

สรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2567

ลำดับ ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ระยะ เวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด	แผน	ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ
					สรุปผลสำคัญ	ร้อยละความสำเร็จ		
						การใช้งบ ประมาณ	การดำ เนินงาน	
ยุทธศาสตร์ที่ 1: การสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านงานวิจัยและนวัตกรรมแบบบูรณาการองค์ความรู้จากสหสาขาวิชา								
1. กลยุทธ์งานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ในด้านข้าวแบบบูรณาการจากความรู้และความเชี่ยวชาญของนักวิจัยจากหลากหลายสาขาลดท่วงโซ่ในการผลิตและการบริโภคข้าวพื้นเมืองล้านนา								
1) โครงการศูนย์วิจัยและ นวัตกรรมข้าวพื้นเมือง ล้านนา ปีงบประมาณ 2566	01/10/66 - 30/09/67	2,000,000	- จำนวนนักวิจัยที่เข้าร่วมโครงการ	25 คน	มีคณาจารย์ นักวิจัยคณะเกษตร คณะ อุตสาหกรรมเกษตร คณะเภสัชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ และสถาบันวิจัยพหุศาสตร์ เข้าร่วมเป็น สมาชิกศูนย์ รวมจำนวน 32 คน	100	100	
			- การพัฒนาโครงการวิจัยด้านข้าว และสิ่งเหลือใช้จากการผลิตข้าว พื้นเมืองล้านนา	10 โครงการ	สมาชิกศูนย์ฯ ร่วมพัฒนาโครงการวิจัย และ ได้รับการอนุมัติ รวมจำนวน 20 โครงการ และได้รับอนุมัติทุน 15 โครงการ		100	
			- จำนวนทุนวิจัยที่ได้รับการอนุมัติ จากแหล่งทุนภายนอก	8 ล้านบาท	สมาชิกศูนย์ฯ ร่วมพัฒนาโครงการวิจัย และได้รับการอนุมัติทุนสนับสนุน รวม จำนวนงบประมาณ 25.7 ล้านบาท		100	
			- ผลิตผลงานวิชาการด้านข้าว เพื่อ ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติและ นานาชาติ	15 บทความ	สมาชิกศูนย์ฯ ร่วมกันผลิตผลงานวิชาการ ระดับนานาชาติประเด็นเกี่ยวกับข้าว พื้นเมือง จำนวน 13 บทความ		86.6	
			จำนวนสิทธิบัตรที่ยื่นจดในประเทศ (สิทธิบัตร) หรือ จำนวนผลงานวิจัย ที่อยู่ใน TRL 4-7 (ผลงาน) (นับรวม ทะเบียนพันธุ์พืช)	1 ผลงาน	- ขึ้นทะเบียนรับรองพันธุ์ข้าว ก่ำอาข้า 1 มข.		100	

ลำดับ ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ระยะ เวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด	แผน	ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ
					สรุปผลสำคัญ	ร้อยละความสำเร็จ		
						การใช้งบ ประมาณ	การดำ เนินงาน	
ยุทธศาสตร์ที่ 2: การบริการวิชาการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมในการผลิตและเพิ่มมูลค่าข้าวล้านนาแบบครบวงจร เพื่อให้เกิดการผลิตข้าววิถีใหม่สู่เกษตรกรและผู้บริโภค								
2.1 แผนงานถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการวิจัยและพัฒนา ตลอดห่วงโซ่การผลิต การแปรรูป การตลาด ของข้าวท้องถิ่นภาคเหนือให้กับเกษตรกร นักวิชาการ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไปที่สนใจ								
1) โครงการถ่ายทอดองค์ ความรู้ด้านการผลิตข้าว แบบครบวงจร	01/10/66 - 30/09/67	50,000	- จำนวนองค์ความรู้ที่ถ่ายทอดให้แก่ กลุ่มเกษตรกร/ชุมชน	3 องค์ ความรู้	- องค์ความรู้การผลิตฟางข้าวหมักเพื่อส่ง ให้โรงงานผลิตเยื่อฟางข้าว - องค์ความรู้ผลิตข้าวล้านนาสู่มาตรฐาน GAP - องค์ความรู้การเพิ่มมูลค่าฟางข้าวด้วย การผลิตเยื่อฟางข้าวเพื่อใช้ประโยชน์ใน อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง.	95	100	
			จำนวนกลุ่มเกษตรกร/ชุมชนที่ได้รับ ประโยชน์จากการถ่ายทอดองค์ ความรู้	10 ชุมชน (นับสะสม)	1) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ บ้านโพธิ์ทองเจริญ ต.เชิงดอย อ. ดอย สะเก็ด จ. เชียงใหม่ 2) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มอนุรักษ์ข้าวก่ำ ดอยสะเก็ด ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ. เชียงใหม่ 3) กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรปงยั้งม้า ต.บ้าน ปง อ.หางดง จ.เชียงใหม่ 4) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวแปลงใหญ่ป่า ซาง ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัด ลำพูน 5) วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตทาง การเกษตรผาซ้อ ต.ดอยหล่อ อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่		100	

