

ส่วนที่ ๖

แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project idea)

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร

กลยุทธ์ที่ ๑.๑.๑ ส่งเสริมคุณภาพชีวิตประชาชนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	ส่งเสริมการเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	จังหวัดสกลนคร มีรายได้จาก GPP ของภาคเกษตร ประมาณ 30 % ของจังหวัด และมีพื้นที่การเกษตร ประมาณ 2 ล้านไร่ ยุทธศาสตร์ของชาติต้องการให้ได้ผลผลิตที่ปลอดภัยและการเกษตรแบบอินทรีย์ เพื่อให้มีมาตรฐานและส่งเสริมการเลี้ยงแบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยในจังหวัดสกลนครมีพื้นที่ทำนาข้าวที่ได้ดำเนินการนาข้าวอินทรีย์ในพื้นที่ 14,000 ไร่ ประกอบกับทางด้านการประมงของจังหวัดสกลนครที่ต้องการพัฒนาระดับการเลี้ยงปลาของจังหวัดให้เป็นแบบอินทรีย์ โดยใช้พื้นที่ในการพัฒนาเป็นนาข้าวอินทรีย์แล้ว มาใช้ในการเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์ที่มีพื้นที่เหมาะสม โดยในปี 2563 จะดำเนินการส่งเสริมให้เกษตรกรได้มีการเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์ที่ผ่านมาตรฐานขั้นปลอดภัย (Safety Level, SL) ทั้งหมดจำนวน 100 ราย และมีจำนวนเกษตรกรที่เลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์ที่ผ่านมาตรฐานอินทรีย์ จำนวน 25 ราย และจะเพิ่มจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์ ในปี 2564 และปี 2565 ปีละ 100 ราย ที่ผ่านมาตรฐานมาตรฐานขั้นปลอดภัย (Safety Level, SL) ในระยะ 3 ปี จำนวน 300 ราย และมีจำนวนเกษตรกรที่เลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์ที่ผ่านมาตรฐานอินทรีย์ รวม 3 ปี จำนวน 75 ราย เพื่อสมกับคำว่า "ในน้ำมีปลา ในนามีข้าว" และผลิตภัณฑ์ทั้งข้าวและปลาเป็นผลิตภัณฑ์แบบอินทรีย์ ปลอดภัยต่อผู้บริโภคและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นการทำการเกษตรแบบยั่งยืนต่อไป
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑.ส่งเสริมการเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์ ๒.ถ่ายทอดความรู้การเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์แก่เกษตรกร ๓.ถ่ายทอดองค์ความรู้แปรรูปผลผลิตจากการเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์ ๔.มีฟาร์มเลี้ยงปลาในนาข้าวตามมาตรฐานอินทรีย์
๔. พื้นที่เป้าหมาย	จังหวัดสกลนคร ๑๘ อำเภอ
๕. กิจกรรมหลัก	
๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ส่งเสริมการเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์ ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร -
๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์แก่เกษตรกร ๔๐๐,๐๐๐ บาท สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร -

<p>๕.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓</p> <p>งบประมาณ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ถ่ายทอดองค์ความรู้การแปรรูปผลผลิตจากการเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์</p> <p>๑๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร</p> <p>-</p>
<p>๕.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔</p> <p>งบประมาณ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ติดตามและประเมินการเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์ตามชั้นปลอดภัย (Safety Level, SL) และมาตรฐานการเลี้ยงแบบอินทรีย์</p> <p>๙๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร</p> <p>-</p>
<p>๖. หน่วยงานดำเนินงาน</p>	<p>สนง.เกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร</p>
<p>๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน</p>	<p>ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๔</p>
<p>๘. งบประมาณ</p>	<p>๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท</p>
<p>๙. ผลผลิต (Output)</p>	<p>๑) จำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์เพิ่มขึ้นปีละ ๑๐๐ ราย</p> <p>๒) มีผลผลิตสัตว์น้ำที่ได้มาตรฐานชั้นปลอดภัย (Safety Level, SL) และมาตรฐานอินทรีย์อย่างน้อย จำนวน ๑๐ ตัน</p> <p>๓) เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์มีรายได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ บาท/ราย/ปี</p> <p>๔) เพิ่มพื้นที่ในการเลี้ยงปลาในนาข้าวแบบอินทรีย์ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ไร่</p>
<p>๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)</p>	<p>๑) เกษตรกรจำนวน ๓๐๐ ราย ได้รับความรู้และเทคโนโลยีการเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์</p> <p>๒) ประชาชนได้บริโภคปลามาตรฐานอินทรีย์ปลอดภัยต่อผู้บริโภค</p> <p>๓) เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์มีการลดต้นทุนการผลิต มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายผลผลิตปลาในการใช้พื้นที่ในการเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์แบบผสมผสานให้เกิดประโยชน์</p>

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร

กลยุทธ์ที่ ๑.๑.๑ ส่งเสริมคุณภาพชีวิตประชาชนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	พัฒนาการเกษตรตามหลักภูมิสังคมอย่างยั่งยืน
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	<p>ในอดีตที่ผ่านมา เกษตรกรที่สามารถดำรงอยู่ในวิถีเกษตรกรรมยั่งยืนต้องต่อสู้ดิ้นรนในสังคมที่เปลี่ยนแปลง โดยไม่ยอมให้ถูกชักจูงไปตามกระแสเกษตรเชิงเดี่ยวแผนใหม่และการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ ด้วยเข้าใจในบริบทของความเปลี่ยนแปลงที่เป็นสังจธรรมและต้องเรียนรู้ต่อความเปลี่ยนแปลงจนเกิดเป็นกระบวนการทัศน์เกษตรกรรมยั่งยืนสามารถถ่ายทอดออกสู่สังคมเกษตรกรรมเป็นวงกว้าง ให้สามารถเรียนรู้และผสมผสานความรู้ชุดใหม่ที่เป็นภูมิคุ้มกันให้สามารถดำรงอยู่ได้อย่างสอดคล้องกับวิถีชีวิตในสังคมทันสมัยในปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การอัญเชิญแนวทางปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ร.9 เป็นเครื่องนำทาง</p> <p>พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ร.๙ ทรงเน้นเสมอว่า การพัฒนาหรือการดำเนินการอะไรก็ตามต้องยึดหลักสำคัญ คือ ให้สอดคล้องกับ “ภูมิสังคม” ซึ่งนั่นก็คือการพัฒนาโดยยึดหลักสภาพความเป็นจริงของ “ภูมิประเทศ” ทั้งในด้านพื้นที่ดิน ด้านสังคม ด้านลักษณะนิสัยประจำถิ่น คือ นิสัยใจคอความเคยชินวิถีชีวิตความเป็นอยู่ ความเชื่อและหลักศาสนา เป็นต้น และการพัฒนาโดยยึดหลักภูมิสังคมนี้ ก็คือหลักสำคัญยิ่งของการพัฒนาอย่างยั่งยืนนั่นเอง ดังพระราชกระแสว่า “...การพัฒนาจะต้องเป็นไปตามภูมิประเทศทางภูมิศาสตร์และภูมิประเทศทางสังคมศาสตร์ ในสังคมวิทยา ภูมิประเทศตามสังคมวิทยา คือ นิสัยใจคอของคนเรา จะไปบังคับให้คนคิดอย่างอื่นไม่ได้ เราต้องแนะนำ เราเข้าไปช่วยโดยที่จะคิดให้เขาเข้ากับเราไม่ได้ แต่ถ้าเราเข้าไปแล้ว เราเข้าไปดูว่าเขาต้องการอะไรจริงๆ แล้วก็อธิบายให้เขาเข้าใจ หลักการของการพัฒนานี้ก็จะเกิดประโยชน์อย่างยิ่ง ... ”</p> <p>การพัฒนาการเกษตรตามหลักภูมิสังคมอย่างยั่งยืน เป็นแนวทางหนึ่งในการพัฒนาเกษตรกร โดยการพัฒนาไม่ใช่การสร้างสิ่งใหม่เพียงอย่างเดียว แต่ยังเป็นการรักษาสิ่งดี ๆ ที่มีอยู่แล้วให้คงอยู่ด้วย ทำการเกษตรที่ให้ความสำคัญกับความสมดุลของมิติเศรษฐกิจ สังคม และระบบนิเวศ โดยจะช่วยเหลือฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในไร่นา ลดการพึ่งพาปัจจัยการผลิตจากภายนอกให้มากที่สุด ยึดหลักขั้นตอนของการดำเนินการ “ระเบิดจากข้างใน” ทุกอย่างต้องเป็นไปอย่างค่อยเป็นค่อยไป จนสภาพแวดล้อมทุกอย่างพร้อมลงตัว</p>
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑.เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจการพัฒนาการเกษตรตามหลักภูมิสังคม ๒.ส่งเสริมการพัฒนาการเกษตรตามหลักภูมิสังคม ๓.จัดทำสื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้
๔. พื้นที่เป้าหมาย	จังหวัดสกลนคร ๑๘ อำเภอ
๕. กิจกรรมหลัก	
๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑	อบรมถ่ายทอดองค์ความรู้หลักการพัฒนาการเกษตรตามหลักภูมิสังคม (หลักสูตร ๗ วัน ๖ คืน จำนวน ๓๐๐ ราย)
งบประมาณ	๒,๔๙๐,๐๐๐ บาท
ผู้รับผิดชอบ	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร ศูนย์ปราชญ์ชาวบ้าน

<p>๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ปรับพื้นที่ตามหลักภูมิสังคม (โคก หนอง นา โมเดล) ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร สถานีพัฒนาที่ดินสกลนคร</p>
<p>๕.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>เผยแพร่การพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืนตามรอยพ่อ - แผ่นพับ ๑๐,๐๐๐ แผ่น - จัดทำเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๒,๐๐๐ เล่ม - ชุดนิทรรศการ ๑๐ ชุด - วิทยุศน์ ๑ เรื่อง ทำสำเนา ๒๐๐ แผ่น ๕๒๐,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร สถานีพัฒนาที่ดินสกลนคร</p>
<p>๕.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ส่งเสริมการพัฒนาด้านหลักภูมิสังคม - สนับสนุนปัจจัยการผลิตทางการเกษตร รายละเอียด ๓,๐๐๐ บาท ๙๐๐,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร สถานีพัฒนาที่ดินสกลนคร</p>
<p>๕.๕ กิจกรรมหลักที่ ๕ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>สัมมนา เรื่อง ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ๖๐๐,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร สถานีพัฒนาที่ดินสกลนคร</p>
<p>๕.๖ กิจกรรมหลักที่ ๖ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ลงพื้นที่ดำเนินงาน กำกับ ติดตาม รายงานผล ๙๐,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร</p>
<p>๖. หน่วยงานดำเนินงาน</p>	<p>สนง.เกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร</p>
<p>๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน</p>	<p>ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๔</p>
<p>๘. งบประมาณ</p>	<p>๑๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท</p>
<p>๙. ผลผลิต (Output)</p>	<p>๑) เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจการพัฒนาการเกษตรตามหลักภูมิสังคม จำนวน ๓๐๐ ราย ๒) มีการปรับพื้นที่ตามหลักภูมิสังคม จำนวน ๓๐๐ แปลง ๓) สื่อประชาสัมพันธ์การพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืนตามรอยพ่อ จำนวน ๑ ชุด</p>
<p>๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)</p>	<p>๑) เกษตรกรมีความสามารถพึ่งพาตนเองได้ จากการนำองค์ความรู้ที่ได้รับมาปรับใช้ ๒) เกษตรกรสามารถลดต้นทุนในการผลิตทางการเกษตร ๓) มีพื้นที่การผลิตทางการเกษตรที่ปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น ๔) ประชาชนได้รับรู้ถึงการพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืนตามรอยพ่อ</p>

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร
 กลยุทธ์ที่ ๑.๑.๑.๒ สร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร
 Smart Farmer, Smart Group, Smart Enterprise

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	ยกระดับการพัฒนาธุรกิจหมากเฒ่า ด้วยการผลิตวัตถุดิบตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	<p>พืชตระกูลเฒ่า ประกอบด้วยจำนวน ๖๐-๗๐ ชนิด สามารถขึ้นได้ในเขตร้อนของทวีปแอฟริกา เอเชีย ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย และหมู่เกาะต่างๆ ในมหาสมุทรแปซิฟิก ในประเทศไทยพบว่าเป็นไม้ผลท้องถิ่นพบได้ทั่วไปทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบมากในแถบจังหวัดสกลนคร และจังหวัดใกล้เคียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้รวบรวมสายพันธุ์ แหล่งข้อมูล การวิจัยคุณค่าและการใช้ประโยชน์จากเฒ่าซึ่งพบว่าเฒ่าหลวงเป็นพืชที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง ผลเฒ่าหลวงอุดมไปด้วยสารไฟโทเคมีคัล phenolic acids, flavonoids และ anthocyanins นอกจากนี้ยังมีสรรพคุณทางยาออกฤทธิ์เป็นสารต้านอนุมูลอิสระ ป้องกันมะเร็ง ป้องกันโรคเบาหวาน ผู้ประกอบการน้ำเฒ่าสกลนคร ได้พัฒนาสินค้าให้มีมาตรฐานสู่ระดับสากล จนหมากเฒ่าสกลนครได้รับรองเป็นพืช และผลิตภัณฑ์ GI ถือเป็นทรัพยากรท้องถิ่นที่มีคุณค่า</p> <p>โดยปัจจุบันจังหวัดสกลนครมีกลุ่มผู้ปลูกเฒ่าที่ลงทะเบียนมากกว่า ๒๘ สวนและยังไม่ลงทะเบียนอีกจำนวนมาก และมีโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเฒ่าจำนวน ๑๕ โรงงาน มีความต้องการวัตถุดิบเพื่อเข้าสู่กระบวนการแปรรูปถึงปีละประมาณ ๖๐๐-๗๐๐ ตัน แต่วัตถุดิบที่เข้าสู่กระบวนการแปรรูป ไม่เพียงพอ ดังนั้นเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของจังหวัด และนโยบายชาติ จึงต้องมีการเตรียมแหล่งวัตถุดิบคือผลหมากเฒ่าในพื้นที่จังหวัดสกลนคร ให้เพียงพอและมีมาตรฐานตามเกณฑ์การปฏิบัติการทางการเกษตรอินทรีย์ เพื่อให้ได้วัตถุดิบที่เข้าสู่กระบวนการแปรรูป มีคุณภาพ มาตรฐานและเป็นเฒ่าที่ปลูกในจังหวัดสกลนคร สอดคล้องกับการขอรับรอง GI รวมทั้งเป็นแนวทางในการเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกหมากเฒ่าจังหวัดสกลนคร จึงต้องสร้างแหล่งเรียนรู้ที่เป็นต้นแบบให้กับสมาชิกได้ศึกษาแนวทางการผลิตที่ถูกต้องและได้มาตรฐาน โดยการผลิตวัตถุดิบหมากเฒ่า ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม เพื่อเป็นต้นแบบในจังหวัดสกลนคร</p>
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	<p>๑) ส่งเสริมเพื่อสร้างแปลงปลูกเฒ่า ที่ได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่เป็นต้นแบบ</p> <p>๒) เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม</p> <p>๓) สร้างแหล่งเรียนรู้ที่เป็นต้นแบบให้กับสมาชิกได้ศึกษาแนวทางการผลิตที่ถูกต้องและได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์</p> <p>๔) วิจัย ถ่ายทอด และส่งเสริมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการพัฒนาการผลิตเฒ่า GI ผลสด</p>
๔. พื้นที่เป้าหมาย	พื้นที่ อำเภอภูพาน อำเภอวาริชภูมิ ของจังหวัดสกลนคร
๕. กิจกรรมหลัก	
๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<p>อบรมให้ความรู้เรื่องการปลูกเฒ่าตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS)</p> <p>๖๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร</p>

๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ส่งเสริมแปลงการผลิตหม่าตามระบบมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม ๑,๕๕๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
๕.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ประเมินแปลงเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม ๕๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร
๕.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สร้างแหล่งเรียนรู้ และแปลงทดลองทางด้านเกษตรอินทรีย์เพื่อศึกษาและทำการวิจัย ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
๕.๕ กิจกรรมหลักที่ ๕ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ส่งเสริมและอบรมให้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการพัฒนาการผลิตหม่า GI ผลสด ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
๖. หน่วยงานดำเนินงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน	ตุลาคม ๒๕๖๓ – กันยายน ๒๕๖๔
๘. งบประมาณ	๗,๙๕๐,๐๐๐ บาท
๙. ผลผลิต (Output)	๑) มีแปลงปลูกหม่า ที่ได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่เป็นต้นแบบ อย่างน้อย ๕ แปลง ๒) มีสร้างแหล่งเรียนรู้ที่เป็นต้นแบบให้กับสมาชิกได้ศึกษาแนวทางการผลิตที่ถูกต้องและได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์อย่างน้อย ๑ แปลง ๓) ได้เทคโนโลยีทางด้านหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการพัฒนาการผลิตหม่า GI ผลสด มีแปลงปลูกหม่าที่ได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ที่เป็นต้นแบบ อย่างน้อย ๑ เรื่อง
๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)	๑) เกษตรกรผู้ร่วมโครงการ จำนวน ๕๐ ราย มีรายได้เพิ่มขึ้น มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ๒) ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคการเกษตรของจังหวัดเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร

กลยุทธ์ที่ ๑.๑.๑.๒ สร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร

Smart Farmer, Smart Group, Smart Enterprise

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	โครงการเพิ่มศักยภาพการรวบรวมและแปรรูปผลไม้ท้องถิ่นของจังหวัดสกลนคร โดยสถาบันเกษตรกร
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	<p>รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้มีมาตรการ/นโยบายสำคัญ ๖ เรื่อง ได้แก่ ๑) การลดต้นทุนและเพิ่มโอกาสในการแข่งขันสินค้าเกษตร ๒) การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม (Zoning) ๓) ระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ ๔) เกษตรอินทรีย์ ๕) ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร และ ๖) ธนาคารสินค้าเกษตร ซึ่งนโยบายทั้ง ๖ เรื่อง มีความสำคัญและเชื่อมโยงกัน โดยมาตรการที่ ๓ ระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ มีเป้าหมายในการดำเนินทุกจังหวัด ปัจจุบันมีแปลงใหญ่ที่อยู่ในความดูแลของกรมส่งเสริมสหกรณ์ ๓๖๐ แปลง อยู่ในสหกรณ์ ๒๙๗ แห่ง กลุ่มเกษตรกร ๑๐ แห่ง เกษตรกรจำนวน ๔๒,๙๙๗ ราย (ข้อมูลจากกรมส่งเสริมสหกรณ์ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๐)</p> <p>พื้นที่แถบเทือกเขาภูพาน เป็นแหล่ง “MAOBERRY” หรือเม่า หรือ มะเม่า หรือหมากเม่า ผลไม้ตามฤดูกาล ผลผลิตจะออกประมาณเดือนสิงหาคม-กันยายนของทุกปี มีรสชาติหวานอมเปรี้ยว ช่วยระบาย ขับเสมหะ มีวิตามิน และกรดอะมิโนหลายชนิดที่ร่างกายต้องการ ในอดีตนำผลสดมารับประทาน แต่ปัจจุบันมีการนำมาแปรรูป สกัดเป็นน้ำเม่า และน้ำเม่าเข้มข้น พัฒนาสู่การทำไวน์เม่า ถือเป็นสินค้า OTOP เด่นของจังหวัดสกลนคร นอกจากเม่าแล้ว พื้นที่ในบริเวณเทือกเขาภูพานดังกล่าว ยังเป็นพื้นที่ที่อุดมไปด้วยผลไม้ท้องถิ่นหลากชนิด เช่น ตะคร้อ มะขามป้อม มะแขว ฯลฯ</p> <p>สหกรณ์การเกษตรโนนหัวช้าง จำกัด เป็นสหกรณ์ในพื้นที่อำเภอภูพาน ที่เข้าร่วมโครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ มีเกษตรกรสมาชิกที่มีผลผลิตการเกษตรหลัก คือ เม่า และผลไม้ในท้องถิ่นที่สหกรณ์ได้รวบรวมและนำมาแปรรูปเป็นน้ำผลไม้จำหน่าย สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตในท้องถิ่น และสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรสมาชิก</p> <p>แต่เนื่องจากผลกระทบจากสภาพการแข่งขันที่รุนแรง การสร้างการยอมรับในตัวสินค้าจากตลาดและผู้บริโภคจึงเป็นสิ่งสำคัญที่สหกรณ์หลายแห่งที่มีผลผลิต และผลิตภัณฑ์จะต้องคำนึงถึงเป็นอย่างยิ่ง คือการที่สินค้า ผลผลิต ผลิตภัณฑ์ ของสหกรณ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ไม่ว่าจะป็นมาตรฐานของตัวสินค้า ตลอดไปจนถึงมาตรฐานของกระบวนการผลิต</p>
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑) เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตรของผลไม้ท้องถิ่นในจังหวัดสกลนคร ๒) เพื่อสนับสนุนนโยบายอาหารปลอดภัย (food safety) ของรัฐ และ ตอบสนองต่อความต้องการอาหารปลอดภัยของผู้บริโภค
๔. พื้นที่เป้าหมาย	สหกรณ์การเกษตรโนนหัวช้าง จำกัด
๕. กิจกรรมหลัก	ส่งเสริม สนับสนุนปัจจัยการผลิต อุปกรณ์ และบรรจุภัณฑ์
๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<p>กิจกรรมสนับสนุนอาคารปฏิบัติการ สำหรับรวบรวมคัดแยกผลผลิตและเก็บผลิตภัณฑ์เพื่อจำหน่ายเพื่อเตรียมความพร้อมสู่มาตรฐาน GMP จำนวน ๑ หลัง วงเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>สำนักงานสหกรณ์จังหวัดสกลนคร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร หน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>สำนักงานจังหวัดสกลนคร หน่วยงานในสังกัดกระทรวงพาณิชย์</p>

<p>๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมสนับสนุนปัจจัยการผลิต อุปกรณ์ และบรรจุภัณฑ์</p> <p>๑. เครื่องปั๊มไฮดรอลิกซ์ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๒. เครื่องแยกกาก จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๓. เครื่องบรรจุ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๔. ตู้อบขวด จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๑๔๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๕. เครื่องอัด จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๖. เครื่องบ่มผลจากระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๗. บรรจุภัณฑ์แบบขวด ๑๘๐ CC พร้อมฝา ๕๐,๐๐๐ ขวด วงเงิน ๓๕๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๘๙๐,๐๐๐ บาท</p> <p>สำนักงานสหกรณ์จังหวัดสกลนคร สำนักงานจังหวัดสกลนคร หน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หน่วยงานในสังกัดกระทรวงพาณิชย์ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>
<p>๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๓</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมประสานงาน อำนวยความสะดวก</p> <p>๑. ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ จำนวน ๕ คน ๆ ละ ๑๒ วัน เป็นเงิน ๑๔,๔๐๐ บาท</p> <p>๒. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๒๔,๔๐๐ บาท</p> <p>สำนักงานสหกรณ์จังหวัดสกลนคร สำนักงานจังหวัดสกลนคร หน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หน่วยงานในสังกัดกระทรวงพาณิชย์ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>
<p>๖. หน่วยงานดำเนินงาน</p>	<p>สำนักงานสหกรณ์จังหวัดสกลนคร</p>
<p>๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี เริ่มตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๖๓ - กันยายน ๒๕๖๔</p>
<p>๘. งบประมาณ</p>	<p>๒,๑๑๔,๔๐๐ บาท</p>
<p>๙. ผลผลิต (output)</p>	<p>สหกรณ์/กลุ่มที่เข้าร่วมโครงการมีปริมาณธุรกิจรวบรวมและแปรรูปผลผลิตเพิ่มขึ้น</p>
<p>๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)</p>	<p>๑. สหกรณ์ที่ร่วมโครงการ จำนวน ๑ แห่ง มีระบบการผลิตที่ได้มาตรฐานและปลอดภัย</p> <p>๒. สหกรณ์ที่เข้าร่วมโครงการได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๑ ชนิด</p> <p>๒. เกษตรกรผู้ผลิตมีความรู้ด้านการผลิตสินค้าปลอดภัย ได้มาตรฐาน เกิดเครือข่ายกลุ่มผู้ผลิตสินค้าคุณภาพ ปลอดภัย ได้มาตรฐาน</p>

