

นำถ่านชีวภาพจากเศษวัสดุการเกษตร
ปลูกพืชผักและไม้ดอกไม้ประดับ



นำถ่านชีวภาพ ปลูกพืชผัก



ดร. คาบตรี พินิพนธ์ ปิตุยะ ผู้บังคับหมู่
ศูนย์อำนวยการ โครงการพัฒนาตามแนว
พระราชดำริ ปฏิบัติหน้าที่เจ้าหน้าที่ศูนย์
ศึกษาการพัฒนาห้วยทราย อันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี เปิดเผยถึง
ความก้าวหน้าในการดำเนินงานในโครงการ
ผลิตถ่านชีวภาพไบโอชาร์ เพื่อการปรับปรุง
บำรุงดินที่เสื่อมโทรมให้สามารถใช้เพื่อการ
เพาะปลูกพืชได้ว่า หลังจากที่ได้ข้อสรุปถึง
ความเป็นไปได้แล้ว ขณะนี้กำลังอยู่ในช่วง
ของการศึกษาการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูก
พืชชนิดต่าง ๆ

โดยถ่านที่ได้มาจากการเผาของ
ข้าวโพด, ช้างข้าว, แกลบ, ไม้ล้มลุก มูลสัตว์
ต่าง ๆ เช่น มูลวัว, หมู, ไก่ ซึ่งวัสดุทั้งหมด
เป็นวัสดุธรรมชาติมีความชื้นมากเมื่อเผาก็จะ
เกิดควันมากจึงแก้ปัญหานี้ด้วยการนำวัสดุไป
ตากแดดให้แห้งก่อนจึงนำมาเผา

ถ่านที่ได้จะผ่านอุณหภูมิที่ 450-600
องศาเซลเซียส ซึ่งการควบคุมอุณหภูมิระดับนี้

จะทำให้ได้ถ่านชีวภาพที่ดีและมีคุณสมบัติ
เหมาะสมกับการนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการ
ปรับปรุงดินได้มากที่สุด และการเผาแต่ละครั้ง
จะใช้เวลาประมาณ 24 ชั่วโมง หลังจากนั้น
ปล่อยให้เย็น จึงนำมาย่อยหรือบดให้มีขนาด
เล็กลงเพื่อนำไปทำประโยชน์ต่อไป อันเป็น
การลดการใช้ปุ๋ยเคมี เกษตรกรสามารถลดต้นทุน
การผลิตได้มากขึ้น

“มีการศึกษาและวิจัยอย่างต่อเนื่อง
ตอนนี้อยู่ในระดับที่ทำให้ทราบถึงรายละเอียด
ว่า ถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือใช้ประเภทใด
เหมาะสมกับดินประเภทใด และกับการ

พวงจากเศษวัสดุการเกษตร และไม้ดอกไม้ประดับ



ถ่านจากเปลือกทุเรียน



ถ่านจากเปลือกผลไม้



ต้นพืชเจริญเติบโตดี

ปลูกพืชชนิดใด ด้วยการเพาะปลูกของเกษตรกรไทยจะปลูกพืชที่แตกต่างกัน และสภาพดินที่แตกต่างกัน จึงต้องให้ได้ข้อมูลอย่างชัดเจนว่าควรจะใช้วัสดุประเภทใดกับดินชนิดไหน และพันธุ์พืชอะไร ปรับปรุงดิน ที่จะทำให้นดินอุดมสมบูรณ์และสามารถเพิ่มผลผลิตด้านเกษตรกรรมให้ได้ดีที่สุด แต่ที่แน่นอนและ

มีการนำไปใช้อย่างกว้างขวางในตอนนี้ ก็คือ การนำไปใส่ไว้ในตู้เย็น และในรถยนต์ เพื่อดูดกลิ่นและความชื้นภายในตู้เย็นและรถยนต์ ซึ่งใช้ได้ดีและกำลังเป็นที่นิยม" คานธี พินิทท์ กล่าว

และล่าสุดทางศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทราย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ



เตาเผาถ่านถัง 200 ลิตร



เขาวงกตจากค่ายสนใจศึกษา

จ.เพชรบุรี ได้ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) จัดโครงการ "ค่ายเยาวชนรู่จานสืบสานพระราชดำริ" รุ่นที่ 4 ประจำปี 2557 ขึ้น เพื่อให้เยาวชนจากทุกภูมิภาคของประเทศได้เข้ามาเรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในสถานที่จริง โดยน้อมนำองค์ความรู้ที่มีอยู่ทั่วทุกภูมิภาคไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป ซึ่งจะมีทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

โดยเยาวชนจะได้เรียนรู้จากการปฏิบัติจริงทั้งจากองค์ความรู้ เกี่ยวกับการศึกษา วิจัยทดลองอันเป็นเอกลักษณ์ของแต่ละภูมิภาค รวมถึงการเรียนรู้จากเกษตรกรต้นแบบที่ได้นำความรู้จากศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ มาขยายผลและใช้งานจริงด้วย และโครงการศึกษาทดลองการผลิตถ่านชีวภาพเพื่อการใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดินเพื่อการปลูกพืชก็ได้รับความสนใจจากเยาวชนเหล่านี้เป็นอย่างมาก ด้วยเห็นว่า เป็นอีกหนึ่งโครงการที่สามารถนำไปต่อยอดและใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะการนำไปปลูกพืชอาหารในกระถางทั่วไป เช่น พริกกระถาง ผักกาดในกระถาง กระเพราในกระถาง ตลอดถึงไม้ดอกไม้ประดับ

ที่ปลูกในพื้นที่ที่มีดินน้อยหรือภายในอาคาร เพื่อการประดับสวยงามก็สามารถนำไปใช้ได้

สำหรับโครงการค่ายเยาวชนรู่จานสืบสานพระราชดำรินับเป็นอีกหนึ่งโครงการที่สร้างความรู้

ความเข้าใจแก่เยาวชน ให้ได้รับทราบถึงประโยชน์และคุณค่าของโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ รวมทั้งเป็นเยาวชนต้นแบบที่พร้อมน้อมนำแนวพระราชดำริอันเป็นประโยชน์ ไปใช้ในการดำเนินชีวิตต่อไป เยาวชนที่สนใจเข้าร่วมโครงการ เช่นนี้ ในปี 2557 นี้ยังมีอีกหลายครั้ง สนใจเข้าไปดูรายละเอียดได้ที่ www.rdpbcamp.com www.rdpb.go.th โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น