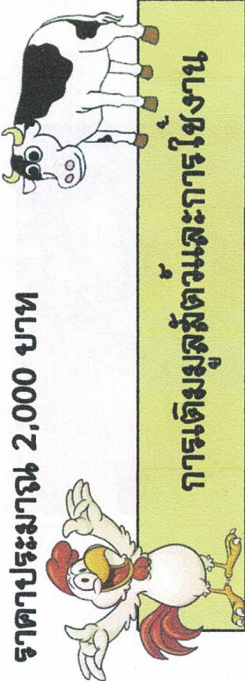


ลดรายจ่ายประจำวัน เพิ่มรายได้

ต้นทุนการดำเนินการ บ่อละ 10,000 บาท

1. ค่าอุปกรณ์พื้นฐานสำเร็จรูป ประกอบด้วยชุดถังหมัก หัวแกส ชุดแยกแกส วาล์วตัวน้ำ และชุดอุปกรณ์หัวแกสยาว 15 ม. 6,000 บ.
2. วงบ่อปูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 ม. จำนวน 2 วง ปูนซีเมนต์ 1 ถู หรือ 4 ถุง
3. ค่าดำเนินการติดตั้ง (ไม่รวมค่าขุดบ่อ)

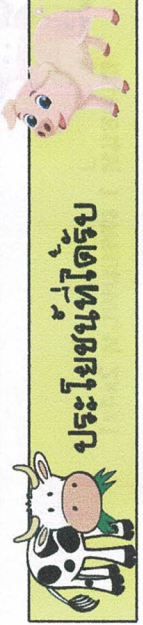
ราคาประมาณ 2,000 บาท



การเติมมูลสัตว์และการใช้งาน

1. ให้เติมมูลสัตว์สดทุกวันๆ ละ ไม่น้อยกว่า 2-3 ปีบ (40-60 กก.) โดยผสมกับน้ำอัตราส่วน 1:1 ประมาณ 20 วัน จะมีแกสเพียงพอที่จะใช้งานได้ กรณีที่มีมูลสัตว์ตมามากพอ สามารถเติมในถังความจุของบ่อได้ในวันเดียว (ประมาณ 800 กก.) ซึ่งจะทำให้เกิดแกส ใช้หุงต้มได้ภายใน 1 สัปดาห์
2. หลังจากเริ่มใช้แกสแล้ว ควรเติมมูลสัตว์สดวันละประมาณ 1 ปีบ (ผสมน้ำอัตราส่วน 1:1)
3. อายุการใช้งานของอุปกรณ์ ประมาณ 3-5 ปี

และเก็บขอมจากการเลี้ยงสัตว์



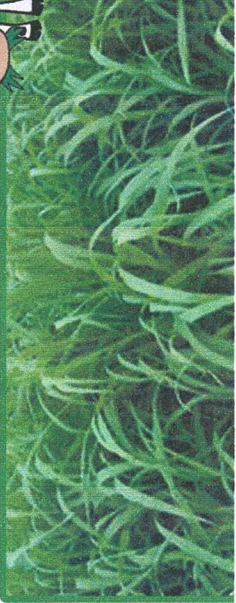
ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ลดค่าใช้จ่ายลงทุนในครัวเรือนได้ต่อเนื่องและประมาณ 300-500 บาท
2. ได้ปุ๋ยอินทรีย์สำหรับการหมักใช้แทนปุ๋ยเคมีสำหรับเพาะปลูกในครัวเรือน
3. ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กลิ่น แสง เสียง ไข้หวัด โรค แมลงวัน และขยะมูลฝอย

