

ฉบับที่ 23,329 วันอังคารที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2556 หน้า 4



‘ก้านอัดแท่งไมยราบยก’ อากรอันพิชญ์พลังงานทดแทน



“ในยุคฯ หนึ่งในพื้นที่ที่มีการ
แพร่ขยายพื้นที่ได้อย่าง
รวดเร็วและพมานี้ได้ทั่วทุก
ภูมิภาคของประเทศไทย ที่ซึ่งกล่าวแม้จะไม่
เป็นที่ต้องการของเกษตรกรเนื่องจากกำจัด
หากดินได้เร็ว ฯลฯ แต่ด้วยสุดคุ้นกันแล้ว
ถูกๆ ที่มีวิถีลมหายใจเทคโนโลยีรักษ
คงคล้านนา คาด ได้ก้าวว่าทัดลงมาเพิ่ม
ดังกล่าวมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในปูรปอง
พลังงานทดแทนจากถ่านอัดแท่งไม้ยราบ
ที่ดังกล่าวเป็นหัวเรื่องในผลงานวิจัยนำ
เสนอในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2556
ภายใต้แนวคิดวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวภาพ
เศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน ณ ห้อง
น้ำกอกก้อนเวนชเนชันเตอร์ เรียนฟาร์
เวลล์

อาจารย์ลินเดน ดิต สาขาวิชา
ศาสตร์คณวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการ
เกษตร หน่วยวิจัยพัฒนาและสืบสอดด้อม
เพื่อชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏ
เชียงใหม่ คาดว่า ถูกคิดถึงการวิจัย
ศึกษาพัฒนาทดแทนจากถ่านอัดแท่ง
ไม้ยราบถูกว่า ไม่ทราบถ้าเป็นวิธีที่มี
อยู่แล้ว ซึ่งจัดอยู่ในว่าจะที่กว้าง
หรือตามกันสุดคล่อง หนอนบึง กาชา จะ
พบเห็นในขบวนอุปกรณ์

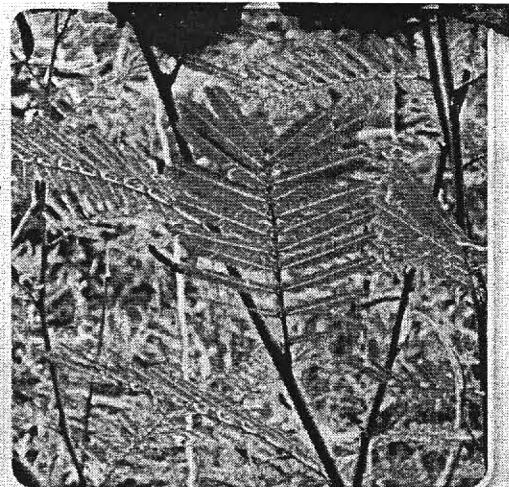
ดังนั้นมีมีนักการกำจัดที่เป็นสิ่ง
ที่หากเจ็บเป็นเดือนเดือนที่อยากน้ำมันเปลี่ยน
เปลี่ยนไปให้เกิดประโยชน์โดยตรง ทำเป็นรูป
พลังงานอัดแท่งสามารถหันมาใช้เป็นเชื้อ^{เพลิง}
แทนการใช้พลังงานรูปแบบต่าง ๆ
ในปัจจุบัน ซึ่งจากที่เป็นที่ต้องประการ
ให้เกิดความวิจัยขึ้นนี้เป็น

“งานวิจัยนี้อาจนำไปใช้เทคโนโลยี
ใหม่ให้กับมนุษย์การหัวรัฐเหลือใช้ใน
ธรรมชาติที่เป็นพัฒนาเรื่องเพลิงไหม้
รวมเป็นว่าจะเป็นทางช่องช่องทาง กะลา
มะหัวร้าวๆ ฯ แต่ครั้นนี้เป็นการหันมาใหม่

บักซ์ที่เป็นวัชพืชมากอัดเป็นแท่งถ่านเปลี่ยน
เป็นรูปพลังงานและในอนาคตอาจมีพืช
ชนิดอื่นๆ อีกที่ในส่วนเมืองเดียวในบริเวณ
อาจเปลี่ยนไปใช้ประโยชน์ในก้านอื่นๆ ได้
อีก”

