

ข้อมูลนวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสม

1. ชื่อนวัตกรรมพร้อมใช้หรือเทคโนโลยีที่เหมาะสม (คำแนะนำ: ระบุชื่อผลงานให้กระชับหรือสอดคล้องกับชื่อผลงานทางวิชาการ/ทรัพย์สินทางปัญญา ตัวอย่างการกรอก: เครื่องขึ้นรูปจานกาบหมาก)

ชุดความรู้การแปรรูปข้าวหุงสุกเร็วถึงสำเร็จรูป

Semi-instant Quick-Cooking Rice

2. ชื่อเจ้าของผลงานหลัก *

ดร.สุภาวดี แซ่ม

อีเมลเจ้าของผลงานหลัก: chamsupawadee@gmail.com

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อเจ้าของผลงานหลัก *: 0899399136

3. ชื่อเจ้าของผลงานร่วม

1. ดร.ภัทราภรณ์ ศรีสมรรถการ

2. ดร.พยุงค์ดี มะโนชัย

3. ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี

4. ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันทา

4. หน่วยงานต้นสังกัดของเจ้าของผลงานหลัก *

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

5. องค์ความรู้ / เทคโนโลยี *

คำแนะนำ : ให้นักวิจัยเขียนข้อมูลสรุปรายละเอียดที่สำคัญเกี่ยวกับองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นของนวัตกรรม ที่กล่าวถึงคุณสมบัติและประสิทธิภาพที่ได้รับการพิสูจน์แล้ว (โปรดระบุข้อความประมาณ 2-3 บรรทัด)

ยกตัวอย่างเช่น เครื่องขึ้นรูปจานกาบหมากมีคุณสมบัติการขึ้นรูปจากวัสดุธรรมชาติ โดยมีการคงรูปและขนาดของผลิตภัณฑ์ สามารถเปลี่ยนขนาดของชุดแม่พิมพ์ได้ ใช้งานได้ง่ายให้อัตราการผลิตต่อหน่วยเวลาสูง มีความปลอดภัย และทนทาน

ชุดความรู้การแปรรูปข้าวหุงสุกเร็วถึงสำเร็จรูป เป็นชุดความรู้ในการเตรียมข้าวและเทคโนโลยีการอบแห้งที่ช่วยลดเวลาในการหุงข้าวสุกทุกชนิด โดยเฉพาะข้าวกล้องที่ต้องใช้เวลานาน และสามารถหุงให้สุกได้ง่ายในไมโครเวฟ เติมน้ำ 2.5-3 เท่าของข้าวกล้อง สามารถหุงให้สุกด้วยความร้อนปานกลางนานประมาณ 8-10 นาที ขึ้นอยู่กับชนิดของข้าว

6. รายละเอียดของนวัตกรรมพร้อมใช้/คุณสมบัติการทำงาน*

คำแนะนำ : ให้นักวิจัยเขียนข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับนวัตกรรมพร้อมใช้ โดยอธิบายรายละเอียดของคุณสมบัติให้เห็นข้อมูลที่แสดงถึงรูปลักษณะ มิติ รูปทรง รูปร่าง ขนาด และประสิทธิภาพการใช้งาน (โปรดระบุข้อความประมาณ 5-10 บรรทัด)

ชุดความรู้การแปรรูปข้าวหุงสุกเร็วถึงสำเร็จรูป เป็นชุดความรู้ในการเตรียมข้าวและเทคโนโลยีการอบแห้งที่ช่วยลดเวลาในการหุงข้าวทุกชนิดให้สุกได้ในระยะเวลาที่สั้นลง ขึ้นอยู่กับชนิดของข้าว สามารถหุงให้สุกได้ง่าย

ในไมโครเวฟหรือหุงปกติในหม้อหุงข้าว นาน 8-10 นาที การแปรรูปไม่ยุ่งยากซับซ้อน ผลิตภัณฑ์ข้าวหุงสุกเร็วนี้
เหมาะสำหรับ Modern Trade และลูกค้าที่มีเวลาในการปรุงอาหารน้อย

7. จุดเด่นของนวัตกรรมพร้อมใช้ *

คำแนะนำ : ให้นักวิจัยเขียนสรุปจุดเด่นของนวัตกรรมพร้อมใช้โดยต้องสอดคล้องกับข้อมูลองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นของนวัตกรรม (โปรดระบุจุดเด่นเป็นรายชื่อ อย่างน้อย 3 ข้อ)

- 1) เป็นองค์ความรู้/เทคโนโลยี สามารถประยุกต์การใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน
- 2) ช่วยลดเวลาในการหุงข้าวทุกชนิดให้สุกได้ในระยะเวลาที่สั้นลง
- 3) ผลิตภัณฑ์น้ำหนักเบา อายุการเก็บรักษานานไม่น้อยกว่า 1 ปี ที่อุณหภูมิห้อง

