



เครื่องผลิตถ่าน

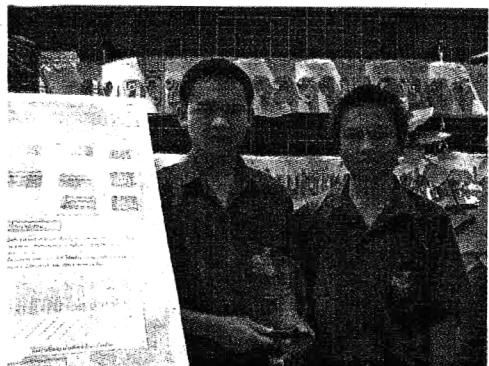
เครื่องผลิตต่างอัตโนมัติแห่งคุณภาพสูง ลดการทำงานเป็นจำนวนมากของนักศึกษา ม.ขอนแก่น

ការពិនិត្យរបាយការណ៍

ສູເມຣ ວະຮນພຸດຍ
ໂທ. (089) 861-3447

๖ มีปัจจัยนั้น จะมีทางเลือกในการใช้เชื้อเพลิงที่การหุงต้มที่หลักทรัพย์ ห้าง
เพลิงเพื่อการหุงต้มที่หลักทรัพย์ แต่ความ
นิยมในการใช้ถ่านและไม้เพื่อเป็นเชื้อเพลิง
ในการหุงต้มเกียร์ยังไม่ได้ลดลงจากเดิม โดย
เฉพาะการหุงต้มเพื่อประกอบอาหารในบ้าน
ประเภท ที่เชื้อว่า ถ่าน และไม้ ยังให้ความร้อน
ได้ดีที่สุดก็ง่ายและได้รสชาติของอาหารดีกว่า
ซึ่งรวมถึงการใช้ถ่านหรือไม้ในอุตสาหกรรม
ครัวเรือนบ้านประมง และที่สำคัญ ยังช่วยลด
ค่าใช้จ่ายจากการใช้ก๊าซหุงต้มที่บ้านร่วงจะมี
ราคากลางๆ

จากความนิยมของการใช้ถ่านและไม้เพื่อการหุงต้ม ในขณะที่วัสดุดีบึงเป็นไม้ขนาดกลางซึ่งเป็นน้ำหนักลดลง จึงอาจส่งผลต่อการบูรกรากที่ดีไม่ทำลายป่าเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง ทำให้มีผู้ประกอบการจำนวนมากสนใจในการลงทุนคิดค้นการผลิตถ่านอัดแห้ง โดยใช้วัสดุถูกที่มีไม้ห้องที่ไม่เป็นส่วนผสมตามสูตรที่คิดค้นในแต่ละแห้ง ซึ่งการผลิตถ่านอัดแห้งเริ่มได้รับความนิยมมากขึ้นเนื่องจากมีขนาดพื้นที่เพียงพอ สะดวกในการใช้และมีต้นทุนสำหรับหมายรวมทั้งในประเทศและต่างประเทศ



คนชัย คุณกิตติพงษ์ ลาลูน
ส่วนข่าวเมือง คุณศรีชัย คติยะจันทร์ และร่วมวัลลที ดีวัลลี



ถ่านหิ่น

สูงกว่าถ่านหรือไม้ทั่วไป

ແແປ້ງຢາກກະບວນກາຮັດທີ່ມີຂາຍ
ຫັນຕອນ ແລະກາຮັດທີ່ກ້ານຈັບເປີນກ້ານແໜ່ງໝັ້ງ
ໄຟດີພອ ທ່ານ໌ເກົ່າກືກໍາ ຫຼັ້ມປີ 4 ກາວິກໍາ
ວິກວາරຮົມເກະຕູຣ ດົນວິກວາຮົມຄາສຕົຣ
ມາຫວິຖາສັຂອນແກນ ໄດ້ຕືດຕັ້ນແລະສ້ວັງ
ເຄື່ອງຜົດຖານັດແຕ່ງໜຸດໃໝ່ ໃນຂໍ້ “ເຄື່ອງ

ผลิตถ่านห้องน้ำด้วยจากวัสดุเศษไม้เพื่อ
อุดทารากธรรมในครัวเรือนแบบใหม่" ซึ่ง
ผลงานดังกล่าว ได้รับรางวัลชนะเลิศ
"ภาคโภสเดอร์" จากสมาคมวิชาการรرم
เกษตรแห่งประเทศไทย ในการประชุม¹
โครงการนวัตกรรมเกษตร ครั้งที่ 14
ประจำปี 2551 ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ เมื่อวันที่ 15
กุมภาพันธ์ ที่ผ่านมา

คุณกิตติพงษ์ ลาลูน และ คุณสมศรีชัย
คติยะจันทร์ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาควิชา
วิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น คือเจ้าของผลงาน
“เครื่องผลิตถ่านอัดแห้งจากวัสดุเกษตร
เพื่ออุดสาหร่ายในครัวเรือนแบบใหม่”
ได้ให้เชื้อมูลว่า ได้เริ่มต้นจากการไปศึกษา
กับผู้ประกอบการผลิตถ่านอัดแห้งราย
หนึ่งที่จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งผู้ผลิตถ่านอัด
แห้งจำนวนน้ำยาให้ลอกก้าjanวนมาก แต่ก็

และไม่เพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า
จากปัญหาทางน้ำเงินมาสู่การคิดค้นเครื่องผลิต
ถ่านอัคแด่งคุณภาพสูง ที่เรียกว่า เครื่องผลิต
ถ่านอัคแด่งคุณภาพสูงด้วยกระบวนการพิเศษ
เพื่อตัดส่วนที่ไม่จำเป็นออกไป ทำให้ได้ถ่านที่มีคุณภาพสูง