นอกจากนี้งานวิจัยดังกล่าวที่ศึกษา^{ชั้น}
บักซ์เป็นแนวทางเดียวกันที่ดำเนินมาซึ่งศึกษา^{ชั้น}
เชื้อเพลิงอัดแท่งจากใบในนี้ เชื้อเพลิงอัด
แท่งจากน้ำมันดิบและเศษวัสดุจากการเกษตร
และอนาคตอาจมีการหันมาสำหรับน้ำมันดิบนี้
มาใช้ประโยชน์มากขึ้น และนอกจาก
ในชุมชนบักซ์ในการวิจัยทั่วทั่ว ด้านกระติ่น
ยกตัวอย่างที่สำคัญที่สุดคือ ให้ผลิตภัณฑ์

“ไมยราบยกเป็นวัชพืชที่มีอยู่มาก ขึ้นช้า
และพยายาม ดังนั้นเมื่อมีมาก การกำจัดก็เป็น^{ชั้น}
สิ่งที่ยาก จึงเป็นเหตุผลหนึ่งที่ยากบ้าม้าแปลง
เปลี่ยนให้เกิดประโยชน์โดยการทำเป็นรูปพลังงาน
อัดแท่งสามารถนำมายใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
การใช้พลังงานรูปแบบต่างๆ ในปัจจุบัน”



อีกด้วย

ในชุมชนบักซ์ ที่รัตนาภรณ์ที่มีภูมิภาค
และแหล่งน้ำอย่างรวดเร็วเป็นวัชพืชที่
กำจัดยาก จากความต้องดึงเปลี่ยนเป็น^{ชั้น}
พลังงานทดแทน ในกระบวนการผลิตถ่าน^{ชั้น}
อัดแท่งไม้ยราบต้องนึ่งจากภูมิปัญญา
การเผาถ่านที่มีอยู่ หากเป็นถ่านไม้ที่ไปที่
น้ำยาตามท้องถิ่นอาจต้องเผาให้เกิดอุตสาหกรรม^{ชั้น}
ถ่านเปลี่ยนสูง ยอดเรือจมน้ำเพื่อหันมาหันน้ำ^{ชั้น}
น้ำกับเป็นถ่านฟูแล้วผ่านตัวประสานเพื่อ

ให้เป็นถ่านอัดแท่งเข้ามาซึ่งในรูปแบบนี้จะ^{ชั้น}
ทำให้อุตสาหกรรมเปลี่ยนลักษณะ ประทับชั้น
กว่า ซึ่งจากการทดสอบพบว่าประทับชั้น^{ชั้น}
ถ่านหัวไปถึง 3 ส่วน

จากผลวิเคราะห์กุณสมบัติของ^{ชั้น}
ถ่านอัดแท่งจากในชุมชนบักซ์ ถ่านพลังงาน^{ชั้น}
ความร้อนน้ำต่อวัตถุ 6,663.08 และ^{ชั้น}
6,809.31 cal/g ถ่านความร้อนเท่ากับ^{ชั้น}
5.08 และ 5.18 เมอร์เซนต์ ในด้านอัตรา^{ชั้น}
การถ่านเปลี่ยนเชื้อเพลิงเท่ากับ 0.88 และ^{ชั้น}

0.774 kg/hr ตามด้านและเนื้อเบรนนิ่ง^{ชั้น}
เก็บกันน้ำมาตรฐานถ่านหินดีแท่ง (น.mh.^{ชั้น}
238/ธร47) พนวณค่าพลังงานความร้อน^{ชั้น}
สูงกว่า 6,000 cal/g และมีค่าความร้อน^{ชั้น}
กว่า 8 เมอร์เซนต์ ตามมาตรฐานหินดี^{ชั้น}
ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นพลังงานทางเลือก^{ชั้น}
ทดแทนถ่านหินได้

ถ่านอัดแท่งไม้ยราบบักซ์ งานวิจัย^{ชั้น}
ดังกล่าวมีจุดหมายเพื่อให้สามารถผลิต^{ชั้น}

(ต่อด้านหลัง)

ชั้นใช้ได้ต่อเนื่องจากการเผาถ่านทั่วไป จากนั้นนำมานำเข้าเครื่องบดเป็นผงค่าในกระบวนการคงท่าทำให้มีการยึดเกาะตัวดีชั้นเมื่อนำมาอัดเป็นแท่ง

“หลังจากได้ผงถ่านในงานวิจัยศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการอัดแท่งชั้นรูปไปเที่ยวเพลิง พบว่าอยู่ในอัตราส่วนตัวประมาณ (แม็ง:น้ำ) 2:8 และอัตราส่วนผงถ่านต่อตัวประมาณ 3:7 เมื่อรีซึ่นต์ แต่อบางไว้แล้วผงถ่านที่นำมานำเข้าเครื่องบดเป็นผงถ่านที่แท่ง อบย่างในตุกอกองไฟผงถ่านอาจมีความชื้นมากขึ้นตัวส่วนที่นำมานำเข้าเครื่องบดเป็นผงถ่านไปจึงกวนน้ำผึ้งด้วยน้ำผึ้งอบย่าง 8-7 วัน ก็จะได้ถ่านอัดแท่งไว้เป็นเชือกเดิน”

