



รายงานการวิจัย

เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพของอาน็อคแท่งจากอานไม้  
ชนิดที่แตกต่างกัน

โดย

นางสาวอมอร ปัสสาสัย  
นางบุญทัน กรมรินทร์  
นายกิตติพงษ์ อรังศรี  
ระดับชั้น ปวช. 3 เกษตรศาสตร์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

ปีการศึกษา 2561

### บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของอานัคแท่งจากอานไม้ชนิดที่แตกต่างกัน วัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของอานัคแท่งที่ทำจากอานไม้ชนิดที่แตกต่างกัน ทำการศึกษาที่แผนกวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด ระหว่างวันที่ 15 มิถุนายน - 5 กรกฎาคม 2561 โดยมีสิ่งทดลองจำนวน 10 สิ่งทดลอง ประกอบด้วย

- สิ่งทดลองที่ 1 อานไม้ระค่า
- สิ่งทดลองที่ 2 อานไม้ยาว
- สิ่งทดลองที่ 3 อานไม้คูคาธิปัด
- สิ่งทดลองที่ 4 อานไม้พะยอม
- สิ่งทดลองที่ 5 อานไม้แดง
- สิ่งทดลองที่ 6 อานไม้ตะแบง
- สิ่งทดลองที่ 7 อานไม้กั้นกรว
- สิ่งทดลองที่ 8 อานไม้กรุง
- สิ่งทดลองที่ 9 อานไม้พอก
- สิ่งทดลองที่ 10 อานไม้ตั้ง

ผลจากการศึกษาพบว่า อานัคแท่งจากไม้ชนิดต่างๆ มีคุณสมบัติเบื้องต้นตามมาตรฐาน มก.-รทส. โดยมีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมความยาว 3.0 นิ้ว และเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว มีน้ำหนักเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 30 - 48 กรัม/ก้อน มีความชื้นอยู่ระหว่าง ร้อยละ 6.42 - 6.80

ผลการทดสอบประสิทธิภาพของอานัคแท่งจากไม้ชนิดต่างๆ พบว่าอานัคแท่งจากอานไม้แดง มีอัตราการเผาไหม้ต่ำสุด คือ 0.90 กรัม/นาทีก และอานัคแท่งจากอานไม้คูคาธิปัด มีงานที่ได้ (ความร้อนที่ได้) สูงสุด โดยมีผลทำให้น้ำระเหยได้สูงสุด คือ 3.70 กรัม/นาทีก