



## หนังสือรับรอง

### การนำผลงานวิจัย งานสร้างสรรค์ หรือนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

#### 1. ข้อมูลโครงการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

ชื่อโครงการวิจัย งานสร้างสรรค์ หรือนวัตกรรม การเพิ่มประสิทธิภาพยาถ่ายพยาธิจากผลหมาก (Areca catechu L.) ด้วยการเอนแคปซูเลชันต่อสมรรถนะการย่อยได้ การเจริญเติบโต และคุณภาพซากของไก่พื้นเมือง

ระยะเวลาการดำเนินโครงการ .....12.....เดือน/ปี

วันเริ่มต้นโครงการ 1/กุมภาพันธ์/2564 วันสิ้นสุดโครงการ 31/มีนาคม/2565

หัวหน้าโครงการวิจัย อ. ดร. นิราภรณ์ ชัยวัง

ตำแหน่งทางวิชาการ -

หน่วยงานต้นสังกัด ภาควิชา ภาควิชาเทคโนโลยีและพัฒนากาเกษตร

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการกำจัดพยาธิจากหมากโดยใช้เทคโนโลยีเอนแคปซูเลชัน
2. ศึกษารูปแบบปริมาณการเสริมหมากที่เหมาะสม เพื่อเป็นแนวทางในการใช้เป็นยาถ่ายพยาธิในไก่พื้นเมือง
3. ศึกษาการใช้ประโยชน์และผลกระทบของหมากต่อการย่อยได้ของโภชนะ และสมรรถภาพการเจริญเติบโตของไก่พื้นเมือง
4. ศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาหมากใช้เป็นยาถ่ายพยาธิในการผลิตสัตว์อินทรีย์2. ข้อมูล

#### หน่วยงานที่นำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์

2.1 ชื่อองค์กร/หน่วยงาน/ชุมชน/วิสาหกิจชุมชน เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ชุมชน อำเภอแมริม

สถานที่ตั้ง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

โทรศัพท์ 089 556 9487 โทรสาร -

## 2.2 การนำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ (กรณีระบุการใช้ประโยชน์ของท่านพร้อมรูปภาพประกอบ).....

.....

.....

การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (กรณีระบุการใช้ประโยชน์ของท่านพร้อมรูปภาพประกอบ).....

ปัญหาที่สำคัญของการเลี้ยงไก่พื้นเมือง คือ โรคพยาธิภายใน เพราะธรรมชาติของการหากินของไก่พื้นเมือง จะหากินตามพื้นดิน ค่อยๆ เชี่ยตลอดเวลาจึงมีโอกาสที่จะติดเชื้อหรือได้รับไข่หนอนพยาธิได้ง่าย พยาธิเหล่านี้จะใช้สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมรวมทั้งสัตว์ปีกเป็นโฮสต์สุดท้ายเพื่อเจริญเปลี่ยนแปลงและขยายพันธุ์ มีรายงานการสำรวจในไก่พื้นเมืองที่เลี้ยงอยู่ในประเทศไทย พบการติดพยาธิในทางเดินอาหารจำนวนมาก และมีจำนวนมากกว่า 1 ชนิด แสดงว่า โรคพยาธิในทางเดินอาหาร เป็นปัญหาหลักหรืออุปสรรคสำคัญในการเพิ่มผลผลิต หรือ เพิ่มอัตราการสูญเสียให้กับเกษตรกร เพราะว่าเมื่อไก่มมีการติดพยาธิ จะทำให้สุขภาพของไก่ และมีโอกาสที่จะติดเชื้อหรือเกิดโรคอื่นๆ แทรกซ้อนได้ง่าย ซึ่งจะส่งผลต่อการเลี้ยง ที่อาจจะต้องใช้อาหารมากกว่าปกติ หรือ ไก่เจริญเติบโตช้า แคระแกรนหรือตายในช่วงอายุน้อยเพิ่มมากขึ้น การถ่ายพยาธิในไก่พื้นเมือง ในปัจจุบันมีการใช้ยาถ่ายพยาธิ หลากหลายชนิด ราคาในท้องตลาดทั่วไปค่อนข้างสูงอยู่เมื่อเทียบกับรายได้ของเกษตรกรไทย การนำเอาสมุนไพรรักษา เช่น หมากรุก (*Areca catechu* L.) มาใช้ในการถ่ายพยาธิทางเดินอาหาร ก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่ง และสามารถพัฒนาต่อเพื่อใช้ในการเลี้ยงสัตว์อินทรีย์ สำหรับเกษตรกรนำไปใช้ได้ นอกจากนี้ประเทศในกลุ่มยุโรปและญี่ปุ่นสนใจเนื้อสัตว์ที่เลี้ยงด้วยสมุนไพรสำหรับประเทศไทยการใช้สมุนไพรจะเป็นการพึ่งตนเองมากที่สุด และสร้างความมั่นคงในการเลี้ยงสัตว์ให้กับเกษตรกร



การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (กรณีระบุการใช้ประโยชน์ของท่านพร้อมรูปภาพประกอบ).....

.....

.....

การใช้ประโยชน์ประโยชน์ทางอ้อมของงานสร้างสรรค์ เป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ ยกระดับจิตใจ  
ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข (กรณีระบุการใช้ประโยชน์ของท่านพร้อมรูปภาพประกอบ).....

.....

อื่น ๆ (ระบุ) .....

.....

2.3 ทั้งนี้ผลจากการที่องค์กร/หน่วยงาน/ชุมชน/วิสาหกิจชุมชนได้นำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์มาใช้  
ประโยชน์ พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงภายในองค์กร/หน่วยงาน/ชุมชน/วิสาหกิจชุมชน โดยสรุปได้ดังนี้

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มผลผลิต เพิ่มรายได้                          | <input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มศักยภาพการผลิต          |
| <input type="checkbox"/> ลดต้นทุนการผลิต   | <input type="checkbox"/> ลดการใช้สารเคมี                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> ชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้น/คุณภาพชีวิตดีขึ้น        | <input type="checkbox"/> ก่อให้เกิดความมั่นคงและยั่งยืนขององค์กร |
| <input type="checkbox"/> สุขภาพของคนในชุมชนดีขึ้น                                    | <input type="checkbox"/> สร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน               |
| <input type="checkbox"/> ชุมชนมีการพัฒนา มีการเรียนรู้และดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง |  |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....   |  |

ข้าพเจ้าขอลงนามในหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ด้วยความจริงทุกประการ

ลงชื่อ .....  ผู้ใช้ประโยชน์

(.....ร้อยตำรวจตรีโกมินทร์ ทิพจร.....)

ตำแหน่ง .....นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสลวง....

วันที่ ...../...../.....

หมายเหตุ:

การใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ เช่น ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สาธารณชนในเรื่องต่าง ๆ  
ที่ทำให้คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาชนดีขึ้น ได้แก่การใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุข ด้านการบริหาร

จัดการสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ด้านการส่งเสริมประชาธิปไตยภาคประชาชน ด้าน ศิลปะและวัฒนธรรม ด้านวิถีชีวิตแบบเศรษฐกิจพอเพียง เป็นต้น

การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย เช่น ใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยเชิงนโยบายในการนำไปประกอบเป็น ข้อมูลการประกาศใช้กฎหมาย หรือกำหนดมาตรการ กฎเกณฑ์ต่าง ๆ โดยองค์กร หรือหน่วยงานภาครัฐและ เอกชน เป็นต้น

การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เช่น งานวิจัยและ/หรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น

การใช้ประโยชน์ประโยชน์ทางอ้อมของงานสร้างสรรค์ เป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ ยกระดับจิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข เช่น งานศิลปะที่นำไปใช้ประโยชน์ในโรงพยาบาล ซึ่งได้มีการศึกษาและ ประเมินไว้