



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
 ประจำปีการศึกษา 2565 ปีพุทธศักราช 2565 - 2566  
 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี การเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : การทำน้ำหมักชีวภาพหยอดน้ำยางพาราเพื่อให้น้ำยางแข็งตัว งบประมาณ : 2,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี 7 หมู่ที่.1 ถ.มิตรภาพ ต.หนองไผ่ อ.เมือง จ.อุดรธานี 41330



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. นางสาว กวินทิพย์ แสนอุบล | 2. นางสาว สุภัตรา มีบุญ |
| 3. นางสาว วิภาภา พรหมทา     |                         |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาว จิรัชญา สุขเจริญ	jiratchaya1307nooknick@gmail.com	0621276250
2. นาย พงษ์สวัสดิ์ พิมพิไสย	pongpim2020@gmail.com	0624659425
3. นาย สุรชัย ลาพิมพ์	Surachai992015@hotmail.com	0894791713
4. นางสาว ภัสรา พรอินทร์	water-dalMOND@HOTMAIL.COM	0883005332

**บทคัดย่อ :** การทำน้ำหมักชีวภาพหยอดยางพาราเพื่อให้น้ำยางแข็งตัว จัดทำเพื่อศึกษาข้อมูล ความสัมพันธ์ อัตราส่วนที่ใช้ในการทำน้ำหมักชีวภาพจากใบชะมวง และใบผักตบเพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของน้ำหมักชีวภาพที่ได้จากการหมักใบชะมวง ใบผักตบ กับกรดซัลฟิวริกที่เกษตรกรใช้ มีขั้นตอนการทดลอง 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนที่ 1 การทำน้ำหมักชีวภาพจากใบชะมวง และใบผักตบ ขั้นตอนที่ 2 การตรวจสอบประสิทธิภาพของน้ำหมักชีวภาพจาก ใบชะมวง ใบผักตบ และกรดซัลฟิวริกจับเวลาที่น้ำยางพาราแข็งเริ่มตัวจนน้ำยางพาราแข็งตัวจนหมด ตรวจสอบคุณภาพของยางพาราทั่วไป

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** ยางที่หยอดน้ำหมักชีวภาพจากใบชะมวงและใบผักตบ มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับกรดซัลฟิวริกที่เกษตรกรใช้ทั่วไป น้ำหมักชีวภาพจากใบชะมวงมีฤทธิ์เป็นกรดใกล้เคียงกับกรดซัลฟิวริกเมื่อเปรียบเทียบกับใบผักตบ

1. ได้ศึกษาข้อมูล ขั้นตอน ความสัมพันธ์
- อัตราส่วนที่ใช้การทำน้ำกรดหยอดยางพาราเพื่อให้ได้อย่างก่อนถ้วยที่มีคุณภาพสูง
2. ได้น้ำหมักชีวภาพที่มีคุณภาพที่ดีที่สุดและต้นทุนต่ำ ปลอดภัยกับเกษตรกร
3. ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำกรดตามท้องตลาด
4. รักษาหน้ายางพาราไม่ให้ยางพาราตาย ทำให้อายุการกรีดยางพารายืนนานขึ้น
5. เป็นการนำพืชที่มีมากในท้องถิ่นมาใช้ให้เกิดประโยชน์
6. สามารถแนะนำเกษตรกรในชุมชนทำน้ำหมักชีวภาพขึ้นใช้เองได้
7. เป็นการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้
8. เป็นการน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงขององค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 มาใช้ในชีวิตประจำวันอีกทางหนึ่งด้วย