นที่ 3 จัดฝึกอบรมในวันอังคารที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ให้แก่เกษตรกร และกลุ่มแม่บ้านในตำบลท่าไม้ ยางม่วง และท่ามะกา อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ณ ศาลาอเนกประสงค์ หมู่ 3 ตำบลท่าไม้ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี
- รุ่นที่ 4 ทำการจัดฝึกอบรมในวันพุธที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2558 ให้แก่เกษตรกร ตำบลห้วยหมอนทอง และตำบลรางพิบูล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ณ ห้องประชุม โรงเรียนวัดกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

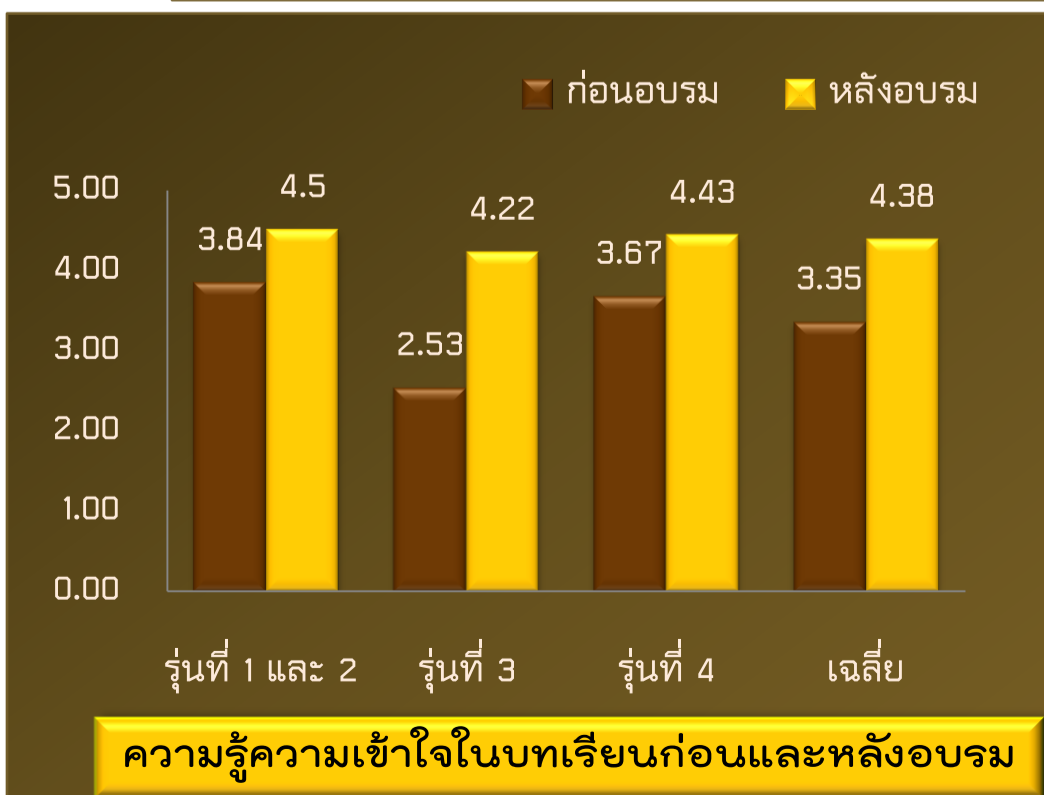
จากการดำเนินโครงการ 4 รุ่น มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 150 คน พบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีประสบการณ์เผาถ่านและเก็บน้ำส้มควันไม้ 40 คน และไม่มีประสบการณ์ 110 คน



แผนภูมิแสดง ประสบการณ์การเผาถ่าน และเก็บน้ำส้มควันไม้ของผู้เข้าอบรม

ผลการดำเนินงานโครงการ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีระดับความพึงพอใจต่อโครงการเฉลี่ยทุกรุ่น อยู่ในระดับ มากที่สุด (4.28 คะแนน) กล่าวคือ ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจต่อโครงการ 86 เปอร์เซ็นต์ และหลังจากเข้ารับการฝึกอบรม ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการผลิตและการใช้ประโยชน์จากถ่านและน้ำส้มควันไม้ เพิ่มขึ้น 21 เปอร์เซ็นต์



ความรู้ความเข้าใจในบทเรียนก่อนและหลังอบรม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

หัวหน้าโครงการ	นางสาวศิริวรรณ	ทิพรัักษ์
ผู้ร่วมโครงการ	นายธนภัทร	ปลื้มพวง
	นายวุฒิชัย	ทองดอนแอ
	นางสาวภคพร	สาทลาลัย
	นางกัลยา	พูลทรัพย์
	นางธนาพร	ชยันงาน
	นางสาวคณิตฐา	ชินวงษ์เชียว

หน่วยงาน

ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง
ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะเกษตร กำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน



การแปรรูปถ่านเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน



ผลิตภัณฑ์

ถ่านไม้ไผ่ ถ่านผลไม้ น้ำส้มควันไม้ และสบู่อ่าง



การเผาถ่าน
ผลไม้



การใช้ประโยชน์จาก
ถ่านในการปรับปรุงดิน



การใช้น้ำส้มควันไม้
ทางการเกษตร



การสร้างเตาเผาถ่านจากถังโลหะ 200 ลิตร



การใช้สารธรรมชาติในการป้องกัน
และกำจัดศัตรูพืชในพืชผัก



การตรวจสอบสารพิษ
ตกค้างในผัก
โดยใช้ชุดทดสอบ
GT - Pesticide Test Kit