ลำดับ ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ระยะ เวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด	แผน	ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ
					สรุปผลสำคัญ	ร้อยละความสำเร็จ		
						การใช้งบ ประมาณ	การดำ เนินงาน	
ยุทธศาสตร์ที่ 2: การบริการวิชาการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมในการผลิตและเพิ่มมูลค่าข้าวล้านนาแบบครบวงจร เพื่อให้เกิดการผลิตข้าววิถีใหม่สู่เกษตรกรและผู้บริโภค								
			จำนวนกลุ่มเกษตรกร/ชุมชนที่ได้รับ ประโยชน์จากการถ่ายทอดองค์ ความรู้		6) กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวบ้านร้องวัวแดง ต.ร้องวัวแดง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 7) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนธรรมเกษตรอินทรีย์ บ้านป่าปวย ต.ศรีบัวบาน อ.ป่าซาง จ. ลำพูน 8) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมและแปรร รูปตำบลสันป่าเปา ต.สันป่าเปา อ.สัน ทราย จ.เชียงใหม่ 9) กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวล้านนาบ้าน มะเขือแจ้ ต.มะเขือแจ้ อ.เมือง จ.ลำพูน 10) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสมุนไพรแปรรูป สร้างสรรค์ทาทุ่งยาว ต.ทาสบเส้า อ.แม่ ทา จ.ลำพูน 11) วิสาหกิจชุมชน กลุ่มผลิตข้าวกล้อง อินทรีย์เพื่อสุขภาพตราจุก บ้านสันติสุข หมู่ 1 ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย			
2) โครงการบริการวิชาการที่ เกิดประโยชน์ต่อชุมชน สังคม	01/10/66 - 30/09/67	100,000	- จำนวนโครงการบริการวิชาการที่ ส่งเสริมการผลิตข้าว/การแปรรูป ข้าว หรือสิ่งเหลือใช้จากการผลิตข้าว พื้นเมือง	3	โครงการบริการวิชาการที่เกิดประโยชน์ ต่อชุมชน จำนวน 2 โครงการ	87.2	66.6	

ลำดับ ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ระยะ เวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด	แผน	ผลการดำเนินงาน			หมายเหตุ
					สรุปผลสำคัญ	ร้อยละความสำเร็จ		
						การใช้งบ ประมาณ	การดำ เนินงาน	
ยุทธศาสตร์ที่ 2: การบริการวิชาการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมในการผลิตและเพิ่มมูลค่าข้าวล้านนาแบบครบวงจร เพื่อให้เกิดการผลิตข้าววิถีใหม่สู่เกษตรกรและผู้บริโภค								
3) โครงการแปลงนาสาธิต เพื่องานวิจัยและบริการ วิชาการ	01/03/67 - 01/02/68	120,000	- จำนวนพันธุ์ข้าวพื้นเมืองที่ได้รับ การปลูกเพื่อใช้ในงานวิจัย และการ อนุรักษ์พันธุกรรมข้าว	10 พันธุ์	1) พันธุ์เก่าเจ้ามช. 107, 2) ก่ำดอยสะเก็ด 3) ก่ำหอม มช., 4) ปิ้อชู1 มช. 5) ก่ำอาชา 1 มช., 6) ปิ้อบ่าง 3 มช.. 7) ปิ้อบ่าง 4 มช. 8) หย่ามือแซเปี้ย 3 มช 9) เปียนกู่ 5 มช., 10) แสง 5 มช.	100	100	
	- จำนวนพันธุ์ข้าวที่พื้นเมืองถูก นำไปใช้ประโยชน์ในงานวิจัย		3 พันธุ์	1) ก่ำเจ้า มช.107 2) ก่ำดอยสะเก็ด 3) ปิ้อบ่าง 3 มช.				
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมและสนับสนุนการต่อยอดจากงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากข้าวพื้นเมืองล้านนาสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์								
3.1 แผนงานสร้างความร่วมมือกับผู้ประกอบการภาคเอกชน ในการผลักดันให้เกิดการต่อยอดการผลิตข้าวเพื่อการจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ในรูปแบบต่าง ๆ								
1) โครงการผลักดันผลผลิต จาก งานวิจัย สู่การใช้ ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	01/10/66 - 30/09/67	10,000	จำนวนความร่วมมือกับภาคเอกชน ในการผลักดันงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์	3 ความ ร่วมมือ	ลงนามความร่วมมือกับภาคเอกชนในการ ร่วมดำเนินโครงการวิจัยและผลักดันสู่เชิง พาณิชย์ จำนวน 5 บริษัท - บริษัท บรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด - บริษัท อาชนวัฒน์ จำกัด - บริษัท ไร่ดินไทย จำกัด - บริษัท อานันพร จำกัด - บริษัท เอเมิร์ซ จำกัด	100	100	
		20,000	จำนวนงานวิจัยที่ได้รับการพัฒนา ร่วมกับภาคเอกชนในการผลักดัน ผลผลิตสู่เชิงพาณิชย์	2 โครงการ	- โครงการการพัฒนาเอกลักษณ์จากข้าว พื้นเมืองล้านนาคุณภาพสูง - การผลิตจานรองแก้วย่อยสลายได้จาก วัสดุเหลือใช้ในกระบวนการผลิตข้าวใน ระดับอุตสาหกรรม	100	100	

