



ปิยะรัตน์ วิจักขณ์สังสิทธิ์\*, อเนก สุขเจริญ, ลักษณ์า เบญจวรรณ, วุฒิชัย ทองดอนแอ, อุดม แก้วสุวรรณ และทัศนีย์ ชัยคงดี  
\*ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

\*อีเมลล์ rdiprv@ku.ac.th โทร 034-351399 ต่อ 476



น้ำหมักสูตรเข้มข้น จากกระบวนการหมักวัตถุดิบที่มีคุณภาพโดยไม่มีสารผสมน้ำ ด้วย “ถังกวนผสมน้ำหมักแบบอัตโนมัติ” ที่สร้างขึ้นโดยอาศัยการทำงานของใบกวนผสมที่มีรูปแบบเฉพาะเพื่อกวนผสมคลุกเคล้าวัตถุดิบและกากน้ำตาลได้อย่างทั่วถึง ส่งเสริมให้เกิดการทำงานของจุลินทรีย์ได้ดี โดยอาศัยระบบการทำงานด้วยตัวควบคุมเวลา (Timer)

	ผลไม้	ปลา
ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	3.90	4.35
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	19.67	12.24
ไนโตรเจน (%)	0.34	0.75
ฟอสฟอรัส (%)	0.04	0.26
โพแทสเซียม (%)	0.69	1.1
แคลเซียม (ppm)	1,471.10	7,512.89
แมกนีเซียม (ppm)	990.96	2,182.10
เหล็ก (ppm)	48.09	176.59
ทองแดง (ppm)	1.11	2.36
สังกะสี (ppm)	4.00	6.95
แมงกานีส (ppm)	17.59	17.29
คาร์บอนอินทรีย์ (%)	9.32	25.07
แบคทีเรียแลกติก (CFU/ml)	$1.00 \times 10^5$	$1.00 \times 10^4$
ฮอร์โมนจิบเบอเรลลิน (mg/L)	42.03	32.34
ฮอร์โมนออกซิน (mg/L)	1.39	0.15
ฮอร์โมนไซโตไคนิน (mg/L)	ND	ND

พืชไร่

อ้อยระยะต่อ 3

(ใช้ผลิตภัณฑ์น้ำหมัก)

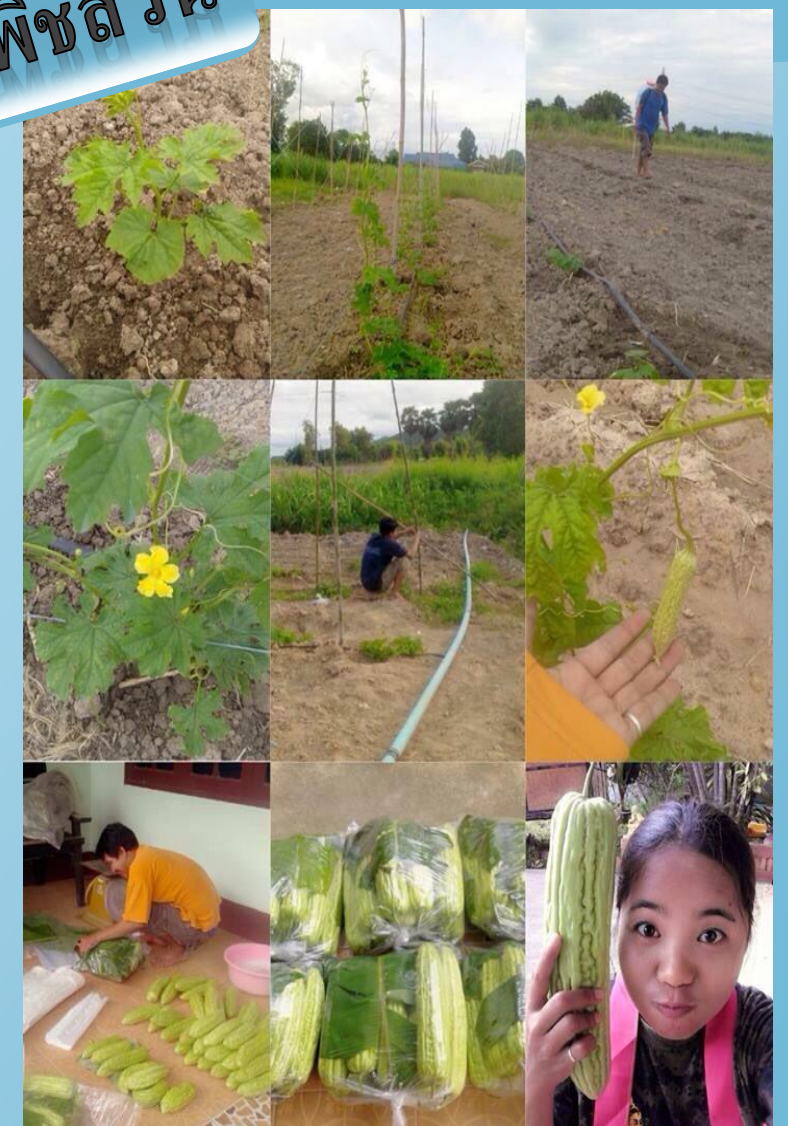


อ้อยระยะต่อ 2

(ไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์น้ำหมัก)



พืชสวน



### คำขอบคุณ

การทดลองนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำหมักด้วยถังหมักชีวภาพแบบกวนผสมอัตโนมัติ ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มก. ประจำปีงบประมาณ 2558-2559