



การศึกษาประสิทธิภาพของถ่านอัดแห่งจากไม้ชนิดที่
แตกต่างกัน

โดย

นางหนุкар รัตนสวนจิก
นางสาวจุฑารณ์ เหมาทอง
นายสมร ทองใหม่
ระดับชั้น ปวช. 3 เกษตรศาสตร์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ
ปีการศึกษา 2561

บทกัดย่อ

การศึกษาประสีพิธิกาพของถ่านอัคแท่งจากถ่านไม้ชินดีที่แยกต่างกัน วัดดูประสารค์เพื่อ
ประเมินเพียงประสีพิธิกาพของถ่านอัคแท่งที่ทำจากถ่านไม้ชินดีที่แยกต่างกัน ทำการศึกษาที่
แผนกวิชาพิชศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน – 15
กรกฎาคม 2561 โดยมีตัวทดลองจำนวน 6 ตัวทดสอบ ประกอบด้วย

ตัวทดลองที่ 1. ถ่านอัคแท่งจากไม้ชินดีปั๊บ

ตัวทดลองที่ 2. ถ่านอัคแท่งจากไม้ชานนา

ตัวทดลองที่ 3. ถ่านอัคแท่งจากไม้ร้า

ตัวทดลองที่ 4. ถ่านอัคแท่งจากถ่านล้านนาป่าห้อง

ตัวทดลองที่ 5. ถ่านอัคแท่งจากไม้กระบินผ่อง

ตัวทดลองที่ 6. ถ่านอัคแท่งจากไม้กระดิน

ผลจากการศึกษาพบว่า ถ่านอัคแท่งจากไม้ชินดีต่างๆ มีคุณภาพบดีเป็นอย่างดีตามมาตรฐาน
นก.-ธกส. โดยมีตักษะเป็นตัวมีความขาว 3.0นิ้ว และเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5นิ้ว มีน้ำหนัก
เฉลี่ยอยู่ระหว่าง 30 – 44 กรัม/ก้อน มีความชื้นอยู่ระหว่าง ร้อยละ 6.48 – 6.72

ผลการทดสอบประสีพิธิกาพของถ่านอัคแท่งจากไม้ชินดีต่างๆ พบว่าถ่านอัคแท่งจาก
ถ่านล้านนาป่าห้อง มีอัตราการเผาไหม้ต่ำสุด คือ 0.83 กรัม/นาที และถ่านอัคแท่งจากถ่าน^{ไม้ชินดี}
ไม้ชินดีปั๊บมีงานที่ได้ (ความร้อนที่ได้) สูงสุด โดยมีผลทำให้น้ำเปลี่ยนไปสูงสุด คือ 2.78กรัม/
นาที