ปัญหา/อุปสรรค

1. งบประมาณที่ได้รับสำหรับการดำเนินงาน ไม่สอดคล้องกับภารกิจงานด้านแปลงนาสาธิต โดยงบประมาณที่ได้รับมาตามรอบปีงบประมาณ (1 ตุลาคม – 30 กันยายน) แต่การดำเนินงานด้านแปลงนาสาธิต เพื่องานวิจัยและบริการวิชาการ ดำเนินการในช่วงเดือนมีนาคม – กุมภาพันธ์ ของปีถัดไป ทำให้ผู้ปฏิบัติงาน สับสนกับการใช้งบประมาณ

ข้อเสนอแนะ

1. ผู้บริหารเสนอแนะให้มีการเบิกจ่ายงบประมาณออกเป็น 2 ช่วง โดยเบิกจ่ายร้อยละร้อยละ 70 สำหรับใช้จ่ายช่วงเดือนมีนาคม – ตุลาคม พร้อมกับเคลียร์ค่าใช้จ่ายก่อนเดือนกันยายนของทุกปี และเบิกจ่าย ร้อยละ 30 ในช่วงเดือนตุลาคม - กุมภาพันธ์ของทุกปี พร้อมกับเคลียร์ค่าใช้จ่ายภายหลังสิ้นสุดโครงการภายใน 30 วัน

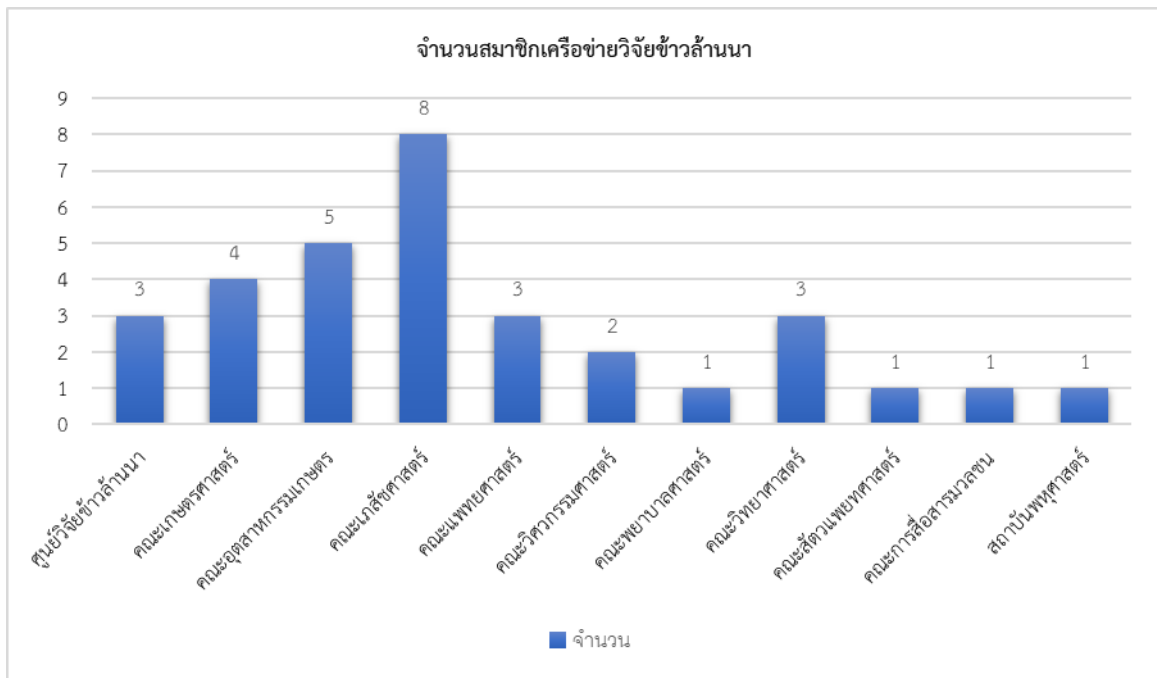
เอกสารแนบผลการดำเนินงาน

ยุทธศาสตร์ที่ 1: การสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านงานวิจัยและนวัตกรรมแบบบูรณาการองค์ความรู้จากสหสาขาวิชา

1. กลยุทธ์งานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ในด้านข้าวแบบบูรณาการจากความเชี่ยวชาญของนักวิจัยจากหลากหลายสาขาลดห่วงโซ่ในการผลิตและการบริโภคข้าวพื้นเมืองล้านนา

1.1 โครงการศูนย์วิจัยและนวัตกรรมข้าวพื้นเมืองล้านนา ปีงบประมาณ 2566

1) จำนวนสมาชิก 32 คน



2) จำนวนโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย จำนวน 15 โครงการ และ

3) งบประมาณที่ได้รับอนุมัติทุนสนับสนุน

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	พันธุ์ข้าว CMU เพื่อการผลิตอาหารสุขภาพและการแพทย์	รศ.ดร.คันสนีย์ จำจด	1,752,800.00
2	การพัฒนาเอกลักษณ์จากข้าวพื้นเมืองล้านนาคุณภาพสูง	ดร.สุภาภรณ์ ญะเมืองมอญ	1,114,000.00
3	การผลิตจานรองแก้วย่อยสลายได้จากวัสดุเหลือใช้ในกระบวนการผลิตข้าวในระดับอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.สุรพัส คำไทย	390,000.00
4	แปลงผลิตข้าวลดการปลดปล่อยคาร์บอน	ศ.ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย	3,859,600.00
5	การพัฒนาวัสดุจากเศษเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตข้าวสำหรับแผ่นเจลประคบปวดตำรับล้านนา	ดร.ปฐมพงศ์ ขาวอ่อน	500,000.00
6	การคัดเลือกคุณภาพของฟางข้าว แป้งปลายข้าวหัก รำข้าวที่เหมาะสมในข้าวพันธุ์พื้นเมืองล้านนาต่าง ๆ เพื่อ พัฒนาสมบัติของเส้นพลาสติกย่อยสลายได้สำหรับการพิมพ์สามมิติแบบย่อยสลายได้เองทางชีวภาพ	ผศ.ดร.สุรพัส คำไทย	500,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
7	นวัตกรรมการผลิตข้าวคุณภาพสูง	ศ.ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย	2,015,000.00
8	การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในหลอดทดลองของข้าวสายพันธุ์ไทยที่มีซิลิเนียมสูงและการพัฒนาสารก่อเจลคุณภาพพิเศษ	ศ.ดร.ศิริพร โอโกโนกิ	700,000.00
9	การคัดเลือกพันธุ์ข้าวและกระบวนการผลิตข้าวซิลิเนียมสูงสำหรับเป็นวัตถุดิบมูลค่าสูงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ	ศ.ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย	700,000.00
10	นวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่จากต้นอ่อนข้าวสาลีด้วยเทคโนโลยีสีเขียว เพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสุขภาพ (ปีที่ 2)	ผศ.ดร.วรรณพร คลังเพชร อุเอโนะ	822,800.00
11	การใช้สารสกัดจากข้าวพื้นเมืองคุณภาพสูงในการป้องกันโรคทางเดินหายใจ และมะเร็งปอด (ปีที่ 2)	ดร.นสพ.สนธยา อ่ำสำอางค์	821,100.00
12	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวพื้นเมืองคุณภาพพิเศษสูงเพื่อเพิ่มผลผลิตและสารออกฤทธิ์ชีวภาพ (ปีที่ 2)	รศ.ดร.ศันสนีย์ จำจด	821,100.00
13	ผลของสารสกัดข้าวซิลิเนียมสูงต่อการกระตุ้นการเจริญและการมีชีวิตของเซลล์ไฟโบรบลาสมนุษย์เพาะเลี้ยงโดยผ่านทางการกระตุ้นวิถีการส่งสัญญาณระดับเซลล์ชนิด MAPK และ PI3K/Akt	รศ.ดร.วุฒิไกร นิ้มละมูล	700,000.00
14	พัฒนาความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และมหาวิทยาลัยควีนสแลนด์ ประเทศออสเตรเลีย	ศ.ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย	500,000.00
15	การกำหนดควบคุมการปรับตัวต่อประสิทธิภาพในการใช้ในโตรเจนและการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในนาข้าว	ศ.ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย	3,859,600.00

4) จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐาน Scopus/ISI

ลำดับ	ชื่อบทความ (Article Title)	ชื่อวารสาร (Source Title)	Year ปีที่ตีพิมพ์	Authors	ISSN	DOI
1	Application of Silicon Influencing Grain Yield and Some Grain Quality Features in Thai Fragrant Rice	Plants	2024	Phukjira Chan-in, Sansanee Jamjod Chanakan Prom-u-thai Benjavan Rerkasem, Joanne Russel Tonapha Pusadee	22237747	10.3390/plants13101336
2	Population Structure and Functional Diversity of Rice Landraces: A Review	Natural and Life Sciences Communications		Tonapha Pusadee, Sansanee Jamjod, Chanakan Prom-U-thai, Pennapa Jaksomsak, Benjavan Rerkasem	28220838	10.12982/NLSC.2024.027
3	Abiotic and Biotic Factors Controlling Grain Aroma along Value Chain of Fragrant Rice: A Review	Rice Science	2024	Ayut Kongpun, Tonapha Pusadee, Pennapa Jaksomsak, Kawiporn Chinachata, Patcharin Tuiwong, Phukjira Chan-in, Sawika Konseng, Wasu Pathom-aree, Suchila Utasee, Benjamaporn Wankaew, Chanakan Prom-u-thai	16726308	10.1016/j.rsci.2023.11.004

