

หัวข้อ	รายละเอียด					
ดำเนินงาน						
9.งบประมาณ	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ				
		2561	2562	2653	2564	2565
	37,149,300	-	-	12,383,100	12,383,100	12,383,100
10. ผลผลิต (output)	ผลผลิต 1. มีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและพัฒนาข้าวหอมมะลิตามมาตรฐานอินทรีย์ 5,000 ไร่ 1,000 ราย 2. เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้การผลิตข้าวตามระบบมาตรฐานอินทรีย์ 1,000 ราย 3. มีการตรวจรับรองมาตรฐานอินทรีย์สากล จำนวน 600 แปลง 4. มีการตรวจรับรองมาตรฐานอินทรีย์(แบบรับรองตนเอง) จำนวน 400 แปลง					
11. ผลที่คาดว่าจะ ได้รับ (Outcome)	ผลลัพธ์ 1. ข้าวหอมมะลิของกลุ่มจังหวัดมีความปลอดภัยและได้รับการรับรองมาตรฐานอินทรีย์ 2. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นเนื่องจากการลดรายจ่ายทางค่ายปุ๋ย 3. เกษตรกรเกิดการเรียนรู้การผลิตที่มีคุณภาพสามารถนำไปต่อยอดการผลิตสินค้าเกษตรอื่นๆได้					

การจัดทำแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการภายใต้งบประมาณของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด

แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 : ส่งเสริมการพัฒนาการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร และครัวอาหารปลอดภัย

แผนงาน : ส่งเสริมพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร

หัวข้อ	รายละเอียด
1. ชื่อโครงการ	การพัฒนาระบบห่วงโซ่อุปทานและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวฮางดัดชนิดน้ำตาลต่ำของกลุ่มสนุกเพื่อความยั่งยืน
2. ความสำคัญของโครงการหลักการและเหตุผล	ข้าวถือเป็นสินค้าที่มีความสำคัญอย่างมากต่อระบบเศรษฐกิจไทย ทั้งในแง่เศรษฐกิจสังคมและวัฒนธรรม ซึ่งประเทศไทยมีสัดส่วนของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) ที่มาจากภาคเกษตรกรรมคิดเป็นสัดส่วนเพียงร้อยละ 8.4 แต่กลับมีแรงงานอยู่ในภาคเกษตรกรรมสูงถึง 13.5 ล้านคนหรือคิดเป็นสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 36 ของแรงงานทั้งประเทศ ทั้งนี้ ข้าว คือผลผลิตที่มีมูลค่าสูงมาเป็นอันดับหนึ่งในสินค้าเกษตร แต่แรงงานในภาคเกษตรกรรมเหล่านี้กลับสร้างมูลค่าหรือรายได้แค่เพียงร้อยละ 8.4 ของจีดีพี ซึ่งปัญหาราคาสินค้าเกษตรผันผวน ราคาสินค้าเกษตรตกต่ำนั้น เป็นปัญหาที่อยู่คู่ประเทศไทยมานานและไม่เคยมีรัฐบาลชุดไหนสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างยั่งยืน ชาวนาไทยต้องประสบกับปัญหาด้านทุนในการผลิตที่มีราคาสูงนั่นก็คือ ชาวนาต้องซื้อเมล็ดพันธุ์ ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง ในช่วงก่อนฤดูทำนาซึ่งทำให้อุปสงค์สูงกว่าปกติ ในขณะที่เมื่อผลผลิตออกสู่ตลาดอุปทานก็จะเพิ่มขึ้นมีผลให้ราคาสินค้าตกต่ำ แต่ต้นทุนกลับมีราคาแพง นั่นก็คือชาวนาต้องประสบกับภาวะขาดทุนหรือได้รายได้น้อยกว่าที่ควรจะเป็นทั้งที่เราเคยปลูกฝังค่านิยมให้คนรู้ว่าชาวนามีบุญคุณแก่ประเทศ เป็นสันหลังของชาติ แต่พวกเขากลับต้องมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ลำบากมาโดยตลอด ซึ่งปัญหาที่สำคัญที่ทำให้ราคาสินค้าเกษตรตกต่ำนั้นมาจากการที่ผลิตภัณฑ์มีลักษณะที่เหมือนกัน คือสินค้าไม่มีความแตกต่าง อีกทั้งระบบห่วงโซ่อุปทานของชาวนานั้นเป็นเพียงแค่ต้นน้ำเท่านั้น (Up stream) ซึ่งพวกเขาเลยขั้นตอนการเพิ่มมูลค่า (Value added) สินค้าเข้าไป ทำให้พวกเขาจำเป็นต้องขายข้าวในราคาที่ถูกกำหนดมาแล้วเท่านั้น อย่างไรก็ตาม วิชากิจชุมชนหลายแห่งก็พยายามที่จะเพิ่มความแตกต่างให้กับผลิตภัณฑ์ มีการสร้างเอกลักษณ์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า ซึ่งในจังหวัดสกลนครนั้น มีการคิดค้นข้าวฮางขึ้นมาซึ่งเป็นข้าวที่มีคุณสมบัติทางสารอาหารสูงกว่าข้าวขาวทั่วไป อีกทั้งยังมีกรรมวิธีการผลิตที่ไม่ซับซ้อนสามารถควบคุมได้ง่าย รวมถึงกำลังเป็นที่นิยมในหมู่ผู้บริโภคที่มีความใส่ใจด้านการรักษาสุขภาพ ดังนั้นจึงเล็งเห็นถึงทางออกของปัญหาที่เผชิญกับสถานการณ์ดังกล่าว จึงจะทำการพัฒนาระบบห่วงโซ่อุปทานและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับข้าวฮางให้กับชาวนาในวิชากิจชุมชนต่างๆ ในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ซึ่งจะมีกระบวนการตั้งแต่ต้นน้ำไปจนถึงกระบวนการสุดท้ายที่ออกมาเป็นผลิตภัณฑ์สามารถขายได้ในท้องตลาดในราคาที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงกับปัญหาด้านทุนการผลิตราคาแพงแต่ผลิตภัณฑ์ราคาถูกซึ่งสุดท้ายก็

	จะทำให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น นอกจากนี้ยังเล็งเห็นถึงทางออกของปัญหาโดยการบูรณาการความรู้ ความคิด ความร่วมมือและทรัพยากรเพื่อสร้างเครือข่ายของวิสาหกิจชุมชนข้าวฮางให้เกิดการแบ่งปัน ถ่ายทอดความรู้ต่างๆ มีการจัดการด้านการผลิต การตลาด อันจะนำมาซึ่งคุณภาพและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ข้าวฮาง ซึ่งข้าวฮางนี้ถือเป็นผลิตภัณฑ์ข้าวสำหรับตลาดพิเศษ เป็นการสร้างความแตกต่างและสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า นอกจากนี้ยังจะทำการส่งเสริมเรื่องของการทำการตลาด การพัฒนาบรรจุภัณฑ์และการสร้างแบรนด์ให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอีกด้วยเพราะว่าถ้าหากกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสามารถพัฒนาระบบห่วงโซ่อุปทานไปจนถึงชั้นปลายน้ำและสามารถสร้างแบรนด์ สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับสินค้าได้ ความเป็นอยู่ ก็จะดีขึ้นอย่างยั่งยืน		
3. วัตถุประสงค์ของโครงการ	1. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรปลูกข้าวอินทรีย์และผลิตข้าวฮางให้ได้มาตรฐานเพื่อใช้ในระบบการปลูกข้าวในพื้นที่จังหวัดสกลนคร ตลอดจนมีการรวมกลุ่มเกษตรกรเครือข่ายในพื้นที่จังหวัดสกลนคร กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตและการแปรรูปข้าวฮางเพื่อยกระดับสินค้าข้าวฮาง ของจังหวัดสกลนคร ให้มีศักยภาพสู่สากล 2. เพื่อสร้างมูลค่าด้านการแปรรูป และด้านผลิตภัณฑ์สินค้าข้าวฮางอินทรีย์ เพื่อสุขภาพและปลอดภัยโดยพัฒนา ข้าวฮางคุณภาพดัชนีน้ำตาลต่ำป้องกันโรคและผลิตภัณฑ์จากข้าวฮางดัชนีน้ำตาลต่ำฟังก์ชันสูง 3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างแบรนด์อย่างมีคุณค่ามีการเชื่อมโยงการบริหารจัดการโซ่อุปทานอย่างบูรณาการ และตรงตามความต้องการของตลาด รวมทั้งประชาสัมพันธ์สร้างภาพลักษณ์สินค้าข้าวฮางให้เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น		
4. ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี 2563
	เกษตรกรร่วมโครงการ	ราย	60
	ได้มาตรฐาน GMP	กลุ่ม	6
	จำนวนวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการพัฒนา	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	6
	ตราสินค้า	จำนวน	1
	ร้อยละของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตและแปรรูปข้าวฮางที่ถูกคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรม ได้รับการถ่ายทอดความรู้พื้นฐานเรื่องการควบคุมคุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์	จำนวน	10
	ร้อยละของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตและแปรรูปข้าวฮางที่ถูกคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรม ได้รับการถ่ายทอดความรู้พื้นฐานเรื่องการผลิตและการผลิตข้าวฮาง	ร้อยละ	90
	ร้อยละของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตและแปรรูปข้าวฮางที่ถูกคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรม ได้รับการถ่ายทอดความรู้พื้นฐานเรื่องการควบคุมคุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์	ร้อยละ	90

	จำนวนผลิตภัณฑ์อาหารและบรรจุภัณฑ์ สร้างสรรค์ที่ถูกรออกแบบและพัฒนา	ผลิตภัณฑ์	3
	กระบวนการผลิตข้าวฮางที่มีดัชนีน้ำตาล ต่ำ	กระบวนการ	1
	ผลิตภัณฑ์ข้าวฮางที่มีข้อมูลข้าวฮาง ป้องกันโรค	ผลิตภัณฑ์	2
	ร้อยละของกลุ่มผู้ผลิตข้าวฮาง ที่ได้รับการ ถ่ายทอดข้อมูลข้าวฮางคุณภาพป้องกัน โรคสำหรับการส่งเสริมการจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ข้าวฮาง	ร้อยละ	90
	ร้อยละของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตและ แปรรูปข้าวฮางที่ถูกคัดเลือกเข้าร่วม กิจกรรม ได้รับการถ่ายทอดความรู้ พื้นฐานเรื่องอาหารเพื่อสุขภาพ	ร้อยละ	90
	จำนวนผลิตภัณฑ์อาหารและบรรจุภัณฑ์ สร้างสรรค์ที่ถูกรออกแบบและพัฒนา	ผลิตภัณฑ์	3
5. พื้นที่เป้าหมาย		จังหวัดสกลนคร	
6. กิจกรรมหลักของโครงการ งบประมาณ 10,881,660 บาท (สิบล้านแปดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหก ร้อยหกสิบบาทถ้วน)			
6.1 กิจกรรมหลักที่ 1	ศึกษาระบบการผลิตข้าวฮางที่มีประสิทธิภาพและมีคุณภาพตามมาตรฐานและความ ต้องการของตลาด และการตรวจรับรองมาตรฐานอินทรีย์		
งบประมาณ	จำนวน 3,940,000 บาท		
ผู้รับผิดชอบ	ผศ.ดร.เจษฎา เดชมหาศรานนท์		
	เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติสกลนคร		
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สนง.เกษตรจังหวัดสกลนคร/สนง.เกษตรและสหกรณ์การจังหวัด		
6.2 กิจกรรมหลักที่ 2	การพัฒนานวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวอินทรีย์เพื่อสุขภาพ และปลอดภัย		
	2.1 การพัฒนาการผลิตข้าวฮางที่มีดัชนีน้ำตาลต่ำเชิงพาณิชย์และนวัตกรรมการแปรรูป ผลิตภัณฑ์จากข้าวฮางดัชนีน้ำตาลต่ำฟังก์ชันสูงเชิงพาณิชย์		
งบประมาณ	จำนวน 4,469,600 บาท		
ผู้รับผิดชอบ	ผศ.ดร. อรัญญา พรหมกุล		
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ดร. เกรียงไกร พัทธการ		
	ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติสกลนคร		
	2.2 ผลิตภัณฑ์แปรรูปข้าวฮางสำเร็จรูปสำหรับผลิตภัณฑ์เบเกอรี่		
	ผศ.ดร.อภิสร ศิริจริยวัตร		
6.3 กิจกรรมหลักที่ 3	การสร้างแบรนด์อย่างมีคุณค่ามีการเชื่อมโยงการบริหารจัดการโซ่อุปทานอย่างบูรณา การ และตรงตามความต้องการของตลาด		
	3.1 ส่งเสริมการพัฒนาตราสินค้า การสร้างแบรนด์และออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อสร้าง มูลค่าทางพาณิชย์		
	3.2 การส่งเสริมภาพลักษณ์และการเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่าย การทดสอบนวัตกรรม		

งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ใหม่ในตลาด การจัดงานแสดงและจำหน่ายสินค้า พร้อมทั้งทดสอบนวัตกรรมใหม่ในตลาด จำนวน ๒ ครั้ง จำนวน 2,472,060 บาท ดร.ภูริชญา แตประเมศามัย ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติสกลนคร สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร และสนง.อุตสาหกรรมจังหวัด
8. หน่วยดำเนินงาน	ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติสกลนคร
9. ระยะเวลา	1 ปี (1 ตุลาคม 2562-กันยายน 2563)
10. ผลผลิต	1. ข้าวฮาง ที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน สามารถนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ได้ 2. นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ข้าวฮางที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำลง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วยที่ต้องควบคุมการปริมาณน้ำตาลในกระแสเลือด 3. นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ข้าวฮางดัชนีน้ำตาลต่ำฟังก์ชันสูง 4. เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ชุมชน 5. การพัฒนาตราสินค้า และบรรจุภัณฑ์ที่เป็นเอกลักษณ์ สร้างความจดจำต่อผู้บริโภค และเหมาะสมสำหรับการผลิตในเชิงพาณิชย์และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเกิดนวัตกรรม การแปรรูปผลิตภัณฑ์ 6. การยกระดับการทำงานเชิงคุณค่าของเครือข่ายกลุ่มเครือข่าย สามารถสร้างสรรค์คุณค่า มีการพึ่งพาและร่วมมือกันอย่างเป็นรูปธรรม
11. ผลลัพธ์	1. จำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน ที่ได้รับการพัฒนาความรู้ความสามารถ 2. มีการพัฒนาบรรจุภัณฑ์และให้ได้มาตรฐานเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ตรง ความต้องการของตลาด 3. ตราสินค้า และบรรจุภัณฑ์ ที่เป็นเอกลักษณ์ สร้างความจดจำต่อผู้บริโภค และเหมาะสมสำหรับการผลิตในเชิงพาณิชย์และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม 4. นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ใหม่ คือ ผลิตภัณฑ์ข้าวฮางที่มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำลง และข้าวฮางดัชนีน้ำตาลต่ำฟังก์ชันสูง

การจัดทำแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการภายใต้งบประมาณของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด
แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 : ส่งเสริมการพัฒนากิจการการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร และครัวอาหารปลอดภัย
แผนงาน : ส่งเสริมพัฒนากิจการการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร

หัวข้อ	รายละเอียด
1. ชื่อโครงการ	การพัฒนาและยกระดับขีดความสามารถผลิตข้าวอินทรีย์ของกลุ่มจังหวัดได้มาตรฐานเพื่อการแข่งขันเชิงพาณิชย์
2. ความสำคัญของโครงการ หลักการ และเหตุผล	แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ประเด็นด้านการพัฒนาการผลิตและบริการ เพื่อการเสริมสร้างฐานการผลิตการเกษตรให้เข้มแข็งและยั่งยืน เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตร พัฒนาสินค้าเกษตร และอาหารที่มีศักยภาพในการแข่งขันและส่งเสริมเกษตรกรรายย่อยให้ปรับไปสู่แบบเกษตรกรยั่งยืน ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและรวมกลุ่มเกษตรกรในการพัฒนาอาชีพ และประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2 ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การส่งเสริม พัฒนาการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร กลยุทธ์ 1) เพิ่มขีดความสามารถด้านการค้า การลงทุน แก่ผู้ประกอบการในพื้นที่ และ 2) ส่งเสริมการใช้นวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าและบริการในการค้า การลงทุน จากวิสัยทัศน์ : สังคมเข้มแข็ง การเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรก้าวหน้า รักษาทรัพยากรธรรมชาติ มุ่งตลาดการค้า การลงทุนและการท่องเที่ยวเกี่ยวกับประเทศเพื่อนบ้านและจีนตอนใต้ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์จังหวัด การพัฒนาการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการค้า และการลงทุน การยกระดับขีดความสามารถและเพิ่มขีดพัฒนาสู่การแข่งขันตลอดห่วงโซาการผลิตข้าวอินทรีย์ของจังหวัดกลุ่มจังหวัดจากต้นน้ำ ระบบการผลิตข้าวอินทรีย์ทั้งได้คุณภาพ ปริมาณและมาตรฐาน ตลอดจนการใช้องค์ความรู้จากเทคโนโลยี และนวัตกรรมมาช่วยลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ระบบกลางน้ำ การแปรรูปข้าวอินทรีย์ จากกระบวนการอบข้าว สีข้าว คัดแยกสีข้าว ขัดสีข้าวด้วยวิธีที่ทันสมัย โรงสีข้าวอินทรีย์ขนาดใหญ่ ที่มีกำลังการผลิต 80 ตันต่อวัน ผ่านมาตรฐานรับรองที่สากลยอมรับ และระบบปลายน้ำ สร้างระบบการตลาดทั้งภายในประเทศและส่งออกข้าวและผลิตภัณฑ์ข้าวอินทรีย์ให้กับสถาบันเกษตรกร ภายใต้การกำกับดูแลของกรมส่งเสริมสหกรณ์ กลุ่มจังหวัดถือว่าเป็นแหล่งปลูกข้าวที่สำคัญของนอกเหนือจากคุณภาพข้าวที่มีความหอมของกลุ่มจังหวัดที่มีสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพและมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จัก และเป็นสินค้าที่สำคัญของกลุ่มจังหวัด ที่มีคุณค่าในเรื่อง ของกลิ่นหอมคล้ายใบเตย ข้าวเมล็ดเรียวยาว ข้าวใสเป็นเงา มีความนุ่มหอม และอร่อยที่สำคัญคือ การเป็นข้าวหอมมะลิอินทรีย์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตตามกระบวนการมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ การปลูกข้าวหอมมะลิอินทรีย์ของเกษตรกรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2 ของปีการผลิต 2558/2559 พบว่า จังหวัดนครพนม สกลนคร และมุกดาหาร ปริมาณข้าวอินทรีย์ 6,695.47 ตัน จากพื้นที่ปลูกข้าวหอมมะลิอินทรีย์ จังหวัดนครพนม มีพื้นที่ปลูกจำนวน 8,467.00 ไร่ เกษตรกรที่ปลูก 629 ราย ผลผลิตข้าว 3,758.48 ตัน/ปี มีพื้นที่ปลูกเฉลี่ย 13.46 ไร่/ราย ผลผลิตเฉลี่ย 443.90 กิโลกรัม/ไร่ รองลงมาเป็นจังหวัดสกลนคร มีพื้นที่ปลูกจำนวน 2,508.30 ไร่ เกษตรกรที่ปลูก 307 ราย ผลผลิตข้าว 3,066.27 ตัน/ปี มีพื้นที่ปลูกเฉลี่ย 8.17 ไร่/ราย ผลผลิตเฉลี่ย 423.77 กิโลกรัม/ไร่ และ จังหวัดมุกดาหาร มีพื้นที่ปลูกจำนวน 2,047.40 ไร่ เกษตรกรที่ปลูก 196 ราย ผลผลิตข้าว 870.72 ตัน/ปี มีพื้นที่ปลูกเฉลี่ย 10.44 ไร่/ราย ผลผลิตเฉลี่ย 425.28 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ ธนวัฒน์ สุระนากุล และคณะ (2561) รายงานว่า ปริมาณของศักยภาพโรงสี จำนวน 10,500 ตัน/ปี ดำเนินการสีข้าว 150 วัน การสีข้าวเฉลี่ย 70 ตัน/วัน พบว่า ปริมาณผลผลิตข้าวอินทรีย์ที่ยังไม่เพียงพอกับความต้องการ ขาดอยู่ - 6,741.52 ตัน/ปี (เมื่อคิดจากฐานการผลิตที่จะต้องเพิ่มปริมาณการผลิตอีก 20 เปอร์เซ็นต์ จะต้องมีการผลิตข้าวอินทรีย์ในพื้นที่ (ต้นน้ำ) จำนวน -7,493.22 ตัน/ปี) ค่าเฉลี่ยผลผลิต 443.90 กก./ไร่ จะต้องเพิ่มพื้นที่ในการปลูกข้าวหอมมะลิอินทรีย์ จำนวน 15,187.02 ไร่

หัวข้อ	รายละเอียด
	การวิเคราะห์ต้นทุน ได้แบ่งต้นทุนเป็น 2 ส่วน คือ ต้นทุนผันแปร (Variable cost) และต้นทุนคงที่ (Fixed cost) จิตติยา สุระนรากุล และคณะ (2558) รายงานผลการศึกษาด้านต้นทุนการผลิตข้าวหอมมะลินทรีย์ในพื้นที่ พบว่า เกษตรกรมีต้นทุนเฉลี่ย 5,480.17 บาทต่อไร่ เป็นต้นทุนคงที่ 1,843.05 บาทต่อไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 33.63 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด ในขณะที่ต้นทุนการปลูกข้าวหอมมะลินทรีย์ ส่วนใหญ่เป็นต้นทุนผันแปร เท่ากับ 3,637.12 บาทต่อไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 66.37 ของต้นทุนทั้งหมด และต้นทุนผันแปรที่มีสัดส่วนสูงที่สุดคือ ต้นทุนค่าแรงงานเครื่องจักร ค่าเมล็ดพันธุ์ และค่าปุ๋ย คิดเป็น ร้อยละ 18.58, 10.67 และ 9.30 ของต้นทุนทั้งหมด ตามลำดับ ต้นทุนในลักษณะของต้นทุนเงินสด และไม่ใช้เงินสดจะพบว่าการปลูกข้าวหอมมะลินทรีย์ใช้ต้นทุนที่เป็นเงินสด เท่ากับ 2,871.14 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 52.39 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด ต้นทุนที่ไม่ใช้เงินสด 2,609.03 บาทต่อไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 47.61 ของต้นทุนทั้งหมด เกษตรกรที่ผลิตข้าวหอมมะลินทรีย์ มีต้นทุนต่อกิโลกรัมสูงสุดเท่ากับ 12.66 บาทต่อกิโลกรัม สูงกว่าเกษตรกรที่ปลูกข้าวหอมมะลิทั่วไปประมาณ 3-6 บาทต่อกิโลกรัม ทั้งนี้เนื่องจากการผลิตข้าวหอมมะลินทรีย์ให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 447 กิโลกรัมต่อไร่ อย่างไรก็ตามหากพิจารณาเฉพาะต้นทุนที่เป็นเงินสด พบว่า การผลิตข้าวหอมมะลินทรีย์ใช้ต้นทุนเงินสดต่อกิโลกรัม เท่ากับ 6.42 บาทต่อกิโลกรัม ในขณะที่การปลูกข้าวหอมมะลิทั่วไปใช้ต้นทุนเฉลี่ย 5.66-6.27 บาทต่อกิโลกรัม และผลจากการที่เกษตรกรผู้ปลูกข้าวหอมมะลินทรีย์สามารถขายข้าวได้ราคาเฉลี่ย 17.64 บาทต่อกิโลกรัมสูงกว่าเกษตรกรทั่วไปประมาณ 5-7 บาทต่อกิโลกรัม ทำให้เกษตรกรผู้ปลูกข้าวหอมมะลินทรีย์ได้ผลตอบแทนสูงกว่าผู้ปลูกข้าวหอมมะลิทั่วไปประมาณ 2,560-5,420 บาทต่อไร่ และผลตอบแทนเหนือต้นทุนเงินสดเฉลี่ย 5,013.94 บาทต่อไร่ สูงกว่าเกษตรกรทั่วไปเฉลี่ย 1,450-2,500 บาทต่อไร่ แนวทางในการพัฒนาและยกระดับการผลิตข้าวหอมมะลินทรีย์เชิงคุณภาพและปริมาณด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม เช่น 1) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพดินรายแปลง 2) การปรับสภาพดินให้เหมาะสมกับการปลูกพืช การที่เกษตรกรใช้ทรัพยากรดินจนเสื่อมสภาพ ดินขาดสมดุล ทำให้ผลผลิตลดลง ทำให้หลายวิธี เช่น การใส่ปุ๋ยคอกหมัก ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยหมัก หรือการปลูกพืชคลุมดินต่าง ๆ 3) การผลิตปุ๋ยหมักและปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพดี 4) การใช้ถ่านไบโอชาร์ (Biochar) ต้นทุนต่ำ มีส่วนผสมคาร์บอน โปแตสเซียมสูง สามารถใช้ปลูกพืชผัก เพราะมีคุณสมบัติช่วยปรับปรุงดิน เก็บกักน้ำได้ดี ทำให้ดินมีความชุ่มชื้น เป็นแหล่งอาศัยของจุลินทรีย์ภายในดิน และช่วยดูดซับคาร์บอนที่มีอยู่ตามชั้นบรรยากาศให้ลงมาสู่ดิน 5) การคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่ผ่านการวิจัยและพัฒนาให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 6) การทำนาด้วยนวัตกรรมแบบ SRI 7) การจัดการแปลงนาข้าวด้วยระบบการผลิต เปียกสลับแห้ง หรือ แกล้งข้าว 8) ระบบตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability) จัดทำระบบตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability) มาใช้ในการพัฒนาระบบการตรวจสอบรับรองข้าวอินทรีย์ของกลุ่มจังหวัด โดยใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้บาร์โค้ดรวมถึงพัฒนาระบบซอฟต์แวร์ต่าง ๆ และบันทึกข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ทุกจุดในห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ ตั้งแต่เกษตรกรผู้เพาะปลูกข้าวหอมมะลิ ผู้รับซื้อข้าวเปลือกหอมมะลิ ผู้แปรรูปหรือโรงสี จนถึงผู้บริโภค เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภค รวมทั้งให้ผู้บริโภคสามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของข้าวอินทรีย์ที่ตนได้ซื้อไปได้ และ 9) การใช้แอปพลิเคชันในการผลิตจัดการแปลง (ธนพัฒน์ สุระนรากุล และคณะ, 2561) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ ในการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตข้าวอินทรีย์ และสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มเกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ทั้งนี้ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปข้าวมีการเชื่อมโยงเครือข่ายของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปข้าวอินทรีย์ ทั้ง 3 จังหวัด ประกอบด้วย จังหวัดนครพนม จำนวน 28 กลุ่มวิสาหกิจชุมชน จังหวัดสกลนครจำนวน 22 กลุ่ม และจังหวัดมุกดาหารจำนวน 54 ราย ไม่น้อยกว่า 1,800 ราย รวมถึงกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวหอมมะลินทรีย์ ในพื้นที่ดำเนินการส่งเสริมการปลูกข้าวหอมมะลินทรีย์ของกลุ่มจังหวัดไม่น้อยกว่า 6,700 ต้นต่อปี พื้นที่ปลูก 8,400 ไร่
3. วัตถุประสงค์ของโครงการ	1. เพื่อพัฒนาระบบแอปพลิเคชันจัดทำฐานข้อมูลตลอดห่วงโซ่การผลิตข้าวหอมมะลินทรีย์ ให้สามารถวางแผนการผลิตครบวงจรสู่เชิงพาณิชย์ 2. เพื่อส่งเสริมพัฒนาเกษตรกรสู่ Organic Rice Smart Farmer สร้างมาตรฐานในกระบวนการผลิตสู่การสร้างมูลค่าเพิ่มและผลตอบแทนที่คุ้มค่าข้าวหอมมะลินทรีย์ 4. เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน สถาบันเกษตรกร ให้มีรายได้เพิ่มมากขึ้น

หัวข้อ	รายละเอียด							
4. ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย					
			ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	รวมปี 2561-2565
	1. การพัฒนาแอปพลิเคชัน (Pad form) และระบบ (TAMIS) เป็นฐานข้อมูลการผลิต พื้นที่ปลูกข้าว ต้นทุน และระบบตรวจสอบย้อนกลับข้าวอินทรีย์ของเกษตรกรและสหกรณ์ข้าวอินทรีย์ ที่ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการบริหารจัดการ	ราย	-	-	1,835	2,300	3,000	7,135
	2. กลุ่มเกษตรกร Organic Smart Farmer ผ่านการประเมินให้เป็น Organic Smart Farmer และสหกรณ์ผลิตข้าวอินทรีย์ ให้ผลิตข้าวอินทรีย์ตามมาตรฐานสากลที่ใช้บริหารจัดการ	แห่ง	-	-	11	20	25	56
	3. เกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์ผ่านมาตรฐาน ได้รับใบรับรองมาตรฐาน	ร้อยละ	-	-	70	80	90	240
	4. มีแหล่งรวบรวมข้าวอินทรีย์ในพื้นที่ต่าง ๆ ที่มีการบริหารจัดการข้าวและระบบเก็บข้อมูลที่สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้	แห่ง	-	-	11	15	20	46
	5. การส่งข้าวอินทรีย์มาผ่านกระบวนการสีที่โรงสีข้าวอินทรีย์	แห่ง	-	-	2	2	2	6
5. พื้นที่เป้าหมาย	1. เกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์ในพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2 (กลุ่มจังหวัดสnsk) 2. กลุ่มสหกรณ์ผู้รวบรวมข้าว 11 แห่ง 3. พื้นที่การปลูกข้าวอินทรีย์ จำนวน 25,000 ไร่ 4. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกข้าวอินทรีย์ 5 แห่ง 5. กลุ่มเครือข่ายผู้ปลูกข้าวอินทรีย์ 5 แห่ง 6. โรงสีข้าวอินทรีย์จังหวัดนครพนม							
6. กิจกรรมหลักของโครงการ	กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาแอปพลิเคชัน (Pad form) และระบบบริการสารสนเทศแบบพกพาและตรวจสอบ (TAMIS) สร้างฐานข้อมูลการผลิต ต้นทุน และระบบตรวจสอบย้อนกลับข้าวอินทรีย์							