แค่หากไม่มีเครื่องอัดผงถ่านหรือเครื่องบดผงถ่าน ในชนบทได้ทั่วไปมีกรากไม้ใหญ่ ๆ หรือที่เรียกวันว่า ครกกระเบือง ที่ใช้คำข้าวเก็บถ่านรองน้ำประทุต์ใช้ถ่านได้ จากนั้นนำผงถ่านที่ได้มาร่อนผสานกับอัตราส่วนที่ถ่านและถ่านไม่มีเครื่องอัดถ่านกัน ท่อพลาสติก ห่อไม้ไผ่ ห่อผ้าที่เกิดใช้มาดัดแปลงเป็นเครื่องอัดถ่าน ก่อนกรรไห้ได้อีกหนึ่ง

◆ กับว่าไงดี ◆

แต่อัตราส่วนที่ผ่อนอาจต้องมีการปรับเปลี่ยนไปเพื่อการอัดด้วยเครื่องบันกรอตัวชั้นเมื่อความต่างกัน แต่ยังไรมีร่องไว้ไม่ร่องทำความชื้นตัวคงทนไม่ได้เป็นผล

ในการถังที่ไม่มีอุปกรณ์ตัดแท่งอาจใช้การบันเป็นถุงกลม ๆ ได้เข้ากับโขดแท่งถ่านไม่ทำเป็นตัวรูปกรวยที่มีกีดีหรือร่องใน การเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพเผาไหม้ดีขึ้น นอกจากนั้นการบันชั้นนี้ขอติดสามารถใส่เศษใบไวนิลในให้มีขนาดเท่าถุงปิ้งปูหรือเล็กกว่าความความเหมาะสมกับการใช้งานหลังจากนั้นเสร็จก็นำไปคลากแท่งให้แห้งเข้าแล้วก็ใช้กัน

อย่างไรก็ดี นักเรียนอาจไม่ทราบข้อดีแล้ว บังนิภัยพิชิต อันน่ากวนที่น่าจะนิโภากลางน้ำที่ติดกันและนำไปใช้ประโยชน์ได้ชั่วขั้นต่อชั้นต่อไป โดยจากการศึกษาวิจัยพบว่า ลักษณะเป็นทางเดือดในร่องของการใช้พลาสติกงานหักแทนถ่านสามารถหักบันได้ในคราวเดือนได้ทั้งล้น และหากหักหรือร้าก การผลิตไว้ทันทีแล้ว ยังสามารถผลิตออกขายเป็นอาชีพเดริรัตน์ร่วมราชาได้ให้กับ ครอบครัวได้อีกด้วยนั่นเอง

รัฐกตัญญูราบยักษ์

ในยุคสมัยนี้ เป็นยุคของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ไม่ว่าจะด้านเศรษฐกิจ วัฒนธรรม หรือเทคโนโลยี ประเทศไทยก็ไม่แพ้ชาติใดในโลก ไม่ว่าจะด้านการค้า การลงทุน หรือการท่องเที่ยว ไทยก็เป็นจุดหมายปลายทางที่นักท่องเที่ยวต่างประเทศให้ความสนใจ ไม่ว่าจะเป็นเชิงวัฒนธรรม ศาสนา อาหาร หรือวัฒนธรรมท้องถิ่น ไทยมีสิ่งที่น่าสนใจอยู่เสมอ ไม่ว่าจะเป็นสถาปัตยกรรมแบบไทย อาหารไทย เช่น กุ้งแม่น้ำเผา หรือโรตีสายไหม หรือแม้แต่การละเล่น เช่น กอล์ฟ หรือฟุตบอล ที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย

นอกจากนี้ ประเทศไทยยังมีแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงาม เช่น ภูเขาไฟภูเก็ต แม่น้ำเจ้าพระยา วัดมหาธาตุ ฯลฯ ที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวต่างประเทศให้เดินทางมาเยือน ไม่ว่าจะเป็นเชิงวัฒนธรรม ศาสนา อาหาร หรือวัฒนธรรมท้องถิ่น ไทยมีสิ่งที่น่าสนใจอยู่เสมอ ไม่ว่าจะเป็นสถาปัตยกรรมแบบไทย อาหารไทย เช่น กุ้งแม่น้ำเผา หรือโรตีสายไหม หรือแม้แต่การละเล่น เช่น กอล์ฟ หรือฟุตบอล ที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย

