



โครงการยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ 2568

นวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
บ้านดอนตาอยู่ ตำบลคงฮีจาน อำเภอนโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์



โดย ภูริชญ์ งามคง และ กิ่งกาญจน์ สระบัว  
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
มิถุนายน 2568

โครงการยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ 2568

นวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
บ้านดอนตาอยู่ ตำบลคงฮีจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

โดย ภูริชญ์ งามคง และ กิ่งกาญจน์ สระบัว  
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
มิถุนายน 2568

## คำนำ

การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการควบคุมอุณหภูมิในการอบข้าวเกรียบด้วยลมร้อนจากฮีตเตอร์และความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับเกษตรกรในบ้านดอนตาอยู่ ตำบลคงอีจาน อำเภอนโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นส่วนหนึ่งของ โครงการยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ภายใต้ประเด็นโครงการ พัฒนาคุณภาพชีวิต และยกระดับเศรษฐกิจฐานราก โดยนำระบบควบคุมควบคุมอุณหภูมิจากพัดลมแบบ PTC ที่สามารถสร้างลมร้อน และความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ โดยมีเซ็นเซอร์ความร้อนเป็นอุปกรณ์ในการตรวจสอบความร้อนภายในตู้อบ และมีชุดควบคุมอุณหภูมิเพื่อคงค่าความร้อนตามที่ได้กำหนด ทำให้การอบข้าวเกรียบมีประสิทธิภาพ จะช่วยให้สามารถควบคุมคุณภาพมาตรฐานการแปรรูปผลิตภัณฑ์ได้อย่างเหมาะสม

ภุริชญ์ งามคง  
มิถุนายน ๒๕๖๘

## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอน บ้านดอนตาอยู่ ตำบลดงอีจาน จังหวัดบุรีรัมย์ โดยเดิมที่  
แล้วทางกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอน ได้รวมกลุ่มผู้ปลูกหม่อนเลี้ยงไหม และทำผ้าไหม แต่ไม่มีการ  
ในใบหม่อนไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ ดังนั้นจึงมีการส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบ  
หม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยนำเทคโนโลยีชุดควบคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมอุณหภูมิของ  
พัฒนแบบ PTC ในการสร้างลมร้อน ร่วมกับความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ และส่งเสริมการแปรรูป  
จากผลผลิตทางการเกษตรที่เหลือใช้จากกระบวนการปลูกหม่อนเลี้ยงไหม มาแปรรูปเพื่อเป็น  
รายได้เสริม

## สารบัญ

| เรื่อง                                                                     | หน้า |
|----------------------------------------------------------------------------|------|
| คำนำ                                                                       | (1)  |
| บทสรุปผู้บริหาร                                                            | (2)  |
| สารบัญ                                                                     | (3)  |
| ส่วนที่ 1 บทนำ                                                             | 1    |
| หลักการเหตุผล                                                              | 1    |
| วัตถุประสงค์โครงการ                                                        | 2    |
| ข้อมูลพื้นที่เป้าหมาย ได้แก่                                               | 2    |
| ระบุข้อมูลบริบทชุมชน                                                       | 2    |
| ปัญหาของชุมชนพื้นที่เป้าหมาย                                               | 2    |
| ความต้องการของชุมชน                                                        | 2    |
| ส่วนที่ 2 ขั้นตอนการทำงาน                                                  | 3    |
| ขั้นเตรียมการ                                                              | 3    |
| ขั้นดำเนินการ                                                              | 3    |
| ขั้นตอนการติดตามผล                                                         | 3    |
| ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินงาน                                                   | 4    |
| ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย                                     | 4    |
| ผลผลิต (Output)                                                            | 5    |
| ผลลัพธ์ (Outcome)                                                          | 5    |
| ผลการดำเนินงานเชิงคุณภาพ (Impact)                                          | 5    |
| ส่วนที่ 4 สรุปผลและข้อเสนอแนะ                                              | 6    |
| สรุปผลการบริการวิชาการ (สรุปภาพรวม และองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นกับพื้นที่)    | 6    |
| ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ                                             | 6    |
| ข้อเสนอแนะ                                                                 | 6    |
| ส่วนที่ 5 การนำไปใช้ประโยชน์และขยายผลอย่างไร                               | 7    |
| (เช่น ด้านวิชาการ ด้านนโยบายสาธารณะ ด้านการพัฒนาท้องถิ่น ด้านพาณิชย์ ฯลฯ ) |      |
| ภาคผนวก                                                                    |      |
| รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ                                                  | 9    |
| คำสั่งคณะกรรมการดำเนินโครงการ /กรรมการติดตามผลคณะ                          | 13   |
| สำเนาโครงการที่ได้รับอนุมัติ                                               | 18   |
| กำหนดการจัดโครงการ                                                         | 27   |
| ภาพประกอบกิจกรรมโครงการ                                                    | 30   |

## ส่วนที่ 1 บทนำ

### หลักการเหตุผล

หม่อนเป็นไม้ยืนต้นจำพวกไม้พุ่ม (tree ,shrub) อยู่ในวงศ์ Moraceae genus Morus มีอยู่หลาย ชนิด ที่พบมากมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า Morus alba Linn. หม่อนมีลำต้นใหญ่ ตั้งตรง มีกิ่งก้านมาก ใบ เป็นส่วนที่ใช้เลี้ยงไหม ขนาด ความหนา และลักษณะรูปร่างของขอบใบจะแตกต่างกันไปตามชนิดของพันธุ์ ราก ประกอบด้วยรากแก้ว รากแขนง และรากฝอย แต่หม่อนที่ขยายพันธุ์ด้วยกิ่งจะมีรากแขนงและรากฝอยเท่านั้น โดยรากแขนงจะทำหน้าที่ยึดลำต้นและกิ่งให้ทรงตัวอยู่ได้ ส่วนรากฝอยมีหน้าที่ดูดซึมอาหารและน้ำจากดิน ดอกและผล โดยทั่วไปหม่อนเป็นพืชที่มีดอกตัวผู้และดอกตัวเมียแยกกันคนละต้น แต่บางพันธุ์อาจมีดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่บนต้นเดียวกัน ดอกหม่อนมีลักษณะเป็นกลุ่มเกาเขติดกันเป็นช่อ เมื่อดอกตัวเมียได้รับการผสมจะเปลี่ยนเป็นผล ซึ่งมีลักษณะเป็นช่อประกอบด้วยเมล็ดเล็กๆ จำนวนมาก ประโยชน์จากหม่อน ในส่วนของใบ ใช้เป็นอาหารของหนอนไหม และหนอนไหมที่เจริญเติบโตเต็มที่ จะนำโปรตีนในใบหม่อนไปสร้างเป็นโปรตีนผลิตเป็นเส้นไหม ซึ่งเส้นไหม จะเป็นวัตถุดิบในการผลิตผ้าไหมที่มีความสวยงาม นอกจากนี้ใบหม่อนมีสาร flavonoid phytoestrogen , triterpene ,ceramide , mulberroside และ น้ำมันหอมระเหย โดย มีการศึกษาพบสาร flavonol glycosides 3 ชนิด คือ quercetin 3-(6-malonylglucoside) , rutin (quercetin 3- rutinoside) และ isoquercetin ( quercetin 3- glucoside) เป็นองค์ประกอบหลักของสาร LDL antioxidant โดยพบ quercetin 3-(6-malonylglucoside) และ rutin เป็นสารที่มีประสิทธิภาพสูงในใบหม่อน (Katsube et al, 2005) และใบหม่อนสามารถนำไปทำเป็นชาสำหรับชงน้ำร้อนดื่มโดยจะทำในรูปชาเขียว ชาจีน และชาฝรั่ง หรือ รับประทานใบและยอดอ่อนโดยตรงโดยการใส่ในต้ม หรือแกงก็ได้ ใบหม่อนมีโปรตีน 18-28.8 % น้ำหนักแห้ง สามารถใช้เป็นอาหารเลี้ยงสัตว์บางชนิดได้เช่นในการเป็นอาหารปลากินพืช ใช้เป็นส่วนผสมในอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้องบางชนิด (FAO,2000)

จึงมีแนวคิดส่งเสริมและผลักดันกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอน บ้านดอนตาอยู่ ตำบลง้อจาน จังหวัดบุรีรัมย์ โดยเดิมทีแล้วทางกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอน ได้รวมกลุ่มผู้ปลูกหม่อนเลี้ยงไหม และทำผ้าไหม แต่ไม่มีการในใบหม่อนไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ ดังนั้นจึงมีการส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งในการทำข้าวเกรียบต้องนำส่วนผสมของ แป้ง พริกไทย เกลือ น้ำตาล ใบหม่อน มาผสมให้เข้ากัน แล้วนำไปนึ่ง จากนั้นนำไปผึ่งให้เย็น นำไปแช่เย็น แล้วนำมาหั่นเป็นชิ้นเล็กๆ จากนั้นนำไปตากแดด แต่ในกระบวนการตากแดดโดยทั่วไปจะตากแดดในพื้นที่โล่ง ซึ่งจะไม่มียะไรป้องกันผลิตภัณฑ์ ซึ่งอาจจะโดนฝุ่นหรือแสงวันรบกวนได้ ดังนั้นเพื่อความสะอาดในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จึงใช้กระบวนการตากแห้งด้วยเทคโนโลยีพาราโบลาโดม ซึ่งจะช่วยให้อาหารตากแห้งได้เร็วขึ้น ช่วยป้องกันฝุ่นละอองและแมลงต่างๆ ได้ นอกจากนี้ยังพัฒนาต่อยอดในการทำแพคเกจจิ้งหรือตราสินค้าของกลุ่มผู้แปรรูปเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ จะช่วยให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอน มีรายได้เพิ่มขึ้น

### วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อนำนวัตกรรมมาใช้ในการแปรรูปข้าวเกรียบใบหม่อนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอน บ้านดอนตาอยู่ ตำบลดงอีจาน อำเภอนโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์
2. พัฒนาผลิตภัณฑ์จากใบหม่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ชุมชนในพื้นที่บ้านดอนตาอยู่ ตำบลดงอีจาน อำเภอนโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

**ข้อมูลพื้นที่เป้าหมาย** กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอน บ้านดอนตาอยู่ ตำบลดงอีจาน จังหวัดบุรีรัมย์

### ระบุข้อมูลบริบทชุมชน

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอน บ้านดอนตาอยู่ ตำบลดงอีจาน จังหวัดบุรีรัมย์ มีเนื้อที่ปลูกหม่อน 50 ไร่ สถานการณ์ในพื้นที่ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอน มีการปลูกหม่อนเลี้ยงไหม และทำผ้าไหม แต่ไม่มีการนำใบหม่อนไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่น เป็นรายได้เสริม

### ปัญหาของชุมชนพื้นที่เป้าหมาย

ใบหม่อนที่เหลือจากกระบวนการปลูกหม่อนเพื่อเลี้ยงไหม ในกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอนไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์ต่อ

### ความต้องการของชุมชน

1. การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรที่เหลือจากกระบวนการเลี้ยงหนอนไหมเพื่อเพิ่มมูลค่า

## ส่วนที่ 2 ขั้นตอนการทำงาน

### ขั้นเตรียมการ

ลงพื้นที่สำรวจบริบทของพื้นที่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอง บ้านดอนตาอยู่ ตำบลดงอีจาน จังหวัดบุรีรัมย์ มีเนื้อที่ปลูกหม่อน 50 ไร่ บูรณาการเข้ากับการเรียนการสอนในรายวิชาสัมมนาทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าโดยมีนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ร่วมกระบวนการเก็บข้อมูลด้วย

### ขั้นตอนดำเนินการ

1. ทีมนักวิจัยและนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกันนำข้อมูล มาสังเคราะห์โดยใช้หลักการทางวิศวกรรมศาสตร์
2. การออกแบบและพัฒนาระบบควบคุมอุณหภูมิ และการทดลองสูตรการทำข้าวเกรียบจากใบหม่อน
3. ประชุมและปรับปรุงแบบร่าง และสูตรการทำข้าวเกรียบ
4. สร้างเทคโนโลยีอบข้าวเกรียบด้วยการควบคุมอุณหภูมิและการอบรมเชิงปฏิบัติการแปรรูปข้าวเกรียบ
5. การออกแบบบรรจุภัณฑ์และตราบรรจุภัณฑ์ที่เน้นจุดเด่นในพื้นที่

### ขั้นตอนติดตามผล

การดำเนินการติดตามผลได้ติดตามผลการดำเนินการ การนำเทคโนโลยีชุดควบคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมอุณหภูมิของพัสดลแบบ PTC ในการสร้างลมร้อน ร่วมกับความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ มาใช้ในกระบวนการอบข้าวเกรียบ และการแปรรูปข้าวเกรียบจากใบหม่อน การขายแบบออฟไลน์ซึ่งเป็นการเปิดรับคำสั่งซื้อในพื้นที่ชุมชนเอง และการเปิดขายทั้งในโซเชียลมีเดียทั้งเฟสบุ๊ค และการเปิดช่องทางการขายในแพลตฟอร์มออนไลน์



### ส่วนที่ 3 ผลการดำเนินงาน

- ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

ตารางที่ 1 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

| วัตถุประสงค์                                                                                                                          | กิจกรรม                                                                                                                                                                                                     | ตัวชี้วัด                                                                                                                                                        | ค่าเป้าหมาย                    | ผลการดำเนินงาน                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เพื่อนำนวัตกรรมมาใช้ในการแปรรูปข้าวเกรียบใบหม่อนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอนบ้านดอนตาอยู่ ตำบลง้อจาน อำเภอนोनสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์ | 1.การแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีร่วมกับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เพื่อให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการนำองค์ความรู้มาบูรณาการสู่การแก้ไขปัญหาจริง | 1.การพัฒนาเทคโนโลยีชุดความคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมอุณหภูมิของพัฒนแบบ PTC ในการสร้างลมร้อน ร่วมกับความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์<br><br>2.จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ | 1 เทคโนโลยี<br><br>1 ผลิตภัณฑ์ | 1.ได้เทคโนโลยีชุดความคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมอุณหภูมิของพัฒนแบบ PTC ในการสร้างลมร้อน ร่วมกับความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์<br><br>2.ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อน |
| พัฒนาผลิตภัณฑ์จากใบหม่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ชุมชนในพื้นที่บ้านดอนตาอยู่ ตำบลง้อจาน อำเภอนोनสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์                | 1.อบรมเชิงปฏิบัติการแปรรูปข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์<br>2.อบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนารูปแบบข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์                                                                   | 1.จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ                                                                                                                                        | มีผลิตภัณฑ์สินค้าในชุมชน       | 1.ได้ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อน<br><br>2.ตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์พัฒนา                                                                                                    |

### ผลผลิต (Output)

ได้ผลิตก้อนข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

### ผลลัพธ์ (Outcome)

1. ถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้นวัตกรรมเพื่อแปรรูปข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

2. กลุ่มวิสาหกิจที่เข้าร่วมโครงการผันตัวเป็นผู้แปรรูปและจัดจำหน่าย

### ผลการดำเนินงานเชิงคุณภาพ (Impact)

1. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอง บ้านดอนตาอยู่ ตำบลง้อจาน จังหวัดบุรีรัมย์ สามารถนำเทคโนโลยีเทคโนโลยีชุดควบคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมอุณหภูมิของพัดลมแบบ PTC ในการสร้างลมร้อน ร่วมกับความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้ในการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร มีช่องทางการจัดจำหน่าย สามารถสร้างรายได้เพิ่มขึ้นได้

2. อาจารย์และนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าได้นำองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้ามาพัฒนาระบบการควบคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมอุณหภูมิของพัดลมแบบ PTC ในการสร้างลมร้อน ร่วมกับความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ ทำให้นักศึกษามีประสบการณ์ในการออกแบบ การลงมือทำ การแก้ไขปัญหา เพื่อพัฒนาระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

## ส่วนที่ 4 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

### สรุปผลการบริการวิชาการ (สรุปภาพรวม และองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นกับพื้นที่)

คณะผู้วิจัยและนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า ได้ร่วมกันออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีชุดควบคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมอุณหภูมิของพัดลมแบบ PTC ในการสร้างลมร้อน ร่วมกับความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ตามหลักวิศวกรรม ซึ่งระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถควบคุมคุณภาพในการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อน การอบรมเชิงปฏิบัติการแปรรูปข้าวเกรียบใบหม่อน รวมถึงการมีส่วนร่วมในการออกแบบตราผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ที่สะท้อนเอกลักษณ์ของพื้นที่ และการทำการตลาดทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์ เช่น การเปิดรับคำสั่งซื้อในชุมชน การขายผ่านเฟสบุ๊ค การขายสินค้าผ่านแอปพลิเคชันฯลฯ ซึ่งจะช่วยเพิ่มยอดขายให้กับเกษตรกรได้

### ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ

ระยะทางในการดำเนินโครงการ

### ข้อเสนอแนะ

ควรมีการลงทุนเพิ่มเติมในเทคโนโลยีชุดควบคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมอุณหภูมิของพัดลมแบบ PTC ในการสร้างลมร้อน ร่วมกับความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ เนื่องจากหนึ่งรอบการผลิตใช้เวลาประมาณ 1 วัน ดังนั้นการเพิ่มจำนวนเครื่องหรือทำระบบให้ใหญ่ขึ้นจะช่วยให้กำลังการผลิตเพิ่มขึ้น เพียงพอดึงดูดความต้องการของผู้บริโภค

## ส่วนที่ 5 การนำไปใช้ประโยชน์และขยายผลอย่างไร

เทคโนโลยีชุดความคุมอุณหภูมิที่สามารถควบคุมอุณหภูมิของพัดลมแบบ PTC ในการสร้างลมร้อน ร่วมกับความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ ที่สามารถควบคุมเรื่องอุณหภูมิ ซึ่งสามารถอบข้าวเกรียบได้ภายใน 1 วัน และมีความสะอาดไม่มีการปนเปื้อนจากฝุ่นละออง เป็นการนำเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาร่วมกับนักศึกษาเพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรสามารถผันตัวเป็นผู้แปรรูปและเพิ่มรายได้จากการแปรรูปผลิตภัณฑ์ เนื่องจากในพื้นที่มีการปลูกต้นหอมเพื่อเลี้ยงไหมเป็นจำนวนมากแต่การแปรรูปใบหอมมีน้อย จึงเกิดการสนับสนุนเทคโนโลยีเพื่อการแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้กับทางชุมชน รวมทั้งส่งเสริมในการการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เป็นเอกลักษณ์ของพื้นที่ ส่งเสริมการหาช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้า

ภาคผนวก

## รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

### ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการ นวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านคอนตาอยู่  
ตำบลตงอีจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

“อบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปข้าวเกรียบเห็ดใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์”

วันที่ 31 มกราคม 2568

ณ ศาลาประชาคม หมู่ 9 บ้านดอนพัฒนา ตำบลตงอีจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล               | ลายมือชื่อ        |                | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------|-------------------|----------------|----------|
|       |                         | 08.00-12.00 น.    | 13.00-16.30 น. |          |
| 1     | สิริวรรณ ศรีธรรมะ       | สิริวรรณ ศรีธรรมะ | สิริวรรณ       |          |
| 2     | ก้อง นันทะเล            | ก้อง              | ก้อง           |          |
| 3     | อรรณ วงศ์ศรีศักดิ์      | อรรณ              | อรรณ           |          |
| 4     | อัญญาเรศ อนุพจนาร       | อัญญาเรศ          | อัญญาเรศ       |          |
| 5     | อัมภา อัคริษฐ์อนุพงษ์หา | อัมภา             | อัมภา          |          |
| 6     | อรรณ พ ใจบุญ            | อรรณ พ            | อรรณ พ         |          |
| 7     | อภินันท์ อภินันท์       | อภินันท์          | อภินันท์       |          |
| 8     | ยุพนา อัคริษฐ์          | ยุพนา             | ยุพนา          |          |
| 9     | นันทะ นันทะ             | นันทะ             | นันทะ          |          |
| 10    | ประณี นานา              | ประณี             | ประณี          |          |
| 11    | ทอวณ พาทอวณ             | ทอวณ              | ทอวณ           |          |
| 12    | นันทะ นันทะ             | นันทะ             | นันทะ          |          |
| 13    | ดาว พดนา                | ดาว               | ดาว            |          |
| 14    | นันทะ นันทะ             | นันทะ             | นันทะ          |          |
| 15    | ทอวณ อนุ                | ทอวณ              | ทอวณ           |          |
| 16    | นันทะ นันทะ             | นันทะ             | นันทะ          |          |
| 17    | นันทะ นันทะ             | นันทะ             | นันทะ          |          |
| 18    | นันทะ นันทะ             | นันทะ             | นันทะ          |          |
| 19    | นันทะ นันทะ             | นันทะ             | นันทะ          |          |
| 20    | นันทะ นันทะ             | นันทะ             | นันทะ          |          |
| 21    | นันทะ นันทะ             | นันทะ             | นันทะ          |          |
| 22    | นันทะ นันทะ             | นันทะ             | นันทะ          |          |
| 23    | นันทะ นันทะ             | นันทะ             | นันทะ          |          |
| 24    | นันทะ นันทะ             | นันทะ             | นันทะ          |          |
| 25    | นันทะ นันทะ             | นันทะ             | นันทะ          |          |

### ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการ นวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านคอนตาอยู่

ตำบลตงอีจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

"อบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปข้าวเกรียบเห็ดใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์"

วันที่ 31 มกราคม 2568

ณ ศาลาประชาคม หมู่ 9 บ้านคอนพัฒนา ตำบลตงอีจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล               | ลายมือชื่อ     |                | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------|----------------|----------------|----------|
|       |                         | 08.00-12.00 น. | 13.00-16.30 น. |          |
| 1     | นางจันทิมา เสงี่ยม      | จันทิมา        | จันทิมา        |          |
| 2     | นางอินทร์ คุ้ม          | อินทร์         | อินทร์         |          |
| 3     | นางวันเพ็ญ นนธิ์        | วันเพ็ญ        | วันเพ็ญ        |          |
| 4     | นาง สมบัติ กล่อมสูงเนิน | สมบัติ         | สมบัติ         |          |
| 5     | นางไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 6     | นางจันทร์มาศ ขอดนตรอง   | จันทร์มาศ      | จันทร์มาศ      |          |
| 7     | นายปรีดี นนธิ์          | ปรีดี          | ปรีดี          |          |
| 8     | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 9     | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 10    | นายสมชาย นนธิ์          | สมชาย          | สมชาย          |          |
| 11    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 12    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 13    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 14    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 15    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 16    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 17    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 18    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 19    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 20    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 21    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 22    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 23    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 24    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |
| 25    | นายไพฑูริยา นนธิ์       | ไพฑูริยา       | ไพฑูริยา       |          |

### ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ

นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านดอนคาอยู่

ตำบลคงอิจาน อำเภอนิสิสุววรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

“อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาแบบข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์”

วันที่ 8 มีนาคม 2568

ณ ศาลาประชาคม หมู่ 9 บ้านดอนพัฒนา ตำบลคงอิจาน อำเภอนิสิสุววรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล               | ลายมือชื่อ     |                | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------|----------------|----------------|----------|
|       |                         | 08.00-12.00 น. | 13.00-16.30 น. |          |
| 1     | น.ร. อภิมาพร นามวงษ์    | อภิมาพร        | อภิมาพร        |          |
| 2     | น.ส. อธิศกษณ์ นิงอริชัย | อธิศกษณ์       | อธิศกษณ์       |          |
| 3     | นางสาว อธิพนธ์          | 11 ต. 9        | 11 ต. 9        |          |
| 4     | นายปรานี นามทอง         | ปรานี          | ปรานี          |          |
| 5     | อชณน อธิพันธ์           | อชณน           | อชณน           |          |
| 6     | นางสาว อธิวิมล นามวงษ์  | อธิวิมล        | อธิวิมล        |          |
| 7     | สุวรรณา อธิชัย          | สุวรรณา        | สุวรรณา        |          |
| 8     | กมลทิพย์ นามทอง         | กมลทิพย์       | กมลทิพย์       |          |
| 9     | พรวิมล นามทอง           | พรวิมล         | พรวิมล         |          |
| 10    | อ. ปรานี                | อ. ปรานี       | อ. ปรานี       |          |
| 11    | น.ร. ปรานี              | น.ร. ปรานี     | น.ร. ปรานี     |          |
| 12    | อ. ปรานี นามทอง         | อ. ปรานี       | อ. ปรานี       |          |
| 13    | กมลทิพย์ นามทอง         | กมลทิพย์       | กมลทิพย์       |          |
| 14    | น.ร. อธิชัย นามทอง      | น.ร. อธิชัย    | น.ร. อธิชัย    |          |
| 15    | อ. ปรานี นามทอง         | อ. ปรานี       | อ. ปรานี       |          |
| 16    | น.ร. อธิชัย นามทอง      | น.ร. อธิชัย    | น.ร. อธิชัย    |          |
| 17    | อ. ปรานี นามทอง         | อ. ปรานี       | อ. ปรานี       |          |
| 18    | อ. ปรานี นามทอง         | อ. ปรานี       | อ. ปรานี       |          |
| 19    | อ. ปรานี นามทอง         | อ. ปรานี       | อ. ปรานี       |          |
| 20    | อ. ปรานี นามทอง         | อ. ปรานี       | อ. ปรานี       |          |
| 21    | อ. ปรานี นามทอง         | อ. ปรานี       | อ. ปรานี       |          |
| 22    | อ. ปรานี นามทอง         | อ. ปรานี       | อ. ปรานี       |          |
| 23    | อ. ปรานี นามทอง         | อ. ปรานี       | อ. ปรานี       |          |
| 24    | อ. ปรานี นามทอง         | อ. ปรานี       | อ. ปรานี       |          |
| 25    | อ. ปรานี นามทอง         | อ. ปรานี       | อ. ปรานี       |          |



**ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ**

นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านดอนตาอยู่

ตำบลคงอิจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

"อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาารูปแบบข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์"

วันที่ 8 มีนาคม 2568

ณ ศาลาประชาคม หมู่ 9 บ้านดอนพัฒนา ตำบลคงอิจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล              | ลายมือชื่อ     |                | หมายเหตุ |
|-------|------------------------|----------------|----------------|----------|
|       |                        | 08.00-12.00 น. | 13.00-16.30 น. |          |
| 1     | นาง มณฑาพร แก้วศรีหอม  | มณฑาพร         | มณฑาพร         |          |
| 2     | อ.น. มณฑาพร แก้วศรีหอม | มณฑาพร         | มณฑาพร         |          |
| 3     | น.ส. นงนิจ น้อยสี      | 1 นงนิจ        | นงนิจ          |          |
| 4     | น.ส. นงนิจ น้อยสี      | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 5     | น.ส. นงนิจ น้อยสี      | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 6     | น.ส. นงนิจ น้อยสี      | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 7     | น.ส. นงนิจ น้อยสี      | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 8     | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 9     | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 10    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 11    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 12    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 13    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 14    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 15    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 16    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 17    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 18    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 19    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 20    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 21    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 22    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 23    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 24    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |
| 25    | นาง นงนิจ น้อยสี       | นงนิจ          | นงนิจ          |          |

## คณะกรรมการติดตามผลคณะ



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทย

ที่ ๓๔๖ / ๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการติดตาม ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินโครงการยุทธศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ในพื้นที่บริการของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทย ได้จัดโครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น และในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้รับมอบหมายให้ดำเนินโครงการด้านยุทธศาสตร์การพัฒนาท้องถิ่นในพื้นที่บริการของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน ๒๒ โครงการ เพื่อให้การดำเนินโครงการด้านยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ในพื้นที่บริการของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับ ติดตาม และประเมินผล ดังต่อไปนี้

- |                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วชิระ วชิรภัทรกุล         | ประธานกรรมการ       |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒน์ มณีวรรณ       | รองประธานกรรมการ    |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวนะ ศรีระคู          | กรรมการ             |
| ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสิทธิ์ ลุ่มชนะเนาว์ | กรรมการ             |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤตดากร เชื้อมกลาง        | กรรมการ             |
| ๖. อาจารย์ ดร.ธนกร ดุงเพ็ญ                     | กรรมการ             |
| ๗. อาจารย์ ดร.ธนศ เต้ประโคน                    | กรรมการ             |
| ๘. อาจารย์ณัฐพล ภูครองทอง                      | กรรมการ             |
| ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ ปิ่นสกุล     | กรรมการและเลขานุการ |

หน้าที่ ยานวยการและกำกับ ติดตามการดำเนินงานโครงการด้านยุทธศาสตร์การพัฒนาท้องถิ่น ในพื้นที่บริการของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ พิจารณาแก้ไขปัญหาต่างๆ ระหว่างการดำเนินงาน

