



ผลิตก๊าซด้วยมูล...

ใช้ในบ้านสบาย

พีรศิษฐ์ สมแก้ว

การก่อสร้างบ่อก๊าซชีวภาพที่จังหวัดสระแก้ว ซึ่งจัดขึ้นโดยกรมส่งเสริมการเกษตร ร่วมกับกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานโยธาฯและแผนพลังงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานของเกษตรกรในภาคชนบท โดยการจัดอบรมให้ช่างผู้ผ่านการอบรมไป

นายรังสรรค์ กองเงิน นักวิชาการเกษตร 7 หัวหน้าโครงการส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพ ๑ สำนักพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร บอกมาว่า ที่อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร มีชาวบ้านคนหนึ่งชื่อ อาชีพเป็นช่างก่อสร้างมาขยวนงานได้หันมารับจ้างก่อสร้างบ่อก๊าซชีวภาพทั้งในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียงจนตัดสินใจสร้างใช้เองในครัวเรือน มีนามว่า มนตรี เพชรวงศ์

เดิมที่คุณมนตรีรับเหมาก่อสร้างเฉพาะบ้านเรือนทั่วไปต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้มีโอกาสเข้าร่วมอบรมช่างฝีมือประจำท้องถิ่น เรื่อง



มี ๒๒๒๓๖๒๗๖

เกษตรกรหรือผู้ที่สนใจต่อไป

ภายหลังการอบรมผ่านไปคุณมนตรีก็ได้หันมายึดอาชีพการก่อสร้างบ่อก๊าซชีวภาพอีกแขนงหนึ่งเพื่อ



สร้างรายได้หลักเลี้ยงครอบครัว โดยทำการก่อสร้างในพื้นที่ต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 17 บ่อ คิดเป็นปริมาตรประมาณ 1,126 ลูกบาศก์เมตร ก๊าซชีวภาพสามารถใช้งานได้หลากหลาย นับตั้งแต่เป็นพลังงานทดแทนก๊าซหุงต้ม ใช้กับเครื่องยนต์ในการปั่นพดลในโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ ใช้เป็น

พลังงานความร้อนที่ให้ความอบอุ่นกับสัตว์เลี้ยง

และอีกหลายต่อหลายอย่าง

อย่างบางรายทำฟาร์มเลี้ยงสุกรในเขตพื้นที่จังหวัดชุมพร แต่ภายในฟาร์มไม่มีไฟฟ้าใช้ทำให้มีปัญหาเรื่องการเก็บน้ำเชื้อสุกร เมื่อมีการนำก๊าซชีวภาพมาใช้ก็

แก้ปัญหาได้หลายอย่าง นับตั้งแต่ นำมาปั่นไฟฟ้าใช้ภายในฟาร์ม ใช้กับตู้เย็นเพื่อเก็บน้ำเชื้อพ่อพันธุ์สุกร ใช้กับโทรทัศน์ และใช้ในการหุงต้ม

คุณมนตรีนั้นทำการก่อสร้างซึ่งเป็นผู้ไปทำการก่อสร้างบ่อก๊าซชีวภาพให้ นั่นก็เกิดความคิดขึ้น

มา แต่เนื่องจากที่บ้านของตนไม่ใช่ฟาร์มเลี้ยงสุกร จึงมีแนวคิดสร้างบ่อผลิตก๊าซชีวภาพที่ผลิตมาจากมูลคนแทนมูลสัตว์ ซึ่งภายในครอบครัวมีสมาชิกอยู่ 6 คน จึงลงมือก่อสร้างบ่อก๊าซชีวภาพที่มีขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้ต้นทุนในการก่อสร้างเพียง 3,000 บาท ค่าแรงไม่คิดรวมเพราะสร้างด้วยแรงงานตนเอง

แต่เนื่องจากว่าสมาชิกทั้ง 6 คนของครอบครัวนั้นจะมีเพียง 3 คนเท่านั้นที่อยู่อาศัยเป็นประจำ อีก 3 นั้นเดินทางไป ๆ มา ๆ จึงทำให้มูลคนที่เป็นสมาชิกประจำครัวเรือนไม่เพียงพอกับที่ต้องการ คุณมนตรีจึงไปหาซื้อลูกหมูมาเลี้ยงอีก 3 ตัว เพื่อนำมูลมารวมกันในบ่อก๊าซเดียวกัน ปรากฏว่า สามารถผลิตก๊าซที่ใช้สำหรับการหุงต้มภายในครัวเรือนได้อย่างน้อยวันละ 1-2 ชั่วโมงเป็นอย่างต่ำ ทำให้ครอบครัวที่มีสมาชิกอยู่ประจำ 3 คนไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายกับเรื่องก๊าซหุงต้มภายในครัวเรือน ที่สำคัญในการลงทุนครั้งนี้จะสามารถทำให้คุณมนตรีและครอบครัวมีพลังงานส่วนนี้ใช้ไปได้มากกว่า 10 ปีทีเดียว เพราะบ่อก๊าซที่สร้างขึ้นมานี้จะสามารถอยู่ได้นานประมาณนั้น และยังได้สุกรเพิ่มขึ้นมาซึ่งเมื่อโตเต็มทีก็สามารถขายทำเงินเข้าครอบครัวอีกต่างหาก

ประชาชนทั่วไปที่สนใจในกรรมวิธีของการประหยัดพลังงานเช่นนี้ต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อโดยตรง กรมส่งเสริมการเกษตร โทร. 0-2579-3664 วันและเวลาราชการครับ.