

**หัวข้อวิจัย** การวิจัยและพัฒนาพื้นที่เพื่อส่งเสริมศักยภาพการผลิตข้าวที่มีคุณลักษณะ เฉพาะ และสร้างความมั่นคงทางอาหารในจังหวัดนครราชสีมาตามยุทธศาสตร์ครัวโคราช  
สู่ครัวโลก

**ชื่อผู้วิจัย** รศ.ดร.วิเชียร ฝอยพิกุล และคณะ

**หน่วยงาน** มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

**ปีที่ทำการวิจัยเสร็จเรียบร้อยแล้ว** พ.ศ. 2558

### บทคัดย่อ

โครงการวิจัยและพัฒนาพื้นที่เพื่อส่งเสริมศักยภาพการผลิตข้าวที่มีคุณลักษณะ เฉพาะและสร้างความมั่นคงทางอาหารในจังหวัดนครราชสีมาตามยุทธศาสตร์ครัวโคราชสู่ครัวโลกเป็นหนึ่งในโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุน แผนงานการวิจัยมุ่งเป้าเพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ: กลุ่ม เรื่องนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชน มีระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2557 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2558 โดยมีวัตถุประสงค์โครงการ เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่แบบ บูรณาการร่วมกันระหว่าง สถาบันวิจัยและพัฒนา ศูนย์ศึกษาและพัฒนาโคราช คณะวิชาต่างๆในมหาวิทยาลัย ราชภัฏนครราชสีมา และเพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการผลิตและอุตสาหกรรมการแปรรูปข้าวตามห่วง โซ่อุปทานและสร้างความมั่นคงทางอาหารในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาตามยุทธศาสตร์ครัวโคราชสู่ ครัวโลก ด้วยการวิจัยและพัฒนาพื้นที่แบบบูรณาการ

การวิจัยครั้งนี้ดำเนินการวิจัยเชิงคุณภาพพร้อมกับเชิงปริมาณภายใต้กรอบแนวคิดการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ แบบบูรณาการ (Area Based Collaborative Research) โดยใช้การวิจัยแบบมีส่วนร่วม (Participatory Research) ผลการดำเนินงานในระยะ 12 เดือน ในการดำเนินงานด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการ งานวิจัย ดังนี้ 1) การดำเนินงานประชุมการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่แบบบูรณาการ (ABC สัญจร) 2) การแต่งตั้ง คณะกรรมการขับเคลื่อนงานวิจัยและพัฒนาพื้นที่ 3) การแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบและกลไกงานวิจัย และพัฒนาพื้นที่ 4)การจัดกิจกรรมคลินิกวิจัยและพัฒนาพื้นที่ 5)การอบรมเชิงปฏิบัติการแนวคิดและเครื่องมือ การทำงานวิชาการเพื่อสังคม รวมถึงการตั้งโจทย์และการเขียนข้อเสนอโครงการ และผลการดำเนินงานด้าน การพัฒนางานวิจัยเชิงประเด็นการพัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างความรู้และข้อมูลที่จะเป็นประโยชน์ต่อการ ขับเคลื่อนการพัฒนาพื้นที่ สรุปได้ ดังนี้ 1) สถาบันวิจัยและพัฒนาได้เริ่มดำเนินการพัฒนาระบบกฎ/ระเบียบ/ หลักเกณฑ์ ที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการงบประมาณและการพัฒนางานวิจัยพื้นที่ให้เกิดความยั่งยืนใน มหาวิทยาลัย 2) การขับเคลื่อนเพื่อให้เกิดกระบวนการวิจัยและพัฒนาในมิติการเปลี่ยนแปลงเชิงพื้นที่ได้มีการ ลงนามความร่วมมือและทำความเข้าใจร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา สำนักงานจังหวัด นครราชสีมา สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3) การพัฒนานักวิจัยเชิง พื้นที่และการพิจารณาทุนสนับสนุนโครงการจำนวนทั้งสิ้น 14 โครงการในการดำเนินงาน 14 โครงการระยะ ที่ 1 แบ่งเป็นโจทย์ด้านการพัฒนาระบบบริหารจัดการจำนวน 1 เรื่องได้แก่ “การพัฒนาระบบบริหารจัดการ คุณภาพงานวิจัยแบบบูรณาการเพื่อพัฒนาพื้นที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา” ผลการดำเนินงาน มีการ รับรู้และเข้าใจในกระบวนการทำงานวิจัยและพัฒนาพื้นที่ของผู้บริหารระดับสูง อธิการบดี รองอธิการ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานรับผิดชอบหลักมีผู้ประสานที่มีความรู้และเข้าใจในงานวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ มีการ ติดตามผลการดำเนินงานของแหล่งทุนเป็นระยะ และมีกิจกรรมเสริมให้กับนักวิจัยทำให้เกิดการกระตุ้นความ ตื่นตัวของนักวิจัยอย่างต่อเนื่อง ผลที่จะได้เมื่อสิ้นสุดงานวิจัยจะทำให้เกิดการบริหารจัดการคุณภาพงานวิจัยซึ่ง เกิดจากการบูรณาการแบบมีส่วนร่วมของคณะวิชาต่างๆและผู้เกี่ยวข้องและจะทำให้ได้คู่มือการบริหารจัดการ คุณภาพงานวิจัยเพื่อใช้เป็นแนวทางการบริหารจัดการงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพเอื้อต่อการวิจัยและมีการพัฒนา

ระบบบริหารจัดการ กฎ/ระเบียบ/หลักเกณฑ์/ภาระงาน เกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัยพื้นที่การบูรณาการงบประมาณให้มีความชัดเจน โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกับคณะวิชาต่างๆ ในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ให้เห็นเป็นรูปธรรม

โจทย์เชิงประเด็นด้านการพัฒนาข้าวโคราซสู่ครัวโลกในระยะที่ 1 มีจำนวน 10 โครงการแบ่งเป็น โจทย์ด้านการพัฒนาระดับต้นน้ำจำนวน 9 โครงการ ได้แก่ 1).โครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาบริบทชุมชนเพื่อการวางแผนพัฒนาในเขตตำบลกระเบื้องใหญ่ อำเภอพิมายและตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา ด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ” ผลการดำเนินงานดำเนินการรวบรวมข้อมูลของพื้นที่โดยแบ่งเป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ ข้อมูลเชิงอรรถาธิบาย จัดหาข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม จากนั้นทำการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงเรขาคณิตของภาพถ่ายตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเชิงพื้นที่และสร้างสารสนเทศเชิงพื้นที่ ผลที่จะได้เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย เกิดฐานข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศชุมชน ได้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อการวางแผนพัฒนา ได้ฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศบริบทชุมชนด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคม 2).โครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์กับพฤติกรรมความปลอดภัยในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรปลูกข้าวตำบลกระเบื้องใหญ่ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมาด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม” ผลการดำเนินงานออกแบบเครื่องมือวิจัย (แบบสอบถาม) พัฒนาเครื่องมือวิจัย โดยขณะนี้อยู่ในขั้นตอนของการนำไปตรวจสอบความตรงของเนื้อหา (Content validity) ผลที่จะได้เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย ได้ข้อมูลปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมความปลอดภัยในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ซึ่งสามารถนำผลการศึกษาไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาพฤติกรรมความปลอดภัย อันจะนำมาซึ่งสุขภาพที่ดีของเกษตรกร และเกษตรกรปลูกข้าวมีพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี หรือปัจจัยอื่น ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่ดีขึ้น 3).โครงการวิจัยเรื่อง “การจัดการเรียนรู้เพื่อการพึ่งตนเองของชุมชน : กรณีศึกษาบ้านเตย ตำบลกระเบื้องใหญ่อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา” ผลการดำเนินงาน มีการจัดการเรียนรู้โดยชุมชนบ้านเตย, องค์กรความรู้เพื่อการจัดการเรียนรู้ด้านการจัดสวัสดิการชุมชน, องค์กรความรู้เพื่อการจัดการเรียนรู้ด้านการบริหารจัดการองค์กรชุมชน แหล่งเรียนรู้ในศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านเตย ผลที่จะได้เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย เกิดการบูรณาการจัดการเรียนรู้บนฐานของชุดความรู้ ผู้รู้ แหล่งเรียนรู้และผู้เรียนรู้เพื่อการพึ่งตนเองของคนในชุมชนผู้รู้ในชุมชนมีทักษะสามารถจัดกระบวนการเรียนรู้ ถ่ายทอดสู่คนในชุมชนและคนนอกชุมชนได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และเกิดการบูรณาการหลักวิถีพุทธและหลักธรรมาภิบาลสำหรับการจัดการเรียนรู้เพื่อการพึ่งตนเองของชุมชน 4).โครงการวิจัยเรื่อง “กระบวนการมีส่วนร่วมในการลดต้นทุนการผลิตข้าวเพื่อเพิ่มรายได้ของกลุ่มเกษตรกรตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา” ผลการดำเนินงาน มีการจัดประชุมกลุ่มภาคีที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงโครงการและคัดเลือกผู้นำหมู่บ้านและเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากเว็บไซต์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำแบบสอบถามลงพื้นที่เก็บข้อมูลปฐมภูมิโดยการสำรวจและสอบถามข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับกระบวนการผลิต ผลที่จะได้เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัยเกษตรกรในพื้นที่ศึกษามีบัญชีฟาร์มที่สามารถนำไปใช้กับการผลิตในรอบต่อไป และสามารถวิเคราะห์หาต้นทุนและผลตอบแทนในเบื้องต้นได้ และมีแนวทางร่วมกันในการลดต้นทุนการผลิตข้าวและมีผู้นำหมู่บ้านที่สามารถให้คำปรึกษาในการจัดทำบัญชีฟาร์มในการผลิตรอบต่อไปได้ 5).โครงการวิจัยเรื่อง “รูปแบบการจัดการความรู้เทคโนโลยีการผลิตข้าวอินทรีย์ที่เหมาะสมของเกษตรกรตำบลกระเบื้องใหญ่ อำเภอพิมาย และตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา” ผลการดำเนินงานมีการศึกษามีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการความรู้เทคโนโลยีการผลิตข้าวอินทรีย์ที่เหมาะสมของเกษตรกร ผลที่จะได้เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย เกษตรกรหันมาทำนาแบบอินทรีย์เพิ่มมากขึ้น และลดการใช้สารเคมีให้น้อยลงเกิดองค์ความรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีการผลิตข้าวอินทรีย์ และชุมชนมีสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้นจากการการผลิตข้าวอินทรีย์

6). โครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนารูปแบบการจัดการระบบสารสนเทศท้องถิ่นเพื่อยกระดับการผลิตข้าวปลอดภัยในพื้นที่ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา” ผลการดำเนินงาน มีการศึกษารูปแบบและสภาพการจัดการระบบสารสนเทศท้องถิ่นเพื่อยกระดับการผลิตข้าวปลอดภัยศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารสนเทศท้องถิ่น และการผลิตข้าวปลอดภัยพร้อม ทั้งศึกษาและเก็บข้อมูลประชุมชี้แจงโครงการเพื่อดำเนินการพัฒนาโจทย์การวิจัยร่วมกับประชาชนที่วิจัยร่วมกันออกแบบเครื่องมือเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล ผลที่จะได้เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย ได้องค์ความรู้และระบบสารสนเทศท้องถิ่น เกี่ยวกับสภาพการจัดการระบบสารสนเทศท้องถิ่นเพื่อยกระดับการผลิตข้าวปลอดภัยในพื้นที่ได้เครือข่ายการจัดการสารสนเทศท้องถิ่นเพื่อยกระดับการผลิตข้าวปลอดภัย 7).โครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาประสิทธิภาพของปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพนาโน เพื่อแก้ปัญหาดินเค็มในตำบลกระเบื้องใหญ่ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน” ผลการดำเนินงานทำการศึกษาเปรียบเทียบพื้นที่ดินเค็ม และสภาพปัญหาของชุมชนที่เกิดจากสภาพพื้นที่ดินเค็มเบื้องต้นทำการศึกษาคูณลักษณะและสภาพของดินเค็มก่อนการปรับปรุง ทำการศึกษาการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพชุมชน ผลที่จะได้เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย เพื่อความเป็นอยู่ดีและสุขภาพที่ดีของประชาชนอย่างยั่งยืน การเผยแพร่ผลงานวิจัยที่ได้และให้ความรู้แก่ประชาชนจะทำให้ประชาชนตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมและการแก้ไขปัญหาทรัพยากรดินเผยแพร่ในวารสารภายในประเทศและ/หรือระดับนานาชาติ และช่วยให้ประเทศไทยมีแนวทางการพัฒนาการบำบัดและการปฏิบัติการแก้ไขปรับปรุงดินเค็ม 8).โครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง ข้าว เพื่อความมั่นคงทางอาหารของโรงเรียนหินดาดวิทยา โดยใช้กระบวนการวิจัยแบบมีส่วนร่วม” ผลการดำเนินงาน จัดการประชุมและลงพื้นที่เพื่อสำรวจความต้องการในการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นจากผู้บริหารโรงเรียนหินดาดวิทยา คณะครู ตัวแทนจากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นตำบลหินดาด ผู้นำชุมชนและภูมิปัญญาท้องถิ่น ตัวแทนผู้ปกครอง ครูและนักเรียนเข้าร่วมโครงการ ผลที่จะได้เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย คนในชุมชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาหลักสูตรให้เด็กและเยาวชนในท้องถิ่นของตนจนเกิดความภาคภูมิใจและรู้สึกเป็นเจ้าของท้องถิ่นครูในโรงเรียนหินดาดวิทยาได้พัฒนาศักยภาพของตนเองอย่างต่อเนื่อง ทักษะในการทำหลักสูตร มีทักษะในการบูรณาการเรียนรู้อะไร และเชื่อมโยงเนื้อหาการเรียนรู้อะไร หลักสูตรท้องถิ่นเข้าสู่หลักสูตรแกนกลาง 9).โครงการวิจัยเรื่อง “การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานข้าว จังหวัดนครราชสีมา : สถานการณ์ปัจจุบันความเชื่อมโยง ปัญหา และแนวทางการพัฒนา” ผลการดำเนินงาน ดำเนินการศึกษาวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องศึกษาข้อมูลทุติยภูมิพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม การผลิตข้าวในจังหวัดนครราชสีมา การเข้าสอบถามบุคคล/หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมการผลิตข้าว จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมาทำให้ทราบถึงสถานการณ์ปัจจุบันของการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานข้าวในจังหวัดนครราชสีมา ผลที่จะได้เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย ทราบถึงสถานการณ์ ความเชื่อมโยงและความสัมพันธ์ของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตลอดกระบวนการ โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานข้าวตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ สภาพปัญหาและอุปสรรคต่างๆที่เกิดขึ้นในระบบห่วงโซ่อุปทานข้าวจังหวัดนครราชสีมา ได้ข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อนำไปสู่การปรับปรุงและพัฒนาการสร้างเชื่อมโยงของห่วงโซ่อุปทานข้าวในจังหวัดนครราชสีมาเป็นฐานข้อมูลต่อยอดในการดำเนินงานวิจัยเพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมการผลิตข้าวจังหวัดนครราชสีมาในประเด็นเชิงลึก ต่อไป และ 10)โจทย์การพัฒนา ระดับกลางน้ำจำนวน 1 โครงการได้แก่ โครงการวิจัย เรื่อง “การปรับปรุงกระบวนการผลิตข้าวโป่งเพื่อสู่เชิงพานิชย์ของกลุ่มแปรรูปข้าวโป่ง ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา” ผลการดำเนินงาน เกิดกระบวนการพัฒนาการผลิตให้ได้มาตรฐานร่วมกันโดยมีการกันพื้นที่การผลิตให้เป็นสัดส่วน ป้องกันการปนเปื้อนของฝุ่นละออง อบรมหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร และพัฒนาผลิตภัณฑ์ในรูปแบบใหม่เกิดตลาดเพิ่มขึ้น ผลที่จะได้เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย ได้สูตรและกระบวนการผลิตข้าวโป่งที่สามารถผลิตเชิงพานิชย์

และได้มาตรฐานมีการพัฒนากระบวนการผลิตที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน สุดท้ายมีการกระจายรายได้ให้กับกลุ่มอาชีพเพิ่มขึ้น

นอกจากนี้ยังมีโจทย์การพัฒนาพื้นที่ด้านอื่นๆอีกจำนวน 3 โครงการเป็นความต้องการของพื้นที่ในการพัฒนาร่วมกับนักวิจัยใหม่เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน 1).โครงการวิจัยเรื่อง “กระบวนการส่งเสริมการรับรู้สิทธิทางกฎหมายของผู้สูงอายุในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ศึกษาพื้นที่ตำบลกระเบื้องใหญ่ อำเภอพิมาย และ พื้นที่ตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา” ผลการดำเนินงาน มีการศึกษาสิทธิของผู้สูงอายุตามกฎหมาย ศึกษาความสัมพันธ์ในบริบทที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุในการรับรู้สิทธิทางกฎหมาย ศึกษากระบวนการส่งเสริมการรับรู้สิทธิทางกฎหมายของผู้สูงอายุผลที่ได้เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย ทำให้ทราบถึงการรับรู้สิทธิทางกฎหมายของผู้สูงอายุทำให้ทราบถึงความสัมพันธ์ในบริบทที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุในการรับรู้สิทธิทางกฎหมายและศึกษาแนวทางส่งเสริมการรับรู้สิทธิทางกฎหมายของผู้สูงอายุ 2).โครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนารูปแบบการสื่อสารความเสี่ยงทางสุขภาพเพื่อส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ ตำบลกระเบื้องใหญ่ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา” ผลการดำเนินงาน พัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผลที่ได้เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย ได้ข้อมูลสุขภาพของผู้สูงอายุในระดับตำบลที่หน่วยงานส่วนท้องถิ่นสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาสุขภาพหรือส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุได้ ตลอดจนได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและมาตรการในการดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุในระดับตำบลที่สำคัญ 3).โครงการวิจัยเรื่อง “การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการโดยการมีส่วนร่วมของครอบครัวและชุมชน : กรณีศึกษาตำบลหินดาด อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา” ผลการดำเนินงาน คณะผู้วิจัยได้ลงพื้นที่เก็บข้อมูลศูนย์พัฒนาเด็กเล็กจำนวน 5 โรงเรียนและโรงเรียนในชุมชน ได้สัมภาษณ์ผู้บริหาร และครู ได้ข้อมูลเกี่ยวกับเด็กที่มีความต้องการพิเศษที่ศึกษาภาคบังคับ จำนวน 13 คนและมีการตั้งชมรมผู้พิการขึ้นภายใต้กระบวนการขับเคลื่อน ผลที่ได้เมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย เกิดการยกระดับความตระหนักโดยให้ข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับความพิการก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงในด้านทัศนคติและพฤติกรรม ก่อเกิดกระแสสนับสนุนกระบวนการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ เพื่อกระตุ้นให้คนพิการและครอบครัวได้มีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนาด้วยตนเองและการประสานงานและการสร้างเครือข่าย การเป็นพันธมิตรที่ดีกับผู้ที่เกี่ยวข้อง สร้างความสัมพันธ์แบ่งปันความรู้และทรัพยากร ช่วยขับเคลื่อนความร่วมมือร่วมใจในชุมชน

และการพัฒนาเอกสารเชิงหลักการจำนวน 5 ชุดโครงการ ประกอบด้วยกรอบการวิจัยที่ 1 กระบวนการส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตข้าวให้ได้มาตรฐาน GAP กรอบการวิจัยที่ 2 การพัฒนารูปแบบการติดตามเฝ้าระวังภัยคุกคามความมั่นคงข้าวจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภัยพิบัติ และการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก กรอบการวิจัยที่ 3 นวัตกรรมส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนจากข้าวเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในจังหวัดนครราชสีมาสู่มาตรฐานสากล กรอบการวิจัยที่ 4 การศึกษาวิเคราะห์ และพัฒนาห่วงโซ่อุปทาน การขนส่งผลผลิตและการตลาดข้าวในจังหวัดนครราชสีมา กรอบการวิจัยที่ 5 การส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพศูนย์เรียนรู้และหลักสูตรท้องถิ่นด้านข้าวเพื่อความมั่นคงทางอาหารในจังหวัดนครราชสีมา โดยใน 5 งานวิจัยดังกล่าวได้รับงบประมาณเพื่อพัฒนาข้อเสนอชุดโครงการชุดละ 30,000 บาท และแต่ละชุดโครงการได้พัฒนาเป็น Full proposal เพื่อขอรับการสนับสนุนและเข้าร่วมกระบวนการในระยะที่ 2 จะทำให้ตอบโจทย์การพัฒนาที่บรรลุเป้าหมายได้เพื่อส่งเสริมศักยภาพการผลิตข้าวที่มีคุณลักษณะเฉพาะและสร้างความมั่นคงทางอาหารให้บรรลุตามเป้าหมายและเกิดความยั่งยืนในพื้นที่ ต่อไป

<b>Research Title</b>	The Area-Based Collaborative Research to Promote the Peculiar Rice Production Potential and to Create the Food Stability in Nakhon Ratchasima Province in accordance with Korat Cuisine to World Cuisine Strategy.
<b>Researchers</b>	Associate Professor.Dr. Wichien Foiphikul and others
<b>Institute</b>	Nakhon Ratchasima Rajabhat University
<b>Year</b>	2015

### Abstract

“The Area-Based Collaborative Research to Promote the Peculiar Rice Production Potential and to Create the Food Stability in Nakhon Ratchasima Province in accordance with Korat Cuisine to World Cuisine Strategy” was one of the granted Targeted Research plan responding to the country development : group of the innovation for society and community. The research duration was one year ; from October 1,2014 to September 30,2015. The objective was to develop the area-based collaborative research administration, integrated among the Research and Development Institute, Korat Study and Development Center and the faculties in the University. The second objective was to promote and develop the capacity in rice production and processed rice industry in accordance with the supply chain. The third objective was to create the food stability in the province in accordance with Korat Cuisine to World Cuisine Strategy by the integrated research methodology.

The research was conducted by using the mixed - research methodology under the area - based collaborative research concept. It was a participatory research. The result, during 12 months of the research administration systematic development, showed 1) the ABC research meetings. 2) the committees - appointment running the ABC research 3) the committees - appointment to develop the system and mechanism of the ABC research. 4) the ABC research clinic activities 5) the operation training about the concept and tools for society engagement academic works as well as the research title and research proposal writing. The result could be concluded that 1)The Research and Development Institute began to develop the sustainable system in the university about the regulations / rules and formulas concerning the budget and the Area -Based Collaoration research 2) There was an agreement and the understanding among the University, Nakhon Ratchasima Provincial Office, Nakhon Ratchasima Provincial Agricultural Extension Office and Local Administration Organizations 3) There were the improvement in ABC researchers together with 14 granted research projects. The first phase was the research entitled “ The Administration Development of the Area - Based Community Research Quality of Nakhon Ratchasima Rajabhat University” had the following results. There was a perception and a comprehension of the research process among the high

rank administrators such as the rector, the vice rector who was responsible for the work. Moreover, the core sectors also have the coordinators, who well perceive the ABC research. Besides, there were periodical follow-ups of the researches and consecutive arousing additional activities for the researchers. In the final, the administration of the research quality occurred by the collaboration of faculties and officials who were concerned. As a result, there was an effective handbook of the research quality administration guiding the research administration, the administration development, the regulations, the work load and the impartial budget. These were done by Research and Development Institute and faculties in Nakhon Ratchasima Rajabhat University.

There were research problems about “The development of Korat rice to world cuisine”. During the first phase, there were 10 research projects which divided into 9 projects about the development of the upstream rice production included with

1). The research entitled “ The Study of the Community Context to Plan the Development of Krabuang Yai sub-district, Phimai district and Hin-Dad sub-district, Huay Thalaeng district, Nakhon Ratchasima province by Geographic Information System Technnilogy” had the following results. The area information data was gathered as well as the descriptive explanation. Likewise, photos from satellites were collected and adjusted by using the geometry – deviation to create the area information. In the final, there would be a community geographic information about physical geography, the economy and the society. This would be the data base for the development plan in the study area.

2). The research entitled “Correlation Factors with the Safety in Pesticide Usage of Rice Farmers in Krabuang Yai sub-district, Phimai district, Nakhon Ratchasima province by the Community Collaboration” had the following results. The research tool was designed and was under the content validity process. In the final, the factors correlated with the safety in pesticide usage would be clarified. The results would be the data base to improve the safety behavior affecting the good health of the rice farmers.

3). The research was entitled “ The Learning Management of Self-Reliance of the Community : a Case Study of Ban Toey, Krabuang Yai, Phimai district, Nakhon Ratchasima province” The results showed that there was a learning management in Ban Toey community, the knowledge of the community welfare management and the organization management in the community. There was also “A Sufficient Economy Learning Center of Ban Toey. In the final, there would be a learning integration among the knowledge sets, the gurus , the learning center and the learners. People would be self-reliant.They also could pass on the knowledge to others appropriately and effectively. In addition, they could integrate Buddhist way of life and morality for the self-reliance in the community.

4). The research was entitled “ The Collaboration in the Rice Production Cost Decrease to Increase the Income of Farmers in Hin Dad sub district, Huay Thalaeng district, Nakhon Ratchasima province”. The results were the followings. There was a meeting among parties to explain the project and select the village – leaders together with the famer

samplings. A literature review was conducted. The secondary data was gathered from websites and the concerning offices. The primary data and the data base about the production process was gathered by using the questionnaires. In the final, the farmers would have the farm accounting for the next crop season. They could also analyze the cost of production and the return on the investment. The farmers also would have “Rice Production Cost Decrease” allies. There would be village- leaders who could consult in the farm accounting for the next crop season.

5). The research was entitled “ The Learning Management Patterns of Appropriate Organic Rice Production Technology for Farmers in Krabuang Yai sub-district, Phimai district, Nakhon Ratchasima province”. This research was held by the collaboration of the community. In the final, it was expected that more farmers would turn to plant the organic rice and decrease the chemical usage. There would be the knowledge about the organic rice production. Finally, the environment would be in better condition because of the organic rice production.

6). The research was entitled “ The Development of Local Information System Management Patterns to Enhance the Good Agriculture Practice in Rice Production in Hin Dad sub-district, Huay Thalaeng district, Nakhon Ratchasima province.” The results showed that the patterns and the situation of the local information system management to enhance the Good Agriculture Practice in rice production was studied. Moreover, there was a literature review about these 2 matters together with the data gathering and the meeting to explain the project to the people in the area. The research tools were designed. In the final, there would be knowledge and a local information system to enhance the Good Agriculture Practice in rice production in the study area. There would be also a network of local information management to enhance the Good Agriculture Practice in rice production.

7). The research was entitled “The Efficiency of Nano Bio – Organic Fertilizer to Solve the Alkaline Soil in Krabuang Yai sub-district, Phimai district, Nakhon Ratchasima province by the Community Participation”. The research was under the process of studying the context of the Alkaline soil, the fundamental community problems from the Alkaline soil, the characteristics of the Alkaline soil before the improvement, the bio – organic fertilizer produced by the community enterprise. At the end of the project, there would be a better sustainable life of living. The publicity of the research result would aware people the environment problems. The soil problem solving would be published in national /international journals. It would be the guideline to improve and solve the Alkaline Soil.

8). The research was entitled “ The Community Participation in the Development of Local Curriculum of Rice to Strengthen the Food Stability of Hin Dad Wittaya School. The results showed that there was a meeting and a survey of the local curriculum development needs among the administrators of the school, the teachers, the representatives of local administration offices, the representatives of the parents, as well as the teachers and the students attending the project. In the final, people in the

community would be participated in the local curriculum development for the juveniles. They would be proud of themselves. The teachers would consecutively improve their potential. Moreover, they would have skills in curriculum development, learning integration and could connect the local curriculum to the core curriculum.

9). The research was entitled “ Logistic Management and the Rice Supply Chain in Nakhon Ratchasima province : the Current Situation, the Connection, the Problems and the Guidelines for Development”. The results showed that there was a literature review of the primary data about the rice production industry in Nakhon Ratchasima province. There were interviews of persons/organizations concerning the rice production industry. As a result, there was a data of the current situation of logistic and rice supply chain in the province. In the final, there would be the data of the situation, the connection and the relationships of the stakeholders in entire process, the logistic and the rice supply chain from the upstream to the end stream. The problems and the obstacles occurred in the supply chain system would be analyzed. There would be a policy proposal to improve and develop the rice supply chain connection in the province. This would be the primary data to continue the further in-dept research improving and developing the logistic system and supply chain of rice production industry. And research project about the midstream rice production include

10). The research was entitled “ The Development of Commercial Roasted Rice of Roasted Rice group, Hin Dad sub-district, Huay Thalaeng district, Nakhon Ratchasima province”. The results showed that there was a participation in the production standard development. There was an area management preventing the dust. The primary good manufacture practices (primary GMP) in food production training was held. There was also a new product. In the final, there would be a recipe and a standard commercial roasted rice process. Thus, there would be an increase in the income distribution among this group.

Moreover, there were 3 projects about the area based collaborative researches done by the new researchers to improve the quality of life in the community as the following titles ;

1). The research was entitled “ Process to Promote the Law Perception of the Elderly in Nakhon Ratchasima province : a Case Study of Krabuang Yai sub-district, Phimai district, and Hin Dad sub-district, Huay Thalaeng district, Nakhon Ratchasima province. The results showed that there was a review of the rights of the elderly according to the law. There was a study about the context factors correlating with the law perception of the elderly and the process to promote the law perception of the elderly. In the end, the law perception of the elderly, the context factors correlating with the law perception of the elderly and the process to promote the law perception of the elderly would be analyzed.

2). The research was entitled “ The Communication Development of the Health Risk to Promote the Wellbeing of the Elderly in Krabuang Yai sub-district, Phimai district, Nakhon Ratchasima province. The results showed that the research tools were developed. In the final, there would be the data base of the elderly’s health in the sub-district.

This would be useful for the local offices to improve the health or the wellbeing of the elderly. There would be the policy recommendations and the measures to operate the health promotion for the elderly.

3). The research was entitled “ The Participation of the Family and the Community in the Promotion and the Development of the life quality of the disabled : a Case study of Hin Dad sub-district, Huay Thalaeng district,Nakhon Ratchasima province”. The results showed that there was a data gathering in 5 Child - Centers and the community school. There were interviews of the administrators, teachers about 13 special needs children, who were under the Compulsory education. The Disabled Club was held during the process of the research. In the final, there would be more awareness of the disabled by giving information and knowledge. Thus, there would be attitude and behavior changes supporting the rehabilitation of the disabled. Finally, the disabled and the family would be participated in the development process and could be the networks of the stakeholders. Consequently, it would create a relationship sharing knowledge and resources mobilizing the collaboration in the community.

In conclusion, there were 5 theme projects about the development of the principles consisted of the following research frameworks 1) The promotion process and famer network development to GAP standard. 2) The development of rice stability patterns against the hazards from the land usage, disaster and world climate change. 3) The innovation to promote, improve and add value to the community products from rice in Nakhon Ratchasima province to the international standard. 4) The study, the analysis and the development of the supply chain, the product transportation and the rice marketing in Nakhon Ratchasima province. 5) The promotion and the development of the learning center potential and the local curriculum of rice to strengthen the food stability in Nakhon Ratchasima province. These 5 themes were financed to be improved as the research projects worth 30,000 bahts each. Therefore, they would be the full proposals which will be granted funds in the second phase of the project. These projects will respond the specific rice production proficiency and strengthen the food stability resulting in the sustainability in the area.