



สรุปรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ของศูนย์วิจัยข้าวล้านนา
ปีงบประมาณ 2567

รายงานผลการดำเนินงาน ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา ปีงบประมาณ 2567

1. รายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ปีงบประมาณ 2567 (PA)

ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผล	หมายเหตุ
ตัวชี้วัดบังคับตามศักยภาพของส่วนงาน				
1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ (Publication)	บทความ	12	12	
2. จำนวนทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก	บาท	8,000,000.00	25,770,000.00	
3. โครงการ/กิจกรรมที่ให้บริการวิชาการหรือถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้สังคม ชุมชน และประเทศ (ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากเงินแหล่งอื่นที่นอกเหนือจากงบประมาณแผ่นดิน)	โครงการ	3	3	
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	80	87.09	ประเด็นภาพรวมการให้บริการ
5. จำนวนชุมชนที่ได้รับประโยชน์จากมหาวิทยาลัย	ชุมชน	2	2	
6. จำนวนต้นแบบในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ หรือนวัตกรรม เพื่อช่วยพัฒนาและเร่งแก้ไขปัญหาทางด้านอื่น ๆ (CMU-RL ระดับ 4 ขึ้นไป)	ต้นแบบ	3	5	
7. จำนวนผู้รับบริการโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	คน	6	6	
8. PA: จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน CMU-RL 4-7	ผลงาน	3	3	
9. PA: จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน CMU-RL 8-9	ผลงาน	2	4	
ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับแผนฯ 13 และตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการของส่วนงานที่สอดคล้องกับข้อตกลงร่วมกับมหาวิทยาลัย หรือสภามหาวิทยาลัย				
1. KR: จำนวนงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม ขึ้นแนวหน้าในการปลูกพืชเศรษฐกิจ	เรื่อง	1	1	
2. KR: จำนวนผลงานที่ยื่นจดขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	เรื่อง	2	2	
3. KR: จำนวนพันธมิตรที่ทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดทั้งในและต่างประเทศ	ความร่วมมือ	10	10	
4. KR: จำนวนสมาชิกในระบบ CMU BCG	คน	17	17	
5. KR: จำนวนเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ	เครือข่าย	2	2	

ประเภทตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผล	หมายเหตุ
6. จำนวนชุมชนที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้/ข้อมูลงานวิจัยด้านข้าวเพื่อการเพิ่มมูลค่าข้าวของเกษตรกรในท้องถิ่น (นับสะสม)	ชุมชน	11	11	
7. จำนวนผลิตภัณฑ์/ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากข้าวที่ได้รับการพัฒนาจากฐานข้อมูลพันธุกรรมข้าวพื้นเมือง	ผลิตภัณฑ์	2	3	

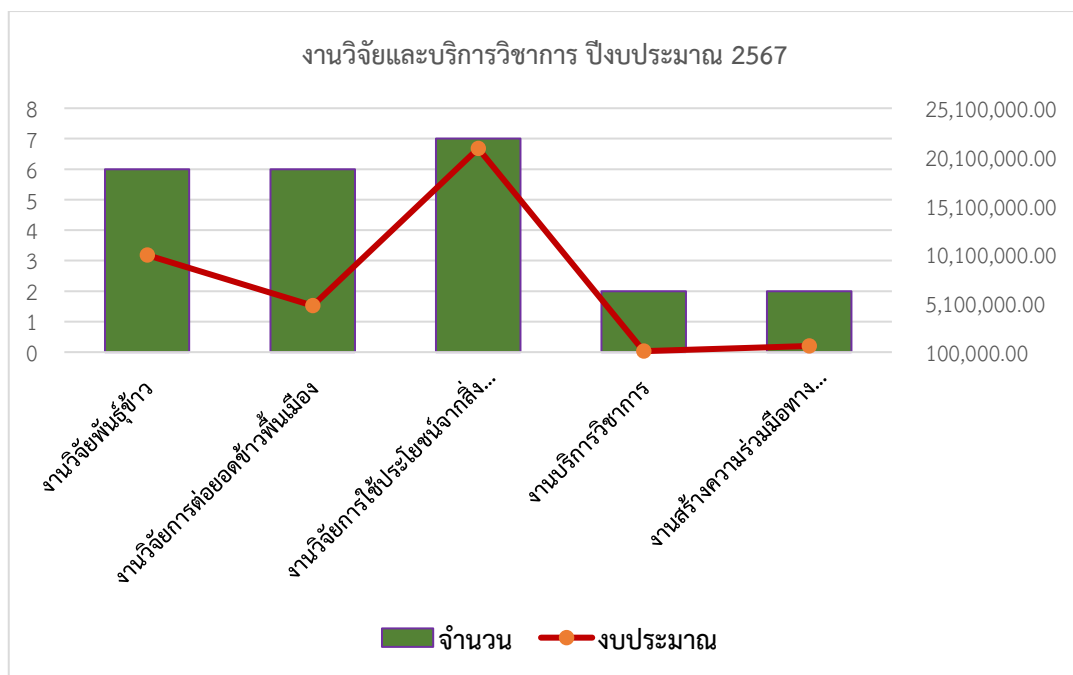
2. รายงานผลการดำเนินงานอื่น ๆ ตามพันธกิจศูนย์ฯ ปีงบประมาณ 2567

