สำเนา

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๕/ว๑๕๙

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๗ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕

กราบเรียน/เรียน รอง - นรม., รัฐ - นร., กระทรวง, กรม

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๑๒๐ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

ตามที่ได้ยืนยัน/แจ้งมติคณะรัฐมนตรี (๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕) เกี่ยวกับผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๕ มาเพื่อทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ประธานกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ได้เสนอผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ไปเพื่อดำเนินการ ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เสนอความเห็นไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามบัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ลงมติอนุมัติและเห็นชอบตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ตามมติคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ตามที่เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ประธานกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้เสนอ และให้กระทรวงต้นสังกัดและหน่วยงานรับผิดชอบโครงการรับความเห็นของกระทรวงการคลัง สำนักงบประมาณ และสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดทราบ/จึงเรียนยืนยันมา/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ (อย่างยิ่ง)

ณัฐฏ์จารี อนันตศิลป์

(นางณัฐฏ์จารี อนันตศิลป์)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ
โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๖๒๓ (พิษณุพงศ์), ๑๕๓๓ (ปภัสรา)
โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖ www.soc.go.th
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@soc.go.th (ke 03-04-65)

หมายเหตุ	อัยการสูงสุด	:	จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดทราบ
	รอง-นรม., รัฐ-นร., กระทรวง	:	จึงเรียนยืนยันมา
	กรม, องค์กรอิสระ	:	จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕

๑. สำเนาหนังสือคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๐๖/(คกง.๖๔) ๑๐๕ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๙๐๗/๔๔๐๗ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕
๓. สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๓๒/๔๓๑ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕
๔. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๙๐๓/๑๑๓ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๕
๕. สำเนาหนังสือสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๐๖/๑๙๐๖ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๑๐๖/(คกง.๖๔) ๑๐๕

คณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้
สำนักงานสภาพัฒนาการ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๙๖๒ ถนนกรุงเกษม กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี

๒. หนังสือกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด่วนที่สุด ที่ อว ๐๒๒๔.๑/๒๐๓๔๒ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

๓. หนังสือกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด่วนที่สุด ที่ อว ๐๒๒๔.๑/๒๙๕๐ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๔. หนังสือกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด่วนที่สุด ที่ อว ๐๒๒๔.๑/๖๔๖๕ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ด้วยสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ (คณะกรรมการฯ) ขอเสนอเรื่องผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องที่เสนอดังกล่าวนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรี ตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ (พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔) ประกอบมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ พ.ศ. ๒๕๖๓ (พระราชกำหนดฯ) รวมทั้งมาตรา ๔ (๑) แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ โดยนายกรัฐมนตรีได้เห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรีแล้ว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายจากเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงต้องปฏิบัติตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ที่กำหนดให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ในการพิจารณากลั่นกรองแผนงานหรือโครงการให้เป็นไปตามแผนงานหรือ

/โครงการ...

โครงการที่ขอใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ ก่อนเสนอคณะรัฐมนตรี และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรา ๔ (๑) แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘

๒. เรื่องเดิม

ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ครม. ได้มีมติอนุมัติโครงการที่เสนอขอใช้จ่ายเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ ตามที่คณะกรรมการฯ เสนอแล้ว จำนวน ๖๗ โครงการ รวมกรอบวงเงินกู้ ๔๒๕,๗๑๔.๓๐๗๕ ล้านบาท คงเหลือ ๗๔,๒๘๕.๖๙๒๕ ล้านบาท

สรุปวงเงินใช้จ่าย	วงเงินตามบัญชีท้าย	วงเงินอนุมัติ ๑๗/๐๓/๒๕๖๕	จำนวนโครงการ	คงเหลือ	ผลการเบิกจ่าย ๑๗/๐๓/๒๕๖๕	ร้อยละ
แผนงาน/โครงการกลุ่มที่๑	**๑๕๐,๒๐๐.๐๐๐๐**	**๑๕๐,๑๗๙.๑๐๒๘**	**๓๒**	**๒๐.๘๙๗๒**	**๗๗,๖๑๗.๔๕๙๖**	**๕๑.๖๘**
๑.๑ เพื่อจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ		๖๒,๘๘๙.๗๑๔๒	๒๓		๒๕,๑๒๕.๓๐๘๑	๓๙.๙๕
๑.๒ เพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙		๒๓๐.๘๗๑๑	๕		-	-
๑.๓ เพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข		๘๗,๐๕๘.๕๑๗๕	๔		๕๒,๔๙๒.๑๕๑๕	๖๐.๓๐
แผนงาน/โครงการกลุ่มที่๒	**๑๘๕,๕๐๐.๐๐๐๐**	**๑๖๐,๓๗๑.๙๑๘๒**	**๒๘**	**๒๕,๑๒๘.๐๘๑๘**	**๑๔๖,๑๑๙.๑๕๙๕**	**๙๑.๑๑**
๒.๑ เพื่อบรรเทาภาระค่าใช้จ่ายของประชาชน		๑๔๓,๓๕๔.๔๙๕๒	๒๕		๑๓๐,๒๓๘.๙๙๖๐	๙๐.๘๕
๒.๒ เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพหรือผู้ประกอบการทุกสาขาอาชีพให้สามารถประกอบอาชีพหรือดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง		๑๗,๐๑๗.๔๒๓๐	๓		๑๕,๘๘๐.๑๖๓๕	๙๓.๓๒
แผนงาน/โครงการกลุ่มที่๓	**๑๖๔,๓๐๐.๐๐๐๐**	**๑๑๕,๑๖๓.๒๘๖๕**	**๗**	**๔๙,๑๓๖.๗๑๓๕**	**๘๙,๕๒๐.๗๔๕๖**	**๗๗.๖๕**
๓.๑ เพื่อรักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ		๓๗,๗๔๓.๐๗๒๐	๒		๒๗,๐๐๘.๙๒๒๐	๗๑.๕๖
๓.๒ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ		๗๗,๔๒๐.๒๑๔๕	๕		๖๒,๔๑๑.๘๒๒๖	๘๐.๖๑
รวมทั้งหมด	**๕๐๐,๐๐๐.๐๐๐๐**	**๔๒๕,๗๑๔.๓๐๗๕**	**๖๗**	**๗๔,๒๘๕.๖๙๒๕**	**๓๑๓,๑๕๗.๓๖๓๖**	**๗๓.๕๖**

ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ (สบน.) ได้กู้เงินตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว รวมจำนวนประมาณ ๓๖๘,๑๖๖ ล้านบาท และหน่วยงานรับผิดชอบได้เบิกจ่ายเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อดำเนินโครงการจากบัญชีเงินฝากกระทรวงการคลังแล้ว **วงเงินรวม ๓๑๓,๑๕๗.๓๖๓๖ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๗๓.๕๖ (เบิกจ่ายแล้ว ๔๐ โครงการ จาก ๖๗ โครงการ)** ของวงเงินที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติ

๓. สาระสำคัญ ข้อเท็จจริง และข้อกฎหมาย

คณะกรรมการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ซึ่งมีเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เป็นประธานกรรมการฯ ได้มีมติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของ**ข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)** โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายเงินกู้ตาม

พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓) ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ดังนี้

๓.๑ ความเป็นมา

๓.๑.๑ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ อว. โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ส่งข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓ รวม ๓ โครงการ **ซึ่งรวมถึงข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (โครงการฯ) ของ วว. วงเงิน ๒,๔๙๗.๙๑๒๗ ล้านบาท** เพื่อขอรับการจัดสรรเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้ สศช เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๓.๑.๒ วันที่ ๑๘ มกราคม วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ และวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะอนุกรรมการเพื่อทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือ เยียวยา และชดเชยให้แก่ประชาชนทุกสาขาอาชีพ ซึ่งได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และแผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (คณะอนุกรรมการฯ) ได้พิจารณากลั่นกรองข้อเสนอโครงการฯ แล้ว มีมติมอบหมายให้ วว. พิจารณาปรับปรุงรายละเอียดของข้อเสนอโครงการ โดยให้จัดทำรายละเอียดการดำเนินการแยกเป็นโครงการย่อยของแต่ละจังหวัด ประมาณการต้นทุนและค่าใช้จ่ายในแต่ละรายการ (Unit Cost) ในกิจกรรมการอบรมพัฒนาความรู้ รวมทั้งเพิ่มเติมข้อมูลตัวชี้วัดและผลลัพธ์ผลสัมฤทธิ์ของโครงการฯ ที่สามารถเชื่อมโยงให้เห็นถึงการกระตุ้นให้เกิดการบริโภคหรือการลงทุนตามวัตถุประสงค์ของการใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔

๓.๒ ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ อว. โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีหนังสือเรื่อง **การปรับปรุงรายละเอียดข้อเสนอโครงการฯ กรอบวงเงิน ๑,๙๔๙.๒๐๐๗ ล้านบาท** เสนอคณะกรรมการฯ พิจารณา

(รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

๓.๓ ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

๓.๓.๑ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะอนุกรรมการฯ ได้พิจารณากลั่นกรองข้อเสนอโครงการฯ แล้ว มีความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ดังนี้

เห็นชอบในหลักการโครงการฯ ของ วว. เนื่องจากเป็นการประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิต การผลิตผลไม้นอกฤดู การยืดอายุผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปสินค้าเกษตร และการผลิตสารสกัด ซึ่งจะช่วยกระตุ้นให้เกิดการขยายการลงทุนของเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรและทำให้เกิดผลิตภัณฑ์นวัตกรรม นำไปสู่การสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น รวมทั้งกระตุ้นการบริโภคของประชาชน

/ภายในประเทศ...

ภายในประเทศจากสินค้าเกษตรคุณภาพดีและผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น **ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างไรก็ดี เห็นควรให้ วว. เพิ่มเติมผลลัพธ์ผลสัมฤทธิ์ในการกระตุ้นการลงทุนและการเพิ่มรายได้ในแบบฟอร์มโครงการย่อยของแต่ละจังหวัดให้สอดคล้องกับผลลัพธ์ผลสัมฤทธิ์ที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มโครงการรวม รวมทั้งพิจารณาปรับปรุงกรอบระยะเวลาดำเนินโครงการและการดำเนินกิจกรรมเพื่อให้เกิดผลกระตุ้นการลงทุนและ** การบริโภคเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมตามวัตถุประสงค์ของพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ดังนี้

๑) **จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดสกลนคร** เพิ่มเติมเอกสารใบสืบราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดสกัดและระเหยแห้งสารสกัดสมุนไพร (จังหวัดเพชรบูรณ์) และครุภัณฑ์สำหรับการสกัดสมุนไพร (จังหวัดสกลนคร) ของผู้ขายอย่างน้อย ๓ ราย และหนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ สำหรับการดำเนินการของจังหวัดสกลนครในการยกระดับการผลิตสารสกัดกัญชา กัญชง และกระท่อม เห็นควรให้หน่วยงานดำเนินการสนับสนุนผู้ประกอบการในการขึ้นทะเบียนปลูกและการทำสารสกัดตามข้อกฎหมายกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดทั้งกระบวนการ เพื่อให้มีหลักประกันที่ชัดเจนว่าการดำเนินโครงการจะทำให้ได้ผลผลิตที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและสามารถนำไปจำหน่ายได้จริงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๒) **จังหวัดสมุทรสงคราม และจังหวัดอุดรธานี** ให้ตรวจสอบค่าใช้จ่ายแต่ละรายการให้ถูกต้องครบถ้วน และเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลรายการค่าสารเคมีในห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการให้มีความชัดเจน อาทิ ชนิดของสารเคมี

๓.๓.๒ วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ อว. ได้มีหนังสือเรื่อง **การปรับปรุงข้อเสนอโครงการฯ วงเงิน ๓๕.๖๙๑๒ ล้านบาท** ตามความเห็นของคณะอนุกรรมการฯ เสนอคณะกรรมการฯ พิจารณา สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

(รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

๓.๓.๓ วัตถุประสงค์

๑) เพื่อนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมสู่ภูมิภาค ก่อให้เกิดการลงทุนของเกษตรกร และผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

๒) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่นด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร และสินค้าแปรรูป

๓) กระตุ้นการบริโภคของประชาชนภายในประเทศจากสินค้าเกษตรคุณภาพดีและผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในประเทศที่เข้มแข็งและยั่งยืน

๓.๓.๔ กลุ่มเป้าหมาย เกษตรกร จำนวน ๔,๒๕๐ ราย

๓.๓.๕ พื้นที่ดำเนินการ ๘ จังหวัด ได้แก่ จันทบุรี ชุมพร ปทุมธานี พังงา เพชรบูรณ์ สกลนคร สมุทรสงคราม และอุดรธานี

๓.๓.๖ กิจกรรม การดำเนินงานในพื้นที่จังหวัด ๘ จังหวัด มีองค์ประกอบของกิจกรรมทั้งหมด ๒ กิจกรรม ซึ่งในแต่ละจังหวัดประกอบด้วยกิจกรรมที่ไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับวัตถุดิบ ความพร้อมของบุคลากรในพื้นที่ และความพร้อมของพื้นที่ ดังนี้

/๓.๓.๗ ...