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความวิริยะ อุตสาหะ บังเกิดผลดี ต่อราชการและมหาวิทยาลัย

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(อาจารย์วิชา ภัทรนิธิคุณากร)  
รองอธิการบดี รักษาการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทย

## หนังสือเชิญ



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทย  
ที่ ๒๐๐ / ๒๕๖๘  
เรื่อง แต่งตั้งวิทยากรฝึกอบรม

ด้วยสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทย ได้จัดโครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ “โครงการนวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านดอนตออยู่ ตำบลตองอีจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์” ให้กับกลุ่มชุมชนและผู้สนใจ ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘ ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ ๙ บ้านดอนพัฒนา ตำบลตองอีจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อให้การฝึกอบรมดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มหาวิทยาลัยจึงแต่งตั้งให้บุคคลต่อไปนี้ เป็นวิทยากร คือ

- |                   |            |                           |
|-------------------|------------|---------------------------|
| ๑. นางสาวจิตตะวัน | กุโบลา     | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.    |
| ๒. นายสมศรี       | ชวาวีรัมย์ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการแปรรูป |
|                   |            | ข้าวเกรียบเห็ด            |

หน้าที่ บรรยายให้ความรู้ภาคทฤษฎี ยกตัวอย่าง เพิ่มพูนทักษะทางด้านวิชาการ และปฏิบัติการ ทดสอบภาคปฏิบัติและประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรม

สั่ง ณ วันที่ ๓๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์มาลิณี จุโฑปะมา)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทย

ที่ อว ๐๖๒๔.๑๒/๐๘๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
ถนนจรัส อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๒๒ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นวิทยากร

เรียน นายสมศรี ขวารีรัมย์

ด้วยคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ได้จัดโครงการยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ “โครงการนวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ ข้าวเกรียบโบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านคอนตาอยู่ ตำบลคงอิจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์” ให้กับกลุ่มชุมชนและผู้สนใจ ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ ๙ บ้านคอนตาอยู่ ตำบลคงอิจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

ในการนี้ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้และมีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับ เรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นวิทยากรเพื่อบรรยายเกี่ยวกับเรื่อง การแปรรูปข้าวเกรียบ เติด บ้านคอนตาอยู่ ตำบลคงอิจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์ ตามวันและสถานที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และมหาวิทยาลัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ จากท่านด้วยดี ขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิษระ วชิรภัทรกุล)

คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สำนักงานคณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๔๔๖๑ ๑๒๒๕ ต่อ ๓๐๐๑,๓๐๐๒

โทรสาร ๐ ๔๔๖๑ ๒๘๕๘



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ที่ ๑๙๐ / ๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งวิทยากรฝึกอบรม

ด้วยสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ได้จัดโครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ “โครงการนวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบโบหม่อมด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านดอนตาอยู่ ตำบลตองอีจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์ กิจกรรม อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาแบบข้าวเกรียบโบหม่อมด้วยพลังงานแสงอาทิตย์” ให้กับกลุ่มชุมชนและผู้สนใจ ในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๘ ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ ๙ บ้านดอนพัฒนา ตำบลตองอีจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อให้การฝึกอบรมดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มหาวิทยาลัยจึงแต่งตั้งให้บุคคลต่อไปนี้เป็นวิทยากร คือ

- |                  |           |                              |
|------------------|-----------|------------------------------|
| ๑. นางสาวสินีนาง | รามฤทธิ์  | อาจารย์ ดร.                  |
| ๒. นางสาวดวงกมล  | ชวาวรัมย์ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการปลูกหม่อน |

หน้าที่ บรรยายให้ความรู้ภาคทฤษฎี ยกตัวอย่าง เพิ่มพูนทักษะทางด้านวิชาการ และปฏิบัติการ ทดสอบภาคปฏิบัติและประเมินผู้เข้ารับการฝึกอบรม

สั่ง ณ วันที่ ๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์มาลิณี จุโฑปะมา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ที่ อว ๐๖๒๔.๑๒/๐๙๗



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
ถนนจิระ อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๖ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นวิทยากร

เรียน นางสาวดวงกมล ขวารีรัมย์

ด้วยคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ได้จัดโครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ “โครงการนวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบโบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านคอนคาอยู่ ตำบลคงอิจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์” ให้กับกลุ่มชุมชนและผู้สนใจ ในวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ ๔ บ้านคอนคาอยู่ ตำบลคงอิจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

ในการนี้ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้และมีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นวิทยากรเพื่อบรรยายเกี่ยวกับเรื่อง การพัฒนารูปแบบข้าวเกรียบโบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านคอนคาอยู่ ตำบลคงอิจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์ ตามวันและสถานที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และมหาวิทยาลัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิระ ขวัญทิพรกุล)

คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สำนักงานคณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๔๔๖๑ ๑๒๒๑ ต่อ ๓๐๐๑, ๓๐๐๒

โทรสาร ๐ ๔๔๖๑ ๒๘๕๔



## สำเนาโครงการที่ได้รับการอนุมัติ



### แบบเสนอคำขอโครงการยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ประจำปีงบประมาณ 2568

หน่วยงานคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อโครงการ นวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบโบหม่อมด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านคอนคาอยู่ ตำบลคงอ อําเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

1.1.1 ภายใต้โครงการหลัก : พัฒนาคุณภาพชีวิตและยกระดับรายได้ให้กับคนในชุมชนฐานราก

- 1) ☒ โครงการใหม่
- 2) ☐ โครงการต่อเนื่อง ให้ระบุชื่อโครงการเดิม.....
- 3) ☐ โครงการต่อยอดองค์ความรู้ ให้ระบุกิจกรรม/กระบวนการ/นวัตกรรมที่ได้.....

1.2 ผู้รับผิดชอบโครงการ

1.2.1 ชื่อ - นามสกุล นายภูริช งามคง

ตำแหน่ง อาจารย์ ดร.

หน่วยงานที่สังกัด คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ 086- 6490981

Email : phurich.ng@gmail.com

1.2.2 ชื่อ - นามสกุล นางสาวกิงกาญจน์ สระบัว

ตำแหน่ง อาจารย์

หน่วยงานที่สังกัด คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ 086-2445924

Email : Kingkan.sb@bru.ac.th

#### ส่วนที่ 2 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและแผนในระดับต่างๆ

2.1 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579)

- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง
- ☒ ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 4 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 5 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 6 ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

2.2 ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

☐ มิติที่ 1 มิติด้านการผลิตและบริการเป้าหมาย

☐ หมายเหตุที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตร และเกษตรแปรรูป

สำเนาถูกต้อง

นางภูริช งามคง

- ☐ หมายเหตุที่ 2 ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน
- ☐ หมายเหตุที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก
- ☐ หมายเหตุที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง
- ☐ หมายเหตุที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค
- ☐ หมายเหตุที่ 6 ไทยเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัล และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของอาเซียน

☒ **มิติที่ 2 มิติโอกาสและความเสมอภาคทางเศรษฐกิจและสังคม**

- ☒ หมายเหตุที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้
- ☐ หมายเหตุที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน
- ☐ หมายเหตุที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และคนไทยทุกคนมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอ เหมาะสม

☐ **มิติที่ 3 มิติความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

- ☐ หมายเหตุที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ
- ☐ หมายเหตุที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

☐ **มิติที่ 4 มิติปัจจัยหลักด้านการพัฒนาประเทศ**

- ☐ หมายเหตุที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต
- ☐ หมายเหตุที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

**2.3 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)**

- ☒ SDGs 1. No Poverty ขจัดความยากจนทุกรูปแบบทุกสถานที่
- ☐ SDGs 2. Zero Hunger ขจัดความหิวไทย บรรลุความมั่นคงทางอาหาร ส่งเสริมเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน
- ☐ SDGs 4. Quality Education รับรองการศึกษาที่เท่าเทียมและทั่วถึง ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตแก่ทุกคน
- ☐ SDGs 6. Clean Water and Sanitation รับรองการมีน้ำใช้ การจัดการน้ำและสุขาภิบาลที่ยั่งยืน
- ☐ SDGs 8. Decent Work and Economic Growth ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุมและยั่งยืน การจ้างงานที่มีคุณค่า
- ☐ SDGs 11. Sustainable Cities and Communities ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความปลอดภัยทั่วถึง พร้อมรับความเปลี่ยนแปลง และการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ☐ SDGs 17. Partnerships for the Goals สร้างพลังแห่งการเป็นหุ้นส่วน ความร่วมมือระดับสากลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

สำเนาถูกต้อง

(นายภูริชญ์ จามคง)



### ส่วนที่ 3 รายละเอียดโครงการ

#### 3.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาการดำเนินการโครงการ

หม่อนเป็นไม้ยืนต้นจำพวกไม้พุ่ม (tree ,shrub ) อยู่ในวงศ์ Moraceae genus Morus มีอยู่หลายชนิด ที่พบมากมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า Morus alba Linn. หม่อนมีลำต้นใหญ่ ตั้งตรง มีกิ่งก้านมาก ใบ เป็นส่วนใหญ่ใช้เลี้ยงไหม ขนาด ความหนา และลักษณะรูปร่างของขอบใบจะแตกต่างกันไปตามชนิดของพันธุ์ รากประกอบด้วยรากแก้ว รากแขนง และรากฝอย แต่หม่อนที่ขยายพันธุ์ด้วยกิ่งจะมีรากแขนงและรากฝอยเท่านั้น โดยรากแขนงจะทำหน้าที่ยึดลำต้นและกิ่งให้ทรงตัวอยู่ได้ ส่วนรากฝอยมีหน้าที่ดูดซึมอาหารและน้ำจากดิน ดอกและผล โดยทั่วไปหม่อนเป็นพืชที่มีดอกตัวผู้และดอกตัวเมียแยกกันคนละต้น แต่บางพันธุ์อาจมีดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่บนต้นเดียวกัน ดอกหม่อนมีลักษณะเป็นกลุ่มเกาะติดกันเป็นช่อ เมื่อดอกตัวเมียได้รับการผสมจะเปลี่ยนเป็นผล ซึ่งมีลักษณะเป็นช่อประกอบด้วยเมล็ดเล็กๆ จำนวนมาก ประโยชน์จากหม่อน ในส่วนของใบ ใช้เป็นอาหารของหนอนไหม และหนอนไหมที่เจริญเติบโตเต็มที่ จะนำโปรตีนในใบหม่อนไปสร้างเป็นโปรตีนผลิตเป็นเส้นไหม ซึ่งเส้นไหม จะเป็นวัตถุดิบในการผลิตผ้าไหมที่มีความสวยงาม นอกจากนี้ใบหม่อนมีสาร flavonoid phytoestrogen , triterpene ,ceramide , mulberoside และ น้ำมันหอมระเหย โดย มีการศึกษาพบสาร flavonol glycosides 3 ชนิด คือ quercetin 3-(6-malonyglucoside ) , rutin (quercetin 3- rutinoside ) และ isoquercetin ( quercetin 3- glucoside ) เป็นองค์ประกอบหลักของสาร LDL antioxidant โดยพบ quertin 3-(6-malonyglucoside ) และ rutin เป็นสารที่มีประสิทธิภาพสูงในใบหม่อน (Katsube et al, 2005) และใบหม่อนสามารถนำไปทำเป็นชาสำหรับชงน้ำร้อนดื่มโดยจะทำในรูปชาเขียว ชาจีน และชาฝรั่ง หรือ รับประทานใบและยอดอ่อนโดยตรงโดยการใส่ในต้ม หรือแกงก็ได้ ใบหม่อนมีโปรตีน 18-28.8 % น้ำหนักแห้ง สามารถใช้เป็นอาหารเลี้ยงสัตว์บางชนิดได้เช่นในการเป็นอาหารปลา กุ้ง ใช้เป็นส่วนผสมในอาหารสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้องบางชนิด (FAO,2000)

จึงมีแนวคิดส่งเสริมและผลักดันกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอง บ้านคอนตาอยู่ ตำบลคงอิจาน จังหวัดบุรีรัมย์ โดยเดิมทีแล้วทางกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอง ได้รวมกลุ่มผู้ปลูกหม่อนเลี้ยงไหม และทำผ้าไหม แต่ไม่มีการใบหม่อนไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ ดังนั้นจึงมีการส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งในการทำข้าวเกรียบต้องนำส่วนผสมของ แป้ง พริกไทย เกลือ น้ำตาล ใบหม่อน มาผสมให้เข้ากัน แล้วนำไปนึ่ง จากนั้นนำไปผึ่งให้เย็น นำไปแช่เย็น แล้วนำมาหั่นเป็นชิ้นเล็กๆ จากนั้นนำไปตากแดด แต่ในกระบวนการตากแดดโดยทั่วไปจะตากแดดในพื้นที่โล่ง ซึ่งจะไม่มียะไรป้องกันผลิตภัณฑ์ ซึ่งอาจจะโดนฝุ่นหรือแสงวันรบกวนได้ ดังนั้นเพื่อความสะอาดในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จึงใช้กระบวนการตากแห้งด้วยเทคโนโลยีพาราโบลาโดม ซึ่งจะช่วยให้สามารถตากแห้งได้เร็วขึ้น ช่วยป้องกันฝุ่นละอองและแมลงต่างๆ ได้ นอกจากนี้ยังพัฒนาต่อยอดในการทำแพคเกจหรือตราสินค้าของกลุ่มผู้แปรรูปเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ จะช่วยให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอง มีรายได้เพิ่มขึ้น

สำเนาถูกต้อง

(นายภูริชญ์ งามคง)

### 3.2 ระบุสถานการณ์ในพื้นที่ ก่อนดำเนินการโครงการเพื่อพัฒนา (Baseline) โดยอ้างอิงที่มาด้วย

(อาจจะระบุเป็น ตัวเลข กราฟ ภาพก่อน-หลัง คำบรรยาย ฯลฯ)

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีคอน บ้านคอนตาอยู่ ตำบลคงฮีจาน จังหวัดบุรีรัมย์ มีเนื้อที่ปลูกหม่อน 50 ไร่ สถานการณ์ในพื้นที่ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีคอน มีการปลูกหม่อนเลี้ยงไหม และทำผ้าไหม แต่ไม่มีการนำใบหม่อนไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่น เป็นรายได้เสริม

### 3.3 วัดประสงศ์โครงการ

3.3.1 เพื่อนำนวัตกรรมมาใช้ในการแปรรูปข้าวเกรียบใบหม่อนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีคอน บ้านคอนตาอยู่ ตำบลคงฮีจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

3.3.2 พัฒนาผลิตภัณฑ์จากใบหม่อนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ชุมชนในพื้นที่บ้านคอนตาอยู่ ตำบลคงฮีจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

### 3.4 เป้าหมายหลักของโครงการ

3.4.1 ส่งเสริมการนำนวัตกรรมมาปรับใช้เพื่อแปรรูปข้าวเกรียบใบหม่อน

3.4.2 ผลักดันเกษตรกรให้หันตัวเป็นผู้แปรรูปเพื่อเพิ่มรายได้

3.4.3 ส่งเสริมการแปรรูปข้าวเกรียบใบหม่อน

### 3.5 กลุ่มเป้าหมาย และจำนวน

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีคอน บ้านคอนตาอยู่ ตำบลคงฮีจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์ และผู้สนใจ จำนวน 50 ราย

หมายเหตุ : (โปรดระบุจำนวนคนในชุมชน / โรงเรียน / หมู่บ้าน ฯลฯ ให้ชัดเจน)

### 3.6 พื้นที่เป้าหมาย

3.6.1 พื้นที่เดิม ระบุชื่อชุมชน หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ

3.6.2 ขยายพื้นที่ใหม่ ระบุชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ..

บ้านคอนพัฒนา...ตำบลคงฮีจาน อำเภอโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

### 3.7 องค์กรภาคีที่มีส่วนร่วมดำเนินงาน (ระบุหน่วยงานที่มีส่วนร่วม)

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงาน                                      | รูปแบบกิจกรรมในการมีส่วนร่วม       |
|-------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1     | สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า                        | เครื่องมือ อุปกรณ์การฝึกอบรม       |
| 2     | สาขาวิชานวัตกรรมอาหารและแปรรูป                    | พัฒนาและทดสอบสูตรข้าวเกรียบใบหม่อน |
| 3     | คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ | คณะกรรมการติดตามผลการดำเนินงาน     |

สำเนาถูกต้อง

(นายภูริชญ์ งามคง)

3.8 หน่วยงาน / องค์กร / ชุมชนและประชาชนที่ได้รับประโยชน์อย่างไร (อธิบายอย่างละเอียด)

| ลำดับ | ชื่อหน่วยงาน/ชุมชน/ประชาชน ฯลฯ                                                 | ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ                                                                                                                                                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอน                                                  | - กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอน ได้เรียนรู้เทคนิคการทำข้าวเกรียบใบหม่อนอย่างมีประสิทธิภาพ และการควบคุมการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ<br>- ได้ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อน<br>- มีช่องทางการจัดจำหน่าย |
| 2     | สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์   | - เกิดการบูรณาการการเรียนการสอนร่วมกับนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า<br>- นักศึกษาเกิดทักษะและกระบวนการในการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางเทคโนโลยี ให้แก่ชุมชน                                     |
| 3     | สาขาวิชาวัฒนธรรมอาหารและแปรรูป คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ | - เกิดการบูรณาการการเรียนการสอน ในการพัฒนาสูตรข้าวเกรียบใบหม่อน                                                                                                                                |

3.9 ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

| ตัวชี้วัด                                                                               | ค่าเป้าหมาย | หน่วย       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</b>                                                              |             |             |
| 1.ผลิตภัณฑ์ชุมชนท้องถิ่นได้รับการพัฒนาและยกระดับ                                        | 1           | ผลิตภัณฑ์   |
| 2.จำนวนองค์ความรู้ งานวิจัยและนวัตกรรมที่ใช้ในการพัฒนา และยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนท้องถิ่น | 3           | องค์ความรู้ |
| <b>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</b>                                                              |             |             |
| 1.รายได้ครัวเรือนของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเพิ่มขึ้น                                  | 10          | ร้อยละ      |

3.10 นวัตกรรมที่จะดำเนินการ (โปรดระบุให้ชัดเจน) .....นวัตกรรมการแปรรูปข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งในการทำข้าวเกรียบต้องนำส่วนผสมของ แป้ง พริกไทย เกือบ น้ำตาล ใบหม่อน มาผสมให้เข้ากัน แล้วนำไปนึ่ง จากนั้นนำไปผึ่งให้เย็น นำไปแช่เย็น แล้วนำมาหั่นเป็นชิ้นเล็กๆ จากนั้นนำไปตากแดด แต่ในกระบวนการตากแดดโดยทั่วไปจะตากแดดในพื้นที่โล่ง ซึ่งจะไม่มียะไรป้องกันผลิตภัณฑ์ ซึ่งอาจจะโดนฝุ่นหรือแสงวันรบกวนได้ ดังนั้นเพื่อความสะอาดในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จึงใช้กระบวนการตากแห้งด้วยเทคโนโลยี พาราโบลาโคม.....

สำเนาถูกต้อง

(นายภูริชญ์ จามคง)

## 3.11 แผนการดำเนินงานและรายละเอียดงบประมาณ

| ลำดับ | โครงการย่อย / กิจกรรม / วิธีการดำเนินงาน                                                                                                                                                                                   | ตัวชี้วัด / ค่าเป้าหมาย   | ผลผลิตของโครงการย่อย / กิจกรรม                          | วันที่ดำเนินการ | งบประมาณ (แยกตัวคูณอย่างละเอียด)                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>คัมภีร์</b><br>การแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบในชุมชนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยให้เกษตรกรและเกษตรกรไม่เกี่ยวข้องกับการศึกษาหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์ เพื่อให้ได้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการนำองค์ความรู้มาใช้ในการแก้ปัญหาจริง | 1 กระบวนการ<br>1 นวัตกรรม | ได้นวัตกรรมแปรรูปข้าวเกรียบในชุมชนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ | ธ.ค. 67         | - วัสดุกิจกรรม 39,600 บาท<br><br>รวม 39,600 บาท                                                                                                                                                                                                                                                |
|       | <b>กลาสน้ำ</b><br>อบรมเชิงปฏิบัติการแปรรูปข้าวเกรียบในชุมชนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์                                                                                                                                           | 1 ผลิตภัณฑ์               | ได้ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบในชุมชนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์      | ม.ค. 68         | - ค่าวิทยากร 2 คน x 6 ชม x 600 บาท = 7,200 บาท<br>- ค่าอาหารกลางวัน 50 คน x 1 มื้อ x 120 บาท = 6,000 บาท<br>- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 คน x 2 มื้อ x 35 บาท = 3,500 บาท<br>- ค่าจัดทำเอกสารประกอบการอบรม 50 ชุด x 70 บาท = 3,500 บาท<br>- ค่าวัสดุปฏิบัติการ 10,000 บาท<br>รวม 30,200 บาท |

สำเนาถูกต้อง

(นายภูริชญ์ งามคง)

|         |             |                                                                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ปลายน้ำ | 1 รูปเล่ม   | ได้รับอนุมัติสำหรับ<br>เข้าร่วมเป็นพันธมิตร<br>พลังงานแสงอาทิตย์ | ก.พ. 68 | - ค่าวิทยากร 2 คน x 6 ชม x 600 บาท = 7,200 บาท<br>- ค่าอาหารกลางวัน 50 คน x 1 มื้อ x 120 บาท = 6,000 บาท<br>- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม 50 คน x 2 มื้อ x 35 บาท = 3,500 บาท<br>- ค่าใช้สอยสถานที่ประกอบการอบรม 50 ชุด x 70 บาท = 3,500 บาท<br>- ค่าวัสดุอุปกรณ์ 10,000 บาท<br>รวม 30,200 บาท |
|         | รวมงบประมาณ |                                                                  |         | 100,000                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

รวมงบประมาณทั้งสิ้น.....100,000.....บาท (.....หนึ่งแสนบาท.....)

นายเหตุ ขอแจ้งรายการ

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นายภูริชญ์ จามสง)

### 3.12 ผลการดำเนินงานที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

#### 3.12.1 ผลผลิต (Output)

1. ได้ผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบโบหม่อมด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

#### 3.12.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

1. ถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้นวัตกรรมเพื่อแปรรูปข้าวเกรียบโบหม่อมด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
2. กลุ่มวิสาหกิจที่เข้าร่วมโครงการผันตัวเป็นผู้แปรรูปและจัดจำหน่าย

#### 3.12.3 ผลกระทบ (Impact)

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผ้าไหมสีดอน บ้านดอนตาอยู่ ตำบลคงฮีจาน อำเภอนาสาร จังหวัดบุรีรัมย์ สามารถนำนวัตกรรมไปใช้ในการแปรรูปของผลผลิตทางการเกษตร มีช่องทางการจัดจำหน่าย สามารถสร้างรายได้เพิ่มขึ้นได้

### 3.13 วิธีการติดตามและประเมินผล

| การประเมินผลโครงการ                                      | วิธีการประเมินผล           | ตัวชี้วัด                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. กระบวนการทำข้าวเกรียบโบหม่อมด้วยพลังงานแสงอาทิตย์     | - แบบสอบถาม<br>- แบบสังเกต | (/ ) จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ<br>(/ ) ความพึงพอใจ<br>(/ ) ความรู้ความเข้าใจ<br>(/ ) ประโยชน์ที่ได้รับ<br>(/ ) การนำไปใช้ |
| 2. กระบวนการแปรรูปข้าวเกรียบโบหม่อมด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ | - แบบสอบถาม                | (/ ) จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ<br>(/ ) ความพึงพอใจ<br>(/ ) ความรู้ความเข้าใจ<br>(/ ) ประโยชน์ที่ได้รับ<br>(/ ) การนำไปใช้ |

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

( อาจารย์ ดร.ภูริชญ์ งามคง )

ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย

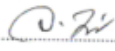
ลงชื่อ ..... ผู้ร่วมโครงการ

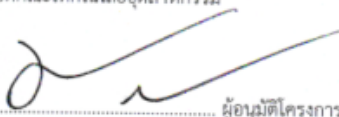
( อาจารย์ กิ่งกาญจน์ สาระบัว )

ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย

สำเนาถูกต้อง

(นายภูริชญ์ งามคง)

ลงชื่อ .....  ..... ผู้เห็นชอบโครงการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชร วัชรินทร์กุล)  
ตำแหน่ง คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ลงชื่อ .....  ..... ผู้อนุมัติโครงการ  
(รองศาสตราจารย์มาลีณี จุฑาปะมา)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สำเนาถูกต้อง

  
(นายภูริชญ์ งามคง)

## กำหนดการดำเนินโครงการ

### กำหนดการ

โครงการ นวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านดอนตาอยู่ ตำบลคงอีจาน อำเภอนโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์ “การแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีร่วมกับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เพื่อให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการนำองค์ความรู้มาบูรณาการสู่การแก้ไขปัญหาจริง”

วันที่ 14 ธันวาคม 2567 ณ ห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหาร สาขานวัตกรรมอาหารและแปรรูป คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

วันที่ 14 ธันวาคม 2567

- 08.30 - 12.00 น. ปฏิบัติการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 16.30 น. ปฏิบัติการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ต่อ)



### กำหนดการ

โครงการ นวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านดอนตาอยู่  
ตำบลดงอีจาน อำเภอนโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

“อบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปข้าวเกรียบเห็ดใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์”

วันที่ 31 มกราคม 2568

ณ ศาลาประชาคม หมู่ 9 บ้านดอนพัฒนา ตำบลดงอีจาน อำเภอนโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

วันที่ 31 มกราคม 2568

08.00 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 12.00 น. การอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปข้าวเกรียบเห็ดใบหม่อนด้วยพลังงาน  
แสงอาทิตย์

แบ่งกลุ่ม 2 กลุ่ม

กลุ่มที่ 1 วิทยากรประจำกลุ่มโดย ผศ.ดร.จิตตะวัน กุโบล่า

กลุ่มที่ 2 วิทยากรประจำกลุ่มโดย นายสมศรี ขวารีรัมย์ (ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน

หมู่ที่ 9 บ้านดอนพัฒนา ต.ดงอีจาน อ.โนนสุวรรณ จ.บุรีรัมย์)

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 16.30 น. การอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปข้าวเกรียบเห็ดใบหม่อนด้วยพลังงาน  
แสงอาทิตย์

แบ่งกลุ่ม 2 กลุ่ม

กลุ่มที่ 1 วิทยากรประจำกลุ่มโดย ผศ.ดร.จิตตะวัน กุโบล่า

กลุ่มที่ 2 วิทยากรประจำกลุ่มโดย นายสมศรี ขวารีรัมย์ (ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน

หมู่ที่ 9 บ้านดอนพัฒนา ต.ดงอีจาน อ.โนนสุวรรณ จ.บุรีรัมย์)

\*\* หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10.00 -10.15 น. และ เวลา 14.30 - 14.45 น.

### กำหนดการ

โครงการ นวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านดอนตาอยู่  
ตำบลคงอิจาน อำเภอนโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์  
“อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาารูปแบบข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์”  
วันที่ 8 มีนาคม 2568  
ณ ศาลาประชาคม หมู่ 9 บ้านดอนพัฒนา ตำบลคงอิจาน อำเภอนโนนสุวรรณ จังหวัดบุรีรัมย์

วันที่ 8 มีนาคม 2568

08.00 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 - 12.00 น. อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาารูปแบบข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงาน  
แสงอาทิตย์

แบ่งกลุ่ม 2 กลุ่ม

**กลุ่มที่ 1** วิทยากรประจำกลุ่มโดย ดร.สินีนานู รามฤทธิ์

**กลุ่มที่ 2** วิทยากรประจำกลุ่มโดย นางสาวดวงกมล ขวารีรัมย์ (วิทยากร  
ภายนอก ผู้เชี่ยวชาญด้านการการปลูกหม่อน)

12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 - 16.30 น. อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาารูปแบบข้าวเกรียบใบหม่อนด้วยพลังงาน  
แสงอาทิตย์

แบ่งกลุ่ม 2 กลุ่ม

**กลุ่มที่ 1** วิทยากรประจำกลุ่มโดย ดร.สินีนานู รามฤทธิ์

**กลุ่มที่ 2** วิทยากรประจำกลุ่มโดย นางสาวดวงกมล ขวารีรัมย์ (วิทยากร  
ภายนอก ผู้เชี่ยวชาญด้านการการปลูกหม่อน)

\*\* หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10.00 -10.15 น. และ เวลา 14.30 - 14.45 น.

## ภาพประกอบกิจกรรมโครงการ







