

- ขนาด ก.30 x ย.30 x ส.60 ซม.
- น้ำหนัก 13 กิโลกรัม
- กำลังไฟฟ้า 2,100 วัตต์, 220V
- ภาชนะที่ใช้อัดกระทง ทำจากเหล็กสแตนเลส ไม่เป็นสนิม



หัวหน้าโครงการฯ

อ.นงลักษณ์ เล็กรุ่งเรืองกิจ

โทร. 091-021-9191

สนใจติดต่อ

คุณศิริณา พรพิพัฒน์มั่นคง

โทร. 091-885-6603

ID Line : mayliza0719

คุณเนตรนภา วิชาวงศ์

โทร. 085-295-6600

ID Line : Kukung1727

ปรึกษาด้านการใช้งาน

คุณรัตน์ศักดิ์ ทรัพย์เย็น

โทร. 081-526-8717

ID Line : 0815268717

เครื่องอัดกระทงใบตอง



เครื่องอัดกระทงใบตอง เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ จากวิชาโครงการวิศวกรรมเกษตร ของนิสิตและ อาจารย์ในภาควิชา และได้บูรณาการผลงานกับงาน บริการวิชาการแก่ชุมชน ให้มีเครื่องต้นแบบไว้ใช้ ผลิตด้วยหรือ กระทงใบตองที่ปราศจากวัสดุเคมี เช่น ไม้กลัด หรือลูกแม็ก เย็บกระทง ลดขั้นตอน การแยกวัสดุที่มีคมออกจากด้วยใบตอง เมื่อใช้ บรรจุกาอาหาร แล้วนำไปหมักทำปุ๋ย

สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับใบไม้อื่นๆ ที่มีในท้องถิ่นได้หลากหลายชนิด เช่น

- ใบตอง
- ใบบัว
- ใบทองหลาง
- ใบสัก
- กาบกล้วย
- กาบปาล์ม



ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

เลขที่ 1 หมู่ 6 ต.กำแพงแสน อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม 73140

E-mail : eeec.engkps.ku@gmail.com โทร. 063-191-9041

ขั้นตอนการขึ้นรูปด้วยกระทงใบตอง

ขั้นตอนที่ 1

เจียนใบตอง ขนาด 20 เซนติเมตร เพื่ออัดกระทงใบตอง ขนาด 15 เซนติเมตร และนำใบตองที่เจียนได้ ขนาด 20 เซนติเมตร จำนวน 2 แผ่น มาทาน้ำแป้งมันและวางขวางเส้นใยกัน



ขั้นตอนที่ 2

นำใบตองที่เจียนแล้วพร้อมกับทาน้ำแป้งมัน และวางขวางเส้นใยกัน อัดด้วยใบตองครั้งละ 1 ถ้วย ในเวลา 1-2 นาที กำลังการผลิตเฉลี่ย 25 ใบต่อชั่วโมง (ขึ้นกับความชำนาญ)



ขั้นตอนที่ 3

นำออกมาพักเพื่อให้เย็นและเซตตัวเป็นรูปถ้วย จะได้ถ้วยกระทงใบตองที่ พร้อมใช้งานขนาด 15 เซนติเมตร



การทำงานและการเก็บรักษา

- สามารถผลิตกระทง ขนาด 15 เซนติเมตร โดยเจียนใบตองขนาด 20 เซนติเมตร
- เครื่องทำงานต่อเนื่อง 1-2 ชั่วโมง ควรหยุดพักประมาณ 15 นาที
- สามารถใช้กับใบไม้อื่นๆ ที่มีใบท้องถื่น เช่น ใบตอง ใบบัว ใบทองหลาง ใบสัก กาบกล้วย และกาบปาล์ม (บางชนิด ที่มีความหนาไม่เกิน 1 มิล)
- สามารถนำถ้วยใบตองแช่ตู้เย็นได้ 3-5 วัน โดยเก็บใส่ถุงและมัดปากถุงไว้ (ห้ามพ่นน้ำหรือชุบน้ำ)

การใช้ประโยชน์ด้วยกระทงใบตอง

ภาชนะกระทงใบตองและใบไม้ใช้บรรจุอาหาร ทดแทนโฟมและพลาสติก ช่วยลดปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อมและลดการปนเปื้อนสารเคมีจาก ภาชนะบรรจุอาหารลงสู่อาหารที่บริโภค