๓.๓.๗ ปรับปรุงกระบวนการผลิต โดย (๑) พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิต โดยนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรม มาใช้ในการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (๒) พัฒนาปัจจัยการผลิตเฉพาะพื้นที่ (เมล็ดพันธุ์, พันธุ์พืช, ปุ๋ย, ชีวภัณฑ์ ฯลฯ) (๓) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบมาตรฐาน สำหรับผลิตปัจจัยการผลิต การคัดบรรจุ การยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว และการตัดแต่ง (๔) ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมแก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการในพื้นที่ และ (๕) ส่งเสริมการตลาดทั้งรูปแบบออฟไลน์และออนไลน์

๓.๓.๘ ส่งเสริมการจัดทำสารสกัด โดย (๑) พัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับการแปรรูป เพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ และ/หรือการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยให้แก่กลุ่มเป้าหมายในจังหวัด (๒) พัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยการนำ วทน. มาใช้ในการพันาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ (๓) โรงงานแปรรูป พร้อมเครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์และสิ่งจำเป็น เพื่อเป็นโรงงานต้นแบบที่สอดคล้องตามกฎหมาย และ (๔) นำสินค้าเข้าสู่ระบบการตลาดผ่านออนไลน์ และส่งเสริมการตลาดออฟไลน์

๓.๓.๙ งบประมาณ วงเงิน ๓๕.๖๙๑๒ ล้านบาท โดยเป็นงบอุดหนุนที่จะโอนไปให้พื้นที่ (อปท. และมหาวิทยาลัย) ที่จะรับดำเนินการ

๓.๓.๑๐ ผลที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ (๑) เกษตรกรในพื้นที่โครงการ มีรายได้ประมาณ ๖๐ ล้านบาทต่อปี (๒) เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรสร้างมูลค่าเพิ่ม ๔๐ ล้านบาทต่อปี (๓) ลดการนำเข้าสารสำคัญสำหรับเป็นสารตั้งต้นในการผลิตอาหาร/เครื่องดื่ม/เครื่องสำอางจากต่างประเทศ อย่างน้อย ๑๑ ล้านบาทต่อปี (๔) เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร อย่างน้อย ๑๓ ล้านบาท และ (๕) เกิดการกระตุ้นการลงทุนของผู้ประกอบการแปรรูปเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ อย่างน้อย ๒๐ ล้านบาท

สรุปข้อเสนอการดำเนินโครงการในพื้นที่จังหวัด ๘ จังหวัด

จังหวัด	พืชเป้าหมาย	เกษตรกรเป้าหมาย (ราย)	งบประมาณ (ล้านบาท)
๑. จันทบุรี	มังคุด/ทุเรียน/สมุนไพร	๒๐๐	๑.๗๖๙๘
๒. ชุมพร	สมุนไพร/มังคุด/ทุเรียน	๕๕๐	๓.๖๖๗๐
๓. ปทุมธานี	กล้วย	๑,๕๐๐	๖.๙๙๙๕
๔. พังงา	ผักเหลียง	๓๐๐	๑.๓๒๐๐
๕. เพชรบูรณ์	มะขาม/ขิง/อะโวคาโด	๕๐๐	๖.๒๒๓๒
๖. สกลนคร	สมุนไพร/กัญชา กัญชง กระท่อม	๕๐๐	๕.๘๔๖๑
๗. สมุทรสงคราม	ลินจี	๓๐๐	๕.๔๗๐๓
๘. อุดรธานี	มะม่วง	๔๐๐	๔.๓๙๕๓
รวม		**๔,๒๕๐**	**๓๕.๖๙๑๒**

(รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

๓.๔ ประเด็นอภิปราย

ประธานกรรมการฯ ได้สอบถามเกี่ยวกับขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ อว. ที่มีจำนวนลดลงจากข้อเสนอของ อว. ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ชี้แจงว่า ตามข้อเสนอโครงการฯ ของ อว. จะมีขอบเขตพื้นที่ดำเนินการจำนวน ๒๗ จังหวัด แต่คณะทำงานฯ และคณะอนุกรรมการฯ ได้พิจารณากลั่นกรองข้อเสนอโครงการฯ ตามขั้นตอนแล้ว เห็นว่ามีเพียง ๘ จังหวัด ได้แก่ จันทบุรี ชุมพร ปทุมธานี พังงา เพชรบูรณ์ สกลนคร สมุทรสงคราม และอุดรธานี ที่มีลักษณะกิจกรรมสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของแผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมที่มีการประยุกต์ใช้ความรู้

/เทคโนโลยี...

เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิต ซึ่งจะช่วยกระตุ้นให้เกิดการขยายการลงทุนของเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรและทำให้เกิดผลิตภัณฑ์นวัตกรรม นำไปสู่การสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่นต่อไป

๓.๕ มติคณะกรรมการ

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว มีมติเห็นควรเสนอผลการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอโครงการ ประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ดังนี้

เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ อว. กรอบวงเงิน ๓๕.๖๙๑๒ ล้านบาท โดยให้ใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ **พร้อมทั้งเห็นควรมอบหมายให้ วว. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบโครงการ** และดำเนินการจัดทำความต้องการใช้จ่ายเป็นรายเดือน เพื่อให้ สบน. สามารถจัดหาเงินกู้ พร้อมทั้งปฏิบัติตามข้อ ๑๕ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัดตามขั้นตอนต่อไป

๔. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

สศช. ขอเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นชอบผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ ตามข้อ ๓.๔ ที่ได้มีมติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายจากเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ดังนี้

อนุมัติโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรอบวงเงิน ๓๕.๖๙๑๒ ล้านบาท โดยให้ใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ **และมอบหมายให้สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย** เป็นหน่วยงานรับผิดชอบโครงการ และดำเนินการจัดทำความต้องการใช้จ่ายเป็นรายเดือน เพื่อให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ สามารถจัดหาเงินกู้ พร้อมทั้งปฏิบัติตามข้อ ๑๕ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัดตามขั้นตอนต่อไป

ทั้งนี้ ในกรณีที่คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ จะทำให้กรอบวงเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ คงเหลือทั้งสิ้นรวม ๗๔,๒๕๐.๐๐๑๓ ล้านบาท

สรุปวงเงินใช้จ่าย หน่วย ล้านบาท	วงเงินตามบัญชีท้ายบัญชีพระราชกำหนดฯ	วงเงินอนุมัติ ณ วันที่ ๑๗/๓/๒๕๖๕	จำนวนโครงการ	กรอบวงเงินคงเหลือ	ผลการพิจารณาของคณะกรรมการฯ	กรอบวงเงินคงเหลือ
แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑	๑๕๐,๒๐๐.๐๐๐๐	๑๕๐,๑๗๙.๑๐๒๘	๓๒	๒๐.๘๙๗๒	๐.๐๐๐๐	๒๐.๘๙๗๒
แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๒	๑๘๕,๕๐๐.๐๐๐๐	๑๖๐,๓๗๑.๙๑๘๒	๒๘	๒๕,๑๒๘.๐๘๑๘	๐.๐๐๐๐	๒๕,๑๒๘.๐๘๑๘
แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓	๑๖๔,๓๐๐.๐๐๐๐	๑๑๕,๑๖๓.๒๘๖๕	๗	๔๙,๑๓๖.๗๑๓๕	๓๕.๖๙๑๒	๔๙,๑๐๑.๐๒๒๓
โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ วว. อว.					๓๕.๖๙๑๒	
รวมทั้งหมด	๕๐๐,๐๐๐.๐๐๐๐	๔๒๕,๗๑๔.๓๐๗๕	๖๗	๗๔,๒๘๕.๖๙๒๕	๓๕.๖๙๑๒	๗๔,๒๕๐.๐๐๑๓

/จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายดนุชา พิชยนันท์)
เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ประธานกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้

โทรศัพท์ ๐๒ ๒๘๐ ๔๐๘๕
โทรสาร ๐๒ ๒๘๐ ๑๘๖๐
Email: phavina@nesdc.go.th

QR CODE

สำเนาถูกต้อง

ปภัสรา

(นางสาวปภัสรา เพิ่มสิสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
05 . 04 . 65

ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ โทร ๐ ๒๒๘๐ ๔๐๘๕ ต่อ ๖๓๐๓

ที่ นร ๑๑๐๖/(คกง.๖๔) ๑๐๓ **วันที่** ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕

กราบเรียน นายกรัฐมนตรี

ด้วยสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ (คณะกรรมการฯ) ขอเสนอเรื่องผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องที่เสนอดังกล่าวนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรี ตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ (พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔) ประกอบมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ พ.ศ. ๒๕๖๓ (พระราชกำหนดฯ) รวมทั้งมาตรา ๔ (๑) แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายจากเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงต้องปฏิบัติตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ที่กำหนดให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ในการพิจารณากลั่นกรองแผนงานหรือโครงการให้เป็นไปตามแผนงานหรือโครงการที่ขอใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ ก่อนเสนอคณะรัฐมนตรี และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรา ๔ (๑) แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘

๒. เรื่องเดิม

ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ครม. ได้มีมติอนุมัติโครงการที่เสนอขอใช้จ่ายเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ ตามที่คณะกรรมการฯ เสนอแล้ว จำนวน ๖๗ โครงการ รวมกรอบวงเงินกู้ ๔๒๕,๗๑๔.๓๐๗๕ ล้านบาท คงเหลือ ๗๔,๒๘๕.๖๙๒๕ ล้านบาท

สรุปวงเงินใช้จ่าย	วงเงินตามบัญชีท้าย	วงเงินอนุมัติ ๑๗/๐๓/๒๕๖๕	จำนวนโครงการ	คงเหลือ	ผลการเบิกจ่าย ๑๗/๐๓/๒๕๖๕	ร้อยละ
แผนงาน/โครงการกลุ่มที่๑	๑๕๐,๒๐๐.๐๐๐๐	๑๕๐,๑๗๙.๑๐๒๘	๓๒	๒๐.๘๙๗๒	๗๗,๖๑๗.๔๕๙๖	๕๑.๖๘
๑.๑ เพื่อจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ		๖๒,๘๘๙.๗๑๔๒	๒๓		๒๕,๑๒๕.๓๐๘๑	๓๙.๙๕