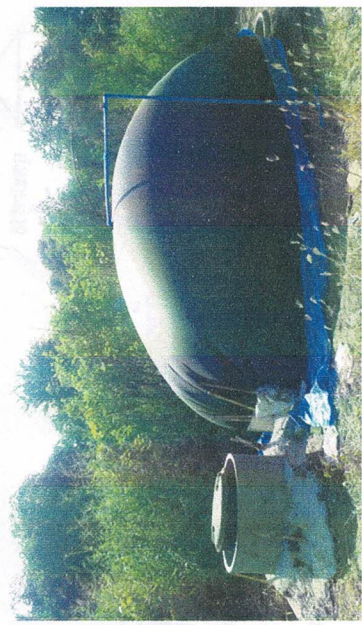
การปลูกหญ้าส่วนครัวเลี้ยงวัวเลี้ยงบ้าน

1. การเลี้ยงโค-กระบือ เพื่อให้ได้มูลสัตว์เพียงพอสำหรับผลิตแกสชีวภาพ ใช้หุงต้มในครัวเรือน 3-4 ชม. / วัน ควรเลี้ยงโค-กระบือ 2-3 ตัว และควรปรับเปลี่ยนหญ้าขนาด 0.5-1 ไร่ ปริมาณใกล้เคียงนาสำหรับตัดให้สัตว์กินเสริมเมื่อกลับจากไร่-นา

พันธุ์หญ้าที่เหมาะสม โตแก่ ปลูกง่าย มีเมล็ดงอกง่าย และอายุยืนยาว เป็นต้น



การผลิตก๊าซชีวภาพจากอินทรีย์



แก๊สชีวภาพ (Biogas)

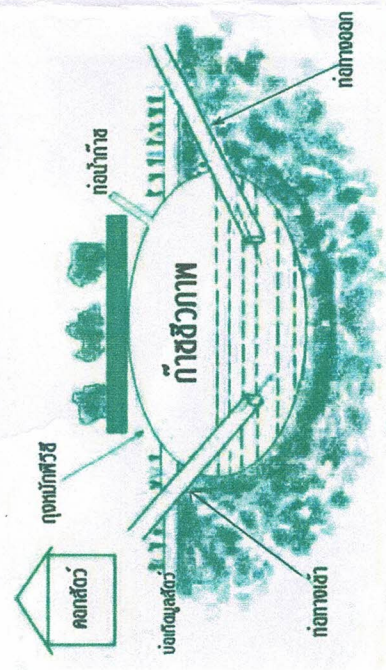
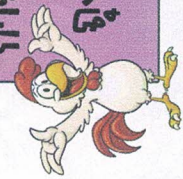
มูลสัตว์หรือสารอินทรีย์ต่างๆ เมื่อถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ในสภาพที่ไม่มีอากาศ จะเกิดแก๊สที่ติดไฟได้ เป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด นำมาใช้เป็นแก๊สหุงต้มได้ ประกอบด้วยแก๊สหลายชนิด ได้แก่

- แก๊สมีเทน (CH) ประมาณ 50-70 %
- แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ประมาณ 30-50 %

- แก๊สชนิดอื่นๆ เช่น ไฮโดรเจน , ออกซิเจน, ไฮโดรเจนซัลไฟด์ และ ไนโตรเจน



การผลิตแก๊สชีวภาพจาก มูลหมักแก๊สชีวภาพ



ปอหมักก๊าซชีวภาพแบบถุงพลาสติก



ขั้นตอนที่ 1 เตรียมพื้นที่ 2x4x1



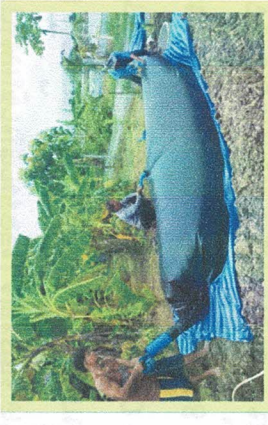
ขั้นตอนที่ 2 เตรียมวัสดุอุปกรณ์



ขั้นตอนที่ 3 ประกอบถุงหมักก๊าซ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร



ขั้นตอนที่ 4 ติดตั้งบ่อก๊าซ



ขั้นตอนที่ 5 เติมน้ำมูลสัตว์, เศษอาหาร



ขั้นตอนที่ 6 ปั่นแก๊สนาน 15 -20 วันและพร้อมใช้งาน