หัวข้อ	รายละเอียด																		
	กิจกรรมที่ 2 การพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้และสหกรณ์ผลิตข้าวอินทรีย์ให้เป็น Organic Rice Smart Farmer (ORSF) กิจกรรมที่ 3 การตรวจรับรองมาตรฐานอินทรีย์รายแปลงและระบบกลุ่ม																		
6.1 กิจกรรมหลักของโครงการ	การพัฒนาแอปพลิเคชัน (Pad form) และระบบบริการสารสนเทศแบบพกพาและตรวจสอบ (TAMIS) สร้างฐานข้อมูลการผลิต ต้นทุน และระบบตรวจสอบย้อนกลับข้าวอินทรีย์ การเขียนโปรแกรมบันทึกปริมาณการผลิต พื้นที่การผลิต และประมวผลต้นทุนการผลิตข้าวอินทรีย์รายบุคคลของเกษตรกรในจังหวัดนครพนมและกลุ่มจังหวัด แบบ pad form บนแอปพลิเคชันในยุคเทคโนโลยี และใช้ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อตรวจสอบ (Thailand Agriculture Mobile Information System : TAMIS) ในการเก็บข้อมูลฟาร์มออนไลน์ บน cloud เพื่อใช้เทคโนโลยีมาพัฒนาและจัดเก็บข้อมูลลงในระบบแอปพลิเคชัน เพื่อจัดทำแผนที่ผลิตข้าวอินทรีย์ออนไลน์ในการประเมินสินค้าและควบคุมคุณภาพสินค้า ให้ง่ายในการติดตาม ประเมิน และวิเคราะห์สถานการณ์ผลิตข้าวอินทรีย์ในจังหวัดนครพนม และสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ด้วยระบบ QR cord ตลอดจนสร้างมาตรฐานให้สามารถสร้างระบบรองรับข้อมูล และใช้เป็นโมเดลตัวอย่างในการพัฒนาฐานจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานด้านเกษตร 1. ค่าจ้างเขียนโปรแกรมแอปพลิเคชันแบบ pad form ตลอดห่วงโซ่การผลิตต้นน้ำ เป็นเงิน 500,000 บาท 2. ค่าจ้างเขียนปรับปรุงระบบ TAMIS ให้เหมาะสมกับการสร้างฐานข้อมูลการผลิตข้าว เป็นเงิน 300,000 บาท 3. ค่าจ้างเก็บข้อมูลของเกษตรกรผู้ข้าวและสหกรณ์ผู้รวบรวมข้าวหรือกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตข้าวอินทรีย์ในพื้นที่จำนวน 20 กลุ่ม ๆ ละ 200,000 บาท เป็นเงิน 4,000,000 บาท 4. ค่าจ้างระบบ QR cord ของเกษตรกรผู้ข้าวและสหกรณ์ผู้รวบรวมข้าว จำนวน 20 กลุ่ม ๆ ละ 160,000 บาท เป็นเงิน 3,200,000 บาท 5. ค่าจ้างประมวผลสร้างระบบฐานข้อมูลเกษตรกรและสหกรณ์ข้าว และจัดทำรายงาน เป็นเงิน 500,000 บาท 6. ค่าเช่าสถานที่ในการอบรม 6 ครั้ง ๆ ละ 4,500 บาท เป็นเงิน 27,000 บาท 7. ค่าจ้างจัดสถานที่ในการอบรม 6 ครั้ง ๆ ละ 2,000 บาท เป็นเงิน 12,000 บาท 8. ค่าจัดทำป้ายการอบรม ขนาด 2*3 ม. (6 ตร.ม.) จำนวน 6 ป้าย ๆ ละ 1,200 บาท เป็นเงิน 7,200 บาท 9. ค่าจ้างเหมาจัดทำคู่มือ จำนวน 6 ครั้ง ๆ ละ 140 ชุด ๆ ละ 150 บาท เป็นเงิน 126,000 บาท 10. ค่าวิทยากร จำนวน 6 ครั้ง ๆ ละ 2 คน ๆ ละ 4 ชม. ๆ ละ 600 บาท เป็นเงิน 28,800 บาท 11. ค่าวิทยากร จำนวน 6 ครั้ง ๆ ละ 2 คน ๆ ละ 4 ชม. ๆ ละ 1,200 บาท เป็นเงิน 57,600 บาท 12. ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 6 ครั้ง ๆ ละ 140 คน ละ 2 วัน ๆ ละ 200 บาท เป็นเงิน 336,000 บาท 13. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 6 ครั้ง ๆ ละ 140 คน ๆ ละ 4 มื้อ ๆ ละ 35 บาท เป็นเงิน 117,600 บาท 14. ค่าเดินทางของเกษตรกร จำนวน 6 ครั้ง ๆ ละ 140 คน ๆ ละ 200 บาท เป็นเงิน 168,000 บาท 15. ค่าเดินทางของวิทยากร จำนวน 6 ครั้ง ๆ ละ 2 คน ๆ ละ 6,500 บาท เป็นเงิน 57,600 บาท 16. ค่าที่พักของวิทยากร จำนวน 6 ครั้ง ๆ ละ 2 ห้อง ๆ ละ 750 บาท เป็นเงิน 9,000 บาท 17. ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ จำนวน 4 คน ๆ ละ 240 บาท จำนวน 70 วัน เป็นเงิน 67,200 บาท 18. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงการเดินทาง จำนวน 70 วัน ๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 70,000 บาท 19. ค่าวัสดุสำนักงาน เป็นเงิน 81,000 บาท																		
หมายเหตุ : รายการ	งบประมาณในปี 2563 ที่ขอ รวมเป็นเงิน 9,665,000 บาท																		
งบประมาณ	<table><tr><th>รวมทั้งสิ้น (บาท)</th><th colspan="5">ปีงบประมาณ</th></tr><tr><td></td><th>2561</th><th>2562</th><th>2563</th><th>2564</th><th>2565</th></tr><tr><td>42,665,000</td><td>-</td><td>-</td><td>9,665,000</td><td>13,000,000</td><td>20,000,000</td></tr></table>	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ						2561	2562	2563	2564	2565	42,665,000	-	-	9,665,000	13,000,000	20,000,000
รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ																		
	2561	2562	2563	2564	2565														
42,665,000	-	-	9,665,000	13,000,000	20,000,000														
ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ นายธนพัฒน์ สุระนรากุล ตำแหน่ง อาจารย์ สถานที่ติดต่อ สาขาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม																		

หัวข้อ	รายละเอียด																		
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หมายเลขโทรศัพท์ 087-775-5663 สำนักงานสหกรณ์ (จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร) / กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / สำนักงานเกษตรและสหกรณ์(จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร) / ศูนย์วิจัยข้าวจังหวัดสกลนคร																		
6.2 กิจกรรมหลักของโครงการ	การพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้และสหกรณ์ผลิตข้าวอินทรีย์ให้เป็น Organic Rice Smart Farmer (ORSF) การให้คำปรึกษาและอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ในการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้เพื่อยกระดับเกษตรกรผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรกรผู้ผลิตข้าวอินทรีย์และสร้างเครือข่ายผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ ให้เกษตรกรมีความรู้ด้านการเพิ่มผลผลิตข้าว การจัดการแปลงนา และการเก็บเกี่ยว รับรองมาตรฐานต่างๆ ระบบการส่งข้าว รวบรวมข้าว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ระบบการขนส่งข้าวมาสู่ที่ สกต. นครพนม (โรงสีข้าวอินทรีย์จังหวัดนครพนม) และการใช้เทคโนโลยีพัฒนาเกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรให้เป็น Organic Rice Smart Farmer ที่มั่นคงและยั่งยืน - ค่าวิทยากร จำนวน 6 ครั้ง ๆ 2 คน ๆ ละ 4 ชม. ๆ ละ 600 บาท เป็นเงิน 28,800 บาท - ค่าวิทยากร จำนวน 6 ครั้ง ๆ 2 คน ๆ ละ 4 ชม. ๆ ละ 1,200 บาท เป็นเงิน 57,600 บาท - ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 6 ครั้ง ๆ 140 คน ละ 2 วัน ๆ ละ 200 บาท เป็นเงิน 336,000 บาท - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 6 ครั้ง ๆ 140 คน ๆ ละ 4 มื้อ ๆ ละ 35 บาท เป็นเงิน 117,600 บาท - ค่าที่พักของวิทยากร จำนวน 6 ครั้ง ๆ 2 ห้อง ๆ ละ 750 บาท เป็นเงิน 9,000 บาท - ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ จำนวน 4 คน ๆ ละ 240 บาท จำนวน 50 วัน เป็นเงิน 48,000 บาท - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงการเดินทาง จำนวน 50 วัน ๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 50,000 บาท - ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารอบรม จำนวน 6 ครั้ง ๆ 140 ชุด ๆ ละ 120 บาท เป็นเงิน 100,800 บาท - ค่าเช่าสถานที่ในการอบรม 6 ครั้ง ๆ ละ 4,500 บาท เป็นเงิน 27,000 บาท - ค่าจ้างจัดสถานที่ในการอบรม 6 ครั้ง ๆ ละ 2,000 บาท เป็นเงิน 12,000 บาท - ค่าจัดทำป้ายการอบรม ขนาด 2*3 ม. (6 ตร.ม.) จำนวน 6 ป้าย ๆ ละ 1,200 บาท เป็นเงิน 7,200 บาท - ค่าจ้างเหมาจัดทำคู่มือ จำนวน 6 ครั้ง ๆ 140 ชุด ๆ ละ 150 บาท เป็นเงิน 126,000 บาท - ค่าจ้างลงพื้นที่ติดตามประเมินผล Organic Rice Smart Farmer หลังการอบรม เป็นเงิน 500,000 บาท - ค่าจ้างวิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงานกลุ่ม Organic Rice Smart Farmer เป็นเงิน 300,000 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน เป็นเงิน 50,000 บาท																		
หมายเหตุ : รายการ	งบประมาณในปี 2563 ที่ขอ รวมเป็นเงิน 1,770,000 บาท																		
งบประมาณ	<table><tr><th>รวมทั้งสิ้น (บาท)</th><th colspan="5">ปีงบประมาณ</th></tr><tr><td></td><td>2561</td><td>2562</td><td>2563</td><td>2564</td><td>2565</td></tr><tr><td>6,770,000</td><td>-</td><td>-</td><td>1,770,000</td><td>2,500,000</td><td>2,500,000</td></tr></table>	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ						2561	2562	2563	2564	2565	6,770,000	-	-	1,770,000	2,500,000	2,500,000
รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ																		
	2561	2562	2563	2564	2565														
6,770,000	-	-	1,770,000	2,500,000	2,500,000														
ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ นายธนพัฒน์ สุระนรากุล ตำแหน่ง อาจารย์																		
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สถานที่ติดต่อ สาขาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม หมายเลขโทรศัพท์ 087-775-5663 สำนักงานสหกรณ์ (จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร) / กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ (จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร) / สำนักงานเกษตรจังหวัดนครพนม / สถานีพัฒนาที่ดิน (จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร)																		
6.3 กิจกรรมหลักของโครงการ	การตรวจรับรองมาตรฐานอินทรีย์รายแปลงและระบบกลุ่ม การสร้างระบบมาตรฐานรับรองสินค้าให้ได้คุณภาพที่ผ่านการตรวจสอบผลผลิตตั้งแต่ต้นน้ำ ด้านการผลิตข้าวอินทรีย์ กลางน้ำ การสีข้าวและแปรรูป และปลายน้ำ ระบบโลจิสติกส์ และการตลาดในระดับต่าง ๆ ที่เป็นมาตรฐาน กฎเกณฑ์ในการผลิตสินค้า และระบบมาตรฐานต่าง ๆ สากลยอมรับ สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ (Traceability)																		

หัวข้อ	รายละเอียด																		
	ดังนั้น การผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์จะต้องมีระบบควบคุมการผลิตตามมาตรฐานกำหนด และระบบการบริหารจัดการที่มีคุณภาพของเกษตรกรผู้ผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ ดังนี้ 1. ค่าจ้างเหมาตรวจประเมินมาตรฐานแปลงปลูกอินทรีย์ (ผู้ตรวจภายใน ICS) จำนวน 15 กลุ่ม ๆ ละ 220,000 บาท เป็นเงิน 3,300,000 บาท 2. ค่าจ้างเหมาตรวจประเมินมาตรฐานแปลงปลูกอินทรีย์ (ผู้ตรวจประเมินภายนอก External Audit) จำนวน 1,835 ราย ๆ ละ 1,500 บาท เป็นเงิน 2,752,000 บาท																		
หมายเหตุ : รายการ	งบประมาณในปี 2563 ที่ขอ รวมเป็นเงิน 6,052,500 บาท																		
งบประมาณ	<table><tr><th>รวมทั้งสิ้น (บาท)</th><th colspan="5">ปีงบประมาณ</th></tr><tr><td></td><th>2561</th><th>2562</th><th>2563</th><th>2564</th><th>2565</th></tr><tr><td>26,052,500</td><td>-</td><td>-</td><td>6,052,500</td><td>8,000,000</td><td>12,000,000</td></tr></table>	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ						2561	2562	2563	2564	2565	26,052,500	-	-	6,052,500	8,000,000	12,000,000
รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ																		
	2561	2562	2563	2564	2565														
26,052,500	-	-	6,052,500	8,000,000	12,000,000														
ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ นางวัชรีย์ ปุกหุด ตำแหน่ง นักวิชาการสหกรณ์ชำนาญการพิเศษ สถานที่ติดต่อ สำนักงานสหกรณ์จังหวัดนครพนม หมายเลขโทรศัพท์ 093-5474994																		
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์(จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร)/มหาวิทยาลัยนครพนม																		
7. หน่วยงานดำเนินงาน	<table><tr><td>คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม</td><td>หน่วยงานหลัก</td></tr><tr><td>สำนักงานสหกรณ์ (จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร)</td><td>หน่วยงานร่วม</td></tr><tr><td>กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</td><td>หน่วยงานร่วม</td></tr><tr><td>สำนักงานเกษตรและสหกรณ์(จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร)</td><td>หน่วยงานร่วม</td></tr><tr><td>สถานีพัฒนาที่ดิน (จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร)</td><td>หน่วยงานร่วม</td></tr></table>	คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม	หน่วยงานหลัก	สำนักงานสหกรณ์ (จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร)	หน่วยงานร่วม	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	หน่วยงานร่วม	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์(จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร)	หน่วยงานร่วม	สถานีพัฒนาที่ดิน (จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร)	หน่วยงานร่วม								
คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม	หน่วยงานหลัก																		
สำนักงานสหกรณ์ (จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร)	หน่วยงานร่วม																		
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	หน่วยงานร่วม																		
สำนักงานเกษตรและสหกรณ์(จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร)	หน่วยงานร่วม																		
สถานีพัฒนาที่ดิน (จังหวัดนครพนม/จังหวัดสกลนคร/จังหวัดมุกดาหาร)	หน่วยงานร่วม																		
8. ระยะเวลาในการดำเนินงาน	ระยะเวลา 3 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ.2563-2565)																		
9.งบประมาณ	งบประมาณในปี 2563 ที่ขอ รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 17,487,000 บาท																		
หมายเหตุ : รายการ	<table><tr><th>รวมทั้งสิ้น (บาท)</th><th colspan="5">ปีงบประมาณ</th></tr><tr><td></td><th>2561</th><th>2562</th><th>2563</th><th>2564</th><th>2565</th></tr><tr><td>75,487,000</td><td>-</td><td>-</td><td>17,487,000</td><td>23,500,000</td><td>34,400,000</td></tr></table>	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ						2561	2562	2563	2564	2565	75,487,000	-	-	17,487,000	23,500,000	34,400,000
รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ																		
	2561	2562	2563	2564	2565														
75,487,000	-	-	17,487,000	23,500,000	34,400,000														
10. ผลผลิต (output)	ผลผลิต 1. การพัฒนาแอปพลิเคชันใช้งานในรูปแบบ pad form เก็บข้อมูลการผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม 2. ได้ข้อมูลเพื่อประมวลผลการผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ที่ถูกต้องแม่นยำ ทราบถึงข้อมูลจำนวนเกษตรกรที่ปลูก พื้นที่การผลิต ต้นทุนการผลิต เพื่อใช้เป็นฐานในการพัฒนาระบบการผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ด้วยเทคโนโลยี 3. การผลิตและยกระดับความรู้เกษตรกรผู้ข้าวหอมมะลิอินทรีย์สู่ Organic Rice Smart Farmer ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการบริหารจัดการระดับครัวเรือน จำนวน 2,500 ราย ผ่านการประเมินให้เป็น Organic Rice Smart Farmer และสหกรณ์ผลิตข้าวอินทรีย์ จำนวน 11 แห่ง ให้ผลิตข้าวอินทรีย์ตามมาตรฐานสากลที่ใช้บริหารจัดการ 4. เกษตรกรมีองค์ความรู้และความชำนาญการในด้านการจัดการตลอดห่วงโซ่การผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์สู่มาตรฐานสากล 5. ได้ข้าวอินทรีย์คุณภาพดีตรวจสอบผ่านมาตรฐานอินทรีย์																		

หัวข้อ	รายละเอียด
11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)	ผลลัพธ์ 1. ได้ฐานข้อมูลการผลิตข้าวอินทรีย์ของผู้ผลิตมีแม่นยำ เพื่อเป็นข้อมูลสถิติในการอ้างอิงให้กับหน่วยงานต่าง ๆ และจังหวัด 2. สร้างเกษตรกรผู้ผลิตข้าวอินทรีย์สู่ Organic Rice Smart Farmer โดยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม มาช่วยในการบริหารจัดการ และควบคุมต้นทุนการผลิตสู่มีอาชีพ มีงานทำ มีรายได้ ลดภาวะแรงงานล้นตลาด สร้างความมั่นคงในระบบเศรษฐกิจมูลค่าสร้างสรรค์ หลุดพ้นจากความยากจนสู่การพัฒนากลุ่มแบบพึ่งพาตนเอง 3. กลุ่มจังหวัดนครพนมเป็นเมืองผลิตข้าวอินทรีย์ เป็นศูนย์กลาง (Hub) บริหารจัดการที่ทันสมัยจากระบบห่วงโซ่อุปทานการผลิตที่ทันสมัย ผ่านการรับรองมาตรฐาน เพื่อสร้างและเพิ่มมูลค่าสินค้าจากข้าวอินทรีย์ สร้างระบบและขับเคลื่อนเศรษฐกิจระดับครัวเรือน ชุมชน สู่การพัฒนาจาก Value chain 4. กลุ่มเกษตรกร สถาบันเกษตรกรมีความเข้มแข็งสามารถบริหารจัดการผลผลิตและการตลาดสินค้าเกษตรได้อย่างครบวงจร 5. เกษตรกรผลิตข้าวเปลือกหอมมะลิอินทรีย์ หน่วยนับ ไม่น้อยกว่า 12,000 ตัน/ปีการผลิต 6. ข้าวเปลือกหอมมะลิอินทรีย์เข้าโรงสี หน่วยนับ ไม่น้อยกว่า 9,000 ตัน/ปีการผลิต 7. รายได้ของเกษตรกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 และสามารถลดต้นทุนการผลิตได้มากกว่าร้อยละ 15 8. มูลค่าข้าวสารและผลพลอตได้จากข้าวอินทรีย์ ไม่น้อยกว่า 470 ล้านบาท

การจัดทำแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการภายใต้งบประมาณของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด
แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 : ส่งเสริมการพัฒนาการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร และครัวอาหารปลอดภัย
แผนงาน : ส่งเสริมพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร

หัวข้อ	รายละเอียด
1.ชื่อโครงการ	พัฒนาศักยภาพเกษตรกรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ เพื่อสร้างครัวอาหารปลอดภัยได้มาตรฐาน
2.ความสำคัญของโครงการหลักการและเหตุผล	จากการดำเนินงานตอบสนองโครงการของภาครัฐ ราชภัฏ แยกชน และการร่วมศึกษาสถานการณ์ (situation phase) ในพื้นที่ของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ที่ผ่านมา พบว่าประชาชนยังประสบปัญหาด้านผลผลิตทางการเกษตร ราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ ต้นทุนการผลิตสูง เกิดหนี้สินจากการลงทุน ดินเสื่อม ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ขาดพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ที่เหมาะสมกับสภาพบริบทพื้นที่ ที่ต้องทนแล้ง ทุนโรค เนื่องจากการมีศัตรูพืชมาก เทคโนโลยีการผลิตไม่เหมาะสม และค่าแรงสูง ตลาดรองรับผลผลิตไม่แน่นอน บางพื้นที่ทำการผลิตมุ่งสู่ภาคอุตสาหกรรม จึงเกิดปัญหาการใช้ปุ๋ย สารเคมีที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพประชาชน สัตว์ ดิน กอปรกับประชาชนมีพฤติกรรมเสี่ยงทางสุขภาพ ทั้งด้านการบริโภค สุขลักษณะนิสัยอันสืบทอดปฏิบัติมาจากเผ่าพันธุ์วิถีชีวิตเดิม ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ สุขภาพ สัมพันธภาพที่ดีในชุมชน ที่สำคัญคือ การดำเนินการแก้ไขปัญหาของภาคส่วนต่าง ๆ ที่ผ่านมายังขาดการบูรณาการระบบฐานข้อมูลที่เชื่อมโยงกันทำให้การจัดการบนฐานข้อมูลเพื่อการตัดสินใจไม่ดีพอ ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปขาดคุณภาพ และไม่ได้มาตรฐาน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกรขาดความชำนาญในการทำตลาด เป็นต้น ผลลัพธ์เชิงประจักษ์จากโครงการนี้จะเกิดขึ้นในระดับชุมชน กับประชาชนทุกหมู่เหล่า ที่วัดได้จากการดำรงชีพที่ดี มีฐานะ อยู่ภายใต้สังคมที่อบอุ่นด้วยวัฒนธรรมประเพณีที่ดีมีเอกลักษณ์ มีการเชื่อมโยงเครือข่ายด้วยระบบฐานข้อมูลที่ทันสมัย มีความปลอดภัยต่อภาวะเสี่ยงด้านสุขภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม กล่าวคือมีคุณภาพชีวิตที่ดี ทั้งนี้ด้วยการประเมินจากผลลัพธ์ที่เกิดเชิงประจักษ์ ผลลัพธ์ทางวิชาการ นวัตกรรมหรือองค์ความรู้ใหม่ที่เกิดขึ้น และวิวัฒนาการพัฒนาบ่มเพาะจนเกิดมูลค่าเชิงพาณิชย์ กอปรกับการวิเคราะห์เทียบเกณฑ์การบรรลุตัวชี้วัด (KPI) ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยขับเคลื่อนภายใต้การเอื้ออำนวยการควบคุมดูแลของผู้บริหารองค์กรสถาบัน หน่วยงานระดับจังหวัดหรือระดับประเทศ และที่สำคัญคือการมีส่วนร่วมประเมินผลจากภาคประชาสังคมในพื้นที่ อันจะนำไปสู่ความโปร่งใสและเกิดธรรมาภิบาลในที่สุด
3.วัตถุประสงค์ของโครงการ	1.เพื่อสำรวจและขยายพื้นที่เกษตรปลอดภัย และการเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านเกษตรปลอดภัยที่มีคุณภาพ และรับรองการได้มาตรฐานระดับครัวเรือน 2.เพื่อพัฒนาเป็นศูนย์เรียนรู้ ชุมชนต้นแบบด้านเกษตรปลอดภัย และต้นแบบชุมชนสุขภาพดี 3.เพื่อนำงานวิจัยและการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการเกษตร ส่งานบริการวิชาการแก่ชุมชน 4.เพื่อเสริมสร้างผลิตผลและการแปรรูปจากพืชสมุนไพรให้เกิดมูลค่าแก่ชุมชนพื้นที่กลุ่มเป้าหมาย 5. เพื่อสร้างความต่อเนื่องการพัฒนากลุ่มอาชีพ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนให้สามารถทำการตลาดออนไลน์ผ่านแอปพลิเคชันแบบมีอาชีพ อันจะก่อให้เกิดรายได้ ความเป็นอยู่ของเกษตรกรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2

4.เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	ตัวชี้วัด		ค่าเป้าหมาย
	เชิงปริมาณ	-มีผลิตภัณฑ์ใหม่เพิ่มขึ้นในชุมชน -จำนวนเกษตรกรที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์เพิ่มขึ้น	2 ชนิดต่อชุมชน 25 ราย ต่อปี
	เชิงคุณภาพ	ศักยภาพของผู้นำชุมชนในการได้รับเชิญเป็นวิทยากร และการเป็นศูนย์เรียนรู้ต้นแบบ	ปีละ 2 ครั้งต่อชุมชน -เกิดศูนย์เรียนรู้ต้นแบบ
	เชิงเวลา	ระยะเวลาของการดำเนินโครงการในแต่ละโครงการย่อย	ภายใน 2 ปี
	เชิงค่าใช้จ่าย	-ต้นทุนการผลิตลดลง -รายได้รวมของชุมชนที่เพิ่มขึ้น	ร้อยละ 5 ต่อปี
5.พื้นที่เป้าหมาย	พื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2		
6.กิจกรรมที่สำคัญของโครงการ	กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาและต่อยอดระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและการเกษตรปลอดภัยได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ เพื่อเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลกับงบประมาณ 1,600,000 บาท กิจกรรมที่ 2 การส่งเสริมยกระดับเกษตรกรแปลงต้นแบบให้ได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์และออร์แกนิก ด้านสมุนไพร เพื่อการจัดการและพัฒนาคุณภาพวัตถุดิบในต้นทางการผลิต งบประมาณ 3,808,000 บาท กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาองค์ความรู้เพื่อเพิ่มมูลค่าและส่งเสริมการใช้สมุนไพรเพื่อสุขภาพ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เด่นของผู้ประกอบการ การสร้างแบรนด์และและการส่งเสริมตลาดสมุนไพร แบบ Digital Marketing งบประมาณ 5,092,000 บาท		
7.หน่วยงานดำเนินงาน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร		
8.ระยะเวลาในการดำเนินงาน	ต่อเนื่อง 2 ปี ตั้งแต่ปี ตุลาคม 2563 – กันยายน 2565		
9.งบประมาณ	10,500,000 บาท (สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน)		
10. ผลผลิต (output)	1.มีระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการวางแผนการส่งเสริมอาชีพ การดูแลสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โครงการ 2.เกิดผู้นำชุมชนที่มีคุณภาพในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในภาคอีสานตอนบน 3.เพิ่มผลิตภัณฑ์สินค้าจากชุมชนในพื้นที่โครงการที่ได้คุณภาพ มาตรฐานความปลอดภัย 4.สร้างสุขภาพด้านอนามัยที่ปลอดภัยในการประกอบอาชีพการเกษตรแก่ชุมชนพื้นที่โครงการในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน		
11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)	1. ประชาชนพื้นที่โครงการในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนได้รับการพัฒนาศักยภาพในการประกอบอาชีพ 2. ชุมชนมีความสามารถพึ่งตัวเองได้อย่างยั่งยืนด้วยองค์ความรู้และนวัตกรรมเกษตร ตามหลักแนวเศรษฐกิจพอเพียง 3. ช่วยยกระดับรายได้ครัวเรือน ทั้งด้านการลดต้นทุนการผลิต เพิ่มปริมาณผลผลิตรวม และสร้างเสริมสุขภาพที่ดี เป็นแบบอย่างของชุมชน ส่วนรวม		

การจัดทำแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการภายใต้งบประมาณของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด
แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 : ส่งเสริมการพัฒนการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร และครัวอาหารปลอดภัย
แผนงาน : ส่งเสริมพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร

หัวข้อ	รายละเอียด
1.ชื่อโครงการ	พัฒนาศักยภาพชาวนาด้วยนวัตกรรมการเกษตรสำหรับนาปรังและนาแปลงใหญ่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2
2.ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้พัฒนานวัตกรรมใหม่ที่สามารถปฏิบัติการปลูกข้าวแบบปรังหรือ SRI ในรูปแบบของเครื่องจักรที่เหมาะสมกับการใช้งานในประเทศไทยและมีราคาต่ำกว่าเครื่องจักรดำนา จากการพัฒนามาอย่างต่อเนื่องจากการเริ่มต้นเป็นระยะเวลากว่า 4 ปี ได้พัฒนารูปแบบของระบบเครื่องจักรครบวงจรตั้งแต่การเพาะกล้าไปจนถึงการหย่อนกล้า โดยล่าสุดได้มีโครงการทำนาช่วยพื้นที่น้ำท่วมของทางมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง(ภาฯ)ยามยากสภาเกษตรกรไทย ที่จังหวัดพิษณุโลกและกำแพงเพชร พื้นที่กว่า 3,000 ไร่ ได้พิสูจน์ความสำเร็จของเครื่องจักรที่ระดับความสมบูรณ์แบบที่ ร้อยละ 70 ผลโดยรวมช่วยลดต้นทุนการผลิตได้ ร้อยละ 40 - 60 เทียบกับนาหว่าน เพิ่มปริมาณผลผลิตได้ ร้อยละ 20 - 40 ลดปริมาณการใช้สารเคมีในนา และช่วยลดความเสี่ยงจากการระบาดของโรคข้าว (ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา, 2560) เพื่อเป็นการสร้างศักยภาพของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2 ในการลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มปริมาณผลผลิต ทั้งเพิ่มมูลค่าในพื้นที่ทำนาควบคู่กันด้วยการปลูกพืชสมุนไพร การประยุกต์ใช้นวัตกรรมและองค์ความรู้ทางการเกษตร การรู้จักใช้สารชีวภัณฑ์ ในพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อการสร้างผลิตผลที่ปลอดภัย ควบคู่กับการดูแลสุขภาพ เป็นเกษตรกรยุคใหม่ผลิตอาหารปลอดภัย ใส่ใจสุขภาพ ใฝ่เรียนรู้ พัฒนา เพื่อความผาสุก ความยั่งยืนในระดับครัวเรือน ขยายสู่ชุมชน และส่วนร่วมต่อไป มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ได้มองเห็นถึงปัญหาของเกษตรกรในการประกอบอาชีพทางการเกษตร ซึ่งต้องการที่จะได้รับการดูแลในด้านขององค์ความรู้ด้านนวัตกรรมการเกษตรต่าง ๆ เพื่อนำมาใช้ในการประกอบอาชีพ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เรื่องการลดต้นทุนการผลิต การนำวัสดุที่เหลือใช้จากภาคการเกษตรมาสร้างรายได้ การสร้างแหล่งอาหารที่สามารถทำเองได้ และเรื่องของการควบคุมการผลิตให้ได้มาตรฐาน ซึ่งหากว่าไม่มีความรู้ที่ถูกต้องอาจทำให้เกิดความเสียหายเป็นอย่างมาก รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนในการผลิต สามารถใช้นวัตกรรมการเกษตรได้อย่างถูกต้องเหมาะสม เพื่อเพิ่มกำไรให้กับครัวเรือน ดังนั้นมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงมีแนวคิดที่จะจัดโครงการเพื่อนำองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมการเกษตรจากงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดให้เกษตรกร รวมทั้งสร้างเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งเกษตรกรที่มีอาชีพอยู่แล้วแต่มีความสนใจอยากประกอบอาชีพอื่นเพื่อเป็นรายได้เสริมแก่ตนเอง
3.วัตถุประสงค์ของโครงการ	1. เพื่อพัฒนาอาชีพทางการเกษตรของชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนให้เกิดความยั่งยืนด้วยองค์ความรู้จากงานวิจัยนวัตกรรมการเกษตร

	2. เพื่อเพิ่มรายได้จากการประกอบอาชีพทางการเกษตรด้วยนวัตกรรมที่เข้าถึงชุมชน 3. เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรในชุมชนจากการใช้นวัตกรรม 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้จากการใช้นวัตกรรมทางการเกษตรสู่การบริการวิชาการแก่ชุมชน				
4.เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย		
			ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
	1. จำนวนผลผลิตต่อไร่ของเกษตรกรเพิ่มขึ้นเนื่องจากการใช้นวัตกรรมทางการเกษตร	ร้อยละ	10	20	30
	2. จำนวนเกษตรกรที่มีการใช้นวัตกรรมในการประกอบอาชีพทางการเกษตรเพื่อเพิ่มรายได้	ราย	10	15	20
	3. จำนวนเกษตรกรที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมทางการเกษตรมีจำนวนเพิ่มขึ้น	ราย	5	10	15
	4. ต้นทุนการผลิตของเกษตรกรลดลง	ร้อยละ	10	15	20
	5. จำนวนผลงานวิจัยและองค์ความรู้ที่ถูกเผยแพร่สู่สาธารณะ	เรื่อง	3	3	3
5.พื้นที่เป้าหมาย	กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2				
6.กิจกรรมที่สำคัญของโครงการ	กิจกรรมที่ 1 การอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้จากนวัตกรรมเครื่องหย่อนกล้าข้าวสำหรับนาปรัง งบประมาณ 1,500,000 บาท กิจกรรมที่ 2 การพัฒนากระบวนการทำนาด้วยนวัตกรรมเครื่องหย่อนกล้าข้าว และการตรวจสุขภาพของเกษตรกรผู้ประกอบอาชีพหลักทำนา งบประมาณ 2,250,000 บาท -มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร -สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2 -สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดในกลุ่มจังหวัดสนุก -ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร				
7.หน่วยงานดำเนินงาน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
8.ระยะเวลาในการดำเนินงาน	ต่อเนื่อง 2 ปี ตั้งแต่ปี ตุลาคม 2563 – กันยายน 2565				
9.งบประมาณ	ปี 2563 จำนวน 3,750,000 บาท (สามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				
10.ผลผลิต (output)	1. พัฒนาศักยภาพชาวนาด้วยนวัตกรรมเครื่องหย่อนกล้าข้าวสำหรับนาปรัง 2. สร้างทางเลือกในการนำนวัตกรรมที่เหมาะสมกับอาชีพไปใช้ในชุมชนทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ 3. ช่วยส่งเสริมสุขภาพที่ดีแก่เกษตรกร 4. เพิ่มศักยภาพในการผลิตสินค้าภาคการเกษตรที่ปลอดภัย				

