

การกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มนี้ ต้องดำเนินการให้ครบถ้วนตามความเป็นจริง หากตรวจสอบพบว่ามีกรปิดหรือเป็นเท็จ
คอบข. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาสนับสนุนและจะเป็นผู้ไม่มีสิทธิ์รับทุน คอบข. เป็นเวลา 3 ปี

แบบ คอบข. 1ข

แบบเสนอแผนงานวิจัย (Research Program)
ประกอบการเสนอของบประมาณของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ประจำปีงบประมาณ 2562

ยื่นเสนอขอรับทุนในกลุ่มเรื่องพืชสวน/พืชไร่
กรอบการวิจัยที่ 4 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และโลจิสติกส์
กรอบการวิจัยย่อย เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต และหรือโอกาสทางการตลาดแก่ผู้ประกอบการสินค้าเกษตร

ชื่อแผนงานวิจัย (ภาษาไทย) การส่งเสริมศักยภาพพริกกะเหรียงของไทย
(ภาษาอังกฤษ) Promotion on the potential of bird chilli (*Capsicum frutescens*) in Thailand

1. โครงการวิจัยย่อยที่ 1 (ภาษาไทย) การตรวจสอบสายพันธุ์และองค์ประกอบทางเคมีของพริก
กะเหรียง
(ภาษาอังกฤษ) Variety detection and chemical composition of
bird chilli (*Capsicum frutescens*)
2. โครงการวิจัยย่อยที่ 2 (ภาษาไทย) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไอโอทีเพื่อควบคุมสภาวะในเตา
อบแห้งพลังงานธรรมชาติ
(ภาษาอังกฤษ) Application of Internet of Things Technology to
Control condition in the Natural Energy Drying Oven
3. โครงการวิจัยย่อยที่ 3 (ภาษาไทย) การเพิ่มมูลค่าของพริกแกงไทยจากการคัดเลือกพันธุ์พริก
กะเหรียง
(ภาษาอังกฤษ) Promotion on the potential of bird chilli (*Capsicum frutescens*) in Thailand

ส่วน ก : องค์ประกอบในการจัดทำแผนงานวิจัย

1. ผู้รับผิดชอบและหน่วยงาน ประกอบด้วย
 - 1.1 ผู้อำนวยการแผนงาน นางสาว นันทวัน หัตถมาศ
 - 1.2 ผู้ร่วมงานวิจัย
 - 1.2.1 ผศ. ดร. นิตยา วานิกกร
 - 1.2.2 ผศ. ดร. มลิวรรณ นาคขุนทด
 - 1.2.3 นางสาวนันทวัน หัตถมาศ
 - 1.2.4 นางสาวศร พุดขุนทด
 - 1.2.5 นายรัฐพงษ์ ทองปาน
 - 1.2.6 นางสาวลัดดาวัลย์ จำปา

- 1.2.7 นายจรรยาทร ประทีปวรกาญจน์
- 1.2.8 นายภาณุ เอี่ยมต่อม
- 1.3 **หน่วยงานหลัก**
มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
70 หมู่ 4 บ้านพุพระ ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี 71000
โทรศัพท์/โทรสาร : 034-633019
- 1.4 **หน่วยงานสนับสนุน**
- 1.4.1 องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า
399 หมู่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี 71000
โทรศัพท์ (ที่ทำงาน): 034-540945 โทรสาร (ที่ทำงาน): 034-540946
- 1.4.2 ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ต. ท่าโพธิ์ อ. เมือง จ. พิษณุโลก 65000
โทรศัพท์/โทรสาร : 055-963339 (ที่ทำงาน)
- 1.4.3 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
43 หมู่ 6 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทรศัพท์: 038-358201 (ที่ทำงาน)
2. **ประเภทการวิจัย, การวิจัยและพัฒนา (Research and Development)**
3. **สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำกรวิจัย**
สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมเกษตร
4. **คำสำคัญ (Keyword) ของแผนงานวิจัย**
สายพันธุ์พริกกะเหรี่ยง, พริกแกงสำเร็จรูป, เทคโนโลยีไอโอที, เตาอบแห้งพลังงานธรรมชาติ
5. **ความสำคัญและที่มาของปัญหา**

พริกเป็นพืชสวนที่สำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย จากข้อมูลในปี 2016 ขององค์การอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติรายงานว่า ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกพริก 575,787.5 ไร่ มากเป็นอันดับ 5 ของโลก และเป็นประเทศที่สามารถผลิตพริกแดงเป็นอันดับ 2 ของโลก ด้วยปริมาณการผลิต 379,349 ตัน ผลผลิตส่วนใหญ่เป็นพริกเขตร้อน เช่น พริกชี้หนู พริกชี้ฟ้า พริกหนุ่ม และพริกกะเหรี่ยง ทั้งพริกเขียวและพริกแดง ผลผลิตส่วนใหญ่ใช้บริโภคภายในประเทศในรูปพริกสด พริกแห้ง พริกป่น และพริกแปรรูปต่างๆ และปัจจุบันกลายเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญของประเทศไทย (วรรณภา เสนาดี และคณะ, 2561)

พริกกะเหรี่ยงอยู่ในกลุ่มเดียวกับพริกชี้หนู มีความเผ็ดหอมตามลักษณะประจำพันธุ์จากปริมาณสารกลุ่มแคปไซซินอยด์สูง มีเอกลักษณ์เฉพาะด้านรูปร่างและสีผล ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มผลเล็ก เมื่อผลอ่อนจะมีสีเขียวเข้มและมีสีแดงแก่จัด และกลุ่มผลใหญ่ที่มีสีเขียวอมเหลืองอ่อนเมื่อผลอ่อนและมีสีส้ม ผิวเป็นมันเมื่อแก่จัด (ธีรารักษ์ เครือชุมพล, 2552) นิยมปลูกร่วมกับข้าวไร่ในฤดูฝนตามแนวชายแดนไทย-พม่าของจังหวัดกาญจนบุรี มีความทนทานต่อสภาพอากาศและโรคแมลง จึงจัดเป็นพริกที่มีความปลอดภัยจากสารฆ่าแมลงมากกว่าพริกชนิดอื่น และมีราคาสูงถึง 50-80 บาทต่อกิโลกรัม ซึ่งราคาสูงกว่าพริกทั่วไปในท้องตลาด (ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดเลย (เกษตรที่สูง), ม.ป.ป.) การสำรวจพริกกะเหรี่ยงในจังหวัดตากระหว่างปี พ.ศ. 2548-2555 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาร่วมกับสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย พบพริกกะเหรี่ยงสายพันธุ์ดีจำนวน 14 สายพันธุ์ ที่ให้ผลผลิตไม่น้อยกว่า 1 ตันต่อไร่ และมีสารกลุ่มแคปไซซินอยด์เฉลี่ยประมาณ 79,469 Scoville heat unit (ไชยรัตน์ สัมฉุน, 2553) เขมิกา โคมพัตร