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับมาตรฐานสินค้า
กลยุทธ์ที่ ๒.๑.๑.๑ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	ส่งเสริมและพัฒนาสินค้าเกษตรปลอดภัย
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑.ส่งเสริมการผลิตทางการเกษตรปลอดภัย ๒.เพิ่มพื้นที่เกษตรปลอดภัย ๓.ตรวจรับรองมาตรฐานการเกษตรปลอดภัย ๔.ส่งเสริมการตลาดและประชาสัมพันธ์
๔. พื้นที่เป้าหมาย	จังหวัดสกลนคร ๑๘ อำเภอ
๕. กิจกรรมหลัก	
๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑	ส่งเสริมและพัฒนาการผลิตข้าวอินทรีย์ครบวงจร (๑๐,๐๐๐ ไร่ ๑๘ อำเภอ)
งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<p>๑.ต้นทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (พัฒนาที่ดิน,เกษตรจังหวัด) - เตรียมความพร้อมเจ้าหน้าที่ ๑๐๐,๐๐๐ บาท (เกษตรจังหวัด) - อบรมถ่ายทอดความรู้ตามกระบวนการโรงเรียนเกษตรกรข้าว ๒,๐๐๐ ราย ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (เกษตรจังหวัด) - สนับสนุนเมล็ดพันธุ์ดี ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (เกษตรจังหวัด) - ส่งเสริมปุ๋ยชีวภาพละลายฟอสเฟต ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เกษตรจังหวัด) - การส่งเสริมการใช้ชีวภัณฑ์เพื่อควบคุมศัตรูข้าว ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เกษตรจังหวัด) <p>๒.กลางทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจรับรองมาตรฐาน ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท (เกษตรจังหวัด) - การเพิ่มประสิทธิภาพการแปรรูปกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ๘๐๐,๐๐๐ บาท (เกษตรจังหวัด) - การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ๘๐๐,๐๐๐ บาท (อุตสาหกรรมจังหวัด) <p>๓.ปลายทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการตลาด ๗๐๐,๐๐๐ บาท (พาณิชย์จังหวัด) - ประชาสัมพันธ์สินค้า ๕๐๐,๐๐๐ บาท (พัฒนาชุมชน) <p>๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร - สถานีพัฒนาที่ดินสกลนคร - สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร - สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสกลนคร - สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร - ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร,ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวสกลนคร

หัวข้อ	รายละเอียด
<p>๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ส่งเสริมและพัฒนาฟาร์มปศุสัตว์ (GAP)</p> <p>กิจกรรมย่อย ๑.๑ แพะเนื้อ (๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท) <i>๓๖ กลุ่ม</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต - พัฒนาฟาร์มสู่มาตรฐาน GAP - ประชาสัมพันธ์และพัฒนาการตลาด <p>กิจกรรมย่อย ๑.๒ ไก่วง (๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท) <i>๑๘ กลุ่ม</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต - พัฒนาฟาร์มสู่มาตรฐาน GAP - ประชาสัมพันธ์และพัฒนาการตลาด <p>กิจกรรมย่อย ๑.๓ ไก่ไข่ (๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท) <i>๑๐๐ ราย</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต - พัฒนาฟาร์มสู่มาตรฐาน GAP - ประชาสัมพันธ์และพัฒนาการตลาด <p>กิจกรรมย่อย ๑.๔ ไก่พื้นเมือง (๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท) <i>๑๘๐ ราย</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต - พัฒนาฟาร์มสู่มาตรฐาน GAP - ประชาสัมพันธ์และพัฒนาการตลาด <p>กิจกรรมย่อย ๑.๕ โคนม (๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท) <i>๑๓๐ ราย</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต - พัฒนาฟาร์มสู่มาตรฐาน GAP - ประชาสัมพันธ์และพัฒนาการตลาด <p>๑๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท สนง.ปศุสัตว์จังหวัดสกลนคร -</p>
<p>๕.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>พัฒนาและส่งเสริมการผลิตสัตว์น้ำสู่การผลิตที่ดีและเหมาะสม(GAP) และยกระดับสู่การผลิตแบบอินทรีย์</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๑ การพัฒนาแหล่งเรียนรู้การผลิตสัตว์น้ำ GAP ต้นแบบ</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๒ ถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้ได้มาตรฐาน GAP</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๓ ส่งเสริมการผลิตอาหารสัตว์น้ำด้วยวัตถุดิบท้องถิ่น เพื่อลดต้นทุนการเลี้ยง</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๔ ส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์น้ำตามมาตรฐานGAP และยกระดับไปสู่การผลิตอินทรีย์</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๕ การเพิ่มผลผลิตการผลิตสินค้าสัตว์น้ำด้วยเทคโนโลยีการใช้น้ำที่เหมาะสม</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๖ การส่งเสริมการพัฒนามาตรฐานการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสินค้าประมง</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๗ การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์สินค้าประมงเพื่อยกระดับมาตรฐาน</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๘ การพัฒนาช่องทางการตลาดสินค้าประมงออนไลน์</p> <p>กิจกรรมย่อยที่ ๙ พัฒนาและส่งเสริมการเลี้ยงปลาในนาข้าวอินทรีย์</p> <p>๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร , ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต ๓ (สกลนคร)</p>

หัวข้อ	รายละเอียด
<p>๕.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>เพิ่มศักยภาพให้กับผู้ประกอบการหรือองค์กรที่มีความพร้อมในการแปรรูปสมุนไพรอินทรีย์ กิจกรรมย่อยที่ ๑ ปรับปรุงพื้นที่โรงงานผลิตยาสมุนไพร ตามมาตรฐาน GMP ณ โรงพยาบาลพระ อาจารย์ฝั้น อาจาโร ๔๐๐,๐๐๐ บาท กิจกรรมย่อยที่ ๒ ก่อสร้างโรงตากพลังงานแสงอาทิตย์ ๓ แห่ง ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท กิจกรรมย่อยที่ ๓ ค่าตรวจวิเคราะห์สมุนไพร ๑๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท สนง.สาธารณสุขจังหวัดสกลนคร สนง.สาธารณสุขจังหวัดสกลนคร</p>
<p>๕.๕ กิจกรรมหลักที่ ๕</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ยกระดับการพัฒนาธุรกิจหมากเฒ่า ด้วยการผลิตวัตถุดิบตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ กิจกรรมย่อยที่ ๑ อบรมให้ความรู้เรื่องการปลูกเฒ่าตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) เพื่อเตรียมความพร้อมเป็นทั้งผู้ปลูกและผู้ตรวจแปลง ๕๐ ราย ๖๐๐,๐๐๐ บาท กิจกรรมย่อยที่ ๒ คัดเลือกแปลงเฒ่าที่จะเข้าร่วมโครงการอย่างน้อย ๑๐ แปลง พร้อมส่งเสริม ปัจจัยการผลิตต่าง ๑,๕๕๐,๐๐๐ บาท กิจกรรมย่อยที่ ๓ ดำเนินการสร้างแปลงเฒ่าอินทรีย์ และขอรับการประเมินมาตรฐานเกษตร อินทรีย์ ๕๐๐,๐๐๐ บาท กิจกรรมย่อยที่ ๔ สร้างแหล่งเรียนรู้และแปลงทดลองด้านเกษตรอินทรีย์ ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท กิจกรรมย่อยที่ ๕ ส่งเสริมและให้ความรู้ทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๗,๙๕๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตจังหวัดสกลนคร สนง.เกษตรจังหวัดสกลนคร</p>
<p>๕.๖ กิจกรรมหลักที่ ๖</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>พัฒนาและส่งเสริมพื้นที่ปลูกครามสู่ GAP และ Organic เพื่อผลิตเนื้อครามคุณภาพสูงด้วย งานวิจัยและนวัตกรรมภายใต้ความยั่งยืนของสังคม กิจกรรมย่อยที่ ๑ วิจัยและพัฒนาสายพันธุ์สายพันธุ์คราม กิจกรรมย่อยที่ ๒ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับปลูก ผลิตเนื้อคราม กิจกรรมย่อยที่ ๓ สร้างมาตรฐานคุณภาพเนื้อครามอินทรีย์ประสงค์ กิจกรรมย่อยที่ ๔ วิจัยและพัฒนาวัสดุเหลือใช้จากการปลูกและผลิตเนื้อคราม กิจกรรมย่อยที่ ๕ จัดตั้งศูนย์เรียนรู้ และถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรม การปลูก และผลิตเนื้อ ครามอินทรีย์ประสงค์ กิจกรรมย่อยที่ ๖ จัดอบรมการผลิตเนื้อครามที่พึงประสงค์เพื่อจำหน่ายเชิงพาณิชย์</p> <p>๕,๒๕๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตจังหวัดสกลนคร</p>
<p>๕.๗ กิจกรรมหลักที่ ๗</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>มหกรรมเกษตรอินทรีย์วิถีไทสกล</p> <p>๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท สนง.เกษตรจังหวัดสกลนคร หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรฯ / สนง.พาณิชย์จังหวัด / สนง.อุตสาหกรรมจังหวัด / สนง. พัฒนาชุมชน / สนง.สาธารณสุขจังหวัด / หอการค้าจังหวัด / บริษัท ประชาธิปไตยสามัคคี / มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร /</p>
<p>๖. หน่วยงานดำเนินงาน</p>	<p>สนง.เกษตรจังหวัดสกลนคร สนง.ปศุสัตว์จังหวัดสกลนคร สนง.ประมงจังหวัดสกลนคร สนง.สหกรณ์จังหวัดสกลนคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ (สกลนคร) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตจังหวัดสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p>

หัวข้อ	รายละเอียด
๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน	ตุลาคม ๒๕๖๒ – กันยายน ๒๕๖๓
๘. งบประมาณ	๗๖,๙๕๐,๐๐๐ บาท
๙. ผลผลิต (Output)	<p>๑) พื้นที่ปลูกข้าวหอมมะลิอินทรีย์เพิ่มขึ้น ๑๐,๐๐๐ ไร่</p> <p>๒) ผลผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ ๔,๕๐๐ ตัน</p> <p>๓) เกษตรกรมีความรู้ด้านการผลิตข้าวอินทรีย์ จำนวน ๒,๐๐๐ ราย</p> <p>๔) เกษตรกรได้รับการรับรองมาตรฐานข้าวหอมมะลิอินทรีย์ ๒,๐๐๐ ราย พื้นที่ ๑๐,๐๐๐ ไร่</p> <p>๕) องค์กรเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะมีความเข้มแข็งเพิ่มมากขึ้น ไม่น้อยกว่า ๓๖ แห่ง</p> <p>๖) ปริมาณแพะเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ตัว/ปี มีผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากผลผลิตแพะมีจำนวนหลากหลายชนิดเพิ่มตามขึ้น</p> <p>๗) องค์กรเกษตรกรไก่วงมีความเข้มแข็งเพิ่มมากขึ้น ไม่น้อยกว่า ๑๘ แห่ง</p> <p>๘) ปริมาณไก่วงเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตัว/ปี มีผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปจากผลผลิตไก่วงมีจำนวนหลากหลายชนิดเพิ่มตามขึ้น</p> <p>๙) ผลผลิตไข่ไก่จากแม่ไก่ไข่เพิ่มขึ้นปีละ ๗๘๐,๐๐๐ ฟอง</p> <p>๑๐) ผลิตลูกไก่พื้นเมืองเพิ่มขึ้นปีละ ๑๘,๐๐๐ ตัว</p> <p>๑๑) ผลิตน้ำมันดิบเพิ่มขึ้น ๔๒๗,๐๐๐ กิโลกรัม/ปี จากเดิมที่ผลิตได้ ๕,๘๒๘,๕๕๐ กิโลกรัม/ปี รวม ๖,๒๕๕,๕๕๐ กิโลกรัม/ปี</p> <p>๑๒) มีผลผลิตสัตว์น้ำที่ได้จากการเลี้ยงตามมาตรฐาน GAP</p> <p>๑๓) มีช่องทางการผลิตปลาต้นทุนต่ำ ด้วยวัตถุดิบที่มีในท้องถิ่น</p> <p>๑๔) เพิ่มกลุ่มผู้ปลูกสมุนไพรและกลุ่มผู้จัดหาสมุนไพรจากแหล่งธรรมชาติ</p> <p>๑๕) ได้อาคารและครุภัณฑ์ในการแปรรูปสมุนไพร</p> <p>๑๖) สถานที่และระบบในการจัดจำหน่ายยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร</p> <p>๑๗) มีแปลงปลูกแม่ไก่ที่ได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่เป็นต้นแบบ อย่างน้อย ๕ แปลง</p> <p>๑๘) มีสร้างแหล่งเรียนรู้ที่เป็นต้นแบบให้กับสมาชิกได้ศึกษาแนวทางการผลิตที่ถูกต้องและได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์อย่างน้อย ๑ แปลง</p> <p>๑๙) ได้เทคโนโลยีทางด้านหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการพัฒนาการผลิตแม่ไก่ ผลสด มีแปลงปลูกแม่ไก่ที่ได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ที่เป็นต้นแบบ อย่างน้อย ๑ ไร่</p>
๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)	<p>๑) เกษตรกรมีความสามารถพึ่งพาตนเองได้ มีภูมิคุ้มกันพร้อมรับความเสี่ยงด้านการผลิต การตลาด และมีการกระจายรายได้อย่างทั่วถึง</p> <p>๒) เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการเพิ่มผลผลิต การแปรรูป การตลาดข้าวหอมมะลิอินทรีย์</p> <p>๓) มีพื้นที่การผลิตทางการเกษตรที่ปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น</p> <p>๔) ประชาชนได้บริโภคสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย นำไปสู่สุขภาพที่แข็งแรงสมบูรณ์</p>

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับมาตรฐานสินค้า
กลยุทธ์ที่ ๒.๑.๑.๑ เพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	ส่งเสริมและพัฒนาประมงปลอดภัย
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการ และเหตุผล	<p>ปลาพื้นบ้านหรือปลาท้องถิ่นของแหล่งน้ำจังหวัดสกลนครในธรรมชาติมีจำนวนลดหาได้ยากและมีราคาแพง ได้แก่ ปลาตะกรับ ปลาตะเพียน ปลาสวาย และตะกรับปลาเนื้ออ่อน นอกจากนี้เกษตรกรประสบปัญหาการขาดแคลนปลาน้ำจืดในการบริโภคและใช้เป็นวัตถุดิบการทำปลาแห้งและผลิตภัณฑ์จากปลา กลุ่มเกษตรกรผู้แปรรูปปลาแห้งและผลิตภัณฑ์จากปลาต้องสั่งซื้อปลาจากภาคกลางเพื่อนำมาเป็นวัตถุดิบ ทำให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้น รายได้จากการขายปลาไม่ตกถึงมือกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในพื้นที่ และควรมีการส่งเสริมการเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มรายได้ครัวเรือน สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกรที่มีความเกี่ยวข้องในธุรกิจการเลี้ยงปลาในจังหวัดสกลนครให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น สอดคล้องกับนโยบายคณะรัฐมนตรีในด้านการเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ และการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศไทย ๒๐ ปี ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน พัฒนาภาคการผลิตด้านการเกษตร เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตรกรรม สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ในยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน มุ่งเน้นการสร้างเชื่อมโยงของห่วงโซ่มูลค่าระหว่างภาคเกษตร อุตสาหกรรม บริการ และการค้าการลงทุน เพื่อยกระดับศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ สร้างรายได้และกระจายรายได้สู่คนในชุมชนอย่างทั่วถึง</p> <p>เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในพื้นที่จังหวัดสกลนครยังมีปัญหาในเรื่องของการขาดแคลนลูกพันธุ์สัตว์น้ำที่จะนำมาเลี้ยง ขาดความรู้เรื่องการเลือกใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำและของเหลือจากการเกษตรมาใช้ในการทำอาหารสัตว์น้ำเพื่อลดต้นทุนการเลี้ยง ทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสูง ผลตอบแทนจากการเลี้ยงต่ำ การเพิ่มมูลค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบท้องถิ่นในการนำมาเป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำควรทำอย่างไรและควรนำมาใช้เป็นองค์ประกอบในสูตรอาหารสัตว์น้ำควรใช้ในปริมาณเท่าไรถึงจะไม่กระทบต่อการเจริญเติบโตและการใช้ประโยชน์อาหารของสัตว์น้ำ จึงยังมีความจำเป็นในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกรที่มีความเกี่ยวข้องในธุรกิจการเลี้ยงปลาในจังหวัดสกลนครให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น มีปริมาณปลาน้ำจืดที่ได้จากการเลี้ยงเพียงพอในการนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ เช่น ปลาแห้ง รวมทั้งสร้างฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบและถ่ายทอดองค์ความรู้ในการยกระดับฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้ได้มาตรฐานฟาร์ม GAP รวมทั้งหาแนวทางในการเลี้ยงปลาชนิดใหม่ๆให้เป็นทางเลือกกับเกษตรกร</p> <p>ต้องการแก้ปัญหาการขาดแคลนปลาน้ำจืดที่เป็นอาหารหลักของประชาชนในพื้นที่ภาคอีสาน และส่งเสริมการผลิตสัตว์น้ำตามมาตรฐาน GAP และอินทรีย์ เพิ่มช่องทางการผลิตปลาต้นทุนต่ำ ด้วยวัตถุดิบเหลือใช้ภายในท้องถิ่น ส่งเสริมการเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มรายได้ครัวเรือน</p>
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> ๑) ส่งเสริมการเลี้ยงปลาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ๒) ถ่ายทอดองค์ความรู้การเลี้ยงปลาท้องถิ่นตามมาตรฐาน GAP และอินทรีย์ ๓) จัดทำศูนย์เรียนรู้ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบและถ่ายทอดองค์ความรู้ ตามมาตรฐาน GAP ๔) เพิ่มศักยภาพการผลิตลูกพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อยกระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำ

หัวข้อ	รายละเอียด
๔. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	๑) มีแหล่งเรียนรู้ฟาร์มมาตรฐาน GAP ต้นแบบ ๒) มีช่องทางการผลิตปลาต้นทุนต่ำ ด้วยวัตุดิบเหลือใช้ภายในท้องถิ่น ๓) เกษตรกรผู้เลี้ยงปลามีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงปลาตามมาตรฐาน GAP และอินทรีย์ และนำความรู้ไปใช้ในการเพิ่มรายได้
๕. ผลผลิต/ผลลัพธ์	ผลผลิต ๑. มีผลผลิตสัตว์น้ำที่ได้จากการเลี้ยงตามมาตรฐาน GAP ๒. มีช่องทางการผลิตปลาต้นทุนต่ำ ด้วยวัตุดิบที่มีในท้องถิ่น ๓. เกษตรกรผู้เลี้ยงปลามีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงปลาและนำความรู้ไปใช้ในการเพิ่มรายได้ ๔. มีศูนย์เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบและถ่ายทอดองค์ความรู้ ตามมาตรฐาน GAP ผลลัพธ์ ๑. ผลผลิตสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์จากปลาท้องถิ่นมีปริมาณและคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด ๒. เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาต้นทุนการผลิตลดลง มีกำไรสูงขึ้น ในพื้นที่การเลี้ยงหลายรูปแบบ ทำให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ๓. เกษตรกรมีทักษะในการเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน นำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๔. เกษตรกรมีศูนย์เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ ตามมาตรฐาน GAP
๖. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์	๑. ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถด้านการแข่งขัน ๒. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน ๓. ยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด ยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดข้อที่ ๒ สร้างคุณค่าและยกมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยต่อผู้บริโภค ๔. ยุทธศาสตร์จังหวัด ยุทธศาสตร์ข้อที่ ๑ การพัฒนาการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
๗. ระยะเวลา	ระยะเวลา ๑ ปี ในรอบปีงบประมาณ ๒๕๖๔
๘. งบประมาณ	๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๘. กิจกรรมหลักของโครงการ	กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรมการพัฒนาแหล่งเรียนรู้การผลิตสัตว์น้ำ GAP ต้นแบบ กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้ได้มาตรฐาน GAP กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมส่งเสริมการผลิตอาหารสัตว์น้ำด้วยวัตถุดิบท้องถิ่น เพื่อลดต้นทุนการเลี้ยง กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์น้ำมาตรฐาน GAP และยกระดับไปสู่การผลิตแบบอินทรีย์ กิจกรรมที่ ๕ กิจกรรมการเพิ่มผลผลิตการผลิตสินค้าสัตว์น้ำด้วยเทคโนโลยีการใช้น้ำที่เหมาะสม กิจกรรมที่ ๖ กิจกรรมการส่งเสริมการพัฒนามาตรฐานการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสินค้าประมง กิจกรรมที่ ๗ กิจกรรมการพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์สินค้าประมงเพื่อยกระดับมาตรฐาน กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมการพัฒนาช่องทางตลาดสินค้าประมงออนไลน์

หัวข้อ	รายละเอียด
<p>๘.๑ กิจกรรมหลักของโครงการ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมการพัฒนาแหล่งเรียนรู้การผลิตสัตว์น้ำ GAP ต้นแบบ ๒,๔๑๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ นายสิทธิชัย สะทะโซติ ตำแหน่ง อาจารย์ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๗๑๐-๙๗๕๗ สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร ,ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต ๓ (สกลนคร)</p>
<p>๘.๒ กิจกรรมหลักของโครงการ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้ได้มาตรฐาน GAP ๑,๕๗๗,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ นายสิทธิชัย สะทะโซติ ตำแหน่ง อาจารย์ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๗๑๐-๙๗๕๗ สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร ,ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต ๓ (สกลนคร)</p>
<p>๘.๓ กิจกรรมหลักของโครงการ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมส่งเสริมการผลิตอาหารสัตว์น้ำด้วยวัตถุดิบท้องถิ่น เพื่อลดต้นทุนการเลี้ยง ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ นายสิทธิชัย สะทะโซติ ตำแหน่ง อาจารย์ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๗๑๐-๙๗๕๗ สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร ,ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต ๓ (สกลนคร)</p>
<p>๘.๔ กิจกรรมหลักของโครงการ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์น้ำตามมาตรฐาน GAP และยกระดับไปสู่การผลิตแบบอินทรีย์ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ นายสิทธิชัย สะทะโซติ ตำแหน่ง อาจารย์ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๗๑๐-๙๗๕๗ สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร ,ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต ๓ (สกลนคร)</p>
<p>๘.๕ กิจกรรมหลักของโครงการ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมการเพิ่มผลิตภาพการผลิตสินค้าสัตว์น้ำด้วยเทคโนโลยีการใช้น้ำที่เหมาะสม ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ นายสิทธิชัย สะทะโซติ ตำแหน่ง อาจารย์ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๗๑๐-๙๗๕๗ สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร ,ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต ๓ (สกลนคร)</p>
<p>๘.๖ กิจกรรมหลักของโครงการ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมการส่งเสริมการพัฒนามาตรฐานการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสินค้าประมง ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ นายสิทธิชัย สะทะโซติ ตำแหน่ง อาจารย์ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๗๑๐-๙๗๕๗ สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร ,ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต ๓ (สกลนคร)</p>

หัวข้อ	รายละเอียด
<p>๘.๗ กิจกรรมหลักของโครงการ</p> <p>งบประมาณ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมการพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์สินค้าประมงเพื่อยกระดับมาตรฐาน</p> <p>๘๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ นายสิทธิชัย สะทะโชติ ตำแหน่ง อาจารย์</p> <p>สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๗๑๐-๙๗๕๗</p> <p>สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร ,ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต ๓ (สกลนคร)</p>
<p>๘.๘ กิจกรรมหลักของโครงการ</p> <p>งบประมาณ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมการพัฒนาช่องทางการตลาดสินค้าประมงออนไลน์</p> <p>๖๑๓,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ นายสิทธิชัย สะทะโชติ ตำแหน่ง อาจารย์</p> <p>สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๗๑๐-๙๗๕๗</p> <p>สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร ,ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต ๓ (สกลนคร)</p>

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับมาตรฐานสินค้า
กลยุทธ์ที่ ๒.๒.๑.๑ ส่งเสริมการบริหารจัดการโซ่อุปทานสินค้าเกษตร (แปลงใหญ่)

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	ยกระดับโซ่อุปทานการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์จังหวัดสกลนครด้วยรูปแบบการดำเนินงานเชิงบูรณาการ
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	<p>ตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ที่มุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากแบบองค์รวมเพื่อให้เกิดการพัฒนาคน เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ยุทธศาสตร์การพัฒนาเกษตรอินทรีย์แห่งชาติ ๒๕๖๐-๒๕๖๔ นับเป็นยุทธศาสตร์สำคัญยุทธศาสตร์หนึ่งที่จะนำภาคการเกษตรไทยให้บรรลุเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติได้</p> <p>การเกษตรเป็นภาคการผลิตหลักของจังหวัดสกลนคร เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อยดำรงวิถีเกษตรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มีการน้อมนำการเกษตรทฤษฎีใหม่และเกษตรผสมผสานมาใช้อย่างกว้างขวาง ซึ่งเป็นรูปแบบการเกษตรที่ไม่ต้องพึ่งพาสารเคมีหรือพึ่งพาน้อยมาก จึงเป็นจุดแข็งที่สำคัญที่จะสามารถยกระดับโซ่อุปทานการเกษตรอินทรีย์ของจังหวัดสกลนครได้อย่างมีประสิทธิภาพ ที่ผ่านมานักงานราชการในจังหวัดสกลนคร อาทิ สำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัด เกษตรจังหวัด ศูนย์วิจัยข้าว และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร เป็นต้นพยายามพัฒนาศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ ตั้งแต่การสำรวจความพร้อมพื้นที่ การเตรียมความพร้อมเกษตรกรมือใหม่ จนกระทั่งการขึ้นทะเบียนรับรองแปลงเกษตรที่ได้มาตรฐานอินทรีย์ จากการรวบรวมข้อมูลของสำนักงานเกษตร พบว่าปัจจุบัน ทั้ง ๑๘ อำเภอ มีพื้นที่ที่ได้รับการส่งเสริมให้ผลิตสินค้าเกษตร รวมทั้งสิ้น ๒๓,๑๖๓.๙๕ ไร่ จำแนกเป็น ระยะเวลาปรับเปลี่ยน ๑๘,๐๗๒.๔๕ ไร่ และ ได้รับรองมาตรฐานอินทรีย์แล้ว ๑,๑๖๒.๒๕ ไร่ และยังไม่ได้รับรองสถานะ ๓,๙๒๙.๒๕ ไร่ นอกจากการส่งเสริมการผลิตต้นทางแล้ว จังหวัดสกลนครยังได้มีการเชื่อมโยงสินค้าเกษตรอินทรีย์สู่ผู้บริโภคโดยตรง โดยได้รับการสนับสนุนจากกรมการค้าภายใน สำนักงานพาณิชย์จังหวัด และห้างโมเดิร์นเทรดในสกลนครเพื่อเกิดร้านและจัดจำหน่ายผลผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ และปัจจุบันโรงพยาบาลหลายแห่งในจังหวัดสกลนครได้ตกลงความร่วมมือ (MoU) ซื้อขายสินค้าเกษตรอินทรีย์โดยตรงระหว่างกลุ่มผู้ผลิตและโรงพยาบาลในจังหวัดสกลนครเรียบร้อยแล้ว และในปีที่ผ่านมาเครือข่ายเกษตรกรมัยยั่งยืนจังหวัดสกลนครได้จัดตั้งคณะกรรมการรับรองแปลงอินทรีย์อย่างมีส่วนร่วม (PGS: Participatory Guarantee system) ระดับจังหวัด เพื่อขึ้นทะเบียนรับรองแปลงเกษตรอินทรีย์อย่างมีส่วนร่วม โดยเป็นรูปแบบการดำเนินงานแบบประชารัฐ ประกอบด้วยหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ภาคธุรกิจ สถาบันอุดมศึกษา และเกษตรกร</p> <p>จากจุดแข็งสำคัญ ๓ ประการ คือความพร้อมของเกษตรกร (Supply) มี MoU ความต้องการการบริโภคภายในจังหวัด (Demand) และมีกลไกการขับเคลื่อนระดับจังหวัด (Mechanism) ที่ชัดเจน สกลนครจึงเป็นจังหวัดที่มีศักยภาพในการส่งเสริมให้เป็นเมืองอินทรีย์ด้วยรูปแบบเกษตรอินทรีย์ตามวิถีเกษตรผสมผสาน โดยใช้รูปแบบการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS; Participatory Guarantee system) โดยการบูรณาการแผนการทำงาน (One plan) ร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัดสกลนครเพื่อขับเคลื่อนให้สกลนครเป็นเมืองเกษตรอินทรีย์ ภายใน ๓ ปี ซึ่งจะสามารถเพิ่มผลิตภาพการผลิตด้านการเกษตรได้อย่างมั่นคง ส่งเสริมรักษาทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมของจังหวัดสกลนครได้อย่างยั่งยืนต่อไป</p>

หัวข้อ	รายละเอียด
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑.พัฒนาแผนยุทธศาสตร์เกษตรอินทรีย์จังหวัดสกลนคร ๒.เพิ่มศักยภาพการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์อย่างมีส่วนร่วม ๓.ส่งเสริมศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม ๔.พัฒนาการผลิตและใช้สารชีวภัณฑ์ เพื่อทดแทนการใช้สารเคมี ๕.พัฒนาผลผลิตและผลิตภัณฑ์แปรรูปเกษตรอินทรีย์ ๖.พัฒนาแบรนด์ “สกลนคร นครแห่งเกษตรกรรมยั่งยืน”
๔. พื้นที่เป้าหมาย	จังหวัดสกลนคร ๑๘ อำเภอ
๕. กิจกรรมหลัก	
๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	พัฒนาแผนยุทธศาสตร์เกษตรอินทรีย์จังหวัดสกลนคร ให้ทุกภาคส่วนใช้ดำเนินงานร่วมกัน (One plan) - ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล และรวบรวมข้อมูลเดิมด้านการผลิตและตลาดสินค้าเกษตรอินทรีย์ ของจังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ ครั้ง (๗,๕๐๐ บาท) - ลงพื้นที่ ๑๘ อำเภอเพื่อยืนยันความถูกต้องข้อมูล และบันทึกข้อมูลลงในระบบสารสนเทศน์ (๑๘๐,๐๐๐ บาท) - ประชุมจัดทำแผนยุทธศาสตร์ เกษตรอินทรีย์สกลนคร (๒๘,๑๕๐ บาท) ๒๑๕,๖๕๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัย
๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สร้างวิทยากร/ครู เพื่อฝึกอบรมพัฒนาศักยภาพการผลิตและตรวจประเมินแปลงอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม - ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การสร้างวิทยากร - ฝึกตรวจแปลง ๑๐๐ ชั่วโมง ให้แก่ผู้ผ่านหลักสูตรวิทยากร ๑๘๐ คน ๑,๔๖๕,๖๒๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัย
๕.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	พัฒนาศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์อย่างมีส่วนร่วมตามวิถีเกษตรผสมผสาน - ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย - พัฒนาเกษตรกรให้เป็นผู้ตรวจแปลงภายใน จำนวน ๕๐๐ ราย โดยคัดเลือกเกษตรกรที่มีศักยภาพจาก ๓.๑ มาลงพื้นที่ตรวจแปลง จำนวน ๓๐ ชั่วโมง - สนับสนุนปัจจัยการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ ตามวิถีเกษตรผสมผสาน และฝึกอบรมทักษะการผลิตที่จำเป็น โดยพิจารณาตามความจำเป็นและเหมาะสมของเกษตรกรแต่ละราย - ตรวจรับรองภายใน และขึ้นทะเบียนรับรองแปลง ๑๐๒,๗๗๑,๒๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัย
๕.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	พัฒนาสารชีวภัณฑ์ เพื่อทดแทนการใช้สารเคมีในการผลิตอย่างเป็นระบบ - พัฒนาสารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมีทางการเกษตร จำนวน ๕ ผลงาน - ประชุมเผยแพร่ผลงานวิจัยให้แก่เจ้าหน้าที่และหัวหน้ากลุ่มเกษตรกร ๒,๗๗๕,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัย

หัวข้อ	รายละเอียด
<p>๕.๕ กิจกรรมหลักที่ ๕</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>พัฒนาการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์อย่างมีส่วนร่วมให้ได้รับการยอมรับในระดับสากล</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาหลักสูตรวิทยากร และผู้ตรวจแปลง ให้ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณวุฒิจากสถาบันวิชาชีพ - ดำเนินการเทียบเคียงมาตรฐาน PGS ให้ได้รับการรับรองในระดับมาตรฐานสากล <p>๑,๑๒๖,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัย</p>
<p>๕.๖ กิจกรรมหลักที่ ๖</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>พัฒนาผลผลิตและผลิตภัณฑ์แปรรูปเกษตรอินทรีย์ที่มีมูลค่าสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างโรงงานแปรรูปเบื้องต้นเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรอินทรีย์ - พัฒนาศักยภาพมูลค่าสูงเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมอาหารและยา <p>๒๑,๓๖๐,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัย</p>
<p>๕.๗ กิจกรรมหลักที่ ๗</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>พัฒนาช่องทางการตลาดในและต่างประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แสวงหาคู่ค้าสินค้าเกษตรอินทรีย์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ - พัฒนาตลาดกลางสินค้าเกษตรอินทรีย์ - ปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐานฮาลาล - งบประมาณเพื่อให้เกิด start up จำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรอินทรีย์ <p>๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัย</p>
<p>๕.๘ กิจกรรมหลักที่ ๘</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>พัฒนาแบรนด์ “สกลนคร นครแห่งเกษตรกรรมยั่งยืน” เพื่อสร้างการรับรู้และขยายผลสู่ภาคการท่องเที่ยว</p> <ul style="list-style-type: none"> - จ้างเหมา พัฒนาแบรนด์ และทำกิจกรรม <p>๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัย</p>
<p>๕.๙ กิจกรรมหลักที่ ๙</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ประเมินโครงการและศึกษาผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์</p> <p>๕๐๐,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัย</p>
<p>๕.๑๐ กิจกรรมหลักที่ ๑๐</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ประชุมขับเคลื่อนการทำงาน</p> <p>๑๒๐,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร หน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัย</p>

หัวข้อ	รายละเอียด
๖. หน่วยงานดำเนินงาน	สนง.เกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร
๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน	ตุลาคม ๒๕๖๓ – กันยายน ๒๕๖๔
๘. งบประมาณ	๑๓๓,๕๓๓,๔๗๐ บาท
๙. ผลผลิต (Output)	<p>๑) ได้ฐานข้อมูลเกษตรกรอินทรีย์เบื้องต้น จำนวน ๑ ฐานข้อมูล</p> <p>๒) มีแผนยุทธศาสตร์เกษตรกรอินทรีย์สกลนคร จำนวน ๑ แผน</p> <p>๓) สร้างบุคลากรเพื่อเป็นครู/วิทยากร จำนวน ๑๘๐ ราย</p> <p>๔) เกษตรกร ๑๓,๕๐๐ ราย เกิดความตระหนักต่อความสำคัญในการผลิตสินค้าเกษตรกรอินทรีย์ และสามารถจัดการการผลิตสินค้าเกษตรกรอินทรีย์แบบ PGS</p> <p>๕) เกิดการรวมกลุ่ม เพื่อผลิตปัจจัยการผลิตปัจจัยการผลิตอินทรีย์ ๒,๐๐๐ กลุ่ม</p> <p>๖) มีระบบสารสนเทศอินทรีย์จังหวัดสกลนคร</p> <p>๗) มีหลักสูตรผู้ตรวจประเมินที่ได้รับการรับรองจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ ๑ หลักสูตร</p> <p>๘) มีผู้ตรวจประเมินแปลงเกษตรกรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS) จำนวน ๑๓,๕๐๐ ราย</p> <p>๙) มีการสร้างวิทยากรหลักสูตรสร้างผู้ตรวจประเมิน PGS จำนวน ๑๘๐ คน</p> <p>๑๐) มีแปลงเกษตรกรอินทรีย์ที่ได้รับการตรวจประเมินแปลงและขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐานเกษตรกรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วมและระยะปรับเปลี่ยน ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ ไร่</p> <p>๑๑) มีรายงานการวิเคราะห์สารเคมีตกค้างในผลผลิต และพื้นที่เพาะปลูกตลอดจนแหล่งน้ำในจังหวัดสกลนคร</p> <p>๑๒) มีการปรับปรุงพื้นที่เพาะปลูก การปุ๋ยสัตว์ และประมง ให้แก่เกษตรกร ๑๐,๐๐๐ ราย</p> <p>๑๓) มีปรับปรุงการบริหารจัดการผลผลิต ตามศักยภาพกลุ่ม อาทิ โรงสี โรงคั้บบรรจุตัดแต่ง ผักผลไม้สด ไม่น้อยกว่า ๒๐ กลุ่ม</p> <p>๑๔) มีตลาดกลางสินค้าเกษตรกรอินทรีย์สกลนคร ๑ แห่ง</p> <p>๑๕) มีการพัฒนาแบรนด์ “สกลนคร นครแห่งเกษตรกรรมยั่งยืน” ให้เกิดการรับทราบ</p>
๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)	<p>สกลนครจะพัฒนาเป็นเมืองเกษตรกรอินทรีย์ได้อย่างสมบูรณ์ ประกอบกับลักษณะของเมืองที่เป็นเมืองขนาดกลาง มีทะเลสาบหนองหารอยู่ใจกลางเมือง และเป็นแหล่งธรรมะ จะช่วยผลักดันให้ภาพลักษณ์ของเมืองกลายเป็น “เมืองน่าอยู่” และช่วยผลักดันการท่องเที่ยว ทั้งในเชิงวัฒนธรรม เชิงธรรมะ และสามารถพัฒนาไปสู่เมือง long stay ได้ในที่สุด ซึ่งจะทำให้เกิดกำลังซื้อเพิ่มขึ้นเกิดการพัฒนาเศรษฐกิจแบบกระจายตัว สร้างความมั่นคงมั่งคั่งให้กับเกษตรกรและผู้ประกอบการในพื้นที่ ได้อย่างยั่งยืน</p>

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับมาตรฐานสินค้า
กลยุทธ์ที่ ๒.๒.๑.๑ ส่งเสริมการบริหารจัดการโซ่อุปทานสินค้าเกษตร (แปลงใหญ่)

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	ห่วงโซ่อุปทานการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ S MAGICS จากว่านสาวหลงสายพันธุ์บ้านบ่อแก้ว อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	<p>ว่านสาวหลง (Amomum biflorum Jack.) สายพันธุ์บ้านบ่อแก้ว อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร เป็นพืชพันธุ์สมุนไพรประจำถิ่นที่เป็นเหมือนสัญลักษณ์ของหมู่บ้าน ชาวบ้านได้ทำการศึกษาและส่งเสริมโดยนำเอาใบและก้านของว่านสาวหลงมาลั่นด้วยไอน้ำ (Stream Distillation) โดยใช้เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยของโครงการ “เมืองสมุนไพรสกลนคร” พบว่าได้น้ำมันหอมระเหยที่มีกลิ่นเฉพาะตัว และหอมทนนานกว่า ที่พบเห็นในท้องตลาด ที่มีมูลค่าสูงถึง ลิตรละ ๒๐,๐๐๐ บาท (อ้างอิงจากจาก http://www.asianbioplex.com/ ว่านสาวหลง ค้นคว้าเมื่อวันที่ ๒๒/๐๗/๖๑) ข้อมูลจากองค์การสวนพฤกษศาสตร์ ได้กล่าวไว้ว่า อยู่ในวงศ์ ZINGIBERACEAE เป็นพืชล้มลุก มีเหง้าใต้ดิน ส่วนเหนือดินสูง ๓๐-๘๐ ซม. ใบรูปขอบขนาน กาบใบแดง แผ่นใบมีขนนุ่มปกคลุม ซ่อดอกขนาดเล็ก น้ำมันหอมระเหยว่านสาวหลงจากพื้นที่ต่างกันจะมีกลิ่นที่แตกต่างกัน ซึ่งว่านสาวหลงสายพันธุ์บ้านบ่อแก้ว อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร จะมีกลิ่นหอมละมุนแตกต่างจากที่อื่น สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและอุตสาหกรรมเครื่องเทศ ได้เป็นอย่างดี</p> <p>ธุรกิจเครื่องสำอางและความงามเป็นธุรกิจที่มีการเจริญเติบโตและขยายตัวอย่างต่อเนื่อง และจากผลวิจัยตลาดเครื่องสำอางและความงามในไทย ของ บริษัทกันตาร์ เวิร์ดพาเนล (Kantar Worldpanel) ที่มีเครือข่ายให้บริการมากกว่า ๕๐ ประเทศทั่วโลก เปิด พบว่า ตลาดเครื่องสำอางและความงามในไทย ยังมีศักยภาพในการเติบโต จากสถิติภาพรวมของตลาด มีมูลค่าสูงถึง ๕๗,๐๐๐ ล้านบาท ในปี ๒๐๑๗ เติบโต ๓.๘% เมื่อเจาะดูแต่ละกลุ่ม พบว่ากลุ่มดูแลผิวหน้า หรือ Face Care เป็นสัดส่วนสูงสุด ถึง ๔๐% รองลงมาคือกลุ่มแฮร์แคร์ ๓๓% กลุ่มเมคอัพ ๑๖% และกลุ่มบอดี้แคร์ ๑๑% (อ้างอิงจาก Brandinside, https://brandinside.asia/mkt-gantar-research-๑/ ค้นคว้าเมื่อ ๒๒/๐๗/๖๑)</p> <p>ชาวบ้านบ่อแก้วมีความเข้มแข็ง โดยได้รวมกลุ่มดำเนินกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและอำเภอบ้านม่วงหลายประการ โดยใช้ชื่อกลุ่มว่า “นครวังยา” มีผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเสียง คือ ชาดาวเรือง และชาดาวสาวหลง ซึ่งชาวบ้านเป็นผู้แนะนำและช่วยเหลือในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในเบื้องต้น เพราะมองเห็นศักยภาพของผู้นำในพื้นที่ นอกจากนั้นศักยภาพสายพันธุ์ “ว่านสาวหลง” ก็มีความเฉพาะถิ่น โดยกำลังดำเนินการร่วมกับสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นพันธุ์กรรมพืช “ว่านสาวหลง” ว่าเป็นพืชในท้องถิ่นบ้านบ่อแก้ว อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร ด้วยความโดดเด่นหลายประการของ ว่านสาวหลงสายพันธุ์นี้ ชาวบ้านในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ จึงต้องการต่อยอดผลิตภัณฑ์ที่สามารถจัดจำหน่ายได้ทั่วประเทศ มีภาพลักษณ์และคุณภาพที่ดี โดยมุ่งเป้าให้เป็นสูตรผลิตภัณฑ์ของชาวบ้านบ่อแก้ว อันจะเป็นการสร้างรายได้และสร้างชื่อเสียงให้กับประชาชนบ้านบ่อแก้วและจังหวัดสกลนครต่อไป</p>

หัวข้อ	รายละเอียด
	<p>(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ</p> <p>สภาพปัญหา</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ว่านสาวหลงในธรรมชาติมีไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด ๒. ประชาชนไม่เข้าใจกระบวนการการสร้างมูลค่าที่แท้จริงของว่านสาวหลง ๓. ประชาชนมีพื้นที่ว่างเปล่าในสวนยางพาราที่เหมาะสมต่อการปลูกว่านสาวหลง ๔. ชาวบ้านบ่อแก้วไม่มีผลิตภัณฑ์จากว่านสาวหลงที่มีศักยภาพ <p>ความต้องการ</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ส่งเสริมการปลูกและเพาะพันธุ์ว่านสาวหลงในสวนยางพารา ๒. ยกย่องว่านสาวหลงเป็นพืชพันธุ์ G.I. สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของจังหวัด ๓. พัฒนาผลิตภัณฑ์จากว่านสาวหลงสายพันธุ์บ้านบ่อแก้วฯ ๗ ผลิตภัณฑ์ ครอบคลุมทั้งเครื่องสำอางค์และอาหาร ๔. เปิดตัวผลิตภัณฑ์จากว่านสาวหลงว่าเป็นผลิตภัณฑ์ หรือ กลิ่นหอมของจังหวัดสกลนคร
<p>๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>	<p>๓.๑ เพื่อเพาะปลูกและขยายพันธุ์ว่านสาวหลงสายพันธุ์บ้านบ่อแก้ว อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร</p> <p>๓.๒ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากว่านสาวหลงสายพันธุ์บ้านบ่อแก้วฯ ๗ ผลิตภัณฑ์ ครอบคลุมทั้งเครื่องสำอางค์และอาหาร</p> <p>๓.๓ เพื่อสร้างกลิ่นเฉพาะของสกลนคร โดยใช้ชื่อ สกลนครเมจิก หรือ S MAGICS</p> <p>๓.๔ เพื่อสร้างรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้กับชาวบ้านบ้านบ่อแก้วและใกล้เคียง</p>
<p>๔. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ</p>	<p>๔.๑ มีการเพิ่มปริมาณการปลูกว่านสาวหลงจำนวน ๒๐,๐๐๐ ต้น</p> <p>๔.๒ มีผลิตภัณฑ์จากว่านสาวหลง ๗ ผลิตภัณฑ์</p> <p>๔.๓ ได้ดำเนินการขอว่านสาวหลงเป็นพืชพันธุ์ G.I. สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดสกลนคร</p>
<p>๕. ผลผลิต/ผลลัพธ์</p>	<p>๕.๑ ผลผลิต</p> <ol style="list-style-type: none"> ๕.๑.๑ มีการปลูกว่านสาวหลงสายพันธุ์บ้านบ่อแก้วในพื้นที่เกษตรกรรมมากขึ้น ๕.๑.๒ ได้ผลิตภัณฑ์จากว่านสาวหลงฯ ที่มีมาตรฐานและมีการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ดี ๕.๑.๓ ได้พืชพันธุ์ G.I. สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดสกลนคร เพิ่มขึ้น <p>๕.๒ ผลลัพธ์</p> <ol style="list-style-type: none"> ๕.๒.๑ ว่านสาวหลงมีจำนวนเพียงพอต่อความต้องการของตลาด ๕.๒.๒ ชาวบ้านบ้านบ่อแก้วกลุ่ม “นครวังยา” เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่สามารถสร้างรายได้เป็นรายได้ประจำ ๕.๒.๓ กลิ่นหอมว่านสาวหลงกลายเป็นกลิ่นที่เป็นอัตลักษณ์ของจังหวัดสกลนคร โดยมีการนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์โดยภาครัฐและเอกชนอย่างหลากหลาย
<p>๖. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์</p>	<p>การพัฒนาการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง</p>
<p>๗. ระยะเวลา</p>	<p>๑ ปี</p>
<p>๘. กิจกรรมหลักของโครงการ</p>	
<p>๘.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑</p>	<p>ต้นน้ำ เพิ่มปริมาณว่านสาวหลงสายพันธุ์บ้านบ่อแก้วให้เพียงพอต่อความต้องการของตลาด</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑) อบรมการปลูกและขยายพันธุ์ว่านสาวหลงสายพันธุ์บ้านบ่อแก้ว ๒๐๐,๐๐๐ บาท

หัวข้อ	รายละเอียด
	๒) ส่งเสริมการปลูกว่านสาวหลงในสวนยางพารา ๒,๐๐๐ ไร่ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ๓) สร้างแปลงเพื่อเรียนรู้ เก็บรักษาและขยายพันธุ์ว่านสาวหลงสายพันธุ์บ้านบ่อแก้ว ๑๐๐,๐๐๐ บาท
งบประมาณ	๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)
ผู้รับผิดชอบ	ผ.ศ.รุจิภาณุจันท์ ศิริवालย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร, สำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร, สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงมนุษย์, สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร, สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
๘.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒	กลางน้ำ แปรรูปผลิตภัณฑ์จากว่านสาวหลงสายพันธุ์บ้านบ่อแก้ว ๑) พัฒนาดันแบบผลิตภัณฑ์จากว่านสาวหลงสายพันธุ์ S MAGICS บ้านบ่อแก้ว ๗ ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ น้ำหอม S MAGICS (น้ำมันพราย ๔.๐) สบู่ S MAGICS (ความหอมระงับกลิ่นกาย) แชมพูสระผม S MAGICS (หอมและลดอาการคันของหนังศีรษะ) ครีมนวดผม S MAGICS (ผมนุ่มสลวยดั่งมนต์ขลัง) ครีม S MAGICS บำรุงเฉพาะจุดสำหรับท่านชาย (เพิ่มความมั่นใจในตัวคุณ) ผง S MAGICS เพื่อความสิริมงคล (มวลสารมหาเสน่ห์) เครื่องเทศ S MAGICS โคมุขโพนยางคำ (หอมเนื้ออร่อยลิ้น) ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท
งบประมาณ	๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)
ผู้รับผิดชอบ	ผ.ศ.รุจิภาณุจันท์ ศิริवालย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงมนุษย์จังหวัดสกลนคร
๘.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓	ปลายน้ำ การสร้างแบรนด์และส่งเสริมการตลาด ๑) จัดงานเปิดตัวผลิตภัณฑ์ว่านสาวหลงสายพันธุ์บ้านบ่อแก้ว อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร ๓๐๐,๐๐๐ บาท ๒) ค่าดำเนินการเพื่อขอรับรองว่านสาวหลงเป็นพืชพันธุ์ G.I. ส่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดสกลนคร ๒๐๐,๐๐๐ บาท
งบประมาณ	๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
ผู้รับผิดชอบ	ผ.ศ.รุจิภาณุจันท์ ศิริवालย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร, สำนักงานพัฒนาชุมชน, สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงมนุษย์

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม
กลยุทธ์ที่ ๓.๑.๑ ส่งเสริมการนำงานวิจัยเทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนางานด้านการประมงตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	<p>ปลาพื้นบ้านหรือปลาท้องถิ่นของแหล่งน้ำจังหวัดสกลนครในธรรมชาติมีจำนวนลดหายได้ยาก และมีราคาแพง ได้แก่ ปลาตะกรับ ปลาตะเพียน ปลาสวาย และตะกวดปลาเนื้ออ่อน นอกจากนี้เกษตรกรประสบปัญหาการขาดแคลนปลาน้ำจืดในการบริโภคและใช้เป็นวัตถุดิบการทำปลาแห้งและผลิตภัณฑ์จากปลา กลุ่มเกษตรกรผู้แปรรูปปลาแห้งและผลิตภัณฑ์จากปลาต้องสั่งซื้อปลาจากภาคกลางเพื่อนำมาเป็นวัตถุดิบ ทำให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้น รายได้จากการขายปลาไม่คุ้มกับมีกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในพื้นที่ และควรมีการส่งเสริมการเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มรายได้ครัวเรือน สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกรที่มีความเกี่ยวข้องในธุรกิจการเลี้ยงปลาในจังหวัดสกลนครให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น สอดคล้องกับนโยบายคณะรัฐมนตรี ในด้านการเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ และการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน สอดคล้องกับทิศทางยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันพัฒนาภาคการผลิตด้านการเกษตร เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคเกษตรกรรม สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ในยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน มุ่งเน้นการสร้างเชื่อมโยงของห่วงโซ่มูลค่าระหว่างภาคเกษตร อุตสาหกรรม บริการ และการค้าการลงทุน เพื่อยกระดับศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ สร้างรายได้และกระจายรายได้สู่คนในชุมชนอย่างทั่วถึง</p> <p>เกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในพื้นที่จังหวัดสกลนครยังมีปัญหาในเรื่องของการขาดแคลนลูกพันธุ์สัตว์น้ำที่จะนำมาเลี้ยง ขาดความรู้เรื่องการเลือกใช้อัตุติบอาหารสัตว์น้ำและของเหลือจากการเกษตรมาใช้ในการทำอาหารสัตว์น้ำเพื่อลดต้นทุนการเลี้ยง ทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสูง ผลตอบแทนจากการเลี้ยงต่ำ การเพิ่มคุณค่าทางโภชนาของวัตถุดิบท้องถิ่นในการนำมาเป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำควรทำอย่างไรและควรมานำมาใช้เป็นองค์ประกอบในสูตรอาหารสัตว์น้ำควรใช้ในปริมาณเท่าไรถึงจะไม่กระทบต่อการเจริญเติบโตและการใช้ประโยชน์อาหารของสัตว์น้ำ จึงยังมีความจำเป็นในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตเกษตรกรที่มีความเกี่ยวข้องในธุรกิจการเลี้ยงปลาในจังหวัดสกลนครให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น มีปริมาณปลาน้ำจืดที่ได้จากการเลี้ยงเพียงพอในการนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ เช่น ปลาแห้ง รวมทั้งสร้างฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบและถ่ายทอดองค์ความรู้ในการยกระดับฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้ได้มาตรฐานฟาร์ม GAP รวมทั้งหาแนวทางในการเลี้ยงปลาชนิดใหม่ๆให้เป็นทางเลือกกับเกษตรกร</p> <p>ต้องการแก้ปัญหาการขาดแคลนปลาน้ำจืดที่เป็นอาหารหลักของประชาชนในพื้นที่ภาคอีสาน และใช้เป็นวัตถุดิบการทำปลาแห้งและผลิตภัณฑ์จากปลา เพิ่มช่องทางการผลิตปลาต้นทุนต่ำด้วยวัตถุดิบเหลือใช้ภายในท้องถิ่น ส่งเสริมการเลี้ยงปลาเพื่อเพิ่มรายได้ครัวเรือน</p>
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> ๑) ส่งเสริมการเลี้ยงปลาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต ๒) ถ่ายทอดองค์ความรู้การเลี้ยงปลาท้องถิ่นตามวิถีพอเพียง ๓) จัดทำศูนย์เรียนรู้ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบและถ่ายทอดองค์ความรู้ ตามมาตรฐาน GAP ๔) เพิ่มศักยภาพการผลิตลูกพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อยกระดับความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำ ๕) ส่งเสริมการเลี้ยงปลาอ่อนในนาข้าวแบบผสมผสานเพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิต

<p>๔. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ</p>	<p>๑) มีวัตถุประสงค์การทำปลาสามและผลิตภัณฑ์จากปลาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ๒) มีช่องทางการผลิตปลาต้นทุนต่ำ ด้วยวัตถุประสงค์เพื่อใช้ภายในท้องถิ่น ๓) เกษตรกรผู้เลี้ยงปลามีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงปลาและนำความรู้ไปใช้ในการเพิ่มรายได้</p>
<p>๕. ผลผลิต/ผลลัพธ์</p>	<p>ผลผลิต</p> <p>๑. มีวัตถุประสงค์การทำปลาสามและผลิตภัณฑ์จากปลา ๒. มีช่องทางการผลิตปลาต้นทุนต่ำ ด้วยวัตถุประสงค์ที่มีในท้องถิ่น ๓. เกษตรกรผู้เลี้ยงปลามีความรู้ความเข้าใจในการเลี้ยงปลาและนำความรู้ไปใช้ในการเพิ่มรายได้ ๔. มีศูนย์เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบและถ่ายทอดองค์ความรู้ ตามมาตรฐาน GAP ๕. มีเกษตรกรมีต้นแบบการเลี้ยงปลาช่อนในนาข้าว</p> <p>ผลลัพธ์</p> <p>๑. ปลาสามและผลิตภัณฑ์จากปลาท้องถิ่นมีปริมาณและคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด ๒. เกษตรกรผู้เลี้ยงปลา มีต้นทุนการผลิตลดลง มีกำไรสูงขึ้น ในพื้นที่การเลี้ยงหลายรูปแบบ ทำให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ๓. เกษตรกรมีทักษะในการเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน นำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๔. เกษตรกรมีศูนย์เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ ตามมาตรฐาน GAP ๕. เกษตรกรมีต้นแบบการเลี้ยงปลาช่อนในนาข้าว</p>
<p>๖. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์</p>	<p>๑. ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถด้านการแข่งขัน ๒. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน ๓. ยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด ยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดข้อที่ ๒ สร้างคุณค่าและยกระดับมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยต่อผู้บริโภค ๔. ยุทธศาสตร์จังหวัด ยุทธศาสตร์ข้อที่ ๑ การพัฒนาการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง</p>
<p>๗. ระยะเวลา</p>	<p>ระยะเวลา ๑ ปี ในรอบปีงบประมาณ ๒๕๖๔</p>
<p>๘. งบประมาณ</p>	<p>๑๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท</p>
<p>๘. กิจกรรมหลักของโครงการ</p>	<p>กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรมการแก้ปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบการทำปลาสามและผลิตภัณฑ์จากปลา กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมการจัดทำศูนย์เรียนรู้ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบ ตามมาตรฐาน GAP กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมการสร้างนวัตกรรมการวิจัยและถ่ายทอดองค์ความรู้ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบ ตามมาตรฐาน GAP กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้การเพาะเลี้ยงปลาท้องถิ่นตามวิถีพอเพียง เพื่อการหมุนเวียนทรัพยากรในครัวเรือน กิจกรรมที่ ๕ กิจกรรมการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำท้องถิ่นในหนองหาร และแหล่งน้ำพระราชดำริ เพื่อทดแทนการนำเข้าวัตถุดิบจากแหล่งอื่น กิจกรรมที่ ๖ กิจกรรมโครงการส่งเสริมการเลี้ยงปลาช่อนในนาข้าวแบบผสมผสานเพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิต</p>

<p>๘.๑ กิจกรรมหลักของโครงการ</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมการแก้ปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบการทำปลาต้มและผลิตภัณฑ์จากปลา</p> <p>๑.๑ กิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปลาตะเพียนและปลาสวายขาว</p> <p>๑.๒ กิจกรรมส่งเสริมเทศกาลกินปลาต้ม</p> <p>๑.๓ กิจกรรมตรวจติดตามมาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อรับรองมาตรฐานฟาร์ม GAP</p> <p>๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ ว่าที่ ร.ท. สมพร กุลบุญ ตำแหน่ง ประมงจังหวัดสกลนคร</p> <p>สถานที่ติดต่อ สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๑-๔๔๘๓๖๙๙</p> <p>-</p>
<p>๘.๒ กิจกรรมหลักของโครงการ</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมการจัดทำศูนย์เรียนรู้ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบ ตามมาตรฐาน GAP</p> <p>๒.๑ ค่าจ้างเหมาจัดทำศูนย์เรียนรู้ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบ ตามมาตรฐาน GAP</p> <p>๒.๒ ค่าวัสดุในการจัดทำศูนย์เรียนรู้ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบ ตามมาตรฐาน GAP</p> <p>๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ รศ.ดร.วิไลศักดิ์ กิ่งคำ</p> <p>ตำแหน่ง วิชาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ นายสิทธิชัย สะทะโชติ ตำแหน่ง อาจารย์</p> <p>สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๗๑๐-๙๗๕๗</p> <p>-</p>
<p>๘.๓ กิจกรรมหลักของโครงการ</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมการสร้างนวัตกรรมการวิจัยและถ่ายทอดองค์ความรู้ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบ ตามมาตรฐาน GAP</p> <p>๓.๑ ศึกษาวิจัยเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบ ตามมาตรฐาน GAP</p> <p>๓.๒ การสร้างนวัตกรรมฟาร์มเพาะเลี้ยงต้นแบบ ตามมาตรฐาน GAP</p> <p>๓.๓ การจัดสัมมนาและอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต้นแบบ ตามมาตรฐาน GAP</p> <p>๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ รศ.ดร.วิไลศักดิ์ กิ่งคำ</p> <p>ตำแหน่ง วิชาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ นายสิทธิชัย สะทะโชติ ตำแหน่ง อาจารย์</p> <p>สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๗๑๐-๙๗๕๗</p> <p>-</p>
<p>๘.๔ กิจกรรมหลักของโครงการ</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้การเพาะเลี้ยงปลาท้องถิ่นตามวิถีพอเพียง เพื่อการหมุนเวียนทรัพยากรในครัวเรือน</p> <p>๔.๑ การจัดสัมมนาและอบรมการถ่ายทอดองค์ความรู้การเลี้ยงปลาแบบผสมผสานตามวิถีพอเพียง</p> <p>๔.๒ จ้างเหมาชุดบ่อสำหรับสาธิตการเลี้ยงปลา</p> <p>๔.๓ ค่าวัสดุการเกษตร</p> <p>๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ รศ.ดร.วิไลศักดิ์ กิ่งคำ</p> <p>ตำแหน่ง วิชาการแทนรองอธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ นายสิทธิชัย สะทะโชติ ตำแหน่ง อาจารย์</p> <p>สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร</p>

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๗๑๐-๙๗๕๗ -
<p>๘.๕ กิจกรรมหลักของโครงการ</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>กิจกรรมการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำท้องถิ่นในหนองหาร และแหล่งน้ำพระราชดำริ เพื่อทดแทนการนำเข้าวัตถุดิบจากแหล่งอื่น</p> <p>๕.๑ กิจกรรมการเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนอนุรักษ์สัตว์น้ำและบังคับใช้ตามกฎหมาย</p> <p>๕.๒ กิจกรรมลี้ยงพันธุ์สัตว์น้ำ</p> <p>๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ นายธนวัฒน์ ชัชวาลธาดารี</p> <p>ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต ๓(สกลนคร)</p> <p>สถานที่ติดต่อ ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด เขต ๓ (สกลนคร)</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๑-๘๗๕๗๘๖๘</p>
<p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๘.๖ กิจกรรมหลักของโครงการ</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>กิจกรรมโครงการส่งเสริมการเลี้ยงปลาช่อนในนาข้าวแบบผสมผสานเพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิต</p> <p>๖.๑ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการเลี้ยงปลาช่อนในนาข้าวแบบมีส่วนร่วม</p> <p>๖.๒ สร้างเกษตรกรต้นแบบการเลี้ยงปลาช่อนในนาข้าว</p> <p>๖.๓ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปลาช่อนเพื่อเพิ่มมูลค่า</p> <p>๖.๔ กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากปลาช่อนเพื่อเพิ่มช่องทางการจำหน่าย</p> <p>๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ นายทรงทรัพย์ อรุณกมล ตำแหน่ง อาจารย์</p> <p>สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๑-๘๗๕๗๘๖๘</p>
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม
กลยุทธ์ที่ ๓.๑.๑ ส่งเสริมการนำงานวิจัยเทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	การพัฒนาและส่งเสริมพื้นที่ปลูกครามสู่ GAP และ Organic เพื่อผลิตเนื้อครามคุณภาพสูง ด้วยงานวิจัย และนวัตกรรมภายใต้ความยั่งยืนของสังคม
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	<p>จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ พัฒนาและส่งเสริมพื้นที่ปลูกครามสู่ GAP และ Organic เพื่อผลิตสีครามด้วยงานวิจัยสู่ อุตสาหกรรมอื่นๆ โดยองค์กรทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ได้แก่ จังหวัดสกลนคร โดยการนำของผู้ว่าราชการจังหวัด และสมาชิกจังหวัดสกลนคร นครพนม มุกดาหาร ขอนแก่น อุดรธานี และหนองคาย สถาบันการศึกษาทั้งในและนอกพื้นที่ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยศิลปากร) และองค์กรภาคเอกชนในพื้นที่ โดยหอการค้าจังหวัดสกลนคร และหอการค้าจังหวัดในภาคอีสาน ในปี ๒๕๖๐ และ ๒๕๖๑ มีความมุ่งมั่นที่จะร่วมมือกันพัฒนาคุณภาพของวัตถุดิบสำหรับผลิตสีคราม เพื่อเสริมสร้างความเชื่อมั่นให้กับผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากเกษตรกรผู้ผลิตอย่างเป็นรูปธรรม สอดคล้องกับมาตรฐานสากล จึงได้นำเอากระบวนการตรวจสอบและขอรับรองตามข้อกำหนดและมาตรฐานการผลิตมาใช้เป็นเกณฑ์ในการควบคุมคุณภาพและเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ พร้อมทั้งยังส่งเสริมให้เกษตรกรเข้ามีส่วนร่วมในระบบการผลิตตามมาตรฐาน GAP และ ORGANIC ประกอบด้วยข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำแผนการผลิต การเก็บเกี่ยวและคาดการณ์ผลผลิต การใช้น้ำในการเพาะปลูก การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย การใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังเก็บเกี่ยว การบันทึก และการทวนสอบ เป็นต้น นอกจากนี้แล้ว กระบวนการสร้างมาตรฐานในส่วนกิจกรรมต้นทางของห่วงโซ่อุปทานการสร้างผลิตภัณฑ์ครามนั้น สิ่งหนึ่งที่เป็นสิ่งกำหนดคุณภาพของสีครามที่ย้อมได้นั้น มาจากคุณภาพของสี และเนื้อคราม ดังนั้นกระบวนการสร้างมาตรฐานเนื้อครามอันพึงประสงค์จึงเป็นสิ่งที่ยังสร้างในกระบวนการต้นทาง เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการย้อมครามสู่การนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ และยังเป็นการติดตามโครงการของเกษตรกรผู้ปลูกคราม เพื่อให้สำเร็จจากการเริ่มต้นโครงการสู่การผลิตด้วยมาตรฐานการผลิตที่ร่วมออกแบบด้วยกัน</p> <p>ดังนั้นเพื่อให้เกิดศูนย์บริการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปลูกและผลิตเนื้อครามอันพึงประสงค์จากแปลงปลูกครามปลอดสาร (อินทรีย์) ต้นแบบ ตลอดจนการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ นั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องสร้างแปลงมาตรฐาน การผลิตเนื้อครามสู่การนำไปใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดเรียนรู้ที่ตรงกัน ตั้งแต่กระบวนการปลูก การผลิต การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ของการผลิตเนื้อครามแบบครบวงจรและให้เกิดความยั่งยืน และมีการหมุนเวียนของเศรษฐกิจภายใต้วิถีการใช้ชีวิตของสังคมชนบท</p>
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	<p>๑ เพื่อพัฒนาสายพันธุ์ครามให้เหมาะสมต่อพื้นที่ และมีคุณภาพเนื้อครามอันพึงประสงค์</p> <p>๒ เพื่อสร้างแรงจูงใจ และแนวทางการผลิตเนื้อครามอันพึงประสงค์ภายใต้การพัฒนาด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ลดแรงกล้าเหนื่อย และสร้างทายาทการผลิตครามคนรุ่นใหม่</p> <p>๓ เพื่อพัฒนาแปลงปลูกครามปลอดสาร (อินทรีย์) ต้นแบบที่มีรับรองมาตรฐานจากกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย สู่การเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับการขยายผลสู่กลุ่มเกษตรกรที่มีความสนใจ</p>

	๔ เพื่อสร้างแหล่งเรียนรู้การผลิตครามแบบครบวงจร จากกระบวนการปลูก และการนำไปใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ และลดวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการต้นทาง
๔. พื้นที่เป้าหมาย	๑ เกษตรกรผู้ปลูกครามในจังหวัดสกลนคร ๒ เยาวชนผู้สนใจ (นักเรียน, นักศึกษา)
๕. กิจกรรมหลัก	ระบุแนวทางและวิธีการดำเนินงานที่เป็นกิจกรรมหลักที่ส่งผลให้โครงการบรรลุวัตถุประสงค์
๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๑) วิจัยและพัฒนาสายพันธุ์คราม จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๒) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับปลูก ผลิตเนื้อคราม จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๕.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๓) สร้างมาตรฐานคุณภาพเนื้อครามอันพึงประสงค์ จากแนวทางของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ผู้ผลิต และผู้ใช้ประโยชน์ จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๕.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๔) วิจัยและพัฒนาวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการปลูก และผลิตเนื้อคราม จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๕.๕ กิจกรรมหลักที่ ๕ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๕) จัดตั้งศูนย์เรียนรู้ และถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรม การปลูก และผลิตเนื้อครามอันพึงประสงค์ จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
๕.๘ กิจกรรมหลักที่ ๖ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๖) จัดอบรมการผลิตเนื้อครามที่พึงประสงค์แก่ผู้สนใจเพื่อการผลิตครามออกจำหน่ายเชิงพาณิชย์ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

๖. หน่วยงานดำเนินงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน	๕ ปี
๘. งบประมาณ	๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๙. ผลผลิต (output)	<p>๑) ได้สายพันธุ์ครามที่เหมาะสมเชิงพื้นที่</p> <p>๒) ได้แหล่งรวบรวมพันธุ์กรรมคราม และโรงเก็บเมล็ดคราม</p> <p>๓) ได้นวัตกรรมที่เกี่ยวกับการปลูกและผลิตเนื้อคราม และครามผง</p> <p>๔) ได้แปลงสาธิตครามต้นแบบและแหล่งเรียนรู้ครบวงจรและรวบรวมนวัตกรรม รวมทั้งการใช้วัสดุ วัสดุคืบที่อยู่ในกระบวนการผลิตผ้าครามให้เกิดประโยชน์</p> <p>๕) เกษตรกรผู้ปลูกคราม และผู้สนใจเกิดการเรียนรู้ และสืบทอดผู้ปลูกและผลิตคราม</p>
๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)	<p>๑) ผู้เข้าร่วมโครงการตระหนักรู้ และข้อปฏิบัติต่อการปลูกและผลิตเนื้อคราม</p> <p>๒) ผู้เข้าร่วมโครงการมีเจตนาที่ดีต่อการผลิตคราม และมีแรงบันดาลใจของเยาวชนสู่การรักษาภูมิปัญญาและการนำไปใช้ประโยชน์</p> <p>๓) ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำวิธีการการลดของเหลือใช้ของการผลิตเนื้อคราม</p> <p>๔) ผู้เข้าร่วมโครงการมีจิตสำนึกต่อการใช้ประโยชน์จากครามธรรมชาติปราศจากเคมีผสม</p>

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม
กลยุทธ์ที่ ๓.๒.๑.๑ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	โครงการจัดตั้งศูนย์รวบรวมและพัฒนาพันธุ์พืชและสัตว์พื้นถิ่น
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	<p>จังหวัดสกลนครตั้งอยู่ ณ ภาคะตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ห่างจากกรุงเทพมหานคร ๗๐๐ กิโลเมตร ห่างจากชายแดนประเทศเวียดนาม ๒๕๐ กิโลเมตร พื้นที่จังหวัดนครพนมและมุกดาหารติดแม่น้ำโขงแบ่งกั้นชายแดนกับประเทศลาว มีความอุดมสมบูรณ์และมีสภาพภูมิอากาศที่เหมาะสมในการทำสิกรรม มีธรรมชาติที่เป็นแหล่งพันธุกรรมของพืชท้องถิ่น สัตว์เลี้ยงพันธุ์พื้นเมือง ล้วนเป็นพืชและสัตว์ที่มีประโยชน์ที่ด้านอาหารสุขภาพและยาสมุนไพร มีเทือกเขาภูพานที่ครอบคลุมทั้งจังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง และภูเขาใหญ่น้อย อาทิเช่น ภูลังกา ภูหมุ และภูผาเทิบ เป็นต้น ประกอบกับนโยบายของภาครัฐที่ส่งเสริมให้มีการพัฒนาพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ในท้องถิ่นที่มีศักยภาพทางการตลาด โดยอาศัยมาตรฐานสินค้าเกษตรอินทรีย์เป็นตัวขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายดังกล่าวข้างต้น ดังนั้น จึงเป็นโอกาสสำคัญที่จังหวัดสกลนครจะได้บูรณาการความร่วมมือทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน โดยมีจุดมุ่งหมายร่วมกันในการพัฒนาให้จังหวัดสกลนคร มีความพร้อมและศักยภาพในการดำเนินการจัดการด้านพันธุ์พืชและสัตว์พื้นถิ่น เพื่อเป็นประโยชน์ต่อสังคมภาคการเกษตรและนำไปสู่การสร้างเศรษฐกิจให้กับพื้นที่ โดยรวมตัวกันพัฒนาพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์อินทรีย์แบบครบวงจรอย่างครบถ้วนโดยอาศัยกลไกประชารัฐ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ กล่าวคือ ให้มีการเตรียมปัจจัยการผลิต หน่วยการผลิต การขยายพันธุ์พืชและสัตว์ที่ได้มาตรฐาน ซึ่งเป็นการสร้างวัตถุดิบขั้นต้น นำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง มีความปลอดภัย มีการเสริมสร้างให้ความรู้ สร้างผู้ประกอบการ สร้างอาชีพ สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจของจังหวัดสกลนครอย่างยั่งยืน</p> <p>ดังนั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ร่วมกับภาคีเครือข่ายมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร รวมทั้งองค์กรภาครัฐที่ขับเคลื่อนโดยมีจังหวัดสกลนครเป็นองค์กรขับเคลื่อนหลักร่วมกัน ทั้งสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร สำนักงานปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร สำนักงานสาธารณสุข ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวสกลนคร เป็นต้น จึงได้จัดทำโครงการ ศูนย์รวบรวมและพัฒนาพันธุ์พืชและสัตว์พื้นถิ่น โดยประกอบด้วย ธนาคารพันธุ์เมล็ดพันธุ์พืชอินทรีย์ แปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์อินทรีย์ ศูนย์ข้อมูลและถ่ายทอดมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ธนาคารพันธุ์สัตว์พื้นถิ่น ที่เป็นอัตลักษณ์ของจังหวัดสกลนครที่จะนำมาซึ่ง รายได้อย่างยั่งยืนให้กับพื้นที่ต่อไป</p>
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	<p>๓.๑ เพื่อรวบรวมและพัฒนาพันธุ์พืชอินทรีย์ของจังหวัดสกลนคร ๓.๒ เพื่อรวบรวมและพัฒนาพันธุ์สัตว์พื้นถิ่นของจังหวัดสกลนคร ๓.๓ สร้างธนาคารพันธุ์พืชอินทรีย์และสัตว์พื้นถิ่นและเครือข่ายเพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรในจังหวัดสกลนคร ๓.๔ เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรได้รับพันธุ์พืชและสัตว์ซึ่งเป็นปัจจัยการผลิตที่มีคุณภาพสู่ระบบการผลิตแบบอินทรีย์</p>
๔. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	<p>๔.๑ ธนาคารเมล็ดพันธุ์พืชอินทรีย์ และเครือข่าย ๔.๒ ธนาคารพันธุ์สัตว์พื้นถิ่น และเครือข่าย ๔.๓ ศูนย์ถ่ายทอดข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ต้นแบบแหล่งผลิตรวบรวมพันธุ์พืชและสัตว์พื้นถิ่น ๔.๔ ช่องทางการสนับสนุนปัจจัยการผลิตตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ทั้งภายในและภายนอกจังหวัด</p>
๕. ผลผลิต/ผลลัพธ์	๕.๑ ผลผลิต

หัวข้อ	รายละเอียด
	<p>๕.๑.๑ ธนาคารเมล็ดพันธุ์พืชอินทรีย์ จำนวน ๑ แห่ง และเครือข่าย ๑๘ อำเภอ</p> <p>๕.๑.๒ ธนาคารพันธุ์สัตว์พื้นถิ่น จำนวน ๑ แห่ง และเครือข่าย ๑๘ อำเภอ</p> <p>๕.๑.๓ ศูนย์ถ่ายทอดข้อมูลและแหล่งเรียนรู้ต้นแบบแหล่งผลิต รวบรวมพันธุ์พืชและสัตว์พื้นถิ่น</p> <p>๕.๑.๔ ส่งเสริมการปลูกพืชอินทรีย์เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพสู่เกษตรกรสมาชิกเครือข่าย</p> <p>๕.๑.๕ ส่งเสริมการผลิตพ่อแม่พันธุ์สัตว์พื้นถิ่นเพื่อสนับสนุนสมาชิกเครือข่าย</p> <p>๕.๒ ผลลัพธ์</p> <p>๕.๒.๑ สามารถสนับสนุนพันธุ์พืชอินทรีย์ให้กับเกษตรกรเครือข่ายเกษตรกรอินทรีย์จำนวน ๑๘ เครือข่าย</p> <p>๕.๒.๒ สามารถสนับสนุนพันธุ์สัตว์พื้นถิ่นให้กับเกษตรกรเครือข่าย จำนวน ๑๘ เครือข่าย</p> <p>๕.๒.๓ สามารถเพิ่มรายได้ภาคครัวเรือนจากการผลิตพืชอินทรีย์และสัตว์พื้นถิ่น</p> <p>๕.๒.๔ สามารถเพิ่มจำนวนพื้นที่ทำการเกษตรที่ได้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ในจังหวัด</p> <p>๕.๒.๕ สามารถพัฒนาองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัยและรวบรวมพันธุ์พืชและสัตว์พื้นถิ่น</p> <p>๕.๒.๖ พัฒนานวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง</p>
๖. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์	การส่งเสริม พัฒนาการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตร
๗. ระยะเวลา	๑ ปี
๘. กิจกรรมหลักของโครงการ	
<p>๘.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมที่ ๑ พัฒนาศักยภาพของเกษตรกรและเครือข่าย ๑๘ อำเภอในการรวบรวมและพัฒนาพันธุ์พืชและสัตว์พื้นถิ่น</p> <p>๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ นายอินทร์ธวัช ศรีบุตต์ ตำแหน่ง อาจารย์</p> <p>สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๖-๔๑๔-๙๔๕๕</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร</p>
<p>๘.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมที่ ๒ จัดตั้งธนาคารพันธุ์พืชและสัตว์พื้นถิ่น</p> <p>๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ นายอินทร์ธวัช ศรีบุตต์ ตำแหน่ง อาจารย์</p> <p>สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๖-๔๑๔-๙๔๕๕</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร</p>

หัวข้อ	รายละเอียด
<p>๘.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>กิจกรรมที่ ๓ แปลงสาธิตและสร้างเครือข่ายรวบรวมและพัฒนาพันธุ์พืชและสัตว์พื้นถิ่น</p> <p>๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ นายอินทร์ธวัช ศรีบุตต์ ตำแหน่ง อาจารย์</p> <p>สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๖-๔๑๔-๙๔๕๕</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร</p>
<p>๘.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>จัดตั้งศูนย์ประสานงานและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์</p> <p>๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ นายอินทร์ธวัช ศรีบุตต์ ตำแหน่ง อาจารย์</p> <p>สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๖-๔๑๔-๙๔๕๕</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสกลนคร</p>

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

กลยุทธ์ที่ ๓.๒.๑.๑ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	การศึกษาแนวทางการพัฒนาระบบโลจิสติกส์แบบโซ่เย็นสำหรับอาหารสดแบบครบวงจร
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	<p>รัฐบาลปัจจุบันได้กำหนดวิสัยทัศน์ประเทศไทยใน ๒๐ ปีข้างหน้า คือ "ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง" นำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุข และตอบสนองต่อการบรรลุซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ ในการที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างรายได้ระดับสูง เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และสร้างความสุขของคนไทย สังคมมีความมั่นคง เสมอภาคและเป็นธรรม ประเทศสามารถแข่งขันได้ในระบบเศรษฐกิจ มีกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน กำหนดให้มี ๓.๑ รายได้เฉลี่ยต่อหัวมากกว่า ๑๕,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อคนต่อปี ในระยะ ๒๐ ปี</p> <p>๓.๒ อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ เฉลี่ยไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ต่อปี ในระยะ ๒๐ ปี ๓.๓ ตัวชี้วัด ผลิภาพการผลิตรวม เฉลี่ยไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๓ ต่อปี ในระยะ ๒๐ ปี และ ๓.๔ อันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดย International Institute for Management Development (IMD) อยู่ในอันดับ ๑ ใน ๒๐ ของประเทศที่ได้รับการจัดอันดับทั้งหมด</p> <p>ประเด็นที่ ๑ มหาอำนาจทางการเกษตร ประเทศไทยเป็นหนึ่งในผู้เล่นสำคัญด้านการผลิตและการค้าสินค้าเกษตรในเวทีโลกด้วยพื้นฐานทางพืชเกษตรเขตร้อน และมีข้อได้เปรียบด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่สามารถพัฒนาต่อยอดโครงสร้างธุรกิจการเกษตรด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่ม เน้นเกษตรคุณภาพสูง และขับเคลื่อนการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ให้ความสำคัญกับการเพิ่มผลิภาพการผลิตทั้งเชิงปริมาณและมูลค่า และความหลากหลายของสินค้าเกษตร เพื่อรักษาฐานรายได้เดิมและสร้างฐานอนาคตใหม่ที่สร้างรายได้สูง ทั้งเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น เกษตรปลอดภัย เกษตรชีวภาพ เกษตรแปรรูป และเกษตรอัจฉริยะ เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้สูงขึ้น</p> <p>อุตสาหกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ จังหวัดสกลนครมีความได้เปรียบอย่างมากในการเป็นศูนย์กลางการเชื่อมโยงของจังหวัดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการคมนาคมขนส่ง และโลจิสติกส์ แม้สกลนครจะไม่ใช่อำเภอชายแดนแต่การเป็นศูนย์กลางของกลุ่มจังหวัด เอื้ออำนวยให้เป็นฐานการผลิตสินค้า (Green Biotechnology Province) ของภูมิภาคเพื่อการส่งออกสู่ตลาดโลก และศูนย์กลางการท่องเที่ยวเกษตรนิเวศในภูมิภาค จึงต้องพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อลดต้นทุนทางด้านโลจิสติกส์ในขณะเดียวกันกับการเพิ่มมูลค่าจากการเป็นศูนย์กลางทางภูมิศาสตร์พร้อมทั้งส่งเสริมอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้อง โดยการส่งเสริมการสร้างศูนย์กลางด้านโลจิสติกส์แบบโซ่เย็นระดับภูมิภาคและเชื่อมต่อกับเครือข่ายโลจิสติกส์ของประเทศ การผลักดันการเปลี่ยนผ่านของอุตสาหกรรมเกษตรแบบธรรมชาติสู่เกษตรอัจฉริยะเพื่อรองรับสินค้าที่จะส่งไปจำหน่ายยังประเทศจีนตอนใต้ ผ่านลาวและเวียดนาม และการเติบโตของแนวทางการใส่ใจสุขภาพและบริการที่เกี่ยวข้องโดยยกระดับบริการโลจิสติกส์แบบโซ่เย็นแบบครบวงจร ซึ่งจะต่อยอดไปยังธุรกิจเพื่อสังคมผู้สูงอายุในที่สุด และสนับสนุนการลงทุนด้านบริการเก็บรักษาอาหารสดบริการโลจิสติกส์แบบโซ่เย็นแบบครบวงจร การส่งเสริมและพัฒนาการขนส่งรูปแบบใหม่ที่สอดคล้องกับบริบทของไทยในอนาคต รวมทั้งอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้อง</p>

การขนย้ายสินค้าเกษตรในปัจจุบัน หลังการเก็บเกี่ยวแล้วผู้ปลูกจะบรรจุผลผลิตเกษตรในถุงพลาสติก กระสอบหรือตระกร้า โดยไม่มีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม พ่อค้าคนกลางหรือผู้รวบรวมจะมารับของที่อยู่ในไร่/บ้าน หรือตามริมถนนตามที่สะดวก หลังจากนั้นก็จัดส่งผ่านพ่อค้าคนกลางรายใหญ่ หรือตลาดขายส่งในระดับต่างๆ จนกระทั่งถึงมือผู้ค้าในตลาดขายส่งหลักเพื่อขายต่อไป ซึ่งต้องผ่านการซื้อขายเปลี่ยนมือหลายขั้นตอน ก่อนที่ผลผลิตจะถึงมือผู้บริโภค ระบบโลจิสติกส์ที่ไม่มีประสิทธิภาพ ในแต่ละขั้นตอนมีค่าใช้จ่ายและการบวกกำไรเพิ่มทำให้ต้นทุนสินค้าเพิ่มขึ้นมาก และผู้บริโภคจำเป็นต้องซื้อในราคาแพง ในทุกขั้นตอนต้องเสียเวลาเพิ่มขึ้น และเป็นเหตุให้มีการสูญเสียทั้งน้ำหนัก และคุณภาพ ผลผลิตเสียหาย เนื่องจากการขนส่งที่อัดแน่น ทับซ้อน ขาดการดูแลหลังการเก็บเกี่ยวที่ดีและการขนย้ายเปลี่ยนมือไม่มีการถนอมรักษา ผลผลิตสดที่เหมาะสม ทำให้เกิดความเสียหายทางกายภาพสูง อากาศร้อนและการหายใจของ

ผลผลิตสดทำให้อุณหภูมิ ความชื้น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มขึ้นสูงภายในภาชนะบรรจุ ทำให้คุณภาพ คุณค่าทางอาหารและอายุการเก็บรักษาเสื่อมลงอย่างรวดเร็ว ผลผลิตมีการปนเปื้อนสูงทำให้อาจจะไม่ปลอดภัยในการใช้บริโภค ระบบและขบวนการขนย้ายสินค้าเกษตรในปัจจุบันไม่มีประสิทธิภาพก่อให้เกิดความสูญเสียในทุกขั้นตอนและทำให้เกิดสภาวะที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกระดับมีความเสี่ยงสูงในด้านคุณภาพและการสูญเสีย จึงต้องซื้อในราคาที่ต่ำลงเพื่อลดความเสี่ยง อัตราการสูญเสียของผลผลิตสูงและเป็นการสูญเสียเปล่าผลผลิตที่สูญเสียคิดเป็นมูลค่าเป็นล้านบาทขึ้นไปในแต่ละปีผู้บริโภคต้องซื้อราคาสูงแต่คุณภาพโดยรวมต่ำและไม่สามารถเก็บได้นาน หากสามารถนำเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวไปใช้กับระบบโลจิสติกส์ในการเคลื่อนย้ายผลผลิต ตั้งแต่แปลงปลูกจนถึงมือผู้บริโภคจะลดการสูญเสียและรักษาคุณภาพได้ บรรลุภัณฑ์และวิธีการถนอมอาหารที่ดีสามารถที่จะรักษาคุณภาพและเพิ่มความปลอดภัยของผลผลิตในการใช้บริโภค ในกรณีที่สามารถยืดอายุผลผลิตได้ยาวพอ ผู้ค้าสามารถที่จะเปลี่ยนใช้วิธีการขนส่งที่ถูกลงหรือและส่งออกไปยังตลาดที่ไกลออกไปได้ทั้งหมดเป็นการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของผลผลิตเกษตรของไทย และถ้ามีการจัดการที่ดีจะเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรได้โดยที่ผู้บริโภคไม่จำเป็นต้องซื้อในราคาสูงกว่าที่ควร

การจัดการทางด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน ขบวนการขนย้ายผลผลิตที่มีประสิทธิภาพจะต้องวางระบบที่ลดขั้นตอนการซื้อขายเปลี่ยนมือให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ระยะเวลาและขั้นตอนการขนย้ายผลผลิตจากแปลงปลูกให้ถึงมือผู้ผลิตเพื่อส่งออกหรือผู้บริโภคให้เหลือน้อยที่สุด จะต้องมีการวางระบบที่ลดอัตราการสูญเสียและรักษาคุณภาพและความปลอดภัยฯ ให้ดีที่สุด ถ้าสามารถจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนได้ในระบบนี้จะทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น โดยที่ผู้บริโภคจะได้รับผลผลิตที่มีคุณภาพ ปลอดภัยฯ และไม่จำเป็นต้องซื้อในราคาสูง ซัพพลายเชน

ความต้องการสินค้าอุปโภคบริโภคก็เพิ่มมากขึ้นตามไปด้วย โดยเฉพาะความต้องการ “อาหารสด” ทำให้การลำเลียงอาหารที่ยังคงคุณภาพไปยังที่ต่างๆ เป็นสิ่งสำคัญ เพราะต้องต่อสู้ “การเน่าเสียตามธรรมชาติ” หรือเรียกว่า “ยี่อ่วงจรเวลาจำหน่าย (Saleable life cycle)” ออกไป และ “การบริการโซ่เย็น” หรือ “Cold Chain” เป็นแนวทางที่จะขนส่งและเก็บรักษาอาหารสดเหล่านั้นให้คงคุณภาพไว้ได้ ก่อนที่จะถึงจุดจำหน่ายให้ผู้บริโภคเพราะอาหารจะต้อง “สามารถบริโภคได้” อาหารที่ไม่สามารถบริโภคได้ก่อนที่จะไปถึง “สถานที่จำหน่าย” ล้วนก่อให้เกิด “ความสูญเสียอย่างไร้ประโยชน์” “Cold Chain” เป็นเครื่องมือการบริการทางด้านโลจิสติกส์ที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทำให้สามารถขยายวงจเวลาจำหน่ายของสินค้าที่สามารถเน่าเสียได้ โดยไม่เน่าเสียอยู่ในคลังสินค้า หรือระหว่างการขนส่ง (ซึ่งเป็นการสูญเสียที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้) เหมือนการซื้อเวลาในระยะ

	<p>หนึ่งก่อนที่จะไปถึงจุดจำหน่ายสินค้า/ผู้ซื้อในที่ห่างไกล “การเก็บอาหารในห้องเย็น” ช่วยลดการสูญเสียอาหาร ทุกสิ่งที่อยู่ในห้องเย็นล้วนมีข้อจำกัดด้านเวลา การบริหารซัพพลายเชนที่มีประสิทธิภาพจะทำให้ผู้ซื้อสามารถเข้าถึงอาหารเหล่านั้นได้มากขึ้น จังหวัดสกลนครมีสินค้าเกษตรหลายชนิดที่ต้องการระบบโลจิสติกส์แบบโซ่เย็น อาทิ เนื้อโคขุน น้ำมันดิบ ผลเม่าสด ผัก แดงไท แคนตาลูป มะเขือเทศ เป็นต้น การเลือกที่ตั้งศูนย์กระจายสินค้าห้องเย็นระดับจังหวัด (Regional Distribution Center: RDC) เพื่อปรับปรุงการกระจายสินค้าจากการกระจายสินค้าจากศูนย์กระจายสินค้าส่วนกลาง (Central Distribution Center: CDC) ด้วยการพิจารณาการเลือกทำเลที่ตั้งโดยนำปัจจัยด้านต้นทุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและการขนส่ง ความเสี่ยงจากการได้รับความเสียหายต่างๆ ของสินค้าเกษตรสำคัญจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องใช้รูปแบบในการขนส่งสินค้าโดยรถบรรทุก และรถห้องเย็น มาพิจารณาร่วมกันโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์แบบการหาค่าตอบที่เหมาะสมของฟังก์ชันหลายวัตถุประสงค์ (Multiobjective Optimization) ด้วยการสร้างตัวแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Modeling) แบบจำลองเชิงเส้นจำนวนเต็มผสม (Mixed Integer Linear Programming) และใช้วิธีการโปรแกรมเป้าหมาย (Goal Programming) เพื่อคำนวณหาทำเลที่ตั้งศูนย์กระจายสินค้าภูมิภาคที่เหมาะสมที่สุด การพัฒนาระบบการขนส่งและบริหารคลังสินค้าเกษตรของจังหวัดสกลนครที่ผ่านมายังขาดแนวทางการศึกษาที่ครอบคลุมและชัดเจน เพื่อให้จังหวัดมีระบบการจัดการระบบโลจิสติกส์สินค้าเกษตรที่มีประสิทธิภาพ การศึกษาแนวทางการพัฒนาระบบโลจิสติกส์แบบโซ่เย็นสำหรับอาหารสดแบบครบวงจรจะเป็นคำตอบในการวางระบบการขนส่งและกระจายสินค้าของจังหวัดอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน</p>
<p>๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>	<p>๑. เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาและแผนบูรณาการระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานแบบโซ่เย็น</p> <p>๒. เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาและแผนบูรณาการเลือกทำเลที่ตั้งศูนย์กระจายสินค้าแบบห้องเย็นภูมิภาคโดยการวิเคราะห์ปัจจัยเชิงปริมาณร่วมกับปัจจัยเชิงคุณภาพด้วยฟังก์ชันหลายวัตถุประสงค์</p> <p>๓. เพื่อศึกษาแนวทางการพัฒนาและแผนบูรณาการการทางเลือกรูปแบบ เส้นทางขนส่งสินค้าเกษตรด้วยรถห้องเย็นเพื่อให้เกิดต้นทุนต่ำสุด</p>
<p>๔. พื้นที่เป้าหมาย</p>	<p>จังหวัดสกลนคร</p>
<p>๕. กิจกรรมหลัก</p>	
<p>๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>การศึกษาแนวทางการพัฒนาระบบโลจิสติกส์แบบโซ่เย็นสำหรับอาหารสดแบบครบวงจร</p> <p>๕๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p> <p>สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด</p>
<p>๖. หน่วยงานดำเนินงาน</p>	<p>มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p>
<p>๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน</p>	<p>๑ ปี ตั้งแต่ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔</p>
<p>๘. งบประมาณ</p>	<p>๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)</p>
<p>๙. ผลผลิต (output)</p>	<p>๑. รายงานผลการศึกษาแนวทางการพัฒนาระบบโลจิสติกส์แบบโซ่เย็นสำหรับอาหารสดแบบครบวงจร จำนวน ๑ เรื่อง</p>
<p>๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)</p>	<p>๑. ทราบแผนบูรณาการและแนวทางการพัฒนาระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานแบบโซ่เย็นของจังหวัดสกลนคร</p>

	<p>๒. ทราบแผนบูรณาการและแนวทางการเลือกทำเลที่ตั้งศูนย์กระจายสินค้าแบบห้องเย็นของจังหวัดสกลนคร</p> <p>๓. ทราบแผนบูรณาการและแนวทางการเลือกรูปแบบ เส้นทางขนส่งสินค้าเกษตรด้วยรถห้องเย็นเพื่อให้เกิดต้นทุนต่ำสุด</p>
--	--

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม
กลยุทธ์ที่ ๓.๒.๑.๑ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	โครงการศึกษา พัฒนา ถ่ายทอดนวัตกรรม และเทคโนโลยีขั้นทุติยภูมิสำหรับผลิตภัณฑ์สมุนไพรและเกษตรแปรรูป
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	<p>รัฐบาลปัจจุบันได้กำหนดวิสัยทัศน์ประเทศไทยใน ๒๐ ปีข้างหน้า คือ "ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง" นำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุข และตอบสนองต่อการบรรลุซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ ในการที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิตสร้างรายได้ระดับสูง เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และสร้างความสุขของคนไทย สังคมมีความมั่นคง เสมอภาคและเป็นธรรม ประเทศสามารถแข่งขันได้ในระบบเศรษฐกิจ มีกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน กำหนดให้มี ๓.๑ รายได้เฉลี่ยต่อหัวมากกว่า ๑๕,๐๐๐ ดอลลาร์สหรัฐฯ ต่อคนต่อปี ในระยะ ๒๐ ปี ๓.๒ อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ เฉลี่ยไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ต่อปี ในระยะ ๒๐ ปี ๓.๓ ตัวชี้วัด ผลผลิตการผลิตรวม เฉลี่ยไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๓ ต่อปี ในระยะ ๒๐ ปี และ ๓.๔ อันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดย International Institute for Management Development (IMD) อยู่ในอันดับ ๑ ใน ๒๐ ของประเทศที่ได้รับการจัดอันดับทั้งหมด</p> <p>ประเด็นที่ ๑ มหาอำนาจทางการเกษตร ประเทศไทยเป็นหนึ่งในผู้เล่นสำคัญด้านการผลิตและการค้าสินค้าเกษตรในเวทีโลกด้วยพื้นฐานทางพืชเกษตรเขตร้อน และมีข้อได้เปรียบด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่สามารถพัฒนาต่อยอดโครงสร้างธุรกิจการเกษตรด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่ม เน้นเกษตรคุณภาพสูง และขับเคลื่อนการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ให้ความสำคัญกับการเพิ่มผลผลิตการผลิตทั้งเชิงปริมาณและมูลค่า และความหลากหลายของสินค้าเกษตรเพื่อรักษาฐานรายได้เดิมและสร้างฐานอนาคตใหม่ที่สร้างรายได้สูง ทั้งเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น เกษตรปลอดภัย เกษตรชีวภาพ เกษตรแปรรูป และเกษตรอัจฉริยะ เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้สูงขึ้น</p> <p>รัฐบาลได้น้อมนำพระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในการพัฒนาสมุนไพรให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชน ทำแผนแม่บทการพัฒนาสมุนไพรไทยฉบับแรกของประเทศพร้อมเปิดโครงการพัฒนาเมืองสมุนไพร (Herbal City) นำร่อง ๔ จังหวัด เชียงราย สกลนคร ปราจีนบุรี สุราษฎร์ธานี ตั้งเป้าเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศในภูมิภาค ASEAN และสร้างมูลค่าเพิ่มขึ้น อย่างน้อย ๑ เท่าตัว ภายใต้วิสัยทัศน์ "สมุนไพรไทยเพื่อความมั่นคงทางสุขภาพและความยั่งยืนของเศรษฐกิจไทย" จังหวัดสกลนครเป็น ๑ ใน ๔ จังหวัดต้นแบบเมืองสมุนไพร ที่มีการพัฒนาสมุนไพรอย่างครบวงจร ทั้งการเพาะปลูก การแปรรูป และการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรเด่นประจำพื้นที่ ใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจของประเทศ กระทรวงสาธารณสุขได้เปิดตัว "สกลนครมหานครแห่งฤกษ์เวช" ไปแล้ว การดำเนินการพัฒนาสมุนไพรที่มีคุณภาพสูง ต้องมีการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงที่ทันสมัยที่เหมาะสมจึงจะสามารถเก็บกักสารสำคัญเอาไว้ได้</p>

เกษตรชีวภาพ เป็นส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศในการสร้างมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต และนำไปสู่การผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากฐานเกษตรกรรมและฐานทรัพยากรชีวภาพ และสร้างความมั่นคงของประเทศทั้งด้านอาหารและ สุขภาพโดยเฉพาะพืชสมุนไพร ซึ่งไทยมีศักยภาพที่จะเป็นผู้นำในการผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรในระดับภูมิภาคและระดับโลก การผลิตและแปรรูปสำหรับอุตสาหกรรมการแพทย์และสร้างเสริมสุขภาพและพัฒนาต่อยอดสู่อุตสาหกรรมอื่นๆ โดยคำนึงถึงปริมาณและคุณภาพมาตรฐานตามความต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ และการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมจากภูมิปัญญาท้องถิ่น เทคโนโลยีสะอาด เทคโนโลยีวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี เพื่อการเกษตรและการแปรรูปสินค้าจากความหลากหลายทางชีวภาพ รวมทั้งผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร โดยสร้างความร่วมมือที่ใกล้ชิดระหว่างภาครัฐ เอกชน และชุมชนที่มีองค์ความรู้ ภูมิปัญญาดั้งเดิม พัฒนาต่อยอดและแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ

เกษตรแปรรูป ปรับใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา รวมทั้งนวัตกรรมจากภูมิปัญญาในการแปรรูป สร้างความแตกต่าง และเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตร รวมทั้งส่งเสริมผลิตภัณฑ์เกษตรพรีเมียมไทยสู่ตลาดภายในประเทศและต่างประเทศ โดยส่งเสริมการแปรรูปสินค้าเกษตรขั้นสูงที่มีคุณค่าเฉพาะสอดคล้องกับความต้องการของตลาดที่มีความหลากหลาย ด้วยการต่อยอดผลงานจากสถาบันอุดมศึกษาสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ การส่งเสริมให้นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ มาพัฒนาต่อยอดสินค้าเกษตรขั้นต้นให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าสูงเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ รวมทั้งการสนับสนุนการนำเทคโนโลยี นวัตกรรมสมัยใหม่มาใช้ในการสร้างสรรค์บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะ เพื่อป้องกันการปลอมปน การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัย การติดตามผลิตภัณฑ์ในระหว่างการขนส่ง รวมถึงยืดอายุของอาหารและสินค้าเกษตรในบรรจุภัณฑ์ ซึ่งช่วยเพิ่มมูลค่าทางการตลาดให้แก่สินค้า พร้อมทั้งส่งเสริมการสร้างแบรนด์ และขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งให้ความสำคัญในการสร้างเครื่องหมายการค้าและปกป้องสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

การแปรรูปอาหารโดยใช้เทคโนโลยีแนวใหม่ (Novel Technology)

เป็นการก้าวสู่ยุคของการแปรรูปโดยไม่ใช้ความร้อน (non thermal processing) เป็นเทคโนโลยีที่ทำให้เกิดความร้อนในระดับต่ำ (mild heat) โดยทำให้เกิดความร้อนโดยตรงในตัวอาหาร ซึ่งมีการใช้ความร้อนหรือทำให้เกิดความร้อนที่อุณหภูมิ น้อยกว่า ๑๐๐ องศาเซลเซียส เนื่องจากจะการใช้ความร้อนในระดับที่สูงเกินไปจะทำให้คุณภาพของอาหารทางด้านต่างๆ ต้องเกิดการสูญเสียไปอย่างน่าเสียดาย การพัฒนากระบวนการให้ความร้อนแก่อาหารโดยใช้เทคโนโลยีแนวใหม่ทำให้สามารถเกิดความร้อนในระดับต่ำที่มีประสิทธิภาพโดยทำให้เกิดความร้อนโดยตรงในตัวอาหาร การแปรรูปอาหารโดยใช้เทคโนโลยีแนวใหม่ เช่น การใช้เยื่อกรอง การใช้รังสี การใช้ความดันสูง การให้ความร้อนที่เกิดจากความต้านทานไฟฟ้า การใช้กระแสไฟฟ้าแบบจิ้งหะ การให้ความร้อนด้วยคลื่นวิทยุ การให้ความร้อนด้วยคลื่นอัลตราโซนิก การใช้นาโนเทคโนโลยี ซึ่งกระบวนการเหล่านี้สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ในเวลาที่รวดเร็ว

บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะ (Intelligent Packing) หมายถึงบรรจุภัณฑ์ที่สามารถให้ข้อมูลหรือแสดงให้ทราบว่าผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ ณ ที่มีคุณภาพเป็น

อย่างไร ส่วนบรรจุภัณฑ์แบบ **Active Packaging** นั้นคือบรรจุภัณฑ์ที่เน้นหน้าที่ในการปกป้องผลิตภัณฑ์โดยใช้เทคโนโลยีต่างๆ ที่จะทำให้อาหารมีอายุการเก็บรักษาที่ยาวนานขึ้น รวมทั้งทำให้อาหารปลอดภัยต่อการบริโภคและคงคุณภาพทั้งทางด้านเคมี กายภาพ และประสาทสัมผัส สำหรับ Smart Packaging เป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีความสามารถทั้ง ๒ แบบคือ เป็นทั้ง AP และ IP บรรจุภัณฑ์อาหารแบบฉลาด (Intelligent Packaging; IP) คือ ระบบบรรจุที่สามารถตรวจติดตาม บันทึก สืบค้นสถานะของอาหารในภาชนะบรรจุ เพื่อทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพของอาหารในระหว่างการขนส่ง การเก็บรักษาหรือเป็นการสื่อสารข้อมูลด้วยป้ายสัญลักษณ์ที่อยู่บนภาชนะบรรจุแก่ผู้บริโภค และผู้ผลิต บรรจุภัณฑ์อาหารแบบฉลาดมีวัตถุประสงค์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาอาหาร ปรับปรุงคุณภาพและเพิ่มความปลอดภัยให้กับอาหาร ความสามารถหลักของการบรรจุอาหารแบบฉลาดมี ๓ ประการ คือ ๑.) ตรวจติดตามผลิตภัณฑ์ (track) ๒.)บอกสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกภาชนะบรรจุ (sense) และ ๓.)ให้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต ผู้กระจายสินค้า ผู้ค้าปลีก และผู้บริโภค อินดิเคเตอร์ความสด (freshness indicators) จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร เมื่ออาหารเกิดการเปลี่ยนแปลงอันมีสาเหตุจากปฏิกิริยาทางเคมี หรือจากเชื้อจุลินทรีย์ อินดิเคเตอร์มีทั้ง สารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ สารประกอบของฟลูออเรสเซนต์ และสารประกอบของคูมิลูมินเนสเซนซ์ มีสมบัติละลายได้ในตัวทำละลาย การเปลี่ยนแปลงสีในสถานะที่เป็นกรดจะแตกต่างจากสถานะที่เป็นเบส สารเคมีที่นิยมใช้ศึกษาพัฒนาเป็นอินดิเคเตอร์ความสด ได้แก่ bromothymol blue, bromocresol green, methyl red และ bromocresol purple เป็นต้น อินดิเคเตอร์ความสดจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเนื้อโคขุนของจังหวัดสกลนคร ซึ่งเป็นนวัตกรรมที่สามารถแสดงความสดของผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลให้กับผู้บริโภค

สารพฤกษเคมี หรือไฟโตนิวเทรียนท์ (phytonutrient) คือ สารเคมีต่าง ๆ ที่มีอยู่ในสมุนไพร อยู่ใน ผัก ผลไม้ เป็นสารที่ทำให้เกิด สี กลิ่น รส ในผักผลไม้ มีประโยชน์ต่อร่างกายในการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ ซึ่งมีหลายชนิดและจะมีสีที่ต่างกันไป เช่น ชนิดสีแดง ช่วยกำจัดอนุมูลอิสระ ช่วยป้องกันมะเร็งชนิดต่าง ๆ ลดความเสี่ยงโรคหัวใจ โรคปอด และโรคระบบทางเดินปัสสาวะ เช่น ไลโคปีน (lycopene) ในมะเขือเทศ ช่วยลดการจับตัวกันของลิ้มเลือด ป้องกันโรคหลอดเลือดหัวใจและสมองอุดตัน ช่วยในการมองเห็น ช่วยป้องกันโรคความจำเสื่อม ในหม่อมแอนโทไซยานิน (anthocyanins) ช่วยป้องกันผิวจากการทำลายของอนุมูลอิสระและช่วยซ่อมแซมดีเอ็นเอ (DNA) ช่วยในการมองเห็นตอนกลางคืน ในตะคร้อมีแอลฟาและเบต้าแคโรทีน ช่วยป้องกันโรคหัวใจ ช่วยเซลล์ในร่างกาย การสื่อประสาท ช่วยกระตุ้นภูมิคุ้มกัน เป็นต้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินให้จัดหาครุภัณฑ์เครื่องระเหยน้ำแบบพ่นฝอย (spray dryer) ขนาดกำลังการผลิต ๕๐ ลิตร/ชั่วโมง มาตั้งแต่ปี ๒๕๕๘ และในปี ๒๕๖๐ มหาวิทยาลัยฯ ได้รับงบประมาณจากกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ ให้จัดหาครุภัณฑ์เครื่องระเหยน้ำแบบระเหิด (freeze dryer) ซึ่งสามารถพัฒนางานวิจัยขั้นสูงรองรับการผลิตในระดับอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยฯ มีความพร้อมและความเชี่ยวชาญในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารและสมุนไพรด้วยเทคนิควิธีการที่เรียกว่าวิธีเอนแคปซูเลชัน (encapsulation) ซึ่งเป็นกระบวนการที่สารหรือส่วนผสมของสาร

	<p>ถูกเคลือบ ยึดจับ หรือ ห่อหุ้มอย่างมิดชิดด้วยสารชนิดอื่น เพื่อรักษาและคงคุณค่าของสารสำคัญเอาไว้ให้อยู่ในรูปของไมโครแคปซูล โดยนำสารที่ใช้เป็นคอร์ (core) ซึ่งมักจะเป็นสารอิมัลชันของสารที่ไม่ละลายน้ำ ผสมลงในสารละลายเซลล์ แล้วนำไปบรรจุในเครื่องระเหยน้ำแบบพ่นฝอยและฉีดพ่นออกมาผ่านหัวพ่น น้ำจะระเหยไปกับลมร้อนที่มีอุณหภูมิ ๑๐๐-๑๕๐ °C ทำให้ได้อนุภาคขนาดเล็กมีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๑๐-๑๕๐ ไมครอน ซึ่งเป็นวิธีที่นิยมมากในอุตสาหกรรมอาหารและยา โดยมีผลิตภัณฑ์สมุนไพรมูลค่าสูงหลายชนิดใช้เทคนิคการผลิตนี้ เช่น เห็ดลินจือ ตรีผลา กระเทียม แก่นตะวัน มะขามป้อม กระทุ้มใบเล็ก ลูกซัด เป็นต้น เป็นการยกระดับความรู้ทางการแปรรูปพืชสมุนไพรที่มีอยู่ในท้องถิ่นด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงจะเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มของพืชพรรณสมุนไพรที่มีอยู่ในชุมชน ทั้งยังเป็นการจุดประกายในการพัฒนาทางการผลิตพืชสมุนไพร การแปรรูปการนำมาใช้ประโยชน์ และการสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน</p> <p>ความเร่งด่วนผู้ผลิตและผู้บริโภคลำดับสุดท้ายขาดผลิตภัณฑ์ที่มีความสะดวกในการใช้งานสมุนไพรและเพื่อรักษาและคงคุณค่าของสารสำคัญของสมุนไพรเอาไว้ให้อยู่ในรูปของไมโครแคปซูลกิจกรรมแปรรูปสมุนไพรเป็นสารพิกษเคมีพร้อมใช้งานด้วยเทคนิคไมโครเอนแคปซูลชัน การดำเนินโครงการจะนำพาสถนอกรักษาสู่การเป็นจังหวัดแห่งอุตสาหกรรมเกษตรแห่งอนาคตด้วยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมขั้นทุติยภูมิ จะช่วยเพิ่มสัดส่วนอุตสาหกรรมชีวภาพที่มีมูลค่าเพิ่มสูง เช่น ชีวเคมีภัณฑ์ วัสดุชีวภาพ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร เวชสำอาง ชีวเภสัชภัณฑ์ และสารสกัดจากสมุนไพร ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็วเป็นวงกว้างและลึกซึ้งซึ่งทั้งระบบอย่างที่ไม่เคยปรากฏมาก่อน การส่งเสริมเทคโนโลยีและพัฒนานวัตกรรมรวมทั้งส่งเสริมการลงทุนที่เน้นการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี และสนับสนุนผลงานวิจัยมาใช้ในเชิงพาณิชย์มากยิ่งขึ้น ตลอดจนให้ความสำคัญกับระบบนวัตกรรมแบบเปิด เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพได้เร็วขึ้น ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีแห่งอนาคตอย่างยั่งยืน</p>
<p>๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>	<p>๑. เพื่อรักษาคุณภาพและประโยชน์ของสมุนไพร ๒. เพื่อสร้างมูลค่าการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ๓. เพื่อศึกษาและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ฉลาดสำหรับผลิตภัณฑ์เนื้อ ๔. เพื่อเพิ่มจำนวนผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร</p>
<p>๔. พื้นที่เป้าหมาย</p>	<p>จังหวัดสกลนคร</p>
<p>๕. กิจกรรมหลัก</p>	
<p>๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>การศึกษาและพัฒนาสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเชิงหน้าที่และสารพิกษเคมีพร้อมใช้งานด้วยเทคนิคไมโครเอนแคปซูลชัน</p> <p>๗๕๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด</p>
<p>๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>การศึกษาและพัฒนาบรรจุภัณฑ์อัจฉริยะสำหรับผลิตภัณฑ์เนื้อ</p> <p>๕๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด สหกรณ์การเลี้ยงปศุสัตว์ กรป.กลางโพนยางคำ จำกัด</p>

<p>๕.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>การศึกษาและพัฒนานวัตกรรมการแปรรูปน้ำสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีใหม่ที่ไมใช้ความร้อน</p> <p>๔๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p> <p>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร</p>
<p>๕.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>การยกระดับและปรับปรุงประสิทธิภาพสถานที่ผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรต้นแบบ</p> <p>๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p> <p>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร</p>
<p>๕.๕ กิจกรรมหลักที่ ๕</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>การศึกษาและพัฒนาชีววิทยัพืชพื้นถิ่นและผลิตภัณฑ์นาโนโมชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสมุนไพร</p> <p>๕๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p>
<p>๖. หน่วยงานดำเนินงาน</p>	<p>มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p>
<p>๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน</p>	<p>๑ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓</p>
<p>๘. งบประมาณ</p>	<p>๓,๖๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)</p>
<p>๙. ผลผลิต (output)</p>	<p>๑. ผลิตภัณฑ์สมุนไพรต้นแบบที่ได้รับการพัฒนาการแปรรูปด้วยนวัตกรรมขั้นทุติยภูมิ จำนวน ๑๐ ผลิตภัณฑ์</p> <p>๒. มูลค่าผลผลิตและผลิตภัณฑ์สมุนไพรไม่ต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท/ปี</p> <p>๓. สถานที่ผลิตต้นแบบสำหรับบริการการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรต้นแบบที่มีความทันสมัย ๑ แห่ง</p> <p>๔. เครื่องจักรต้นแบบเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปน้ำสมุนไพรโดยไม่ใช้ความร้อน จำนวน ๑ ระบบ</p> <p>๕. บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะสำหรับนำมาใช้กับผลิตภัณฑ์โคเนื้อ จำนวน ๑ ผลงาน</p> <p>๖. ผู้ประกอบการที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีแบบเข้มข้น จำนวน ๕ ราย</p> <p>๗. ชีววิทยัพืชพื้นถิ่นและผลิตภัณฑ์นาโนโมชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสมุนไพร จำนวน ๑ ผลิตภัณฑ์</p>
<p>๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)</p>	<p>๑. ผู้ประกอบการที่ร่วมโครงการ มีรายได้เพิ่มขึ้น มีความเป็นอยู่ดีขึ้น</p> <p>๒. ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคการเกษตรของจังหวัดเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓</p> <p>๓. ผู้ประกอบการและประชาชนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการให้ความสำคัญกับพืชสมุนไพร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยเทคโนโลยีขั้นทุติยภูมิที่เหมาะสมและยั่งยืน</p> <p>๔. มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม (GPP) ในภาคเกษตรของจังหวัดสกลนครเพิ่มขึ้น</p> <p>๕. ความมั่นคงทางอาหารในพื้นที่ ทั้งในเรื่องปริมาณและคุณภาพ</p> <p>๖. เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและมาตรฐานการผลิต ผลิตภัณฑ์แปรรูปพืชสมุนไพร</p> <p>๗. มีการใช้พืชสมุนไพรในการรักษา</p> <p>๘. มีแหล่งเรียนรู้วนเกษตรและระบบกักเก็บน้ำลงใต้ดิน ที่เอื้อให้นักเรียนนักศึกษา และประชาชนทั่วไปใช้เป็นแหล่งเรียนรู้</p>

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ บริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน
กลยุทธ์ที่ ๔.๑.๑.๑ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรการเกษตร

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	บริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	น้ำเป็นต้นทุนทางทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญในการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วิกฤตภัยธรรมชาติทั้งน้ำแล้งและน้ำท่วมที่เกิดขึ้นเป็นประจำมีความรุนแรงมากขึ้นก่อให้เกิด ความเสียหายแก่ระบบเศรษฐกิจและสังคม จากข้อมูลอุทกวิทยา พบว่าภาค ตะวันออกเฉียงเหนือมีปริมาณน้ำท่าเหลือใช้ทุกกลุ่มน้ำและลุ่มน้ำสาขา แต่ปัญหาการขาด แคลนน้ำ น้ำท่วม และน้ำเสียเกิดจากการขาดประสิทธิภาพในการบริหารที่ขาดแคลนแหล่ง เก็บน้ำ ขาดการมีส่วนร่วมจากคนในพื้นที่การดำเนินการในช่วงที่ผ่านมา ยังขาดกระบวนการ บูรณาการในการวิเคราะห์ศักยภาพลุ่มน้ำและการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเชิง บูรณาการทั้งในระยะสั้น ระยะปานกลาง ระยะยาว ประกอบกับการเจริญเติบโตทาง เศรษฐกิจและจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นส่งผลให้มีความต้องการน้ำเพิ่มขึ้น ดังนั้นการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำอย่างบูรณาการ เพื่อให้มีน้ำเพียงพอแก่ความต้องการในระยะยาวจึง เป็นแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนสำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	พัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน โดยเน้นการมีส่วนร่วมจากผู้มี ส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ทั้งการเพิ่มปริมาณการกักเก็บ การพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำเดิมและ จัดหาแหล่งใหม่ การจัดการแหล่งน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
๔. ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย	๑. พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งลดลง ๒. มีพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น ๓. มีปริมาณการกักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น
๔. พื้นที่เป้าหมาย	จังหวัดสกลนคร
๕. กิจกรรมหลัก	บริหารจัดการน้ำในลักษณะห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ เพื่อให้มีการจัดการน้ำทั้งปริมาณและคุณภาพได้อย่างเหมาะสม
๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งานชุดล่อร่องระบายน้ำพร้อมอาคารประกอบ อ่างเก็บน้ำห้วยหินชะแนนใหญ่ ต.โพธิ ไพศาล อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร ๒,๕๐๐,๐๐๐ โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งานชุดล่อร่องระบายน้ำพร้อมอาคารประกอบ อ่างเก็บน้ำห้วยหวด ต.จันทร์เพ็ญ อ.เต่า งอย จ.สกลนคร ๒,๕๐๐,๐๐๐ โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
๕.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ชุดล่ออ่างเก็บน้ำห้วยหินแตก ระยะ ๒ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ระยะ ๒ ต.ไร่ อ. พรรณานิคม จ.สกลนคร ๕,๐๐๐,๐๐๐ โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
๕.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔ งบประมาณ	ชุดล่ออ่างเก็บน้ำหนองหมาคาบปลา ระยะ ๒ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ระยะ ๒ ต. หนองลาด อ.วาริชภูมิ จ.สกลนคร ๕,๐๐๐,๐๐๐

ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
๕.๕ กิจกรรมหลักที่ ๕ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	แก้มลิงหนองตาดแต่พร้อมอาคารประกอบ ต.นาหัวบ่อ อ.พรรณานิคม จ.สกลนคร ๖,๐๐๐,๐๐๐ โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
๕.๖ กิจกรรมหลักที่ ๖ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ชุดลอกอ่างเก็บน้ำชัยคำโรงสี ระยะ ๓ ต.ม่วง อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร ๔,๐๐๐,๐๐๐ โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
๕.๗ กิจกรรมหลักที่ ๗ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ชุดลอกอ่างเก็บน้ำห้วยรังแร้ง ต.ตงเหนือ อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร ๔,๐๐๐,๐๐๐ โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
๕.๘ กิจกรรมหลักที่ ๘ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ชุดลอกอ่างเก็บน้ำและปรับปรุงภูมิทัศน์ อ่างเก็บน้ำห้วยทรายสว่าง บ้านโคกสว่าง ต.สว่าง แดนดิน อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
๕.๙ กิจกรรมหลักที่ ๙ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	งานปรับปรุงระบบส่งน้ำฝายห้วยตึง สนับสนุน ศพก. บ้านคำกั่ว ต.ท่าศิลา อ.ส่องดาว จ.สกลนคร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
๕.๑๐ กิจกรรมหลักที่ ๑๐ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	แก้มลิงหนองกั้งพร้อมอาคารประกอบ ระยะ ๑ ต.นาฮี อ.อากาศอำนวย จ.สกลนคร ๕,๐๐๐,๐๐๐ โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
๕.๑๑ กิจกรรมหลักที่ ๑๑ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	โครงการจัดหาแหล่งน้ำสนับสนุนพื้นที่การเกษตรเรือนจำสว่างแดนดิน ต.หนองหลวง อ. สว่างแดนดิน จ.สกลนคร ๓,๐๐๐,๐๐๐ โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร
๕.๑๒ กิจกรรมหลักที่ ๑๒ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ชุดลอกอ่างเก็บน้ำกุดน้ำใส หมู่ที่ ๔ ต.โพธิ์ไพศาล อ.กุสุมาลย์ จ.สกลนคร ๓,๐๐๐,๐๐๐ โครงการชลประทานสกลนคร โครงการชลประทานสกลนคร

<p>๕.๑๓ กิจกรรมหลักที่ ๑๓</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ปรับปรุงงานจัดรูปที่ดินโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน yunit ๑๙ ต.หนองลาด อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร</p> <p>๕,๕๐๐,๐๐๐</p> <p>สำนักงานจัดรูปที่ดินและจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมที่ ๑๑ โครงการชลประทานสกลนคร</p>
<p>๕.๑๔ กิจกรรมหลักที่ ๑๔</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ปรับปรุงงานจัดรูปที่ดินโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน yunit ๒๑ ต.ฮางโฮง อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร</p> <p>๗,๕๐๐,๐๐๐</p> <p>สำนักงานจัดรูปที่ดินและจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมที่ ๑๑ โครงการชลประทานสกลนคร</p>
<p>๕.๑๕ กิจกรรมหลักที่ ๑๕</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ปรับปรุงงานจัดรูปที่ดินโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน yunit ๒๒/๑ ต.ฮางโฮง อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร</p> <p>๘,๕๐๐,๐๐๐</p> <p>สำนักงานจัดรูปที่ดินและจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมที่ ๑๑ โครงการชลประทานสกลนคร</p>
<p>๕.๑๖ กิจกรรมหลักที่ ๑๖</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>จัดระบบน้ำในเขตโครงการตามพระราชดำริ พื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยโเท่-ห้วยยาง ต.เหล่าโพนค้อ อ.โคกศรีสุพรรณ จ.สกลนคร</p> <p>๑๕,๐๐๐,๐๐๐</p> <p>สำนักงานจัดรูปที่ดินและจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมที่ ๑๑ โครงการชลประทานสกลนคร</p>
<p>๕.๑๗ กิจกรรมหลักที่ ๑๗</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ขุดลอกแก้มลิงหนองงูเหลือม ต.ขมิ้น อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร</p> <p>๑๐,๐๐๐,๐๐๐</p> <p>โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน โครงการชลประทานสกลนคร</p>
<p>๕.๑๘ กิจกรรมหลักที่ ๑๘</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ขุดลอกแก้มลิงหนองโคก ต.ข้างมิ่ง อ.พรรณานิคม จ.สกลนคร</p> <p>๓,๐๐๐,๐๐๐</p> <p>โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน โครงการชลประทานสกลนคร</p>
<p>๕.๑๙ กิจกรรมหลักที่ ๑๙</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>งานขุดขยายลำห้วยทรายใหญ่ พร้อมปรับปรุงสิ่งสาธารณประโยชน์ ต.นาหัวบ่อ อ.พรรณานิคม จ.สกลนคร</p> <p>๑๐,๐๐๐,๐๐๐</p> <p>โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน โครงการชลประทานสกลนคร</p>
<p>๕.๒๐ กิจกรรมหลักที่ ๒๐</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ขุดลอกหนองแคน ต.หนองลาด อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร</p> <p>๕,๐๐๐,๐๐๐</p> <p>โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน โครงการชลประทานสกลนคร</p>
<p>๖. หน่วยงานดำเนินงาน</p>	<p>โครงการชลประทานสกลนคร,โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำอูน,สำนักงานจัดรูปที่ดินและจัดระบบน้ำเพื่อเกษตรกรรมที่ ๑๑</p>
<p>๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน</p>	<p>๑ ปีงบประมาณ</p>
<p>๘. งบประมาณ</p>	<p>๑๓๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท งบจังหวัดปี ๖๓</p>

๙. ผลผลิต (output)	๑.พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งลดลง ๒.มีพื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้น ๓.มีปริมาณการกักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น
๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)	๑) มีปริมาณน้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภค และเกษตรกรรม กักเก็บในแก้มลิงประมาณ ๒,๖๙๖,๐๗๓ ลูกบาศก์เมตร ๒) มีพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการทำเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น ๗,๒๐๐ ไร่ ๓) แก้ปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วมให้กับชุมชนพื้นที่ดำเนินการ ๙ อำเภอ ๑๕ ตำบล จำนวน ๒๐ หมู่บ้าน ๕,๓๕๕ ครัวเรือน ๔) มีระบบส่งน้ำคันคูและถนนใช้ในการสัญจรที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ๕) สุขภาพจิตของประชาชนดีขึ้นจากการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ บริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน
 กลยุทธ์ที่ ๔.๑.๑.๑ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรการเกษตร

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	โครงการส่งเสริมและพัฒนาป่าเศรษฐกิจครอบครัวและธนาคารน้ำใต้ดิน
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	<p>รัฐบาลปัจจุบันได้กำหนดวิสัยทัศน์ประเทศไทยใน ๒๐ ปีข้างหน้า คือ "ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง" นำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุข และตอบสนองต่อการบรรลุซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ ในการที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างรายได้ระดับสูง เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และสร้างความสุขของคนไทย สังคมมีความมั่นคง เสมอภาคและเป็นธรรม ประเทศสามารถแข่งขันได้ในระบบเศรษฐกิจ มีกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ระบุไว้ว่า "การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม" กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ ๔๐ ของพื้นที่ประเทศ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงร้อยละ ๒๐-๒๕ ข้อมูลจาก Agri-map พื้นที่ประเทศ ๓๒๒,๙๓๖,๖๖๙ ไร่ มีพื้นที่ป่า ๑๐๗,๐๔๓,๒๑๖ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๓๓.๑๔ ขณะที่จังหวัดสกลนครมีเนื้อที่ ๕,๙๓๙,๘๗๑ ไร่ เป็นเนื้อที่ป่า ๑,๓๖๕,๔๙๖ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๒๒.๙๕ หากจะดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมายรัฐบาลใน ๒๐ ปีข้างหน้า จะต้องรักษาพื้นที่ป่าที่มีในปัจจุบันไว้ให้ได้ทั้งหมด และเพิ่มพื้นที่ป่าใหม่อีกประมาณ ร้อยละ ๒๐ หรือ ประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐ ไร่</p> <p>"วิกฤตน้ำ" ทั้งน้ำแล้งและน้ำท่วมที่จังหวัดสกลนครกำลังเผชิญอยู่มีสาเหตุมาจากหลายปัจจัย ทั้งการขาดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปริมาณความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มมากขึ้นจากทุกภาคส่วน จากปัญหาดังกล่าวข้างต้นจึงเป็นที่มาของแนวคิด "การทำธนาคารน้ำใต้ดิน" โดย พระนิเทศศาสนคุณ (หลวงพ่อดม สิริปัญญา) ประธานสถาบันน้ำนิเทศศาสนคุณ ได้มีแนวคิดและได้ริเริ่มให้มีการจัดทำธนาคารน้ำใต้ดินขึ้นตั้งแต่ปี ๒๕๓๗ โดยเริ่มทดลองทำตามแนวคิดครั้งแรก ณ วัดบุญเรืองสุวรรณาราม บ้านคำโป่งเป็ญ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคายและทดลองทำต่อเนื่อง ณ วัดอโงงศิลาวาส อำเภอเมือง จังหวัดบึงกาฬ จนปัจจุบันวิธีการนี้ได้รับการยอมรับทางวิชาการ สามารถนำไปขยายผลกับพื้นที่ที่ประสบกับภาวะน้ำท่วมในหน้าฝนและเกิดภาวะแล้งขาดน้ำในหน้าแล้ง โดยการขุดบ่อลึกเพื่อส่งน้ำกักเก็บไว้ใต้ดิน เพิ่มปริมาณน้ำบาดาลเป็นอีกหนึ่งทางเลือกในการแก้ปัญหาภัยแล้งในพื้นที่นอกเขตชลประทาน ทำให้ชาวไร่หันมาสูบน้ำบาดาลเพื่อทำนาปรังในช่วงหน้าแล้ง เป็นการแก้ปัญหาภัยแล้งอย่างยั่งยืน พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้กล่าวในรายการศาสตร์พระราชา เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ ว่าจะให้ทุกจังหวัดดำเนินการบริหารจัดการน้ำด้วยระบบธนาคารน้ำใต้ดิน เพื่อสร้างความอุดมสมบูรณ์ให้แผ่นดินไทย</p> <p>แนวคิดการจัดทำธนาคารน้ำใต้ดินเป็นนวัตกรรมในการกักเก็บน้ำลงใต้ดิน และการนำเอาน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ เพื่อแก้ปัญหาการประสพภัยแล้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อบริหารจัดการและวางแผนการใช้น้ำในช่วงขาดแคลนให้มีน้ำกินน้ำใช้ตลอดปี อันจะเป็นการแก้ปัญหาภัยแล้งให้ราษฎรได้อย่างยั่งยืนต่อไป</p> <p>การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิตภาคเกษตร และการอนุรักษ์ฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรมเป็นแนวทางตามแผนยุทธศาสตร์บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (พ.ศ.๒๕๕๘ - ๒๕๖๙) นอกจากนี้การสร้างความเข้มแข็งภาคการเกษตร ความมั่นคงของอาหารและพลังงาน และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนยังเป็นยุทธศาสตร์สำคัญของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ฉบับปรับปรุงใหม่ การบริหารจัดการน้ำเพื่อบรรเทาภัยแล้ง การรองรับน้ำฝนนอกเขตพื้นที่เขื่อน และการคืนพื้นที่</p>

	<p>ป่า ยังเป็นกิจกรรมการที่ดำเนินงานตาม Road Map ของคณะรักษาความสงบแห่งชาติอีกด้วย</p> <p>รัฐบาลได้น้อมนำพระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในการพัฒนาสมุนไพรให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชน ทำแผนแม่บทการพัฒนาสมุนไพรไทยฉบับแรกของประเทศพร้อมเปิดโครงการพัฒนาเมืองสมุนไพร (Herbal City) นำร่อง ๔ จังหวัด เชียงราย สกลนคร ปราจีนบุรี สุราษฎร์ธานี ตั้งเป้าเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศในภูมิภาค ASEAN และสร้างมูลค่าเพิ่มขึ้น อย่างน้อย ๑ เท่าตัว ภายใต้วิสัยทัศน์ "สมุนไพรไทยเพื่อความมั่นคงทางสุขภาพและความยั่งยืนของเศรษฐกิจไทย" จังหวัดสกลนครเป็น ๑ ใน ๔ จังหวัดต้นแบบเมืองสมุนไพร ที่มีการพัฒนาสมุนไพรอย่างครบวงจร ทั้งการเพาะปลูก การแปรรูป และการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรเด่นประจำพื้นที่ ใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจของประเทศ กระทรวงสาธารณสุขได้เปิดตัว "สกลนครมหานครแห่งพฤกษเวช" ไปแล้ว การดำเนินการพัฒนาสมุนไพรที่มีคุณภาพสูง ต้องปลูกอยู่บนพื้นที่ที่เป็นอินทรีย์ พื้นที่ป่าครอบครัวจึงเป็นเป้าหมายหลักของการดำเนินงาน และต้องให้มีการปรับปรุงพื้นที่เสื่อมโทรมของราษฎรให้เป็นพื้นที่อินทรีย์โดยการส่งเสริมให้เป็นพื้นที่ป่าเศรษฐกิจครอบครัว (ป่าที่ราษฎรมีกรรมสิทธิ์ในที่ดินตามกฎหมาย) ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการเป็นเมืองสมุนไพรต้นแบบ และยังเพิ่มพื้นที่ป่าไม้และลดภาวะเรือนกระจกให้ได้ตามเป้าหมายอีกด้วย</p> <p>กลุ่มทำงานป่าเศรษฐกิจครอบครัวจังหวัดสกลนคร เกิดจากการรวมตัวกันของบุคลากรจากหน่วยงานต่างๆ ในจังหวัดสกลนคร อาทิ หอการค้าจังหวัดสกลนคร บริษัทประชารัฐรักสามัคคีสกลนครจำกัด ชมรมส่งเสริมคนดีเมืองสกล เครือข่ายอาสาสมัครทรัพยากรธรรมชาติ เครือข่ายอินแปง คณะทำงานส่งเสริมธรรมภิบาลจังหวัดสกลนคร สภาวัฒนธรรมจังหวัดสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสกลนคร สนง.การปฏิรูปที่ดิน สกลนคร สำนักงาน ชกส.จังหวัดสกลนคร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร สนง.ทรัพยากรและธรรมชาติจังหวัดสกลนคร เป็นต้น</p> <p>โครงการนี้หากสามารถดำเนินการได้ย่อมเพิ่มฐานะทางเศรษฐกิจของครอบครัวในลักษณะการลดรายจ่ายครัวเรือนโดยเก็บผลประโยชน์จากป่าครอบครัวของตนเองไว้ใช้เอง และจำหน่ายในส่วนที่มากพอ การส่งเสริมและพัฒนาการปลูกสมุนไพรเพิ่มเติมในพื้นที่ป่าครอบครัวเพื่อจำหน่ายตามแนวทางนครแห่งพฤกษเวช และการเก็บรักษาป่าไว้ยังเป็นการลงทุนที่เพิ่มมูลค่าจากไม้ยืนต้นที่เติบโตขึ้นเป็นการลงทุนระยะยาว นอกจากนี้ยังเพิ่มพื้นที่ป่าให้มีธรรมชาติร่มรื่น ลดมลภาวะโลกร้อนอีกด้วย แตกต่างจากการปลูกพืชเศรษฐกิจเชิงเดี่ยว นอกจากทำลายป่าแล้วยังทำลายคุณภาพดิน ทำลายความหลากหลายทางชีวภาพ ลดโอกาสการทำเกษตรอินทรีย์ และยังเพิ่มมลภาวะเรือนกระจกอีกด้วย นอกจากนี้การผลิตพืชและเลี้ยงสัตว์ด้วยระบบวนเกษตร ระบบจะก้าวไปสู่การรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบชุมชนรับรอง Participatory Guarantee System (PGS) ที่ให้การรับรองผู้ผลิตโดยเน้นการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และตั้งอยู่บนฐานของความเชื่อถือ เครือข่ายทางสังคม และการแลกเปลี่ยนความรู้ ซึ่งเป็นระบบที่สมาพันธ์เกษตรอินทรีย์นานาชาติ (IFOAM-Organic International) ให้การยอมรับได้อีกด้วย</p>
<p>๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>	<p>๑. ส่งเสริมและพัฒนาการปลูกพืช และเลี้ยงสัตว์ด้วยระบบวนเกษตร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและยกระดับอรรถประโยชน์จากที่ดินที่เป็นพื้นที่ป่าไม้ที่ประชาชนเป็นเจ้าของให้มีความเหมาะสมและยั่งยืน</p>

	<p>๒. ส่งเสริมและพัฒนาแนวทางการประยุกต์ใช้นวัตกรรมการกักเก็บน้ำใต้ดิน และการใช้ประโยชน์จากน้ำใต้ดินเพื่อการเกษตรและป่าไม้อย่างยั่งยืน</p> <p>๓. เพื่อยกระดับเศรษฐกิจครัวเรือนด้วยวิธีการเพิ่มพื้นที่การทำเกษตรแบบธรรมชาติด้วยความหลากหลายทางชีวภาพของสำหรับพืชพื้นถิ่นเพื่อนำมาใช้เป็นสมุนไพร</p> <p>๔. ส่งเสริมการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการอนุรักษ์พันธุ์ปศุสัตว์ป่าครอบครัวป่าให้ เป็นแหล่งผลิตที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง</p>
๔. พื้นที่เป้าหมาย	อำเภอเมืองสกลนคร อำเภอกุสุมาลย์ อำเภอกุดบาก อำเภอภูพาน อำเภอพรรณานิคม อำเภอเต่างอย อำเภอโคกศรีสุพรรณ และอำเภอโพนนาแก้ว
๕. กิจกรรมหลัก	
๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑	การส่งเสริมและพัฒนากระบวนการเกษตรด้วยแบบป่าเศรษฐกิจครอบครัวและระบบเก็บกักน้ำใต้ดินเพื่อสร้างคุณค่าเพิ่มและยกระดับบรรณประโยชน์จากที่ดิน
งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สโมสรโรตารีสกลนคร และประชารัฐรักสามัคคีสกลนคร (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด
๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการระบบเกษตรด้วยตัวแบบป่าเศรษฐกิจครอบครัว
งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๔๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สโมสรโรตารีสกลนคร และบริษัท ประชาธิปไตยสามัคคีสกลนคร (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด
๕.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างระบบเก็บกักน้ำใต้ดิน
งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๔๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สโมสรโรตารีสกลนคร และบริษัท ประชาธิปไตยสามัคคีสกลนคร (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด
๕.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔	การพัฒนาศูนย์เรียนรู้ต้นแบบป่าเศรษฐกิจครอบครัวและธนาคารน้ำใต้ดิน
งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๕๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร บริษัท ประชาธิปไตยสามัคคีสกลนคร (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสกลนคร และ สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ
๕.๕ กิจกรรมหลักที่ ๕	ส่งเสริมและพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากป่าเศรษฐกิจครอบครัวด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นทุติยภูมิและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์
งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๓๐๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร บริษัท ประชาธิปไตยสามัคคีสกลนคร (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด
๖. หน่วยงานดำเนินงาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน	๑ ปี ตั้งแต่ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓
๘. งบประมาณ	๔,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
๙. ผลผลิต (output)	<p>๑. จำนวนพื้นที่ผลิตเกษตรธรรมชาติเพิ่มขึ้น ๕๐๐ ไร่</p> <p>๒. มูลค่าผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากป่าครอบครัวไม่ต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท/ปี</p> <p>๓. จำนวนป่าสมุนไพรธรรมชาติต้นแบบ ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง</p> <p>๔. ผลิตภัณฑ์จากป่าเศรษฐกิจได้รับการศึกษาและพัฒนาการแปรรูปด้วยนวัตกรรมขั้นทุติยภูมิ จำนวน ๕ ผลิตภัณฑ์</p>

<p>๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)</p>	<p>๑. ประชาชนผู้ร่วมโครงการ จำนวน ๑๐๐ ราย มีรายได้เพิ่มขึ้น มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น</p> <p>๒. ผลผลิตทั้งหมดรวมภาคการเกษตรของจังหวัดเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓</p> <p>๓. ประชาชนผู้ร่วมโครงการให้ความสำคัญในการการพัฒนาการปลูกพืช และเลี้ยงสัตว์ด้วยระบบวนเกษตร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและยกระดับบอรรถประโยชน์จากที่ดินที่เป็นพื้นที่ป่าไม้ที่ประชาชนเป็นเจ้าของให้มีความเหมาะสมและยั่งยืน</p> <p>๔. มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม (GPP) ในภาคเกษตรของจังหวัดสกลนครเพิ่มขึ้น</p> <p>๕. ความมั่นคงทางอาหารในพื้นที่ ทั้งในเรื่องปริมาณและคุณภาพ</p> <p>๖. มีแหล่งเรียนรู้วนเกษตรและระบบกักเก็บน้ำลงใต้ดิน ที่เอื้อให้นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไปใช้เป็นแหล่งเรียนรู้</p>
--	--

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ บริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน
กลยุทธ์ที่ ๔.๒.๑.๑ ส่งเสริมการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	โครงการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรกรรมในพื้นที่ศักยภาพนิเวศวิถีพื้นถิ่นสกลนคร
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	<p>รัฐบาลปัจจุบันได้กำหนดวิสัยทัศน์ประเทศไทยใน ๒๐ ปีข้างหน้า คือ "ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง" นำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุข และตอบสนองต่อการบรรลุซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ ในการที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างรายได้ระดับสูง เป็นประเทศพัฒนาแล้ว และสร้างความสุขของคนไทย สังคมมีความมั่นคง เสมอภาคและเป็นธรรม ประเทศสามารถแข่งขันได้ในระบบเศรษฐกิจ มีกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ระบุไว้ว่า "การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม" กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ป่าไม้ ร้อยละ ๔๐ ของพื้นที่ประเทศ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงร้อยละ ๒๐-๒๕ ข้อมูลจาก Agri-map พื้นที่ประเทศ ๓๒๒,๙๓๖,๖๖๙ ไร่ มีพื้นที่ป่า ๑๐๗,๐๔๓,๒๑๖ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๓๓.๑๔ ขณะที่จังหวัดสกลนครมีเนื้อที่ ๕,๙๓๙,๘๗๑ ไร่ เป็นเนื้อที่ป่า ๑,๓๖๕,๔๙๖ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๒๒.๙๕ หากจะดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมายรัฐบาลใน ๒๐ ปีข้างหน้า จะต้องรักษาพื้นที่ป่าที่มีในปัจจุบันไว้ให้ได้ทั้งหมด และเพิ่มพื้นที่ป่าใหม่อีกประมาณ ร้อยละ ๒๐ หรือ ประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐ ไร่</p> <p>"วิกฤตน้ำ" ทั้งน้ำแล้งและน้ำท่วมที่จังหวัดสกลนครกำลังเผชิญอยู่มีสาเหตุมาจากหลายปัจจัย ทั้งการขาดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ปริมาณความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มมากขึ้นจากทุกภาคส่วน จากปัญหาดังกล่าวข้างต้นจึงเป็นที่มาของแนวคิด "การทำนาคาน้ำใต้ดิน" โดย พระนิเทศศาสนคุณ (หลวงพ่อดม สิริปัญญา) ประธานสถาบันนันทนิเทศศาสนคุณ ได้มีแนวคิดและได้ริเริ่มให้มีการจัดทำนาคาน้ำใต้ดินขึ้นตั้งแต่ปี ๒๕๓๗ โดยเริ่มทดลองทำตามแนวคิดครั้งแรก ณ วัดบุญเรืองสุวรรณาราม บ้านคำโป่งเป็ญ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคายและทดลองทำต่อเนื่อง ณ วัดอโงงศิลาวาส อำเภอเมือง จังหวัดบึงกาฬ จนปัจจุบันวิธีการนี้ได้รับการยอมรับทางวิชาการ สามารถนำไปขยายผลกับพื้นที่ที่ประสบกับภาวะน้ำท่วมในหน้าฝนและเกิดภาวะแล้งขาดน้ำในหน้าแล้ง โดยการขุดบ่อลึกเพื่อส่งน้ำกักเก็บไว้ใต้ดิน เพิ่มปริมาณน้ำบาดาลเป็นอีกหนึ่งทางเลือกในการแก้ปัญหาภัยแล้งในพื้นที่นอกเขตชลประทาน ทำให้ชาวไร่หันมาสูบน้ำบาดาลเพื่อทำนาปรังในช่วงหน้าแล้ง เป็นการแก้ปัญหาภัยแล้งอย่างยั่งยืน พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้กล่าวในรายการศาสตร์พระราชา เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ ว่าจะให้ทุกจังหวัดดำเนินการบริหารจัดการน้ำด้วยระบบนาคาน้ำใต้ดิน เพื่อสร้างความอุดมสมบูรณ์ให้แผ่นดินไทย แนวคิดการจัดทำนาคาน้ำใต้ดินเป็นนวัตกรรมในการกักเก็บน้ำลงใต้ดิน และการนำเอาน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ เพื่อแก้ปัญหาการประสบภัยแล้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อบริหารจัดการและวางแผนการใช้น้ำในช่วงขาดแคลนให้น้ำกินน้ำใช้ตลอดปี อันจะเป็นการแก้ปัญหาภัยแล้งให้ราษฎรได้อย่างยั่งยืนต่อไป</p> <p>การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิตภาคเกษตร และการอนุรักษ์ฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรมเป็นแนวทางตามแผนยุทธศาสตร์บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (พ.ศ.๒๕๕๘ - ๒๕๖๙) นอกจากนี้การสร้างความเข้มแข็งภาคการเกษตร ความมั่นคงของอาหารและพลังงาน และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนยังเป็นยุทธศาสตร์สำคัญของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ฉบับปรับปรุงใหม่ การบริหารจัดการน้ำเพื่อบรรเทาภัยแล้ง การรองรับน้ำฝนนอกเขตพื้นที่เขื่อน และการคืนพื้นที่</p>

	<p>ป่า ยังเป็นกิจกรรมการที่ดำเนินงานตาม Road Map ของคณะรักษาความสงบแห่งชาติอีกด้วย</p> <p>รัฐบาลได้น้อมนำพระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในการพัฒนาสมุนไพรให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชน ทำแผนแม่บทการพัฒนาสมุนไพรไทยฉบับแรกของประเทศพร้อมเปิดโครงการพัฒนาเมืองสมุนไพร (Herbal City) นำร่อง ๔ จังหวัด เชียงราย สกลนคร ปราจีนบุรี สุราษฎร์ธานี ตั้งเป้าเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศในภูมิภาค ASEAN และสร้างมูลค่าเพิ่มขึ้น อย่างน้อย ๑ เท่าตัว ภายใต้วิสัยทัศน์ "สมุนไพรไทยเพื่อความมั่นคงทางสุขภาพและความยั่งยืนของเศรษฐกิจไทย" จังหวัดสกลนครเป็น ๑ ใน ๔ จังหวัดต้นแบบเมืองสมุนไพร ที่มีการพัฒนาสมุนไพรอย่างครบวงจร ทั้งการเพาะปลูก การแปรรูป และการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรเด่นประจำพื้นที่ ใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจของประเทศ กระทรวงสาธารณสุขได้เปิดตัว "สกลนครมหานครแห่งพฤกษเวช" ไปแล้ว การดำเนินการพัฒนาสมุนไพรที่มีคุณภาพสูง ต้องปลูกอยู่บนพื้นที่ที่เป็นอินทรีย์ พื้นที่ป่าครอบครัวจึงเป็นเป้าหมายหลักของการดำเนินงาน และต้องให้มีการปรับปรุงพื้นที่เสื่อมโทรมของราษฎรให้เป็นพื้นที่อินทรีย์โดยการส่งเสริมให้เป็นพื้นที่ป่าเศรษฐกิจครอบครัว (ป่าที่ราษฎรมีกรรมสิทธิ์ในที่ดินตามกฎหมาย) ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการเป็นเมืองสมุนไพรต้นแบบ และยังเพิ่มพื้นที่ป่าไม้และลดภาวะเรือนกระจกให้ได้ตามเป้าหมายอีกด้วย</p> <p>กลุ่มทำงานป่าเศรษฐกิจครอบครัวจังหวัดสกลนคร เกิดจากการรวมตัวกันของบุคลากรจากหน่วยงานต่างๆ ในจังหวัดสกลนคร อาทิ หอการค้าจังหวัดสกลนคร บริษัทประชารัฐรักสามัคคีสกลนครจำกัด ชมรมส่งเสริมคนดีเมืองสกล เครือข่ายอาสาสมัครทรัพยากรธรรมชาติ เครือข่ายอินแปง คณะทำงานส่งเสริมธรรมภิบาลจังหวัดสกลนคร สภาวัฒนธรรมจังหวัดสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยาเขตสกลนคร สนง.การปฏิรูปที่ดิน สกลนคร สำนักงาน ชกส.จังหวัดสกลนคร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร สนง.ทรัพยากรและธรรมชาติจังหวัดสกลนคร เป็นต้น</p> <p>โครงการนี้หากสามารถดำเนินการได้ย่อมเพิ่มฐานะทางเศรษฐกิจของครอบครัวในลักษณะการลดรายจ่ายครัวเรือนโดยเก็บผลประโยชน์จากป่าครอบครัวของตนเองไว้ใช้เอง และจำหน่ายในส่วนที่มากพอ การส่งเสริมและพัฒนาการปลูกสมุนไพรเพิ่มเติมในพื้นที่ป่าครอบครัวเพื่อจำหน่ายตามแนวทางนครแห่งพฤกษเวช และการเก็บรักษาป่าไว้ยังเป็นการลงทุนที่เพิ่มมูลค่าจากไม้ยืนต้นที่เติบโตขึ้นเป็นการลงทุนระยะยาว นอกจากนี้ยังเพิ่มพื้นที่ป่าให้มีธรรมชาติร่มรื่น ลดมลภาวะโลกร้อนอีกด้วย แตกต่างจากการปลูกพืชเศรษฐกิจเชิงเดี่ยว นอกจากทำลายป่าแล้วยังทำลายคุณภาพดิน ทำลายความหลากหลายทางชีวภาพ ลดโอกาสการทำเกษตรอินทรีย์ และยังเพิ่มมลภาวะเรือนกระจกอีกด้วย นอกจากนี้การผลิตพืชและเลี้ยงสัตว์ด้วยระบบวนเกษตร ระบบจะก้าวไปสู่การรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบชุมชนรับรอง Participatory Guarantee System (PGS) ที่ให้การรับรองผู้ผลิตโดยเน้นการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง และตั้งอยู่บนฐานของความเชื่อถือ เครือข่ายทางสังคม และการแลกเปลี่ยนความรู้ ซึ่งเป็นระบบที่สมาพันธ์เกษตรอินทรีย์นานาชาติ (IFOAM-Organic International) ให้การยอมรับได้อีกด้วย</p>
<p>๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ</p>	<p>๑. ส่งเสริม พัฒนา การบริหารจัดการการใช้ที่ดินที่เป็นพื้นที่ป่าไม้ที่ประชาชนเป็นเจ้าของ ด้วยการผลิตสินค้าเกษตรแบบวนเกษตร</p> <p>๒. ส่งเสริมและพัฒนาแนวทางการประยุกต์ใช้นวัตกรรมการกักเก็บน้ำใต้ดิน และการใช้ประโยชน์จากน้ำใต้ดินเพื่อการเกษตรและป่าไม้อย่างยั่งยืน</p>

	<p>๓. เพื่อยกระดับเศรษฐกิจครัวเรือนด้วยวิธีการเพิ่มพื้นที่การทำเกษตรแบบธรรมชาติด้วยความหลากหลายทางชีวภาพของสำหรับพืชพื้นถิ่นเพื่อนำมาใช้เป็นสมุนไพร</p> <p>๔. ส่งเสริมการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการอนุรักษ์พันธุ์พืชป่าครอบครัวให้เป็นแหล่งผลิตที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง</p> <p>๕. เพื่อยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรสู่ระบบเกษตรธรรมชาติ</p> <p>๖. เพื่อรักษานิเวศเกษตรกรรมให้ยังคงศักยภาพและสามารถใช้ประโยชน์ในการหมุนเวียนเศรษฐกิจฐานรากสู่เศรษฐกิจมหภาค</p> <p>๗. เพื่อพัฒนาและส่งเสริมการใช้ปัจจัยการผลิตจากอินทรีย์วัตถุจากวัสดุเหลือใช้และชีวนทรีย์พื้นถิ่น</p>
๔. พื้นที่เป้าหมาย	อำเภอเมืองสกลนคร อำเภอกุสุมาลย์ อำเภอกุดบาก อำเภอภูพาน อำเภอพรรณานิคม อำเภอเต่างอย อำเภอโคกศรีสุพรรณ และอำเภอโพนนาแก้ว
๕. กิจกรรมหลัก	
๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑	<p>การส่งเสริมและพัฒนาระบบวนเกษตรด้วยป่าเศรษฐกิจครอบครัวและระบบเก็บกักน้ำใต้ดินเพื่อสร้างคุณค่าเพิ่มและยกระดับบรรลประโยชน์จากที่ดิน</p> <p>งบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สโมสรโรตารีสกลนคร และประชารัฐรักสามัคคีสกลนคร (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด</p>
๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒	<p>การพัฒนาศูนย์เรียนรู้ต้นแบบป่าเศรษฐกิจครอบครัวและธนาคารน้ำใต้ดิน</p> <p>งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัท ประชาธิปไตยสามัคคีสกลนคร (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด</p>
๕.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓	<p>ส่งเสริมและพัฒนาระบบการแปรรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากป่าเศรษฐกิจครอบครัวด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นทุติยภูมิและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์</p> <p>งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัท ประชาธิปไตยสามัคคีสกลนคร (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด</p>
๕.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔	<p>การส่งเสริม พัฒนา และยกระดับระบบเกษตรอินทรีย์วิถีสกลนคร</p> <p>งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัท ประชาธิปไตยสามัคคีสกลนคร (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด</p>
๕.๕ กิจกรรมหลักที่ ๕	<p>การส่งเสริมและพัฒนาระบบการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพจากผักตบชวาร่วมกับชีวนทรีย์พื้นถิ่น</p> <p>งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัท ประชาธิปไตยสามัคคีสกลนคร (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด</p>
๕.๖ กิจกรรมหลักที่ ๖	<p>การส่งเสริมและพัฒนาระบบเลี้ยงสัตว์ปีกตามระบบเกษตรธรรมชาติ</p> <p>งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัท ประชาธิปไตยสามัคคีสกลนคร (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด</p>
๖. หน่วยงานดำเนินงาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน	๑ ปี ตั้งแต่ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔
๘. งบประมาณ	๖,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านสองแสนบาทถ้วน)

<p>๙. ผลผลิต (output)</p>	<p>๑. จำนวนพื้นที่ผลิตเกษตรธรรมชาติเพิ่มขึ้น ๕๐๐ ไร่</p> <p>๒. มูลค่าผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากป่าครอบครัวไม่ต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท/ปี</p> <p>๓. จำนวนป่าชุมชนไพรธรรมชาติดั้งแบบ ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง</p> <p>๔. ผลิตภัณฑ์จากป่าเศรษฐกิจครอบครัวได้รับการศึกษาและพัฒนาการแปรรูปด้วยนวัตกรรมขั้นทุติยภูมิ จำนวน ๕ ผลิตภัณฑ์</p> <p>๕. มาตรฐานระบบเกษตรอินทรีย์วิถีสลกนคร จำนวน ๑ ระบบ</p> <p>๖. ผลิตภัณฑ์จากป่าเศรษฐกิจได้รับการศึกษาและพัฒนาการแปรรูปด้วยนวัตกรรมขั้นทุติยภูมิ จำนวน ๕ ผลิตภัณฑ์</p> <p>๗. ศูนย์การผลิตปุ๋ยอินทรีย์-ชีวภาพจากผักตบชวา จำนวน ๑ แห่ง</p> <p>๘. ปริมาณปุ๋ยอินทรีย์-ชีวภาพจากผักตบชวา ๓๐๐ ตัน</p>
<p>๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)</p>	<p>๑. ประชาชนผู้ร่วมโครงการ จำนวน ๑๐๐ ราย มีรายได้เพิ่มขึ้น มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น</p> <p>๒. ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคการเกษตรของจังหวัดเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓</p> <p>๓. ประชาชนผู้ร่วมโครงการให้ความสำคัญในการการพัฒนาการปลูกพืช และเลี้ยงสัตว์ด้วยระบบวนเกษตร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและยกระดับบอรรถประโยชน์จากที่ดินที่เป็นพื้นที่ป่าไม้ที่ประชาชนเป็นเจ้าของให้มีความเหมาะสมและยั่งยืน</p> <p>๔. มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม (GPP) ในภาคเกษตรของจังหวัดสลกนครเพิ่มขึ้น</p> <p>๕. ความมั่นคงทางอาหารในพื้นที่ ทั้งในเรื่องปริมาณและคุณภาพ</p> <p>๖. มีแหล่งเรียนรู้วนเกษตรและระบบกักเก็บน้ำลงใต้ดิน ที่เอื้อให้นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไปใช้เป็นแหล่งเรียนรู้</p>

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ บริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน
กลยุทธ์ที่ ๔.๒.๑.๑ ส่งเสริมการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	ส่งเสริมระบบเกษตรกรรมยั่งยืนจังหวัดสกลนคร
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	<p>ในอดีตที่ผ่านมา เกษตรกรที่สามารถดำรงอยู่ในวิถีเกษตรกรรมยั่งยืนต้องต่อสู้ดิ้นรนในสังคมที่เปลี่ยนแปลง โดยไม่ยอมให้ถูกชักจูงไปตามกระแสเกษตรเชิงเดี่ยวแผนใหม่และการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ ด้วยเข้าใจในบริบทของความเปลี่ยนแปลงที่เป็นสังคมนิยมและต้องเรียนรู้ต่อความเปลี่ยนแปลงจนเกิดเป็นกระบวนการทัศน์เกษตรกรรมยั่งยืนสามารถถ่ายทอดออกสู่สังคมเกษตรกรรมเป็นวงกว้าง ให้สามารถเรียนรู้และผสมผสานความรู้ชุดใหม่ที่เป็นภูมิคุ้มกันให้สามารถดำรงอยู่ได้อย่างสอดคล้องกับวิถีชีวิตในสังคมทันสมัยในปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การอัญเชิญแนวทางปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ร.9 เป็นเครื่องนำทาง</p> <p>การพัฒนาการเกษตรกรรมยั่งยืนตามแนวปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้นเป็นลำดับ การพัฒนาประเทศไทยในระยะแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ได้มุ่งเน้นการนำภูมิคุ้มกันที่มีอยู่ และเร่งสร้างภูมิคุ้มกันในประเทศให้เข้มแข็ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านคน สังคม และระบบเศรษฐกิจของประเทศ ให้สามารถปรับตัวรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงได้อย่างเหมาะสม โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาคนและสังคมไทยให้มีคุณภาพ มีโอกาสเข้าถึงทรัพยากรและได้ประโยชน์จากการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นธรรม รวมทั้งสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจด้วยฐานความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ บนพื้นฐานการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>การส่งเสริมระบบเกษตรกรรมยั่งยืนและเศรษฐกิจพอเพียง เป็นแนวทางหนึ่งในการพัฒนาเกษตรกรโดยนาระบบการทำกรเกษตรที่ให้ความสำคัญกับความสมดุลของมิติเศรษฐกิจ สังคม และระบบนิเวศ โดยจะช่วยฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในไร่นา ลดการพึ่งพาปัจจัยการผลิตจากภายนอกให้มากที่สุด และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติและมีผลตอบแทนที่จะทำให้เกษตรกรสามารถดำรงชีวิตและประกอบอาชีพการเกษตรได้อย่างยั่งยืน</p>
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	<p>๑.เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจการพัฒนาเกษตรกรรมตามระบบเกษตรกรรมยั่งยืน</p> <p>๒.ส่งเสริมการเกษตรระบบเกษตรกรรมยั่งยืน</p> <p>๓.จัดทำสื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้</p>
๔. พื้นที่เป้าหมาย	จังหวัดสกลนคร ๑๘ อำเภอ
๕. กิจกรรมหลัก	
๕.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<p>เสริมสร้างองค์ความรู้ระบบเกษตรกรรมยั่งยืน (หลักสูตร ๔ วัน ๓ คืน จำนวน ๓,๐๐๐ ราย)</p> <p>๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร</p> <p>สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร ศูนย์ปราชญ์ชาวบ้าน</p>
๕.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<p>ส่งเสริมการทำกรเกษตรระบบเกษตรกรรมยั่งยืน</p> <p>- สนับสนุนวัสดุการเกษตร รายละเอียด ๒,๐๐๐ บาท</p> <p>๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร</p> <p>สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร สถานีพัฒนาที่ดินสกลนคร</p>
๕.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓	<p>เผยแพร่ประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ระบบเกษตรกรรมยั่งยืน</p> <p>- แผ่นพับ ๒๐,๐๐๐ แผ่น</p>

<p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๒,๐๐๐ เล่ม - ชุดนิทรรศการ ๑๐ ชุด - วิทยุทัศน์ ๑ เรื่อง ทำสำเนา ๕๐๐ แผ่น <p>๕๐๐,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร สถานีพัฒนาที่ดินสกลนคร</p>
<p>๕.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ศูนย์เรียนรู้ระบบเกษตรกรรมยั่งยืนจังหวัดสกลนคร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์เรียนรู้ระบบเกษตรกรรมยั่งยืนจังหวัดสกลนคร จำนวน ๑๐ แห่ง <p>๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร สถานีพัฒนาที่ดินสกลนคร</p>
<p>๕.๕ กิจกรรมหลักที่ ๕</p> <p>งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ลงพื้นที่ กำกับ ติดตามการดำเนินงานในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลงพื้นที่ ประชาสัมพันธ์รับสมัครเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ - ลงพื้นที่ ดำเนินการจัดการฝึกอบรมเกษตรกร - ลงพื้นที่ ติดตามเกษตรกรที่ผ่านการฝึกอบรม <p>๑๐๐,๐๐๐ บาท สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร สถานีพัฒนาที่ดินสกลนคร</p>
๖. หน่วยงานดำเนินงาน	สนง.เกษตรและสหกรณ์จังหวัดสกลนคร
๗. ระยะเวลาในการดำเนินงาน	ตุลาคม ๒๕๖๓ – กันยายน ๒๕๖๔
๘. งบประมาณ	๑๖,๑๐๐,๐๐๐ บาท
๙. ผลผลิต (Output)	<ol style="list-style-type: none"> ๑) เกษตรกรมีความรู้ด้านระบบเกษตรกรรมยั่งยืน จำนวน ๓,๐๐๐ ราย ๒) พื้นที่เกษตรกรรมยั่งยืนเพิ่มขึ้น อย่างน้อย ๑๐,๐๐๐ ไร่ ๓) มีศูนย์การเรียนรู้ระบบเกษตรกรรมยั่งยืน จำนวน ๑๐ แห่ง ๔) มีสื่อประชาสัมพันธ์ด้านระบบเกษตรกรรมยั่งยืน ๑ ชุด
๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome)	<ol style="list-style-type: none"> ๑) เกษตรกรมีความสามารถพึ่งพาตนเองได้ จากการนำองค์ความรู้ที่ได้รับมาปรับใช้ ๒) เกษตรกรสามารถลดต้นทุนในการผลิตทางการเกษตร ๓) มีพื้นที่การผลิตทางการเกษตรที่ปลอดภัยเพิ่มมากขึ้น ๔) ประชาชนได้บริโภคสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย นำไปสู่สุขภาพที่แข็งแรงสมบูรณ์