8. กลุ่มผู้ใช้เทคโนโลยีเป้าหมาย *

คำอธิบาย : เลือกกลุ่มผู้ใช้ที่เหมาะสมกับการใช้งานนวัตกรรม (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

เกษตรกร

กลุ่มอาชีพ

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน

ผู้ประกอบการรายย่อย

ผู้ประกอบการ SMEs

ภาคอุตสาหกรรม

ผู้สนใจทั่วไป

9. กลุ่มที่นำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์แล้ว (ถ้ามี)

คำอธิบาย : ระบุชื่อกลุ่มผู้ใช้หรือบุคคล ที่เป็นชื่อทางการ

- 1) ไร้งันตพัฒนา ต.นิคมพัฒนา อ.เมือง จ.ลำปาง
- 2) วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ลุ่มน้ำวัง ต.นิคมพัฒนา อ.เมือง จ.ลำปาง
- 3) วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร บ้านน้ำโห่ง-หนองกระทิง ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง

10. ที่อยู่ของกลุ่มที่นำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์แล้ว (ถ้ามี) *

คำอธิบาย : ระบุที่อยู่ของกลุ่มผู้ใช้หรือบุคคล เพื่อเป็นช่องทางติดต่อสื่อสาร (ที่อยู่ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ และเบอร์ติดต่อ)

- 1) ไร้งันตพัฒนา ต.นิคมพัฒนา อ.เมือง จ.ลำปาง
136 หมู่ 7 บ้านชัยภูทอง ต.นิคมพัฒนา อ.เมือง จ.ลำปาง
- 2) วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ลุ่มน้ำวัง ต.นิคมพัฒนา อ.เมือง จ.ลำปาง
136 หมู่ 7 บ้านชัยภูทอง ต.นิคมพัฒนา อ.เมือง จ.ลำปาง
- 3) วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร บ้านน้ำโห่ง-หนองกระทิง ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
82 หมู่ที่ 13 ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง

11. ราคาจำหน่ายของนวัตกรรมพร้อมใช้ต่อหน่วย (บาท) *

คำอธิบาย : ต้องระบุราคาที่ คำนวณต้นทุน+กำไรที่คาดหวัง เพื่อประโยชน์สำหรับการตัดสินใจของกลุ่มผู้ใช้และผู้สนใจ

200 บาท/คน (ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบทั้งหมด)

12. อายุการใช้งาน (ปี) *

คำอธิบาย : ระบุอายุการใช้งานของนวัตกรรมพร้อมใช้ (พิจารณาจากชิ้นส่วนที่เปราะบาง/เสื่อมสภาพ หรือ ระยะที่ถูกทดแทนด้วยกระบวนการ/เทคโนโลยีใหม่)

ตลอดไป โดยปรับประยุกต์ใช้ตามกลุ่มผู้ต้องการใช้เทคโนโลยี

13. คำสำคัญ (ภาษาไทย) *

คำอธิบาย : ให้นักวิจัยระบุคำสำคัญเพื่อประโยชน์ในการสืบค้น และจับคู่กับปัญหาและความต้องการของกลุ่มผู้ใช้ ให้ระบุ 3-5 คำ โดยพิมพ์เรียงเป็นข้อๆ

- 1) ข้าว
- 2) ข้าวหุงสุกเร็ว
- 3) กึ่งสำเร็จรูป

14. keyword (English) *

คำอธิบาย : ให้นักวิจัยระบุคำสำคัญเป็นภาษาอังกฤษเพื่อประโยชน์ในการสืบค้น และจับคู่กับปัญหาและความต้องการของกลุ่มผู้ใช้ ให้ระบุ 3-5 คำ โดยพิมพ์เรียงเป็นข้อๆ และตรงกับคำสำคัญภาษาไทย

- 1) Rice
- 2) Quick-Cooking Rice
- 3) Semi-instant

15. ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL)*

TRL 6 ระดับต้นแบบห้องปฏิบัติการ (Lab Test Prototype)

16. ระดับความพร้อมของเทคโนโลยีที่เหมาะสม (ATL) *

B: พร้อมใช้ (ผู้ซื้อมารับแล้ว ใช้ได้ดี ถูกนำไปใช้ที่อื่นแล้ว พร้อมใช้; TRL 6-7)

17. กลุ่มนวัตกรรมพร้อมใช้ *

คำอธิบาย : ให้เลือกกลุ่มนวัตกรรมที่สอดคล้องกับนวัตกรรมพร้อมใช้ เพียง 1 กลุ่ม

อาหารและเทคโนโลยีการแปรรูป

18. ประเภททรัพย์สินทางปัญญา

Other: ผลงานวิจัย/ผลงานตีพิมพ์