11.ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)	1. เกษตรสามารถลดต้นทุนสำหรับการผลิตสินค้าภาคการเกษตรที่ปลอดภัย สู่ผู้บริโภคจากนวัตกรรมทางการเกษตร 2. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรด้วยกระบวนการผลิต และแปรรูปที่ได้มาตรฐานเพิ่มขึ้น 3. เพิ่มจำนวนผู้ประกอบการ / SME / สหกรณ์ / วิสาหกิจชุมชน จากการนำนวัตกรรมไปต่อ ยทอด 4. สามารถพัฒนาองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัย สู่ชุมชน 5. สามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างผู้ผลิตนวัตกรรมกับเกษตรกรผู้ใช้นวัตกรรม อย่าง ต่อเนื่อง
---	--

การจัดทำแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการภายใต้งบประมาณของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด
แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 : ส่งเสริมการพัฒนากิจการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร และครัวอาหารปลอดภัย
แผนงาน : ส่งเสริมพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร

หัวข้อ	รายละเอียด
1.ชื่อโครงการ	ยกระดับรายได้และส่งเสริมการประกอบอาชีพเกษตรกรกรมด้วยองค์ความรู้จากงานวิจัย นวัตกรรมเกษตรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2
2.ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนเป็นกลุ่มจังหวัดที่กำลังได้รับความสนใจเนื่องจากตั้งอยู่ในภูมิภาคลุ่มน้ำโขงและยังมีสะพานเชื่อมระหว่างประเทศถึง ๒ แห่งด้วยกัน ได้แก่สะพานมิตรภาพที่จังหวัดนครพนม และจังหวัดมุกดาหาร ซึ่งเป็นเส้นทางเศรษฐกิจที่สำคัญ ในด้านการขนส่งสินค้า และการคมนาคมอื่น ๆ จึงถือได้ว่าเป็นกลุ่มจังหวัดที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก ที่จะต้องมีการพัฒนาเกษตรกรรม และชุมชนในพื้นที่ที่สามารถปรับตัวและก้าวเดินไปสู่การพัฒนาของประเทศ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงได้มีการกำหนดแผนยุทธศาสตร์ของกลุ่มจังหวัดขึ้นเพื่อเป็นนโยบายในการรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ และเพื่อให้ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ตามวิสัยทัศน์ที่ว่า “ท่องเที่ยวยั่งยืน เกษตรก้าวหน้า เศรษฐกิจก้าวไกล” ปัจจุบันเกษตรกรในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนนั้น มีการประกอบอาชีพที่หลากหลาย อาทิเช่น การทำนาปลูกข้าว ทำไร่อ้อย ทำไร่มันสำปะหลัง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เป็นต้น ซึ่งแต่ละอาชีพมีความสำคัญและมีปัญหาที่จะต้องได้รับความช่วยเหลือที่แตกต่างกัน จากหน่วยงานภาคีวิชาการต่าง ๆ ที่เข้าร่วมสนับสนุนเชื่อมโยงกันผ่านรูปแบบ Social Engagement ที่ผสมผสานด้วยการจัดระบบฐานข้อมูลพื้นที่และร่วมใช้กระบวนการจัดการข้อมูลแบบ Digital Economic นำไปสู่การวางแผนการจัดการฟาร์มที่มีประสิทธิภาพ ทั้งในมิติด้านพืช สัตว์ การเตรียมดิน น้ำ ปุ๋ย ให้สอดคล้องกับบริบทพื้นที่ ร่วมกับการสนับสนุนด้านนวัตกรรมเกษตรที่เหมาะสมด้วยการวิจัยและพัฒนา (R&D) เพื่อลดต้นทุนการผลิต ประหยัดเวลา และเกิดนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีที่จะเกื้อหนุนให้เกิดการเกษตรอินทรีย์สู่เกษตรอุตสาหกรรม เกิดห่วงโซ่อาหารที่ปลอดภัย ภาควิชาการต่อยอดการวิจัยและบ่มเพาะยกระดับสู่การวิจัยเชิงพาณิชย์ สร้างมูลค่าผลผลิตและมีสิทธิบัตรควบคู่กับการศึกษาและพัฒนาองค์ความรู้ของประชาชน จากภูมิปัญญาหรือต้นทุนทางสังคมดั้งเดิมทั้งด้านขนบธรรมเนียม วัฒนธรรม ประเพณี งานฝีมือ งานกลุ่มอาชีพ ด้วยการเสริมวิชาการต่อยอดคุณภาพผลิตผล การจัดการบัญชี วิเคราะห์ต้นทุน การตลาด การสร้างประวัติศาสตร์สินค้าเพื่อเสริมมูลค่าผลผลิต การประชาสัมพันธ์ให้ชาวประชาคมอื่นรับรู้และเข้าถึงได้ง่าย ก่อให้เกิดรายได้จากการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ประกอบกับการศึกษาและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของประชาชน โดยใช้ปัญหาพื้นที่เป็นแหล่งเรียนรู้(Community Base Learning: CBL) หรือการศึกษาเรียนรู้แบบ Social Lab เพื่อลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ และปัญหาสิ่งแวดล้อม ระดับการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม มีความหนาแน่นการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรต่อพื้นที่ การเกษตรของไทยจัดอยู่ในกลุ่มสูงสุด 40 อันดับแรกของโลก แต่การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมยัง กระจุกตัวในบางกลุ่ม เช่น คนรุ่นใหม่ ธุรกิจด้าน การเกษตรขนาดใหญ่

	และกลุ่มเกษตรกรภายใต้ เกษตรพันธสัญญา (Contract Farming) ความท้าทายข้างหน้าของการพัฒนาภาค เกษตรของไทย กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน การพัฒนาภาคเกษตรไทยยุคใหม่ที่ใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรมในยุค Digital Economy จะสร้างความเข้มแข็งให้แก่เศรษฐกิจฐานรากของประเทศ ช่วยลด ความเหลื่อมล้ำในด้านรายได้ เป็นการพัฒนาแบบมีส่วนร่วม ร่วมมือทั้งกลุ่มได้ไว้ข้างหลัง ควรพัฒนาโดยให้ ความสำคัญกับหลัก 3 ต. “ต่อ เต็ม แต่ง” ดังนี้ หลักการ “ต่อ” ความรู้และภูมิปัญญาชาวบ้าน ดังเดิมที่มีคุณค่าและความรู้ใหม่ เป็นการส่ง “ต่อ” ความรู้ระหว่างเกษตรกรด้วยกันเอง และความโปร่งใส ภายในชุมชน ส่งเสริมการรวมกลุ่มของเกษตรกรราย ย่อย และส่งเสริมความเข้มแข็งของสหกรณ์การเกษตร อย่างจริงจังและต่อเนื่อง เพื่อลดต้นทุนโดยการสร้าง ระบบเช่าเครื่องจักรกลทางการเกษตรในกลุ่มสมาชิก และเป็นข้อต่อเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างภาครัฐและ เกษตรกร หลักการ “เต็ม” ความรู้จากงานวิจัยหรือการ คิดค้นเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ จากหน่วยงาน ภาครัฐและสถาบันการศึกษาถ่ายทอดเชื่อมโยงจาก ภาคทฤษฎีสู่ภาคปฏิบัติจริงของเกษตรกรรายย่อยให้ ได้และพร้อมที่จะให้คำปรึกษาแก่เกษตรกร (Smart Officer) รวมทั้งภาครัฐควรรับฟังความคิดเห็นของ เกษตรกรและให้เกษตรกรเป็นผู้ขับเคลื่อนนโยบายให้เป็นผลในทางปฏิบัติจริง และหลักการ “แต่ง” ทศนคติและค่านิยมใหม่ว่า เกษตรกรคือ “ผู้ประกอบการฐานรากที่ใหญ่ที่สุดของประเทศ” เป็นอาชีพที่มีคุณค่าด้านเศรษฐกิจและวัฒนธรรมรวมทั้งได้ใกล้ชิดกับธรรมชาติและมีอิสระ การกำหนดแนวทางเกษตรทางเลือก เช่น เกษตรอินทรีย์ และส่งเสริมค่านิยมผู้บริโภครับผิดชอบต่อสังคมช่วยซื้อสินค้าเกษตรอินทรีย์จากเกษตรกรโดยตรงในราคาที่สูง รวมทั้งภาครัฐควรส่งเสริมภาคเกษตรให้เป็นลักษณะ เกษตรเชิงท่องเที่ยวให้มากขึ้นเพื่อเป็นการสร้างรายได้ให้ เกษตรกรอีกทางหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ได้มองเห็นถึงปัญหาของเกษตรกรในการประกอบอาชีพทางการเกษตร ซึ่งต้องการที่จะได้รับการดูแลในด้านขององค์ความรู้ด้านนวัตกรรมทางการเกษตรต่าง ๆ เพื่อนำมาใช้ในการประกอบอาชีพ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เรื่องการลดต้นทุนการผลิต การนำวัสดุที่เหลือใช้จากภาคการเกษตรมาสร้างรายได้ การสร้างแหล่งอาหารที่สามารถทำได้ และเรื่องของการควบคุมการผลิตให้ได้มาตรฐาน สามารถใช้นวัตกรรมทางการเกษตรได้อย่างถูกต้องเหมาะสม เพื่อเพิ่มกำไรให้กับครัวเรือน ดังนั้นมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงมีแนวคิดที่จะจัดโครงการเพื่อน้องค์ความรู้ นวัตกรรมทางการเกษตรจากงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดให้เกษตรกร รวมทั้งสร้างเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งเกษตรกรที่มีอาชีพอยู่แล้วแต่มีความสนใจอยากประกอบอาชีพอื่นเพื่อเป็นรายได้เสริมแก่ตนเอง																	
3.วัตถุประสงค์ของโครงการ	1. เพื่อพัฒนาอาชีพทางด้านเกษตรของชุมชนในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนให้เกิดความยั่งยืนด้วยองค์ความรู้จากงานวิจัยนวัตกรรมทางการเกษตร 2. เพื่อเพิ่มรายได้จากการประกอบอาชีพทางการเกษตรด้วยนวัตกรรมที่เข้าถึงชุมชน 3. เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตรในชุมชนจากการใช้นวัตกรรม 4. เพื่อวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้จากการใช้นวัตกรรมทางการเกษตรสู่การบริการวิชาการแก่ชุมชน																	
4.เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	<table><tr><th rowspan="2">ตัวชี้วัด</th><th rowspan="2">หน่วยนับ</th><th colspan="3">ค่าเป้าหมาย</th></tr><tr><th>ปี 2563</th><th>ปี 2564</th><th>ปี 2565</th></tr><tr><td>1. จำนวนผลิตต่อไร่ของเกษตรกรเพิ่มขึ้นเนื่องจากการใช้นวัตกรรมทาง</td><td>ร้อยละ</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr></table>	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย			ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	1. จำนวนผลิตต่อไร่ของเกษตรกรเพิ่มขึ้นเนื่องจากการใช้นวัตกรรมทาง	ร้อยละ	5	5	5				
ตัวชี้วัด	หน่วยนับ			ค่าเป้าหมาย														
		ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565														
1. จำนวนผลิตต่อไร่ของเกษตรกรเพิ่มขึ้นเนื่องจากการใช้นวัตกรรมทาง	ร้อยละ	5	5	5														

	การเกษตร				
	2. มูลค่าการจัดจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	5	6	7
	3. จำนวนเกษตรกรที่มีการใช้นวัตกรรมในการประกอบอาชีพทางการเกษตรเพื่อเพิ่มรายได้	ราย	10	15	20
	4. จำนวนเกษตรกรที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านนวัตกรรมทางการเกษตรมีจำนวนเพิ่มขึ้น	ราย	6	10	15
	5. จำนวนผลงานวิจัยและองค์ความรู้ที่ถูกเผยแพร่สู่สาธารณะ	เรื่อง	3	4	5
5.ความเชื่อมโยงกับประเด็นการพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัดและทิศทางการพัฒนาภาค	แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี : ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 กลุ่มจังหวัด : การส่งเสริมพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 ของภาค : สร้างความเข้มแข็งของฐานเศรษฐกิจภายในควบคู่กับการแก้ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
6.กิจกรรมที่สำคัญของโครงการ	กิจกรรม - การใช้ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ในการให้น้ำในแปลงพืช งบประมาณ 2,350,000 บาท กิจกรรม - การแปรรูปวัสดุเหลือใช้จากภาคการเกษตรให้เป็นดินปลูกแบบไบโอชา งบประมาณ 750,000 บาท กิจกรรม - การถ่ายทอดองค์ความรู้จากนวัตกรรมทางการเกษตรสู่ชุมชน งบประมาณ 500,000 บาท -มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร -สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2 -สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดในกลุ่มจังหวัดสนุก -ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร				
7.หน่วยงานดำเนินงาน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				
8.ระยะเวลาในการดำเนินงาน	ต่อเนื่อง 2 ปี ตั้งแต่ปี ตุลาคม 2563 – กันยายน 2565				
9.งบประมาณ	ปี 2563 เป็นเงิน 3,600,000 บาท (สามล้านหกแสนบาทถ้วน)				
10.ผลผลิต (output)	1. พัฒนาและส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตรของชุมชนด้วยนวัตกรรมทางการเกษตรอย่างง่ายในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จำนวน ๑๘ ชุมชน 2. สร้างทางเลือกในการนำนวัตกรรมที่เหมาะสมกับอาชีพไปใช้ในชุมชนทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ 3. ช่วยส่งเสริมและพัฒนาการใช้นวัตกรรมทางการเกษตรที่เกษตรกรสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง 4. เพิ่มศักยภาพในการผลิตสินค้าภาคการเกษตรที่ปลอดภัย				

11.ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)	1. เกษตรสามารถลดต้นทุนสำหรับการผลิตสินค้าภาคการเกษตรที่ปลอดภัย สู่ผู้บริโภคจากนวัตกรรมการเกษตร 2. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรด้วยกระบวนการผลิต และแปรรูปที่ได้มาตรฐานเพิ่มขึ้น 3. เพิ่มจำนวนผู้ประกอบการ / SME / สหกรณ์ / วิสาหกิจชุมชน จากการนำนวัตกรรมไปต่อ ยทอด 4. สามารถพัฒนาองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัย สู่ชุมชน 5. สามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างผู้ผลิตนวัตกรรมกับเกษตรกรผู้ใช้นวัตกรรม อย่างต่อเนื่อง
--	--

การจัดทำแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการภายใต้งบประมาณของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด
แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 : ส่งเสริมการพัฒนาการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร และครัวอาหารปลอดภัย
แผนงาน : ส่งเสริมพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร

หัวข้อ	รายละเอียด
1. ชื่อโครงการ	ส่งเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพประมงน้ำจืดเชิงพาณิชย์ เพื่อยกระดับมาตรฐานปลาน้ำโขง กลุ่มจังหวัดสนุกสู่มาตรฐานปลาน้ำโขงปลอดภัย
2. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	เนื่องจากปลาน้ำโขงจากแหล่งน้ำในธรรมชาติมีจำนวนลดลง หาได้ยาก และมีราคาแพง นอกจากนี้เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาน้ำโขงยังประสบปัญหา ด้านมาตรฐานการเลี้ยงปลา มีต้นทุนในการผลิตสูง จึงเห็นควรให้มีการส่งเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพประมงน้ำจืดเชิงพาณิชย์ เพื่อยกระดับมาตรฐานปลาน้ำโขง กลุ่มจังหวัดสนุกสู่มาตรฐานปลาน้ำโขงปลอดภัย สอดคล้องกับนโยบายคณะรัฐมนตรี ในด้านการเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ และการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน สอดคล้องกับทิศทางยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน พัฒนาภาคการผลิตด้านการเกษตร เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตรกร สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ในยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน มุ่งเน้นการสร้างความเชื่อมโยงของห่วงโซ่มูลค่าระหว่างภาคเกษตร อุตสาหกรรม บริการ และการค้าการลงทุน เพื่อยกระดับศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ สร้างรายได้และกระจายรายได้สู่คนในชุมชนอย่างทั่วถึง จากจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาเชิงพาณิชย์ในพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร นครพนมและสกลนคร ซึ่งปัจจุบันมีการเลี้ยงปลาเชิงพาณิชย์ ราว 3,200 ราย ได้แก่ จังหวัดมุกดาหาร 200 ราย จังหวัดนครพนม 500 ราย และจังหวัดสกลนคร 2,500 ราย (ที่มา สำนักงานประมงจังหวัดมุกดาหาร นครพนม และสกลนคร) พบว่าประสบปัญหาการผลิตน้ำที่ดีและเหมาะสมตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี (Good Aquaculture Practice :GAP) และตามมาตรฐานขั้นปลอดภัย (Safety Level :SL) ขาดความรู้เรื่อง การเลือกใช้อัตุติบอาหารสัตว์น้ำและของเหลือจากการเกษตรมาใช้ในการทำอาหารสัตว์น้ำเพื่อลดต้นทุนการเลี้ยง ทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสูง ผลตอบแทนจากการเลี้ยงต่ำ การเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบท้องถิ่นในการนำมาเป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำควรทำอย่างไรและควรนำมาใช้เป็นองค์ประกอบในสูตรอาหารสัตว์น้ำควรใช้ในปริมาณเท่าไรถึงจะไม่กระทบต่อการเจริญเติบโตและการใช้ประโยชน์อาหารของสัตว์น้ำ จึงยังมีความจำเป็นในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกรที่มีความเกี่ยวข้องในธุรกิจการเลี้ยงปลาในจังหวัดมุกดาหาร นครพนม และสกลนครให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น มีปริมาณปลาน้ำโขงที่ได้จากการเลี้ยงเพียงพอในการนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ รวมทั้งหาแนวทางในการเลี้ยงปลาชนิดใหม่ๆให้เป็นทางเลือกกับเกษตรกร ทั้งนี้เพื่อต้องการแก้ปัญหาการขาดแคลนปลาน้ำโขงที่เป็นแหล่งอาหารของประชาชนในพื้นที่ภาคอีสาน เพิ่มช่องทางการผลิตปลาต้นทุนต่ำ ด้วยวัตถุดิบเหลือใช้ภายในท้องถิ่น ส่งเสริมการเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มรายได้ครัวเรือน ส่งเสริมการพัฒนาสินค้า

	แปรรูป ให้กับกลุ่มผู้พัฒนาสินค้าปลาน้ำโขงแปรรูปต่อไป				
3. วัตถุประสงค์ของโครงการ	1) เพื่อส่งเสริมการผลิตอาหารปลาสดต้นทุนเชิงพาณิชย์สู่มาตรฐานสัตว์น้ำจืดปลอดภัย 2) เพื่อส่งเสริมการผลิตพันธุ์สัตว์น้ำจืดปลอดภัยเชิงพาณิชย์ 3) เพื่อส่งเสริมการผลิตสัตว์น้ำที่ดีและเหมาะสมมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี (Good Aquaculture Practice :GAP) และยกระดับสู่การผลิตตามมาตรฐานขั้นปลอดภัย (Safety Level :SL) 4) เพื่อส่งเสริมและพัฒนาสินค้าปลาน้ำโขงแปรรูปสู่อุตสาหกรรมอาหารปลอดภัย				
4. เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย		
			ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
	1. มีการผลิตพันธุ์สัตว์น้ำจืดปลอดภัยเชิงพาณิชย์	ร้อยละ	5	5	5
	2. มูลค่าการจัดจำหน่ายผลผลิตจากปลาน้ำจืดเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	5	6	7
	3. จำนวนการพัฒนาสินค้าปลาน้ำโขงแปรรูป	ผลิตภัณฑ์	10	12	15
	4. จำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาน้ำในพื้นที่ จังหวัดสกลนคร นครพนมและมุกดาหาร ได้รับการพัฒนาสมรรถนะด้านการผลิตอาหารปลาต้นทุนต่ำ ด้วยเทคโนโลยีการผลิตอาหารปลาต้นทุนต่ำ พร้อมทั้งการใช้เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยเพื่อสร้างอาหารธรรมชาติในบ่อเลี้ยง และเทคโนโลยีการใช้ปูนสังคต	ราย	500	500	50
5. พื้นที่เป้าหมาย	5. จำนวนเยาวชนในพื้นที่ จังหวัดสกลนคร นครพนมและมุกดาหาร ได้รับการพัฒนาสมรรถนะด้านการประมงปลอดภัยเชิงพาณิชย์	ราย	150	150	150
	จังหวัดสกลนคร จังหวัดมุกดาหาร และจังหวัดนครพนม				
	6. กิจกรรมหลัก กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมส่งเสริมการผลิตอาหารปลาต้นทุนต่ำเชิงพาณิชย์สู่มาตรฐานสัตว์น้ำจืดปลอดภัย กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมส่งเสริมการผลิตพันธุ์สัตว์น้ำจืดปลอดภัยเชิง กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาสินค้าปลาน้ำโขงแปรรูปสู่อุตสาหกรรมอาหารปลอดภัยที่มีมาตรฐาน กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมค่ายยุวประมง เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดเชิงพาณิชย์แบบยั่งยืน				
	6.1 กิจกรรมหลักของโครงการงบประมาณ กิจกรรมส่งเสริมการผลิตอาหารปลาสดต้นทุนเชิงพาณิชย์สู่มาตรฐานสัตว์น้ำจืดปลอดภัย				
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ			
		2561	2562	2563	2564 2565
	3,992,500			3,992,500	

6.4 กิจกรรมหลัก ของโครงการ งบประมาณ	กิจกรรมค่ายยุวประมง เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด เชิงพาณิชย์แบบยั่งยืน <table><tr><td>รวมทั้งสิ้น (บาท)</td><td colspan="5">ปีงบประมาณ</td></tr><tr><td></td><td>2561</td><td>2562</td><td>2563</td><td>2564</td><td>2565</td></tr><tr><td>300,000</td><td></td><td></td><td>300,000</td><td></td><td></td></tr></table>	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ						2561	2562	2563	2564	2565	300,000			300,000		
รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ																		
	2561	2562	2563	2564	2565														
300,000			300,000																
ผู้รับผิดชอบ	ผศ.สิทธิชัย สะทะโชคติ ตำแหน่ง อาจารย์																		
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร หมายเลขโทรศัพท์ 089-710-9757 สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร สำนักงานประมงจังหวัดมุกดาหาร สำนักงานประมง จังหวัดนครพนม และผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด นครพนม																		
7. หน่วยงาน ดำเนินงาน	สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร																		
8. ระยะเวลาในการ ดำเนินงาน	1 ปี เริ่มต้นปี 2562 สิ้นสุดปี 2563																		
9. งบประมาณ	6,792,500 บาท (หกล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)																		
10. ผลผลิต (output)	1. มีช่องทางการผลิตอาหารปลาต้นทุนต่ำ ด้วยวัตถุดิบที่มีในท้องถิ่น ความรู้ความ เข้าใจในการเลี้ยงปลาและนำความรู้ไปใช้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มรายได้ 2. เยาวชนมีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงปลาและนำความรู้ไปใช้ในการแปรรูป ผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มรายได้ 3. มีผลิตภัณฑ์จากปลาน้ำโขงเพื่อเพิ่มการแข่งขันทางการตลาด และมีผลผลิตจากปลา น้ำจืดเพิ่มขึ้น																		
11. ผลที่คาดว่าจะ ได้รับ (Outcome)	1. ผลผลิตปลาน้ำโขงและผลิตภัณฑ์จากปลาน้ำโขงมีปริมาณและคุณภาพตรงตามความ ต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศ 2. เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาน้ำโขงมีต้นทุนการผลิตลดลง มีกำไรสูงขึ้น ในพื้นที่การเลี้ยง หลายรูปแบบ ทำให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น 3. เยาวชนมีทักษะในการเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน นำความรู้ไปใช้ในการทำประมงแบบ ยั่งยืนได้ 4. มีผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปสัตว์น้ำที่มีมาตรฐานอาหารปลอดภัย																		

การจัดทำแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการภายใต้งบประมาณของกลุ่มจังหวัด

แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 : ส่งเสริมการพัฒนการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร และครัวอาหารปลอดภัย
แผนงาน : ส่งเสริมพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร

หัวข้อ	รายละเอียด
1. ชื่อโครงการ	ส่งเสริมอาชีพเกษตรกรในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำก่ำตอนบน
2. ความสำคัญของโครงการ หลักการและ เหตุผล	ปัจจุบันประเทศไทยมีสภาพอากาศแปรปรวนจากการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ ทำให้การตกของฝนเปลี่ยนไปทั้งช่วงเวลาและปริมาณ โดยในช่วงปี 2560 และปี 2561 มีฝนตกปริมาณมากเกินเกณฑ์ปกติและการเกิดอุทกภัยน้ำไหลหลากเข้าท่วมพื้นที่การเกษตร และบ้านเรือนราษฎร ส่งผลเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน และพืชผลทางการเกษตร โดยเฉพาะอุทกภัยที่เกิดในลุ่มน้ำก่ำที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปีและนับวันมีแนวโน้มทวีความรุนแรงสูงขึ้น ส่งผลต่อประชาชนชาวจังหวัดสกลนครและจังหวัดนครพนม ตลอดจนพื้นที่ใกล้เคียงในวงกว้างครอบคลุมหลายอำเภอ ส่งผลกระทบต่อความเสียหายทั้งพื้นที่การเกษตร ทรัพย์สินและโครงสร้างพื้นฐานเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะการเกิดอุทกภัยในปี 2560 ซึ่งเป็นอุทกภัยใหญ่ที่มีความเสียหายเป็นวงกว้างจังหวัดสกลนครและจังหวัดนครพนมได้รับผลกระทบจากอุทกภัยในคราวนั้น พื้นที่การเกษตรที่อยู่ริมฝั่งลำน้ำก่ำทำาย ปตร.สุรัสวดี ถึง ปตร.บ้านหนองบึง ซึ่งมีสภาพเป็นพื้นที่ราบลุ่มต่ำเป็นแหล่งรับน้ำ และถูกน้ำท่วมซึ่งเป็นระยะเวลานาน เกิดความเสียหายเป็นอย่างมาก จากสาเหตุดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่าพื้นที่ที่อยู่ริมฝั่งลำน้ำก่ำ ซึ่งเป็นพื้นที่ราบลุ่ม ส่งผลกระทบให้เป็นแหล่งรับน้ำและถูกน้ำท่วมซึ่งเป็นประจำทุกปี ทำให้เกษตรกรในพื้นที่ดังกล่าวทำการเพาะปลูกข้าวตามฤดูกาลผลิตไม่ได้ ส่งผลให้เกษตรกรไม่มีรายได้จากการข้าวซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจหลักของจังหวัดสกลนครและนครพนม เพื่อเป็นการแก้ปัญหาจากการทำการเกษตรไม่ได้ในฤดูกาลผลิตปกติเนื่องจากปัญหาอุทกภัย กรมชลประทานและหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์บูรณาการร่วมกันในการปรับแผนการเพาะปลูกพืชนาปีในพื้นที่ลุ่มต่ำให้วางแผนการส่งน้ำการเพาะปลูกข้าวนาปี รวมทั้งเกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพยายามที่จะปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และลักษณะทางกายภาพของพื้นที่เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำรองรับน้ำหลาก ซึ่งจะมีช่วงที่เกษตรกรสามารถทำการเกษตร ในพื้นที่ได้เพียง 8 เดือน (พฤษภาคม – มิถุนายน) และไม่ทำการเพาะปลูกอีก 4 เดือน (กรกฎาคม – กันยายน) เพราะเป็นพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและรับน้ำนองในฤดูน้ำหลาก โดยในช่วงฤดูน้ำหลากเกษตรกรสามารถจะทำอาชีพประมงเสริมรายได้ ซึ่งเป็นวิถีชีวิตของเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มต่ำ เพื่อให้เกษตรกรสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตก่อนฤดูน้ำหลาก และใช้เป็นพื้นที่แก้มลิงธรรมชาติเพื่อรองรับน้ำชะลอน้ำในฤดูน้ำหลาก ส่งผลทำให้น้ำที่จะผ่านเข้าสู่พื้นที่ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม มีปริมาณน้อยลง ทำให้ลดพื้นที่น้ำท่วมในพื้นที่ อำเภอนาแก จังหวัดนครพนมได้

**3.วัตถุประสงค์
ของโครงการ**

1. เป็นการบริหารจัดการน้ำเพื่อรองรับกับสภาพอากาศแปรปรวนจากการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ(Climate Change) ที่ทำให้การตกของฝนเปลี่ยนไปทั้งช่วงเวลาและปริมาณ เกิดสภาวะภัยแล้งรุนแรงเนื่องจากปริมาณฝนไม่ตกตามฤดูกาลและปริมาณต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ และในสภาวะที่มีฝนตกก็จะมีปริมาณฝนตกที่มากเกินไปจนทำให้เกิดน้ำท่วมและทำให้เกิดอุทกภัยน้ำไหลหลากเข้าท่วมบ้านเรือนราษฎร ส่งผลเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน และพืชผลทางการเกษตร โดยเฉพาะอุทกภัยที่เกิดในลุ่มน้ำก้ำที่นับวันทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น
 2. สร้างการบริหารจัดการน้ำแบบชุมชนมีส่วนร่วม การบูรณาการของหน่วยงานภาครัฐ และการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้พื้นที่ลุ่มต่ำที่ริมฝั่งลำน้ำก้ำในเขตจังหวัดสกลนคร ที่มีความเหมาะสมเป็นพื้นที่นำร่องจัดทำเป็นพื้นที่ที่รองรับน้ำร่องรับน้ำหลาก เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัยที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี
 3. สร้างการบริหารจัดการน้ำโดยไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง โดยใช้การบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมกับวิถีชีวิตของเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มต่ำ โดยการปรับปฏิทินการเพาะปลูกของเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มต่ำ ทำการปลูกข้าวนาปี ให้เร็วขึ้น เพื่อให้เกษตรกรทำการเพาะปลูก เริ่มเดือนมีนาคม – กรกฎาคม และเกษตรกรสามารถ เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ก่อนฤดูน้ำหลาก ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำก้ำ พื้นที่ประมาณ 9,932 ไร่ และใช้เครื่องมือของรัฐต่างๆ เช่น การบูรณาการของหน่วยงานทางราชการ บุคลากรของรัฐ ผู้นำท้องถิ่นความร่วมมือ ของเกษตรกร ตลอดจนระเบียบทางราชการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ในการให้ความช่วยเหลือ
- คาดว่าหากใช้พื้นที่การเกษตรที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วเป็นพื้นที่รับน้ำนองในช่วงฤดูน้ำหลาก จะสามารถรับน้ำได้สูงสุดประมาณ 40 ล้าน ลบ.ม. โดยมีระดับน้ำท่วมที่ไม่กระทบต่อการสัญจรของราษฎรในพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบจากอุทกภัยที่จะเกิดขึ้นในเขตชุมชนและสถานที่ราชการของจังหวัดสกลนคร และใช้เป็นพื้นที่ชะลอการระบายน้ำจากปตร. สุรัสวดี ไม่ให้เกิดผลกระทบกับลุ่มน้ำก้ำ ทั้งยังส่งเสริมให้เกษตรกรมีรายได้เสริมจากการประกอบอาชีพประมง ซึ่งเป็นวิถีชีวิตของเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มต่ำในช่วงฤดูน้ำหลาก
4. เพื่อศึกษาวิเคราะห์รวบรวมผลการดำเนินงานในการแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งในพื้นที่ลุ่มต่ำ และให้ข้อเสนอแนะในเชิงนโยบายแก่รัฐบาล ส่วนราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปเป็นแนวทางการแก้ไขปัญหาในภาพรวมต่อไป

4. ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย			ค่าเป้าหมาย					
	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2561-2565
	มีพื้นที่ปรับเปลี่ยนฤดูกาลทำนา	ไร่	-	-	10,000	-	-	10,000
	เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้การวางแผนการผลิตการปลูกพืชใช้น้ำน้อยและการปลูกข้าวเหนียวสันป่าตอง 1	ราย	-	-	1,000	-	-	1,000
5. พื้นที่เป้าหมาย	พื้นที่ลุ่มน้ำท่าตอนบน 10,000 ไร่							
6. กิจกรรมหลัก	กิจกรรมหลักที่ 1 ชี้แจงแนวทางการดำเนินงานและจัดทำแผนการดำเนินงานเชิงพื้นที่ กิจกรรมหลักที่ 2 จัดเวทีประชาคมส่งเสริมอาชีพเกษตรกรในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำท่าตอนบน กิจกรรมหลักที่ 3 ส่งเสริมอาชีพเกษตรกรในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำท่าตอนบน กิจกรรมหลักที่ 4 ประสานงาน อำเภอยกรักษ์ และติดตามผลการดำเนินงาน							
6.1 กิจกรรมหลักที่ 1	ชี้แจงแนวทางการดำเนินงานและจัดทำแผนการดำเนินงานเชิงพื้นที่ แต่งตั้งคณะทำงานเชิงพื้นที่และจัดประชุมชี้แจงแนวทางการดำเนินงานกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ทั้งในพื้นที่และส่วนหน่วยงานสนับสนุนระดับจังหวัด รวมทั้งจัดทำแผนปฏิบัติงานเชิงพื้นที่							
งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ						
		2561	2562	2563	2564	2565		
	43,500	-	-	43,500	-	-		
	ผู้รับผิดชอบ นายจิรัฐติติกาล โพธิผล ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สถานที่ติดต่อ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยหลัก สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยสนับสนุน สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำคำ ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต 3 (สกลนคร) คณะทำงานส่งเสริมอาชีพเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำท่า							
6.2 กิจกรรมหลักที่ 2	จัดเวทีประชาคมส่งเสริมอาชีพเกษตรกรในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำท่าตอนบน จัดเวทีประชาคมส่งเสริมอาชีพเกษตรกรในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำท่าตอนบน (จังหวัดสกลนคร)							
งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เพื่อชี้แจง ทำความเข้าใจ และประชาสัมพันธ์แนวทางในการดำเนินงานบริหารจัดการน้ำอย่างมีส่วนร่วม โดยการปรับปรุงปฏิทินการเพาะปลูกข้าวนาปีให้เร็วขึ้น ด้วยการเริ่ม							

เกี่ยวข้อง	เพาะปลูกในเดือนมีนาคม – มิถุนายน และเกษตรกรสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ก่อนน้ำหลาก <table><tr><th rowspan="2">รวมทั้งสิ้น (บาท)</th><th colspan="5">ปีงบประมาณ</th></tr><tr><th>2561</th><th>2562</th><th>2563</th><th>2564</th><th>2565</th></tr><tr><td>409,000</td><td>-</td><td>-</td><td>409,000</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> ผู้รับผิดชอบ นายจิรัฐติติกาล โพธิผล ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สถานที่ติดต่อ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยสนับสนุน สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำท่า ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต 3 (สกลนคร) คณะทำงานส่งเสริมอาชีพเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำท่า	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ					2561	2562	2563	2564	2565	409,000	-	-	409,000	-	-
รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ																	
	2561	2562	2563	2564	2565													
409,000	-	-	409,000	-	-													
6.3 กิจกรรมหลัก ที่ 3 งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	ส่งเสริมอาชีพเกษตรกรในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำท่าตอนบน จัดฝึกอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวางแผนการผลิตการปลูกพืชใช้น้ำน้อยในฤดูแล้งและการปลูกข้าวเหนียวสันป่าตอง 1 ให้แก่เกษตรกร จำนวน 6 รุ่นๆละ 1 วัน รวมจำนวน 1,000 คน สนับสนุนเมล็ดพันธุ์ข้าวเหนียวสันป่าตอง 1 ซึ่งเป็นข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง การออกดอกของข้าวไม่ขึ้นกับความยาวของกลางวัน เมื่อข้าวมีการเจริญเติบโตครบตามกำหนดต้นข้าวก็จะออกดอกทันที สามารถปลูกได้ผลดีทั้งในฤดูนาปีและนาปรัง มีอายุการเก็บเกี่ยว ประมาณ 130 – 135 วัน จำนวน 10,000 ไร่ <table><tr><th rowspan="2">รวมทั้งสิ้น (บาท)</th><th colspan="5">ปีงบประมาณ</th></tr><tr><th>2561</th><th>2562</th><th>2563</th><th>2564</th><th>2565</th></tr><tr><td>4,030,600</td><td>-</td><td>-</td><td>4,030,600</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> ผู้รับผิดชอบ นายจิรัฐติติกาล โพธิผล ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สถานที่ติดต่อ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยสนับสนุน สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำท่า ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต 3 (สกลนคร) คณะทำงานส่งเสริมอาชีพเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำท่า	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ					2561	2562	2563	2564	2565	4,030,600	-	-	4,030,600	-	-
รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ																	
	2561	2562	2563	2564	2565													
4,030,600	-	-	4,030,600	-	-													
6.4 กิจกรรมหลัก ที่ 4	ประสานงาน อำนวยความสะดวก และติดตามผลการดำเนินงาน กำกับติดตามการดำเนินงานโครงการ ประเมินผลการดำเนินงานโครงการ รายงานผลการดำเนินงานโครงการ																	

งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ				
		2561	2562	2563	2564	2565
	100,000	-	-	100,000	-	-
	ผู้รับผิดชอบ นายจิรัฐติกาฬ โพธิผล ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ สถานที่ติดต่อ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยสนับสนุน สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำท่า ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต 3 (สกลนคร) คณะทำงานส่งเสริมอาชีพเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำท่า					
7. หน่วยงาน ดำเนินงาน	หน่วยหลัก หน่วยสนับสนุน	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำท่า ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต 3 (สกลนคร) คณะทำงานส่งเสริมอาชีพเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำท่า				
8. ระยะเวลาใน การดำเนินงาน	ปีงบประมาณ 2563					
9. งบประมาณ	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ				
		2561	2562	2563	2564	2565
	4,583,100	-	-	4,583,100	-	-
10. ผลผลิต (Output)	1. เกษตรกรปรับเปลี่ยนฤดูการทำนา จำนวน 10,000ไร่ 2. เกษตรกรมีองค์ความรู้ในการผลิตข้าวเหนียวสันป่าตอง 1 3. ผลการวิเคราะห์การดำเนินงานแก้ไขปัญหาพื้นที่ลุ่มน้ำท่า					
11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)	1. เกิดการบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วม โดยชุมชนร่วมกำหนดแนวทางการบริหารจัดการน้ำตามภูมิสังคม 2. เกษตรกรมีผลผลิตจากการปรับฤดูทำนาให้เร็วขึ้นและเก็บเกี่ยวก่อนฤดูน้ำหลาก 3. เกษตรกรสามารถมีรายได้เสริมจากการเลี้ยงปลาระยะสั้น 4. เกษตรกรสามารถมีรายได้เสริมจากการเก็บผลผลิตปลาจากช่วงฤดูน้ำหลาก					

การจัดทำแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการภายใต้งบประมาณของกลุ่มจังหวัด
แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 : ส่งเสริมพัฒนาการผลิตการสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตรและครัวอาหารปลอดภัย
แผนงาน : ส่งเสริมพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร

หัวข้อ	รายละเอียด
1. ชื่อโครงการ	พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการและผลผลิตภาคการเกษตร
2. ความสำคัญของโครงการ หลักการ และเหตุผล	กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในด้านการผลิต โดยเฉพาะการเกษตรกรรมมีแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ขนาดกลาง ขนาดเล็ก ลำน้ำสงครามต้นกำเนิดจากเทือกเขาภูพาน ในเขตอำเภอส่องดาวไหลผ่านอำเภอสว่างแดนดิน อำเภออากาศอำนวยไปบรรจบลำน้ำโขงที่อำเภอท่าอุเทนจังหวัดนครพนม ลำน้ำพุงต้นกำเนิดจากเทือกเขาภูพานในเขตอำเภอกุดบากไหลผ่านอำเภอภูพาน อำเภอเต่างอย อำเภอโคกศรีสุพรรณและไหลลงสู่หนองหารและไหลไปบรรจบลำน้ำก่ำ ลำน้ำยามต้นกำเนิดจากเทือกเขาภูพานในเขตอำเภวาริชภูมิไหลผ่านอำเภอส่องดาว อำเภอสว่างแดนดิน อำเภอเจริญศิลป์ อำเภอวานรนิวาส อำเภอพรรณานิคมและอำเภออากาศอำนวยแล้วไหลไปบรรจบลำน้ำสงคราม ลำน้ำห้วยปลาหางต้นกำเนิดจากอำเภวาริชภูมิไหลผ่านอำเภอสว่างแดนดิน อำเภอพังโคนและไปบรรจบลำน้ำอูน ลำน้ำอูนต้นกำเนิดจากเทือกเขาภูพานในเขตอำเภอกุดบากและอำเภอนิคมน้ำอูนไหลลงสู่เขื่อนน้ำอูนไหลผ่านอำเภวาริชภูมิ อำเภอพังโคน อำเภอพรรณานิคม อำเภอเมืองสกลนครไปบรรจบลำน้ำสงครามและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริจำนวนมากกระจายทั่วทั้งกลุ่มจังหวัด มากกว่า ๓๐๐ โครงการ ซึ่งราษฎรส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำยิดอาชีพรเกษตรเป็นหลัก โดยอาศัยน้ำฝนตามธรรมชาติทำให้ผลผลิตที่ได้อยู่ในเกณฑ์ต่ำและไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับสภาพดินฟ้าอากาศของแต่ละปีการเพาะปลูกพืชในฤดูแล้งทำได้เฉพาะในพื้นที่ที่มีระบบชลประทาน และพื้นที่ราบที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำที่มีน้ำตลอดปีซึ่งพื้นที่การเกษตรส่วนใหญ่อยู่นอกเขตพื้นที่ชลประทานอาศัยเพียงน้ำฝนอย่างเดียวในการเพาะปลูกทำให้เกิดภาวะเสี่ยงที่จะขาดแคลนน้ำ จากสภาพดังกล่าวจึงมีความจำเป็นที่จะต้องปรับปรุงระบบส่งน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งน้ำให้ดียิ่งขึ้นและสร้างแหล่งเก็บน้ำเพิ่มพื้นที่ชลประทานโดยการสร้างสถานีสูบน้ำในแหล่งน้ำสายหลักสร้างฝายพร้อมระบบและชุดลอกแหล่งน้ำธรรมชาติเป็นแก้มลิงช่วยในการบรรเทาปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งตลอดจนการอุปโภค-บริโภคเพื่อรองรับความต้องการทางภาคเกษตรที่เป็นรายได้หลักของประชากรในกลุ่มจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียงได้อย่างยั่งยืน
3. วัตถุประสงค์ของโครงการ	พัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน โดยเน้นการมีส่วนร่วมจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ทั้งการเพิ่มปริมาณการกักเก็บ การพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำเดิม และจัดหาแหล่งใหม่ การจัดการแหล่งน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
4. ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	1. พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งลดลง 2. มีพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น

	3. มีปริมาณการกักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น
5. พื้นที่เป้าหมาย	จังหวัดสกลนคร จังหวัดนครพนม และจังหวัดมุกดาหาร
6. กิจกรรมหลัก	บริหารจัดการน้ำในลักษณะห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ เพื่อให้มีการจัดการน้ำทั้งปริมาณและคุณภาพได้อย่างเหมาะสม
6.1 กิจกรรมหลักที่ 1 งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าพร้อมระบบส่งน้ำบ้านเชิงชุม-สายร่องเช่า ต.เชิงชุม อ.พรรณานิคม จ.สกลนคร 42,000,000 โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
6.2 กิจกรรมหลักที่ 2 งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า พร้อมระบบส่งน้ำบ้านดอนหลวง 2 ต.ดอนเตย อ.นาทม จ.นครพนม 40,000,000 โครงการชลประทานนครพนม โครงการชลประทานนครพนม
6.3 กิจกรรมหลักที่ 3 งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าพร้อมระบบส่งน้ำบ้านท่าควาย ระยะ 2 ต.ท่าก้อน อ.อากาศอำนวย จ.สกลนคร 20,000,000 โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
6.4 กิจกรรมหลักที่ 4 งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปรับปรุงแก้มลิงและอาคารประกอบหนองเลิงเต่า ต.นาคู อ.นาแก จ.สกลนคร 6,000,000 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำก่ำ โครงการชลประทานสกลนคร
6.5 กิจกรรมหลักที่ 5 งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ฝายบ้านกุดฮู ต.โพธิ์ไพศาล อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร 30,000,000 โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานชลประทานที่ 5 โครงการชลประทานสกลนคร
6.6 กิจกรรมหลักที่ 6 งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าพร้อมระบบส่งน้ำบ้านน้ำพุสามัคคี ต.เต่างอย อ.เต่างอย จ.สกลนคร 43,500,000 โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
7. หน่วยงาน ดำเนินงาน	โครงการชลประทานสกลนคร โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 5 โครงการชลประทานนครพนม โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำก่ำ
8. ระยะเวลาในการ ดำเนินงาน	1 ปีงบประมาณ (ตุลาคม 2562-กันยายน 2563)

9. งบประมาณ	181,500,000 บาท งบกลุ่มจังหวัดปี 63
10. ผลผลิต (output)	1) สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าพร้อมระบบส่งน้ำ 2) งานขุดลอกดินพร้อมอาคารประกอบ 3) ฝายส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบ
11. ผลที่คาดว่าจะ ได้รับ (Outcome)	1) มีปริมาณน้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภค และเกษตรกรรม กักเก็บในแก้มลิงประมาณ 136,364 ลูกบาศก์เมตร 2) เพิ่มพื้นที่ชลประทาน 4,800 ไร่ 3) แก้ปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วมให้กับชุมชนพื้นที่ดำเนินการ 6 อำเภอ 6 ตำบล จำนวน 30 หมู่บ้าน 1,475 ครัวเรือน

การจัดทำแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการภายใต้งบประมาณของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด

แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 : ส่งเสริมการพัฒนากิจการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร และครัวอาหารปลอดภัย

แผนงาน : ส่งเสริมพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร

หัวข้อ	รายละเอียด
1. ชื่อโครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพ ยกระดับมาตรฐานคุณภาพโคเนื้อ
2. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	จังหวัดสกลนคร นครพนมและมุกดาหาร มีการเกษตรที่สำคัญคือการปลูกข้าวและการเลี้ยงปศุสัตว์ โดยเฉพาะการเลี้ยงโคเนื้อและโคขุน ซึ่งปัจจุบันมีการรวมกลุ่มทั้งในรูปแบบกลุ่มผู้เลี้ยงแม่โคเพื่อผลิตลูก กลุ่มผู้ขุนโคทั้งในรูปแบบโคมันและโคเนื้อคุณภาพภายใต้การเป็นสมาชิกสหกรณ์ฯ เมื่อขุนเสร็จโคมันจะถูกส่งขายตามตลาดนัดโคกระบือหรือมีพ่อค้ามารับซื้อถึงฟาร์ม กรณีโคขุนคุณภาพจะขายให้กับสหกรณ์และสหกรณ์ชำแหละและแปรรูปตัดแต่งชิ้นเนื้อเพื่อจำหน่ายอย่างกว้างขวาง อาทิ สหกรณ์การเลี้ยงปศุสัตว์ กรป. กลางโพธิ์ยางคำ จำกัด,สหกรณ์การเกษตรหนองสูงและบริษัทนครพนมบีฟ จำกัด ปัจจุบันเนื้อโคขุนจากพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้รับการยอมรับจากผู้บริโภคอย่างมากเกิดกระแสการบริโภคเนื้อโคขุนในวงกว้าง จากการขยายตัวของผู้บริโภค ความได้เปรียบด้านทำเลที่ตั้ง ตลอดจนความพร้อมด้านโลจิสติกส์ และความชำนาญของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขุน จึงควรเพิ่มประสิทธิภาพ ยกระดับมาตรฐานการผลิตโคเนื้อคุณภาพสู่ระดับอุตสาหกรรมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ครบวงจร เพื่อเพิ่มมูลค่าสร้างรายได้กระจายสู่เศรษฐกิจฐานราก ให้ก้าวพ้นความยากจนลดความเหลื่อมล้ำให้แก่เกษตรกรได้อย่างยั่งยืน ต่อไป
3. วัตถุประสงค์ของโครงการ	1) เพื่อส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตโคเนื้อคุณภาพของเกษตรกร 2) เพื่อเพิ่มผลผลิตเนื้อโคที่มีคุณภาพปลอดภัยได้มาตรฐาน 3) เพื่อส่งเสริมการตลาด/ช่องทางจำหน่ายให้จังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นศูนย์กระจายสินค้าเนื้อโคคุณภาพสู่ตลาดภายในประเทศและอาเซียน 4) เพื่อเพิ่มพูนรายได้และพัฒนาอาชีพให้เกษตรกรอย่างยั่งยืน
4. เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	1. จำนวนเกษตรกรที่ได้รับบริการ 12,500 ราย 2. จำนวนแม่พันธุ์โคเนื้อที่ได้รับบริการ 25,000 ตัว 3. จำนวนแม่พันธุ์โคเนื้อที่ตั้งท้อง 15,000 ตัว 4. จำนวนลูกโคขุนเพศผู้ที่ได้ 7,500 ตัว 5. ความพึงพอใจของเกษตรกรที่ได้รับบริการไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80
5. พื้นที่เป้าหมาย	37 อำเภอ ในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ สกลนคร นครพนม และมุกดาหาร
6. กิจกรรมหลัก	กิจกรรมที่ 1 ต้นทาง(UPSTREAM) เพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขัน กิจกรรมที่ 2 กลางทาง(MIDSTREAM) ยกระดับคุณภาพการผลิตโคเนื้อคุณภาพเข้าสู่ระบบมาตรฐาน กิจกรรมที่ 3 ปลายทาง(DOWNSTREAMS) ส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจโคเนื้อ เพื่อเพิ่มช่องทางการจำหน่ายและขยายตลาด

	ทางการจำหน่ายและขยายตลาด																							
6.1 กิจกรรมหลัก ของโครงการ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ต้นทาง(UPSTREAM) เพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขัน <table><tr><td>รวมทั้งสิ้น (บาท)</td><td colspan="5">ปีงบประมาณ</td></tr><tr><td></td><td>2561</td><td>2562</td><td>2563</td><td>2564</td><td>2565</td></tr><tr><td>12,780,000</td><td></td><td></td><td>12,780,000</td><td></td><td></td></tr></table> สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสกลนคร/นครพนม/มุกดาหาร ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์สกลนคร/ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์นครพนม/ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สกลนคร/ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครพนม						รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ						2561	2562	2563	2564	2565	12,780,000			12,780,000		
รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ																							
	2561	2562	2563	2564	2565																			
12,780,000			12,780,000																					
6.2 กิจกรรมหลัก ของโครงการ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กลางทาง(MIDSTREAM) ยกระดับคุณภาพการผลิตโคเนื้อคุณภาพเข้าสู่ระบบมาตรฐาน <table><tr><td>รวมทั้งสิ้น (บาท)</td><td colspan="5">ปีงบประมาณ</td></tr><tr><td></td><td>2561</td><td>2562</td><td>2563</td><td>2564</td><td>2565</td></tr><tr><td>1,516,700</td><td></td><td></td><td>1,516,700</td><td></td><td></td></tr></table> สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสกลนคร/นครพนม/มุกดาหาร						รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ						2561	2562	2563	2564	2565	1,516,700			1,516,700		
รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ																							
	2561	2562	2563	2564	2565																			
1,516,700			1,516,700																					
6.3 กิจกรรมหลัก ของโครงการ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปลายทาง(DOWNSTREAMS) ส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจโคเนื้อ เพื่อเพิ่มช่องทางการจำหน่ายและขยายตลาด <table><tr><td>รวมทั้งสิ้น (บาท)</td><td colspan="5">ปีงบประมาณ</td></tr><tr><td></td><td>2561</td><td>2562</td><td>2563</td><td>2564</td><td>2565</td></tr><tr><td>1,500,000</td><td></td><td></td><td>1,500,000</td><td></td><td></td></tr></table> สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสกลนคร/นครพนม/มุกดาหาร ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์สกลนคร/ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์นครพนม/ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์สกลนคร/ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครพนม						รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ						2561	2562	2563	2564	2565	1,500,000			1,500,000		
รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ																							
	2561	2562	2563	2564	2565																			
1,500,000			1,500,000																					
7. หน่วยงาน ดำเนินงาน	สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสกลนคร																							
8. ระยะเวลาในการ ดำเนินงาน	1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2563																							
9. งบประมาณ	<table><tr><td>รวมทั้งสิ้น (บาท)</td><td colspan="5">ปีงบประมาณ</td></tr><tr><td></td><td>2561</td><td>2562</td><td>2563</td><td>2564</td><td>2565</td></tr><tr><td>15,796,700</td><td></td><td></td><td>15,796,700</td><td></td><td></td></tr></table>						รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ						2561	2562	2563	2564	2565	15,796,700			15,796,700		
รวมทั้งสิ้น (บาท)	ปีงบประมาณ																							
	2561	2562	2563	2564	2565																			
15,796,700			15,796,700																					
10. ผลผลิต (output)	1. สามารถผลิตลูกโคเนื้อคุณภาพเพศผู้เพื่อเข้าสู่กระบวนการขุน เพิ่มขึ้น 7,500 ตัว 2. โคเนื้อแม่พันธุ์จำนวน 25,000 ตัว มีสุขภาพดีขึ้น มีน้ำหนักเพิ่มขึ้น 3. ผู้ประกอบการจำหน่ายเนื้อสัตว์มีการพัฒนาสถานที่จำหน่ายเข้าสู่มาตรฐานได้รับการรับรองจากกรมปศุสัตว์ จำนวน 74 แห่ง																							

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)	1. แม่โคเนื้อจำนวน 25,000 ตัว มีสุขภาพดีขึ้น มีน้ำหนักเพิ่มขึ้น คิดเป็นมูลค่าเพิ่มตัวละ 1,500 บาท รวมเป็นเงิน 37.5 ล้านบาท 2.โคเนื้อเพศผู้ก่อนเข้าสู่ขบวนการขุน จำนวน 7,500 ตัว จำหน่ายตัวละ 35,000 บาท เป็นเงิน 262.5 ล้านบาท 3.สร้างความปลอดภัยและความมั่นใจให้กับผู้บริโภคเนื้อโค 4.เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันธุรกิจเนื้อโคคุณภาพ 5.ชุมชนมีความเข้มแข็งมั่นคงในการประกอบอาชีพการเลี้ยงโคเนื้อเพราะเกษตรกรรวมตัวเป็นกลุ่มร่วมคิด ร่วมวางแผน ร่วมกันแก้ไขปัญหาด้านการผลิต การตลาด และการพัฒนาระบบการเลี้ยงโคเนื้อ จำนวน 250 กลุ่ม 12,500 ราย 6.เกษตรกรในชนบทมีความเชื่อมั่นและศรัทธาในการทำงานต่อภาครัฐเพิ่มขึ้น
--	--

การจัดทำแบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief) ของทุกโครงการภายใต้งบประมาณของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด
แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project Brief)

ประเด็นการพัฒนาที่ 2 : ส่งเสริมการพัฒนาการผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร และครัวอาหารปลอดภัย
แผนงาน : ส่งเสริมพัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร

หัวข้อ	รายละเอียด
1. ชื่อโครงการ	ศูนย์เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง และปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย GMP PIC/s เพื่อรับรองการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรและสร้างผลิตภัณฑ์สมุนไพรสู่มาตรฐาน GMP แบบครบวงจร
2. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	จังหวัดสกลนครเป็นจังหวัดนำร่อง 1 ใน 4 ของเมืองสมุนไพรของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้นการมีแหล่งวิเคราะห์วัตถุดิบสมุนไพร ยาสมุนไพรที่ได้มาตรฐาน ห้องปฏิบัติการ และมีสถานที่ผลิตที่ได้มาตรฐาน GMP PIC/s รองรับการผลิตสมุนไพรและยาสมุนไพรที่ได้มาตรฐานของผู้ประกอบการสมุนไพรในพื้นที่จังหวัดสกลนคร ให้สามารถจำหน่ายในโรงพยาบาลและตลาดทั่วไปได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย เป็นการส่งเสริมให้จังหวัดสกลนครมุ่งสู่การเป็นเมืองสมุนไพรตามนโยบายของประเทศ และจังหวัด อันจะก่อให้เกิดรายได้กับประชากรจังหวัดสกลนคร สร้างรายได้มวลรวมให้จังหวัดสกลนครเพิ่มขึ้น ในปี 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานได้รับงบประมาณจากกลุ่มจังหวัดสนุกในบเมืองสมุนไพร ในการจัดซื้อครุภัณฑ์วิเคราะห์ขั้นสูงเพื่อรองรับการให้บริการวิเคราะห์มาตรฐานวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพรให้กับผู้ประกอบการสมุนไพรในจังหวัดสกลนครและจังหวัดใกล้เคียง แต่ยังคงขาดมาตรฐานตามตามระบบ ISO 17025 จึงยังไม่สามารถให้บริการตรวจรับรองสมุนไพรให้กับเครือข่ายได้ และยังขาดสถานที่ผลิตยาที่ได้มาตรฐาน GMP PIC/s ซึ่งเป็นข้อจำกัดสำหรับผู้ประกอบการรายย่อยที่จะผลิตยาสมุนไพรที่ได้มาตรฐานสามารถส่งจำหน่ายในโรงพยาบาล หรือตลาดทั่วไปได้ เพราะค่าใช้จ่ายที่สูงมาก ซึ่งหากมีมาตรฐานการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ISO 19025 และมีสถานที่ผลิตที่ได้มาตรฐาน GMP จะช่วยเพิ่มมูลค่าการจำหน่ายและสร้างรายได้ให้กับประชากรในจังหวัดสกลนครและจังหวัดใกล้เคียง จากการประชุมติดตามผลการดำเนินโครงการกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2 ของท่านรองนายกประจิน จั่นตอง ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ในวันที่ 10 พฤศจิกายน 2561 นั้นทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ได้นำเสนอเพื่อขอสนับสนุนงบประมาณฉุกเฉินเพื่อมาใช้ในการดำเนินการดังกล่าวซึ่งผู้แทนท่านรองนายกท่านได้เห็นชอบให้จัดทำรายละเอียดเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณในงบของกลุ่มสนุก และเมื่อวัน (15 พ.ค.61) พล.ท.สรรเสริญ แก้วกำเนิด โฆษกประจำสำนักนายกรัฐมนตรี แถลงผลการประชุมคณะรัฐมนตรี มีมติเห็นชอบร่างประมวลกฎหมายยาเสพติด ปลดล็อกให้ “กัญชา” ซึ่งจัดอยู่ในยาเสพติดประเภท 5 สามารถศึกษาวิจัยในคนได้ และได้กำหนดให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสกลนคร เป็น 1 ใน 3 แห่งที่จะทำการศึกษาการปลูกกัญชาเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งการมีห้องปฏิบัติการที่มาตรฐานและมีโรงงานผลิตยาที่ได้มาตรฐาน GMP จะสามารถรองรับทั้งการดำเนินโครงการที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพร และรองรับการศึกษาวิจัยกัญชาเพื่อการรักษาอาการป่วยได้อย่างบูรณาการ ดังนั้นทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร จึงได้จัดทำโครงการจัดตั้งศูนย์เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง และปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย GMP PIC/s

	เพื่อรับรองการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรและสร้างผลิตภัณฑ์สมุนไพรสู่มาตรฐาน GMP แบบครบวงจรเพื่อสนับสนุนงบประมาณในงบประมาณของกลุ่มจังหวัดสกลนคร
3. วัตถุประสงค์โครงการ	1. จัดตั้งห้องปฏิบัติการเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง และปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย GMP PIC/s เพื่อรับรองการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรและสร้างผลิตภัณฑ์สมุนไพรสู่มาตรฐาน GMP แบบครบวงจร 2. พัฒนาระบบตรวจสอบรับรองมาตรฐานวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพร และอาหาร 3. ตรวจสอบรับรองมาตรฐานเพื่อยืนยันถึงคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามความต้องการและปลอดภัย 4. เพื่อผลิตยาสมุนไพรสำหรับใช้ในโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยสกลนครฯ และโรงพยาบาลอื่นๆ 5. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพความงามจากทรัพยากรในท้องถิ่น 6. พัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ชำนาญในการผลิตและการตรวจวิเคราะห์ที่เป็นไปตามมาตรฐาน
4. ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	1. มีศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียว (One stop service) แบบครบวงจร ด้านการตรวจสอบคุณภาพมาตรฐานวัตถุดิบสมุนไพรอินทรีย์ ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน และให้บริการสร้างผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานอาหารและยา กลุ่มจังหวัดสกลนคร 2. มีห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 สำหรับให้บริการ ตรวจสอบ รับรองผลผลิตให้เกษตรกร และผู้ส่งออก เพื่อประโยชน์แก่เกษตรกรในกลุ่มจังหวัดสกลนคร 3. มาตรฐานห้องปฏิบัติการขั้นสูงที่ออกหนังสือรับรองมาตรฐานได้ 4. ผู้ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการศูนย์มาตรฐานวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือขั้นสูง 5. ให้บริการตรวจวิเคราะห์วัตถุดิบสมุนไพร 6. มีแหล่งผลิตผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรและเวชสำอางที่ได้มาตรฐาน GMP ให้บริการแก่ผู้ประกอบการในกลุ่มจังหวัดสกลนคร 7. ให้บริการผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร และยาสมุนไพร 8. เพิ่มรายได้ให้กับจังหวัดสกลนคร 9. เล่มสรุปโครงการฉบับสมบูรณ์
4. พื้นที่เป้าหมาย	ดำเนินโครงการ ณ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เพื่อรองรับกลุ่มผู้ประกอบการสมุนไพรในกลุ่มจังหวัดสกลนคร
5. กิจกรรมหลัก	
5.1 กิจกรรมหลักที่ 1 งบประมาณ 2,300,000 บาท ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	จัดตั้งศูนย์มาตรฐานวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือขั้นสูง 1.1 สร้างอาคารศูนย์วิเคราะห์เครื่องมือขั้นสูงเพื่อวิเคราะห์ผลผลิตทางการเกษตรและผลิตภัณฑ์แปรรูปวัตถุดิบทางการเกษตร 1.2 ปรับปรุงห้องจัดเก็บตัวอย่างวัตถุดิบผลผลิตทางการเกษตร และผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปด้วยวัตถุดิบทางการเกษตร สำหรับจัดเก็บตัวอย่างให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนเข้าสู่กระบวนการวิเคราะห์ และพิสูจน์เอกลักษณ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร
5.2 กิจกรรมหลักที่ 2 งบประมาณ 37,000,000 บาท ผู้รับผิดชอบ	จัดสร้างอาคารปฏิบัติการเภสัชกรรมไทย GMP PIC/s มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร