

ข้อมูลด้านพลังงานของไม้ ถ่านไม้ และเชื้อเพลิงอัดแท่ง

ชนิดไม้/วัสดุ	ค่า ความร้อน ของไม้ (Cal/g)	ค่า ความร้อน ของถ่าน (Cal/g)	ประสิทธิภาพ การใช้งาน กับเตาหุงต้ม (%)	ปริมาณ ความชื้น ของถ่าน (%)	ปริมาณ สารที่ ระเหยได้ (%)	ปริมาณ ซีเถ้า (%)	ปริมาณ คาร์บอน เสถียร (%)	ความ หนาแน่น ถ่านก้อน (g/cm <sup>3</sup> )	ข้อมูลจากงานวิจัย
<i>A. crassicaarpa</i>	-	7,040	28.61	3.11	31.44	2.6	62.85	-	การศึกษาคุณภาพและ
กระถินณรงค์	4,573	7,125	29.91	3.64	28.73	3.81	63.82	-	ประสิทธิภาพการใช้งาน
<i>A. auriculiformis</i> Cunn.									ของถ่านไม้ Acacias
<i>A. aulacocarpa</i>	-	7,489	27.31	5.27	28.16	1.58	64.99	-	จำนวน 17 ชนิด
กระถินเทพา	-	6,821	28.95	2.57	25.1	2.57	69.76	-	สิริลักษณ์ ภาคอรรด
<i>A. mangium</i>									มาลี ภาณุภา
<i>A. polystachya</i>	-	7,173	28.9	2.57	31.03	1.28	65.12	-	วิจิตร อ่องสมหวัง
<i>A. flavescens</i>	-	6,907	28.27	4.46	31.58	2.34	61.62	-	ลักษมี เสนชนะ
<i>A. shirleyi</i>	-	7,186	27.03	3.36	28.17	1.03	67.44	-	วินัย ปัญญาสัญญา
<i>A. difficilis</i>	-	7,238	27.5	3.63	32.65	0.52	63.2	-	ปี 2537.
<i>A. holosericea</i>	-	7,139	27.6	2.57	25.64	2.56	69.23	-	"
<i>A. simsii</i>	-	7,033	31.65	2.04	29.59	2.04	66.33	-	"
<i>A. hemignosta</i>	-	6,980	25.32	3.63	24.87	4.15	67.35	-	"
<i>A. torulosa</i>	-	6,900	32.74	3.65	36.79	1.03	58.53	-	"
<i>A. platycarpa</i>	-	7,060	28.15	4.17	23.44	2.08	70.31	-	"
<i>A. brassii</i>	-	7,283	28.85	4.17	23.44	2.08	70.31	-	"
<i>A. rothii</i>	-	6,889	27.24	4.72	31.94	2.62	60.72	-	"
<i>A. julifera</i>	-	7,229	27	3.63	29.02	0.52	66.83	-	"
<i>Acacia</i> sp.	-	6,972	29.41	4.18	31.77	0.53	63.52	-	"
กระถินณรงค์	4,770	7,470	28.63	5.1	24	4	4	0.41	การทดสอบคุณภาพและ
<i>A. auriculiformis</i> Cunn.									ประสิทธิภาพการใช้งาน
สนทะเล	4,570	7,890	28.02	4.7	13	2.5	2.5	0.7	ของถ่านไม้ 11 ชนิด
<i>Casuarina eguisetifolia</i> Blume.									นฤมล ภาณุภา
สนประดิพัทธ์	4,620	7,590	25.08	5	18.9	3.5	3.5	0.45	ปี 2532.
<i>Casuarina junghuhiana</i> Miq.									
สะแก	4,600	6,900	27.26	5.1	16.2	3.9	3.9	0.4	"
<i>Combretum quadrangulare</i> Kurz.									
ยูคาลิปตัส	4,660	7,350	25.98	4.3	16.7	3.5	3.5	0.42	"
<i>Eucalyptus</i> sp.									
กระถินยักษ์	4,580	7,430	25.28	2.8	18.9	2.7	2.7	0.44	"
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) deWit									
เลี่ยน	4,630	7,430	27.46	3.1	24.1	2.8	2.8	0.34	"
<i>Melia azedarach</i> L.									
นนทรี	4,930	7,030	25.06	4.9	20.5	3.7	3.7	0.33	"
<i>Peltophorum pterocarpum</i>									
โกงาง	4,580	7,500	27.92	3.8	17.2	2.5	2.5	0.49	"
<i>Rhizophora</i> sp.									
มะกอก	4,540	7,190	26.87	4.2	21.6	4.6	4.6	0.3	"
<i>Spondias pinnata</i>									
สีเสียดแก่น	-	-	27.11	-	20.8	4	4	-	"
<i>Acacia catechu</i>									
สีเสียดแก่น	-	7,240	28.63	-	20.8	4	75.2	0.48	ศักยภาพทางด้าน
<i>Acacia catechu</i> Willd.									พลังงานและการเปรียบ
สะเดาเทียม	-	7,074	29.69	-	6.25	4.2	85.6	-	เทียบผลผลิตถ่านของ
<i>Azadirachta excelsa</i> (Jack) Jacobs									ไม้เทียมไม้สีเสียดแก่น
									และไม่ยูคาลิปตัส

ข้อมูลด้านพลังงานของไม้ ถ่านไม้ และเชื้อเพลิงอัดแท่ง

ชนิดไม้/วัสดุ	ค่า ความร้อน ของไม้ (Cal/g)	ค่า ความร้อน ของถ่าน (Cal/g)	ประสิทธิภาพ การใช้งาน กับเตาหุงต้ม (%)	ปริมาณ ความชื้น ของถ่าน (%)	ปริมาณ สารที่ ระเหยได้ (%)	ปริมาณ ซีเถ้า (%)	ปริมาณ คาร์บอน เสถียร (%)	ความ หนาแน่น ถ่านก้อน (g/cm <sup>3</sup> )	ข้อมูลจากงานวิจัย
<b>จากเตาเผาถ่าน 3 ชนิด</b>									
ยูคาลิปตัส <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	-	7,350	28.58	-	16.7	3.5	79.8	0.42	นฤมล ภาณุภา วิทย์ บัญญาัญญะ สิริลักษณ์ ตาตะยานนท์ ปี 2540.
<b>ยูคาลิปตัส 4 ระยะปลูก</b>									
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.									การศึกษามลพิษและ คุณภาพของถ่านไม้
2x2 m	4,433	6,769	29.81	3.89	28.16	1.58	66.37	-	จากสวนป่ายูคาลิปตัส
2x3 m	4,490	6,988	32.74	3.65	25.96	1.57	68.82	-	คามาลดูเลนซิสโดยใช้ 4
2x4 m	4,541	6,924	29.91	4.12	33.4	1.55	60.93	-	ระยะปลูกจากสวนป่า
4x4 m	4,551	7,177	28.27	3.94	28.62	1.28	66.16	-	ลาดกระบัง จ.ฉะเชิงเทรา ประลอง ดำรงไทย นฤมล ภาณุภา ปี 2542
เปลือกทุเรียน	4,469								
-พื้เปลือกทุเรียน	-	875	21.27	-	-	-	-	-	เชื้อเพลิงจากเปลือกทุเรียน
-ถ่านเปลือกทุเรียน	-	986	16.59	-	-	-	-	-	วจิรัตน์ บุญญะปฏิภาค ปี 2542
<i>Durion zibethinus</i> Linn.									
<b>ถ่านตอรากยูคาลิปตัส</b>									
เตาอิฐก่อ	-	7,515	31.08	3.15	10.65	5.7	83.45	0.5	ศักยภาพทางด้าน พลังงานของถ่านตอ
เตาดินเหนียวก่อแบบชาวบ้าน	-	7,381	57.59	7.15	22.4	5.2	65.25	0.45	รากยูคาลิปตัส จิระพงษ์ คูหากาญจน์ วิชนี บุญญะปฏิภาค ลักษณ์ สุทธิวิไลรัตน์ ปี 2549
กระถินเทพา <i>Acacia mangium</i>	4,737	6,821	-	-	-	-	-	-	การศึกษาเปรียบเทียบ และทดสอบความ
<i>Acacia aulacocarpa</i>	4,651	7,489	-	-	-	-	-	-	แตกต่างของค่าความ
<i>Acacia polystachya</i>	4,644	7,173	-	-	-	-	-	-	ร้อนของไม้ 18 ชนิด
เทียม <i>Azadirachta excelsa</i>	4,627	-	-	-	-	-	-	-	สิริลักษณ์ ตาตะยานนท์ ปี 2549
<i>Acacia crassicarpa</i>	4,610	7,040	-	-	-	-	-	-	"
<i>Acacia hemignosta</i>	4,587	6,980	-	-	-	-	-	-	"
<i>Acacia simsii</i>	4,578	7,033	-	-	-	-	-	-	"
กระถินณรงค์ <i>Acacia auriculiformis</i>	4,570	7,125	-	-	-	-	-	-	"
<i>Acacia shirleyi</i>	4,556	7,186	-	-	-	-	-	-	"
<i>Acacia sp.</i>	4,545	6,972	-	-	-	-	-	-	"
<i>Acacia platycarpa</i>	4,543	7,060	-	-	-	-	-	-	"
<i>Acacia difficilis</i>	4,540	7,238	-	-	-	-	-	-	การศึกษาเปรียบเทียบ
ยูคาลิปตัส <i>Eucalyptus camaldulensis</i>	4,532	-	-	-	-	-	-	-	และทดสอบความ แตกต่างของค่า
<i>Acacia torulosa</i>	4,525	6,900	-	-	-	-	-	-	ความร้อนของไม้
กระถินยักษ์ <i>Leucaena leucocephala</i>	4,513	-	-	-	-	-	-	-	18 ชนิด สิริลักษณ์ ตาตะยานนท์ ปี 2549
ซีเหล็ก <i>Cassia siamea</i>	4,479	-	-	-	-	-	-	-	"
<i>Acacia julifera</i>	4,445	7,229	-	-	-	-	-	-	"

ข้อมูลด้านพลังงานของไม้ ถ่านไม้ และเชื้อเพลิงอัดแท่ง

ชนิดไม้/วัสดุ	ค่า ความร้อน ของไม้ (Cal/g)	ค่า ความร้อน ของถ่าน (Cal/g)	ประสิทธิภาพ การใช้งาน กับเตาหุงต้ม (%)	ปริมาณ ความชื้น ของถ่าน (%)	ปริมาณ สารที่ ระเหยได้ (%)	ปริมาณ ซีเถ้า (%)	ปริมาณ คาร์บอน เสถียร (%)	ความ หนาแน่น ถ่านก้อน (g/cm <sup>3</sup> )	ข้อมูลจากงานวิจัย
สะเดา <i>Azadirachta indica</i>	4,327	-	-	-	-	-	-	-	"
<b>เปลือกไม้เสมีด</b>									
ถ่านไม้เสมีด	-	7,316	-	-	-	-	-	-	ของเปลือกไม้เสมีด
ถ่านเปลือกไม้เสมีด	-	6,243	-	-	-	-	-	-	ลักษณะ สุทธิวิไลรัตน์
ถ่านเปลือกไม้เสมีดอัดแท่ง	-	5,959	-	-	-	-	-	-	ปี 2549
เปลือกไม้เสมีด	-	5,637	-	-	-	-	-	-	"
เปลือกไม้เสมีดอัดแท่ง	-	4,833	-	-	-	-	-	-	"
ฟืนไม้เสมีด	4,764	-	-	-	-	-	-	-	"
<b>ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส 4 ชั้นอายุ</b>									
อายุ 3 ปี	4,110	6,816	20.03	3.2	16.2	5.1	75.5	0.45	ของไม้ยูคาลิปตัส
อายุ 5 ปี	4,220	7,108	20.3	2	14	5.7	78.3	0.48	คามาลดูเลนซิส 4 ชั้นอายุ
อายุ 7 ปี	4,250	7,422	21.45	2.5	11.15	6	80.35	0.48	จิระพงษ์ คูหากาญจน์
อายุ 10 ปี	4,480	7,680	23.33	1.5	10.65	5.8	82.05	0.5	ปี 2549
<b>ถ่านไม้ A. Crassiparva จากเตาอิฐก่อ</b>									
	-	7,610	20.25	3.3	15.75	1.2	81.45	0.45	การผลิตถ่านและน้ำ ส้มควันไม้จากไม้สกุล อะคาเซีย
<b>ถ่านไม้ A. Crassiparva จากเตาอิฐอะคาเซีย</b>									
	-	7,480	16.64	2.2	20.2	0.7	78	0.45	จิระพงษ์ คูหากาญจน์ ปี 2551
ถ่านไม้สักจากเตาอิฐก่อ	-	7,315	-	4	16	4.1	75.9	0.4	การใช้ประโยชน์ถ่านและ
ถ่านไม้สักจากเตาอิฐอะคาเซีย	-	7,820	-	-	-	-	-	-	น้ำส้มควันไม้จากเศษไม้ ปลายไม้ ของไม้สัก เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม จิระพงษ์ คูหากาญจน์ ปี 2554
เปลือกกล้วย	4,427	6,771	-	-	-	-	-	-	การผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่ง
ถ่านอัดแท่งจากเปลือกกล้วยอบค	-	5,718	24.76	-	-	-	-	-	จากเศษวัสดุชีวมวล ลักษณะ สุทธิวิไลรัตน์ ปี 2556
สะเดา ( <i>Azadirachta indica</i> )	-	7,677	-	-	-	-	-	-	การศึกษาคุณสมบัติถ่านและ
ยูคาลิปตัส ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> )	-	7,603	-	-	-	-	-	-	น้ำส้มควันไม้จากสะเดา ยูคาลิปตัส
ทะลายจาก ( <i>Nypa fruticans</i> )	-	5,369	-	-	-	-	-	-	ทะลายจาก และไม้สีสุก
ไผ่สีสุก ( <i>Bambusa blumeana</i> )	-	6,407	-	-	-	-	-	-	จากเตาเผาถ่าน 3 ชนิด จิระพงษ์ คูหากาญจน์ ปี 2556
ถ่านอัดแท่งจากไม้กระถินยักษ์	-	-	25.8	-	-	-	-	-	การออกแบบเครื่องมืออัดแท่ง สำหรับเชื้อเพลิงจาก เศษวัสดุชีวมวล ทินกร พิริโยธา ปี 2556
ถ่านเศษไม้ขนุน	-	7,460	-	-	18	3	79	-	การเพิ่มมูลค่าเศษเหลือจาก
ถ่านเศษไม้ยางพารา	-	7,430	-	-	18.1	2.9	79	-	โรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์
ถ่านเศษไม้สะเดา	-	7,710	-	-	11.7	2.2	86.1	-	โดยการทำเชื้อเพลิงอัดแท่ง
ถ่านอัดแท่งจากเศษไม้ขนุน	-	6,980	32.77	-	24.9	2.8	72.3	-	ลักษณะ สุทธิวิไลรัตน์
ถ่านอัดแท่งจากไม้ยางพารา	-	6,780	29.83	-	26.5	3.9	69.6	-	ปี 2556
ถ่านอัดแท่งจากไม้สะเดา	-	7,110	29.12	-	21.3	3	75.7	-	"
หมายเหตุ อัตราส่วนของถ่านอัดแท่ง ถ่านบด 2,000 กรัม กับแป้งมันสำปะหลัง 300 กรัม									
ถ่านอัดแท่งจากเศษไม้สะเดาบด 4,000 กรัม กับแป้งมันสำปะหลัง 200 กรัม									
	-	5,749	26.63	-	-	-	-	-	พลังงานจากไม้สะเดา ลักษณะ สุทธิวิไลรัตน์

ข้อมูลด้านพลังงานของไม้ ถ่านไม้ และเชื้อเพลิงอัดแท่ง

ชนิดไม้/วัสดุ	ค่า ความร้อน ของไม้ (Cal/g)	ค่า ความร้อน ของถ่าน (Cal/g)	ประสิทธิภาพ การใช้งาน กับเตาหุงต้ม (%)	ปริมาณ ความชื้น ของถ่าน (%)	ปริมาณ สารที่ ระเหยได้ (%)	ปริมาณ ซีเถ้า (%)	ปริมาณ คาร์บอน เสถียร (%)	ความ หนาแน่น ถ่านก้อน (g/cm <sup>3</sup> )	ข้อมูลจากงานวิจัย
ถ่านอัดแท่งจากถ่านเศษไม้สะเดาบด 4,000 กรัม กับกาวแป้งมันสำปะหลังร้อยละ 5									ปี 2556
		5,711	33.87	-	-	-	-	-	
ถ่านไม้สะเดาเผาด้วยเตาอิฐก่อขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร	-	7,194	23.08	-	-	-	-	-	- การใช้ประโยชน์ไม้โตเร็ว - เพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีว
cassava or tapioca	-	1,780	-	-	-	-	-	-	- นฤมล ภาณุภา
corn cob	-	2,700	-	-	-	-	-	-	- ปี 2556
coconut flake or fuzz	-	4,380	-	-	-	-	-	-	"
bagasse	-	3,172	-	-	-	-	-	-	"
pomelo bark	-	3,825	-	-	-	-	-	-	"
palm bunch	-	4,104	-	-	-	-	-	-	"
palm leaves	-	4,151	-	-	-	-	-	-	"
palm branch	-	4,125	-	-	-	-	-	-	"
palm sheath	-	4,163	-	-	-	-	-	-	"
sawdust of Acacia mangium	-	4,467	-	-	-	-	-	-	"
sawdust of Acacia aulacocarpa	-	5,193	-	-	-	-	-	-	"
sawdust of Leucaena leucocephala	-	3,870	-	-	-	-	-	-	"
sawdust of Eucalyptus camaldulensis	-	4,500	-	-	-	-	-	-	"
sawdust of Pinus caribaea	-	4,572	-	-	-	-	-	-	"
sawdust of Pterocarpus indicus	-	4,778	-	-	-	-	-	-	"
Azadirachta indica charcoal	-	7,194	-	-	-	-	-	-	"
physic nut Jatropha curcas	-	3,763	-	-	-	-	-	-	"
Anthracite charcoal	-	4,631	19.99	-	-	-	-	-	"
cassava charcoal	-	4,050	-	-	-	-	-	-	"
corn cob charcoal	-	4,351	-	-	-	-	-	-	"
coconut shell charcoal	-	7,760	-	-	-	-	-	-	"
Acacia mangium+cassava+charcoal powder	-	4,488	22.07	-	-	-	-	-	"
A. mangium+bagasse+charcoal powder	-	4,685	21.76	-	-	-	-	-	"
A. mangium+coconut flake+charcoal powder	-	4,620	21.05	-	-	-	-	-	"
A. mangium +jack fruit fiber+charcoal powder	-	4,865	18.21	-	-	-	-	-	"
A. mangium+pomelo bark+charcoal powder	-	4,591	18.1	-	-	-	-	-	"
A. aulacocarpa +cassava+charcoal powder	-	4,471	21.78	-	-	-	-	-	"
A. aulacocarpa+bagasse+charcoal powder	-	-	22.32	-	-	-	-	-	"
A. aulacocarpa+coconut flake+charcoal powder	-	4,649	18.59	-	-	-	-	-	"
A. aulacocarpa+jack fruit fiber+charcoal powder	-	4,644	17.58	-	-	-	-	-	"
A. aulacocarp+pomelo bark+charcoal powder	-	5,069	19.19	-	-	-	-	-	"
Pinus caribaea+cassava+charcoal powder	-	4,909	25.79	-	-	-	-	-	"
P. caribaea+bagasse+charcoal powder	-	4,709	23.49	-	-	-	-	-	"
P. caribaea+coconut flake+charcoal powder	-	4,823	19.6	-	-	-	-	-	"
P. caribaea+jackfruit fiber+charcoal powder	-	4,808	16.33	-	-	-	-	-	"
P. caribaea+pomelo bark+charcoal powder	-	5,078	16.26	-	-	-	-	-	"
Charcoal bark of Azadirachta indica	-	-	33.43	-	-	-	-	-	"
Pterocarpus indicus+pomelo bark+charcoal powder	-	5,337	-	-	-	-	-	-	"
saw dust	-	4,461	-	-	-	-	-	-	- การผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่ง
palm branches charcoal	-	6,650	13.68	-	-	-	-	-	- จากเศษวัสดุการเกษตรและ
palm sheath charcoal	-	6,532	14.93	-	-	-	-	-	- ปาล์มน้ำมัน
palm branches and palm sheath charcoal	-	6,590	13.12	-	-	-	-	-	- นฤมล ภาณุภา

ข้อมูลด้านพลังงานของไม้ ถ่านไม้ และเชื้อเพลิงอัดแท่ง

ชนิดไม้/วัสดุ	ค่า	ค่า	ประสิทธิภาพ	ปริมาณ	ปริมาณ	ปริมาณ	ปริมาณ	ความ	ข้อมูลจากงานวิจัย
	ความร้อน ของไม้ (Cal/g)	ความร้อน ของถ่าน (Cal/g)	การใช้งาน กับเตาหุงต้ม (%)	ความชื้น ของถ่าน (%)	สารที่ ระเหยได้ (%)	ซีเถ้า (%)	คาร์บอน เสถียร (%)	หนาแน่น ถ่านก้อน (g/cm3)	
palm branches charcoal:coconut shell charcoal	-	7,205	14.04	-	-	-	-	-	ปี 2556
palm branches charcoal:anthracite charcoal	-	5,977	19.37	-	-	-	-	-	"
palm branches charcoal:corncob charcoal	-	5,500	20.32	-	-	-	-	-	"
palm branches charcoal:Jatropha charcoal	-	5,207	25.09	-	-	-	-	-	"
palm branches charcoal:Eucalyptus charcoal	-	7,000	16.86	-	-	-	-	-	"
palm sheath charcoal:coconut shell charcoal	-	6,941	14.74	-	-	-	-	-	"
palm sheath charcoal:anthracite charcoal	-	5,582	19.13	-	-	-	-	-	"
palm sheath charcoal:corncob charcoal	-	5,442	19.46	-	-	-	-	-	"
palm sheath charcoal:Eucalyptus charcoal	-	6,941	15.71	-	-	-	-	-	"
palm leaves:bagasse	-	3,498	15.56	-	-	-	-	-	"
palm leaves:corncob:bagasse	-	-	14.09	-	-	-	-	-	"
palm leaves:corncob	-	4,251	13.88	-	-	-	-	-	"
palm leaves:coconut flake:bagasse	-	3,719	15.62	-	-	-	-	-	"
palm leaves:coconut flake:anthracite charcoal	-	4,339	14.03	-	-	-	-	-	"
palm leaves:corncob:anthracite charcoal	-	4,707	12.32	-	-	-	-	-	"
palm bunch:bagasse	-	3,638	13.29	-	-	-	-	-	"
palm bunch:corncob:bagasse	-	3,700	17.77	-	-	-	-	-	"
palm bunch:corncob:sawdust	-	4,305	15.08	-	-	-	-	-	"
palm bunch:coconut flake:bagasse	-	3,577	17.03	-	-	-	-	-	"
palm bunch:coconut flake:anthracite charcoal	-	4,372	17.52	-	-	-	-	-	"
palm bunch:corncob:anthracite charcoal	-	4,362	11.03	-	-	-	-	-	"
palm sheath:bagasse	-	4,247	12.45	-	-	-	-	-	"
palm sheath:coconut flake	-	4,272	17.25	-	-	-	-	-	"
palm sheath:coconut flake:cassava	-	4,875	16.61	-	-	-	-	-	"
palm sheath:coconut flake:jackfruit fibre	-	4,790	15.17	-	-	-	-	-	"
palm sheath charcoal:pomelo bark	-	4,643	12.57	-	-	-	-	-	"
palm sheath charcoal:banana bark	-	4,577	7.27	-	-	-	-	-	"
palm sheath charcoal:sawdust from Leucaena	-	5,201	8.82	-	-	-	-	-	"
ถ่านไม้ช่างหม่น	-	7,421	-	-	-	-	-	-	- การวิจัยและพัฒนาการใช้
<i>Dendrocalamus sericeus</i>									ประโยชน์ถ่านและน้ำส้มควันไม้
ถ่านไม้หม่าจู	-	6,928	-	-	-	-	-	-	- จากไม้ไฟเพื่อบำบัดน้ำเสีย
<i>Dendrocalamus latiflorus</i>									จิระพงษ์ คูหากาญจน์
									ปี 2556
ถ่านไม้กระถินเทพา จังหวัดระนอง เผาด้วยเตาอิฐก่อ กรมป่าไม้ ความจุ 2.0 ลูกบาศก์เมตร									การผลิตถ่านและน้ำส้มควันไม้
<i>Acacia mangium</i>		7,705	16.55	6.05	12.75	3.2	78	0.38	ของไม้สกุลอะคาเซีย
ถ่านไม้กระถินเทพา จังหวัดระนอง เผาด้วยเตาอิฐเตา ความจุ 2.0 ลูกบาศก์เมตร									กรณีศึกษา : ถ่านกระถินเทพา
		7,790	-	3.35	12	3.15	81.5	0.4	จังหวัดระนอง
									จิระพงษ์ คูหากาญจน์
									ปี 2556
ถ่านเคยไม้ไผ่บงใหญ่	-	6,390	-	-	-	-	-	-	- การทำถ่านอัดแท่งจาก
ถ่านอัดแท่งจากเคยไม้ไผ่บงใหญ่	-	6,053	26.32	-	-	-	-	-	- เคยไม้ไผ่
ถ่านเคยไม้ไผ่หม่าจู	-	6,704	-	-	-	-	-	-	- ลักขมี สุทธิวิไลรัตน์
ถ่านอัดแท่งจากเคยไม้ไผ่หม่าจู	-	6,107	30.46	-	-	-	-	-	- ปี 2556
ถ่านเคยไม้ไผ่เลี้ยงหวาน	-	6,374	-	-	-	-	-	-	"
ถ่านอัดแท่งจากเคยไม้ไผ่เลี้ยงหวาน	-	5,731	26.92	-	-	-	-	-	"
ถ่านเคยไม้ไผ่ช่างหม่น	-	6,357	-	-	-	-	-	-	"

ข้อมูลด้านพลังงานของไม้ ถ่านไม้ และเชื้อเพลิงอัดแท่ง

ชนิดไม้/วัสดุ	ค่า ความร้อน ของไม้ (Cal/g)	ค่า ความร้อน ของถ่าน (Cal/g)	ประสิทธิภาพ การใช้งาน กับเตาหุงต้ม (%)	ปริมาณ ความชื้น ของถ่าน (%)	ปริมาณ สารที่ ระเหยได้ (%)	ปริมาณ ซีเถ้า (%)	ปริมาณ คาร์บอน เสถียร (%)	ความ หนาแน่น ถ่านก้อน (g/cm <sup>3</sup> )	ข้อมูลจากงานวิจัย
ถ่านอัดแท่งจากเศษไม้ไผ่ขางหม่น	-	5,630	23.57	-	-	-	-	-	"
หมายเหตุ อัตราส่วนระหว่างถ่านเศษไม้ไผ่ค 2,000 กรัม กับแป้งมันสำปะหลัง 150 กรัม									
ถ่านไม้ Acacia auracocarpa	-	7,720	17.98	3.1	14.05	3.15	81.25	0.45	การผลิตถ่านและน้ำส้มควันไม้ ของไม้สกุลอะคาเซีย กรณีศึกษา : ถ่านกระถิน ออลาโคคาร์ปา จิระพงษ์ คูหากาญจน์ ปี 2556
ถ่านไม้ Acacia mangium จ.นครราชสีมา	-	7,565	17.72	2.75	10.2	2.75	84.3	0.4	การผลิตถ่านและน้ำส้มควันไม้ ของไม้สกุลอะคาเซีย กรณีศึกษา : ถ่านกระถินเทพา จ.นครราชสีมา จิระพงษ์ คูหากาญจน์ ปี 2556