คุณกิตติพงษ์ กล่าวว่า เครื่องผลิตถ่านอัตโนมัติ แห่งคุณภาพสูงที่พัฒนาขึ้นนี้ ได้ปรับปรุงและพัฒนาจากเครื่องเดิม โดยแก้ปัญหาดักภารเพื่อช่องเครื่องเดิม และพัฒนาเครื่องจักรบางส่วนใหม่ ให้ได้ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการผลิตถ่านอัตโนมัติแห่งพัฒนาขึ้นนี้ โดยได้พัฒนาเครื่องลอกขนาดจากช่องเดิม ที่มีส่วนประกอบหลักคือ ลูกศร และตะแกรง แต่เครื่องลอกขนาดชุดใหม่ ได้ตัดตั้งลูกศรชุดใหม่ที่ความแข็งแรงและความคมมากขึ้นกว่าของเดิม มีการเปลี่ยนตะแกรงจากเดิมที่มีรูร่องเป็นเต็มตะแกรงรูกลม โดยรูตะแกรงมีขนาดเล็กลงพิเศษ 3 มิลลิเมตร เพื่อให้ได้ผงถ่านที่มีความสม่ำเสมอและละเอียดมากขึ้น เพื่อที่จะนำไปใช้เข้าเครื่องอัดให้เป็นถ่านอัตโนมัติแห่งโดยผ่านการอัดพิเศษครั้งเดียว นอกจาจานวนยังได้พัฒนาขนาดเล็กไว้อัดของเครื่องอัดถ่านอัตโนมัติที่ลดรับน้ำหนักเพิ่มไปในกระบวนการอัดถ่านให้ได้คุณภาพพิเศษครั้งเดียวเท่านั้น

คุณกิตติพงษ์ กล่าวต่อว่า ขั้นตอนการ
ทำงานของเครื่องที่พัฒนาขึ้นใหม่นี้ประกอบด้วย
ขั้นตอนการบดผงรากหนามเมืองเริม แต่ปัจจุบัน
เครื่องลดขนาดเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความ
สม่ำเสมอและละเอียดมากขึ้น เพื่อให้ลังเข้า
เครื่องอัดในครั้งเดียว เนื่องผลสมผงถ่านบดที่
ประยุกต์ด้วยไม้และกระดาษพลาสติก กับแบ่งมัน
แลเห็นๆ ในสัดส่วนของน้ำ 30, กะลาเมพรา 6,
แบ่งมัน 2 และน้ำ 7 แล้วนำเข้าเครื่องอัดที่
พัฒนาชุดเดียวกับขั้นใหม่ จะได้ถ่านอัดแห้งที่มี
ความยาว 14.20-15.50 เซนติเมตร เส้นผ่า
ศูนย์กลาง 3.47 เซนติเมตร มีกำลังการผลิตสูง
ถึงชั่วโมงละ 1,200-1,740 แท่ง ซึ่งสูงกว่า
เครื่องเดิมเป็นเท่าตัว

"ถ่านอัลเดฟท์ได้ใจความเครื่องที่พัฒนาขึ้น
ใหม่นี้ แม้จะผ่านการอัดให้จุกก้อนแข็งเพียง
ครึ่งเดียว แต่เมื่ออัดกันจนจับตัวเป็นก้อน
และนำไปเผาแคดได้ 2-3 วัน จะช่วยก้อนแข็ง
ดีขึ้นกว่าการผลิตแบบเดิม ทั้งยังให้ความร้อนที่
สูงกว่า โดยให้ต่ำความอั้นของอุปกรณ์ 388.87 กิกโวต
ต่อก้อน มีกำลังที่ใช้ผลิตในทุกรายงานการอุปกรณ์
1,200-1,700 วัตต์ ซึ่งอีกไม่นานถ่านอัลเดฟ
คุณภาพสูง เพาะภักดินถ่านอัลเดฟแข็งแรง ได้
ขนาดมาตรฐานกว่าก้อนถ่านจากเครื่องอัดแห้ง^{ที่}
ถ่านแบบเดิม ทั้งยังประหยัดพลังงาน ได้
ผลผลิตจำนวนมากในเวลาที่รวดเร็วและผลผลิต
ถ่านยังเพิ่มประสิทธิภาพแรงงานความร้อนสูง ซึ่งเชื่อว่าเครื่อง
ผลิตถ่านอัลเดฟท์พัฒนาขึ้นใหม่ จะช่วย
พัฒนาอุตสาหกรรมด้านน้ำมันก๊าซ และลดการ
ตัดไม้ทำลายป่าเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงต่อไป"
ศุภกิตติพิพัฒน์ กล่าว

magma ก จะต้องนำ magma ให้ແນ່ນເກົ້າໃນກັບຽວດູ ແກ້ໄລຍວຽກທີ 2 ເພື່ອໄຫັດຕົວເປັນຄວາມແສງມາກຳຂຶ້ນ ກ່ອນທີຈະນໍາໄປຕາມເດືດໃຫ້ແໜ່ງ ປະມານ 2-3 ວັນ ຈຶ່ງຈະນໍາໄປໃຫ້ດີ ສິ່ງຂັ້ນດອນໜ່າຍນີ້ ທ່ານໄດ້ ເລື່ອເວລາ ສິ້ນປະລົງພັດງານ ກາຣົລິຕີ ໄນໄດ້ເນື່ອງ ອັ້ນພົດຍັນທີ່ກ່າວັນໄດ້ ເນື້ອງກ່າວັນໄດ້ ມີຕັ້ງທານກາຣົລິຕີສູງ