

ชื่อผลงานวิจัย ถ่านอัดแท่งชีวมวล ผสมน้ำกากส่า ชื่อนักวิจัย

- อาจารย์ ดร.ชัชวินทร์ นวลศรี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษ ศรีระอว



สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา :

- อนุสิทธิบัตรเลขที่ 2003000989

ชื่อผู้ทรงสิทธิ :

- มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

หน่วยงานต้นสังกัด :

- คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

ที่มาข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน :

- ถ่านอัดแท่งคือ ถ่านที่ได้จากการนำเศษชีวมวลหรือวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาเผาให้เป็นถ่าน บดให้ละเอียดเป็นผง ผสมกับตัวประสานก่อนที่จะนำเข้าเครื่องอัดออกมาเป็นแท่ง แล้วนำไปอบหรือตากแดดเพื่อลดความชื้น เพื่อให้ได้ถ่านอัดแท่งที่พร้อมใช้งาน วัตถุดิบที่สามารถนำมาผลิตเป็นถ่านอัดแท่งจึงไม่จำกัดอยู่เพียงแค่ ก้อนฟืนหรือเศษไม้เท่านั้น เศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร หลากหลายชนิดที่พบในประเทศไทย เช่น ชักข้าวโพด แกลบ





กะลามะพร้าว ขี้เลื่อย เหว้ามันสำปะหลัง ชานอ้อย ฟางข้าว เป็นต้น สามารถนำมาผลิตเป็นถ่านอัดแท่งได้เช่นกัน

จุดเด่นของผลงาน :

- ถ่านอัดแท่งยังมีคุณสมบัติที่ดีกว่าถ่านไม้ธรรมดาหลายด้าน ได้แก่ มีควันน้อย ติดไฟดีนาน มีความสม่ำเสมอของเปลวไฟ ไม่มีการแตกปะทุ และมีความหนาแน่นสูง จึงทำให้ขนส่งได้สะดวก ไม่แตกหักง่าย ซึ่งการนำเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาผลิตเป็นถ่านอัดแท่งเป็น



ที่อยู่ติดต่อประสานงาน



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรสุพรรณบุรี



E-Mail : ip@psru.ac.th



Tel : 055 - 267038



คุณณัฐมน วิจารณ์กุล / คุณจิตาภา ธรรมรักษ์กุล