

ข่าวประจำวันศุกร์ที่ 11 กันยายน พ.ศ.2558

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ คมชัดลึก

ปรับปรุงดินด้วยถ่านชีวภาพ งานวิจัยจุฬาฯ เพื่อเกษตรกร



หลังจากที่ทีมนักวิจัยจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ทำการวิจัยหาเครื่องมือช่วยเหลือภาคการเกษตรไทย ด้วยการดึงภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ โดยนำถ่านชีวภาพมาช่วยปรับปรุงคุณภาพดินและเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร เพื่อความมั่นคงที่ยั่งยืนในภาคการเกษตรและอาหาร มาตั้งแต่ปี 2554 ปรากฏว่าประสบผลสำเร็จได้เป็นอย่างดี

ล่าสุด รศ.ดร.ทวิวงศ์ ศรีบุรี หัวหน้าทีมวิจัย บอกว่า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยในโครงการ “การปรับปรุงคุณภาพดินและการเพิ่มผลผลิตด้วยถ่านชีวภาพเพื่อความมั่นคงทางอาหารและเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน” โดยทีมนักวิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีแนวคิดที่ว่าประเทศไทยถือเป็นประเทศเกษตรกรรม ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านการเกษตร แต่ในพื้นที่ชนบทเกษตรกรประสบปัญหาความยากจน สาเหตุมาจากขาดความรู้และความเข้าใจในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่หน่วยงานภาครัฐหลายหน่วยงานพยายามนำเข้ามาช่วยเหลือ รวมทั้งต้นทุนการผลิตที่สูง คุณภาพของผลผลิตที่ได้รับ รวมถึงสภาพดินขาดความสมบูรณ์ แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรไม่เพียงพอ รวมถึงเกษตรกร ใช้สารเคมีเพื่อเร่งการผลิต และปราบศัตรูพืช ทำให้เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

ดังนั้นจึงเห็นว่ามีควมจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้กับภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อให้เกิดเทคโนโลยีที่เหมาะสม เข้าใจง่าย และใช้ได้จริง สอดคล้องกับทฤษฎีเกษตรแนวใหม่ตามแนวทางพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงมุ่งเน้นให้ประชาชนพึ่งพาตนเองได้ บำรุงดูแลรักษาสภาพแวดล้อมจึงได้คิดค้นและประดิษฐ์เตาเผาถ่านชีวภาพขึ้นมาและได้ทดลองในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และพื้นที่ศูนย์วิจัยถ่านชีวภาพป่าเต็ง ตั้งแต่ปี 2554

จากการดำเนินการพบว่า การใช้ถ่านชีวภาพสามารถปรับปรุงคุณภาพดินและสามารถเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรทั้งพืชไร่ พืชสวน พืชผัก และข้าวได้อย่างชัดเจน ทีมนักวิจัย โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม มีต้นทุนต่ำ สามารถผลิตได้โดยใช้วัสดุที่หาได้ง่ายในประเทศไทย จนสามารถผลิตถ่านชีวภาพที่มีคุณภาพดีตามมาตรฐานขึ้นมา ผลงานวิจัยชิ้นนี้จะเป็นฐานข้อมูลที่สำคัญนำไปสู่การเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่ท้องถิ่นได้" รศ.ดร.ทวิวงศ์ กล่าว

ความสำเร็จของโครงการปรับปรุงคุณภาพดินและการเพิ่มผลผลิตด้วยถ่านชีวภาพเพื่อความมั่นคงทางอาหารและเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน ถือเป็นเทคโนโลยีหนึ่งที่จะถ่ายทอด และอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ได้ เนื่องจากมีกระบวนการที่ง่ายไม่ซับซ้อนผู้ที่เข้ารับการอบรมและทดลองผลิตถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและวัสดุในท้องถิ่นด้วย และสามารถนำกลับไปทำได้อีก