2.1 ผลการดำเนินงานพันธกิจด้านการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมในด้านข้าวแบบบูรณาการจากความเชี่ยวชาญของนักวิจัยจากหลากหลายสาขา

ในปีงบประมาณ 2567 ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา มีงานวิจัยและงานบริการวิชาการ จำนวน 23 โครงการ แบ่งเป็นทุนสนับสนุนภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 10 โครงการ รวมงบประมาณ 11,071,400 บาท และจากทุนสนับสนุนภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 13 โครงการ รวมงบประมาณ 25,770,500 บาท รวมงบประมาณการวิจัยและบริการวิชาการ ในปีงบประมาณ 2567จำนวนทั้งสิ้น 36,841,900 บาท มีรายละเอียด ดังนี้

งานวิจัยด้านข้าวพื้นเมืองของศูนย์วิจัยข้าวล้านนา แบ่งเป็น 3 ประเด็น ได้แก่ การพัฒนา และการจัดการคุณภาพพันธุ์ข้าวพื้นเมือง จำนวน 6 โครงการ การนำข้าวพื้นเมืองไปต่อยอดในด้านต่าง ๆ จำนวน 6 โครงการ และการสร้างมูลค่าเพิ่มจากเศษเหลือใช้จากการปลูกข้าว จำนวน 7 โครงการ

นอกจากนี้ ศูนย์ฯ ดำเนินงานบริการวิชาการ จำนวน 2 โครงการ และโครงการการสร้างความร่วมมือด้านวิชาการข้าวระหว่างประเทศ จำนวน 2 โครงการ



แผนภาพแสดงจำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณ แยกประเภทตามกลุ่มดำเนินงาน

2.2 ผลการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมในการผลิตและเพิ่มมูลค่าข้าวล้านนาแบบครบวงจร

ลำดับ	โครงการ/ กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน	ผู้รับองค์ความรู้
1	การอบรม บรรยาย ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับข้าวพื้นเมืองในประเด็นต่าง ๆ แก่กลุ่มเกษตรกร	1 ม.ค.67 – 30 เม.ย.67 1 ม.ค.67 – 30 เม.ย.67 18 ก.ค.67	1) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตบ่อหมักฟางข้าวชุมชน เพื่อส่งต่อโรงงานผลิตเยื่อฟางข้าวต้นแบบ 2) การอบรมเกษตรกรเพื่อเตรียมความพร้อมสู่การผลิตข้าวตามมาตรฐาน GAP 3) การอบรมให้ความรู้ เรื่อง การเพิ่มมูลค่าฟางข้าวด้วยการผลิตเยื่อฟางข้าวเพื่อใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง	กลุ่มเกษตรกรในเทศบาลตำบลดอยสะเก็ด ตำบลลวงเหนือ และตำบลแม่ฮ้อยเงิน อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ - กลุ่มเกษตรกรตำบลร้องวัวแดง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ - กลุ่มเกษตรกรตำบลเชิงดอย อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ - นักศึกษาระดับปริญญาโท และปริญญาเอก คณะเกษตรศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - แกนนำกลุ่มเกษตรกรผู้สนใจการเพิ่มมูลค่าฟางข้าวในอำเภอดอยสะเก็ด และอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
2	การสนับสนุนการเรียนการสอนของนักศึกษา	1 ก.ค. 67 – 30 ก.ย. 67 1 ต.ค.66 – 30 ก.ย. 67 1 ต.ค.66 – 30 ก.ย. 67	1) การเป็นพื้นที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านการผลิตข้าวแบบครบวงจร ประจำปี 2567 2) อาคารสำนักงานของศูนย์วิจัยข้าวล้านนา เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการออกแบบอาคารแนวสมัยใหม่แก่นักศึกษาที่สนใจ 3) สนับสนุนการฝึกประสบการณ์การใช้เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพข้าว	นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นักศึกษา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นักศึกษาระดับปริญญาโท/เอก คณะเกษตรศาสตร์ และคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับ	โครงการ/ กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน	ผู้รับรองความรู้
3	การถ่ายทอดข้อมูลองค์ความรู้ด้านงานวิจัยและนวัตกรรมข้าวพื้นเมืองผ่านการศึกษาดูงานที่ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา	1 ต.ค.66 – 30 ก.ย. 67	1) กิจกรรมบรรยายพิเศษด้านข้าวพื้นเมือง และการจัดการข้าวพื้นเมืองแบบครบวงจร (วันที่ 3 มกราคม 2566) 2) การบรรยายข้อมูลด้านข้าวพื้นเมือง และการจัดการสิ่งเหลือใช้ทางการเกษตร (วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567) 3) นำเสนอพันธุ์ข้าวและผลิตภัณฑ์จากเยื่อฟางข้าว (วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567) 4) การถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านการผลิตข้าวพื้นเมืองในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย (วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567)	อาจารย์และนักศึกษาจาก University of Minnesota เจ้าหน้าที่ด้านการเกษตรจากประเทศในทวีปแอฟริกา จำนวน 6 ประเทศ ได้แก่ Benin, Burundi, Cote d'Ivoire, Gabon และ Senegal รวมถึงคณาจารย์ เจ้าหน้าที่จากสำนักส่งเสริมและฝึกอบรม กำแพงแสน และ ภาควิชาไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (กำแพงแสน) ผู้แทนสถานเอกอัครราชทูตประเทศญี่ปุ่น ประจำประเทศไทย (Mr.Ozawa Haruka), ผู้แทนจากบริษัท Taisei Corporation และ ผู้แทนจากบริษัท Taisei (Thailand) Co.,Ltd. อาจารย์จาก Graduate School of Global and Environmental Studies, University of Kyoto

ลำดับ	โครงการ/ กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน	ผู้รับรองความรู้
			5) นำเสนอข้อมูลเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านข้าวล้านนา (วันที่ 26 มีนาคม 2567) 6) นำเสนอข้อมูลด้านข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวพื้นเมือง (4 มิถุนายน 2567) 7) นำเสนอข้อมูลงานวิจัยด้านข้าวล้านนา และงานวิจัยการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว (วันที่ 21 มิถุนายน 2567) 8. นำเสนอข้อมูลด้านการวิจัยข้าวและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ รวมถึงการเพิ่มมูลค่าสิ่งเหลือใช้จากการผลิตข้าว (วันที่ 11 กรกฎาคม 2567)	แก่ผู้แทนสมาชิกเครือข่ายศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพ 8 สถาบัน (ม.เกษตรศาสตร์ ,ม.เชียงใหม่, มวลัยลักษณ์, ม.ขอนแก่น, ม.มหิดล, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ม.แม่โจ้ และ ม.สงขลานครินทร์) Professor Dr. Li Xuejun, Deputy Dean College of Tropical Crops Yunnan Agricultural University, ส ำ ช ำ ร ฐ ราษฎร์ ประชาชนจีน พร้อมคณะฯ เอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเคนยาประจำประเทศไทย สมาชิกสภาเกษตรกรแห่งชาติ
4	การการถ่ายทอดข้อมูลองค์ความรู้ด้านงานวิจัยและนวัตกรรมข้าวพื้นเมืองผ่านการจัดแสดงนิทรรศการในงานวิชาการต่าง ๆ	1 ต.ค.66 – 30 ก.ย. 67	1) จัดนิทรรศการเผยแพร่ผลงานด้านข้าวและการใช้ประโยชน์จากฟางข้าวและข้าวสาลี ในงานปอยข้าวสาลีล้านนา ครั้งที่ 4 ณ ศูนย์วิจัยข้าวสะเมิง อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ (วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2567)	ผู้เข้าร่วมงาน ได้แก่ เจ้าหน้าที่เกษตรเกษตรกร และประชาชนทั่วไป

ลำดับ	โครงการ/ กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน	ผู้รับองค์ความรู้
			2) จัดนิทรรศการเผยแพร่นวัตกรรมด้านข้าว ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ Engagement Thailand ครั้งที่ 9 (The 9 th Engagement Thailand Annual Conference 2024 Driving Society Engagement Innovation toward Sustainability) ณ โรงแรมเซ็นทารา ริเวอร์ไซด์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (วันที่ 6-7 มิถุนายน 2567)	นักศึกษา คณาจารย์ และนักวิจัยที่เข้าร่วมงาน
5	การเผยแพร่ข้อมูลข้าวพื้นเมืองผ่านการนำเสนอของสื่อต่าง ๆ		1. นำเสนอประเด็นเกี่ยวกับ การเพิ่มมูลค่าฟางข้าว เพื่อช่วยลดมลภาวะจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) จากภาคการเกษตร ในเพจสำนักข่าวสิ่งแวดล้อม IGreen 2. การนำเสนอการใช้ประโยชน์จากฟางข้าวในการพัฒนาเป็นแผ่นฟิล์มกินได้ ในเพจ Green Gide ของสำนักข่าวเชียงใหม่นิวส์ 3) นำเสนอข้อมูลด้านการจัดการฟางข้าวเพื่อลดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม ในรายการสด เช้านี้ที่ภาคเหนือ ช่อง NBR Nort	ประชาชนทั่วไป

2.3 การส่งเสริมและสนับสนุนการต่อยอดจากงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากข้าวล้านนาสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

ลำดับ	โครงการ/ กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน
1	การลงนามในบันทึกข้อตกลงทางวิชาการร่วมกับภาครัฐและบริษัทเอกชน เพื่อร่วมกันพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าวพื้นเมือง และเพิ่มมูลค่าสิ่งเหลือใช้จากการผลิตข้าวจำนวน 7 หน่วยงาน	1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67	1) ลงนามบันทึกข้อตกลงบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อพัฒนางานวิจัยด้านเยื่อกระดาษจากฟางข้าวสำหรับการพัฒนาเป็นบรรจุภัณฑ์สิ่งแวดล้อม ร่วมกับบริษัท บรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 2) ลงนามบันทึกข้อตกลงบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อพัฒนางานวิจัยด้านอาหารสุขภาพจากข้าวคุณภาพพิเศษสูง ร่วมกับ บริษัท ไร่ดินไทย 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 เพื่อสนับสนุนความร่วมมือทางด้านวิชาการในด้านการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมด้านเคมีภัณฑ์จากฟางข้าวและสิ่งเหลือใช้ทางการเกษตรกรอื่น ๆ รวมถึงด้านบรรจุภัณฑ์พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ร่วมกับ บริษัท อาชนวิวัฒน์ จำกัด เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 6) ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและบริการชุมชน การเพิ่มมูลค่าฟางข้าวด้วยนวัตกรรมการผลิตแผ่นเยื่อฟางข้าวเพื่อลดมลภาวะสิ่งแวดล้อมในภาคเหนืออย่างยั่งยืน ร่วมกับสภาเกษตรกรแห่งชาติ เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2567

ลำดับ	โครงการ/ กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน
			7) ลงนามบันทึกข้อตกลงบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ด้าน Study of Biodegradable Fiber Board from Rice Straw Pulp Innovation ร่วมกับบริษัท ไทยเซอี (ไทยแลนด์ จำกัด) เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2567
2	การก่อสร้างโรงงานต้นแบบผลิตเยื่อจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	17 ก.พ.66 – 30 พ.ย.67	1) การก่อสร้างโรงงานอยู่ได้รับการสนับสนุนทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ปีงบประมาณ 2566-2567 ภายใต้โครงการ “การพัฒนารูปแบบธุรกิจและนวัตกรรมการผลิตเยื่อจากฟางข้าวเพื่อการส่งออก” โดยมีเป้าหมายเพื่อ ลดการเผาฟางข้าวอันเป็นหนึ่งในสาเหตุการเกิดมลพิษทางอากาศ (PM 2.5) การเพิ่มมูลค่าฟางข้าวและนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ที่หลากหลาย ด้วยกระบวนการผลิตเยื่อฟางข้าวที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมการส่งออก และเป็นโรงงานต้นแบบระดับกิ่งอุตสาหกรรมที่ชุมชนสามารถบริหารจัดการได้ 2) ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการทวนสอบกระบวนการผลิตเยื่อจากฟางข้าว และการเก็บข้อมูลกระบวนการต่าง ๆ สำหรับนำมาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิต
3	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าวพื้นเมืองต้นแบบที่พร้อมจำหน่าย	1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67	1) ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมจากร้าข้าวพันธุ์ป้อบัง 3 มข. (ข้าวพื้นเมือง) โดยได้รับการทดสอบจากประสิทธิภาพและความปลอดภัยในอาสาสมัครจากศูนย์ DermX ของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 200 คน ประกอบด้วยผลิตภัณฑ์ ดังนี้ - ผลิตภัณฑ์สารออกฤทธิ์ Hair Rise Complex จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ● แชมพูป้องกันผมร่วงและการกระตุ้นเส้นผมเกิดใหม่ ชื่อผลิตภัณฑ์: Hair Rise Purifying Shampoo ● โรลออนป้องกันผมร่วงเฉพาะจุด ชื่อผลิตภัณฑ์: Hair Rise Hair roll-on - ผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากน้ำมันรำข้าวป้อบัง 3 มข. จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์ คือ ● แอนด์ครีม ชื่อผลิตภัณฑ์: Purriz Lanna Boutique Rice Hand & Nail Cream 1,000 ซึ่งได้มีการทดลองจำหน่ายผ่านช่องทางแพลตฟอร์มออนไลน์เรียบร้อยแล้ว

ลำดับ	โครงการ/ กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน
			2) ผลิตภัณฑ์สารละลายธาตุอาหารแช่เมล็ดข้าว (cocktail priming) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ส่งเสริมความแข็งแรงของกล้าข้าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการอนุญาตให้ใช้สิทธิเพื่อให้บริษัท อานันพร จำกัด นำไปผลิตในเชิงพาณิชย์ 3) ผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิเพิ่มธาตุสังกะสี และธาตุเหล็ก (Bio-enriched) เป็นผลผลิตงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรมจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ภายใต้การดำเนินโครงการเรื่อง กระบวนการลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของข้าวไทย

2.4 ผลการดำเนินงานการส่งเสริมการอนุรักษ์พันธุกรรม ประเพณี ศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้าวพื้นเมืองล้านนาสู่ประชาชนที่สนใจและเยาวชนรุ่นใหม่

ลำดับ	โครงการ/ กิจกรรม	ระยะเวลา ดำเนินงาน	สรุปผลการดำเนินงาน
1	การจัดทำแปลงนาสาธิตเพื่ออนุรักษ์ และขยายพันธุ์ข้าวพื้นเมือง	1 มิ.ย. 67 – 31 ธ.ค.67	1) แปลงนาสาธิตของศูนย์วิจัยข้าวล้านนา พื้นที่ 14 ไร่ ปลุกอนุรักษ์ และขยายพันธุ์ข้าวพื้นเมืองสำหรับงานวิจัยและบริการวิชาการ จำนวน 10 พันธุ์ ได้แก่ ข้าวพันธุ์เก่าดอยสะเก็ด, ข้าวพันธุ์เก่าเจ้า มช. 107, ข้าวพันธุ์เก่าหอม มช., ข้าวพันธุ์ป้อบ่าง 3 มช., ข้าวพันธุ์ป้อบ่าง 4 มช., ข้าวพันธุ์เก่าอาข่า 1 มช., ข้าวพันธุ์แสง 5 มช., ข้าวพันธุ์ป้อชู 1 มช., ข้าวพันธุ์เปียนกู 5 มช. และข้าวพันธุ์พันธุ์หยาหม้อแซเปี้ย 3 มช. 2) แปลงนาของคุณเจริญ ยกคำจู่ ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ปลุกขยายพันธุ์ข้าวป้อบ่าง 4 มช. ประมาณ 3 ไร่ 3) แปลงนาโครงการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้เกษตรอินทรีย์ PGS ตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ปลุกขยายพันธุ์ข้าวเก่าเจ้า มช. 107 ประมาณ 3 ไร่
2	แปลงข้าวเก่าล้านนาเพื่ออนุรักษ์และส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน	1 ก.ค. 67 – 31 ธ.ค.67	ผู้ประกอบการ กำป้อวิลเลจแอนด์ฟาร์มสเตย์ ได้นำข้าวพันธุ์เก่าดอยสะเก็ด และข้าวพันธุ์เก่าเจ้า มช.107 นำไปจัดทำศิลปะนาข้าว ณ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีการดำเนินงานร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบ เพื่อส่งเสริมการสร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้คนในชุมชน และพัฒนาเศรษฐกิจระดับชุมชน ผ่านการสร้างจุดแลนด์มาร์คการท่องเที่ยวของอำเภอแม่เมาะ และเป็นพื้นที่การอนุรักษ์ข้าวเก่าพื้นเมือง
3	กิจกรรมเรียนรู้ด้านประเพณีข้าว Cooking Workshop: "From rice to Thai dessert and Cultivation in the Demonstration Field at Lanna Rice Research Center CMU	27-29 ส.ค. 2567	ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา จัดกิจกรรมส่งเสริมประเพณีที่เกี่ยวกับข้าวพื้นเมือง ผ่านกิจกรรม Cooking Workshop: "From rice to Thai dessert and Cultivation in the Demonstration Field at Lanna Rice Research Center CMU ให้แก่กลุ่มคณาจารย์ที่มีความสนใจประเด็น Climate Action Session ที่เข้าร่วมงานประชุมวิชาการนานาชาติ "The 3rd Trilateral Symposium on Sustainability 2024"

ภาคผนวก

รายละเอียดผลการดำเนินงาน

ตัวชี้วัดบังคับตามศักยภาพของส่วนงาน

1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ (Publication)

ลำดับ	ชื่อบทความ (Article Title)	ชื่อวารสาร (Source Title)	ปีที่ตีพิมพ์	Authors	ISSN	DOI	ฐานข้อมูล	Link หลักฐานการตีพิมพ์ Published
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	ISI	https://www.mdpi.com/2223-7747/13/10/1336
2	Population Structure and Functional Diversity of Rice Landraces: A Review	Natural and Life Sciences Communications	2024	Tonapha Pusadee, Sansanee Jamjod, Chanakan Prom-U-thai, Pennapa Jaksomsak, Benjavan Rerkasem	28220838	10.12982/NLSC.2024.027	ISI	https://cmuj.cmu.ac.th/nlsc/journal/article/1054
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 Chinachanta Patcharin Tuiwong, Phukjira Chan-in, Sawika Konsaeng Wasu Pathom-aree Suchila Utasee, Benjamaporn angkaew, Chanakan Prom-u-thai	16726308	10.1016/j.rsci.2023.11.004	ISI	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1672630823001105?pes=vor

ลำดับ	ชื่อบทความ (Article Title)	ชื่อวารสาร (Source Title)	ปีที่ตีพิมพ์	Authors	ISSN	DOI	ฐานข้อมูล	Link หลักฐานการ ตีพิมพ์ Published
4	PDR9 allelic variation and MYB63 modulate nutrient-dependent coumarin homeostasis in Arabidopsis	The Plant Journal	2024	Megan DeLoose, Huikyong Cho, Nadia Bouain, Illyeong Choi, Chanakan Prom-U-Thai, Zaigham Shahzad, Luqing Zheng ⁶ , Hatem Rouached	9607412	10.1111/tpj.16678	ISI	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/tpj.16678?src=getftr
5	Short Synthesis Time and Characterization of Dialdehyde Carboxymethyl Cellulose (DCMC) from High Bagasse Carboxymethyl Cellulose (CMCB) Concentration	Journal of Natural Fibers	2024	Sudarat Thikham , Tannaporn Jeenpitak, Kento Shoji, Suphat Phongthai, Phatthanaphong Therdatha, Artit Yawootti, Wannaporn Klangpetch	9505423	10.1111/ijfs.17144	ISI	https://ifst.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ijfs.17144
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 Therdatha, Artit Yawootti, Wannaporn Klangpetch	9505423	10.1111/ijfs.17144	ISI	https://ifst.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ijfs.17144

ลำดับ	ชื่อบทความ (Article Title)	ชื่อวารสาร (Source Title)	ปีที่ตีพิมพ์	Authors	ISSN	DOI	ฐานข้อมูล	Link หลักฐานการ ตีพิมพ์ Published
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	ISI	https://www.mdpi.com/2948434
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	ISI	https://www.mdpi.com/1999-4923/16/3/428
9	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	Semmarath, Warathit Srisawad, Kamonwan Arjsri, Punnida Umsumarng, Sonthaya Yodkeeree, Supachai Jamjod, Sansanee Prom-u-thai, Chanakan Dejkriengkraikul, Pornngarm	20726643	10.3390/nu15173793	ISI	https://www.mdpi.com/2072-6643/15/17/3793
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	Semmarath, Warathit Srisawad, Kamonwan Arjsri, Punnida Umsumarng, Sonthaya Yodkeeree, Supachai Jamjod, Sansanee Prom-u-thai, Chanakan	20726643	10.3390/nu151737	ISI	https://www.mdpi.com/2072-6643/15/17/3793

ลำดับ	ชื่อบทความ (Article Title)	ชื่อวารสาร (Source Title)	ปีที่ตีพิมพ์	Authors	ISSN	DOI	ฐานข้อมูล	Link หลักฐานการ ตีพิมพ์ Published
11	Effect of Sulfur Fertilization on Productivity and Grain Zinc Yield of Rice Grown under Low and Adequate Soil Zinc Applications	Rice Science	2023	Kankunlanach Khampuang, Nanthana Chaiwong, Atilla Yazici, Baris Demirer, Ismail Cakmak, Chanakan Prom-U-Thai	16726308	10.1016/j.rsci.2023.07.003	ISI	https://www.science-direct.com/science/article/pii/S1672630823000884?pes=vor
11	Performance study of cross-linked carboxymethyl rice starch, co-processed with sodium silicate as a direct compression excipient using SeDeM expert system				20734395	10.3390/agronomy13030692	ISI	https://www.mdpi.com/2073-4395/13/3/692

2. จำนวนทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก

ลำดับ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด	ชื่อโครงการ	แหล่งงบประมาณ	จำนวนงบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินงาน	สถานะโครงการ	รหัสโครงการ CMU Research
1	ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย	ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา	กระบวนการผลิตฟิล์มย่อยสลายได้ทางชีวภาพพอลิแลคติกแอซิดผสมพอลิบิวทีลีนอะดิเพท-โค-เทเรพทาเลทเพื่อพัฒนามสมบัติของฟิล์มบรรจุภัณฑ์แบบแอคทีฟ	บริษัท อาชนวัฒน์ จำกัด	420,500.00	15/11/2566 ถึง 30/09/2567	กำลังดำเนินการ	R66EX01000
2	ศ.ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย	ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา	กระบวนการลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของข้าวไทย	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	625,000.00	01/02/2566 ถึง 31/03/2567	ปิดโครงการ	R66EX00028
3	ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย	ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา	การผลิตจานรองแก้วย่อยสลายได้จากวัสดุเหลือใช้ในกระบวนการผลิตข้าวในระดับอุตสาหกรรม	บริษัท ไทยเซอีไทยแลนด์ จำกัด	390,000.00	01/10/2566 ถึง 31/05/2567	ปิดโครงการ	
4	ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย	ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา	การพัฒนารูปแบบธุรกิจและนวัตกรรมการผลิตเยื่อจากฟางข้าวเพื่อการส่งออก	บพข.	9,350,000.00	17/02/2566 ถึง 30/11/2567	กำลังดำเนินการ	R000031403
5	ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย	ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา	การผลิตวัสดุคอมโพสิตผสมเยื่อฟางข้าวสำหรับผลิตแผ่นยิปซัมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	บพข.	9,420,000.00	11/04/2566 ถึง 30/09/2567	กำลังดำเนินการ	
6	ดร.ปฐมพงศ์ ขาวอ่อน	คณะพยาบาลศาสตร์ ขอทุนผ่านศูนย์วิจัยข้าวล้านนา	การพัฒนาวัสดุจากเศษเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตข้าวสำหรับแผ่นเจลประคบปวดตำรับล้านนา	Fundamental Fund (Basic Research)	500,000.00	01/10/2556 ถึง 30/09/2567	กำลังดำเนินการ	R67EX00056

ลำดับ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด	ชื่อโครงการ	แหล่งงบประมาณ	จำนวน งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินงาน	สถานะ โครงการ	รหัสโครงการ CMU Research
7	ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย	ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา	การคัดเลือกคุณภาพของฟางข้าว แบ่ง ปลายข้าวหัก รำข้าวที่เหมาะสมใน ข้าวพันธุ์พื้นเมืองล้านนาต่าง ๆ เพื่อ พัฒนาสมบัติของเส้นพลาสติกย่อย สลายได้สำหรับการพิมพ์สามมิติแบบ ย่อยสลายได้เองทางชีวภาพ	Fundamental Fund (Basic Research)	500,000.00	01/10/2556 ถึง 30/09/2567	กำลัง ดำเนินการ	R67EX00045
8	ศ.ดร.ศิริพร โอโกโนกิ	คณะเภสัชศาสตร์ ขอทุนผ่านศูนย์วิจัย ข้าวล้านนา	การศึกษาฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระใน หลอดทดลองของข้าวสายพันธุ์ไทยที่มี ซีลีเนียมสูงและการพัฒนาสารก่อ เจลคุณภาพพิเศษ	Fundamental Fund (Basic Research)	700,000.00	01/10/2556 ถึง 30/09/2567	กำลัง ดำเนินการ	R67EX00039
9	ศ.ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรมอูทัย	ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา	การคัดเลือกพันธุ์ข้าว และ กระบวนการผลิตข้าวซีลีเนียมสูง สำหรับเป็นวัตถุดิบมูลค่าสูงในการ พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ	Fundamental Fund (Basic Research)	700,000.00	01/10/2556 ถึง 30/09/2567	กำลัง ดำเนินการ	R67EX00038
10	ผศ.ดร.วรรณพร คลัง เพชร อุเอโนะ	คณะอุตสาหกรรม เกษตร ขอทุนผ่านศูนย์วิจัย ข้าวล้านนา	นวัตกรรมการผลิตสารออกฤทธิ์เชิง หน้าที่จากต้นอ่อนข้าวสาลีด้วย เทคโนโลยีสีเขียว เพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์ เครื่องดื่มสุขภาพ (ปีที่ 2)	Fundamental Fund (Basic Research)	822,800.00	01/10/2556 ถึง 30/09/2567	กำลัง ดำเนินการ	R67EX00037
11	ดร.นสพ.สนธยา อ่ำสำอางค์	คณะสัตว แพทยศาสตร์ ขอทุนผ่านศูนย์วิจัย ข้าวล้านนา	การใช้สารสกัดจากข้าวพื้นเมือง คุณภาพสูงในการป้องกันโรคทางเดิน หายใจ และมะเร็งปอด (ปีที่ 2)	Fundamental Fund (Basic Research)	821,100.00	01/10/2556 ถึง 30/09/2567	กำลัง ดำเนินการ	R67EX00036

ลำดับ	หัวหน้าโครงการ	สังกัด	ชื่อโครงการ	แหล่งงบประมาณ	จำนวน งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินงาน	สถานะ โครงการ	รหัสโครงการ CMU Research
12	รศ.ดร.คันสนีย์ จำจด	คณะเกษตรศาสตร์ ขอทุนผ่านศูนย์วิจัย ข้าวล้านนา	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวพื้นเมือง คุณภาพพิเศษสูงเพื่อเพิ่มผลผลิตและ สารออกฤทธิ์ชีวภาพ (ปีที่ 2)	กองทุน ววน. ประเภท Fundamental Fund (Basic Research)	821,100.00	01/10/2556 ถึง 30/09/2567	กำลัง ดำเนินการ	R67EX00027
13	รศ.ดร.วุฒิไกร นิ้มละมูล	คณะแพทยศาสตร์ ขอทุนผ่านศูนย์วิจัย ข้าวล้านนา	ผลของสารสกัดข้าวซิลิเนียมสูงต่อ การกระตุ้นการเจริญและการมีชีวิต ของเซลล์ไฟโบรblastมนุษย์ เพาะเลี้ยงโดยผ่านทางกระตุ้นวิถี การส่งสัญญาณระดับเซลล์ชนิด MAPK และ PI3K/Akt	กองทุน ววน. ประเภท Fundamental Fund (Basic Research)	700,000.00	01/10/2556 ถึง 30/09/2567	กำลัง ดำเนินการ	R66EX01287
รวมงบประมาณ					25,770,500			

3. โครงการ/กิจกรรมที่ให้บริการวิชาการ หรือถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้สังคม ชุมชน และประเทศ (ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากเงินแหล่งอื่น ที่นอกเหนือจากงบประมาณแผ่นดิน)

ลำดับ	ชื่อโครงการบริการวิชาการ/ การถ่ายทอดเทคโนโลยี	ชุมชนที่ให้บริการ	ผลการดำเนินงาน
1	โครงการ “การผลิตข้าวล้านนาสู่มาตรฐาน สินค้า GAP” หัวหน้าโครงการ: ดร.สุภาภรณ์ ญะเมืองมณู แหล่งทุน: A10	กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวเจ้า มข. 107 จำนวน 2 ชุมชน - ต.ร้องวัวแดง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ - ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	- ถ่ายทอดองค์ความรู้การเตรียมความพร้อมการจัดการแปลงนาให้ได้ตามมาตรฐาน GAP - เกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่รวมกลุ่มกันเพื่อเตรียมความพร้อมดำเนินการให้ได้ตามมาตรฐาน GAP ตำบลละ 1 กลุ่ม - มีการดำเนินงานในรูปแบบเครือข่ายกับนักวิจัย และบุคลากรภาครัฐ (ศูนย์วิจัยข้าวเชียงใหม่)
2	โครงการ “การส่งเสริมเกษตรกรในชุมชน ผลิตฟางข้าวหมักเพื่อส่งให้โรงงานผลิตเยื่อ ฟางข้าว” หัวหน้าโครงการ: ศ.ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย แหล่งทุน: A10	กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวใน อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 3 ตำบล - ต.หลวงเหนือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ - ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ - ต.แม่ฮ้อยเงิน อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างบ่อหมักฟางข้าว และกระบวนการหมักฟางข้าวให้แก่กลุ่มเกษตรกรที่สนใจ - เกษตรกรในพื้นที่รวมกลุ่มกันนำเทคโนโลยีในการหมักฟางข้าวไปใช้ในการเตรียมตัวอย่างฟางข้าว เพื่อส่งต่อให้โรงงานผลิตเยื่อฟางข้าว
3	โครงการ “พันธุ์ข้าว CMU เพื่อการผลิต อาหารสุขภาพและการแพทย์” หัวหน้าโครงการ: รศ.ดร.คันสนีย์ จำจด แหล่งทุน: A1	กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ วิสาหกิจ ชุมชน บ้านโพธิ์ทองเจริญ ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด	- ส่งเสริมการผลิตข้าวพันธุ์ใหม่ คุณภาพพิเศษสูง (ข้าวเจ้าดำพันธุ์ปรับปรุงใหม่) ซึ่งเป็นพันธุ์ที่มีผลผลิตสูงและสารฟีนอลในเมล็ดสูง ไม่ไวต่อช่วงแสง ปลูกได้ตลอดทั้งปี มีผลผลิตเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 500 กก. ต่อไร่

ภาพกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีภายใต้โครงการบริการวิชาการ
เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้สังคม ชุมชน และประเทศ

1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีภายใต้โครงการ “การผลิตข้าวล้านนาสู่มาตรฐานสินค้า GAP” ณ บ้านร่องวัวแดง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่



ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา มช.และศูนย์วิจัยข้าวเชียงใหม่ ถ่ายทอดความรู้การจัดการพื้นที่แปลงนาเพื่อเตรียมเข้าสู่มาตรฐาน GAP

2. การสร้างความเข้าใจและการถ่ายทอดความรู้การจัดการ และการเพิ่มมูลค่าฟางข้าว โครงการ “การส่งเสริมเกษตรกรในชุมชนผลิตฟางข้าวหมักเพื่อส่งให้โรงงานผลิตเยื่อฟางข้าว” ดำเนินการในพื้นที่อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่



ถ่ายทอดความรู้ด้านการจัดการและการเพิ่มมูลค่าฟางข้าว ด้วยการนำมาทำเป็นเยื่อฟางจข้าว

สำรวจพื้นที่เก็บฟางข้าวเพื่อเตรียมความพร้อมในการเข้าร่วมโครงการ

3. โครงการ “พันธุ์ข้าว CMU เพื่อการผลิตอาหารสุขภาพและการแพทย์” ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการแปลงนาข้าวเก่าพื้นเมือง ให้แก่เกษตรกร ณ ต.เชิงดอย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่



แปลงเรียนรู้ของเกษตรกรเครือข่าย นายเจริญ ยกคำจู้
ประธานกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ วิสาหกิจชุมชน บ้านโพธิ์ทองเจริญ