

**รายงานผลการดำเนินงานของหน่วยงาน  
มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
รายงานรอบ 12 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 )**

**1.1 ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

ชื่อหน่วยงาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

วันที่เริ่มดำเนินการ 1 ตุลาคม 2565 (ตามที่ระบุไว้ในเอกสารจัดสรร) ถึง 30 กันยายน 2567

งบประมาณปี พ.ศ 2566 งบประมาณรวมที่ได้รับจัดสรร 35,168,000 บาท

ผู้บริหารหน่วยรับงบประมาณ รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา

**1.2 ส่วนที่ 2 การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ**

**1.2.1 ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผน (รายงวด) หน่วย: บาท**

ชื่อโครงการ	ระยะเวลาเริ่มต้น (ระยะเวลาที่หน่วย งานทำ สัญญา/โค รโครงการ)	ระยะเวลายุติ (ระยะ เวลาที่หน่วย งานทำ สัญญากับ โครงการ)	งบประมาณที่ได้รับ จัดสรร (บาท)	แผนการใช้จ่ายเงินตามคำรับรอง (บาท)			หน่วยงานเบิกจ่ายเงินให้แก่แต่ละโครงการ (บาท)			รายจ่ายจริง (บาท)			คงเหลือที่ยังไม่ ได้ออให้ โครงการ	ร้อยละ ของการ ใช้จ่ายงบ ประมาณ ของ หน่วยงาน เทียบกับ แผนการ ใช้จ่ายเงิน ที่วางไว้ ตามคำ รับรอง
				งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวด ที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)		
1. (33705) นวัตกรรมเกษตรอินทรีย์			3,413,000.00	2,047,800.00	1,023,900.00	341,300.00	2,047,800.00	-1,023,900.00	787,372.80	203,977.00	1,094,345.99	341,300.00	90.00	

1. (181342) การประยุกต์ใช้แบคทีเรียกลุ่ม Firmicutes และ Proteobacteria ในสูตรปุ๋ยชีวภาพเพื่อการควบคุมโรคและส่งเสริมการเจริญเติบโตของข้าวในสภาวะแล้ง			265,000.00	159,000.00	79,500.00	26,500.00	159,000.00	-	79,500.00	101,959.22	2,650.00	54,390.78	26,500.00	90.00
2. (181354) การใช้เทคโนโลยีเอนไซม์มอลทาลาสมาเพื่อปรับปรุงคุณภาพถั่วเหลืองสำหรับการผลิตอาหารสัตว์อินทรีย์			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	120,000.00	-	130,895.00	60,475.00	40,000.00	90.00
3. (181329) นวัตกรรมกัญชงอินทรีย์และสารสกัดเพื่อเสริมอาหารสัตว์ในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของสัตว์เศรษฐกิจเป็นอาหารปลอดภัยและผลิตภัณฑ์อินทรีย์	2 ม.ค.66	31 ธ.ค.66	500,000.00	300,000.00	150,000.00	50,000.00	300,000.00	-	150,000.00	-	47,952.00	216,000.00	50,000.00	90.00
4. (181374) ผลิตภัณฑ์พร้อมใช้น้ำมันหอมระเหยขิงและตะไคร้หอมในการป้องกันและกำจัดไรในไก่เพื่อการผลิตสัตว์ในระบบอินทรีย์			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	120,000.00	100,917.00	4,000.00	94,514.79	40,000.00	90.00
5. (181317) ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีพลาสมาในการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในผึ้งเพื่อลดการใช้สารเคมีในอุตสาหกรรมการเลี้ยงผึ้ง			500,000.00	300,000.00	150,000.00	50,000.00	300,000.00	-	150,000.00	50,000.00	5,000.00	174,352.00	50,000.00	90.00
6. (181358) การผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์เพื่อผลิตอาหารปลอดภัยในเขตจังหวัดเชียงใหม่และภาคเหนือตอนบน			900,000.00	540,000.00	270,000.00	90,000.00	540,000.00	-	270,000.00	510,542.58	9,000.00	290,457.42	90,000.00	90.00
7. (181381) การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันเชิงพาณิชย์ของการผลิตข้าวอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดแพร่ภายใต้แนวคิดห่วงโซ่อุปทานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	23,954.00	3,500.00	148,156.00	35,000.00	90.00
8. (181384) การตัดสินใจเลือกสายพันธุ์ลำไยอินทรีย์จากการทดสอบรับประทานแบบไม่ให้ทราบสายพันธุ์ และปัจจัยประชากรศาสตร์ที่ส่งผลกระทบต่อการตัดสินใจเลือก			98,000.00	58,800.00	29,400.00	9,800.00	58,800.00	-	29,400.00	-	980.00	56,000.00	9,800.00	90.00
<b>2. (33706) ศักยภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจตลอดห่วงโซ่คุณค่าจากฐานชีวภาพ</b>			<b>8,432,000.00</b>	<b>5,059,200.00</b>	<b>2,529,600.00</b>	<b>843,200.00</b>	<b>5,059,200.00</b>	<b>-</b>	<b>2,259,600.00</b>	<b>1,048,037.13</b>	<b>1,910,990.79</b>	<b>1,336,618.46</b>	<b>1,113,200.00</b>	<b>86.80</b>
1. (181347) การปรับปรุงพันธุ์ข้าว กข79														

ให้ออกดอกเร็ว หอม ด้านทานต่อโรคขอบใบแห้ง โรคน้ำตาล และเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล โดยใช้ เครื่องหมายโมเลกุล (ปีที่ 2)			900,000.00	540,000.00	270,000.00	90,000.00	540,000.00	-	270,000.00	-	106,350.00	324,751.46	90,000.00	90.00
2. (181351) การปรับปรุงพันธุ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง ต้นเตี้ย ข้าวเหนียวหอม พันธุ์ กข-แม่โจ้ 2 ให้อายุเก็บเกี่ยวสั้น ด้านทานต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล โรคขอบใบแห้ง และโรคน้ำตาล โดยใช้ เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก			900,000.00	540,000.00	270,000.00	90,000.00	540,000.00	-	270,000.00	15,000.00	102,384.68	315,824.00	90,000.00	90.00
3. (181336) การพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับความทนแล้งในข้าวไทย			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	117,179.28	92,657.78	15,000.00	35,000.00	90.00
4. (181344) การศึกษาแบคทีเรียฟิสิกส์ที่มียีสต์ในการลดผลกระทบจากการขาดน้ำในข้าว			450,000.00	270,000.00	135,000.00	45,000.00	270,000.00	-	135,000.00	83,200.00	119,342.88	-	45,000.00	90.00
5. (181324) การปรับปรุงพันธุ์ข้าวให้ด้านทานโรคน้ำตาลโดยเทคโนโลยีแก้ไขจีโนม			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	147,842.58	51,500.00	23,100.00	35,000.00	90.00
6. (181346) การปรับปรุงพันธุ์พืชกลุ่มแคนนาบิสด้วยเทคโนโลยีเร่งระยะเวลาการปรับปรุงพันธุ์			750,000.00	450,000.00	225,000.00	75,000.00	450,000.00	-	225,000.00	135,000.00	309,538.00	-	75,000.00	90.00
7. (181320) ผลของพลาสมาเย็นในการควบคุมด้วงงวงข้าวในระยะตัวเต็มวัย			250,000.00	150,000.00	75,000.00	25,000.00	150,000.00	-	75,000.00	-	113,193.52	-	25,000.00	90.00
8. (181338) การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่เชื่อมโยงกับปริมาณไฟโตในข้าว			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	63,217.27	62,333.36	87,183.82	35,000.00	90.00
9. (181327) การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานสีขาวสำหรับทานสด			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	167,550.00	3,500.00	140,800.00	35,000.00	90.00
10. (181341) การพัฒนาสายพันธุ์เบญจมาศที่ไม่ตอบสนองต่อความยาวช่วงแสงเพื่อการผลิตตลอดปี			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	120,000.00	60,000.00	120,167.37	-	40,000.00	90.00
11. (181375) การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการศัตรูพืชเพื่อการผลิตลำไยปลอดภัยของกลุ่มเกษตรกรในเขตภาคเหนือตอนบน			950,000.00	570,000.00	285,000.00	95,000.00	570,000.00	-	285,000.00	95,550.00	298,100.00	31,858.68	95,000.00	90.00
12. (181365) ประสิทธิภาพของนวัตกรรม														

เทคโนโลยีพลาสติกที่มีความดันบรรยากาศเพื่อการควบคุมโรคแอนแทรกซอสและเพิ่มศักยภาพการผลิตพริกปลอดภัย			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	120,000.00	-	104,805.00	97,548.00	40,000.00	90.00
13. (181304) การพัฒนาคุณภาพสีผิวของผลลำไยโดยใช้สารพลาโคบิวทราโซลและสารป้องกันกำจัด			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	120,000.00	163,498.00	69,579.00	50,680.00	40,000.00	90.00
14. (181379) การวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตกล้วยหอมทองภาคใต้ของไทย โดยวิธีการมีส่วนร่วม เพื่อลดความสูญเสียของผลผลิตจากระบบการปลูกแบบยั่งยืน ปีที่ 2 ณ จังหวัดพัทลุง			200,000.00	120,000.00	60,000.00	20,000.00	120,000.00	-	60,000.00	-	17,000.00	129,572.00	20,000.00	90.00
15. (181335) การพัฒนาระบบการปลูกเลี้ยงและการเพิ่มศักยภาพการผลิตในการสกัดกลิ่นหอมของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้บางชนิดเพื่อเป็นต้นแบบการนำไปใช้ประโยชน์ด้านเครื่องสำอางและการอนุรักษ์			382,000.00	229,200.00	114,600.00	38,200.00	229,200.00	-	114,600.00	-	3,820.00	-	38,200.00	90.00
16. (181359) การพัฒนาพันธุ์พุ่มมาต้านทานโรคจุดสนิมด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอ (ปีที่ 2)			900,000.00	540,000.00	270,000.00	90,000.00	540,000.00	-	-	-	260,074.20	105,900.50	360,000.00	60.00
17. (181316) การใช้เทคโนโลยีการเตรียมความงอกเมล็ดพันธุ์เพื่อการยกระดับความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง			150,000.00	90,000.00	45,000.00	15,000.00	90,000.00	-	45,000.00	-	76,645.00	14,400.00	15,000.00	90.00
<b>3. (33707) นวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจวัดกระบวนการผลิต และบริหารจัดการเพื่อการเกษตรอัจฉริยะ</b>			<b>3,570,000.00</b>	<b>2,142,000.00</b>	<b>1,071,000.00</b>	<b>357,000.00</b>	<b>2,142,000.00</b>	<b>-</b>	<b>615,000.00</b>	<b>549,976.30</b>	<b>149,700.00</b>	<b>587,651.10</b>	<b>813,000.00</b>	<b>77.23</b>
1. (181339) การพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะเพื่อการเกษตร			750,000.00	450,000.00	225,000.00	75,000.00	450,000.00	-	225,000.00	-	7,500.00	-	75,000.00	90.00
2. (181345) การประดิษฐ์วัสดุไฮบริดคัดกรองช่วงแสงและเก็บเกี่ยวพลังงานสำหรับประยุกต์ใช้ในพืชสวนโรงเรือนกระจก			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	-	81,245.20	3,500.00	88,475.00	140,000.00	60.00
3. (181364) ศึกษาอิทธิพลของรังสีแกมมาพลาสติก และลำไอออน ต่อการปรับปรุงพันธุ์กัญชา			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	100,803.50	69,500.00	24,557.70	35,000.00	90.00

4. (181349) แผ่นฟิล์มคอมโพสิทีฟวัสดุชีวภาพ-กราฟีนเพื่อเก็บพลังงานสำหรับเกษตรอัจฉริยะ			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	-	36,110.00	3,500.00	-	140,000.00	60.00
5. (181357) การจัดการธาตุอาหารเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพข้าวคุณภาพสูงภายใต้สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง			300,000.00	180,000.00	90,000.00	30,000.00	180,000.00	-	-	54,800.00	3,000.00	80,260.00	120,000.00	60.00
6. (181352) การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคการเกษตรโดยการจัดการธาตุอาหารสำหรับแบบเฉพาะที่โดยผ่านแอปพลิเคชัน C_STOCK และชุดวิเคราะห์ดินแบบพกพาหลักการเชิงแสง			300,000.00	180,000.00	90,000.00	30,000.00	180,000.00	-	-	-	3,000.00	-	120,000.00	60.00
7. (181340) การออกแบบวงจรเชื่อมต่อสัญญาณสำหรับการตรวจวัดค่าความจุไฟฟ้าในการเกษตรแม่นยำ			220,000.00	132,000.00	66,000.00	22,000.00	132,000.00	-	-	56,920.00	20,200.00	40,800.00	88,000.00	60.00
8. (181343) การพัฒนาเซ็นเซอร์ฉลาดตรวจจับแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์สำหรับอุตสาหกรรมลำไยเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	17,900.00	3,500.00	183,756.00	35,000.00	90.00
9. (181323) ต้นแบบโรงเรือนอัจฉริยะระบบปิด โดยลดอุณหภูมิและสร้างหยดน้ำด้วยแผ่นเพลเทียร์ (Peltier) เพื่อเพิ่มผลผลิตพืชสมุนไพร เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ			300,000.00	180,000.00	90,000.00	30,000.00	180,000.00	-	90,000.00	97,197.60	33,000.00	169,802.40	30,000.00	90.00
10. (181307) การพัฒนาระบบวิเคราะห์และพยากรณ์เปรียบเทียบระหว่างปริมาณผลผลิตการบริโภคในประเทศ และการส่งออกลำไย โดยใช้แนวคิดระบบธุรกิจอัจฉริยะ			300,000.00	180,000.00	90,000.00	30,000.00	180,000.00	-	90,000.00	105,000.00	3,000.00	-	30,000.00	90.00
4. (33708) การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบการเกษตรให้มีมูลค่าสูงขึ้นเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจและการพึ่งพาตนเอง			3,288,000.00	1,972,800.00	986,400.00	328,800.00	1,972,800.00	-	866,400.00	-	-1,631,371.56	410,849.43	448,800.00	86.35
1. (181308) การพัฒนากระบวนการสกัด														

สารสำคัญจากใบกล้วย เมล็ดกล้วย และผลผลิตพลอยได้เพื่อการใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพและการผลิตเชิงพาณิชย์			500,000.00	300,000.00	150,000.00	50,000.00	300,000.00	-	150,000.00	-	218,484.00	80,945.43	50,000.00	90.00
2. (181314) การใช้ประโยชน์จากแบคทีเรียผลิตกรดแกมมาอะมิโนบิวทีริกและกรด 5-อะมิโนลิวูลินิก เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์กระเทียมดำ			200,000.00	120,000.00	60,000.00	20,000.00	120,000.00	-	60,000.00	-	194,040.00	10,340.00	20,000.00	90.00
3. (181328) การพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์ทาผิวสมุนไพรจากขมิ้นชัน พญายอ และมะหาดเพื่อลดการอักเสบต้านอนุมูลอิสระและต้านแบคทีเรียก่อโรคทางผิวหนังสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะผิวแห้งมาก			300,000.00	180,000.00	90,000.00	30,000.00	180,000.00	-	90,000.00	-	135,512.00	-	30,000.00	90.00
4. (181356) การพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชสมุนไพรที่กระตุ้นการผลิตน้ำมันมารดาหลังคลอด			138,000.00	82,800.00	41,400.00	13,800.00	82,800.00	-	41,400.00	-	80,332.56	-	13,800.00	90.00
5. (181334) การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากอินทผลัมแบบมีส่วนร่วมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มเชิงการค้าและเชื่อมโยงสู่การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน			900,000.00	540,000.00	270,000.00	90,000.00	540,000.00	-	270,000.00	-	464,701.00	75,299.00	90,000.00	90.00
6. (181311) การพัฒนาสูตรชาสมุนไพรเมล็ดตะไคร้ต้นที่มีฤทธิ์ลดระดับน้ำตาลในเลือด			250,000.00	150,000.00	75,000.00	25,000.00	150,000.00	-	75,000.00	-	145,530.00	-	25,000.00	90.00
7. (181309) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรต้นแบบจากผลไม้ท้องถิ่นเมืองหนาว			250,000.00	150,000.00	75,000.00	25,000.00	150,000.00	-	75,000.00	-	150,030.00	43,265.00	25,000.00	90.00
8. (181366) การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพชนิดเครื่องดื่มพร้อมซองสำเร็จรูปจากสารสกัดข้าวสาลีเสริมโปรไบโอติกต้นแบบ			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	-	-	39,000.00	201,000.00	160,000.00	60.00
9. (181310) การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของเห็ดนางเมโงะโดยการพัฒนาเป็นสารสกัดสำหรับผลิตภัณฑ์บำรุงผิว			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	-	203,742.00	-	35,000.00	90.00
<b>5. (33709) นวัตกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ภายใต้วิกฤตการเปลี่ยนแปลงเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจและสังคม</b>			<b>1,888,000.00</b>	<b>1,132,800.00</b>	<b>566,400.00</b>	<b>188,800.00</b>	<b>1,132,800.00</b>	<b>-</b>	<b>566,400.00</b>	<b>-</b>	<b>964,987.04</b>	<b>-</b>	<b>188,800.00</b>	<b>90.00</b>
1. (181370) การสร้างต้นแบบกลุ่มวิสาหกิจ														

ชุมชนผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวลด้วย นวัตกรรมการตลาด			238,000.00	142,800.00	71,400.00	23,800.00	142,800.00	-	71,400.00	-	50,336.94	-	23,800.00	90.00
2. (181382) รูปแบบการท่องเที่ยวเชิง วัฒนธรรมเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจฐานรากของ ชุมชนในพื้นที่เมืองแพร่			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	120,000.00	-	203,264.00	-	40,000.00	90.00
3. (181362) การสานพลังการพัฒนาระหว่าง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกับชุมชนเพื่อฟื้นฟู ทรัพยากรการท่องเที่ยวและยกระดับการจัดการ สุขภาพชุมชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาโค วิด19 เพื่อหนุนเสริมการท่องเที่ยวชุมชนในวิถีปกติ ใหม่			500,000.00	300,000.00	150,000.00	50,000.00	300,000.00	-	150,000.00	-	347,266.50	-	50,000.00	90.00
4. (181325) นวัตกรรมชุมชนในการยกระดับ ผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ สู่การ เสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจชุมชน	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	500,000.00	300,000.00	150,000.00	50,000.00	300,000.00	-	150,000.00	-	232,769.60	-	50,000.00	90.00
5. (181330) การยกระดับผลิตภัณฑ์น้ำพริก แกงสำเร็จรูปพาสเจอร์ไรส์สู่ความมั่นคงทางอาหาร ด้วยฐานนวัตกรรมชุมชน อำเภอสันทราย จังหวัด เชียงใหม่			250,000.00	150,000.00	75,000.00	25,000.00	150,000.00	-	75,000.00	-	131,350.00	-	25,000.00	90.00
<b>6. (33710) การพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยี เพื่อสร้างมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติและจัดการสิ่ง แวดล้อมอย่างยั่งยืน</b>			<b>5,210,000.00</b>	<b>3,126,000.00</b>	<b>1,563,000.00</b>	<b>521,000.00</b>	<b>3,126,000.00</b>	<b>-</b>	<b>1,248,000.00</b>	<b>1,546,359.97</b>	<b>52,100.00</b>	<b>-</b>	<b>836,000.00</b>	<b>83.95</b>
1. (181333) การสังเคราะห์และสมบัติกรฟีน ต้นทุนต่ำจากวัสดุเหลือทิ้งลำไยเพื่อประยุกต์ใช้ ทางการแพทย์			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	54,829.75	3,500.00	-	35,000.00	90.00
2. (181321) การผลิตปุ๋ยชีวภาพจากก้อน เห็ดนางฟ้าเก่าหมักร่วมกับกากกาแฟและฝุ่น ข้าวโพดอาหารสัตว์โดยใช้จุลินทรีย์ตรึงไนโตรเจน (Pseudoxanthomonas spadix MJUP08) เป็น หัวเชื้อในการผลิต			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	156,432.72	3,500.00	-	35,000.00	90.00
3. (181319) ชีวเคมีของยาฆ่าแมลง neonicotinoid และสารอนุพันธ์ที่เกิดพิษที่ระบบ ประสาทของปลาม้าลาย			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	58,530.00	3,500.00	-	35,000.00	90.00

4. (181305) แผ่นขึ้นไม้อัดหน่วงไฟจากเศษเหล็กล้อไม้สักที่เคลือบผิวด้วยสารประกอบโบรอนในจังหวัดแพร่			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	120,000.00	152,161.95	4,000.00	-	40,000.00	90.00
5. (181318) นวัตกรรมถ่านชีวภาพตัดแปลงเพื่อการจัดการซากวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรสำหรับพัฒนาชุมชนเกษตรแบบเศรษฐกิจหมุนเวียน			900,000.00	540,000.00	270,000.00	90,000.00	540,000.00	-	270,000.00	89,718.20	9,000.00	-	90,000.00	90.00
6. (181337) การประดิษฐ์เซนเซอร์สำหรับตรวจวัดยาฟิวโรซาเวียร์สำหรับต้านไวรัสโควิด-19			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	212,660.00	3,500.00	-	35,000.00	90.00
7. (181350) การพัฒนามีโซพอร์สยางธรรมชาติ/ซิลิกาnanoคอมโพสิตที่มีหมู่กรดซัลโฟนิกอินทรีย์สำหรับการเร่งปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชันของกรดไขมันอิสระในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	120,000.00	220,216.05	4,000.00	-	40,000.00	90.00
8. (181383) การประเมินการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ในการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักจากข้าวโพดหวานจากจมูกข้าวโพดหวานคัดทิ้งในอุตสาหกรรมข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	-	175,901.00	3,500.00	-	140,000.00	60.00
9. (181331) การสกัดสารสำคัญ EGCG ในชาเมี่ยงที่เป็นสารสำคัญต้านไวรัสโควิด19			300,000.00	180,000.00	90,000.00	30,000.00	180,000.00	-	90,000.00	77,260.00	3,000.00	-	30,000.00	90.00
10. (181373) ผลของนอนเทอร์มอลพลาสมาความดันบรรยากาศต่อการยึดติดของวัสดุนาโนบนผงสีย้อมธรรมชาติจากใบสัก			200,000.00	120,000.00	60,000.00	20,000.00	120,000.00	-	-	-	2,000.00	-	80,000.00	60.00
11. (181302) ความมั่นคงทางอาหารชุมชนล้อมรั้วในเมือง กรณีศึกษาเทศบาลเมืองแม่ใจ จังหวัดเชียงใหม่			235,000.00	141,000.00	70,500.00	23,500.00	141,000.00	-	70,500.00	136,876.00	2,350.00	-	23,500.00	90.00
12. (181353) ผลของการใช้แอปพลิเคชัน MJU Health ต่อความรู้ด้านสุขภาพในผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูง			225,000.00	135,000.00	67,500.00	22,500.00	135,000.00	-	67,500.00	63,200.00	2,250.00	-	22,500.00	90.00
13. (181313) การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการแหล่งน้ำชุมชนพื้นที่สูง ภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ			500,000.00	300,000.00	150,000.00	50,000.00	300,000.00	-	-	-	5,000.00	-	200,000.00	60.00

โครงการหลวงทุ่งหลวง จังหวัดเชียงใหม่														
14. (181303) นวัตกรรมเครื่องหอมจากดอกไม้หอมพื้นเมือง.			300,000.00	180,000.00	90,000.00	30,000.00	180,000.00	-	90,000.00	148,574.30	3,000.00	-	30,000.00	90.00
7. (33711) การเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำเศรษฐกิจอย่างปลอดภัยด้วยนวัตกรรมการเลี้ยงในระบบน้ำหมุนเวียนแบบปิดร่วมกับการปลูกพืช เพื่อสร้างความเข้มแข็งในการประกอบอาชีพแก่เกษตรกรรายย่อยรวมถึงการสร้างอาชีพให้กับแรงงานที่ได้รับผลกระทบจากวิกฤต โควิด-19 และรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ			2,000,000.00	1,200,000.00	600,000.00	200,000.00	1,200,000.00	-	600,000.00	-	40,574.00	1,523,975.55	200,000.00	90.00
1. (181363) การลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรด้วยการใช้หนอนแมลงวันลายร่วมกับการเลี้ยงปลาโดยใช้ระบบอัจฉริยะ			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	120,000.00	-	24,574.00	208,226.00	40,000.00	90.00
2. (181332) นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสาหร่าย Nannochloropsis sp. ความหนาแน่นเซลล์และคุณค่าทางอาหารสูงด้วยระบบปิดเพื่อใช้สำหรับอนุบาลลูกปูม้าด้วยเทคนิคไบโอเอ็นแคปซูลชั้นภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	120,000.00	-	4,000.00	381,073.39	40,000.00	90.00
3. (181368) การเพิ่มผลผลิตกุ้งก้ามกรามด้วยนวัตกรรมเสริมแอคตาแซนอินธรรมชาติจากสาหร่ายฮีมาโตคอคคัส (Haematococcus) ภายใต้เทคโนโลยีสมาร์ทไบโอฟลอค			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	120,000.00	-	4,000.00	238,781.00	40,000.00	90.00
4. (181380) การพัฒนานวัตกรรมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามและการขุนกุ้งก้ามกรามไซโตใหญ่ โดยใช้อาหารต้นตำจากแมลงและสารสกัดจากพืชท้องถิ่นในการเร่งการเจริญเติบโต เพื่อเพิ่มมูลค่าภายใต้ระบบน้ำหมุนเวียนแบบสมบูรณ์			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	120,000.00	-	4,000.00	362,608.16	40,000.00	90.00
5. (181376) การพัฒนาฟาร์มต้นแบบการผลิตปลากดหลวงเกรตพรีเมียร่วมกับการปลูกพืชเศรษฐกิจในระบบน้ำหมุนเวียนภายใต้สภาวะน้ำน้อยและใช้แบคทีเรียที่เหมาะสมเพื่อการบำบัดน้ำ			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-	120,000.00	-	4,000.00	333,287.00	40,000.00	90.00
8. (37925) นวัตกรรมสร้างเสริมสุขภาพที่ดีและ														

ความสมบูรณ์พันธุ์เพื่อเพิ่มผลผลิตภาพ อนุรักษ พันธุ์กรรม และส่งเสริมตลาดมูลค่าสูงของสัตว์ และแมลงเศรษฐกิจ			3,840,000.00	2,304,000.00	1,152,000.00	384,000.00	2,304,000.00	-1,152,000.00	-	360,768.86	1,925,808.77	384,000.00	90.00
1. (181372) การศึกษาผลกระทบของโรค Lumpy skin ต่อประสิทธิภาพทางการสืบพันธุ์ใน โค			390,000.00	234,000.00	117,000.00	39,000.00	234,000.00	-117,000.00	-	34,655.00	246,245.00	39,000.00	90.00
2. (181377) ผลของสารสกัดจากเทียนกิ่งต่อ สมรรถภาพการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลง ชีวโมเลกุลในระบบทางเดินอาหารสุกรหย่านมที่เลี้ยง ในระบบอุตสาหกรรม			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-120,000.00	-	4,000.00	248,951.00	40,000.00	90.00
3. (181326) การเปรียบเทียบการใช้น้ำยา เจือจางน้ำเชื้อแพะแช่แข็งสูตรพื้นฐาน (Egg -Yolk Tris) กับสูตรใหม่ (MJ-EX2TM Extender) ต่อ อัตราการผสมติดและอัตราการตั้งท้องในแพะ			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-120,000.00	-	4,000.00	220,256.00	40,000.00	90.00
4. (181312) ฤทธิ์ต้านไวรัส กระตุ้นภูมิคุ้มกัน และส่งเสริมสมรรถภาพการเจริญเติบโตของสารไม ริเซตินในสุกร			400,000.00	240,000.00	120,000.00	40,000.00	240,000.00	-120,000.00	-	239,500.00	-	40,000.00	90.00
5. (181322) การศึกษาการใช้ฮอร์โมน เหนี่ยวนำและกำหนดเวลาการผสมเทียมเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิตควายในตำบลแม่ทราย			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-105,000.00	-	28,744.86	148,490.00	35,000.00	90.00
6. (181360) การพัฒนาน้ำยาสำหรับแช่แข็ง น้ำเชื้อกระบือไทยเพื่อการเก็บรักษาพันธุ์กรรม			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-105,000.00	-	3,500.00	194,372.00	35,000.00	90.00
7. (181371) ศึกษาศักยภาพการใช้กาก สำเล้าจากข้าวเป็นอาหารสุกรและพัฒนาระบบ การผลิตหมักคาร์บอสต์สัตว์1 สำหรับผู้เลี้ยงสุกรราย ย่อย			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-105,000.00	-	14,054.00	115,857.00	35,000.00	90.00
8. (181361) การใช้สารสกัดเชื้อเห็ด หลินจือที่อยู่ในรูปไมโครแคปซูลเป็นสารเสริมสุข ภาพในการผลิตสัตว์ปีก			300,000.00	180,000.00	90,000.00	30,000.00	180,000.00	-90,000.00	-	2,970.00	222,608.10	30,000.00	90.00
9. (181306) การใช้อาหารหมักด้วยถั่วเน่า เพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตและเพิ่มภูมิคุ้มกันในการ เลี้ยงไก่แบบปล่อยอิสระ			300,000.00	180,000.00	90,000.00	30,000.00	180,000.00	-90,000.00	-	3,000.00	224,729.67	30,000.00	90.00

10. (181367) การสร้างฐานข้อมูลวัตถุดิบอาหารสัตว์ของภาคเหนือและการพัฒนาโปรแกรมคำนวณสูตรอาหารสัตว์มหาวิทยาลัยแม่โจ้			450,000.00	270,000.00	135,000.00	45,000.00	270,000.00	-	135,000.00	-	4,500.00	192,500.00	45,000.00	90.00
11. (181378) ผลของสภาวะอุณหภูมิต่ำในห้องควบคุมอุณหภูมิต่อการเลี้ยงจิ้งหรีดทองดำเมื่อใช้ตัวควบคุมอุณหภูมิตู้ฟักไข่ปรับอุณหภูมิที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต			150,000.00	90,000.00	45,000.00	15,000.00	90,000.00	-	45,000.00	-	21,845.00	111,800.00	15,000.00	90.00
9. (37926) การบริหารจัดการและการแปรรูปชีวมวลด้วยนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนเพื่อลดปัญหาหมอกควันบนพื้นที่สูง			1,600,000.00	960,000.00	480,000.00	160,000.00	960,000.00	-	480,000.00	297,851.61	16,000.00	744,893.48	160,000.00	90.00
1. (181348) การพัฒนาระบบบริหารจัดการชีวมวลเชิงพื้นที่และการส่งเสริมการใช้ชีวมวลพลังงานทดแทนที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการลดปัญหาหมอกควัน			900,000.00	540,000.00	270,000.00	90,000.00	540,000.00	-	270,000.00	138,310.91	9,000.00	521,643.48	90,000.00	90.00
2. (181369) พัฒนาด้านแบบเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวลโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	-	3,500.00	223,250.00	35,000.00	90.00
3. (181315) การสังเคราะห์และศึกษาสมบัติของวัสดุไฮบริดจากถ่านชีวภาพและท่อนาโนคาร์บอนสำหรับการประยุกต์ใช้ด้านการกักเก็บพลังงาน			350,000.00	210,000.00	105,000.00	35,000.00	210,000.00	-	105,000.00	159,540.70	3,500.00	-	35,000.00	90.00
10. (43238) การพัฒนาศักยภาพของชุมชนในยุคฐานวิถีชีวิตใหม่			253,000.00	151,800.00	75,900.00	25,300.00	151,800.00	-	30,000.00	13,874.00	87,418.00	-	71,200.00	71.86
1. (181355) การใช้เทคนิค Data Visualization เพื่อแสดงผลการสังเคราะห์งานวิจัยในพื้นที่จังหวัดแพร่			100,000.00	60,000.00	30,000.00	10,000.00	60,000.00	-	30,000.00	-	55,712.00	-	10,000.00	90.00
2. (181385) การพัฒนารูปแบบการบริหารแบบมีส่วนร่วมที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดแพร่			153,000.00	91,800.00	45,900.00	15,300.00	91,800.00	-	-	13,874.00	31,706.00	-	61,200.00	60.00
11. (47699) แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้าน			1,674,000.00	1,004,400.00	502,200.00	167,400.00				743,400.00	-	-		

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (รวม.)														
	รวมทั้งหมด	35,168,000.00	21,100,800.00	10,550,400.00	3,516,800.00	20,096,400.00	-8,841,300.00	4,986,871.81	5,417,887.25	7,624,142.78	4,556,300.00	84.40		

หมายเหตุ Q1= ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.) / Q2= ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.) / Q3= ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.) และ Q4= ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)

1.2.2 ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผน (รายไตรมาส) หน่วย : บาท (ช่วงขยายระยะเวลาโครงการ)

ชื่อโครงการ	ระยะเวลาเริ่มต้น	ระยะเวลาสิ้นสุดตามคำรับรอง	ระยะเวลาสิ้นสุดโครงการ (ขยายระยะเวลา)	งบประมาณที่ได้รับจากกองทุน	หน่วยงานเบิกจ่ายเงินให้แต่ละโครงการ (ที่เกิดขึ้นในงบประมาณ)	รายจ่ายจริง (ที่เกิดขึ้นในงบประมาณ)	หน่วยงานเบิกจ่ายเงินให้แต่ละโครงการ (ช่วงขยายระยะเวลาโครงการ)				รายจ่ายจริง (ช่วงขยายระยะเวลา)				คงเหลือที่ยังไม่ได้โอนให้โครงการ	ร้อยละของการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงานเทียบกับงบประมาณที่ได้รับจากกองทุน
							Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
<b>1. (33705) นวัตกรรมเกษตรอินทรีย์</b>																
1. การประยุกต์ใช้แบคทีเรียกลุ่ม Firmicutes และ Proteobacteria ในสูตรปุ๋ยชีวภาพเพื่อการควบคุมโรคและส่งเสริมการเจริญเติบโตของข้าวในสภาวะแล้ง			31 มีนาคม 2567	265,000.00	238,500.00	159,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	26,500.00	90.00
2. การใช้เทคโนโลยีเอนเทอร์มอลพลาสมาเพื่อปรับปรุงคุณภาพถั่วเหลืองสำหรับการผลิตอาหารสัตว์อินทรีย์			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	191,370.00	-	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00	90.00
3. นวัตกรรมกัญชงอินทรีย์และสารสกัดเพื่อเสริมอาหารสัตว์ในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของสัตว์เศรษฐกิจเป็นอาหารปลอดภัยและผลิตภัณฑ์อินทรีย์	2 ม.ค.66	31 ธ.ค.66	31 มีนาคม 2567	500,000.00	450,000.00	263,952.00	-	-	-	-	-	-	-	-	50,000.00	90.00
4. ผลิตภัณฑ์พร้อมใช้จากน้ำมันหอมระเหยขิงและตะไคร้หอมในการป้องกันและกำจัดไรในไก่เพื่อการผลิตสัตว์ในระบบอินทรีย์			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	199,431.79	-	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00	90.00
5. ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีพลาสมาในการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในผึ้งเพื่อลดการใช้สารเคมีในอุตสาหกรรมเลี้ยงผึ้ง			31 มีนาคม 2567	500,000.00	450,000.00	229,352.00	-	-	-	-	-	-	-	-	50,000.00	90.00
6. การผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์เพื่อผลิตอาหารปลอดภัยในเขตจังหวัดเชียงใหม่และภาคเหนือตอนบน			31 มีนาคม 2567	900,000.00	810,000.00	810,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	90,000.00	90.00
7. การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันเชิงพาณิชย์ของการผลิตข้าวอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดแพร่ภายใต้แนวคิดห่วงโซ่อุปทานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	175,610.00	-	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00	90.00
8. การตัดสินใจเลือกสายพันธุ์ลำไยอินทรีย์จากการทดสอบรับประทานแบบไม่ให้ทราบสายพันธุ์ และปัจจัยประชากรศาสตร์ที่ส่งผลการตัดสินใจเลือก			31 มีนาคม 2567	98,000.00	88,200.00	56,980.00	-	-	-	-	-	-	-	-	9,800.00	90.00



14. การวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตกล้วยหอมทองภาคใต้ของไทย โดยวิธีการมีส่วนร่วม เพื่อลดความสูญเสียของผลผลิตจากระบบการปลูกแบบยั่งยืน ปีที่ 2 ณ จังหวัดพัทลุง			31 มีนาคม 2567	200,000.00	180,000.00	146,572.00	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000.00	90.00
15. การพัฒนาระบบการปลูกเลี้ยงและการเพิ่มศักยภาพการผลิตในการสกัดกลิ่นหอมของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้บางชนิดเพื่อเป็นต้นแบบการนำไปใช้ประโยชน์ด้านเครื่องสำอางและการอนุรักษ์			31 มีนาคม 2567	382,000.00	343,800.00	3,820.00	-	-	-	-	-	-	-	-	38,200.00	90.00
16. การพัฒนาพันธุ์ทุมมาต้านทานโรคจุดสนิมด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอ (ปีที่ 2)			31 มีนาคม 2567	900,000.00	540,000.00	365,974.70	270,000.00	-	-	-	101,345.00	-	-	-	90,000.00	90.00
17. การใช้เทคโนโลยีการเตรียมความงอกเมล็ดพันธุ์เพื่อการยกระดับความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง			31 มีนาคม 2567	150,000.00	135,000.00	91,045.00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,000.00	90.00
			<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>8,432,000.00</b>	<b>7,318,800.00</b>	<b>4,295,646.38</b>	<b>270,000.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>221,150.30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-843,200.00</b>	<b>90.00</b>
<b>26. (33707) นวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจวัด กระบวนการผลิต และบริหารจัดการเพื่อการเกษตรอัจฉริยะ</b>																
1. การพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะเพื่อการเกษตร			31 มีนาคม 2567	750,000.00	675,000.00	7,500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	75,000.00	90.00
2. การประดิษฐ์วัสดุไฮบริดคัดกรองช่วงแสงและเก็บเกี่ยวพลังงานสำหรับประยุกต์ใช้ในพืชสวนโรงเรือนกระจก			31 มีนาคม 2567	350,000.00	210,000.00	173,220.20	105,000.00	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00	90.00
3. ศึกษาอิทธิพลของรังสีแกมมา พลาสมา และลำไอออน ต่อการปรับปรุงพันธุ์กัญชา			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	194,861.20	-	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00	90.00
4. แผ่นฟิล์มคอมโพสิทวัสดุชีวภาพ-กราฟีนเพื่อเก็บพลังงานสำหรับเกษตรอัจฉริยะ			31 มีนาคม 2567	350,000.00	210,000.00	39,610.00	105,000.00	-	-	-	121,067.00	-	-	-	35,000.00	90.00
5. การจัดการธาตุอาหารเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพข้าวคุณค่าทางโภชนาการสูงภายใต้สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง			31 มีนาคม 2567	300,000.00	180,000.00	138,060.00	90,000.00	-	-	-	-	-	-	-	30,000.00	90.00
6. การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคการเกษตรโดยการจัดการธาตุอาหารสำหรับแบบเฉพาะที่โดยผ่านแอปพลิเคชัน C_STOCK และชุดวิเคราะห์ดินแบบพกพาหลักการเชิงแสง			31 มีนาคม 2567	300,000.00	180,000.00	3,000.00	90,000.00	-	-	-	177,000.00	-	-	-	30,000.00	90.00
7. การออกแบบวงจรเชื่อมต่อสัญญาณสำหรับการตรวจวัดค่าความจุไฟฟ้าในการเกษตรแม่นยำ			31 มีนาคม 2567	220,000.00	132,000.00	117,920.00	66,000.00	-	-	-	-	-	-	-	22,000.00	90.00
8. การพัฒนาเซ็นเซอร์ฉลาดตรวจจับแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์สำหรับอุตสาหกรรมลำไยเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	205,156.00	-	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00	90.00

9. ต้นแบบโรงเรือนอัจฉริยะระบบปิด โดยลดอุณหภูมิและสร้างหยดน้ำด้วยแผ่นเพลทีเยร์ (Peltier) เพื่อเพิ่มผลผลิตพืชสมุนไพร เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ		31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	300,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	30,000.00	90.00
10. การพัฒนาระบบวิเคราะห์และพยากรณ์เปรียบเทียบระหว่างปริมาณผลผลิตการบริโภคในประเทศ และการส่งออกกล้วย โดยใช้แนวคิดระบบธุรกิจอัจฉริยะ		31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	108,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	30,000.00	90.00
<b>รวมทั้งหมด</b>			<b>3,570,000.00</b>	<b>2,757,000.00</b>	<b>1,287,327.40</b>	<b>456,000.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>298,067.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>357,000.00</b>	<b>90.00</b>
<b>36. (33708) การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบการเกษตรให้มีมูลค่าสูงขึ้นเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจและการพึ่งพาตนเอง</b>															
1. การพัฒนากระบวนการสกัดสารสำคัญจากใบกล้วยขง เมล็ดกล้วยขง และผลิตผลพลอยได้เพื่อการใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพและการผลิตเชิงพาณิชย์		31 มีนาคม 2567	500,000.00	450,000.00	299,429.43	-	-	-	-	-	-	-	-	50,000.00	90.00
2. การใช้ประโยชน์จากแบคทีเรียผลิตกรดแกมมาอะมิโนบิวทีริกและกรด 5-อะมิโนลีวูลินิก เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์กระเทียมดำ		31 มีนาคม 2567	200,000.00	180,000.00	204,380.00	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000.00	90.00
3. การพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์ทำผิวสมุนไพรจากขมิ้นชัน พญาขอ และมะหาดเพื่อลดการอักเสบต้านอนุมูลอิสระและต้านแบคทีเรียก่อโรคทางผิวหนังสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะผิวแห้งมาก		31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	135,512.00	-	-	-	-	102,643.09	-	-	-	30,000.00	90.00
4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชสมุนไพรที่กระตุ้นการผลิตน้ำนมมารดาหลังคลอด		31 มีนาคม 2567	138,000.00	124,200.00	80,332.56	-	-	-	-	2,467.44	-	-	-	13,800.00	90.00
5. การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากอินทผลัมแบบมีส่วนร่วมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มเชิงการค้าและเชื่อมโยงสู่การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน		31 มีนาคม 2567	900,000.00	810,000.00	540,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	90,000.00	90.00
6. การพัฒนาสูตรชาสมุนไพรเมล็ดตะไคร้ต้นที่มีฤทธิ์ลดระดับน้ำตาลในเลือด		31 มีนาคม 2567	250,000.00	225,000.00	145,530.00	-	-	-	-	72,765.00	-	-	-	25,000.00	90.00
7. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรต้นแบบจากผลไม้ท้องถิ่นเมืองหนาว		31 มีนาคม 2567	250,000.00	225,000.00	193,295.00	-	-	-	-	-	-	-	-	25,000.00	90.00
8. การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพชนิดเครื่องดื่มพร้อมซองสำเร็จรูปจากสารสกัดข้าวสีเสริมโปรไบโอติกต้นแบบ		31 มีนาคม 2567	400,000.00	240,000.00	240,000.00	120,000.00	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00	90.00
9. การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของเห็ดนางฟ้าโดยการพัฒนาเป็นสารสกัดสำหรับผลิตภัณฑ์บำรุงผิว		31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	203,742.00	-	-	-	-	6,258.00	-	-	-	35,000.00	90.00
<b>รวมทั้งหมด</b>			<b>3,288,000.00</b>	<b>2,839,200.00</b>	<b>2,042,220.99</b>	<b>120,000.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>184,133.53</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>328,800.00</b>	<b>90.00</b>
<b>45. (33709) นวัตกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ภายใต้วิกฤตการเปลี่ยนแปลงเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจและสังคม</b>															
1. การสร้างต้นแบบกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวลด้วยนวัตกรรมการตลาด		31 มีนาคม 2567	238,000.00	214,200.00	50,336.94	-	-	-	-	53,571.48	-	-	-	23,800.00	90.00

2. รูปแบบการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจฐานรากของชุมชนในพื้นที่เมืองแพร่			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	203,264.00	-	-	-	1,765.80	-	-	-	40,000.00	90.00
3. การสานพลังการพัฒนาระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกับชุมชนเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรการท่องเที่ยวและยกระดับการจัดการสุขภาวะชุมชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาโควิด19 เพื่อหนุนเสริมการท่องเที่ยวชุมชนในวิถีปกติใหม่			31 มีนาคม 2567	500,000.00	450,000.00	347,266.50	-	-	-	-	-	-	-	50,000.00	90.00
4. นวัตกรรมชุมชนในการยกระดับผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อลดความเหลื่อมล้ำสู่การเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจชุมชน	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	500,000.00	450,000.00	232,769.60	-	-	-	-	-	-	-	50,000.00	90.00
5. การยกระดับผลิตภัณฑ์น้ำพริกแกงสำเร็จรูปพาสเจอร์ไรส์สู่ความมั่นคงทางอาหารด้วยฐานนวัตกรรมชุมชน อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่			31 มีนาคม 2567	250,000.00	225,000.00	131,350.00	-	-	-	-	-	-	-	25,000.00	90.00
<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>1,888,000.00</b>	<b>1,699,200.00</b>	<b>964,987.04</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>55,337.28</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>188,800.00</b>	<b>90.00</b>
<b>50. (33710) การพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อสร้างมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติและจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน</b>															
1. การสังเคราะห์และสมบัติกราฟีนต้นทุนต่ำจากวัสดุเหลือทิ้งลำไยเพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	58,329.75	-	-	-	167,491.00	-	-	-	35,000.00	90.00
2. การผลิตปุ๋ยชีวภาพจากก้อนเห็ดนางฟ้าแก่หมักร่วมกับกากกาแฟและฝุ่นข้าวโพดอาหารสัตว์โดยใช้จุลินทรีย์ตรึงไนโตรเจน (Pseudoxanthomonas spadix MJUP08) เป็นหัวเชื้อในการผลิต			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	159,932.72	-	-	-	50,175.28	-	-	-	35,000.00	90.00
3. ชีวเคมีของยาฆ่าแมลง neonicotinoid และสารอนุพันธ์ที่เกิดพิษที่ระบบประสาทของปลาม้าลาย			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	62,030.00	-	-	-	147,977.00	-	-	-	35,000.00	90.00
4. แผ่นขึ้นไม้อัดหน่วงไฟจากเศษเหลือไม้สักที่เคลือบผิวด้วยสารประกอบโบรอนในจังหวัดแพร่			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	156,161.95	-	-	-	232,918.05	-	-	-	40,000.00	90.00
5. นวัตกรรมถ่านชีวภาพดัดแปลงเพื่อการจัดการซากวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรสำหรับพัฒนาชุมชนเกษตรแบบเศรษฐกิจหมุนเวียน			31 มีนาคม 2567	900,000.00	810,000.00	98,718.20	-	-	-	465,215.40	-	-	-	90,000.00	90.00
6. การประดิษฐ์เซนเซอร์สำหรับตรวจวัดยาฟิวโรซาเวียร์สำหรับต้านไวรัสโควิด-19			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	216,160.00	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00	90.00
7. การพัฒนาโมโนพอร์สยางธรรมชาติ/ซิลิกานาโนคอมพอสิตที่มีหมู่กรดซัลโฟนิกอินทรีย์สำหรับการเร่งปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชันของกรดไขมันอิสระในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	224,216.05	-	-	-	31,408.50	-	-	-	40,000.00	90.00
8. การประเมินการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ในการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักจากข้าวโพดหวานจากจมูกข้าวโพดหวานคัดทิ้งในอุตสาหกรรมข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง			31 มีนาคม 2567	350,000.00	210,000.00	179,401.00	105,000.00	-	-	30,698.00	-	-	-	35,000.00	90.00

9. การสกัดสารสำคัญ EGCG ในชาเมี่ยงที่เป็นสารสำคัญต้านไวรัสโควิด19			31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	80,260.00	-	-	-	99,772.00	-	-	-	30,000.00	90.00
10. ผลของนอนเทอร์มอลพลาสมาความดันบรรยากาศต่อการยึดติดของไวรัส นาโนบนผนังเยื่อธรรมชาติจากใบสัก			31 มีนาคม 2567	200,000.00	120,000.00	2,000.00	60,000.00	-	-	118,053.80	-	-	-	20,000.00	90.00
11. ความมั่นคงทางอาหารชุมชนลุ่มน้ำในเมือง กรณีศึกษาเทศบาลเมืองแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่			31 มีนาคม 2567	235,000.00	211,500.00	139,226.00	-	-	-	71,290.00	-	-	-	23,500.00	90.00
12. ผลของการใช้แอปพลิเคชัน MJU Health ต่อความรู้ด้านสุขภาพในผู้สูง อายุโรคความดันโลหิตสูง			31 มีนาคม 2567	225,000.00	202,500.00	65,450.00	-	-	-	69,575.00	-	-	-	22,500.00	90.00
13. การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการแหล่งน้ำชุมชน พื้นที่สูง ภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ โครงการหลวงทุ่งหลวง จังหวัด เชียงใหม่			31 มีนาคม 2567	500,000.00	300,000.00	5,000.00	150,000.00	-	-	295,027.00	-	-	-	50,000.00	90.00
14. นวัตกรรมเครื่องหอมจากดอกไม้หอมพื้นเมือง.			31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	151,574.30	-	-	-	66,822.90	-	-	-	30,000.00	90.00
<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>5,210,000.00</b>	<b>4,374,000.00</b>	<b>1,598,459.97</b>	<b>315,000.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-1,846,423.93</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-521,000.00</b>	<b>90.00</b>
<b>64. (33711) การเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำเศรษฐกิจอย่างปลอดภัยด้วยนวัตกรรมการเลี้ยงในระบบน้ำหมุนเวียนแบบปิดร่วมกับปลูกพืช เพื่อสร้างความเข้มแข็งในการประกอบอาชีพแก่เกษตรกรรายย่อยรวมถึงการสร้างอาชีพให้กับแรงงานที่ได้รับผลกระทบจากวิกฤต โควิด-19 และรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ</b>															
1. การลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรด้วยการใช้หนอนแมลงวัน ลายร่วมกับการเลี้ยงปลาโดยใช้ระบบอัจฉริยะ			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	232,800.00	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00	90.00
2. นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสาหร่าย Nannochloropsis sp. ความหนาแน่นเซลล์ และคุณค่าทางอาหารสูงด้วยระบบปิดเพื่อใช้สำหรับอนุบาลลูกปูม้าด้วยเทคนิคไบ โอเอ็นแคปซูลเช่นภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	385,073.39	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00	90.00
3. การเพิ่มผลผลิตกุ้งก้ามกรามด้วยนวัตกรรมการเสริมแอสตาแซนธินธรรมชาติ จากสาหร่ายฮีมาโตคอคคัส (Haematococcus) ภายใต้เทคโนโลยีสมาร์ทไบโอ ฟลอค			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	242,781.00	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00	90.00
4. การพัฒนานวัตกรรมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามและการขุนกุ้งก้ามกรามไซโตใหญ่ โดยใช้อาหารต้นทุนต่ำจากแมลงและสารสกัดจากพืชท้องถิ่นในการเร่งการเจริญ เติบโต เพื่อเพิ่มมูลค่าภายใต้ระบบน้ำหมุนเวียนแบบสมบูรณ์			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	366,608.16	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00	90.00
5. การพัฒนาฟาร์มต้นแบบการผลิตปลากดหลวงเกรดพรีเมียมร่วมกับการปลูก พืชเศรษฐกิจในระบบน้ำหมุนเวียนภายใต้สภาวะน้ำน้อยและใช้แบคทีเรียที่เหมาะสม เพื่อการบำบัดน้ำ			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	337,287.00	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00	90.00
<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>2,000,000.00</b>	<b>1,800,000.00</b>	<b>1,564,549.55</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-200,000.00</b>	<b>90.00</b>

69. (37925) นวัตกรรมสร้างเสริมสุขภาพที่ดีและความสมบูรณ์พันธุ์เพื่อเพิ่มผลิตภาพ อนุรักษ์พันธุกรรม และส่งเสริมตลาดมูลค่าสูงของสัตว์และแมลงเศรษฐกิจ														
1. การศึกษาผลกระทบของโรค Lumpy skin ต่อประสิทธิภาพทางการสืบพันธุ์ในโค			31 มีนาคม 2567	390,000.00	351,000.00	280,900.00	-	-	-	-	-	-	39,000.00	90.00
2. ผลของสารสกัดจากเทียนกิ่งต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงชีวเคมีในระบบทางเดินอาหารสุกรหย่านแม่เลี้ยงในระบบอุตสาหกรรม			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	252,951.00	-	-	-	-	-	-	40,000.00	90.00
3. การเปรียบเทียบการใช้น้ำยาเจือจางน้ำเชื้อแพะแช่แข็งสูตรพื้นฐาน (Egg - Yolk Tris) กับสูตรใหม่ (MJ-EX2TM Extender) ต่ออัตราการผสมติดและอัตราการตั้งท้องในแพะ			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	224,256.00	-	-	-	-	-	-	40,000.00	90.00
4. ฤทธิ์ต้านไวรัส กระตุ้นภูมิคุ้มกันและส่งเสริมสมรรถภาพการเจริญเติบโตของสารไมริเซตินในสุกร			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	239,500.00	-	-	-	-	-	-	40,000.00	90.00
5. การศึกษาการใช้ฮอร์โมนเหนียวน้ำและกำหนดเวลาการผสมเทียมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตควายในตำบลแม่ทราย			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	177,234.86	-	-	-	-	-	-	35,000.00	90.00
6. การพัฒนาน้ำยาสำหรับแช่แข็งน้ำเชื้อกระบือไทยเพื่อการเก็บรักษาพันธุกรรม			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	197,872.00	-	-	-	-	-	-	35,000.00	90.00
7. ศึกษาศักยภาพการใช้กากสาเหล่าจากข้าวเป็นอาหารสุกรและพัฒนาระบบการผลิตหมุดำกรมปศุสัตว์ 1 สำหรับผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	129,911.00	-	-	-	-	-	-	35,000.00	90.00
8. การใช้สารสกัดเศษเหลือหัตถ์หินจืดที่อยู่ในรูปไมโครแคปซูลเป็นสารเสริมสุขภาพในการผลิตสัตว์ปีก			31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	225,578.10	-	-	-	-	-	-	30,000.00	90.00
9. การใช้อาหารหมักด้วยถั่วเน่าเพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตและเพิ่มภูมิคุ้มกันในการเลี้ยงไก่แบบปล่อยอิสระ			31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	227,729.67	-	-	-	-	-	-	30,000.00	90.00
10. การสร้างฐานข้อมูลวัตถุดิบอาหารสัตว์ของภาคเหนือและการพัฒนาโปรแกรมคำนวณสูตรอาหารสัตว์มหาวิทยาลัยแม่โจ้			31 มีนาคม 2567	450,000.00	405,000.00	197,000.00	-	-	-	-	-	-	45,000.00	90.00
11. ผลของสภาวะอุณหภูมิต่ำในห้องควบคุมอุณหภูมิต่อการเลี้ยงจิ้งหรีดทองดำเมื่อใช้ตัวควบคุมอุณหภูมิตู้ฟักไข่ปรับอุณหภูมิที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต			31 มีนาคม 2567	150,000.00	135,000.00	133,645.00	-	-	-	-	-	-	15,000.00	90.00
<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>3,840,000.00</b>	<b>3,456,000.00</b>	<b>2,286,577.63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-384,000.00</b>	<b>90.00</b>
80. (37926) การบริหารจัดการและการแปรรูปชีวมวลด้วยนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนเพื่อลดปัญหาหมอกควันบนพื้นที่สูง														
1. การพัฒนาระบบบริหารจัดการชีวมวลเชิงพื้นที่และการส่งเสริมการใช้ นวัตกรรมพลังงานทดแทนที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการลดปัญหาหมอกควัน			31 มีนาคม 2567	900,000.00	810,000.00	668,954.39	-	-	-	-	-	-	90,000.00	90.00

2. พัฒนาค้นแบบเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวลโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	226,750.00	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00	90.00
3. การสังเคราะห์และศึกษาสมบัติของวัสดุไฮบริดจากถ่านชีวภาพและท่อนาโนคาร์บอนสำหรับการประยุกต์ใช้ด้านการกักเก็บพลังงาน			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	163,040.70	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00	90.00
			<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>1,600,000.00</b>	<b>1,440,000.00</b>	<b>1,058,745.09</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>160,000.00</b>	<b>90.00</b>
<b>83. (43238) การพัฒนาศักยภาพของชุมชนในยุครฐานวิถีชีวิตใหม่</b>															
1. การใช้เทคนิค Data Visualization เพื่อแสดงผลการสังเคราะห์งานวิจัยในพื้นที่จังหวัดแพร่			31 มีนาคม 2567	100,000.00	90,000.00	55,712.00	-	-	-	-	-	-	-	10,000.00	90.00
2. การพัฒนารูปแบบการบริหารแบบมีส่วนร่วมที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดแพร่			31 มีนาคม 2567	153,000.00	91,800.00	45,580.00	45,900.00	-	-	46,220.00	-	-	-	15,300.00	90.00
			<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>253,000.00</b>	<b>181,800.00</b>	<b>101,292.00</b>	<b>45,900.00</b>	-	-	<b>46,220.00</b>	-	-	-	<b>25,300.00</b>	<b>90.00</b>

### 1.2.3 ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผน (รายไตรมาส) หน่วย : บาท (ช่วงขยายเวลาคำรับรองปีที่ 2)

ชื่อโครงการ	ระยะเวลาเริ่มต้น	ระยะเวลาสิ้นสุดตามคำรับรอง	ระยะเวลาสิ้นสุดตามคำรับรอง (ขยายระยะเวลา)	งบประมาณที่ได้รับจากกองทุน	รวมงบประมาณที่หน่วยงานเบิกจ่ายเงินให้โครงการ	รวมรายจ่ายจริง	หน่วยงานเบิกจ่ายเงินให้แต่ละโครงการ (ช่วงขยายเวลาคำรับรอง)				รายจ่ายจริง (ช่วงขยายเวลาคำรับรอง)				คงเหลือที่ยังไม่ได้โอนให้โครงการ
							Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
<b>1. (33705) นวัตกรรมเกษตรอินทรีย์</b>															
1. ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีพลาสมาในการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในผึ้งเพื่อลดการใช้สารเคมีในอุตสาหกรรมเลี้ยงผึ้ง			31 มีนาคม 2567	500,000.00	450,000.00	229,352.00	-	-	-	-	-	-	-	-	50,000.00
2. นวัตกรรมกัญชงอินทรีย์และสารสกัดเพื่อเสริมอาหารสัตว์ในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของสัตว์เศรษฐกิจเป็นอาหารปลอดภัยและผลิตภัณฑ์อินทรีย์	2 ม.ค.66	31 ธ.ค.66	31 มีนาคม 2567	500,000.00	450,000.00	263,952.00	-	-	-	-	-	-	-	-	50,000.00
3. การประยุกต์ใช้แบคทีเรียกลุ่ม Firmicutes และ Proteobacteria ในสูตรปุ๋ยชีวภาพเพื่อการควบคุมโรคและส่งเสริมการเจริญเติบโตของข้าวในสภาวะแล้ง			31 มีนาคม 2567	265,000.00	238,500.00	159,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	26,500.00
4. การใช้เทคโนโลยีนอนเทอร์มอลพลาสมาเพื่อปรับปรุงคุณภาพถั่วเหลืองสำหรับการผลิตอาหารสัตว์อินทรีย์			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	191,370.00	-	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00
5. การผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์เพื่อผลิตอาหารปลอดภัยในเขตจังหวัดเชียงใหม่และภาคเหนือตอนบน			31 มีนาคม 2567	900,000.00	810,000.00	810,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	90,000.00
6. ผลิตภัณฑ์พร้อมใช้จากน้ำมันหอมระเหยชิงและตะไคร้หอมในการป้องกันและกำจัดไรในไก่เพื่อการผลิตสัตว์ในระบบอินทรีย์			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	199,431.79	-	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00
7. การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันเชิงพาณิชย์ของการผลิตข้าวอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดแพร่ภายใต้แนวคิดห่วงโซ่อุปทานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	175,610.00	-	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00
8. การตัดสินใจเลือกสายพันธุ์ลำไยอินทรีย์จากการทดสอบรับประทานแบบไม่ให้ทราบสายพันธุ์ และปัจจัยประชากรศาสตร์ที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือก			31 มีนาคม 2567	98,000.00	88,200.00	56,980.00	-	-	-	-	-	-	-	-	9,800.00
<b>รวมแผนงานย่อย</b>				<b>3,413,000.00</b>	<b>3,071,700.00</b>	<b>2,085,695.79</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>341,300.00</b>
<b>2. (33706) ศักยภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจตลอดห่วงโซ่คุณค่าจากฐานชีวภาพ</b>															
1. การพัฒนาคุณภาพผลผลิตของผลไม้โดยใช้สารพาคิวทราโซลและสารป้องกันกำจัด			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	283,757.00	-	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00
2. การใช้เทคโนโลยีการเตรียมความงอกเมล็ดพันธุ์เพื่อการยกระดับความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ดาวเรือง			31 มีนาคม 2567	150,000.00	135,000.00	91,045.00	-	-	-	-	-	-	-	-	15,000.00
3. ผลของพลาสมาเย็นในการควบคุมด้วงวงข้าวในระยะตัวเต็มวัย			31 มีนาคม 2567	250,000.00	225,000.00	113,193.52	-	-	-	-	-	-	-	-	25,000.00

4. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวให้ต้านทานโรคไหม้โดยเทคโนโลยีแก้ไขจีโนม			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	222,442.58	-	-	-	-	23,700.00	-	-	-	35,000.00
5. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวานสีขาวยุคใหม่สำหรับทานสด			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	311,850.00	-	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00
6. การพัฒนาระบบการปลูกเลี้ยงและการเพิ่มศักยภาพการผลิตในการสกัดกลิ่นหอมของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้บางชนิดเพื่อเป็นต้นแบบการนำไปใช้ประโยชน์ด้านเครื่องสำอางและการอนุรักษ์			31 มีนาคม 2567	382,000.00	343,800.00	3,820.00	-	-	-	-	-	-	-	-	38,200.00
7. การพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับความทนแล้งในข้าวไทย			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	224,837.06	-	-	-	-	40,458.30	-	-	-	35,000.00
8. การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่เชื่อมโยงกับปริมาณโพแทสเซียมในข้าว			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	212,734.45	-	-	-	-	55,647.00	-	-	-	35,000.00
9. การพัฒนาสายพันธุ์เบญจมาศที่ไม่ตอบสนองต่อความยาวช่วงแสงเพื่อการผลิตตลอดปี			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	180,167.37	-	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00
10. การศึกษาแบคทีเรียฟิซีฟิอาร์ทที่มีศักยภาพในการลดผลกระทบจากการขาดน้ำในข้าว			31 มีนาคม 2567	450,000.00	405,000.00	202,542.88	-	-	-	-	-	-	-	-	45,000.00
11. การปรับปรุงพันธุ์พืชกลุ่มแคนนาบิสด้วยเทคโนโลยีเร่งระยะเวลาการปรับปรุงพันธุ์			31 มีนาคม 2567	750,000.00	675,000.00	444,538.00	-	-	-	-	-	-	-	-	75,000.00
12. การปรับปรุงพันธุ์ข้าว กข79 ให้ออกดอกเร็ว หอม ต้านทานต่อโรคขอบใบแห้ง โรคไหม้ และเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล (ปีที่ 2)			31 มีนาคม 2567	900,000.00	810,000.00	431,101.46	-	-	-	-	-	-	-	-	90,000.00
13. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง ต้นเตี้ย ข้าวเหนียวหอม พันธุ์ กข-แม่โจ้ 2 ให้อายุเก็บเกี่ยวสั้น ต้านทานต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล โรคขอบใบแห้ง และโรคไหม้ โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก			31 มีนาคม 2567	900,000.00	810,000.00	433,208.68	-	-	-	-	-	-	-	-	90,000.00
14. การพัฒนาพันธุ์ปทุมมาต้านทานโรคจุดสนิมด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอ (ปีที่ 2)			31 มีนาคม 2567	900,000.00	540,000.00	365,974.70	270,000.00	-	-	-	101,345.00	-	-	-	90,000.00
15. ประสิทธิภาพของนวัตกรรมเทคโนโลยีพลาสมาที่ความดันบรรยากาศเพื่อการควบคุมโรคแอนแทรกคโนสและเพิ่มศักยภาพการผลิตพริกปลอดภัย			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	202,353.00	-	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00
16. การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการศัตรูพืชเพื่อการผลิตลำไยปลอดภัยของกลุ่มเกษตรกรในเขตภาคเหนือตอนบน			31 มีนาคม 2567	950,000.00	855,000.00	425,508.68	-	-	-	-	-	-	-	-	95,000.00
17. การวิจัยและพัฒนาระบบการผลิตกล้วยหอมทองภาคใต้ของไทย โดยวิธีการมีส่วนร่วม เพื่อลดความสูญเสียของผลผลิตจากระบบการปลูกแบบยั่งยืน ปีที่ 2 ณ จังหวัดพัทลุง			31 มีนาคม 2567	200,000.00	180,000.00	146,572.00	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000.00

รวมแผนงานย่อย				8,432,000.00	7,318,800.00	4,295,646.38	270,000.00	-	-	-	221,150.30	-	-	-	843,200.00
<b>3. (33707) นวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจวัด กระบวนการผลิต และบริหารจัดการเพื่อการเกษตรอัจฉริยะ</b>															
1. การพัฒนาระบบวิเคราะห์และพยากรณ์เปรียบเทียบระหว่างปริมาณผลผลิต การบริโภคในประเทศ และการส่งออกลำไย โดยใช้แนวคิดระบบธุรกิจอัจฉริยะ			31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	108,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	30,000.00
2. ต้นแบบโรงเรือนอัจฉริยะระบบปิด โดยลดอุณหภูมิและสร้างหยดน้ำด้วยแผ่นเพลเทียร์ (Peltier) เพื่อเพิ่มผลผลิตพีชสมุนไพรมะม่วง เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ			31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	300,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	30,000.00
3. การพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะเพื่อการเกษตร			31 มีนาคม 2567	750,000.00	675,000.00	7,500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	75,000.00
4. การออกแบบวงจรเชื่อมต่อสัญญาณสำหรับการตรวจวัดค่าความจุไฟฟ้าในการเกษตรแม่นยำ			31 มีนาคม 2567	220,000.00	132,000.00	117,920.00	66,000.00	-	-	-	-	-	-	-	22,000.00
5. การพัฒนาเซ็นเซอร์ฉลาดตรวจจับแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์สำหรับอุตสาหกรรมลำไยเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	205,156.00	-	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00
6. การประดิษฐ์วัสดุไฮบริดคัดกรองช่วงแสงและเก็บเกี่ยวพลังงานสำหรับประยุกต์ใช้ในพืชสวนโรงเรือนกระจก			31 มีนาคม 2567	350,000.00	210,000.00	173,220.20	105,000.00	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00
7. แผ่นฟิล์มคอมโพสิตวัสดุชีวภาพ-กราฟีนเพื่อเก็บพลังงานสำหรับเกษตรอัจฉริยะ			31 มีนาคม 2567	350,000.00	210,000.00	39,610.00	105,000.00	-	-	-	121,067.00	-	-	-	35,000.00
8. การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคการเกษตรโดยการจัดการธาตุอาหารสำหรับแบบเฉพาะที่โดยผ่านแอปพลิเคชัน C_STOCK และชุดวิเคราะห์ดินแบบพกพาหลักการเชิงแสง			31 มีนาคม 2567	300,000.00	180,000.00	3,000.00	90,000.00	-	-	-	177,000.00	-	-	-	30,000.00
9. การจัดการธาตุอาหารเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพข้าวคุณภาพทางโภชนาการสูงภายใต้สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง			31 มีนาคม 2567	300,000.00	180,000.00	138,060.00	90,000.00	-	-	-	-	-	-	-	30,000.00
10. ศึกษาอิทธิพลของรังสีแกมมา พลาสมา และลำไอออน ต่อการปรับปรุงพันธุกรรมข้าว			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	194,861.20	-	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00
รวมแผนงานย่อย				3,570,000.00	2,757,000.00	1,287,327.40	456,000.00	-	-	-	298,067.00	-	-	-	357,000.00
<b>4. (33708) การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบการเกษตรให้มีมูลค่าสูงขึ้นเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจและการพึ่งพาตนเอง</b>															
1. การพัฒนากระบวนการสกัดสารสำคัญจากใบกล้วย เมล็ดกล้วย และผลผลิตพลอยได้เพื่อการใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพและการผลิตเชิงพาณิชย์			31 มีนาคม 2567	500,000.00	450,000.00	299,429.43	-	-	-	-	-	-	-	-	50,000.00

2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรต้นแบบจากผลไม้ท้องถิ่นเมืองหนาว			31 มีนาคม 2567	250,000.00	225,000.00	193,295.00	-	-	-	-	-	-	-	25,000.00
3. การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของเห็ดนางเมโกะโดยการพัฒนาเป็นสารสกัดสำหรับผลิตภัณฑ์บำรุงผิว			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	203,742.00	-	-	-	6,258.00	-	-	-	35,000.00
4. การพัฒนาสูตรชาสมุนไพรเมล็ดตะไคร้ต้นที่มีฤทธิ์ลดระดับน้ำตาลในเลือด			31 มีนาคม 2567	250,000.00	225,000.00	145,530.00	-	-	-	72,765.00	-	-	-	25,000.00
5. การใช้ประโยชน์จากแบคทีเรียผลิตกรดแกมมาอะมิโนบิวทริกและกรด 5-อะมิโนลีวูลินิก เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์กระเทียมดำ			31 มีนาคม 2567	200,000.00	180,000.00	204,380.00	-	-	-	-	-	-	-	20,000.00
6. การพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์ทาผิวสมุนไพรจากขมิ้นชัน พญาอ และมะหาด เพื่อลดการอักเสบต้านอนุมูลอิสระและต้านแบคทีเรียก่อโรคทางผิวหนังสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะผิวหนังแห้งมาก			31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	135,512.00	-	-	-	102,643.09	-	-	-	30,000.00
7. การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากอินทผลัมแบบมีส่วนร่วมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มเชิงการค้าและเชื่อมโยงสู่การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน			31 มีนาคม 2567	900,000.00	810,000.00	540,000.00	-	-	-	-	-	-	-	90,000.00
8. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรที่กระตุ้นการผลิตน้ำนมมารดาหลังคลอด			31 มีนาคม 2567	138,000.00	124,200.00	80,332.56	-	-	-	2,467.44	-	-	-	13,800.00
9. การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพชนิดเครื่องดื่มพร้อมซองสำเร็จรูปจากสารสกัดข้าวสีเสริมโปรไบโอติกต้นแบบ			31 มีนาคม 2567	400,000.00	240,000.00	240,000.00	120,000.00	-	-	-	-	-	-	40,000.00
รวมแผนงานย่อย				3,288,000.00	2,839,200.00	2,042,220.99	120,000.00	-	-	-	184,133.53	-	-	328,800.00
<b>5. (33709) นวัตกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจใหม่ภายใต้วิกฤตการเปลี่ยนแปลงเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจและสังคม</b>														
1. นวัตกรรมชุมชนในการยกระดับผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อลดความเหลื่อมล้ำสู่การเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจชุมชน	1 ต.ค.65	30 ก.ย.66	31 มีนาคม 2567	500,000.00	450,000.00	232,769.60	-	-	-	-	-	-	-	50,000.00
2. การยกระดับผลิตภัณฑ์น้ำพริกแกงสำเร็จรูปพาสเจอร์ไรส์สู่ความมั่นคงทางอาหารด้วยฐานนวัตกรรมชุมชน อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่			31 มีนาคม 2567	250,000.00	225,000.00	131,350.00	-	-	-	-	-	-	-	25,000.00
3. การสานพลังการพัฒนาระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกับชุมชนเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรการท่องเที่ยวและยกระดับการจัดการสุขภาพชุมชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาโควิด19 เพื่อหนุนเสริมการท่องเที่ยวชุมชนในวิถีปกติใหม่			31 มีนาคม 2567	500,000.00	450,000.00	347,266.50	-	-	-	-	-	-	-	50,000.00
4. การสร้างต้นแบบกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวลด้วยนวัตกรรมการตลาด			31 มีนาคม 2567	238,000.00	214,200.00	50,336.94	-	-	-	53,571.48	-	-	-	23,800.00
5. รูปแบบการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจฐานรากของชุมชนในพื้นที่เมืองแพร่			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	203,264.00	-	-	-	1,765.80	-	-	-	40,000.00
รวมแผนงานย่อย				1,888,000.00	1,699,200.00	964,987.04	-	-	-	55,337.28	-	-	-	188,800.00

6. (33710) การพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อสร้างมูลค่าทรัพยากรธรรมชาติและจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

1. ความมั่นคงทางอาหารชุมชนลุ่มน้ำในเมือง กรณีศึกษาเทศบาลเมืองแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่		31 มีนาคม 2567	235,000.00	211,500.00	139,226.00	-	-	-	-	71,290.00	-	-	23,500.00
2. นวัตกรรมเครื่องหอมจากดอกไม้หอมพื้นเมือง.		31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	151,574.30	-	-	-	-	66,822.90	-	-	30,000.00
3. แผ่นขึ้นไม้อัดแห้งไฟจากเศษเหลือไม้สักที่เคลือบผิวด้วยสารประกอบโบรอนในจังหวัดแพร่		31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	156,161.95	-	-	-	-	232,918.05	-	-	40,000.00
4. การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการแหล่งน้ำชุมชนพื้นที่สูง ภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ โครงการหลวงทุ่งหลวง จังหวัดเชียงใหม่		31 มีนาคม 2567	500,000.00	300,000.00	5,000.00	150,000.00	-	-	-	295,027.00	-	-	50,000.00
5. นวัตกรรมถ่านชีวภาพดัดแปลงเพื่อการจัดการซากวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรสำหรับพัฒนาชุมชนเกษตรแบบเศรษฐกิจหมุนเวียน		31 มีนาคม 2567	900,000.00	810,000.00	98,718.20	-	-	-	-	465,215.40	-	-	90,000.00
6. ชีวเคมีของยาฆ่าแมลง neonicotinoid และสารอนุพันธ์ที่เกิดพิษที่ระบบประสาทของปลาหมัก		31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	62,030.00	-	-	-	-	147,977.00	-	-	35,000.00
7. การผลิตปุ๋ยชีวภาพจากก้อนเห็ดนางฟ้าเก่าหมักร่วมกับกากกาแฟและฝุ่นข้าวโพดอาหารสัตว์โดยใช้จุลินทรีย์ตรึงไนโตรเจน (Pseudoxanthomonas spadix MJUP08) เป็นหัวเชื้อในการผลิต		31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	159,932.72	-	-	-	-	50,175.28	-	-	35,000.00
8. การสกัดสารสำคัญ EGCG ในชาเมี่ยงที่เป็นสารสำคัญต้านไวรัสโควิด19		31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	80,260.00	-	-	-	-	99,772.00	-	-	30,000.00
9. การสังเคราะห์และสมบัติกราฟีนต้นทุนต่ำจากวัสดุเหลือทิ้งลำไยเพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์		31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	58,329.75	-	-	-	-	167,491.00	-	-	35,000.00
10. การประดิษฐ์เซนเซอร์สำหรับตรวจวัดยาพิราเวียร์สำหรับต้านไวรัสโควิด-19		31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	216,160.00	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00
11. การพัฒนามีโซพอร์สยางธรรมชาติ/ซิลิกานาโนคอมพอสิตที่มีหมู่กรดซัลโฟนิกรีนทรีย์สำหรับการเร่งปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชันของกรดไขมันอิสระในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล		31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	224,216.05	-	-	-	-	31,408.50	-	-	40,000.00
12. ผลของการใช้แอปพลิเคชัน MJU Health ต่อความรู้ด้านสุขภาพในผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูง		31 มีนาคม 2567	225,000.00	202,500.00	65,450.00	-	-	-	-	69,575.00	-	-	22,500.00
13. ผลของนอนเทอร์มอลพลาสมาความดันบรรยากาศต่อการยึดติดของวัสดุนาโนบนผนังเยื่อธรรมชาติจากใบสัก		31 มีนาคม 2567	200,000.00	120,000.00	2,000.00	60,000.00	-	-	-	118,053.80	-	-	20,000.00

14. การประเมินการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ในการพัฒนานวัตกรรมผลิตถ่านน้ำส้มสายชูหมักจากข้าวโพดหวานจากจมูกข้าวโพดหวานคัดทั้งในอุตสาหกรรมข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง			31 มีนาคม 2567	350,000.00	210,000.00	179,401.00	105,000.00	-	-	-	30,698.00	-	-	-	35,000.00
รวมแผนงานย่อย				5,210,000.00	4,374,000.00	1,598,459.97	315,000.00	-	-	-	1,846,423.93	-	-	-	521,000.00
<b>7. (33711) การเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำเศรษฐกิจอย่างปลอดภัยด้วยนวัตกรรมการเลี้ยงในระบบน้ำหมุนเวียนแบบปิดร่วมกับการปลูกพืช เพื่อสร้างความเข้มแข็งในการประกอบอาชีพแก่เกษตรกรรายย่อยรวมถึงการสร้างอาชีพให้กับแรงงานที่ได้รับผลกระทบจากวิกฤต โควิด-19 และรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ</b>															
1. นวัตกรรมเพาะเลี้ยงสาหร่าย Nannochloropsis sp. ความหนาแน่นเซลล์และคุณค่าทางอาหารสูงด้วยระบบปิดเพื่อใช้สำหรับอนุบาลลูกปูม้าด้วยเทคนิคไบโอเอ็นแคปซูลชั้นภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	385,073.39		-	-	-		-	-	-	40,000.00
2. การลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรด้วยการใช้หนอนแมลงวันลายร่วมกับการเลี้ยงปลาโดยใช้ระบบอัจฉริยะ			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	232,800.00		-	-	-		-	-	-	40,000.00
3. การเพิ่มผลผลิตกุ้งก้ามกรามด้วยนวัตกรรมการเสริมแอคตาแซนธินธรรมชาติจากสาหร่ายฮีมาโตคอคคัส (Haematococcus) ภายใต้เทคโนโลยีสมาร์ทไบโอฟลอค			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	242,781.00		-	-	-		-	-	-	40,000.00
4. การพัฒนาฟาร์มต้นแบบการผลิตปลากดหลวงเกรตพรีเมียร่วมกับการปลูกพืชเศรษฐกิจในระบบน้ำหมุนเวียนภายใต้สภาวะน้ำน้อยและใช้แคบทีเรียที่เหมาะสมเพื่อการบำบัดน้ำ			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	337,287.00		-	-	-		-	-	-	40,000.00
5. การพัฒนานวัตกรรมเลี้ยงกุ้งก้ามกรามและการขุนกุ้งก้ามกรามไซโตใหญ่โดยใช้อาหารต้นทุนต่ำจากแมลงและสารสกัดจากพืชท้องถิ่นในการเร่งการเจริญเติบโต เพื่อเพิ่มมูลค่าภายใต้ระบบน้ำหมุนเวียนแบบสมบูรณ์			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	366,608.16		-	-	-		-	-	-	40,000.00
รวมแผนงานย่อย				2,000,000.00	1,800,000.00	1,564,549.55		-	-	-		-	-	-	200,000.00
<b>8. (37925) นวัตกรรมสร้างเสริมสุขภาพที่ดีและความสมบูรณ์พันธุ์เพื่อเพิ่มผลิตภาพ อนุรักษ์พันธุกรรม และส่งเสริมตลาดมูลค่าสูงของสัตว์และแมลงเศรษฐกิจ</b>															
1. การใช้อาหารหมักด้วยถั่วเน่าเพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตและเพิ่มภูมิคุ้มกันในการเลี้ยงไก่แบบปล่อยอิสระ			31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	227,729.67		-	-	-		-	-	-	30,000.00
2. ฤทธิ์ต้านไวรัส กระตุ้นภูมิคุ้มกันและส่งเสริมสมรรถภาพการเจริญเติบโตของสารไมริเซตินในสุกร			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	239,500.00		-	-	-		-	-	-	40,000.00
3. การศึกษาการใช้ฮอร์โมนเหนี่ยวนำและกำหนดเวลาการผสมเทียมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตควายนินตำบลแม่ทราย			31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	177,234.86		-	-	-		-	-	-	35,000.00
4. การเปรียบเทียบการใช้น้ำยาเจือจางน้ำเชื้อแพะแช่แข็งสูตรพื้นฐาน (Egg - Yolk Tris) กับสูตรใหม่ (MJ-EX2TM Extender) ต่ออัตราการผสมติดและอัตราการตั้งท้องในแพะ			31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	224,256.00		-	-	-		-	-	-	40,000.00

5. การพัฒนาน้ำยาสำหรับแช่แข็งน้ำเชื้อกระบือไทยเพื่อการเก็บรักษาพันธุ์กรรม		31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	197,872.00	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00
6. การใช้สารสกัดเชื้อเห็ดหลินจือที่อยู่ในรูปไมโครแคปซูลเป็นสารเสริมสุขภาพในการผลิตสัตว์ปีก		31 มีนาคม 2567	300,000.00	270,000.00	225,578.10	-	-	-	-	-	-	-	30,000.00
7. การสร้างฐานข้อมูลวัตถุดิบอาหารสัตว์ของภาคเหนือและการพัฒนาโปรแกรมคำนวณสูตรอาหารสัตว์มหาวิทยาลัยแม่โจ้		31 มีนาคม 2567	450,000.00	405,000.00	197,000.00	-	-	-	-	-	-	-	45,000.00
8. ศึกษาศักยภาพการใช้กากสำเล้าจากข้าวเป็นอาหารสุกรและพัฒนาระบบการผลิตหมูดำกรมปศุสัตว์ 1 สำหรับผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย		31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	129,911.00	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00
9. การศึกษาผลกระทบของโรค Lumpy skin ต่อประสิทธิภาพทางการสืบพันธุ์ในโค		31 มีนาคม 2567	390,000.00	351,000.00	280,900.00	-	-	-	-	-	-	-	39,000.00
10. ผลของสารสกัดจากเทียนกิ่งต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงชีวเคมีในระบบทางเดินอาหารสุกรหย่านมที่เลี้ยงในระบบอุตสาหกรรม		31 มีนาคม 2567	400,000.00	360,000.00	252,951.00	-	-	-	-	-	-	-	40,000.00
11. ผลของสภาวะอุณหภูมิต่ำในห้องควบคุมอุณหภูมิต่อการเลี้ยงจิ้งหรีดทองดำเมื่อใช้ตัวควบคุมอุณหภูมิตู้ฟักไข่ปรับอุณหภูมิที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต		31 มีนาคม 2567	150,000.00	135,000.00	133,645.00	-	-	-	-	-	-	-	15,000.00
<b>รวมแผนงานย่อย</b>			<b>3,840,000.00</b>	<b>3,456,000.00</b>	<b>2,286,577.63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>384,000.00</b>
<b>9. (37926) การบริหารจัดการและการแปรรูปชีวมวลด้วยนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนเพื่อลดปัญหาหมอกควันบนพื้นที่สูง</b>													
1. การสังเคราะห์และศึกษาสมบัติของวัสดุไฮบริดจากถ่านชีวภาพและท่อนานคาร์บอนสำหรับการประยุกต์ใช้ด้านการกักเก็บพลังงาน		31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	163,040.70	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00
2. การพัฒนาระบบบริหารจัดการชีวมวลเชิงพื้นที่และการส่งเสริมการใช้นวัตกรรมพลังงานทดแทนที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการลดปัญหาหมอกควัน		31 มีนาคม 2567	900,000.00	810,000.00	668,954.39	-	-	-	-	-	-	-	90,000.00
3. พัฒนาด้านแบบเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวลโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์		31 มีนาคม 2567	350,000.00	315,000.00	226,750.00	-	-	-	-	-	-	-	35,000.00
<b>รวมแผนงานย่อย</b>			<b>1,600,000.00</b>	<b>1,440,000.00</b>	<b>1,058,745.09</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>160,000.00</b>
<b>10. (43238) การพัฒนาศักยภาพของชุมชนในยุคฐานวิถีชีวิตใหม่</b>													
1. การใช้เทคนิค Data Visualization เพื่อแสดงผลการสังเคราะห์งานวิจัยในพื้นที่จังหวัดแพร่		31 มีนาคม 2567	100,000.00	90,000.00	55,712.00	-	-	-	-	-	-	-	10,000.00
2. การพัฒนารูปแบบการบริหารแบบมีส่วนร่วมที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดแพร่		31 มีนาคม 2567	153,000.00	91,800.00	45,580.00	45,900.00	-	-	-	46,220.00	-	-	15,300.00
<b>รวมแผนงานย่อย</b>			<b>253,000.00</b>	<b>181,800.00</b>	<b>101,292.00</b>	<b>45,900.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>46,220.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>25,300.00</b>

รวมทั้งหมด	33,494,000.00	28,937,700.00	17,285,501.84	1,206,900.00	-	-	-2,651,332.04	-	-	-3,349,400.00
------------	---------------	---------------	---------------	--------------	---	---	---------------	---	---	---------------

หมายเหตุ Q1= ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.) / Q2= ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.) / Q3= ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.) และ Q4= ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)

### 1.2.4 จำนวนเงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว. รายจ่าย และเงินคงเหลือ (ให้รายงานแบบสะสมทุกงวด)

งวดที่	จำนวนเงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว.	วันที่ได้รับเงินจาก สกสว.	จำนวนเงินที่หน่วยงานโอนไปยังโครงการ	ร้อยละของการโอนเงินไปยังโครงการ	จำนวนเงินคงเหลือจากการโอนไปยังโครงการ	รายจ่ายจริงของโครงการ
งวดที่ 1	21,100,800.00	1 พฤศจิกายน 2565	20,839,800.00	98.76	261,000.00	4,243,471.81
งวดที่ 2	10,550,400.00	9 พฤษภาคม 2566	-	-	10,811,400.00	5,417,887.25
งวดที่ 3	-	27 ตุลาคม 2566	8,841,300.00	81.78	1,970,100.00	7,624,142.78
งวดที่ 4	-		1,206,900.00	61.26	763,200.00	2,651,332.04
งวดที่ 5	-		-	-	-	-
งวดที่ 6	-		-	-	-	-
งวดที่ 7	-		-	-	-	-
รวม	31,651,200.00		30,888,000.00	97.59	763,200.00	20,259,403.08
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร						วันที่ได้รับดอกเบี้ย
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 1			2,466.06			11 ธันวาคม 2565
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 2			2,970.80			30 มิถุนายน 2566
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 3			-			
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 4			-			
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 5			-			
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 6			-			
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 7			-			
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 8			-			
รวมดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร			5,436.86			
เงินคงเหลือ			763,200.00			

### ดอกเบี้ยจากโครงการวิจัย

ดอกเบี้ยจากโครงการวิจัย	จำนวนดอกเบี้ยที่ได้รับ (รวมทุกโครงการ)



1.2.5 การใช้จ่ายเงินงบประมาณครุภัณฑ์เทียบกับแผนการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละโครงการตามคำรับรอง (ให้รายงานแบบสะสมทุกงวด) หน่วย: บาท

ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลาเริ่มต้น (ระยะเวลาที่หน่วย งานทำสัญญากับ โครงการ)	ระยะเวลาสิ้นสุด (ระยะเวลาที่หน่วย งานทำสัญญากับ โครงการ)	งบประมาณที่ได้รับ จัดสรร (บาท)	งบประมาณ ครุภัณฑ์ที่ได้รับ จัดสรร (บาท)	จำนวนครุภัณฑ์ ทั้งหมดที่ตั้งไว้ (ชิ้น)	รายจ่ายจริงของงบประมาณครุภัณฑ์ที่จัด ซื้อแล้วในแต่ละโครงการ						คงเหลือที่ยัง ไม่ได้จัด ซื้อ(บาท)		งบประมาณ ครุภัณฑ์ที่ คาดว่าจะจัด ซื้ออีก(บาท)		คงเหลือของงบประมาณ ครุภัณฑ์(บาท)	ร้อยละของงบประมาณ ครุภัณฑ์ที่ใช้ไปเทียบกับ งบประมาณครุภัณฑ์ที่ตั้งไว้ ตามคำรับรอง	หมายเหตุ
						งวดที่ 1 (Q1 + Q2)		งวดที่ 2 (Q3)		งวดที่ 3 (Q4)		ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)			
						ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)							
รวม			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NaN	

1.2.6 รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ (progress) และรายงานความก้าวหน้าผลผลิต (Output) เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ เทียบกับแผนตามคำรับรอง (รายงานทุก 6 เดือน)

ชื่อโครงการวิจัย	ผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	ประเภทผลผลิตตามที่ระบุในคำ รับรอง	รายละเอียดผลผลิตตามคำรับรอง	จำนวนที่ ระบุในคำ รับรอง	ความก้าวหน้าของผลผลิตที่ทำได้จริง				ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ		
					เชิงปริมาณ			เชิงคุณภาพ (โปรดให้ราย ละเอียดของผลผลิตที่เกิดขึ้น จริงจากโครงการ)	ร้อยละของ การดำเนิน โครงการ เทียบกับ แผนการ ดำเนินงาน ทั้งหมด ใน แต่ละ โครงการ	ร้อยละของ ความ ก้าวหน้าใน การ ดำเนิน โครงการ เทียบกับ แผนการ ดำเนินงาน ทั้งหมด ใน แต่ละ โครงการ	รายละเอียดความก้าวหน้า ของการดำเนิน โครงการ(โปรดให้ราย ละเอียดขั้นตอน / กระบวนการ)
					จำนวน ที่เกิดขึ้น จริง	หน่วยนับ	ร้อยละของ ความก้าวหน้า ของผลผลิต เทียบกับที่ระบุใน คำรับรอง				
1. (181342) การประยุกต์ใช้ แบคทีเรียกลุ่ม Firmicutes และ Proteobacteria ในสูตรปุ๋ยชีวภาพ เพื่อการควบคุมโรคและส่งเสริมการ เจริญเติบโตของข้าวในสภาวะแล้ง	1. กำล้างคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	รายงานการเรียนรู้อิสระของนักศึกษา	1	1	คน	100.00%	-	80		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของ การประชุมระดับชาติ	การประชุม/สัมมนา ระดับชาติ	1	1	เรื่อง	100.00%	-	100		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ ชาติ	TCI1	1	1	เรื่อง	100.00%	-	70		

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบปฏิกิริยาชีวภาพที่ผลิตจากแบคทีเรียที่เลี้ยง	1	1	ต้นแบบ	100.00%		60		
2. (181354) การใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับการผลิตอาหารสัตว์อินทรีย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	นักศึกษาของสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ได้รับการพัฒนาทักษะในการทำงานวิจัย	2	2	คน	100.00%	-	90		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	รายงานการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับผลของการฉายพลาสมาเย็นต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับสารยับยั้งเอ็นไซม์ทริปซินและโคเซนของถั่วเหลืองอินทรีย์	1	1	เรื่อง	100.00%	-	25		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	สภาวะการฉายพลาสมาที่เหมาะสมสำหรับการทำลายสารยับยั้งเอ็นไซม์ทริปซิน	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	-	70		
3. (181329) นวัตกรรมกัญชงอินทรีย์และสารสกัดเพื่อเสริมอาหารสัตว์ในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของสัตว์เศรษฐกิจเป็นอาหารปลอดภัยและผลิตภัณฑ์อินทรีย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	การสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่โดยเป็นผู้ช่วยวิจัยในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 คน	1	60	คน	6,000.00%		1	20	1. การพัฒนากระบวนการผลิตสารสกัดกัญชง (feed grade) ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพต้นทุนต่ำ 2. การพัฒนาสูตรอาหารเสริมสารสกัดกัญชงอินทรีย์สำหรับปลานิล 3. การพัฒนาสูตรอาหารเสริมสารสกัดกัญชงอินทรีย์สำหรับไก่ไข่ 4. การพัฒนาสูตรอาหารเสริมสารสกัดกัญชงอินทรีย์สำหรับลูกสุกรหย่านม
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	การพัฒนากระบวนการเทคโนโลยีชีวภาพต้นทุนต่ำในการสารสกัดกัญชง (ใบ/ต้น/ราก)	1	60	ต้นแบบ	6,000.00%		1		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	ผลงานตีพิมพ์ทางวิชาการ ปีที่ 1 และ 2 ได้ปีละ 3 เรื่อง (1) ประสิทธิภาพของสารสกัดกัญชงต่อการเลี้ยงปลานิล (2) ประสิทธิภาพของสารสกัดกัญชงต่อการเลี้ยงไก่ไข่ และไก่เนื้อ (3) ประสิทธิภาพของสารสกัดกัญชงต่อการเลี้ยงลูกสุกรหย่านม	3	3	เรื่อง	100.00%		60		
4. (181374) ผลิตภัณฑ์พร้อมใช้น้ำมันหอมระเหยขิงและตะไคร้หอมในการป้องกันและกำจัดไรในไก่เพื่อการผลิตสัตว์ในระบบอินทรีย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.3 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก	พัฒนานักศึกษาระดับดุษฎีบัณฑิตเพื่อเพิ่มทักษะการทำงานวิจัย	1	1	คน	100.00%		60		

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ตีพิมพ์งานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ (Scopus)	1	1	เรื่อง	100.00%		60
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ผลิตภัณฑ์พร้อมใช้จากสูตรผสมน้ำมันหอมระเหยซึ่งและตระไคร้หอมที่มีประสิทธิภาพสำหรับการป้องกันและกำจัดไรในไก่	1	1	ต้นแบบ	100.00%		60
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	จดอนุสิทธิบัตรผลิตภัณฑ์พร้อมใช้สำหรับการป้องกันและกำจัดไรในไก่	1	1	เรื่อง	100.00%		60
5. (181317) ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีพลาสมาในการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในผึ้งเพื่อลดการใช้สารเคมีในอุตสาหกรรมการเลี้ยงผึ้ง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	การเรียนรู้อิสระของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	2	2	คน	100.00%	-	100
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติในฐานข้อมูล Scopus (Q1-Q2)	1	1	เรื่อง	100.00%	-	60
6. (181358) การผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์เพื่อผลิตอาหารปลอดภัยในเขตจังหวัดเชียงใหม่และภาคเหนือตอนบน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	นักศึกษาระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์ในการดำเนินงานวิจัย/ปัญหาพิเศษ	2	2	คน	100.00%	-	100
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	นักศึกษาระดับปริญญาโท มีทักษะในการดำเนินงานวิจัย/วิทยานิพนธ์	1	1	คน	100.00%	-	100
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	1	เรื่อง	100.00%	-	100
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	นำเสนอผลงานในที่ประชุมและตีพิมพ์ใน Proceeding ระดับนานาชาติ	1	1	เรื่อง	100.00%	-	100
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	เป็นกระบวนการในการพัฒนาสายพันธุ์กึ่งก้ำกักรวมอินทรีย์ภายใต้ระบบไบโอฟลอค	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	-	100
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตร เกี่ยวกับ สูตรอาหารสัตว์น้ำอินทรีย์	1	1	เรื่อง	100.00%	-	90
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบสูตรอาหารเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์ เป็นสูตรอาหารที่เหมาะสมในการเลี้ยงกึ่งก้ำกักรวม และ ปลาบึกอินทรีย์	2	2	ต้นแบบ	100.00%	-	100
				พ่อแม่พันธุ์กึ่งก้ำกักรวมอินทรีย์ที่ผ่านการ					

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	พัฒนาสายพันธุ์กึ่งกักขังกรรมอินทรีย์ภายใต้ระบบไบโอฟล็อก ซึ่งสามารถใช้ผลิตภัณฑ์กึ่งกักขังกรรมอินทรีย์ไว้ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ และภาคเหนือตอนบน	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	100		
7. (181381) การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันเชิงพาณิชย์ของการผลิตข้าวอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดแพร่ภายใต้แนวคิดห่วงโซ่อุปทานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความตีพิมพ์ระดับชาติหรือนานาชาติ	1	1	เรื่อง	100.00%		50		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ข้าวอินทรีย์ที่มีการผลิตภายใต้แนวคิดห่วงโซ่อุปทานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถในการแข่งขันเชิงพาณิชย์	1	1	ต้นแบบ	100.00%		50		
8. (181384) การตัดสินใจเลือกสายพันธุ์ลำไยอินทรีย์จากการทดสอบรับประทานแบบไม่ให้ทราบสายพันธุ์ และปัจจัยประชากรศาสตร์ที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือก	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	นักศึกษาเข้าร่วมดำเนินงานวิจัย	3	3	คน	100.00%		60		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	รายงานการวิจัยในฐานข้อมูล TCI-1 เรื่องการตัดสินใจเลือกพันธุ์ลำไยอินทรีย์จากการทดสอบแบบไม่ให้ทราบสายพันธุ์ และลักษณะทางประชากรศาสตร์ของกลุ่มเป้าหมายลำไยอินทรีย์แต่ละสายพันธุ์	1	1	เรื่อง	100.00%		60		
9. (181347) การปรับปรุงพันธุ์ข้าว กข79 ให้ออกดอกเร็ว หอม ต้านทานต่อโรคขอบใบแห้ง โรคไหม้ และเชื้อราโรคใบด่างน้ำตาล โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล (ปีที่ 2)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	การตีพิมพ์บทความวิจัยเรื่อง การหาเครื่องหมายดีเอ็นเอที่ยึดติดหรือเป็นส่วนหนึ่งของยีนที่ควบคุมอายุวันออกดอกสั้นในประชากร กข79 กับ จัสมินแม่ใจ 100	1	1	เรื่อง	100.00%	ต้นฉบับที่เตรียมเสร็จสมบูรณ์ จะถูกส่ง (submission) วารสารที่ต้องการตีพิมพ์	60		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เมล็ด F1 ของ กข79/จัสมินแม่ใจ 100//หอม นาคา//กข79 มียีน hd1 hd2 er3 fgr xa5 Xa21 xa33 qB11 qBl11 Bhp17 และ wx เพื่อเพิ่มเลือดของ กข79 เป็น 62.5% และ เมล็ด F1 ที่ได้นี้จะถูกนำไปใช้เป็นประชากรทดลองในโครงการวิจัยต่อไป	1	1	ต้นแบบ	100.00%	เมล็ด F1 ของ กข79/หอมแม่ใจ 100// หอม นาคา//กข79 ที่ได้ จากฤดูนี้ (ฤดูที่ 3) จะถูกนำไปปลูกในฤดูที่ 4 เพื่อผลิต เมล็ด F2 สำหรับใช้เป็นการ ประชากรตั้งต้นสำหรับการ ปลูกคัดเลือกในแปลงนาทดลองโดยใช้วิธีพันธุ์ประวัติ (pedigree method) ร่วมกับการใช้เครื่องหมายโมเลกุล ช่วยในการคัดเลือก (marker-	100		

							assisted selection; MAS) ในฤดูต่อไป		
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เมล็ด F2 ของประชากร กข79/จัสมิน แม่โจ้ 100//หอมนาคา//กข79 ที่มียืน hd1 hd2 er3 fgr xa5 Xa21 xa33 qBl1 qBl11 Bhp17 และ wx เพื่อใช้เป็นประชากรตั้งต้น สำหรับการปลูกคัดเลือกในแปลงนาทดลอง โดยใช้วิธีพันธุ์ประวัติ (pedigree method) ร่วมกับการใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการ คัดเลือก (marker-assisted selection;MAS) ในฤดูต่อไป	1	1	ต้นแบบ	100.00%	เมล็ด F2 ของประชากร กข79/หอมแม่โจ้ 100 //หอม นาคา//กข79 ที่มียืน hd1, hd2, hd6, fgr, xa5, Xa21, xa33, qBl1, qBl11, Bph17 และ wx เพื่อใช้เป็นประชากร ตั้งต้นสำหรับการปลูกคัด เลือกในแปลงนาทดลองโดย ใช้วิธีพันธุ์ประวัติ (pedigree method) ร่วมกับการใช้ เครื่องหมายโมเลกุลช่วยใน การคัดเลือก (marker- assisted selection; MAS) ในฤดูต่อไป	70	
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เครื่องหมายโมเลกุลชนิด SNPs marker ที่ จำเพาะกับยีนที่สนใจ และเครื่องหมายที่ได้นี้ จะถูกนำมาใช้ในการคัดเลือกประชากรใน โครงการ	1	1	ต้นแบบ	100.00%	ไพรเมอร์ชนิด SNP marker ที่ออกแบบใหม่ จะถูกนำมา ทดสอบ (test marker) เพื่อ คัดเลือกเครื่องหมายที่แสดง ความแตกต่างระหว่างพันธุ์รับ และพันธุ์ให้ สำหรับนำ เครื่องหมายดังกล่าวไปใช้คัด เลือกประชากรในโครงการต่อ ไป	70	
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	การพัฒนาวิจัยให้มีความเชี่ยวชาญในด้าน การปรับปรุงพันธุ์โดยใช้เครื่องหมาย โมเลกุลช่วยในการคัดเลือก	2	1	คน	50.00%	นักวิจัยมีความเชี่ยวชาญด้าน การปรับปรุงพันธุ์โดยใช้ เครื่องหมายโมเลกุลช่วยใน การคัดเลือก สามารถพัฒนา ปรับปรุงพันธุ์ในประชากร อื่นๆ หรือในโครงการอื่นๆ ได้	80	
10. (181351) การปรับปรุงพันธุ์ข้าว ไม่ไวต่อช่วงแสง ต้นเตี้ย ข้าวเหนียว หอม พันธุ์ กข-แม่โจ้ 2 ให้อายุเก็บ เกี่ยวสั้น ต้านทานต่อเพลี้ยกระโดดสี น้ำตาล โรคขอบใบแห้ง และโรคไหม้ โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการ คัดเลือก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	การตีพิมพ์บทความวิจัยเรื่อง การหา เครื่องหมายดีเอ็นเอที่ยึดติดหรือเป็นส่วนหนึ่ง ของยีนที่ควบคุมอายุวันออกดอกกลับใน ประชากร กข61 กับ หอมนาคา	1	1	เรื่อง	100.00%	ต้นฉบับที่เตรียมเสร็จสมบูรณ์ จะถูกส่ง (submission) วารสารที่ต้องการตีพิมพ์	50	
		เมล็ด F1 จำนวน 2 คู่ผสม โดย คู่ผสมที่ 1 เป็นการผสมระหว่างข้าวพันธุ์ กข-แม่โจ้ 2 ให้							

4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ยีน wx2fgr2 และ MJU-KDML 105-51D-2965 (64D) ให้ยีน WxbWxbfgr2 คู่ผสมที่ 2 เป็นการผสมระหว่างข้าวพันธุ์ กข61 ให้ยีน WxlvWxlvr12er22Bph172Pita2 และพันธุ์หอมนาคา ที่ให้ยีน wx2xa52Xa212qBl112 และเมล็ด F1 ที่ได้นี้จะนำไปผสมแบบผสมคู่ เพื่อรวมยีนทุกลักษณะเข้าไว้ด้วยกัน ในฤดูที่ 2	2	2	ต้นแบบ	100.00%	เมล็ด F1 ของทั้ง 2 คู่ผสมที่ได้นี้จะนำไปผสมแบบผสมคู่ (double cross) เพื่อรวมยีนทุกลักษณะเข้าไว้ด้วยกัน ในฤดูที่ 2	100
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เมล็ด F1 ที่เกิดจากการผสมแบบผสมคู่ (double cross) ระหว่างคู่ผสมที่ 1 และคู่ผสมที่ 2 (ที่ผลิตไว้ในฤดูที่ 1) เป็นการรวมยีนทุกลักษณะ (pyramiding gene) เข้าไว้ด้วยกัน และเมล็ด F1 ที่ได้นี้จะนำไปใช้ผสมกลับไปหา กข-แม่โจ้ 2 อีกครั้ง เพื่อเพิ่มเลือด กข-แม่โจ้ 2 เป็น 62.5 เปอร์เซ็นต์ ในฤดูต่อไป	1	1	ต้นแบบ	100.00%	เมล็ด F1 ที่ได้นี้ จะนำไปใช้ผสมกลับไปหา กข-แม่โจ้ 2 อีกครั้ง เพื่อเพิ่มพันธุกรรมส่วนใหญ่ให้เหมือน กข-แม่โจ้ 2 เป็น 62.5 เปอร์เซ็นต์ ในฤดูต่อไป	80
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ลำดับเบสทั้งจีโนมของข้าว กข-แม่โจ้ 2 กข61 หอมนาคา และสายพันธุ์ MJU-KDML 105-51D-2965 (64D) โดยลำดับเบสที่ได้จะนำมาเทียบกันเพื่อหาบริเวณที่แตกต่างในตำแหน่งยีนที่สนใจ สำหรับใช้ในการออกแบบเครื่องหมายดีเอ็นเอที่จำเพาะกับตำแหน่งยีนที่สนใจ	4	4	ต้นแบบ	100.00%	โดยลำดับเบสที่ได้จะนำมาเทียบกันเพื่อหาบริเวณที่แตกต่างในตำแหน่งยีนที่สนใจ สำหรับใช้ในการออกแบบเครื่องหมายดีเอ็นเอที่จำเพาะกับตำแหน่งยีนที่สนใจ	100
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เครื่องหมายดีเอ็นเอชนิด SSR ที่แยกความแตกต่างระหว่างข้าวพันธุ์รับและพันธุ์ให้ กข-แม่โจ้ 2 กข61 หอมนาคา และสายพันธุ์ MJU-KDML 105-51D-2965 (64D) เพื่อนำไปใช้ในการคัดเลือกประชากรในโครงการวิจัยต่อไป (9 ตำแหน่ง)	1	1	ต้นแบบ	100.00%	เครื่องหมายดีเอ็นเอชนิด SSR ที่ค้นหาได้นี้ จะนำไปทดสอบ (test marker) และคัดเลือกเครื่องหมายที่สามารถแยกความแตกต่างระหว่างข้าวพันธุ์พ่อและแม่ได้	70
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เครื่องหมายดีเอ็นเอชนิด SNPs จำเพาะกับตำแหน่งยีนที่สนใจ เพื่อนำไปใช้ในการคัดเลือกประชากรในโครงการวิจัยต่อไป (3 ตำแหน่ง)	1	1	ต้นแบบ	100.00%	เครื่องหมายดีเอ็นเอชนิด SNP ที่ออกแบบใหม่นี้ จะถูกนำไปทดสอบ (test marker) และคัดเลือกเครื่องหมายที่สามารถแยกความแตกต่างระหว่างข้าวพันธุ์พ่อและแม่ได้	50

11. (181336) การพัฒนา เครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับ ความทนแล้งในข้าวไทย	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	งานวิจัยส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยนี้จะเป็น หัวข้อวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิต ศึกษา สาขาวิชาพันธุศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ โจ้	1	1	คน	100.00%		50
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ ชาติ	บทความวิจัยเกี่ยวกับยีนที่น่าจะเกี่ยวข้องกับ ความทนแล้ง ในปี 2566 และ บทความวิจัย เกี่ยวกับเครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับความ ทนแล้ง ในปี 2567	2	2	เรื่อง	100.00%	ส่งร่างบทความไปยังวารสาร ระดับชาติ กลุ่ม TC11	100
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	เครื่องหมายดีเอ็นเอสัมพันธ์กับความทนแล้งที่ พัฒนาได้ จะสามารถนำไปใช้ในการศึกษา ปรับปรุงพันธุ์ข้าวหรือพืชไร่ ให้สามารถทน แล้งสูงมากขึ้น	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%		50
12. (181344) การศึกษาแบบคดีที่เรียกว่า จีพียอร์ที่มีศักยภาพในการลดผลกระทบ จากการขาดน้ำในข้าว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	PGPR ที่มีศักยภาพในการลดผลกระทบจาก การขาดน้ำในพืช ตัวยับเป็น แบบคดีเรีย 3 โอ โซเลต	3	3	ต้นแบบ	100.00%	PGPR แยกบริสุทธิ์ ที่มี คุณสมบัติในการทนต่อสภาพ ขาดน้ำและผ่านการตรวจสอบ	60
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	สูตรแบบคดีเรียที่มีศักยภาพในการลดผลกระทบ จากการขาดน้ำ	1	1	ต้นแบบ	100.00%		50
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ ชาติ	1) การคัดแยก ความหลากหลาย และ คุณสมบัติของ PGPR 2) อิทธิพลของ PGPR ต่อความสามารถในการทนแล้งของพืช	2	2	เรื่อง	100.00%	ได้ข้อมูลเกี่ยวกับแบบคดีเรีย คุณสมบัติของ PGPR บาง ส่วน	50
13. (181324) การปรับปรุงพันธุ์ข้าว ให้ต้านทานโรคไหม้โดยเทคโนโลยี แก้ไขจีโนม	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	บัณฑิตที่มีความรู้และทักษะด้านการแก้ไขจี โนมข้าว (ปี 2567)	1	1	คน	100.00%	มีนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขา พันธุศาสตร์ 1 คน กำลัง ดำเนินงานวิทยานิพนธ์ เรื่อง การแก้ไขจีโนมข้าวให้ ต้านทานโรคไหม้ด้วยเทคนิค CRISPR/Cas9	70
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ ชาติ	การสร้างข้าวแก้ไขยีนให้ต้านทานโรคไหม้โดย เทคนิค CRISPR/Cas9 (ปี 2566)	1	1	เรื่อง	100.00%	1	100
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ นานาชาติ	การเข้าใจหน้าที่ของยีนควบคุมหรือยีน ต้านทานโรคไหม้ในข้าวโดยเทคนิค CRISPR/Cas9 (ปี 2567)	1	1	เรื่อง	100.00%	กำลังดำเนินการเขียน ต้นฉบับบทความวิจัยเพื่อตี พิมพ์ในวารสารระดับชาติ	50
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ระบบการแก้ไขจีโนมข้าวโดยเทคนิค CRISPR/Cas9 (ปี 2567)	1	1	ต้นแบบ	100.00%	ระบบการแก้ไขจีโนมข้าวโดย เทคนิค CRISPR/Cas9 (ปี 2567)	60
			ลูกผสมกัญชา ที่เป็น 3x เป็นพันธุ์ลูกผสมที่ตัว						

14. (181346) การปรับปรุงพันธุ์พืช กลุ่มแคนนาบิสด้วยเทคโนโลยีเร่งระยะเวลาการปรับปรุงพันธุ์	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.9 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์ (Registration)	เมื่อยเป็นหมัน ทำให้ไม่เกิดการติดเมล็ดมีปริมาณCBD ไม่น้อยกว่า 8% และมี THC. ต่ำกว่า 1% เนื่องจากการติดเมล็ดทำให้สารสำคัญลดลง ได้รับการรับรองพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตร	1	1	พันธุ์	100.00%		50		
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.9 การขึ้นทะเบียนพันธุ์พืช หรือสัตว์ (Registration)	เป็นลูกผสมที่มีปริมาณCBD ไม่น้อยกว่า 8% และมี THC. ต่ำกว่า 1%ได้รับการรับรองพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตร	2		พันธุ์	-%		50		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	ระดับชาติ/นานาชาติ		2	2	เรื่อง	100.00%		50	
15. (181320) ผลของพลาสมาเย็น ในการควบคุมด้วงวงข้าวในระยะตัวเต็มวัย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	งานวิจัยตีพิมพ์ฐาน TC11 หรือสูงกว่า	1	1	เรื่อง	100.00%	1	60		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	องค์ความรู้พื้นฐาน และสภาวะที่เหมาะสมของการใช้พลาสมาเย็นในการป้องกันหรือกำจัดด้วงวงข้าวในระดับห้องปฏิบัติการ	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	1	80		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	แนวทางต่อยอดสำหรับพัฒนาเทคโนโลยีพลาสมาไปเป็นอุปกรณ์ต้นแบบในการกำจัดด้วงวงข้าวในระดับห้องปฏิบัติการ	1		กระบวนการใหม่	-%	1	80		
16. (181338) การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่เชื่อมโยงกับปริมาณโฟลตในข้าว	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	การวัดปริมาณโฟลตในข้าวโดยใช้เทคนิคทางจุลชีววิทยา ปีงบประมาณ 2566	1	1	เรื่อง	100.00%		60		
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	นักศึกษาที่มีความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุล ปีงบประมาณ 2566	1	6	คน	600.00%		100		

								6.น.ส.เรณู ไชยบัวแก้ว รหัส นักศึกษา 6201101339		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	การสร้างประชากรข้าว F2 ที่มีปริมาณโฟเลต สูง ปีงบประมาณ 2566	1	1	ต้นแบบ	100.00%	ได้เมล็ด F2 จำนวน 1 ประชากร	100	
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของ การประชุมระดับนานาชาติ	เครื่องหมายโมเลกุลที่ยึดติดกับปริมาณโฟเลต ในข้าว ปีงบประมาณ 2567	1	1	เรื่อง	100.00%	เครื่องหมายโมเลกุลที่ยึดติด กับปริมาณโฟเลตในข้าว ปีงบประมาณ 2567	60	
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	นักศึกษาระดับปริญญาโทที่มีองค์ความรู้เรื่อง การวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอยุคใหม่และการ พัฒนาเครื่องหมายโมเลกุล ปีงบประมาณ 2567	1	1	คน	100.00%	นักศึกษาระดับปริญญาโทที่ มีองค์ความรู้เรื่องการ วิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอยุค ใหม่และการพัฒนาเครื่อง หมายโมเลกุล ปีงบประมาณ 2567	60	
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลที่ยึดติดกับปริ มาณโฟเลตในข้าว ปีงบประมาณ 2567	1	1	ต้นแบบ	100.00%	การพัฒนาเครื่องหมาย โมเลกุลที่ยึดติดกับปริมาณโฟ เลตในข้าว ปีงบประมาณ 2567	60	
17. (181327) การปรับปรุงพันธุ์ ข้าวโพดหวานสีขาวยั่งยืน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ได้เทคโนโลยีการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ ข้าวโพดหวานสีขาวยั่งยืน	1	1	ต้นแบบ	100.00%	เทคโนโลยีการคัดเลือกและ ปรับปรุงพันธุ์	70	
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของ การประชุมระดับชาติ	เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติ	1	1	เรื่อง	100.00%	องค์ความรู้เทคโนโลยีการคัด เลือกและปรับปรุงพันธุ์ ข้าวโพดหวานสีขาวยั่งยืน ประเทานสด	60	
18. (181341) การพัฒนาสายพันธุ์ เบญจมาศที่ไม่ตอบสนองต่อความยาว ช่วงแสงเพื่อการผลิตตลอดปี	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1) พัฒนานักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีความรู้ เกี่ยวกับช่วงแสงกับการออกดอกของ เบญจมาศ	1	1	คน	100.00%	1	100	
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	2) พัฒนานักศึกษาระดับปริญญาโทที่มีความรู้ เกี่ยวกับการผสมพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ เบญจมาศ	1	1	คน	100.00%	1	100	
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	สายพันธุ์เบญจมาศที่มีลักษณะทางการตลาด ที่ดีและสามารถออกดอกได้ตลอดปี	1	1	ต้นแบบ	100.00%	1	80	
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของ การประชุมระดับชาติ	1. เรื่องการผสมเกสรและการช่วยชีวิตลูกผสม เบญจมาศ 2. เรื่องการพัฒนาพันธุ์เบญจมาศ ให้ออกดอกตลอดปี	2	2	เรื่อง	100.00%		60	
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.1 ระบบ	1) การตอบสนองต่อแสงในการชักนำตาออก เบญจมาศ 2) เครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์		2	ระบบ	-%	1		80

			กับลักษณะการชักนำตาดอก								
19. (181375) การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการศัตรูพืชเพื่อการผลิตลำไยปลอดภัยของกลุ่มเกษตรกรในเขตภาคเหนือตอนบน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1.การจัดการศัตรูสำคัญของลำไยแบบผสมผสาน 2.ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์ในการควบคุมโรคสำคัญของลำไย 3. โรคและแมลงศัตรูสำคัญของลำไยในและนอกฤดู 4. ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตพืชปลอดภัยของกลุ่มเกษตรกร	4	4	เรื่อง	100.00%	1. เชื้อราชนิดใหม่ที่ยังไม่มีรายงานในเอกสารวิชาการโรคของลำไยในประเทศไทย 2. จุลินทรีย์ที่ผ่านการคัดเลือกและมีประสิทธิภาพสูงในการยับยั้งการเจริญของเชื้อโรคสำคัญของลำไย	70		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1. ต้นแบบชีวภัณฑ์ที่ใช้ในการควบคุมโรคสำคัญของลำไยที่ผ่านการทดสอบในระดับแปลงปลูก 2. เทคโนโลยีการจัดการสวนลำไยและการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานที่มุ่งสู่การผลิตลำไยปลอดภัยของกลุ่มเกษตรกร	2	2	ต้นแบบ	100.00%	ต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการที่สามารถต่อยอดพัฒนาเป็นชีว-ภัณฑ์สำหรับการควบคุมโรคในสภาพแปลงปลูกต่อไป	60		
	8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	เครือข่ายการดำเนินงานร่วมกับสำนักงานเกษตรอำเภอในการผลิตลำไยปลอดภัยใน 3 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน พะเยา	3	3	เครือข่าย	100.00%	เครือข่ายการทำงานในพื้นที่เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการปฏิบัติงานด้านเกษตรอย่างต่อเนื่อง	90		
	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายแก่ภาครัฐด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ภาคเกษตร	1	1	เรื่อง/ประเด็น	100.00%	องค์ความรู้และข้อมูลสำคัญสำหรับการปรับปรุงกระบวนการผลิตลำไยด้วยต้นทุนที่เหมาะสม	80		
20. (181365) ประสิทธิภาพของนวัตกรรมเทคโนโลยีพลาสมาที่ความดันบรรยากาศเพื่อการควบคุมโรคแอนแทรกคโนสและเพิ่มศักยภาพการผลิตพริกปลอดภัย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	องค์ความรู้เรื่องมูลค่าความเสียหายจากการระบาดของโรคแอนแทรกคโนสในพริก	1	1	เรื่อง	100.00%	สามารถแยกเชื้อราก่อโรคแอนแทรกคโนสได้จำนวน 1 ชนิด และอยู่ในระหว่างสำรวจการระบาดของโรคแอนแทรกคโนสเพิ่มเติม เพื่อระบุจำนวนชนิดของเชื้อที่เข้าทำลายในพริก และการประเมินมูลค่าความเสียหายทางเศรษฐกิจต่อการก่อโรคแอนแทรกคโนสในพริก	70		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	องค์ความรู้ทางวิชาการทางด้านการประยุกต์ใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีพลาสมาที่ความดันบรรยากาศในการทำลายเชื้อราก่อโรคแอนแทรกคโนสพริกและกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันโรคในพริก	1	1	เรื่อง	100.00%	การได้สภาวะที่เหมาะสมของการฉายพลาสมาแบบหัวกระสุนต่อการทำลายเชื้อราก่อโรคแอนแทรกคโนส การวิเคราะห์โครงสร้างผิว การพัฒนาโครงสร้างอะเพลสโซเรียม และการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการก่อโรค	70		

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1. ต้นแบบนวัตกรรมเทคโนโลยีในการทำยาเชื้อราก่อโรคแอนแทรกซอสในพริก 2. ต้นแบบนวัตกรรมเทคโนโลยีในการผลิตเมล็ดพันธุ์พริกที่ปลอดโรคแอนแทรกซอส	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	กระบวนการฉายพลาสมาในการทำลายเชื้อราก่อโรคแอนแทรกซอสในเมล็ดพริก	60		
21. (181304) การพัฒนาคุณภาพสีผิวของผลลำไยโดยใช้สารพาคิปีวทราโซลและสารป้องกันกำจัด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ผลของอัตราการใช้และช่วงเวลาที่เหมาะสมของการใช้สารไพราโคลสโตรบินต่อคุณภาพสีผิวของลำไย	1	1	เรื่อง	100.00%		60		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ผลของการใช้สารไพราโคล สโตรบินที่เหมาะสมสำหรับปรับปรุงสีผิวลำไย	1	1	เรื่อง	100.00%		60		
22. (181379) การวิจัยและพัฒนา ระบบการผลิตกล้วยหอมทองภาคใต้ของไทย โดยวิธีกรรมมีส่วนร่วม เพื่อลดความสูญเสียของผลผลิตจากระบบการปลูกแบบยั่งยืน ปีที่ 2 ณ จังหวัดพัทลุง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	เกษตรกรที่ได้รับการพัฒนาด้านการวิจัย	10	10	คน	100.00%	ร้อยละของเกษตรกรที่ส่งออกจากที่ไม่มี	90		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	กระบวนการแก้ไขปัญหของเกษตรกร 3 กลุ่ม	3	3	กระบวนการใหม่	100.00%	1	80		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	การสูญเสียผลผลิตกล้วยหอมทองในจังหวัดพัทลุง	1	1	เรื่อง	100.00%	ร้อยละความสำเร็จ	70		
23. (181335) การพัฒนาระบบการปลูกเลี้ยงและการเพิ่มศักยภาพการผลิตในการสกัดกลิ่นหอมของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้บางชนิดเพื่อเป็นต้นแบบการนำไปใช้ประโยชน์ด้านเครื่องสำอางและการอนุรักษ์	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูลทางพฤกษศาสตร์	5	5	ฐานข้อมูล	100.00%	ข้อมูลทางพฤกษศาสตร์ของกล้วยไม้ไทย 5 ชนิด	100		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	ผลการสกัดสารสำคัญ ชนิดของสารสำคัญ	5	5	กระบวนการใหม่	100.00%	1	80		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสภาพแวดล้อมในการปลูกเลี้ยง	5	5	กระบวนการใหม่	100.00%	1	80		
24. (181359) การพัฒนาพันธุ์ปทุมมาด้านทานโรคจุดสนิมด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอ (ปีที่ 2)	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	พัฒนานักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีความรู้เกี่ยวกับการผสมพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ปทุมมา หรือตรวจสอบระดับความต้านทานโรคจุดสนิมในปทุมมาได้	1	1	คน	100.00%	นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีความรู้เกี่ยวกับการผสมพันธุ์ และปรับปรุงพันธุ์ปทุมมา	80		

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ได้ถูกผสมปทุมมาจากต้นที่ต้านทานโรค และมีลักษณะดีทางการค้าที่สามารถนำไปพัฒนาให้เป็นสายพันธุ์ใหม่ได้	1	1	ต้นแบบ	100.00%	ได้ต้นแบบปทุมมาที่มีลักษณะทางการตลาดที่ดี และต้านทานต่อโรคจุดสนิมที่สามารถพัฒนาต่อได้	70		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1. ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับเรื่องการปรับปรุงพันธุ์ปทุมมาต้านทานโรคจุดสนิม (โครงการย่อย 1) 2. ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับเรื่องกระบวนการปลูกเชื้อที่เหมาะสมสำหรับประเมินความต้านทานโรคจุดสนิม (โครงการย่อย 2) 3. ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับเรื่องการพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับการต้านทานโรคจุดสนิม (โครงการย่อย 3)	3	3	เรื่อง	100.00%	ได้ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับเรื่องการปรับปรุงพันธุ์ปทุมมาต้านทานโรคจุดสนิมหลังจากได้ข้อมูลครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ได้ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับเรื่องกระบวนการปลูกเชื้อที่เหมาะสมสำหรับประเมินความต้านทานโรคจุดสนิมหลังจากได้ข้อมูลครบถ้วน และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปร เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	70		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1) วิธีการปลูกเชื้อที่เหมาะสมสำหรับการประเมินความต้านทานโรค 2) เครื่องหมายดีเอ็นเอที่สัมพันธ์กับลักษณะการต้านทานโรคจุดสนิม	2	2	กระบวนการใหม่	100.00%	ได้วิธีการปลูกเชื้อที่เหมาะสมในการทดสอบความต้านทานโรคจุดสนิมสำหรับทดสอบในต้นพ่อแม่พันธุ์และลูกผสม	75		
25. (181316) การใช้เทคโนโลยีการเตรียมความงอกเมล็ดพันธุ์เพื่อการยกระดับความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ข้าวเรื่อง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	วารสารในระดับ TCI ฐาน 1	2	2	เรื่อง	100.00%	1	70		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการเตรียมการงอกด้วยวิธี osmopriming และ matrixpriming ของเมล็ดพันธุ์ข้าวเรื่อง	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	1	70		
26. (181339) การพัฒนายานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะเพื่อการเกษตร	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะเพื่อการเกษตรต้นแบบระดับสาธิตที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้ทดแทนรถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตรขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์สันดาปภายในได้	1	1	ต้นแบบ	100.00%	1	90		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบระบบสามารถควบคุมการทำงานของยานยนต์ไฟฟ้าได้จากระยะไกล และสามารถติดตามการทำงานด้วยพิกัดดาวเทียม (GPS Tracking System) ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรสามารถทำงานได้อย่างสะดวก ลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานในภาคเกษตรที่เกิดขึ้นมาก	1	1	ต้นแบบ	100.00%	1	90		

		ทั้งในปัจจุบันและอนาคตอันใกล้						
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบระบบเฝ้าตรวจวัดและรายงานผลข้อมูลอัจฉริยะ สามารถเก็บผลข้อมูลสำคัญทางการเกษตร อาทิ ความชื้นแสง ความเร็วลม อุณหภูมิและความชื้นของอากาศ เป็นต้น และข้อมูลการทำงานของยานยนต์ต้นแบบ อาทิ ระยะเวลาการทำงาน พลังงานที่ใช้ พลังงานที่เหลือ ระยะเวลาการทำงานที่สามารถทำได้ ทั้งนี้ระบบจะแจ้งเตือนเกษตรกรจากระยะไกลสู่อุปกรณ์เคลื่อนที่ได้เมื่อพลังงานใกล้หมด	1	1	ต้นแบบ	100.00%	1	90
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	กระบวนการออกแบบและสร้างยานยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะเพื่อการเกษตรที่สามารถต่อยอดในการผลิตขายเชิงพาณิชย์เพื่อสร้างรายได้ให้มหาวิทยาลัย และ/หรือสามารถเป็นที่พึ่งให้กับเกษตรกรในการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ทางการเกษตรรวมถึงยานยนต์ทางการเกษตรให้เป็นระบบไฟฟ้า 100% เพื่อสนองนโยบายของภาครัฐต่อไป	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	1	90
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	กระบวนการออกแบบและสร้างระบบควบคุมอัจฉริยะที่สามารถต่อยอดในการผลิตขายเชิงพาณิชย์เพื่อสร้างรายได้ให้มหาวิทยาลัย และเพื่อสนองนโยบายด้าน smart farm ของภาครัฐต่อไป	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	1	90
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	กระบวนการออกแบบและสร้างระบบเฝ้าตรวจวัดและรายงานผลข้อมูลอัจฉริยะที่สามารถต่อยอดในการผลิตขายเชิงพาณิชย์เพื่อสร้างรายได้ให้มหาวิทยาลัย และเพื่อสนองนโยบายด้าน smart farm ของภาครัฐต่อไป	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	1	90
1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	สามารถผลิตบัณฑิตหรือนักวิจัยรุ่นใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี พลังงาน และวิศวกรรม ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทักษะที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงาน หรือศึกษาต่อต่อไปได้	1	1	คน	100.00%		60
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติในฐานข้อมูล TCI	1	1	เรื่อง	100.00%		60

27. (181345) การประดิษฐ์วัสดุไฮบริดคัตกรองช่วงแสงและเก็บเกี่ยวพลังงานสำหรับประยุกต์ใช้ในพืชสวนโรงเรือนกระจก	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	กระบวนการสังเคราะห์วัสดุไฮบริดคัตกรองช่วงแสงและกระบวนการสังเคราะห์วัสดุเก็บเกี่ยวพลังงาน	2	2	เรื่อง	100.00%	1	70
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบวัสดุไฮบริดคัตกรองช่วงแสงและต้นแบบวัสดุผสมเก็บเกี่ยวพลังงาน	2	2	ต้นแบบ	100.00%		20
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	การประดิษฐ์วัสดุไฮบริดคัตกรองช่วงแสงและเก็บเกี่ยวพลังงานสำหรับประยุกต์ใช้ในโรงเรือนอัจฉริยะ	1		เรื่อง	-%		
28. (181364) ศึกษาอิทธิพลของรังสีแกมมา พลาสมา และลำไอออน ต่อการปรับปรุงพันธุกรรมพืช	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	ผลงานเป็นส่วนหนึ่งของงานในระดับปริญญาโท	1		คน	-%		0
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ	1	1	เรื่อง	100.00%	1	95
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการที่ใช้ปรับปรุงพันธุกรรมพืชโดยเทคนิครังสี	1	1	ต้นแบบ	100.00%		50
29. (181349) แผ่นฟิล์มคอมโพสิตวัสดุชีวภาพ-กราฟีนเพื่อเก็บพลังงานสำหรับเกษตรอัจฉริยะ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	กระบวนการสังเคราะห์แผ่นพลาสติกชีวภาพ-กราฟีนที่ประยุกต์ใช้งานเป็นวัสดุเก็บพลังงาน	1	1	เรื่อง	100.00%		60
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบแผ่นฟิล์มพลาสติกชีวภาพที่นำไฟฟ้าหรือเก็บประจุไฟฟ้าได้	1	1	ต้นแบบ	100.00%		50
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	กรรมวิธีการผลิตต้นแบบแผ่นฟิล์มพลาสติกชีวภาพที่นำไฟฟ้าหรือเก็บประจุไฟฟ้าได้	1	1	เรื่อง	100.00%	1	20
30. (181357) การจัดการธาตุอาหารเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพข้าวคุณภาพทางโภชนาการสูงภายใต้สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความวิชาการเผยแพร่งานวิจัยระดับชาติในฐานข้อมูล TCI-1	1	1	เรื่อง	100.00%	1	50
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	บทความวิชาการเผยแพร่งานวิจัยระดับนานาชาติในฐานข้อมูล SCOPUS	1	1	เรื่อง	100.00%	1	50
			- ต้นแบบระดับธาตุไนโตรเจนที่เหมาะสม						

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	สำหรับการผลิตข้าวคุณค่าทางโภชนาการสูงในฤดูปลูกที่ต่างกัน - ต้นแบบการจัดการธาตุซิลิกอนไบรอนที่เหมาะสมสำหรับการผลิตข้าวคุณค่าทางโภชนาการสูงในสภาพอากาศที่ต่างกัน	2	1	ต้นแบบ	50.00%	1	70		
31. (181352) การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคการเกษตรโดยการจัดการธาตุอาหารสำหรับแบบเฉพาะที่โดยผ่านแอปพลิเคชัน C_STOCK และชุดวิเคราะห์ดินแบบพกพาหลักการเชิงแสง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	-แอปพลิเคชัน C_STOCK เวอร์ชัน 3 ที่แสดงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใส่ปุ๋ย -ชุดวิเคราะห์ดินแบบพกพาเชิงแสง	2	2	ต้นแบบ	100.00%	1	100		
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.1 ระบบ	ระบบฐานข้อมูลวิเคราะห์รับข้อมูลพื้นที่ในการค้นหาการเกษตรที่ทำการปลูกพืชหลัก	1	1	ระบบ	100.00%	1	90		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	เรื่องการใส่ปุ๋ยเคมีต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	1		เรื่อง	-%	1	40		
32. (181340) การออกแบบวงจรเชื่อมต่อสัญญาณสำหรับการตรวจวัดค่าความจุไฟฟ้าในการเกษตรแม่นยำ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	บางส่วนของงานวิจัยสามารถนำไปเป็นหัวข้อการเรียนรู้ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี และหรือวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาโทได้ โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ต่าง ๆ เพื่อให้มีทักษะ 5I อันเป็นลักษณะเฉพาะของนวัตกรรม ได้แก่ Inspiration มีแรงบันดาลใจ Imagination มีจินตนาการ Ideation มีความคิดริเริ่มหลากหลาย Integration มีความสามารถในการวางแผนเชิงองค์รวม Implementation มีความสามารถในการนำไปปฏิบัติและขยายผล	1		คน	-%		0		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	เผยแพร่ระดับชาติหรือนานาชาติ เช่น งาน ECTI Northern Section Conference on Electrical, Electronics, Computer and Telecommunications Engineering (NCON), International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON)	1	1	เรื่อง	100.00%	1	100		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบวงจรเชื่อมต่อสัญญาณหรือวงจรถอนอินเทอร์เฟซสำหรับเซ็นเซอร์ชนิดเปลี่ยนแปลงค่าความจุไฟฟ้าหรือชนิดเก็บประจุ สำหรับค่าความจุไฟฟ้าประมาณ 100 pF	1	1	ต้นแบบ	100.00%	1	50		
33. (181343) การพัฒนาเซ็นเซอร์			สามารถผลิตบัณฑิต และสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่								

ฉลาดตรวจจับแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์สำหรับอุตสาหกรรมลำไย เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.3 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก	ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทักษะที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา	1	1	คน	100.00%	1	95
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	สามารถผลิตบัณฑิต และสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทักษะที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา	1	1	คน	100.00%	1	95
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ตัวตรวจจับแก๊สแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์แบบพกพาต้นทุนต่ำที่ต้นแบบสามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นเซ็นเซอร์ตรวจจับแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สำหรับอุตสาหกรรมลำไยเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรหรือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1	1	ต้นแบบ	100.00%	1	70
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการในการสังเคราะห์อนุภาคกราฟีน/โลหะออกไซด์สำหรับเป็นตัวตรวจจับแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	1	80
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	วัสดุผสมโครงสร้างนาโนที่มีความจำเพาะต่อแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในช่วงความเข้มข้นต่ำ	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	1	80
	8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ	สร้างเครือข่ายการทำงานวิจัยร่วมกันระหว่างอาจารย์ในสถาบันการศึกษา นักวิจัยจากสถาบันวิจัย (NECTEC และ NSD สวทช.) และผู้ประกอบการภาคการเกษตร หรือ อุตสาหกรรม (ผู้ประกอบการโรงแรมมาโนชการคำ ลำพูน)	2	2	เครือข่าย	100.00%	1	95
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐานข้อมูล ISI (Web of Science) ที่มี Impact Factor อยู่ใน Q1 หรือ Q2	1	1	เรื่อง	100.00%	1	100
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	ความก้าวหน้าในวิชาชีพของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา หรือ ความก้าวหน้าของอาจารย์หรือนักวิจัย ในการพัฒนาตนเองในด้านงานวิจัย และการมีผลงานวิจัยที่สามารถใช้ในการขอกำหนดตำแหน่งงานที่สูงขึ้นได้	1	1	คน	100.00%	1	95
34. (181323) ต้นแบบโรงเรือน			โรงเรือนอัจฉริยะระบบปิด (Smart						

อัจฉริยะระบบปิด โดยลดอุณหภูมิและสร้างหยดน้ำด้วยแผ่นเพลเทียร์ (Peltier) เพื่อเพิ่มผลผลิตพืชสมุนไพร เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	Greenhouse) สำหรับพืชสมุนไพร โดยลดอุณหภูมิและสร้างหยดน้ำด้วยแผ่นเพลเทียร์ (Peltier) ร่วมกับ Evaporative cooling system ให้พลังงานไฟฟ้าด้วย Solar Cell และระบบ Hybrid	1	1	ต้นแบบ	100.00%	1	95		
35. (181307) การพัฒนาระบบวิเคราะห์และพยากรณ์เปรียบเทียบระหว่างปริมาณผลผลิต การบริโภคในประเทศ และการส่งออกโดยใช้นวัตกรรมระบบธุรกิจอัจฉริยะ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	การพัฒนาระบบวิเคราะห์และพยากรณ์เปรียบเทียบระหว่างปริมาณผลผลิต การบริโภคในประเทศ และการส่งออกโดยใช้นวัตกรรมระบบธุรกิจอัจฉริยะ	1	1	เรื่อง	100.00%	1	65		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการพัฒนาระบบวิเคราะห์และพยากรณ์เปรียบเทียบระหว่างปริมาณผลผลิต การบริโภคในประเทศ และการส่งออกโดยใช้นวัตกรรมระบบธุรกิจอัจฉริยะ	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	1	70		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	นำเสนอสารสนเทศเชิงวิเคราะห์ และพยากรณ์โดยใช้ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	1	1	ต้นแบบ	100.00%	1	70		
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.5 ลิขสิทธิ์ (Copyright)	การพัฒนาระบบวิเคราะห์และพยากรณ์เปรียบเทียบระหว่างปริมาณผลผลิต การบริโภคในประเทศ และการส่งออกโดยใช้นวัตกรรมระบบธุรกิจอัจฉริยะ	1	1	เรื่อง	100.00%		60		
36. (181308) การพัฒนากระบวนการสกัดสารสำคัญจากใบกัญชง เมล็ดกัญชง และผลผลิตพลอยได้เพื่อการใช้ประโยชน์ในผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพและการผลิตเชิงพาณิชย์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	ผลของงานวิจัยสามารถตีพิมพ์ในเอกสารประชุมสัมมนาวิชาการ หรือในวารสารทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ จำนวน 1 เรื่อง	1	1	เรื่อง	100.00%	-	90		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบกระบวนการสกัดสารสำคัญจากใบกัญชง หรือน้ำมันเมล็ดกัญชง ที่มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค	1	2	ต้นแบบ	200.00%	-	100		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์อาหารจากสารสกัดใบกัญชง หรือผลิตภัณฑ์จากน้ำมันเมล็ดกัญชง	1	2	ต้นแบบ	200.00%	-	100		
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	ยื่นจดอนุสิทธิบัตรเกี่ยวกับกระบวนการสกัดสารสำคัญจากใบกัญชงหรือการสกัดน้ำมันจากเมล็ดกัญชงด้วยเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1	1	เรื่อง	100.00%	-	100		
37. (181314) การใช้ประโยชน์จาก											

<p>แบบที่เรียผลิตกรดแกมมาอะมิโนบิวทีริกและกรด 5-อะมิโนลิวูลินิก เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์กระเทียมดำ</p>	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	รายงานการเรียนรู้อิสระของนักศึกษา	1	1	คน	100.00%	-	80
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	กระเทียมดำเสริม GABA/5-ALA และน้ำส้มสายชูหมักกระเทียมดำ	2	2	ต้นแบบ	100.00%	-	80
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระเทียมดำเสริม GABA/5-ALA	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%		50
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	กระเทียมดำเสริม GABA/5-ALA	1	1	เรื่อง	100.00%		60
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความตีพิมพ์เผยแพร่ TCI1	1	1	เรื่อง	100.00%		60
<p>38. (181328) การพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์ทาผิวสมุนไพรจากขมิ้นชัน พญายอ และมะหาดเพื่อลดการอักเสบต้านอนุมูลอิสระและต้านแบคทีเรียก่อโรครังสีทางผิวหนังสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะผิวแห้งมาก</p>	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	นักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ	1	3	คน	300.00%	-	100
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	งานประชุมวิชาการระดับชาติ หรือ วารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ	1	1	เรื่อง	100.00%		60
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ 2 ตำรับ	2	1	ต้นแบบ	50.00%		50
	8. เครือข่าย	8.5 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสังคมระดับประเทศ	เครือข่ายความร่วมมือทางด้านสาธารณสุข	1	1	เครือข่าย	100.00%		50
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.10 ผู้สูงอายุ	ถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน การถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนผู้สูงอายุ	110	110	คน	100.00%	-	100
<p>39. (181356) การพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชสมุนไพรที่กระตุ้นการผลิตน้ำนมมารดาหลังคลอด</p>	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์แปรรูปพืชสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพในการกระตุ้นการผลิตน้ำนมมารดาหลังคลอดในรูปแบบเชิงเดี่ยวและเชิงซ้อน	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	60
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	บทความเรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชสมุนไพรที่กระตุ้นการผลิตน้ำนมมารดาหลังคลอด	1	1	เรื่อง	100.00%		60

40. (181334) การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากอินทผลัมแบบมีส่วนร่วมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มเชิงการค้าและเชื่อมโยงสู่การส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการวิจัย	5	5	คน	100.00%	1.นางสาวศรีสุดา ชั่วแข่งอี่ 2.นางสาวสุกญา แซ่ย่าง 3. นางสาวณัฐนิชา พรธรรณาสุ ระ 4. นางสาวรุ่งอรุณ ชูเชิด 5. นางสาววรรณภา ช่วย ประดิษฐ์	90
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1. บทความวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมเนื้ออินทผลัมน้ำตาลและไขมันในวารสารระดับชาติ TCI-1 2. บทความวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตอินทผลัมทอดกรอบสุญญากาศในวารสารระดับชาติ TCI-1 3. บทความวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนากระบวนการผลิตและคุณภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำอินทผลัมผสมกะชายขาวน้ำผึ้งมะนาวสเตอริไลส์บรรจุขวดในวารสารระดับชาติ TCI-1	3	3	เรื่อง	100.00%		60
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	1. บทความวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตไวน์อินทผลัมแอลกอฮอล์ต่ำและแคลอรีต่ำ ในวารสารระดับนานาชาติ 2. บทความวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบและกระบวนการผลิตของแป้งสำเร็จรูปขนมเค้กไร้กลูเตนอินทผลัมผลสด	2	2	เรื่อง	100.00%		60
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1. ไอศกรีมเนื้ออินทผลัมน้ำตาลและไขมัน 2. อินทผลัมทอดกรอบสุญญากาศ 3. ไวน์อินทผลัมแอลกอฮอล์ต่ำแคลอรีต่ำ 4. ขนมเค้กไร้กลูเตนอินทผลัมผลสด 5. แป้งสำเร็จรูปขนมเค้กไร้กลูเตนอินทผลัมผลสด 6. เครื่องดื่มน้ำอินทผลัมผสมกะชายขาวน้ำผึ้งมะนาวสเตอริไลส์บรรจุขวด	6	5	ต้นแบบ	83.33%	อยู่ระหว่างดำเนินการทดลอง	80
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1. กระบวนการผลิตไอศกรีมเนื้ออินทผลัมน้ำตาลและไขมัน 2. กระบวนการผลิตอินทผลัมทอดกรอบสุญญากาศ 3. กระบวนการผลิตไวน์อินทผลัมแอลกอฮอล์ต่ำแคลอรีต่ำ 4. กระบวนการผลิตเค้กไร้กลูเตนอินทผลัมผลสด 5. กระบวนการผลิตแป้งสำเร็จรูปขนมเค้กไร้กลูเตนอินทผลัมผลสด 6. กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำอินทผลัมผสมกะชายขาวน้ำผึ้งมะนาวสเตอริไลส์บรรจุขวด	6	5	กระบวนการใหม่	83.33%	อยู่ระหว่างดำเนินการทดลอง	80

41. (181311) การพัฒนาสูตรชาสมุนไพรเมล็ดตะไคร้ต้นที่มีฤทธิ์ลดระดับน้ำตาลในเลือด	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความในวารสารประเทศไทย TC11	1	1	เรื่อง	100.00%		60		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรชาสมุนไพรจากเมล็ดตะไคร้ต้นและสมุนไพรท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติลดระดับน้ำตาลในเลือด และมีสารต้านอนุมูลอิสระ	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	80		
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)	อนุสิทธิบัตรเรื่องการผลิตชาสมุนไพรชาสมุนไพรที่มีคุณสมบัติลดระดับน้ำตาลในเลือด และมีสารต้านอนุมูลอิสระ	1	1	เรื่อง	100.00%		50		
42. (181309) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรต้นแบบจากผลไม้ท้องถิ่นเมืองหนาว	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความวิชาการในประเทศ TC11	1	1	เรื่อง	100.00%		60		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรจากผลไม้ท้องถิ่นเมืองหนาว	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	80		
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตร เรื่อง ชาสมุนไพรจากผลไม้ท้องถิ่นเมืองหนาว	1	1	เรื่อง	100.00%		50		
43. (181366) การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพชนิดเครื่องดื่มพร้อมซองสำเร็จรูปจากสารสกัดข้าวสีเสริมโปรไบโอติกต้นแบบ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพชนิดเครื่องดื่มพร้อมซองจากสารสกัดข้าวสีเสริมโปรไบโอติกต้นแบบ	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	80		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	บทความวิจัย (Manuscript)	1	10	เรื่อง	1,000.00%	-	10		
44. (181310) การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของเห็ดนางรมโกละโดยการพัฒนาเป็นสารสกัดสำหรับผลิตภัณฑ์บำรุงผิว	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	1	1	เรื่อง	100.00%		60		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบตำรับผลิตภัณฑ์ 2 ชนิด คือ เซรัมและสเปรย์น้ำแร่บำรุงผิว	2	2	ต้นแบบ	100.00%		50		
45. (181370) การสร้างต้นแบบกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวลด้วยนวัตกรรมกระดาษ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	บรรจุภัณฑ์ทำจากวัสดุชีวมวล โดยการอัดขึ้นรูป และออกแบบให้เหมาะกับผลผลิตที่จะใส่ เช่น ไข่ ส้ม แก้วมังกร ผักสวนครัว เป็นต้น	3	3	ต้นแบบ	100.00%	-	60		
			วิสาหกิจชุมชนต้นแบบเป็นวิสาหกิจชุมชนที่มี								

	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	การบริหารจัดการที่มีผลประกอบการคุ้มค่า การลงทุนเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมให้เป็นชุมชนต้นแบบ เป็นกลุ่มอาชีพที่สามารถสร้างรายได้ยั่งยืน และลดผลกระทบจากการเผาวัสดุชีวมวลในชุมชน จนวิสาหกิจชุมชนเป็นที่รู้จักแพร่หลาย	1	1	คน	100.00%	-	60		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	งานเขียนทางวิชาการ มีการแสดงผลหรือที่มาของประเด็นที่ ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบายและวิเคราะห์ และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์	1	1	เรื่อง	100.00%		50		
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	ข้อกำหนดด้านคุณภาพที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ชุมชนให้เป็นที่ยอมรับ และสร้าง ความมั่นใจให้กับผู้บริโภคในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ โดยมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ชุมชนให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และสอดคล้องกับนโยบายการค้าเสรี การของวิสาหกิจชุมชน	1	1	มาตรฐาน	100.00%		60		
46. (181382) รูปแบบการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจฐานรากของชุมชนในพื้นที่เมืองแพร่	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	แนวทางการนำทุนทางวัฒนธรรมไปใช้ในการเพิ่มศักยภาพผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นและพื้นที่เชิงวัฒนธรรมในพื้นที่จังหวัดแพร่ 1 พื้นที่	1	1	ฐานข้อมูล	100.00%	1	60		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	รูปแบบและแผนการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจฐานรากของชุมชนในพื้นที่เมืองแพร่ แผนการและแผนที่ท่องเที่ยว 1 แผน	1		นวัตกรรม	-%	1	80		
	8. เครือข่าย	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ	การเพิ่มขึ้นของผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการรายย่อยที่ได้มาตรฐาน 1 ชุมชนท่องเที่ยว	1	1	เครือข่าย	100.00%	1	80		
47. (181362) การสานพลังการพัฒนาระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกับชุมชนเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรการท่องเที่ยวและยกระดับการจัดการสุขภาวะชุมชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาโควิด19 เพื่อหนุนเสริมการท่องเที่ยวชุมชนในวิถีปกติใหม่	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	นักศึกษาระดับปริญญาโทได้รับการพัฒนาทักษะการทำวิจัยและการลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลวิจัย	1	1	คน	100.00%	-	100		

	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.3 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก	นักศึกษาระดับปริญญาเอกได้รับการพัฒนาทักษะการทำวิจัยและการลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลวิจัย	1	1	คน	100.00%	-	100
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย ที่นำเสนอถึงผลที่ได้จากการดำเนินโครงการ	1	1	เรื่อง	100.00%		50
48. (181325) นวัตกรรมชุมชนในการยกระดับผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ ส่งเสริมสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจชุมชน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	1. สมาชิกชุมชนเมืองมีความรู้ในการใช้นวัตกรรมเป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจในชุมชน 2. สมาชิกชุมชนมีระบบการคิดเชิงออกแบบ และสามารถพัฒนาเส้นทางการออกแบบคุณค่าธุรกิจ ผลิตภัณฑ์และบริการของชุมชนได้ 3. ผู้ประกอบการในพื้นที่มีขีดความสามารถในการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์จากการใช้เครื่องมือทางนวัตกรรมในการพัฒนาและเพิ่มมูลค่า 4. ผู้ประกอบการสินค้า OTOP ในชุมชน ได้รับการยกระดับผลิตภัณฑ์ เพิ่มมูลค่าสินค้าตนเอง	80	80	คน	100.00%	-	100
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	นวัตกรรมชุมชน เมืองมีความรู้ในการใช้เครื่องมือทางนวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบทชุมชน	3	3	คน	100.00%	-	100
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความตีพิมพ์ในวารสารในฐาน TC11 หรือ Scopus หรือ ISI	3	3	เรื่อง	100.00%		50
	3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	คู่มือนวัตกรรมเพื่อการยกระดับผลิตภัณฑ์และบริการ จำแนกตามองค์ประกอบ 3 ด้าน ดังนี้ 1. Supply: การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการภายใต้บริบทชุมชนได้อย่างเหมาะสม 2. Demand: แนวทางและการดำเนินการทางการตลาดเพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์และบริการ ให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า 3. Human Resource: การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างชุมชนนวัตกรรมต้นแบบสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการชุมชนให้สามารถพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน	3	3	เล่ม	100.00%		50
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	เกิดชุมชนนวัตกรรมที่มีความสามารถในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการอย่างต่อเนื่อง สามารถพึ่งตนเองและจัดการตนเองได้ 4 แห่ง	4	4	นวัตกรรม	100.00%	-	80
	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านรวม.	6.1 เครื่องมือ (Facilities)	ได้เครื่องมือนวัตกรรม toolboxes ที่เหมาะสมกับบริบทของชุมชนทั้ง 3 ประเภท	3	3	เครื่อง	100.00%	-	30
				เครือข่ายของชุมชน (บริษัทน้ำเขียว) เพื่อการ					

	8. เครือข่าย	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ	พัฒนาเศรษฐกิจ - เกิดข้อตกลงความร่วมมือระหว่างผู้จัดจำหน่าย (ชุมชน) กับผู้ผลิต (บริษัทน้ำเต้าย) 2 ราย	2	2	เครือข่าย	100.00%		50		
49. (181330) การยกระดับผลิตภัณฑ์น้ำพริกแกงสำเร็จรูปพาสเจอร์ไรส์สู่ความมั่นคงทางอาหารด้วยฐานนวัตกรรมชุมชน อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	นักวิจัยชาวบ้าน ปราชญ์ชาวบ้าน ผู้นำชุมชนที่เข้ามามีส่วนร่วมในโครงการวิจัยครั้งนี้	20	20	คน	100.00%	-	80		
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	เกษตรกรในพื้นที่กลุ่มอาชีพ/กลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารจากเนื้อสัตว์พืชสมุนไพรและพริกแกงเครื่องแกง จำนวน 2 พื้นที่ต้นแบบนำร่อง	24	24	คน	100.00%	-	80		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ตีพิมพ์งานวิจัยในวารสารระดับชาติระดับกลุ่ม TCI 1	1	1	เรื่อง	100.00%	-	80		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่น (Submit) หรือManuscript number	1	1	เรื่อง	100.00%	-	80		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบการพาสเจอร์ไรส์พริกแกงสำเร็จรูปที่มีอายุการเก็บรักษามากขึ้น 100 %	1	1	ต้นแบบ	100.00%		90		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	องค์ความรู้การพัฒนาระบบการบริหารจัดการและการตลาดแบบดิจิทัลของกลุ่มผู้ผลิตฯ เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการธุรกิจเกษตร ทิศทางการตลาด และพัฒนาระบบตลาด เพื่อให้ผู้ผลิตเข้าถึงผู้บริโภคได้ง่ายขึ้นผ่านหลักสูตรพื้นฐานเพื่อพัฒนาอาชีพใหม่ในรูปแบบ Reskill หรือ Upskill	1	1	นวัตกรรม	100.00%	-	80		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ตราผลิตภัณฑ์ของกลุ่มอาชีพ/กลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารจากเนื้อสัตว์พืชสมุนไพรและพริกแกงเครื่องแกง	1	1	ต้นแบบ	100.00%		50		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	บรรจุภัณฑ์ของกลุ่มอาชีพ/กลุ่มผู้ผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารจากเนื้อสัตว์พืชสมุนไพรและพริกแกงเครื่องแกง	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	80		
10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	1. แนวทางด้านสร้างเสริมความเข้มแข็งแก่เกษตรกรในพื้นที่ในการพึ่งพาพัฒนาตนเองด้วยการยกระดับผลิตภัณฑ์น้ำพริกแกงสำเร็จรูปพาสเจอร์ไรส์สู่ความมั่นคงทางอาหารด้วยฐานนวัตกรรมชุมชน อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่และเครือข่ายของตนเอง เพื่อให้เกิดรายได้ในชุมชน สร้างอาชีพใหม่ เกิด	1	1	เรื่อง/ประเด็น	100.00%	-	80			

			Smart Community ชุมชนนวัตกรรม 2.แนวทางด้านนโยบาย ด้านวิชาการ เช่น การพัฒนา Startup /นักวิจัยรุ่นใหม่								
50. (181333) การสังเคราะห์และ สมบัติกราฟีนต้นทุนต่ำจากวัสดุเหลือ ทิ้งลำไยเพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	1	คน	100.00%	นักศึกษาระดับปริญญาตรี	100		
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศ หรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่น ขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้น ทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	กระบวนการหรือสูตรการสังเคราะห์กราฟีน สำหรับวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	1	1	เรื่อง	100.00%	อนุสิทธิบัตร	60		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ นานาชาติ	หรือบทความวิชาการเรื่องสมบัติชีวภาพของก ราฟีน	1	1	เรื่อง	100.00%	บทความวิชาการ	40		
51. (181321) การผลิตปุ๋ยชีวภาพ จากก้อนเห็ดนางฟ้าแก่หมักร่วมกับ กากกาแฟและฝุ่นข้าวโพดอาหารสัตว์ โดยใช้จุลินทรีย์ตรึงไนโตรเจน (Pseudoxanthomonas spadix MJUP08) เป็นหัวเชื้อในการผลิต	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	นักศึกษาร่วมดำเนินงานวิจัยในรูปแบบสหกิจ ศึกษา 1 คน และนักศึกษาลงเรียนในรายวิชา สามารถนำไปบูรณาการในการเรียนการสอน วิชาต่าง ๆ ได้ เช่น วิชา ทช.471 การบำบัดใช้ ประโยชน์จากของเสียทางชีวภาพ และ ทช.271 เทคโนโลยีชีวภาพและภูมิปัญญา ท้องถิ่น เป็นต้น จำนวนอย่างน้อย 20 คนต่อ รายวิชา	41	41	คน	100.00%	-	100		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ ชาติ	ตีพิมพ์ในบทความวิจัยใน TCI กลุ่ม 1	1	1	เรื่อง	100.00%	-	60		
	3. หนังสือ	3.5 หนังสือตีพิมพ์ในประเทศ	การใช้ประโยชน์จากของเสีย	1	1	เล่ม	100.00%	-	30		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	นวัตกรรมปุ๋ยจุลินทรีย์อัดแท่งจากวัสดุเหลือใช้ ทางการเกษตร	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%	-	100		
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศ หรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่น ขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้น ทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	ปุ๋ยจุลินทรีย์อัดแท่งและกรรมวิธีการผลิต	1	1	เรื่อง	100.00%	-	30		
	8. เครือข่าย	8.7 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่ง แวดล้อมระดับประเทศ	เครือข่ายกลุ่มผู้รักโลกและผู้ใช้ BCG โมเดล	1	1	เครือข่าย	100.00%	-	80		
	9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาค ประชาสังคม - ในประเทศ	วิสาหกิจชุมชนใหม่ในการตั้งกลุ่มผลิตปุ๋ยใน เชิงพาณิชย์ในการสร้างผลผลิตปุ๋ยชีวภาพที่ เป็นอีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่เป็น Social Enterprise(ธุรกิจเพื่อสังคม)	1	1	ราย	100.00%	-	30		
52. (181319) ชีวเคมีของยาฆ่าแมลง											

neonicotinoid และสารอนุพันธ์ที่ เกิดพิษที่ระบบประสาทของปลา มัลลาย	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี		3	3	คน	100.00%	การศึกษาวิจัยปลาฆ่าสาย	25		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ นานาชาติ	งานวิจัยพิษวิทยาต่อปลา	2	2	เรื่อง	100.00%	การเพาะเลี้ยงปลาฆ่าสาย	40		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบเพื่อการเพาะเลี้ยงปลาสวยงาม	1	1	ต้นแบบ	100.00%	การประยุกต์ใช้องค์ความรู้	40		
	8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ	อาจารย์ นักวิจัย ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1		เครือข่าย	-%				
	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผน และนโยบาย	เกิดมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน	1		เรื่อง/ ประเด็น	-%				
53. (181305) แผ่นชั้นไม้อัดทรวงไฟ จากเศษเหลือไม้สักที่เคลือบผิวด้วย สารประกอบโบรอนในจังหวัดแพร่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ ชาติ	1. แผ่นชั้นไม้อัดทรวงไฟจากเศษเหลือไม้สักที่ เคลือบผิวด้วยสารประกอบโบรอนในจังหวัด แพร่	1	1	เรื่อง	100.00%	บทความวิชาการระดับชาติ	50		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ผลิตภัณฑ์แผ่นชั้นไม้อัดทรวงไฟในอัตราส่วน ที่เหมาะสม	1	1	ต้นแบบ	100.00%	ผลิตภัณฑ์แผ่นชั้นไม้อัดทรวง ไฟ	50		
54. (181318) นวัตกรรมถ่านชีวภาพ ดัดแปลงเพื่อการจัดการซากวัสดุเหลือ ทิ้งจากการเกษตรสำหรับพัฒนา ชุมชนเกษตรแบบเศรษฐกิจหมุนเวียน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	พัฒนานักวิจัยระดับปริญญาโทด้านการ จัดการของเสียในชุมชน	1	1	คน	100.00%	กำลังดำเนินการเก็บตัวอย่าง	45		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ ชาติ	ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติน้อย 1 เรื่อง ในแต่ละปี 1) ผลกระทบระยะสั้นใน การประยุกต์ใช้นวัตกรรมถ่านชีวภาพดัดแปลง ในพื้นที่เกษตร (โครงการที่ 1) 2) เทคโนโลยี การผลิตนวัตกรรมถ่านชีวภาพผสมไฮโดรเจล (โครงการที่ 2) 3) การถ่ายทอดองค์ความรู้ และการยอมรับของผู้ใช้งานต้นแบบ นวัตกรรมถ่านชีวภาพดัดแปลงในพื้นที่ชุมชน (โครงการที่ 3)	1	1	เรื่อง	100.00%	ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติ	45		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ นานาชาติ	ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง ในแต่ละปี 1) ผลกระทบ ระยะสั้นและระยะยาวในการประยุกต์ใช้ นวัตกรรมถ่านชีวภาพดัดแปลงในพื้นที่เกษตร (โครงการที่ 1) 2) เทคโนโลยีการผลิต นวัตกรรมถ่านชีวภาพผสมไฮโดรเจล (โครงการที่ 2) 3) การถ่ายทอดองค์ความรู้	1	1	เรื่อง	100.00%	ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ	70		

			และการยอมรับของผู้ใช้งานต้นแบบ นวัตกรรมผ่านชีวภาพดัดแปลงในพื้นที่ชุมชน								
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ปีที่ 1 ต้นแบบนวัตกรรมผ่านชีวภาพดัดแปลง ในพื้นที่นำร่อง ปีที่ 2 และปีที่ 3 ต้นแบบ นวัตกรรมผ่านชีวภาพดัดแปลง ต้นแบบ นวัตกรรมผ่านชีวภาพผสมไฮโดรเจลในพื้นที่ นำร่อง	2	1	ต้นแบบ	50.00%			50	
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ปีที่ 1 นวัตกรรมผ่านชีวภาพผสมไฮโดรเจล	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-		40	
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศ หรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่น ขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้น ทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	ปีที่ 2 นวัตกรรมวัสดุไฮโดรเจลคอมพอสิตจาก ผ่านชีวภาพ	1	1	เรื่อง	100.00%			50	
	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	6.4 ศูนย์ทดสอบ (Testing center)	ปีที่ 3 ต้นแบบศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจหมุนเวียน ในการจัดการเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตร ในชุมชนต้นแบบ	2	2	ศูนย์	100.00%			50	
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทาง สังคม	1) ฉากทัศน์ (senario) ความคุ้มค่าทาง เศรษฐกิจนวัตกรรมผ่านชีวภาพดัดแปลงของ ชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อย่าง น้อย 1 ฉากทัศน์ ในแต่ละชุมชน ในแต่ละปี 2) ฉากทัศน์ (senario) ความคุ้มค่าทาง เศรษฐกิจนวัตกรรมการจัดการของเสีย อย่าง น้อย 1 ฉากทัศน์ ในแต่ละชุมชน ในแต่ละปี	2	2	นวัตกรรม	100.00%			50	
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	กลุ่มหัวก้าวหน้า(คนในชุมชน) 60% ของกลุ่ม เป้าหมาย ได้รับการพัฒนาทักษะด้านการนำ ของเสียมาสร้างมูลค่า ทำให้คนในชุมชนมี อาชีพ ที่สร้างรายได้เสริมจากการแปรรูปของ เสียให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้น	50	50	คน	100.00%			50	
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	1.13 ผู้ประกอบการรายย่อยและ วิสาหกิจชุมชน	ผู้ประกอบการรายย่อยหรือวิสาหกิจชุมชน ได้ รับการพัฒนากิจกรรมด้านเศรษฐกิจ BCG การ สร้างเครือข่ายเศรษฐกิจหมุนเวียนตลอดห่วง โซ่อุปทาน	50	50	คน	100.00%			50	
55. (181337) การประดิษฐ์เซนเซอร์ สำหรับตรวจวัดยาฟิราเวียร์ สำหรับต้านไวรัสโควิด-19	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ นานาชาติ	การประดิษฐ์เซนเซอร์สำหรับตรวจวัดยาฟิ ราเวียร์	1	1	เรื่อง	100.00%	-		75	
56. (181350) การพัฒนามีโซพอร์ส											

<p>ยางธรรมชาติ/ซิลิกาในคอมพอสิตที่มีหมู่กรดซิลโฟนิกอินทรีย์สำหรับการเร่งปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชันของกรดไขมันอิสระในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล</p>	<p>4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม</p>	<p>4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ</p>	<p>ตัวเร่งปฏิกิริยา NR/HMS-SO3H นาโนคอมพอสิตที่มีประสิทธิภาพสูงในกระบวนการเร่งเอสเทอร์ฟิเคชันสำหรับผลิตไบโอดีเซล</p>	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	100
	<p>2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)</p>	<p>2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ</p>	<p>บทความที่วารสารวิชาการระดับนานาชาติ Q1 ที่เกี่ยวกับการพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาและกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงทางเลือก</p>	1	1	เรื่อง	100.00%	-	100
	<p>8. เครือข่าย</p>	<p>8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ</p>	<p>หน่วยวิจัยของรัฐหรือเอกชน และผู้ประกอบการที่สนใจนำตัวเร่งปฏิกิริยา NR/HMS-SO3H นาโนคอมพอสิต ไปต่อยอดในกระบวนการผลิตไบโอดีเซลได้จริง</p>	1	1	เครือข่าย	100.00%	-	50
<p>57. (181383) การประเมินการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ในการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักจากข้าวโพดหวานจากจมูกข้าวโพดหวานคัดทิ้งในอุตสาหกรรมข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง</p>	<p>2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)</p>	<p>2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ</p>	<p>บทความเกี่ยวกับการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ในภาคเกษตรกรรมการปลูกข้าวโพดหวาน</p>	1	1	เรื่อง	100.00%	กำลังดำเนินการจัดทำบทความ เนื่องจากยังต้องมีการเก็บข้อมูลในพื้นที่การปลูกข้าวโพดหวาน	60
	<p>2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)</p>	<p>2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ</p>	<p>สภาวะที่เหมาะสมในการผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากจมูกข้าวโพดหวานคัดทิ้ง</p>	1	1	เรื่อง	100.00%		40
	<p>4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม</p>	<p>4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ</p>	<p>เทคโนโลยีการผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากจมูกข้าวโพดหวานคัดทิ้งในระดับห้องปฏิบัติการ</p>	1		ต้นแบบ	-%		
	<p>2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)</p>	<p>2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ</p>	<p>ข้อมูลการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ตลอดกระบวนการผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากจมูกข้าวโพดหวานคัดทิ้ง</p>	1		เรื่อง	-%		
	<p>4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม</p>	<p>4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ</p>	<p>ต้นแบบผลิตภัณฑ์น้ำส้มสายชูหมักจากจมูกข้าวโพดหวานคัดทิ้งในระดับขยายกำลังผลิต 50 ลิตร</p>	1		ต้นแบบ	-%		
<p>58. (181331) การสกัดสารสำคัญ EGCG ในชาเมี่ยงที่เป็นสารสำคัญต้านไวรัสโควิด19</p>	<p>2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)</p>	<p>2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ</p>	<p>การศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด ปริมาณฟลาโวนอยด์ทั้งหมด และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากชาเมี่ยง</p>	1	1	เรื่อง	100.00%	สกัดใบชาเมี่ยงด้วยตัวทำละลาย 3 ชนิด	50
	<p>2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)</p>	<p>2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ</p>	<p>การสกัดและการวิเคราะห์สารสำคัญชนิดต่างๆ โดยเฉพาะ EGCG จากชาเมี่ยง</p>	1	1	เรื่อง	100.00%	สกัดใบชาเมี่ยงด้วยตัวทำละลาย 3 ชนิด	50
<p>59. (181373) ผลของนอนเทอร์มอลพลาสมาความดันบรรยากาศต่อการยึดติดของวัสดุนาโนบนผงสีย้อมธรรมชาติจากใบสัก</p>	<p>2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)</p>	<p>2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ</p>	<p>ต้นฉบับผลงานวิจัยเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนอนเทอร์มอลพลาสมาและนาโนวัสดุในการพัฒนาการติดสีของสีย้อมธรรมชาติจากใบสักบนผงสี</p>	1	1	เรื่อง	100.00%	-	50

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์บ้างและเสริมความงามที่ใช้ผงสีย้อมธรรมชาติจากใบสักเป็นส่วนผสม	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	40		
60. (181302) ความมั่นคงทางอาหารชุมชนลุ่มน้ำในเมือง กรณีศึกษาเทศบาลเมืองแม่ใจ จังหวัดเชียงใหม่	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศชั้นข้อมูลพื้นฐานพื้นที่ (spatial data) และข้อมูลอรรถาธิบาย (attribute data) ชุมชนเทศบาลเมืองแม่ใจ 2.ฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศชุมชนลุ่มน้ำ และพื้นที่เพื่อผลิตอาหารข้อมูลเชิงพื้นที่ (spatial data) และข้อมูลอรรถาธิบาย (attribute data) ของเทศบาลเมืองแม่ใจ	2	2	ฐานข้อมูล	100.00%	-	100		
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูลโครงสร้างเชิงสัมพันธ์ฐานพื้นที่ชุมชนเทศบาลเมืองแม่ใจแสดงศักยภาพการเข้าถึงพื้นที่ของโครงข่ายการสัญจรระดับเมืองระดับย่าน และการเชื่อมต่อ ที่มีความสัมพันธ์กับพื้นที่ชุมชน ชุมชนลุ่มน้ำ พื้นที่เพื่อผลิตอาหาร และพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	1	1	ฐานข้อมูล	100.00%	-	100		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	แนวทางการพัฒนาภูมิทัศน์สวนกินได้ที่ส่งเสริมความมั่นคงทางอาหารในครัวเรือนชุมชนชุมชนเทศบาลเมืองแม่ใจ	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	100		
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	ระบบภูมิสารสนเทศ แบบจำลองสเปซซินแทกซ์ การใช้ฐานข้อมูล และที่เกี่ยวข้องในรายวิชา ภูมิสารสนเทศเพื่องานภูมิทัศน์และภูมิสารสนเทศเพื่องานภูมิสถาปัตยกรรม	30	19	คน	63.33%	-	63		
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	ระบบภูมิสารสนเทศ แบบจำลองสเปซซินแทกซ์ การใช้ฐานข้อมูล และที่เกี่ยวข้องในรายวิชา ภูมิสารสนเทศเพื่อเพื่อการวางแผนโครงสร้างพื้นฐานสีเขียว	5	2	คน	40.00%	-	40		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความทางวิชาการตีพิมพ์ลงในวารสารระดับชาติ	1	1	เรื่อง	100.00%	-	50		
	61. (181353) ผลของการใช้แอปพลิเคชัน MJU Health ต่อความรู้ด้านสุขภาพในผู้สูงอายุโรคความดันโลหิตสูง	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.10 ผู้สูงอายุ	ผู้สูงอายุที่เข้าอบรมการใช้ APPLICATON MJU Health สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้	35	35	คน	100.00%	-	40	
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)		2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารTCI 1 หรือ 2	1	1	เรื่อง	100.00%	-	40		
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม		4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	APPLICATON MJU Health ที่เป็นลิขสิทธิ์ของคณะพยาบาลศาสตร์มหาวิทยาลัยแม่ใจ	1	1	นวัตกรรม	100.00%	-	95		

<p>62. (181313) การพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการแหล่งน้ำชุมชนพื้นที่สูง ภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ โครงการหลวงทุ่งหลวง จังหวัดเชียงใหม่</p>	<p>4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม</p>	<p>4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม</p>	<p>1. กระบวนการจัดเก็บข้อมูลงานวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อสร้างฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากร ที่มีมิติทางทรัพยากรธรรมชาติ สังคม เศรษฐกิจและวิชาการ องค์ความรู้และภูมิปัญญา 2. กระบวนการพัฒนาดัชนีบ่งชี้และวิธีการประเมินศักยภาพทรัพยากรน้ำ รวมไปถึงดัชนีบ่งชี้ด้านการใช้ทรัพยากรที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติ (ดิน น้ำ ป่า) และการเกษตร เพื่อชี้วัดระดับสถานภาพของทรัพยากรที่มีผลต่อภาวะความสมดุลของทรัพยากรธรรมชาติ ระบบผลิตภาคเกษตรในชุมชน 3. วิธีการวิเคราะห์สถานภาพ ศักยภาพและข้อจำกัดของทรัพยากรน้ำในระดับชุมชนและระดับลุ่มน้ำพื้นที่สูง ด้วยการสร้างความเข้าใจและความร่วมมือเพื่อการศึกษาวิจัย ตั้งแต่กระบวนการคิด การตั้งคำถามจากสถานการณ์ปัจจุบัน การวางแผนและการดำเนินการศึกษาวิจัย พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของกลุ่มผู้นำชุมชน เพื่อให้เกิดความชัดเจนของการมีส่วนร่วมในสร้างที่ยั่งยืนของการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ 4. กระบวนการสร้างแผนและผังบริหารจัดการทรัพยากรอย่างมีส่วนร่วมของ Stakeholders ในชุมชนพื้นที่สูงที่มีบริบทเฉพาะ</p>	<p>4</p>	<p>2</p>	<p>กระบวนการใหม่</p>	<p>50.00%</p>	<p>กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนามเพื่อสร้างฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากร</p>	<p>80</p>
			<p>1. ต้นแบบโครงสร้างฐานข้อมูลสารสนเทศพื้นที่สูงเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 2. ฐานข้อมูลเชิงประจักษ์แบบชุดสารสนเทศเชิงพื้นที่ (GIS database) เชื่อมโยงกับ Google Earth Freeware ครอบคลุมข้อมูลแหล่งน้ำ น้ำต้นทุน โครงสร้างทางกายภาพ การใช้ประโยชน์ที่ดินภาคการเกษตร ที่สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของมูลนิธิโครงการหลวง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยจัดการต้นน้ำเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กำหนดแผนนโยบาย ยุทธศาสตร์ และกิจกรรม เพื่อการพัฒนาปรับปรุงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ตลอดจนแผนเพิ่มศักยภาพการผลิตภาคเกษตร และพัฒนาชุมชนในพื้นที่โครงการ</p>					<p>ต้นแบบโครงสร้างฐานข้อมูล</p>	

	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	<p>ทลวงทุ่งหลวง 3. แผนและผังปฏิบัติการเชิงพื้นที่ ผังพื้นที่ต้นน้ำและลำน้ำ ผังโครงสร้างและระบบกักเก็บและกระจายน้ำ และแผนรูปแบบผลิตที่สอดคล้องกับน้ำท่วมต้นและระบบน้ำเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตภาคเกษตร ลดความเสี่ยงต่อการขาดทุนและสร้างรายได้ที่มั่นคงแก่เกษตรกร อีกทั้งยังเป็นแผนและผังที่ช่วยในการตัดสินใจส่งเสริมระบบผลิตภาคเกษตรที่สอดคล้องกับกายภาพทรัพยากรน้ำ ดิน และความต้องการของชุมชน</p> <p>4. Design Guideline แผนปฏิบัติการเชิงบูรณาการ เพื่อการฟื้นฟูป่าต้นน้ำและการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร และการพัฒนาระบบผลิตภาคเกษตรกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ลดการสูญเสียน้ำและเพิ่มศักยภาพในการผลิตพืชชุมชนพื้นที่สูง</p>	1	1	ฐานข้อมูล	100.00%	สารสนเทศขั้นสูงเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	90	
	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.2 มาตรการ	<p>1. แผนบริหารจัดการน้ำภาคการเกษตรที่เกิดขึ้นจากการมีส่วนร่วม ทั้งการฟื้นฟูพื้นที่ป่าผลิตน้ำ การเพิ่มศักยภาพแหล่งน้ำและแหล่งกักเก็บน้ำ และการพัฒนาระบบผลิตภาคเกษตรครอบคลุมสถานการณ์ปัญหาปัจจุบันที่พร้อมนำไปสู่การปฏิบัติเชิงพื้นที่ที่ได้รับการสนับสนุนและประสานงานกับหน่วยงานส่วนกลางและภูมิภาคตาม Functions ของแต่ละหน่วยงาน เมื่อ Functions นั้นๆ ต้องปฏิบัติในกลุ่มเกษตรกร หัวใจสำคัญอยู่ที่การเอาแผนและผังบริหารจัดการน้ำที่สมบูรณ์ไปเทียบเคียง ปรับเปลี่ยน เพิ่มเติม กับหน่วยงานลักษณะนี้จะเกิดภาพของการลดความซ้ำซ้อนของแผนและการจัดสรรงบประมาณ เพิ่มประสิทธิภาพของการใช้ทรัพยากร</p> <p>2. กลุ่มเครือข่ายการบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วม</p> <p>ข้อตกลงท้องถิ่นด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และการผลิตภาคเกษตรที่เกิดขึ้นจากการมีส่วนร่วมของชุมชน เกษตรกรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการหลวง และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. ระบบกลไกในการบริหารจัดการน้ำภาคการเกษตรที่ชัดเจน สามารถดำเนินการขับเคลื่อนได้ด้วยตัวเองผ่านการให้ความร่วมมือสนับสนุนจาก</p>	1	1	มาตรการ	100.00%		30	