นรม. 1911
เข้า 13.33
24 มี.ค. 65
ออก 15.52
24 มี.ค. 65

สรุปวงเงินใช้จ่าย	วงเงินตามบัญชีท้าย	วงเงินอนุมัติ ๑๗/๐๓/๒๕๖๕	จำนวนโครงการ	คงเหลือ	ผลการเบิกจ่าย ๑๗/๐๓/๒๕๖๕	ร้อยละ
๑.๒ เพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙		๒๓๐.๘๗๑๑	๕		-	-
๑.๓ เพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข		๘๗,๐๕๘.๕๑๗๕	๔		๕๒,๔๙๒.๑๕๑๕	๖๐.๓๐
แผนงาน/โครงการกลุ่มที่๒	**๑๘๕,๕๐๐.๐๐๐๐**	**๑๖๐,๓๗๑.๙๑๘๒**	**๒๘**	**๒๕,๑๒๘.๐๘๑๘**	**๑๔๖,๑๑๙.๑๕๙๕**	**๙๑.๑๑**
๒.๑ เพื่อบรรเทาภาระค่าใช้จ่ายของประชาชน		๑๔๓,๓๕๔.๔๙๕๒	๒๕		๑๓๐,๒๓๘.๙๙๖๐	๙๐.๘๕
๒.๒ เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพหรือผู้ประกอบการทุกสาขาอาชีพให้สามารถประกอบอาชีพหรือดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง		๑๗,๐๑๗.๔๒๓๐	๓		๑๕,๘๘๐.๑๖๓๕	๙๓.๓๒
แผนงาน/โครงการกลุ่มที่๓	**๑๖๔,๓๐๐.๐๐๐๐**	**๑๑๕,๑๖๓.๒๘๖๕**	**๗**	**๔๙,๑๓๖.๗๑๓๕**	**๘๙,๔๒๐.๗๔๔๖**	**๗๗.๖๕**
๓.๑ เพื่อรักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ		๓๗,๗๔๓.๐๗๒๐	๒		๒๗,๐๐๘.๙๒๒๐	๗๑.๕๖
๓.๒ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ		๗๗,๔๒๐.๒๑๔๕	๕		๖๒,๔๑๑.๘๒๒๖	๘๐.๖๑
รวมทั้งหมด	**๕๐๐,๐๐๐.๐๐๐๐**	**๔๒๕,๗๑๔.๓๐๗๕**	**๖๗**	**๗๔,๒๘๕.๖๙๒๕**	**๓๑๓,๑๕๗.๓๖๓๖**	**๗๓.๕๖**

ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ (สบน.) ได้กู้เงินตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว รวมจำนวนประมาณ ๓๖๘,๑๖๖ ล้านบาท และหน่วยงานรับผิดชอบได้เบิกจ่ายเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อดำเนินโครงการจากบัญชีเงินฝากกระทรวงการคลังแล้ว **วงเงินรวม ๓๑๓,๑๕๗.๓๖๓๖ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๗๓.๕๖ (เบิกจ่ายแล้ว ๔๐ โครงการ จาก ๖๗ โครงการ)** ของวงเงินที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติ

๓. สาระสำคัญ ข้อเท็จจริง และข้อกฎหมาย

คณะกรรมการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ซึ่งมีเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เป็นประธานกรรมการฯ ได้มีมติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของ**ข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)** โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓) ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ดังนี้

๓.๑ ความเป็นมา

๓.๑.๑ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ อว. โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ส่งข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓ รวม ๓ โครงการ **ซึ่งรวมถึงข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (โครงการฯ) ของ วว. วงเงิน ๒,๔๙๗.๙๑๒๗ ล้านบาท** เพื่อขอรับการจัดสรรเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้ สศช เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๑)

๓.๑.๒ วันที่ ๑๘ มกราคม วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ และวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะอนุกรรมการเพื่อทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือ เยียวยา และชดเชยให้แก่ประชาชนทุกสาขาอาชีพ ซึ่งได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และแผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (คณะอนุกรรมการฯ) ได้พิจารณากลั่นกรองข้อเสนอโครงการฯ แล้ว มีมติมอบหมายให้ วว. พิจารณาปรับปรุงรายละเอียดของข้อเสนอโครงการ โดยให้จัดทำรายละเอียดการดำเนินการแยกเป็นโครงการย่อยของแต่ละจังหวัด ประมาณการต้นทุนและค่าใช้จ่ายในแต่ละรายการ (Unit Cost) ในกิจกรรมการอบรมพัฒนาความรู้ รวมทั้งเพิ่มเติมข้อมูลตัวชี้วัดและผลลัพธ์ผลสัมฤทธิ์ของโครงการฯ ที่สามารถเชื่อมโยงให้เห็นถึงการกระตุ้นให้เกิดการบริโภคหรือการลงทุนตามวัตถุประสงค์ของการใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔

๓.๒ ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ อว. โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีหนังสือเรื่อง **การปรับปรุงรายละเอียดข้อเสนอโครงการฯ กรอบวงเงิน ๑,๙๔๙.๒๐๐๗ ล้านบาท** เสนอคณะกรรมการฯ พิจารณา

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๒)

๓.๓ ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

๓.๓.๑ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ คณะอนุกรรมการฯ ได้พิจารณากลั่นกรองข้อเสนอโครงการฯ แล้ว มีความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ดังนี้

เห็นชอบในหลักการโครงการฯ ของ วว. เนื่องจากเป็นการประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิต การผลิตผลไม้นอกฤดู การยืดอายุผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปสินค้าเกษตร และการผลิตสารสกัด ซึ่งจะช่วยกระตุ้นให้เกิดการขยายการลงทุนของเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรและทำให้เกิดผลิตภัณฑ์นวัตกรรม นำไปสู่การสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น รวมทั้งกระตุ้นการบริโภคของประชาชนภายในประเทศจากสินค้าเกษตรคุณภาพดีและผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น **ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างไรก็ดี เห็นควรให้ วว. เพิ่มเติมผลลัพธ์ผลสัมฤทธิ์ในการกระตุ้นการลงทุนและการเพิ่มรายได้ในแบบฟอร์มโครงการย่อยของแต่ละจังหวัด**ให้สอดคล้องกับผลลัพธ์ผลสัมฤทธิ์ที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มโครงการรวม **รวมทั้งพิจารณาปรับปรุงกรอบระยะเวลาดำเนินโครงการและการดำเนินกิจกรรม**เพื่อให้เกิดผลกระตุ้นการลงทุนและการบริโภคเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมตามวัตถุประสงค์ของพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ดังนี้

๑) **จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดสกลนคร** เพิ่มเติมเอกสารใบสืบราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดสกัดและระเหยแห้งสารสกัดสมุนไพร (จังหวัดเพชรบูรณ์) และครุภัณฑ์สำหรับการสกัดสมุนไพร (จังหวัดสกลนคร) ของผู้ขายอย่างน้อย ๓ ราย และหนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ สำหรับการดำเนินการของจังหวัดสกลนครในการยกระดับการผลิตสารสกัดกัญชา กัญชง และกระท่อม เห็นควรให้หน่วยงานดำเนินการสนับสนุนผู้ประกอบการในการขึ้นทะเบียนปลูกและการทำสารสกัดตามข้อกฎหมายกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดทั้งกระบวนการ เพื่อให้มีหลักประกันที่ชัดเจนว่า

การดำเนินโครงการจะทำให้ได้ผลผลิตที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและสามารถนำไปจำหน่ายได้จริงตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๒) จังหวัดสมุทรสงคราม และจังหวัดอุดรธานี ให้ตรวจสอบค่าใช้จ่ายแต่ละรายการให้ถูกต้องครบถ้วน และเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลรายการค่าสารเคมีในห้องปฏิบัติการและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการให้มีความชัดเจน อาทิ ชนิดของสารเคมี

๓.๓.๒ วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ อว. ได้มีหนังสือเรื่อง **การปรับปรุงข้อเสนอโครงการฯ วงเงิน ๓๕.๖๙๑๒ ล้านบาท** ตามความเห็นของคณะอนุกรรมการฯ เสนอคณะกรรมการฯ พิจารณา สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๓)

๓.๓.๓ วัตถุประสงค์

๑) เพื่อนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมสู่ภูมิภาค ก่อให้เกิดการลงทุนของเกษตรกร และผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรม

๒) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่นด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร และสินค้าแปรรูป

๓) กระตุ้นการบริโภคของประชาชนภายในประเทศจากสินค้าเกษตรคุณภาพดีและผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในประเทศที่เข้มแข็งและยั่งยืน

๓.๓.๔ กลุ่มเป้าหมาย เกษตรกร จำนวน ๔,๒๕๐ ราย

๓.๓.๕ พื้นที่ดำเนินการ ๘ จังหวัด ได้แก่ จันทบุรี ชุมพร ปทุมธานี พังงา เพชรบูรณ์ สกลนคร สมุทรสงคราม และอุดรธานี

๓.๓.๖ กิจกรรม การดำเนินงานในพื้นที่จังหวัด ๘ จังหวัด มีองค์ประกอบของกิจกรรมทั้งหมด ๒ กิจกรรม ซึ่งในแต่ละจังหวัดประกอบด้วยกิจกรรมที่ไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับวัตถุดิบ ความพร้อมของบุคลากรในพื้นที่ และความพร้อมของพื้นที่ ดังนี้

๓.๓.๗ ปรับปรุงกระบวนการผลิต โดย (๑) พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิต โดยนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรม มาใช้ในการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (๒) พัฒนาปัจจัยการผลิตเฉพาะพื้นที่ (เมล็ดพันธุ์, พันธุ์พืช, ปุ๋ย, ชีวภัณฑ์ ฯลฯ) (๓) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบมาตรฐาน สำหรับผลิตปัจจัยการผลิต การคัดบรรจุ การยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว และการตัดแต่ง (๔) ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมแก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการในพื้นที่ และ (๕) ส่งเสริมการตลาดทั้งรูปแบบออฟไลน์และออนไลน์

๓.๓.๘ ส่งเสริมการจัดทำสารสกัด โดย (๑) พัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับการแปรรูป เพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ และ/หรือการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยให้แก่กลุ่มเป้าหมายในจังหวัด (๒) พัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยการนำ วทน. มาใช้ในการพันาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ (๓) โรงงานแปรรูป พร้อมเครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์และสิ่งจำเป็น เพื่อเป็นโรงงานต้นแบบที่สอดคล้องตามกฎหมาย และ (๔) นำสินค้าเข้าสู่ระบบการตลาดผ่านออนไลน์ และส่งเสริมการตลาดออฟไลน์

๓.๓.๙ งบประมาณ วงเงิน ๓๕.๖๙๑๒ ล้านบาท โดยเป็นงบอุดหนุนที่จะโอนไปให้พื้นที่ (อปท. และมหาวิทยาลัย) ที่จะรับดำเนินการ