ลำดับ	ชื่อบทความ (Article Title)	ชื่อวารสาร (Source Title)	Year ปีที่ตีพิมพ์	Authors	ISSN	DOI
4	PDR9 allelic variation and MYB63 modulate nutrient-dependent coumarin homeostasis in Arabidopsis	Plant Journal	2024	Megan DeLoose, Huikyong Cho, Nadia Bouain, Ilyeong Choi, Chanakan Prom-U-Thai, Zaigham Shahzad, Luqing Zheng6, Hatem Rouached	9607412	10.1111/tpj.16678
5	Short Synthesis Time and Characterization of Dialdehyde Carboxymethyl Cellulose (DCMC) from High Bagasse Carboxymethyl Cellulose (CMCB) Concentration	Journal of Natural Fibers	2024	Kamonwan Tachai , Aree Deenu, Kamthai, Suthaphat	15440478	10.1080/15440478.2024.2371911
6	Pulsed electric field-assisted extraction of mushroom β -glucan from Pleurotus pulmonarius by-product and study of prebiotic properties	International Journal of Food Science and Technology	2024	Sudarat Thikham , Tannaporn Jeenpitak, Kento Shoji, Suphat Phongthai, Phatthanaphong Therdtatha, Artit Yawootti, Wannaporn Klangpetch	9505423	10.1111/ijfs.17144
7	Oxyresveratrol Enhances the Anti-Cancer Effect of Cisplatin against Epithelial Ovarian Cancer Cells through Suppressing the Activation of Protein Kinase B (AKT)	Biomolecules	2024	Phatarawat Thaklaewphan Nitwara Wikan Saranyapin Potikanond Wutigri Nimlamool	2218-273X	10.3390/biom14091140
8	Utilization and Evaluation of Rice Bran and Rice Bran Wax as a Tablet Lubricant	Pharmaceutics	2024	"Ornanong Kittipongpatana, Trisopon, Karnkamol, Phanphen Wattanaarsakit, Nisit Kittipongpatana	19994923	10.3390/pharmaceutics16030428

ลำดับ	ชื่อบทความ (Article Title)	ชื่อวารสาร (Source Title)	Year ปีที่ตีพิมพ์	Authors	ISSN	DOI
9	Ultrasonic-assisted synthesis for the production of green and sustainable hemp carboxymethyl cellulose	International Journal of Biological Macromolecules	2024	Miangkamol Duangrin, Sawitree Pisutpiched, Aree Deenu, Suthaphat Kamthai	1418130	10.1016/j.ijbiomac.2024.135610
10	Protective Effects of Proanthocyanidin-Rich Fraction from Red Rice Germ and Bran on Lung Cell Inflammation via Inhibition of NF- κ B/NLRP3 Inflammasome Pathway	Nutrients	2024	Warathit Semmarath, Kamonwan Srisawad, Punnida Arjsri, Sonthaya Umsumarng, Supachai Yodkeeree, Sansanee Jamjod, Chanakan Prom-u-thai, Pornngarm Dejkriengkraikul		
11	Applying Boron Fertilizer at Different Growth Stages Promotes Boron Uptake and Productivity in Rice	Rice Science	2024	Sitthikorn Bodeerath Jeeraporn Veeradittakit Sansanee Jamjod Chanakan Prom-U-Thai	16726308	10.1016/j.rsci.2024.08.007
12	Grain quality attributes of an on-farm Thailand's highland rice germplasm directly beneficial to the farming households	Journal of Cereal Science	2024	"Sansanee Jamjod Chanakan Prom-u-thai Pennapa Jaksomsak Sitichai Lordkaew Benjavan Rerkasem"	1095-9963	10.1016/j.jcs.2024.104054
13	Variation of grain zinc, phytate concentration and phytate : Zn molar ratio in unpolished and polished rice affected by foliar zinc application among Thai rice varieties	Plant Production Science	2024	Sitthikorn Bodeerath Suchada Jumrus Jeeraporn Veeradittakit Suchila Utaseea Sansanee Jamjod Chanakan Prom-u-Thai	13491008	10.1080/1343943X.2024.2412867

5) จำนวนสิทธิบัตรที่ยื่นจดในประเทศ (สิทธิบัตร) หรือ จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน TRL 4-7 (ผลงาน)
(นับรวมทะเบียนพันธุ์พืช)

ยื่นจดทะเบียนพันธุ์ข้าวกล้าอาข่า 1 มช. จำนวน 1 พันธุ์

		ร.พ. ๒
หนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘		
เลขที่.....๒๑๒๓/๒๕๖๖.....	กรมวิชาการเกษตร	
หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้แก่		
๑. สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) โดยมี.....ผู้อำนวยการสำนักงาน.....		
พัฒนาการวิจัยการเกษตร เป็นผู้ดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๐๐๓/๖๑ หมู่ที่ - ถนน พหลโยธิน		
ตำบล/แขวง.....ลาดยาว.....	อำเภอ/เขต.....จตุจักร.....	จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
๒. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี.....อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่.....เป็นผู้ดำเนินการตั้งอยู่		
เลขที่.....๒๓๔.....	หมู่ที่.....-.....	ตรอก/ซอย.....-.....
ตำบล/แขวง.....สุเทพ.....	อำเภอ/เขต.....เมือง.....	จังหวัด.....เชียงใหม่.....
เพื่อรับรองว่า		
ชนิดพืช.....ข้าว (Oryza sativa L.)		
ชื่อพันธุ์/สายพันธุ์.....กล้าอาข่า 1 มช. (Kum Akha 1 Morchor)		
เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติม		
โดยพระราชบัญญัติพันธุ์พืช (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕		
ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖		
		
(นางวิลาวัลย์ ไคร์ครวญ) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมวิชาการเกษตร		

**ยุทธศาสตร์ที่ 2: การบริการวิชาการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมในการผลิตและเพิ่มมูลค่าข้าว
ล้านนาแบบครบวงจร เพื่อให้เกิดการผลิตข้าววิถีใหม่สู่เกษตรกรและผู้บริโภค**

2.1โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการผลิตข้าวแบบครบวงจร

1) จำนวนองค์ความรู้ที่ถ่ายทอดให้แก่กลุ่มเกษตรกร/ชุมชน

โครงการ/ กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน	ผู้รับองค์ความรู้
การอบรม บรรยาย ถ่ายทอด องค์ความรู้เกี่ยวกับข้าว พื้นเมืองในประเด็นต่าง ๆ แก่ กลุ่มเกษตรกร	1 ม.ค.67 – 30 เม.ย.67	1) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ผลิตบ่อหมักฟางข้าวชุมชน เพื่อ ส่งต่อโรงงานผลิตเยื่อฟางข้าว ต้นแบบ	กลุ่มเกษตรกรในเทศบาลตำบลดอย สะเก็ด ตำบลหลวงเหนือ และตำบลแม่ ฮ้อยเงิน อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
	1 ม.ค.67 – 30 เม.ย.67	2) การอบรมเกษตรกรเพื่อ เตรียมความพร้อมสู่การผลิตข้าว ตามมาตรฐาน GAP	- กลุ่มเกษตรกรตำบลร้องวัวแดง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ - กลุ่มเกษตรกรตำบลเชิงดอย อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
	18 ก.ค.67	3) การอบรมให้ความรู้ เรื่อง การ เพิ่มมูลค่าฟางข้าวด้วยการผลิต เยื่อฟางข้าวเพื่อใช้ประโยชน์ใน อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์และ วัสดุก่อสร้าง	- นักศึกษาระดับปริญญาโท และ ปริญญาเอกคณะเกษตรศาสตร์ คณะ อุ ต ส า ห ก ร ร ม เก ช ต ร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - แกนนำกลุ่มเกษตรกรผู้สนใจการเพิ่ม มูลค่าฟางข้าวในอำเภอดอยสะเก็ด และอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

2) จำนวนกลุ่มเกษตรกร/ชุมชนที่ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดองค์ความรู้

ชื่อกลุ่ม/กลุ่มชุมชน	ประเด็นที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ ความรู้	ผลการต่อยอดองค์ความรู้ของกลุ่ม/ชุมชน
1) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตร อินทรีย์บ้านโพธิ์ทองเจริญ ต.เชิง ดอย อ. ดอยสะเก็ด จ. เชียงใหม่	1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต และการจัดการแปลงนาข้าวพันธุ์เก่า เจ้า มช.107 และข้าวพันธุ์ป้อบ้าง 3 มช. 2. การส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว เก่าเจ้า มช.107 ในเชิงพาณิชย์ 3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต และการจัดการแปลงนาข้าวพันธุ์เก่า เจ้า มช.107	1. กลุ่มฯ ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวเก่าเจ้า มช.107 จำหน่ายแก่เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ 2. ประธานกลุ่มฯ เป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ ความรู้การผลิตและจัดการแปลงนาสำหรับข้าว พันธุ์เก่าเจ้า มช.107 แก่เกษตรกรกลุ่มอื่น ๆ ที่ สนใจ 3. กลุ่มฯ ผลิตและจำหน่ายข้าวกล้องเก่าเจ้า มช. 107 ในชื่อแบรนด์ ‘ลุงเรียว’ 4. ผลิตข้าวป้อบ้าง 3 มช. เพื่อเป็นวัตถุดิบในการ ผลิตสารสกัดน้ำมันรำข้าวสำหรับผลิตภัณฑ์เพื่อ สุขภาพ เช่น แชนด์ครีม สเปรย์ป้องกันผมร่วง

ชื่อกลุ่ม/กลุ่มชุมชน	ประเด็นที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้	ผลการต่อยอดองค์ความรู้ของกลุ่ม/ชุมชน
2) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มอนุรักษ์ข้าวเก่าดอยสะเก็ด ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ. เชียงใหม่	1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการแปลงนาข้าวพันธุ์เก่าเจ้า มช.107 2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว	1. กลุ่มฯ ปลูกข้าวพันธุ์เก่าเจ้า มช. 107 ส่งให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มเกษตรอินทรีย์บ้านโพธิ์ทองเจริญ 2. กลุ่มฯ เตรียมดำเนินการนำฟางข้าวมาผลิตเป็นเยื่อฟาง โดยร่วมกับเทศบาลตำบลดอยสะเก็ดในการจัดทำโรงหมักเยื่อ 3. กลุ่มฯ เตรียมความพร้อมในการยกระดับการผลิตข้าวคุณภาพตามมาตรฐาน GAP
3) กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรกรบงยังมา ต.บ้านบง อ.หางดง จ.เชียงใหม่	1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์และการแปรรูปข้าวเก่าเป็นอาหารเพื่อสุขภาพที่สร้างจุดเด่นให้แก่ชุมชน 2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว	1. ปลูกข้าวเก่าเพื่อสร้างจุดเด่นเพื่อการท่องเที่ยวในชุมชน 2. การนำข้าวเก่าเจ้า มช.107 และเก่าดอยสะเก็ดมาเพิ่มมูลค่าเป็นอาหารเพื่อสุขภาพจำหน่าย เช่น ธัญพืชอบแห้ง
4) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวแปลงใหญ่ป่าซาง ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว	1. เกิดความร่วมมือกับสภาเกษตรกรจังหวัดลำพูน ในการผลิตงาน/ขนม จากฟางข้าว 2. จัดตั้งกลุ่มมีฟาง เพื่อเตรียมดำเนินการใช้ประโยชน์จากฟางข้าวแบบครบวงจร
5) วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรผาฮ่อ ต.ดอยหล่อ อ.ดอยหล่อ จ.เชียงใหม่	การส่งเสริมการผลิตและการจัดการแปลงนาข้าวพันธุ์เก่าเจ้า มช.107 และข้าวพันธุ์ป๊อบ้าง 3 มช.	เกิดการผลิต และขยายพันธุ์ข้าวเก่าเจ้า มช.107 และข้าวพันธุ์ป๊อบ้าง 3 มช.ในชุมชน
6) กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวบ้านร่องวัวแดง ต.ร่องวัวแดง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	การส่งเสริมการผลิตและการจัดการแปลงนาข้าวพันธุ์เก่าเจ้า มช.107	เกิดการผลิต และขยายพันธุ์ข้าวเก่าเจ้า มช.107 ในชุมชน
7) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนธรรมเกษตรอินทรีย์บ้านป่าปวย ต.ศรีบัวบาน อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	การส่งเสริมการผลิตและการจัดการแปลงนาข้าวพันธุ์เก่าเจ้า มช.107 และพันธุ์เก่าดอยสะเก็ด	1. เกิดการผลิต และจำหน่ายข้าวกล้องเก่าเจ้า มช.107 และข้าวเก่าดอยสะเก็ด 2. แปรรูปและจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากข้าวเก่า เช่น น้ำข้าวเหลืองพร้อมดื่มผสมข้าวเก่า ข้าวแต่น เจลลี่ข้าวเก่า
8) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนหัตถกรรมและแปรรูปตำบลสันป่าเปา ต.สันป่าเปา อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	การส่งเสริมการผลิตและการจัดการแปลงนาข้าวพันธุ์เก่าเจ้า มช.107	เกิดการผลิต และจำหน่ายข้าวกล้องเก่าเจ้า มช. 107
9) กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวล้านนาบ้านมะเขือแจ้ ต.มะเขือแจ้ อ.เมือง จ.ลำพูน	การส่งเสริมการผลิตและการจัดการแปลงนาข้าวพันธุ์เก่าเจ้า มช.107	เกิดการผลิต และจำหน่ายข้าวกล้องเก่าเจ้า มช. 107

ชื่อกลุ่ม/กลุ่มชุมชน	ประเด็นที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้	ผลการต่อยอดองค์ความรู้ของกลุ่ม/ชุมชน
10) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสมุนไพรแปรรูปสร้างสรรค์หาทุ้งยาว ต.ทาสบเส้า อ.แม่ทา จ.ลำพูน	การส่งเสริมการผลิตและการจัดการแปลงนาข้าวพันธุ์เก่าเจ้า มช.107 และพันธุ์ข้าวป๊อบ้าง 3 มช.	เกิดการผลิต บริโภคภายในกลุ่ม และทดลองจำหน่ายข้าวกล้องเก่าเจ้า มช.107 และข้าวป๊อบ้าง 3 มช.
11) วิสาหกิจชุมชน กลุ่มผลิตข้าวกล้องอินทรีย์เพื่อสุขภาพตราตาจุก บ้านสันติสุข หมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย	ถ่ายทอดองค์ความรู้ การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ข้าว K4 (พันธุ์ปรับปรุงจากข้าวเก่า ดอยสะเก็ด) เพื่อปลูกขยายพันธุ์ในแปลงเกษตรกร จังหวัดเชียงราย	ผลผลิตที่ได้ บริษัทไร์ดินไทย จำกัด จะรับซื้อสำหรับนำไปต่อยอดพัฒนาเป็นผงข้าวกล้อง ซึ่งบริษัทไร์ดินไทย จำกัด เป็นบริษัทที่ทำข้อตกลงความร่วมมือด้านการแปรรูปข้าวพื้นเมืองให้เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพกับศูนย์วิจัยข้าวล้านนา เป็นระยะเวลา 3 ปี (พ.ย. 2566 - พ.ย. 2569)

3) โครงการบริการวิชาการที่เกิดประโยชน์ต่อชุมชน สังคม

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ
1	การส่งเสริมเกษตรกรในชุมชนผลิตฟางข้าวหมักเพื่อส่งให้โรงงานผลิตเยื่อฟางข้าว	ศ.ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย	100,000.00
2	การพัฒนาศักยภาพกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตข้าวล้านนาสู่มาตรฐาน GAP ในตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	ดร.สุภาภรณ์ ญะเมืองมอญ	100,000.00

4) โครงการแปลงนาสาธิตเพื่องานวิจัยและบริการวิชาการ

แนวทางการพัฒนาแปลงนาเพื่อสนับสนุนงานวิจัย



ผังการปลูกขยายและอนุรักษ์พันธุ์ข้าวพื้นเมือง

2							
3		A		B		C	D
4							
5						กข.79	กข.79
6	1						
7				กข.79		หอมมะลิ105	ท่าดอยสะเกิด
8	2						
9				สีนํ้าตอง1		หอมมะลิ105	ท่าดอยสะเกิด
10	3						
11		แปลงวางกล้า		สีนํ้าตอง1(โครงการปลูกข้าว)		สีนํ้าตอง1	สีนํ้าตอง1
12	4						
13		ถนน					
14							
15	5	มือบ่าง3		แปลงทดลองงาน		สีนํ้าตอง1	สีนํ้าตอง1
16							
17	6	มือบ่าง3		สีนํ้าตอง1		ท่าเจ้ามช 107	ท่าเจ้ามช 107
18							
19	7	มือบ่าง4		รวมพันธุ์พื้นเมือง		ท่าเจ้ามช 107	ท่าเจ้ามช 107
20							
21	8	มือบ่าง4		รวมพันธุ์พื้นเมือง		ท่าเจ้ามช 107	ท่าเจ้ามช 107
22							

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมและสนับสนุนการต่อยอดจากงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากข้าวพื้นเมืองล้านนาสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

1.1 โครงการผลักดันผลผลิตจากงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

โครงการ/ กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน
1) จำนวนความร่วมมือกับภาคเอกชนในการผลักดันงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์	1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67	1) ลงนามบันทึกข้อตกลงบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อพัฒนางานวิจัยด้านเยื่อกระดาษจากฟางข้าวสำหรับการพัฒนาเป็นบรรจุภัณฑ์สิ่งแวดล้อม ร่วมกับบริษัท บรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 2) ลงนามบันทึกข้อตกลงบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อพัฒนางานวิจัยด้านอาหารสุขภาพจากข้าวคุณภาพพิเศษสูง ร่วมกับ บริษัท ไรด์นไทย จำกัด เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 3) ลงนามบันทึกข้อตกลงบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อพัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยีการจัดการข้าวในแปลงนาให้มีคุณค่าโภชนาการสูง ร่วมกับ บริษัท อานันทพร จำกัด เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 4) ลงนามบันทึกข้อตกลงบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อพัฒนางานวิจัยและผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสารสกัดข้าวล้านนาคุณภาพพิเศษสูง ร่วมกับ บริษัทเอเมิร์ซ จำกัด เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 5) ลงนามบันทึกข้อตกลงบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อสนับสนุนความร่วมมือทางด้านวิชาการในด้านการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมด้านเคมีภัณฑ์จากฟางข้าวและสิ่งเหลือใช้ทางการเกษตรอื่น ๆ รวมถึงด้านบรรจุภัณฑ์พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ร่วมกับ บริษัท อาชนวัฒน์ จำกัด เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566