

# เครื่องผลิตก๊าซชีวภาพแบบกระจาย สารหมักตามแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง



Bio-gas Generator Based on Theory of Centrifugal Pendulum Motion : BG2

โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2560

ผลิตก๊าซโดยใช้พื้นที่น้อย ใช้งานสะดวกเหมาะกับการใช้ประโยชน์ใน  
ครัวเรือนขนาดเล็ก ออกแบบโดยการวางถังแนวนอน ทำให้มี  
พื้นที่ผิวน้ำหมักมากขึ้น การกวนสารหมักโดยการแกว่งทำให้จุลินทรีย์  
กระจายตัวได้ทั่วถึง ทำให้ได้ปริมาณก๊าซชีวภาพมากขึ้น



- ถังหมักระบบปิด 2 ถัง วางซ้อนกันในแนวนอน ทำให้มีพื้นที่ผิวน้ำหมักมากกว่าการวางถังแนวตั้ง
- สามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้ต่อเนื่องตลอดเวลา ใช้ได้ครั้งละ 40 นาที
- การกวนสารหมักทำได้โดยการแกว่งชุดถังหมัก ทั้ง 2 ถัง ตามแนวยาว ทำให้จุลินทรีย์กระจายตัวในถังหมักได้ทั่วถึง
- ก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้ผ่านลงในน้ำที่ผสมด้วย แคลเซียมไฮดรอกไซด์ เพื่อกำจัดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปนอยู่ออกไป จากที่มีร้อยละ 40 ให้เหลือร้อยละ 20 ทำให้มีปริมาณก๊าซมีเทนมากขึ้น



หน่วยงานสนับสนุน : สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับมูลนิธิบัวหลวง

เจ้าของผลงาน : นายสมชาย แก้วจันทร์ฉาย วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่ จ.แพร่

โทร. 081-746-4585, 054-613-313

E-mail : kainou2108113@hotmail.com