			หน่วยงานภาครัฐ และพร้อมที่จะพัฒนาให้เป็นชุมชนต้นแบบด้านการบริหารจัดการน้ำภาคการเกษตร								
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1. ปีพ.ศ.2566 TCI 1 ฉบับ 2. ปีพ.ศ.2567 ACI /Scopus 1 ฉบับ	2	2	เรื่อง	100.00%			30	
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	ลักษณะเฉพาะของนักวิจัยที่สามารถดำเนินการวิจัยแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาชุมชนพื้นที่สูง ที่มีลักษณะเฉพาะทั้งด้านกายภาพ ทรัพยากรธรรมชาติ เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม พร้อมทั้งใช้ฐานข้อมูลเชิงประจักษ์ เพื่อการพัฒนาที่ตรงจุดตรงประเด็น ผ่านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และการพัฒนาฐานข้อมูลที่สามารถนำมากำหนดแผนและผังการบริหารจัดการที่สอดคล้องกับบริบทพื้นที่ ความต้องการของชุมชน และสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทั้งจากภายในและภายนอกชุมชน	4	4	คน	100.00%	พัฒนานักวิจัยด้านการวิจัยแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาชุมชนพื้นที่สูง		80	
63. (181303) นวัตกรรมเครื่องหอมจากดอกไม้หอมพื้นเมือง.	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย หรือ proceeding ระดับนานาชาติ ที่เกี่ยวข้องกับการสกัดน้ำมันหอมระเหย การเพิ่มความเสถียร และสมบัติทางกายภาพและเคมี	1	1	เรื่อง	100.00%	-		80	
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	รูปแบบของต้นแบบผลิตภัณฑ์จะเป็นลักษณะผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำมันหอมระเหยบริสุทธิ์สกัดจากดอกไม้หอมเป็นองค์ประกอบ สามารถนำไปใช้เป็นตัวแบบและต่อยอดในอุตสาหกรรมสปา และการท่องเที่ยว	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-		80	
64. (181363) การลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรด้วยการใช้หนอนแมลงวันลายร่วมกับการเลี้ยงปลาโดยใช้ระบบอัจฉริยะ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบระบบเกษตรอัจฉริยะสำหรับการเลี้ยงปลาปลูกผักร่วมกับการใช้หนอนแมลงวันลาย	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-		90	
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	ต้นแบบระบบเกษตรอัจฉริยะสำหรับการเลี้ยงปลาปลูกผักร่วมกับการใช้หนอนแมลงวันลาย	1	1	เรื่อง	100.00%			60	
65. (181332) นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสาหร่าย Nannochloropsis sp. ความหนาแน่นเซลล์และคุณค่าทางอาหารสูงด้วยระบบปิดเพื่อใช้สำหรับอนุบาลลูกปูม้าด้วยเทคนิคไบโอเอ็นแคปซูลชั้นภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	-ผลของแหล่งไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโตและองค์ประกอบทางเคมีของสาหร่าย Nannochloropsis sp. -ผลของไซโตเดียมไบคาร์บอเนตต่อการเจริญเติบโตและองค์ประกอบทางเคมีของสาหร่าย Nannochloropsis sp.	2	2	เรื่อง	100.00%	-		80	

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	“สูตรปุ๋ยสำหรับการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสีเขียว”	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	80		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ		1	100	เรื่อง	10,000.00%	-	100		
66. (181368) การเพิ่มผลผลิตกึ่งกำกวมด้วยนวัตกรรมการเสริมแอตตามันอินธรรมชาติจากสาหร่ายฮีมาโตคอคคัส (Haematococcus) ภายใต้เทคโนโลยีสารทไบโอฟลอค	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกึ่งด้วยการเสริมสารแอตตามันอินธรรมชาติ จากสาหร่ายฮีมาโตคอคคัส ภายใต้ระบบสมารท์ไบโอฟลอค	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	-	80		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสัตว์น้ำจากสาหร่ายฮีมาโตคอคคัส	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	80		
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	สามารถผลิตนักศึกษาผู้ช่วยวิจัย ระดับปริญญาตรี หรือปริญญาโท อย่างน้อย 1 คน	1	1	คน	100.00%	-	100		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยระดับชาติหรือนานาชาติ ในระดับ TCI-1 ACI- Scopus	1	1	เรื่อง	100.00%	-	60		
	8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระดับประเทศ	จ้างองฟาร์ม	1	1	เครือข่าย	100.00%	-	50		
67. (181380) การพัฒนานวัตกรรมการเลี้ยงกึ่งกำกวมและการขุนกึ่งกำกวมไซโตใหญ่ โดยใช้อาหารต้นทุนต่ำจากแมลงและสารสกัดจากพืชท้องถิ่นในการเร่งการเจริญเติบโตเพื่อเพิ่มมูลค่าภายใต้ระบบน้ำหมุนเวียนแบบสมบูรณ์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	1) ) ระบบการผลิตกึ่งกำกวมด้วยนวัตกรรมการเลี้ยงภายใต้ระบบน้ำหมุนเวียนแบบสมบูรณ์. 2) สูตรอาหารกึ่งกำกวมที่ใช้แมลงวันลายเป็นแหล่งโปรตีนร่วมกับสารสกัดโพรมิเลนจากสับปะรด	2	2	กระบวนการใหม่	100.00%	-	80		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ตีพิมพ์ในระดับ TCI-1 ACI- Scopus	2	2	เรื่อง	100.00%	-	70		
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	สูตรอาหารกึ่งกำกวมที่ใช้แมลงวันลายเป็นแหล่งโปรตีนและสารสกัดโพรมิเลน	1	1	เรื่อง	100.00%	-	100		
68. (181376) การพัฒนาฟาร์มต้นแบบการผลิตปลากดหลวงเกรดพรีเมียมร่วมกับปลูกพืชเศรษฐกิจในระบบน้ำหมุนเวียนภายใต้สภาวะน้ำน้อยและใช้แบคทีเรียที่เหมาะสมเพื่อการบำบัดน้ำ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ตีพิมพ์ในระดับ TCI-1 ACI- Scopus	2	1	เรื่อง	50.00%	-	70		

	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	สร้างบัณฑิตศึกษา	1	1	คน	100.00%	-	90		
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)		1	1	เรื่อง	100.00%	-	100		
69. (181372) การศึกษาผลกระทบของโรค Lumpy skin ต่อประสิทธิภาพทางการสืบพันธุ์ในโค	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	ได้เกิดการเรียนรู้และศึกษาในภาคสนาม	50	50	คน	100.00%	-	90		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	ในระดับนานาชาติหรือระดับชาติ	1	1	เรื่อง	100.00%	-	70		
70. (181377) ผลของสารสกัดจากเทียนกิ่งต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงชีวโมเลกุลในระบบทางเดินอาหารสุกรหย่านมที่เลี้ยงในระบบอุตสาหกรรม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบสารสกัดจากเทียนกิ่งเพื่อปรับปรุงสมรรถภาพการเจริญเติบโตลดการสูญเสียในช่วงลูกสุกรหย่านม	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	80		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	ต้นฉบับผลของสารสกัดจากเทียนกิ่งต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงชีวโมเลกุลในระบบทางเดินอาหารสุกรหย่านมที่เลี้ยงในระบบอุตสาหกรรม	1	1	เรื่อง	100.00%		50		
71. (181326) การเปรียบเทียบการใช้ไข่เจียวจางน้ำเชื้อแพะแช่แข็งสูตรพื้นฐาน (Egg -Yolk Tris) กับสูตรใหม่ (MJ-EX2TM Extender) ต่ออัตราการผสมติดและอัตราการตั้งท้องในแพะ	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	ทำงานวิจัยในระดับปริญญาตรี อย่างน้อย 1 เรื่อง พัฒนาเป็น นศ ระดับ ปริญญาโท ต่อเนื่องต่อไป	1	1	คน	100.00%		60		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	การนำเสนอผลงานวิชาการในที่ประชุมวิชาการภายในประเทศ	1	1	เรื่อง	100.00%		60		
	8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	การสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะในพื้นที่ โดยการจัดประชุมเสวนาทางด้านการผสมเทียมแพะ	1	1	เครือข่าย	100.00%		60		
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	ทำวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้อง	1	1	คน	100.00%		60		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	การทดสอบภาคสนามที่มีความเหมาะสมกับเกษตรกร และการเลี้ยงแพะในทุกระดับ	1	1	ต้นแบบ	100.00%		60		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	การใช้ภาคสนามเชิงการค้า	1	1	ต้นแบบ	100.00%		60		

	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)	น้ำเชื้อแช่แข็งแพะ	1	1	เรื่อง	100.00%		60		
	8. เครือข่าย	8.3 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ	การผลิตน้ำเชื้อแพะเชิงการค้า	1	1	เครือข่าย	100.00%		60		
72. (181312) ฤทธิ์ต้านไวรัส กระตุ้นภูมิคุ้มกันและส่งเสริมสมรรถภาพการเจริญเติบโตของสารไมริเซดินในสุกร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	พัฒนานักวิจัยจากนักศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือระดับบัณฑิตศึกษา ให้มีทักษะในการทำวิจัย โดยอาจเป็นส่วนหนึ่งของปัญหาพิเศษหรือวิทยานิพนธ์	1	1	คน	100.00%		50		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI, PubMed หรือ Scopus ในระดับ Q1	1	1	เรื่อง	100.00%	-	80		
73. (181322) การศึกษาการใช้ฮอร์โมนเหนี่ยวนำและกำหนดเวลาการผสมเทียมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตควายในตำบลแม่ทราย	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	นักศึกษาในสาขาวิชาได้เรียนรู้และเจอสถานการณ์จริงในการทำงาน รวมถึงฝึกทักษะในการปฏิบัติในวิชาชีพของตน	15	15	คน	100.00%		60		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ผลงานวิจัยดังกล่าวตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐาน ISI จำนวน 1 บทความ	1	1	เรื่อง	100.00%		60		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ได้องค์ความรู้การใช้โปรแกรมฮอร์โมนในการกำหนดเวลาผสมเทียมในควายปลักที่เหมาะสมกับระบบการเลี้ยงของเกษตรกร	1	1	ต้นแบบ	100.00%		50		
74. (181360) การพัฒนาน้ำยาสำหรับแช่แข็งน้ำเชื้อกระบือไทยเพื่อการเก็บรักษาพันธุกรรม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	กรรมวิธีขั้นตอน หรือเทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	-	100		
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	การยื่นขอจด สิทธิบัตรของน้ำยาแช่แข็งที่พัฒนาขึ้นใหม่	1	1	เรื่อง	100.00%	-	75		
75. (181371) ศึกษาศักยภาพการใช้กากสาหร่ายจากข้าวเป็นอาหารสุกรและพัฒนากระบวนการผลิตหมักดักกรมปศุสัตว์1 สำหรับผู้เลี้ยงสุกรรายย่อย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความในประเทศ	1	1	เรื่อง	100.00%		50		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	สูตรอาหารสุกรที่มีกากสาหร่ายจากข้าว	3	1	กระบวนการใหม่	33.33%		50		

76. (181361) การใช้สารสกัดเศษเหลือเห็ดหลินจือที่อยู่ในรูปไมโครแคปซูลเป็นสารเสริมสุขภาพในการผลิตสัตว์ปีก	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เห็ดหลินจือไมโครแคปซูล: สารสกัดเห็ดหลินจือที่ประเมินคุณสมบัติต่างๆ นำมาการก่อดัวเป็นไมโครแคปซูล โดยใช้โคโคซาน-อัลจินตเป็นสารทอหุ้ม	1	1	ต้นแบบ	100.00%		50		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	องค์ความรู้ด้านเทคนิคไมโครแคปซูลขั้นต้นแบบสำหรับการรักษาความเสถียรสารเสริมอาหารสัตว์	1	1	เรื่อง	100.00%		60		
77. (181306) การใช้อาหารหมักด้วยถั่วเน่าเพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตและเพิ่มภูมิคุ้มกันในการเลี้ยงไก่แบบปล่อยอิสระ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	รูปแบบอาหารหมักที่ใช้ถั่วเน่าเป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์ และระดับการใช้ที่เหมาะสมในการเลี้ยงไก่ประดู่หางดำแบบปล่อยอิสระ	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	80		
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 รายงานภาคการเกษตร	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะการเตรียมอาหารหมักเป็นอาหารไก่พื้นเมือง	30	30	คน	100.00%		50		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัยเพื่อเผยแพร่ในวารสาร	1	1	เรื่อง	100.00%		50		
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	องค์ความรู้ที่ได้ถูกนำไปเผยแพร่ในงานประชุมวิชาการจำนวน 1 ครั้ง	1	1	เรื่อง	100.00%		50		
78. (181367) การสร้างฐานข้อมูลวัตถุดิบอาหารสัตว์ของภาคเหนือและการพัฒนาโปรแกรมคำนวณสูตรอาหารสัตว์มหาวิทยาลัยแม่โจ้	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	เป็นฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลวัตถุดิบแต่ละประเภทและชนิดลงใน spread sheet โดยอาศัยข้อมูลจากการรวบรวมวัตถุดิบอาหารสัตว์ในเขตภาคเหนือ ตลอดจนแหล่งอ้างอิงต่าง ๆ อาทิ การรวบรวมและจัดทำข้อมูลด้านคุณค่าโภชนะของวัตถุดิบอาหารสัตว์ (สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, 2559) ความต้องการโภชนะของโคเนื้อไทย (WTSR, 2551) โดยข้อมูลทั้งหมดจะถูกนำไปใช้ใน ส่วนคำนวณสูตรอาหารสัตว์ต่อไป	1	1	ฐานข้อมูล	100.00%	-	100		
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับคำนวณสูตรอาหารสัตว์ ครอบคลุมสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ สัตว์ปีก (ไก่เนื้อ ไก่ไข่ ไก่พ่อแม่พันธุ์) สุกร โคเนื้อ โคเนื้อ แพะนม และแพะเนื้อ โดยโปรแกรมเป็นลักษณะ Mobile Application ที่มีระบบฐานข้อมูลกลางซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลได้ผ่าน Web application เกษตรกรสามารถดาวน์โหลด App ผ่าน smart phone ทั้งระบบ Android และ ios	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%	-	100		
	3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	คือคู่มือแนะนำวิธีการใช้โปรแกรม MJU Feed	1	1	เล่ม	100.00%	-	100		

79. (181378) ผลของสภาวะอุณหภูมิต่ำในห้องควบคุมอุณหภูมิต่อการเลี้ยงจิ้งหรีดทองดำเมื่อใช้ตัวควบคุมอุณหภูมิตู้พักไข่ปรับอุณหภูมิที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบการเพิ่มอุณหภูมิในกล่องเลี้ยงจิ้งหรีดและอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการเลี้ยงในสภาวะอุณหภูมิต่ำ	1	1	ต้นแบบ	100.00%	-	95
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัยเพื่อการเผยแพร่ในวารสาร	1	1	เรื่อง	100.00%		50
80. (181348) การพัฒนาระบบบริหารจัดการชีวมวลเชิงพื้นที่และการส่งเสริมการใช้นวัตกรรมพลังงานทดแทนที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการผลิตปุ๋ยหมอกคั่ว	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เตาวิสาหกิจชุมชนประสิทธิภาพสูงที่สามารถนำมาใช้ลดการใช้พลังงานในวิสาหกิจชุมชนและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่	1	1	ต้นแบบ	100.00%	1	80
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เตาผลิตถ่านชีวภาพประสิทธิภาพสูงเพิ่มปริมาณถ่านชีวภาพ สูงกว่าเตาปกติ และปรับปรุงสมบัติของถ่านชีวภาพ	1	1	ต้นแบบ	100.00%	1	80
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ได้ฐานข้อมูลและข้อมูลเชิงสถิติของเกษตรกรในพื้นที่ ที่สามารถนำไปใช้วิเคราะห์และประเมินความน่าจะเป็นในการจัดการวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรปริมาณของ PM ปริมาณของก๊าซเรือนกระจก เชิงพื้นที่	1	1	ฐานข้อมูล	100.00%	1	80
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ได้ข้อมูลพื้นฐานจริงและทันเวลาตามบริบทของพื้นที่ เพื่อใช้วิเคราะห์และประเมินความน่าจะเป็นในการจัดการวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	1	1	ฐานข้อมูล	100.00%	1	80
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	เครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานสามารถถอดเปลี่ยนแม่พิมพ์ได้ ใช้งานง่าย เหมาะสมกับชุมชน	1		ต้นแบบ	-%	1	95
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	แม่พิมพ์บรรจุภัณฑ์ทำจากอูมิเนียนหรือเหล็ก ซึ่งจะออกแบบเฉพาะผลผลิตที่จะนำมาใส่ในบรรจุภัณฑ์ เช่น ไข่ ส้ม แก้วมังกร ผักสวนครัว เป็นต้น	2		ต้นแบบ	-%	1	85	
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	บรรจุภัณฑ์ทำจากวัสดุชีวมวล โดยการอัดขึ้นรูป และออกแบบให้เหมาะกับผลผลิตที่จะใส่ เช่น ไข่ ส้ม แก้วมังกร ผักสวนครัว เป็นต้น	1	1	ต้นแบบ	100.00%	1	90	
			ชุมชนต้นแบบเป็นชุมชนที่มีการบริหารจัดการชุมชนเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาบรรจุภัณฑ์						

	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.6 ชุมชนท้องถิ่น/ประชาสังคม	เพื่อสิ่งแวดล้อมให้เป็นชุมชนต้นแบบ สามารถลดปริมาณวัสดุชีวมวลในชุมชนได้ มีการรวมกลุ่มจัดตั้งกลุ่มอาชีพเพื่อสร้างรายได้ที่ยั่งยืน และลดผลกระทบจากการเผาวัสดุชีวมวลในชุมชน จนชุมชนเป็นที่รู้จักแพร่หลาย	1		คน	-%	1	50
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 มาตรฐาน (Standards) ระดับชาติ	ข้อกำหนดด้านคุณภาพที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ชุมชนให้เป็นที่ยอมรับ เป็นที่ยอมรับและสร้าง ความมั่นใจให้กับผู้บริโภคในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ โดยมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อยกระดับ คุณภาพของผลิตภัณฑ์ชุมชนให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และสอดคล้องกับนโยบาย OTOP	1		มาตรฐาน	-%	1	70
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	งานเขียนทางวิชาการ มีการแสดงผลหรือที่มาของประเด็นที่ ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบายและวิเคราะห์ และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์	1		เรื่อง	-%	1	90
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	ผลงานอันเกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้น หรือสร้างสรรค์ ของเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวมวลโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์	1		เรื่อง	-%		10
	8. เครือข่าย	8.7 เครือข่ายเพื่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมระดับประเทศ	ความร่วมมือของคนในชุมชน และระหว่างชุมชนกับชุมชน	1		เครือข่าย	-%	1	50
82. (181315) การสังเคราะห์และศึกษาสมบัติของวัสดุไฮบริดจากถ่านชีวภาพและท่อนาโนคาร์บอนสำหรับการประยุกต์ใช้ด้านการกักเก็บพลังงาน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	ผลงานตีพิมพ์ในหัวเรื่องเกี่ยวกับ การสังเคราะห์วัสดุคาร์บอนไฮบริดและการสร้างชีวไฟฟ้าในแบตเตอรี่ด้วยวัสดุคาร์บอนไฮบริด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	1		เรื่อง	-%		70
83. (181355) การใช้เทคนิค Data Visualization เพื่อแสดงผลการสังเคราะห์งานวิจัยในพื้นที่จังหวัดแพร่	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	องค์ความรู้จากการสังเคราะห์งานวิจัยสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลในการกำหนด ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/แนวทางในการแก้ปัญหาเพื่อการพัฒนาจังหวัดแพร่	1	1	คน	100.00%	ประเด็นองค์ความรู้ที่ได้จากการสังเคราะห์งานวิจัยในพื้นที่จังหวัดแพร่	60
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	องค์ความรู้และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาจังหวัดแพร่จากงานวิจัยในพื้นที่	1	1	เรื่อง	100.00%	1	60
84. (181385) การพัฒนารูปแบบการบริหารแบบมีส่วนร่วมที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	10. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย (Policy Recommendation) และมาตรการ (Measures)	10.1 ข้อเสนอแนะสำหรับจัดทำแผนและนโยบาย	ได้ชุดความรู้เกี่ยวกับแนวทางการบริหารแบบมีส่วนร่วมที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดแพร่ ที่ได้รับการยอมรับและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้	1	1	เรื่อง/ประเด็น	100.00%		50

ส่วนท้องถิ่นในจังหวัดแพร่			กับจังหวัดอื่น ๆ หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียไปพัฒนาการทำงานที่มีประสิทธิภาพได้							
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	แนวทางการบริหารแบบมีส่วนร่วมที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดแพร่	1	1	เรื่อง	100.00%		50	

### 1.2.7 รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของแผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งและธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Fundamental Fund) และรายงานความก้าวหน้าของผลการดำเนินงาน เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ เทียบกับแผนตามคำรับรอง (รายงานทุก 6 เดือน)

ตัวชี้วัดความสำเร็จเมื่อสิ้นสุดแผนงาน (KR)	ความก้าวหน้าของแผนงานที่ทำได้จริง
4.1.1 มีโครงการที่ดำเนินการและส่งผลผลิตได้ครบถ้วนตามแผน เป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนโครงการทั้งหมด	มีโครงการที่ดำเนินการและส่งผลผลิต ได้ร้อยละ 100 (84 โครงการ) ของโครงการทั้งหมด ซึ่งมีดำเนินการ 84 โครงการ
4.1.2 หน่วยงานสามารถรายงานผลการดำเนินงาน และบันทึกข้อมูลระบบสารสนเทศที่ สกสว. กำหนดได้อย่างครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนด	หน่วยงานสามารถรายงานผลการดำเนินงาน และบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ ที่ สกสว. กำหนดได้อย่างครบถ้วน ร้อยละ 100 ภายในระยะเวลาที่กำหนด

ปีงบประมาณ	เป้าหมายรายปีตามที่ระบุในคำรับรอง	รายละเอียดสิ่งที่จะส่งมอบรายปี	เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ
			จำนวนที่เกิดขึ้นจริง	ร้อยละของความก้าวหน้าของสิ่งที่ส่งมอบเทียบกับระบุในคำรับรอง	
2566	โจทย์วิจัย แผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพและตรงกับความต้องการของแหล่งทุนและผู้ใช้ประโยชน์	กระบวนการกำหนดโจทย์วิจัยและกระบวนการพัฒนาแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ตรงกับความต้องการของแหล่งทุนและผู้ใช้ประโยชน์	1 กระบวนการ	50	กำหนดร่างแผนงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ที่ตรงกับความต้องการของแหล่งทุนและผู้ใช้ประโยชน์ โดยคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้
2566	แผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมมีการบริหารจัดการเพื่อให้ได้ผลการดำเนินงานที่เป็นไปตามเป้าหมายและใช้งบประมาณอย่างเหมาะสม	กระบวนการบริหารจัดการและการติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ แผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	1 กระบวนการ	50	บริหารจัดการและติดตามการใช้จ่ายงบประมาณแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ของมหาวิทยาลัย (ระยะ 6 เดือนแรก)
2566	รายงานความก้าวหน้าการวิจัยและรายงานผลการวิจัยของแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้รับการประเมินเพื่อพัฒนาคุณภาพทางวิชาการ	กระบวนการประเมินรายงานความก้าวหน้าการวิจัยและรายงานผลการวิจัยโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย	1 กระบวนการ	50	ติดตามรายงานความก้าวหน้าการวิจัยของแผนงาน ชุดโครงการ และโครงการวิจัย ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เพื่อประเมินความก้าวหน้าในการดำเนินงานและความก้าวหน้าผลผลิต โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย
2566	ผลผลิตของแผนงานและโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้รับการประเมิน วิเคราะห์ และสังเคราะห์	กระบวนการประเมิน วิเคราะห์ และสังเคราะห์ผลผลิตของแผนงานและโครงการวิจัย เพื่อคัดสรรและต่อยอดสู่การเผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์	1 กระบวนการ	60	ประเมิน วิเคราะห์ และสังเคราะห์ผลผลิตของแผนงานและโครงการวิจัย ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2564 เพื่อคัดสรรและต่อยอดสู่การเผยแพร่และนำไปใช้ประโยชน์
2566	ผลงานวิจัยและนวัตกรรมได้รับการนำเสนอและเผยแพร่สู่ผู้ประกอบการ กลุ่มเป้าหมาย และสาธารณะ	ขั้นตอน/กระบวนการนำเสนอและเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่ผู้ประกอบการ กลุ่มเป้าหมาย และสาธารณะ	1 กระบวนการ	50	กำหนดขั้นตอน/กระบวนการนำเสนอและเผยแพร่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมของแผนงาน ชุดโครงการ และโครงการวิจัย ทุนสนับสนุนงานมูลฐานสู่ผู้ประกอบการ กลุ่มเป้าหมาย และสาธารณะ
2566	ผลลัพธ์และผลกระทบของผลงานวิจัยและนวัตกรรมได้รับการติดตามและประเมินผล	ผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2563 - 2565	1 โครงการ	50	ดำเนินโครงการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการวิจัยและนวัตกรรม ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปีงบประมาณ 2563 - 2564

2566	นักวิจัยได้รับการพัฒนาสมรรถนะในการทำงานวิจัย การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	จำนวนนักวิจัยที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะด้านการวิจัย	100 คน	50	ดำเนินโครงการ/กิจกรรมในการพัฒนานักวิจัย เพื่อพัฒนาสมรรถนะในการทำงานวิจัย การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
2566	คณะกรรมการด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยได้รับการพัฒนาศักยภาพให้ได้มาตรฐาน	จำนวนคณะกรรมการด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐาน	30 คน	50	คณะกรรมการด้านจริยธรรมการวิจัยในคน และด้านจรรยาบรรณในการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ได้รับการพัฒนาให้ได้มาตรฐาน
2566	บุคลากรด้านการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยได้รับการพัฒนาศักยภาพ	จำนวนบุคลากรด้านการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยที่ได้รับการพัฒนาให้มีความรู้เพิ่มขึ้น	10 คน	60	บุคลากรด้านการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และสื่อสังคมออนไลน์ ในการบริหารจัดการและประสานงาน แผนงาน ชุดโครงการ และโครงการวิจัย

### 1.3 ส่วนที่ 3 ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ (หากมี โปรดระบุ)