

โครงการฝึกอบรม

หลักสูตร “การทำเตาประสิทธิภาพสูงอเนกประสงค์ตามแบบกรมป่าไม้”

๑. หลักการและเหตุผล

เตาหุงต้มที่ใช้ในประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นเตาที่ยังไม่ได้มีการพัฒนาปรับปรุงคุณภาพ และประสิทธิภาพก่อให้เกิดการสูญเสียของพลังงานความร้อนที่ควรจะได้จากฟืน ถ่าน หรือ ชีวมวลอื่น ๆ ในระหว่างการหุงต้มไปเป็นอันมากและเป็นการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงซึ่งหมายถึงการสูญเสียไม้ที่เป็นต้นกำเนิดของเชื้อเพลิง นอกจากนี้ยังทำให้ต้องใช้เวลาในการหุงต้มอาหารนานขึ้นกว่าที่จำเป็น ซึ่งสารมลพิษที่เกิดจากการเผาไหม้ฟืนและชีวมวลจากเตาที่ไม่ได้พัฒนาจะมีปริมาณมากก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ แสบตา แสบจมูก รวมถึงทำให้บ้านเรือนและภาชนะสกปรก ในกรณีที่ผู้ปรุงอาหารได้รับควันพิษเหล่านี้เข้าไปในปริมาณมาก ๆ เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง จะทำให้มีโอกาสที่จะเป็นต่อกระฉก หรือโรคเกี่ยวกับปอดหรือมีอาการปวดศีรษะมากขึ้น

จากผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับเตาหุงต้มของกรมป่าไม้ ได้มีการส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้และรูปแบบเตาที่ถูกต้องสู่ผู้ใช้อย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๘ จนถึงปัจจุบัน ได้มีการเก็บข้อมูลด้านการใช้เตาประสิทธิภาพสูงของประชาชนในท้องที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางผลจากการสอบถามพบว่าเตาถ่านปม.๑เป็นที่พึงพอใจของผู้ใช้เตาอย่างมากในภาคกลาง โดยเฉพาะในกรุงเทพฯ แต่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนใหญ่นิยมเตาฟืนหรือต้องการเตาที่สามารถใช้กับเชื้อเพลิงได้หลายชนิด เช่นใช้ถ่าน ฟืน และวัสดุทางการเกษตรได้ด้วย อีกทั้งยังต้องการให้มีราคาถูก จึงเป็นที่มาของโครงการพัฒนาและส่งเสริมการใช้เตาประสิทธิภาพสูงแบบอเนกประสงค์ที่จะต้องทำการออกแบบเตาให้สามารถใช้กับเชื้อเพลิงได้หลายชนิด มีประสิทธิภาพสูง และมีราคาไม่แพงตลอดจนให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้เตาประสิทธิภาพสูงอเนกประสงค์ของกรมป่าไม้เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนตระหนักถึงความสำคัญของการใช้พลังงานจากไม้อย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมให้มีการทำเตาคุณภาพดีใช้เองได้เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากไม้ ลดการใช้ไม้ในภาคครัวเรือน ลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ และการใช้เตาคุณภาพดีเป็นแนวทางหนึ่งของการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างรู้คุณค่าและยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ด้านการใช้ประโยชน์พลังงานจากไม้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถทำเตาประสิทธิภาพสูงอเนกประสงค์ใช้เอง หรือสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาสร้างอาชีพได้

๓. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

เป็นเกษตรกรที่สนใจการใช้ไม้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการเป็นอย่างดี

๔. จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวน ๒๐ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกอบรม

จำนวน ๒ วัน ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๔ มกราคม ๒๕๕๙

๖. สถานที่จัดการฝึกอบรม

ศูนย์วิจัยผลิตผลป่าไม้ จังหวัดสุโขทัย

๗. วิธีดำเนินการ

๕.๑ ภาคบรรยาย

- โครงการพัฒนาและส่งเสริมการใช้เตาหุงต้มประสิทธิภาพสูงแบบ

อเนกประสงค์

- ความรู้ทั่วไปด้านการพัฒนาและการใช้ประโยชน์พลังงานจากไม้

- ขั้นตอนการทำเตาประสิทธิภาพสูงแบบต่าง ๆ

๕.๒ ภาคปฏิบัติ

- การฝึกปฏิบัติการทำเตาหุงต้มประสิทธิภาพสูงแบบอเนกประสงค์

๘. วิทยากรในการฝึกอบรม

๘.๑ วิทยากรจากสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ และจากหน่วยงานในกรมป่าไม้

๘.๒ วิทยากรจากภาครัฐ และภาคเอกชนอื่นๆ

๙. งบประมาณ

เบิกจ่ายจากแผนงานส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา ผลผลิตที่ ๑ องค์ความรู้ด้านวิจัยด้านป่าไม้ กิจกรรมหลักพัฒนางานวิจัยด้านป่าไม้ กิจกรรมวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ไม้สวนป่าเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม เป็นเงิน ๓๒,๑๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เบื้องต้นและมีความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ไม้เพื่อพลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีความรู้เกี่ยวกับการทำเตาหุงต้ม

๑๐.๒ เตาอเนกประสงค์มีการเผาไหม้ดีจะช่วยลดการเกิดก๊าซ CO_๒ และ CO ซึ่งหมายถึงการลดการเกิดสภาวะโลกร้อน

๑๐.๓ เพื่อเป็นการ..

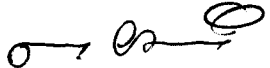
๑๐.๓ เพื่อเป็นการช่วยลดการใช้ไม้ฟันและถ่านรวมถึงการลดมลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะลดมลพิษในครัวเรือนที่เป็นอันตรายต่อผู้อยู่อาศัยและลดการสูญเสียพลังงานจากไม้

๑๐.๔ ได้ผู้ประกอบการรายใหม่ หรือผู้ประกอบการรายเก่าที่มีสินค้าใหม่สู่ตลาด

๑๐.๕ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้และเทคโนโลยีการทำเตาไปปรับปรุง ดัดแปลงแก้ไขและสร้างเป็นอาชีพเสริมในชุมชนได้ ทั้งยังสามารถถ่ายทอดความรู้และปลุกจิตสำนึก ให้แก่บุคคลอื่นให้เห็นความสำคัญของการใช้ไม้และเตาหุงต้มอย่างมีประสิทธิภาพ

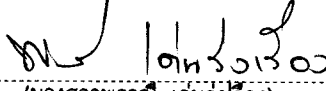
๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

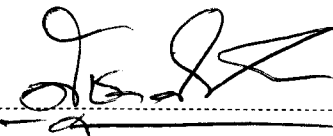
๑๑.๑ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

ลงชื่อ..........ผู้เขียนโครงการ

(นางนฤมล พานุนาภา)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวพรณี เค้นรุ่งเรือง)
(นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่
ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาผลิตภัณฑ์)

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบโครงการ
(นายสุชาติ กัลยวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายสมชัย มาเสถียร)
(รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมป่าไม้)

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร “การทำเตาประสิทธิภาพสูงอเนกประสงค์ตามแบบกรมป่าไม้”

ระหว่างวันที่ ๒๗-๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ณ ศูนย์วิจัยผลิตผลป่าไม้ จังหวัดสุโขทัย

วัน/เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๙		
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน ชมนิทรรศการงานวิจัยด้าน การใช้พลังงานจากไม้และกิจกรรม การดำเนินงานของศูนย์วิจัยผลิตผลป่าไม้ จังหวัดสุโขทัย	
๐๙.๐๐ – ๐๙.๓๐ น.	พิธีเปิดการฝึกอบรม	
๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐ น.	พลังงานทดแทน (รับประทานอาหารว่าง)	น.สพ. สมชัย รุ่งศรีสวัสดิ์
๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	เตาประสิทธิภาพสูงกรมป่าไม้ และกรรมวิธีการทำเตาอเนกประสงค์	นางนฤมล ภานุนำภา
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ – ๑๔.๐๐ น.	การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	น.สพ. สมชัย รุ่งศรีสวัสดิ์
๑๔.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	ฝึกปฏิบัติการทำเตาอเนกประสงค์ (รับประทานอาหารว่าง)	นางนฤมล ภานุนำภา และคณะ
วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๙		
๐๘.๓๐ – ๑๐.๑๑ น.	ฝึกปฏิบัติการทำเตาอเนกประสงค์ (ต่อ) (รับประทานอาหารว่าง)	นางนฤมล ภานุนำภา และคณะ
๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	พลังงานชีวมวลและไบโอดีเซล	น.สพ. สมชัย รุ่งศรีสวัสดิ์
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ – ๑๔.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติการทำเตาอเนกประสงค์ (ต่อ)	นางนฤมล ภานุนำภา และคณะ
๑๔.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	สรุปผลการฝึกอบรมและปิดการฝึกอบรม (รับประทานอาหารว่าง)	

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม