

เยือนโมเดิร์นฟาร์มอ้อยอุทยาน'มิตรผล'(ตอนจบ)

ข่าวสด (กรอบข่าว) ฉบับวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2558

พงษ์ผกา ภาภูตานนท์ฯ

ยังอยู่กันที่อุทยานมิตรผล อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี หลังจากเยี่ยมชมกระบวนการผลิตความหวานจากอ้อยเป็นน้ำตาลไปแล้วในตอนแรก

วันนี้มาดูกันต่อว่า นอกเหนือจากความหวานแล้ว ประโยชน์จากอ้อยยังมีมูลค่าอะไรอีกบ้าง

สมัยก่อนไทยและผู้ผลิตน้ำตาลทั่วโลกอาจจะต้องเผชิญกับภาวะราคาน้ำตาลตก แต่ปัจจุบันเมื่อมีการคิดค้นพลังงาน "ชีวมวล" รวมถึงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด ทำให้ปัญหาดังกล่าวหมดไป



ในด้านธุรกิจเอทานอล พลังงานสะอาดที่นำอ้อยและโมลาสซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลและพืชพลังงานอื่นๆ มาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอลบริสุทธิ์ที่ร้อยละ 99.5 เพื่อนำไปผสมกับน้ำมันเบนซินเป็นน้ำมันแก๊สโซฮอล์ E10 E20 และ E85 ลดการนำเข้าน้ำมันฟอสซิลจากต่างประเทศ

โรงงานเอทานอลมิตรผลใช้ระบบการผลิตและเทคโนโลยีตามมาตรฐานสากลโดยไม่เพียงคำนึงถึงคุณภาพของเอทานอล แต่ยังสามารถควบคุมกระบวนการผลิตของวีเนส ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิตเอทานอลให้มีคุณสมบัติเหมาะสมแก่การนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในไร้อ้อย

ทางกลุ่มมิตรผลเองก็ทำได้ดีไม่ใช่น้อย จากสถิติประเทศไทยใช้น้ำมันเบนซินโดยเฉลี่ย 30 ล้านลิตรต่อวัน ดังนั้น น้ำมันโซฮอล์ไทยต้องใช้เชื้อเพลิงเอทานอลไปเป็นส่วนผสมราววันละ 3 ล้านลิตรต่อวัน

กลุ่มพลังงานมิตรผลสามารถผลิตเอทานอลสนับสนุนน้ำมันได้ 1.19 ล้านลิตร คิดเป็นร้อยละ 3 ในส่วนแบ่งตลาดเชื้อเพลิงเอทานอล

ส่วนนี้เป็นส่วนสำคัญมากเปรียบเทียบกับประเทศบราซิลที่มีอัตราการผลิตน้ำตาลสูงสุดของโลก ซึ่งสะท้อนกำลังการผลิตเอทานอลที่ได้จากบราซิลใช้พลังงานทดแทนมากถึงร้อยละ 46 โดยเป็นพลังงานชีวมวลจากอ้อยถึงร้อยละ 15.9 จึงทำให้ลดการนำเข้าและการพึ่งพาพลังงานจากตลาดโลกได้ค่อนข้างมาก

ด้านธุรกิจไฟฟ้าชีวมวล หนึ่งในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนของกลุ่มน้ำตาลมิตรผลที่พัฒนาขึ้นด้วยการนำขานอ้อยจากกระบวนการผลิตน้ำตาลและชีวมวลทางการเกษตรมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า เพื่อนำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลและ

อุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ ของกลุ่มมิตรผล นอกจากนี้ยังจำหน่ายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อช่วยสร้างความมั่นคงด้านพลังงานให้กับชุมชนและประเทศ

พอได้ยินว่าวันนี้จะเดินทางไปยัง "โมเดิร์นฟาร์ม" (Modern Farm) บอกตามตรงว่า ขณะนั้นยังเต็มไปด้วยความสงสัย อะไรคือโมเดิร์นฟาร์ม ภาพในจินตนาการก็ต้องเป็นฟาร์มปิดทันสมัย เต็มไปด้วยเทคโนโลยีล้ำอนาคต หรืออาจจะเป็นการทดลองในห้องแล็บ

ว่าแล้วก็ถึงเวลาที่ต้องไปดู "ของจริง"

กันเลยก้าวแรกที่เหยียบย่างลงบนพื้นดิน ประจวบกับเป็นช่วงหน้าหนาว แม้แดดจะร้อนจ้าไปบ้าง แต่เรียกได้ว่าลมเย็นสบาย ไม่รู้จะหาว่าโมใหม่ แต่รู้สึกได้ว่า ทำไมดินที่นี่ดีจัง มองไปรอบๆ สักพักก็เห็นแต่ไร่อ้อย แล้วไหนกัน "โมเดิร์นฟาร์ม"

พอได้ฟังไปเรื่อยๆ ก็ร้องอ้อ เพราะที่จริงแล้ว ที่ยืนอยู่นั้นคือ "ไร่อ้อยสมัยใหม่" ที่ว่าสมัยใหม่ก็คือการออกแบบและจัดรูปแบบแปลงแบบโมเดิร์นฟาร์ม

ขั้นแรกจะมีการทำเอาต์แปลง เพื่อความสะดวกในการกลับรถหัวแปลงไม่ให้เหยียบย่ำในพื้นที่ในแปลงและยังเป็นจุดวางเทรลเลอร์ (โลจิสติกส์)

ขั้นตอนต่อมา ก็เป็นการลดการบดอัดหน้าดิน ลดขั้นตอนการไถพรวน ปลูกพืชเพื่อบำรุงหน้าดิน คือ ต้นถั่วที่สามารถไถกลบได้เมื่อมีอายุ 45 วัน และเริ่มการปลูกอ้อยใหม่

จนท้ายที่สุดเมื่อเปรียบเทียบต้นทุนการทำไร่อ้อยแบบเดิมกับไร่อ้อยแบบใหม่ พบว่าสามารถลดต้นทุนได้จากเดิมอยู่ที่ 2,558.5 บาทต่อไร่ ลดลงมาอยู่ที่ 1,984.7 บาทต่อไร่

ปัจจุบันกลุ่มมิตรผลมีโรงงานทั้งหมด 6 แห่งในไทย คือที่ด่านช้าง ภูเขียว ภูเรือ สิงห์บุรี และวังน้ำเขียว และมีโรงงานที่สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวอีก 1 แห่ง

ทุกโรงงานล้วนแล้วแต่ดำเนินการบนพื้นฐานของการควบคุมมาตรฐานสากล และเสี่ยงการก่อกมลภาวะที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนมากที่สุด

พงษ์ผกา ภาภูตานนท์ฯ