๓.๓.๑๐ ผลที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ (๑) เกษตรกรในพื้นที่โครงการ มีรายได้ประมาณ ๖๐ ล้านบาทต่อปี (๒) เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรสร้างมูลค่าเพิ่ม ๔๐ ล้านบาทต่อปี (๓) ลดการนำเข้าสารสำคัญสำหรับเป็นสารตั้งต้นในการผลิตอาหาร/เครื่องดื่ม/เครื่องสำอางจากต่างประเทศ อย่างน้อย ๑๑ ล้านบาทต่อปี (๔) เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร อย่างน้อย ๑๓ ล้านบาท และ (๕) เกิดการกระตุ้นการลงทุนของผู้ประกอบการแปรรูปเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ อย่างน้อย ๒๐ ล้านบาท

สรุปข้อเสนอการดำเนินโครงการในพื้นที่จังหวัด ๘ จังหวัด

จังหวัด	พืชเป้าหมาย	เกษตรกรเป้าหมาย (ราย)	งบประมาณ (ล้านบาท)
๑. จันทบุรี	มังคุด/ทุเรียน/สมุนไพร	๒๐๐	๑.๗๖๙๘
๒. ชุมพร	สมุนไพร/มังคุด/ทุเรียน	๕๕๐	๓.๖๖๗๐
๓. ปทุมธานี	กล้วย	๑,๕๐๐	๖.๙๙๙๕
๔. พังงา	ผักเหลียง	๓๐๐	๑.๓๒๐๐
๕. เพชรบูรณ์	มะขาม/ขิง/อะโวคาโด	๕๐๐	๖.๒๒๓๒
๖. สกลนคร	สมุนไพร/กัญชา กัญชง กระท่อม	๕๐๐	๕.๘๔๖๑
๗. สมุทรสงคราม	ลิ้นจี่	๓๐๐	๕.๔๗๐๓
๘. อุดรธานี	มะม่วง	๔๐๐	๔.๓๙๕๓
รวม		**๔,๒๕๐**	**๓๕.๖๙๑๒**

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๔)

๓.๔ ประเด็นอภิปราย

ประธานกรรมการฯ ได้สอบถามเกี่ยวกับขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ อว. ที่มีจำนวนลดลงจากข้อเสนอของ อว. **ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ชี้แจงว่า** ตามข้อเสนอโครงการฯ ของ อว. จะมีขอบเขตพื้นที่ดำเนินการจำนวน ๒๗ จังหวัด แต่คณะทำงานฯ และคณะอนุกรรมการฯ ได้พิจารณากลั่นกรองข้อเสนอโครงการฯ ตามขั้นตอนแล้ว เห็นว่ามีเพียง ๘ จังหวัด ได้แก่ จันทบุรี ชุมพร ปทุมธานี พังงา เพชรบูรณ์ สกลนคร สมุทรสงคราม และอุดรธานี ที่มีลักษณะกิจกรรมสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของแผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมที่มีการประยุกต์ใช้ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิต ซึ่งจะช่วยกระตุ้นให้เกิดการขยายการลงทุนของเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรและทำให้เกิดผลิตภัณฑ์นวัตกรรม นำไปสู่การสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่นต่อไป

๓.๕ มติคณะกรรมการ

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว มีมติเห็นควรเสนอผลการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอโครงการ ประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ดังนี้

เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ อว. กรอบวงเงิน ๓๕.๖๙๑๒ ล้านบาท โดยให้ใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ พร้อมทั้ง**เห็นควรมอบหมายให้ วว. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบโครงการ** และดำเนินการจัดทำความต้องการใช้

จ่ายเป็นรายเดือน เพื่อให้ สบน. สามารถจัดหาเงินกู้ พร้อมทั้งปฏิบัติตามข้อ ๑๕ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัดตามขั้นตอนต่อไป

๔. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

สศช. ขอเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นชอบผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ ตามข้อ ๓.๔ ที่ได้มีมติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายจากเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ดังนี้

อนุมัติโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรอบวงเงิน ๓๕.๖๙๑๒ ล้านบาท โดยให้ใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ และ**มอบหมายให้สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย** เป็นหน่วยงานรับผิดชอบโครงการ และดำเนินการจัดทำความต้องการใช้จ่ายเป็นรายเดือน เพื่อให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ สามารถจัดหาเงินกู้ พร้อมทั้งปฏิบัติตามข้อ ๑๕ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัดตามขั้นตอนต่อไป

ทั้งนี้ ในกรณีที่คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ จะทำให้กรอบวงเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ คงเหลือทั้งสิ้นรวม ๗๔,๒๕๐.๐๐๑๓ ล้านบาท

สรุปวงเงินใช้จ่าย หน่วย ล้านบาท	วงเงินตามบัญชีท้ายบัญชีพระราชกำหนดฯ	วงเงินอนุมัติ ณ วันที่ ๑๗/๓/๒๕๖๕	จำนวนโครงการ	กรอบวงเงินคงเหลือ	ผลการพิจารณาของคณะกรรมการฯ	กรอบวงเงินคงเหลือ
แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑	๑๕๐,๒๐๐.๐๐๐๐	๑๕๐,๑๗๙.๑๐๒๘	๓๒	๒๐.๘๙๗๒	๐.๐๐๐๐	๒๐.๘๙๗๒
แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๒	๑๘๕,๕๐๐.๐๐๐๐	๑๖๐,๓๗๑.๙๑๘๒	๒๘	๒๕,๑๒๘.๐๘๑๘	๐.๐๐๐๐	๒๕,๑๒๘.๐๘๑๘
แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓	๑๖๔,๓๐๐.๐๐๐๐	๑๑๕,๑๖๓.๒๘๖๕	๗	๔๙,๑๓๖.๗๑๓๕	๓๕.๖๙๑๒	๔๙,๑๐๑.๐๒๒๓
โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของ วว. อว.					๓๕.๖๙๑๒	
รวมทั้งหมด	๕๐๐,๐๐๐.๐๐๐๐	๔๒๕,๗๑๔.๓๐๗๕	๖๗	๗๔,๒๘๕.๖๙๒๕	๓๕.๖๙๑๒	๗๔,๒๕๐.๐๐๑๓

จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดมีบัญชาให้ สศช. นำเสนอเรื่องดังกล่าวเข้าสู่การประชุมของคณะรัฐมนตรีต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นายดนุชา พิชยนันท์)
เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ประธานกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้

เห็นชอบ

หลเอก

(ประยุทธ์ จันทร์โอชา)
นายกรัฐมนตรี
๑๖ มี.ค. ๖๕

ด่วนที่สุด

ที่ อว ๐๒๒๔.๑/ ๒๐๓๙๖

สนง.สภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
รับที่ 14608
วันที่ 22 ธ.ค. 2564
เวลา 15.12 น.

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนศรีอยุธยา ราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอนำส่งข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙

งานเลขานุการ สศช.
เลขที่รับ 7975
วันที่ 22 ธ.ค. 2564
เวลา 15.51

เรียน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. ข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
๒. ข้อเสนอโครงการศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมอาหาร ระยะที่ ๒
๓. ข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตกด้วย BCG โมเดล ระยะ ๒

ตามที่รัฐบาลได้ออกพระราชกำหนดให้กระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีแผนงานในด้านการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดระลอกใหม่ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับแผนงาน/โครงการเพื่อรักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ กระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ นั้น

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินการจัดทำข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานฯ ดังกล่าว และขอนำส่งข้อเสนอโครงการ จำนวน ๓ โครงการ ได้แก่

๑. โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น ด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร และสาขาเป้าหมายสำคัญ ตลอดห่วงโซ่คุณค่า พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมสู่ภูมิภาคอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน โดยมีกรอบวงเงินงบประมาณที่เสนอขอ จำนวน ๒,๔๙๗,๙๑๒,๗๐๐ บาท (สองพันสี่ร้อยเก้าสิบเจ็ดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๒. โครงการศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมอาหาร ระยะที่ ๒ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตในอุตสาหกรรมอาหารและอาหารสุขภาพ อาหารทางการแพทย์ ให้มีผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าและมูลค่าที่สูงขึ้น ครอบคลุมหน่วยงานภาครัฐ ผู้ประกอบการ และชุมชน โดยมีกรอบวงเงินงบประมาณที่เสนอขอ จำนวน ๒๒๓,๐๙๒,๐๐๐ บาท (สองร้อยยี่สิบสามล้านเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

กองยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
เลขที่รับ 2754 เวลา
วันที่ 24 ธ.ค. 2564

/๓. โครงการ ...

๓. โครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตก ด้วย BCG โมเดล ระยะ ๒ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับการผลิตพืชแม่นยำ เกษตรสมัยใหม่ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของกระบวนการผลิต ลดต้นทุน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่การผลิตตามแนวทาง BCG โมเดล และยกระดับมาตรฐานการผลิตอาหาร อาหารเสริม และเวชสำอาง รองรับการผลิตเชิงพาณิชย์ โดยมีกรอบวงเงินงบประมาณที่เสนอขอ จำนวน ๖๗,๔๘๖,๕๐๐ บาท (หกสิบเจ็ดล้านสี่แสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ
กลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์
โทร. ๐ ๒๖๑๐ ๕๓๑๔ (ศิรัสก์)
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๕๕๔๐

QR CODE แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

21 ธันวาคม 2564

งานเลขานุการ ลศช.
เลขที่รับ 0998
วันที่ 10 กพ. 2565
เวลา 15.52

สนง.สภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
รับที่ 1711
วันที่ 10 กพ. 2565
เวลา 14.41

ด่วนที่สุด

ที่ อว ๐๒๒๔.๑/ใช้ ๕๐

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนศรีอยุธยา ราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง การปรับปรุงรายละเอียดข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เรียน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด่วนที่สุด ที่ อว ๐๒๒๔.๑/๒๐๓๔๒ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ (รสช.วิโรจน์ รสช.เอนก.)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
๒. สรุปการปรับปรุงรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอนำส่งข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จำนวน ๓ โครงการ ได้แก่ โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โครงการศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมอาหาร ระยะที่ ๒ และโครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตก ด้วย BCG โมเดล ระยะที่ ๒ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ดำเนินการปรับปรุงรายละเอียดข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการเพื่อทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือ เยียวยา และชดเชยให้แก่ประชาชนทุกสาขาอาชีพ ซึ่งได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และแผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕ เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ
กลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์
โทร. ๐ ๒๖๑๐ ๕๓๑๔ (ศิรัสก์)
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๕๕๔๐

แบบฟอร์ม 1

แผนงานหรือโครงการกลุ่มที่ 3

ข้อเสนอโครงการ[1]ภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ. 2563

โครงการ หมายความว่า แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามแผนงานหรือโครงการที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายพระราชกำหนด ทั้งนี้ กรณีหน่วยงานเสนอโครงการที่มีลักษณะเป็นแผนงานที่ประกอบด้วยโครงการย่อยๆ หลายโครงการ ให้กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มนี้ในระดับภาพรวมของแผนงาน (โดยข้ามข้อ 11 12 และ 14) สำหรับข้อเสนอระดับโครงการย่อยให้กรอกตามแบบฟอร์มของโครงการย่อย

---

1. **หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ)** สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
2. **ชื่อ (แผนงาน/โครงการ)** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
3. **หลักการและเหตุผล** โดยอาจระบุที่มา (มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาเศรษฐกิจ แผนพัฒนาจังหวัด) สภาพปัญหา ความต้องการและความจำเป็นเร่งด่วนที่ทำให้ต้องเร่งดำเนินการและไม่สามารถใช้จ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีได้

ปัญหาความยากจนเป็นปัญหาพื้นฐานสำคัญซึ่งมีสาเหตุมาจากองค์ประกอบหลายประการที่ซับซ้อนและเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กัน แม้ว่าโดยภาพรวมสถานการณ์ความ ยากจนในโลกมีแนวโน้มได้รับการแก้ไขปัญหาทำให้คนยากจนมีจำนวนลดลงตามลำดับ และปัจจุบันการพัฒนาประเทศทุกระดับได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจโลกซบเซา และการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่ก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างรุนแรง ส่งผลให้ในแต่ละภาค มีภาวะเศรษฐกิจหดตัวจากการหยุดหรือชะลอการดำเนินกิจกรรม ทำให้ความยากจนของประเทศไทยและของโลกย่ำแย่ลง ในปัจจุบันยังคงมีคนยากจนขั้นรุนแรงที่ทุกข์ยากอีกจำนวนมาก โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา ซึ่งมีผลกระทบแก่ผู้คนมากมาย โดยเฉพาะในด้านเศรษฐกิจที่ตกต่ำลง ด้านสังคมก่อให้เกิดความเหลื่อมล้ำในสังคมเพิ่มขึ้น รวมถึงจะซ้ำเติมแก่ครัวเรือนยากจนต้องเผชิญกับความยากลำบากในชีวิตมากขึ้น ดังนั้น จำเป็นที่ประเทศไทยและทุกประเทศจะต้องรีบเร่งพัฒนาประเทศในมิติต่าง ๆ แก้ปัญหาความยากจนให้ลดน้อยลง

สาขาเกษตรเป็นหนึ่งในสาขายุทธศาสตร์เป้าหมายที่ต้องเร่งรัดพัฒนาให้ความแข็งแกร่งมากยิ่งขึ้น เนื่องจากการเกษตรไม่เป็นเพียงกิจกรรมที่มุ่งผลิตเพื่อความมั่นคงทางอาหารของประเทศ แต่มีผลต่อความมั่นคงด้านพลังงาน การรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ การจัดการคาร์บอน การอนุรักษ์วัฒนธรรมพื้นบ้าน รวมถึงการสร้างงาน การปรับโครงสร้างภาคเกษตรไปสู่เกษตรมูลค่าสูง ด้วยการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยมีแนวทางตั้งแต่การพัฒนาด้านการผลิตสินค้าเกษตรด้วยการสร้างคุณค่าทางโภชนาการและยกระดับสินค้าเกษตรสู่เกษตรปลอดภัย การพัฒนาด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สิค้าเกษตรด้วยการแปรรูปเป็นเป็นสารสำคัญที่มีมูลค่าสูงเพื่อการใช้ประโยชน์ในการผลิตเป็นอาหาร เครื่องดื่ม อาหารเสริม เสริมอาหาร เครื่องสำอาง และยา โดยมีเป้าหมายยกระดับรายได้และความเป็นอยู่ของเกษตรกร ซึ่งเป็นแนวทางการพัฒนาที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจให้เกิดการเติบโตได้อย่างต่อเนื่องและหลุดพ้นจากกับดักประเทศรายได้ปานกลาง เนื่องจากประเทศไทยมีผู้ที่เกี่ยวข้องกับภาคเกษตรเป็นจำนวนมาก โอกาสที่จะนำไปสู่การสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจของภาคเกษตร ได้แก่ (1) ความต้องการอาหารของโลกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อย

---

[1] ร่างระเบียบฯ ได้กำหนดให้โครงการ หมายถึงแผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามแผนงานหรือโครงการที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายพระราชกำหนด

ละ 35 ในระยะ 10 ปีข้างหน้า จากสถานการณ์การระบาดของโควิด 19 ยิ่งสะท้อนความเข้มแข็งของภาคเกษตรไทยที่ยังสามารถผลิตอาหารป้อนคนในประเทศและโลกได้ (2) การลงทุนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของไทยเพิ่มแบบก้าวกระโดด โดยสัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการเกษตรของประเทศคิดเป็นร้อยละ 1 ของ GDP ภาคเกษตร ถือว่ามีอัตราที่สูงเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศในภูมิภาคอาเซียน (3) ผู้ที่มีความรู้เข้าสู่ภาคเกษตรเพิ่มขึ้นซึ่งมีผลต่อการใช้ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการยกระดับประสิทธิภาพการผลิต (4) ทำเลที่ตั้งของประเทศไทยเอื้อต่อการผลิตสินค้าเกษตรได้หลากหลายชนิด และตลอดทั้งปีและการตั้งอยู่ตรงใจกลางของภูมิภาคอาเซียนจึงส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการค้าของภูมิภาค (5) การเข้าถึงความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมมีความหลากหลายมากขึ้น ทั้งการถ่ายทอดผ่านเจ้าหน้าที่ส่งเสริมภาครัฐ เกษตรกรแกนนำ รวมถึงการเข้าถึงความรู้ผ่านแอพพลิเคชั่นต่างๆ การพัฒนาทางด้านเกษตรและอาหาร เพื่อสร้างสินค้าเกษตรมูลค่าสูงจึงเป็นเป้าหมายของโครงการเพื่อตอบโจทย์เศรษฐกิจใหม่

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ปัญหาความยากจนมีสาเหตุเนื่องมาจากการกระจายโอกาสในการพัฒนาไม่ทั่วถึง และความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ ระหว่างประชาชนกับรัฐและระหว่างประชาชนในกลุ่มต่างๆ การสร้างความเป็นธรรมและลดการเหลื่อมล้ำเป็นแนวทางหนึ่งในการช่วยลดปัญหาที่เกิดขึ้น ตลอดจนสร้างชุมชนเข้มแข็งให้เป็นพลังร่วมทางสังคมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและพร้อมรับผลประโยชน์จากการพัฒนา การส่งเสริมการประกอบอาชีพของผู้ประกอบการระดับชุมชน การสนับสนุนศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน มีความสำคัญในการยกระดับรายได้ให้กับประชากร การปรับโครงสร้างการผลิตและการสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจในแต่ละช่วงของห่วงโซ่มูลค่าเน้นสร้างความเข้มแข็งให้กับปัจจัยพื้นฐาน ยกระดับห่วงโซ่มูลค่าด้วยการใช้เทคโนโลยีวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรมการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด รวมทั้งสร้างสังคมผู้ประกอบการให้มีทักษะในการทำธุรกิจที่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีจะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตประชากรที่ห่างไกลได้ อย่างไรก็ตามโครงสร้างเศรษฐกิจไทยมีความเชื่อมโยงกับเศรษฐกิจและสังคมโลกมากขึ้นจึงมีความอ่อนไหวและผันผวนตามปัจจัยภายนอก ในขณะที่ความสามารถในการแข่งขันปรับตัวช้า เนื่องจากการยกระดับห่วงโซ่มูลค่าการผลิตเกษตร อุตสาหกรรม และบริการสู่การใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมยังทำได้น้อย ส่งผลให้ฐานการผลิตเกษตรและอุตสาหกรรมมีผลิตภาพการผลิตต่ำประกอบกับประเทศไทยยังประสบปัญหาคุณภาพในเกือบทุกด้าน ที่สำคัญได้แก่ คุณภาพคน คุณภาพการศึกษา คุณภาพบริการสาธารณะ ยังมีความเหลื่อมล้ำสูง ก่อให้เกิดความแตกแยก การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีจะเข้ามาช่วยทำให้เกิดการยกระดับมาตรฐานผลิตผลและผลิตภัณฑ์ ช่วยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องกระบวนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่ๆ รวมถึงการพัฒนาวิสาหกิจขนาดย่อย ขนาดเล็กและขนาดกลาง เพื่อขยายฐานการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากให้ครอบคลุม และสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจให้กับเกษตรกรและวิสาหกิจอย่างทั่วถึง การกระจายการพัฒนาลงสู่พื้นที่โดยให้หน่วยงานในพื้นที่ เช่น จังหวัด อำเภอ อบต. หรือเทศบาล ฯลฯ เข้ามามีส่วนช่วยในการขับเคลื่อนการพัฒนาไม่ว่าจะเป็นด้านโครงสร้างพื้นฐานที่มีมาตรฐาน การจัดหาเทคโนโลยีและองค์ความรู้ที่เหมาะสมสำหรับชุมชนจะทำให้เกิดการพัฒนาอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน

ร่างทิศทางการพัฒนาประเทศของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (2566 – 2570) (สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ,2564) หมุดหมายที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน มีความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561-2580) ได้แก่ ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ในเป้าหมาย การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ และการเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเองเพื่อสร้างสังคมคุณภาพ สร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจชุมชน โดย สร้างเสริมองค์ความรู้ให้กับชุมชน จาก

สถาบันการศึกษาในพื้นที่ เพื่อสร้างความสามารถในการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์ ทุนทางสังคมและวัฒนธรรม รวมถึงศักยภาพของพื้นที่ ส่งเสริมการพัฒนาการผลิตสินค้าและบริการที่มีคุณภาพ มาตรฐาน มีความปลอดภัย โดยใช้งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อพัฒนาเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการวางแผนบริหารจัดการการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การยกระดับและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการตลาด ก่อให้เกิดชุมชนที่สามารถพึ่งพาตนเองโดยการสร้างรายได้ด้วยตนเองอย่างยั่งยืน

โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่มีวัตถุประสงค์ในการสร้างการเกษตรสร้างมูลค่าตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ที่ได้ให้ความสำคัญกับมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนให้กับประชาชน ทุกภาคส่วนดำเนินการให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ รวมถึงในภาคการเกษตรด้วย ซึ่งยุทธศาสตร์ชาติด้าน การสร้างความสามารถในการแข่งขันได้กำหนดการส่งเสริมและพัฒนาในภาคการเกษตร ภายใต้การพัฒนา ต่อยอดโครงสร้างธุรกิจการเกษตรด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่ม เน้นเกษตรคุณภาพสูงและขับเคลื่อนการเกษตรด้วย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้ความสำคัญกับการเพิ่มผลผลิตทั้งเชิงปริมาณและมูลค่า ตลอดจนความหลากหลายของสินค้าเกษตร ประกอบด้วย 1. เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น ส่งเสริมการนำอัตลักษณ์พื้นถิ่นและภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการผลิต สินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีมูลค่าเพิ่มเป็นสินค้าเกษตรชนิดใหม่ให้รองรับความต้องการของตลาด ยุคใหม่ ส่งเสริมการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาและเทคโนโลยีการพัฒนากระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์ พัฒนา คุณภาพให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน รวมถึงส่งเสริมการขึ้นทะเบียนรับรองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ตลอดจน ส่งเสริมแบรนด์และสร้างเรื่องราวของสินค้าให้เป็นที่รู้จักและยอมรับ 2. เกษตรปลอดภัย สร้างความตระหนักแก่ผู้ผลิตและผู้บริโภคในเรื่องความสำคัญของมาตรฐานระบบ การจัดการความปลอดภัยของอาหาร จูงใจและวางกรอบให้ทำการผลิตสินค้าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน รวมถึงให้ความรู้แก่เกษตรกร เพื่อมุ่งสู่การเลิกใช้สารเคมี รวมทั้งส่งเสริมและพัฒนาเกษตรอินทรีย์ทั้งด้านการผลิต ระบบการตรวจรับรองคุณภาพและมาตรฐาน ระบบตรวจสอบย้อนกลับและสนับสนุนกลไกทางการตลาด 3. เกษตรชีวภาพ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศในการสร้าง มูลค่าเพิ่ม นำไปสู่การผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากฐานเกษตรกรรมและฐานทรัพยากรชีวภาพ ด้วยการส่งเสริมการทำเกษตรกรรมแบบยั่งยืน ตลอดจนการส่งเสริมการปลูกสมุนไพรและพัฒนาต่อยอดสู่อุตสาหกรรม และการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และชุมชน 4. เกษตรแปรรูป โดยปรับใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย รวมถึงนวัตกรรมจากภูมิปัญญามา พัฒนาต่อยอดสินค้าเกษตรขั้นต้นให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าสูง ส่งเสริมการแปรรูปสินค้าเกษตรขั้นสูงที่มี คุณค่าเฉพาะด้วยการต่อยอดผลงานจากสถาบันวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ สร้างสรรค์บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะที่ ช่วยเพิ่มมูลค่าทางการตลาด และส่งเสริมการสร้างแบรนด์ ขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยี สารสนเทศ รวมทั้งให้ความสำคัญในการสร้างเครื่องหมายการค้าและปกป้องสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา 5. เกษตรอัจฉริยะ นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเป็นฟาร์มอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตรในเชิงมูลค่าและปริมาณต่อพื้นที่สูงสุด ด้วยการใช้ระบบอัตโนมัติและเซ็นเซอร์ อัจฉริยะ การช่วยบันทึกข้อมูลสำคัญ และติดตามการบริหารจัดการ รวมทั้งส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้แก่ เกษตรกร และพัฒนาระบบประกันภัยทางการเกษตร ตลอดจนส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีมาใช้ ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การเกษตรสร้างมูลค่าตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปีในด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นประเด็นยุทธศาสตร์ชาติที่วางแนวทางเป้าหมายสำหรับการพัฒนาในภาคการเกษตร เพื่อมุ่งหวังให้ เกษตรกรมีรายได้สูงขึ้น ด้วยการยกระดับการผลิตทางการเกษตรให้มีการสร้างมูลค่าเพิ่ม ซึ่งจะเป็นอีกกลไกหนึ่ง ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต อันนำไปสู่เป้าหมายในการสนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว มีเศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน และเป็นประเทศที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

ทั้งนี้เพื่อดำเนินงานตามนโยบายหลัก และนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัด 27 จังหวัด ในการพัฒนาและยกระดับประเทศให้เป็นประเทศรายได้สูง มีการกระจายรายได้อย่างทั่วถึง โดยการส่งเสริมเศรษฐกิจระดับชุมชนท้องถิ่นให้สามารถมีความเข้มแข็ง เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันพึ่งพาตนเองได้ ผ่านการปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจและพฤติกรรม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน โดยการพัฒนาส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้นและวิสาหกิจชุมชน ให้สามารถผลิตสร้างสรรค์นวัตกรรมชุมชนให้มีความรู้สามารถพัฒนาสร้างมูลค่าเพิ่มและยกระดับคุณภาพมาตรฐานให้กับสินค้า สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ลูกค้า และขยายโอกาสเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันตามเป้าหมาย

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จึงได้ดำเนินการโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้วยการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่พร้อมสำหรับการใช้งานตามหลักการ “ทำน้อย ได้มาก” พัฒนาตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) ทั้งต้นทางด้านการผลิตผลิตผลทางการเกษตร กลางทางด้านการสกัดและแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรในระดับอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และปลายทางด้านการขนส่ง การตลาด และการท่องเที่ยวเชิงที่เกิดจากแรงจูงใจที่จะไปยังแหล่งท่องเที่ยวที่มีเอกลักษณ์ด้านอาหาร หรือเกี่ยวข้องกับการผลิตอาหาร เทศกาลอาหาร ร้านอาหาร หรือแหล่งท่องเที่ยวเฉพาะเรื่องอาหาร โดยยังมุ่งในจังหวัดที่มีวัฒนธรรมและมีผลผลิตทางการเกษตรที่เป็นเอกลักษณ์ อันจะสร้างแรงกระเพื่อมทางเศรษฐกิจจากการพัฒนาสินค้านวัตกรรมจากฐานรากด้วยกลไกทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เชื่อมโยงการทำงานสถาบันอุดมศึกษาภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่สามารถสนับสนุนการพัฒนาหรือแก้ปัญหาพื้นที่อย่างรวดเร็ว อันจะเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม สร้างขีดความสามารถของชุมชนในการนำนวัตกรรมไปใช้เปลี่ยนแปลงและจัดการปัญหาชุมชนเพื่อการพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น ด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร และสาขาเป้าหมายสำคัญ ตลอดห่วงโซ่คุณค่า
2. เพื่อพัฒนาการดำเนินธุรกิจ และการจ้างงานในพื้นที่ ที่ได้รับการพัฒนาด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวักรรม
3. เพื่อนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมสู่ภูมิภาคอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน ร่วมกับสถาบันการศึกษา ภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เอกชน และชุมชน

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ควรมีความเกี่ยวข้องหรือเป็นเหตุเป็นผลโดยตรงต่อวัตถุประสงค์โครงการ สามารถวัดค่าในเชิงปริมาณหรือคุณภาพได้ มีแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและมีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง)

5.1 ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ

- เกษตรกรนำ วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตทางการเกษตร
- วิสาหกิจชุมชนสามารถแปรรูปสินค้าเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่าจากโครงสร้างพื้นฐานที่เหมาะสมและทันสมัย
- วิสาหกิจชุมชนสามารถสกัดสารสำคัญที่มีมูลค่าสูงจากสินค้าเกษตร จากโครงสร้างพื้นฐานที่เหมาะสมและทันสมัย
- วิสาหกิจชุมชนสามารถสร้างระบบการท่องเที่ยวเชิงอาหารอัตลักษณ์ในพื้นที่ด้วยองค์ความรู้ด้าน วทน.

ตัวชี้วัด

- สร้างรายได้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น อย่างน้อย 120,000 บาท/คน/ปี
- สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้า อย่างน้อยร้อยละ 30
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีในระดับภูมิภาค 27 จังหวัด มีผู้รับองค์ความรู้ อย่างน้อย 30,000 ราย
- การท่องเที่ยวเชิงอาหารอัตลักษณ์ในพื้นที่ 2 จังหวัด

5.2 ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด (โปรดเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)

เป้าหมายและตัวชี้วัด	รายละเอียด
1. เพิ่มรายได้ (หน่วย : บาท)	- เกษตรกรและผู้ประกอบการในพื้นที่โครงการ มีรายได้ 2,000 ล้านบาท ต่อปี - เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรสร้างมูลค่าเพิ่ม 200 ล้านบาท ต่อปี
2. ลดรายจ่าย (หน่วย : บาท)	- ลดการนำเข้าสารสำคัญสำหรับเป็นสารตั้งต้นในการผลิตอาหาร/เครื่องดื่ม/เครื่องสำอางจากต่างประเทศ อย่างน้อย 80 ล้านบาทต่อปี
3. ลดต้นทุน (หน่วย : บาท)	- ต้นทุนสารสกัดตั้งต้นในการผลิตอาหาร/เครื่องดื่ม/เครื่องสำอางลงอย่างน้อย 200 ล้านบาทต่อปี
4.เพิ่มการจ้างงาน/รักษาการจ้างงาน(หน่วย : คน)	- การจ้างงานในถิ่นฐานในการผลิต การแปรรูป และการบริการ อย่างน้อย 10,000 ราย
5. อื่นๆ (โปรดระบุ)	- กระตุ้นการบริโภคสินค้าเกษตรและสินค้าแปรรูปนวัตกรรมจากวัตถุดิบภายในประเทศ กระตุ้นการใช้จ่ายภายในประเทศ ที่มีดัชนีความเชื่อมั่นของผู้บริโภคมากกว่าร้อยละ 50

5.3 ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์และความคุ้มค่าของโครงการ

1. ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมไม่น้อยกว่า 2,000 ล้านบาท ต่อปี
2. ส่งเสริมให้มีการจ้างงาน 10,000 ราย
3. ผลิตอาหารที่มีคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตที่ดีตลอดห่วงโซ่คุณค่า
4. สร้างความยั่งยืนทางการผลิต การแปรรูป และการท่องเที่ยวเชิงอาหารอัตลักษณ์ในชุมชน
5. ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานเพื่อก่อให้เกิดการดำเนินงานของโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่อย่างเป็นระบบทั้งการผลิต การตลาด การสื่อสาร และการบริหารงาน อย่างต่อเนื่องในท้องถิ่น

6. ระยะเวลาดำเนินงาน <u>- ปี</u> **10 เดือน** (<u>มีนาคม 2565 – ธันวาคม 2565</u>)

7. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.

☒ **เป้าหมาย** รักษาแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจในช่วง 2 ปี

8. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.

☒ **เป้าหมาย** สร้างแรงขับเคลื่อนภาคการผลิตและบริการ

9. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานภายใต้แผนฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมฯ

☒ 9.1 แผนงานหรือโครงการลงทุนและกิจกรรมการพัฒนาที่สามารถพลิกฟื้นกิจกรรมทางเศรษฐกิจ เพิ่มศักยภาพและยกระดับการค้า การผลิต และการบริการในสาขาเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศ โดยครอบคลุมภาคเกษตร อุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน ท่องเที่ยวและบริการ

☒ **เป้าหมาย** สร้างรายได้จากภาคการผลิตและภาคบริการที่ทันสมัย ในพื้นที่เป้าหมาย

โปรดระบุ

☒ ภาคเกษตรกรรม ☒ ภาคอุตสาหกรรม การค้า/การลงทุน

☒ ภาคท่องเที่ยวและบริการ

☒ 9.2 แผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่นและชุมชน ผ่านการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมเพื่อสร้างงาน สร้างอาชีพ โดยการส่งเสริมตลาดสำหรับผลผลิต และผลิตภัณฑ์ของธุรกิจชุมชนที่เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวหรือภาคบริการอื่น การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในชุมชน การจัดหาปัจจัยการผลิตและสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นและชุมชน รวมทั้งการสร้างการเข้าถึงช่องทางการตลาด พร้อมทั้งยกระดับมาตรฐานคุณภาพและมูลค่าเพิ่มของสินค้าและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นและชุมชน

☒ **เป้าหมาย** กระตุ้น เศรษฐกิจฐานรากเพื่อสร้างงาน สร้างรายได้

โปรดระบุ

☒ พัฒนาสินค้าและบริการของชุมชน ☒ พัฒนาการตลาดและสิ่งอำนวยความสะดวก

☒ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและส่งเสริมสาธารณะประโยชน์ระดับชุมชน

☐ ส่งเสริมและพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน ☒เกิดการฟื้นฟูและพัฒนาท้องถิ่นของตนเอง

☐ 9.3 แผนงานหรือโครงการเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นการบริโภคภาคครัวเรือนและเอกชน รวมถึงการลงทุนต่างๆของภาคเอกชน เพื่อให้สภาวะการบริโภคและการลงทุนกลับเข้าสู่ระดับปกติได้โดยเร็ว

☐ **เป้าหมาย** กระตุ้นเศรษฐกิจด้วยการบริโภคและการใช้จ่ายภายในประเทศ

โปรดระบุ

☐ ส่งเสริมและกระตุ้นการบริโภค ☐ ส่งเสริมและกระตุ้นการลงทุน

☐ 9.4 แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานผ่านการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและสนับสนุนกระบวนการผลิตเพื่อการพัฒนาประเทศในระยะต่อไป

☒ **เป้าหมาย** สร้างระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนภาคการผลิตและบริการที่ทันสมัยและเศรษฐกิจฐานราก

โปรดระบุ

☐ การพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำและระบบชลประทาน ☐ การพัฒนา/ปรับปรุงโครงข่ายคมนาคม

☐ การพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก ☒ การพัฒนาดิจิทัลแพลตฟอร์ม

(โปรดอธิบายให้เห็นว่าโครงการที่เสนอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์แผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.ฯ อย่างไร)

- กระตุ้นการบริโภคสินค้าเกษตรและสินค้าแปรรูปนวัตกรรมจากวัตถุดิบภายในประเทศ กระตุ้นการใช้จ่ายภายในประเทศ ที่มีดัชนีความเชื่อมั่นของผู้บริโภคมากกว่าร้อยละ 50

- สร้างการจ้างงานในภาคการเกษตรในการผลิตสินค้าเกษตร อุตสาหกรรมการแปรรูปสินค้าเกษตรในโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ และด้านการตลาดสินค้าอัตลักษณ์

10. **วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของแผนงาน/โครงการ** (หน่วย :ล้านบาท) กรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนด โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

ลำดับ	ส่วนกลาง / จังหวัด	จน. เกษตรกร (ราย)	งบดำเนินการ (ล้านบาท)								งบลงทุนด้านการผลิต		งบลงทุนแปรรูปอาหาร		งบลงทุนสารสกัด		งบประมาณรวม (ล้านบาท)
			การผลิต	แปรรูปอาหาร	สารสกัด	Gastronomy	การตลาด/สื่อสาร	การศึกษารูปแบบและการพัฒนาตลาดชุมชน	หัตถกรรม	ติดตามและประเมินผล	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	
1	ส่วนสนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม	0	0.0000	90.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	90.0000
2	ส่วนสนับสนุนทางด้านเทคนิคอาหารและเครื่องดื่ม	0	0.0000	30.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1	0.0000	1	0.0000	1	0.0000	30.0000
3	ส่วนสนับสนุน Model ICT 20	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	10.0000
4	ส่วนสนับสนุนหัตถกรรม	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	100.0000
5	ส่วนสนับสนุนด้านการตลาด	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	68.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	68.2000
6	ส่วนติดตามประเมินผล	0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	25.5080	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	25.5080
7	กระบี่	1,200	18.6627	3.0000	0.0000	40.0000	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	1	35.0000	0	0.0000	101.6627
8	กาญจนบุรี		14.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	14.0000
9	กาฬสินธุ์	2,415	4.9200	6.0020	0.0000	0.0000	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	1	50.0000	0	0.0000	62.9220
10	ขอนแก่น	2,136	20.1540	0.0000	0.0000	0.0000	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1	10.0000	1	60.0000	0	0.0000	95.1540
11	จันทบุรี	1,850	11.0650	7.2100	0.0000	0.0000	4.3280	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	1	36.0000	1	45.0000	103.6030
12	ชุมพร	1,500	17.7465	3.7890	0.0000	0.0000	2.5155	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	24.0510
13	เชียงใหม่/ลำพูน	1,200	10.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.0000	5.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	2	42.0000	0	0.0000	59.0000
14	นครราชสีมา	1,250	9.8823	4.0359	0.0000	0.0000	3.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	1	20.0000	0	0.0000	36.9182

ลำดับ	จังหวัด	จน. เกษตรกร (ราย)	งบดำเนินการ (ล้านบาท)								งบลงทุนด้านการผลิต		งบลงทุนแปรรูปอาหาร		งบลงทุนสารสกัด		งบประมาณรวม (ล้านบาท)
			การผลิต	แปรรูป (OEM)	สารสกัด	Gastronomy	การตลาด/สื่อสาร	การศึกษารูปแบบและการพัฒนาตลาดชุมชน	หัตถกรรม	ติดตามและประเมินผล	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ	
15	นครศรีธรรมราช	1,000	19.0188	5.0000	0.0000	0.0000	4.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	28.9188
16	นราธิวาส	1,300	12.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1	43.0000	0	0.0000	0	0.0000	55.0000
17	น่าน	1,300	12.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	12.0000
18	ปทุมธานี	1,500	13.5000	16.5600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1	3.7500	1	97.0000	1	23.9400	154.7500
19	ประจวบคีรีขันธ์	2,200	34.0000	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1	34.6462	0	0.0000	0	0.0000	73.6462
20	ปัตตานี	1,000	7.5900	6.2570	0.0000	4.9190	2.4640	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	1	8.0000	0	0.0000	29.2300
21	พะเยา	2,650	23.8549	0.0000	0.0000	0.0000	3.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	26.8549
22	พังงา	1,200	6.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	6.0000
23	พัทลุง	800	2.0000	18.1000	0.0000	0.0000	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	1	20.0000	0	0.0000	42.1000
24	พิษณุโลก	3,500	17.2500	0.0000	0.0000	0.0000	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1	15.0000	1	48.0000	0	0.0000	85.2500
25	เพชรบูรณ์	1,500	8.3350	1.7980	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	1	17.0000	27.1330
26	ลำปาง	1,000	9.2000	0.0000	0.0000	0.0000	2.2500	0.0000	12.3490	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	23.7990
27	สกลนคร/เพชรบุรี	3,850	39.3530	0.0000	0.0000	40.0000	5.0000	0.0000	2.0000	0.0000	1	18.1000	1	55.0000	1	156.0000	315.4530
28	สมุทรปราการ	1,500	5.0000	10.0000	0.0000	0.0000	20.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	1	50.0000	0	0.0000	85.0000
29	สมุทรสงคราม	1,300	9.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	9.0000
30	สงขลา	1,630	16.1320	12.5000	0.0000	0.0000	2.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	31.1320
31	หนองคาย	2,000	25.9650	5.9250	3.0000	0.0000	4.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	38.8900
32	อุดรธานี	843	11.1450	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	0	0.0000	11.1450
33	อุบลราชธานี	2,000	37.8800	0.0000	0.0000	0.0000	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.0000	1	30.0000	0	0.0000	72.8800

* **งบรายจ่าย** หมายถึง (งบบุคลากร/งบดำเนินงาน/งบลงทุน/งบเงินอุดหนุน/งบรายจ่ายอื่น)

** **หมวดรายจ่ายย่อย** แยกตามหลักการเดียวกันกับการจัดทำงบประมาณรายจ่าย ของสำนักงบประมาณ ดังนี้
(1) เงินเดือน (2) ค่าจ้างประจำ (3) ค่าจ้างชั่วคราว (4) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ (5) ค่าตอบแทน
(6) ค่าใช้สอย (7) ค่าสาธารณูปโภค (8) ค่าวัสดุ (9) ค่าครุภัณฑ์ (10) ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (11) เงินอุดหนุน (12) รายจ่ายอื่น

*** **งบลงทุนดำเนินการโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย**

(โปรดอธิบายสมมติฐานและวิธีการที่ใช้ในการประมาณการค่าใช้จ่าย)

_____

_____

ทั้งนี้ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุจากต่างประเทศ (โปรดระบุเหตุผลความจำเป็น พร้อมทั้งระบุประมาณการค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ และคาดการณ์ช่วงเวลาการนำเข้า) _____

_____

11. สถานะของโครงการ (กรณีเป็นแผนงาน ให้ข้ามข้อนี้)

11.1 ดำเนินการได้ทันที ☒

11.2 อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม ☐

11.3 ความพร้อมของโครงการ ☐

1) ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ

☐ มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องจัดหาใหม่

☒ มีแล้วและอยู่ระหว่างการขออนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย)_____

2) ความพร้อมของแบบรูปรายการ

☒ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ลักษณะโครงการตามข้อ 9.1-9.3 สามารถข้ามได้)

☒ ไม่กระทบ

☐ กระทบ

☐ รายงาน EIA / รายงาน IEE ผ่านการพิจารณาตามขั้นตอนแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฯ และ/หรือ อยู่ระหว่างเสนอตามขั้นตอน

(โปรดอธิบาย) _____

4) ความพร้อมของแรงงาน บุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค

☒ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม

☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด

(โปรดอธิบาย) _____

5) การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

☒ มีแล้ว ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

6) ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังดำเนินโครงการแล้วเสร็จ

☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

(โปรดอธิบายเพื่อให้เห็นถึงความพร้อมของงบประมาณและบุคลากรที่จะใช้ในการบริหารจัดการ) _____

_____

7) **การสนับสนุนงบประมาณ**

☒ ไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณอื่นๆ

☐ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันโดยเร็ว **<u>แต่</u>**

☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

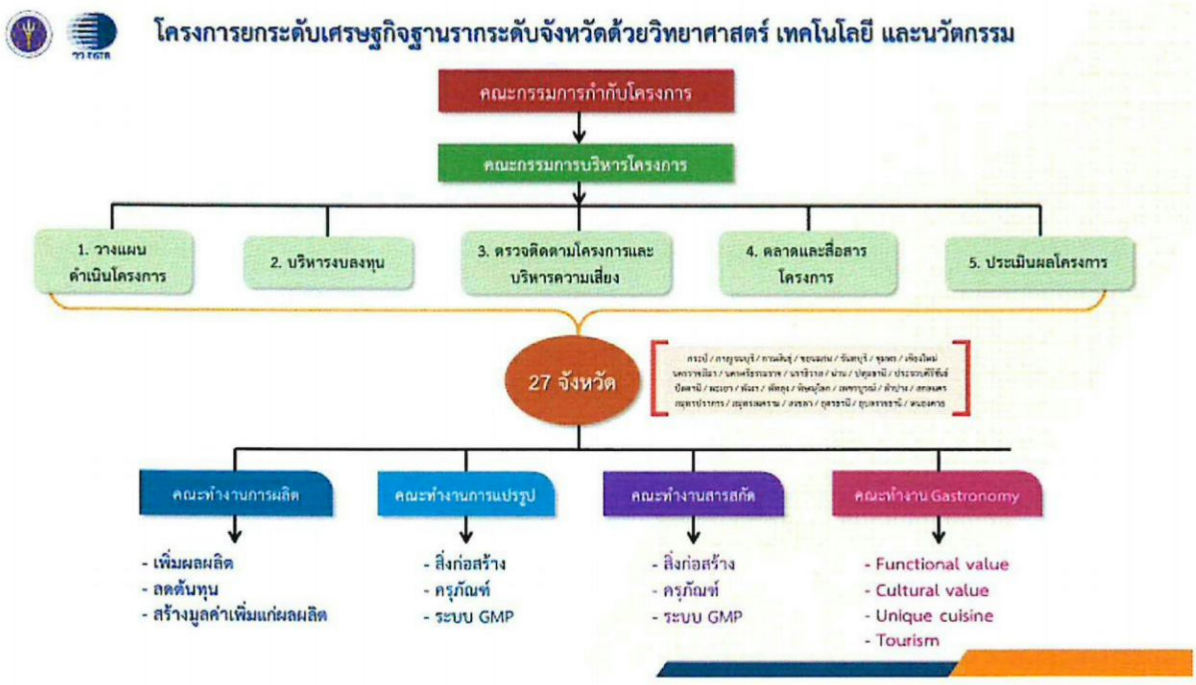
8) **การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย**

☒ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

☐ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

12. ขอบเขตการดำเนินงาน

โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มีขอบเขตการดำเนินงานตามแผนผังการบริหารโครงการในรูปที่ 1



รูปที่ 1 แผนผังการบริหารโครงการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานที่สามารถอธิบายได้จากแผนผังรูปที่ 1 ดังรายละเอียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ขอบเขตการดำเนินงานของแต่ละส่วนการดำเนินงานของโครงการ

ลำดับที่	ส่วนประกอบของโครงการ	หน้าที่/ขอบเขตการดำเนินงาน
1	คณะกรรมการกำกับโครงการ	- วางนโยบาย - ติดตามผลระดับโครงการ - รายงานผลระดับประเทศ
2	คณะกรรมการกลางบริหารโครงการ	- ติดตามผลระดับจังหวัด - รายงานผลต่อกรรมการกำกับโครงการ - กำกับการทำงานของคณะทำงานระดับโครงการ
3	คณะแผนดำเนินการ	- วางแผนการดำเนินโครงการ - กำกับการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผน - รายงานผลต่อกรรมการกลางบริหารโครงการ
4	คณะบริหารงบลงทุน	- จัดทำรายละเอียดสิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์รายจังหวัด - จัดทำการจัดซื้อ/จัดจ้าง - จัดทำสัญญา - บริหารสัญญางบลงทุน - รายงานผลต่อกรรมการกลางบริหารโครงการ
5	คณะตรวจติดตามและบริหารความเสี่ยง	- ตรวจติดตามกิจกรรมการทำงานรายจังหวัด - จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงในการดำเนินโครงการรายจังหวัด - บริหารความเสี่ยงระดับจังหวัด - รายงานผลต่อกรรมการกลางบริหารโครงการ
6	คณะตลาดและสื่อสารโครงการ	- จัดทำแพลตฟอร์มการตลาดของผลิตภัณฑ์ของโครงการ - จัดทำแพลตฟอร์มการตลาดของผลิตภัณฑ์รายจังหวัด - สื่อสารโครงการก่อน ระหว่าง และหลังการดำเนินงาน - รายงานผลต่อกรรมการกลางบริหารโครงการ

ลำดับที่	ส่วนประกอบของโครงการ	หน้าที่/ขอบเขตการดำเนินงาน
7	คณะประเมินผลโครงการ	- ประเมินผลการดำเนินโครงการในแต่ละองค์ประกอบ (การผลิต การแปรรูป สารสกัด และ Gastronomy) รายจังหวัด - ประเมินผลการดำเนินโครงการทางเศรษฐกิจและสังคม - รายงานผลต่อกรรมการกลางบริหารโครงการ
8	คณะบริหารโครงการระดับจังหวัด	- วางแผนการดำเนินกิจกรรมรายองค์ประกอบของจังหวัด - บริหารความเสี่ยงโครงการระดับจังหวัด - ประสานงานระดับองค์ประกอบรายจังหวัดกับคณะทำงานแต่ละคณะของโครงการ - รายงานผลต่อคณะแผนดำเนินการ
9	คณะทำงานการผลิตระดับจังหวัด	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิต - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเพื่อลดต้นทุน - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิต
10	คณะทำงานการแปรรูประดับจังหวัด	- พัฒนาสูตรที่เหมาะสมสำหรับการผลิตระดับอุตสาหกรรม - จัดซื้อ/จัดจ้างสิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์ และตรวจรับงาน - จัดทำเอกสารเพื่อของการรับรอง GMP
11	คณะทำงานสารสกัดระดับจังหวัด	- พัฒนาสูตรที่เหมาะสมสำหรับการผลิตระดับอุตสาหกรรม - จัดซื้อ/จัดจ้างสิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์ และตรวจรับงาน - จัดทำเอกสารเพื่อของการรับรอง GMP
12	คณะทำงาน Gastronomy ระดับจังหวัด	- จัดทำ Functional value รายวัตถุดิบ - จัดทำ Cultural value รายวัตถุดิบ - สร้างผลิตภัณฑ์อาหารอัตลักษณ์ - พัฒนาการท่องเที่ยวเชิงอาหาร

การดำเนินโครงการในพื้นที่ระดับจังหวัดจะมีองค์ประกอบของกิจกรรมเป็นทั้งหมด 4 กิจกรรม ได้แก่ การผลิต การแปรรูป สารสกัด และ Gastronomy ซึ่งในแต่ละจังหวัดจะประกอบด้วยกิจกรรมที่ไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับวัตถุดิบ ความพร้อมของบุคลากรในพื้นที่ และความพร้อมของพื้นที่ โดยแต่ละจังหวัดจะมีกิจกรรมต่างๆดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 กิจกรรมของโครงการรายจังหวัด

จังหวัด	การผลิต	การแปรรูปอาหาร	สารสกัด	Gastronomy
1. กระบี่	1,200 ราย	1 ศูนย์	-	30 ชนิดวัตถุดิบ
2. กาญจนบุรี	1,300 ราย	-	-	-
3. กาฬสินธุ์	2,415 ราย	1 ศูนย์	-	-
4. ขอนแก่น	2,136 ราย 1 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้	1 ศูนย์	-	-
5. จันทบุรี	1,850 ราย	1 ศูนย์	1 ศูนย์	-
6. ชุมพร	1,500 ราย	-	-	-
7. เชียงใหม่/ลำพูน	1,200 ราย	2 ศูนย์	-	-
8. นครราชสีมา	1,250 ราย	1 ศูนย์	-	-
9. นครศรีธรรมราช	1,600 ราย	-	-	-
10. นราธิวาส	1,300 ราย 1 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้	-	-	-
11. น่าน	1,300 ราย	-	-	-
12. ปทุมธานี	1,500 ราย 1 ศูนย์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	1 ศูนย์	1 ศูนย์	-
13. ประจวบคีรีขันธ์	2,200 ราย 1 ศูนย์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	1 ศูนย์ (ตัดแต่งผลไม้)	-	-
14. ปัตตานี	1,000 ราย	1 ศูนย์	-	10 ชนิดวัตถุดิบ
15. พะเยา	2,650 ราย	-	-	-

จังหวัด	การผลิต	การแปรรูปอาหาร	สารสกัด	Gastronomy
16. พังงา	1,200 ราย	-	-	-
17. พัทลุง	800 ราย	1 ศูนย์	-	-
18. พิษณุโลก	3,500 ราย 1 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้ 1 ศูนย์ยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวไม้ผล (มะม่วงอบไอน้ำ)	-	-	-
19. เพชรบูรณ์	1,500 ราย	-	1 ศูนย์	-
20. ลำปาง	1,000 ราย	1 ศูนย์	1 ศูนย์	-
21. สกลนคร/เพชรบุรี	3,850 ราย 1 ศูนย์หัตถกรรม	1 ศูนย์	1 ศูนย์	30 ชนิดวัตถุดิบ
22. สมุทรปราการ	1,500 ราย	1 ศูนย์	-	-
23. สมุทรสงคราม	1,300 ราย	-	-	-
24. สงขลา	1,630 ราย	-	-	-
25. หนองคาย	2,000 ราย	-	-	-
26. อุดรธานี	843 ราย	-	-	-
27. อุบลราชธานี	2,000 ราย	1 ศูนย์	-	-
รวมทั้งหมด	45,624 ราย 3 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้ 1 ศูนย์ยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวไม้ผล 2 ศูนย์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 1 ศูนย์หัตถกรรม	15 ศูนย์	5 ศูนย์	70 ชนิดวัตถุดิบ

โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มีการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมต่างๆ เข้ามาใช้ในการยกระดับของการผลิต และการแปรรูปสินค้า

เกษตร เพื่อก่อใก้เกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ เพื่อความมั่งคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ดังแสดงรายละเอียดเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในแต่ละจังหวัด ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 เทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัด

Technology	กระบี่	กาญจนบุรี	กาฬสินธุ์	ขอนแก่น	จันทบุรี	ชุมพร	เชียงใหม่/ ลำพูน	นครราชสีมา	นครศรีธรรมราช	นราธิวาส	น่าน	ปทุมธานี	ประจวบคีรีขันธ์	ปัตตานี
สินค้าเกษตรหลัก	ประมง	พืชผัก	สัตว์น้ำ	พืชผัก	มังคุด	มังคุด	มะม่วง	กระชายขาว	มังคุด	ลองกอง	มะม่วงหิมพานต์	กล้วยหอม	สับปะรด	ข้าว
1. Tissue culture	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
2. Bio-fortification	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓
4. Plant Growth Regulator	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
5. Microrhiza	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-
6. Post-harvest	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
7. Extraction	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
8. Evaporation	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
9. Freeze dry	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
10. Spray dry	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
11. Oven dry	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
12. Vucuum fry	-	-	-	-	✓	-	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-
12. Beverage production	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓
13. Food production	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓
14. Cosmetic production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
15. Drug production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Packaging	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3 เทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัด (ต่อ)

Technology	พะเยา	พังงา	พัทลุง	พิษณุโลก	เพชรบูรณ์	ลำปาง	สกลนคร	สมุทรปราการ	สมุทรสงคราม	สงขลา	หนองคาย	อุดรธานี	อุบลราชธานี
สินค้าเกษตรหลัก	ยางพารา	พืชผัก	พริก	มะม่วง	มะขาม ,ขิง,อะโว คาโด	สับปะรด	สมุนไพร	ปลาสลิด	ลิ้นจี่	ขันโรง	ดาวเรือง	มะม่วง	มะเขือเทศ
1. Tissue culture	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
2. Bio-fortification	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
4. Plant Growth Regulator	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓	-
5. Microrhiza	✓	-	-	-	✓	-	✓	-	✓	-	-	✓	-
6. Post-harvest	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. Extraction	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓
8. Evaporation	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓
9. Freeze dry	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓
10. Spray dry	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓
11. Oven dry	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
12. Vucuum fry	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-
13. Beverage production	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓
14. Food production	-	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	✓
15. Cosmetic production	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
16. Drug production	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Packaging	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

กลไกการดำเนินงานโครงการเพื่อความยั่งยืนของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพื้นที่

รูปที่ 2 กลไกการดำเนินงานโครงการเพื่อความยั่งยืนของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพื้นที่

กลไกการดำเนินงานของโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ขับเคลื่อนโดยการทำงานในรูปแบบของ “จตุรภาคี” (Quadruple Helix) ซึ่งเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ เอกชน ชุมชน สังคม มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย และเครือข่ายต่างประเทศ เพื่อเลือกรับพัฒนาต่อยอด และปรับใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีให้เหมาะสม เพื่อให้เกิดความยั่งยืน โดยมีสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เป็นหน่วยงานกำกับนโยบายและติดตามการดำเนินโครงการส่วนของกระทรวงมหาดไทยและกรมส่งเสริมการเกษตร เป็นหน่วยงานร่วมกำหนดกลุ่มเป้าหมายและการดำเนินงานในจังหวัด โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นหน่วยงานที่บริหารโครงการ และเป็นพี่เลี้ยงในการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (Train the Trainer) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษาในพื้นที่ ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในพื้นที่ร่วมพัฒนาเกษตรกร และผู้ประกอบการ โดยมีภาคเอกชนในพื้นที่ สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย สภาเกษตรกรแห่งชาติ และสภาอุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการส่งเสริมการพัฒนาความสามารถในการดำเนินธุรกิจ ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานของโครงการร่วมกำหนดกลุ่มเป้าหมายและเป็นดำเนินงานในจังหวัดเพื่อร่วมพัฒนาเกษตรกร และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

โดยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมของโครงการ

ที่	กิจกรรม	ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน
1	การผลิต	1.1 พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิต โดยนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรม มาใช้ในการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต 1.2 พัฒนาปัจจัยการผลิตเฉพาะพื้นที่ (เมล็ดพันธุ์, พันธุ์พืช, ปุ๋ย, ชีวภัณฑ์ ฯลฯ) 1.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบมาตรฐานสำหรับผลิตปัจจัยการผลิต การคัดบรรจุ การยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว การตัดแต่ง 1.4 ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมแก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการในพื้นที่ 1.5 ส่งเสริมการตลาดทั้งรูปแบบออฟไลน์และออนไลน์
2	การแปรรูป	2.1 พัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับการแปรรูป เพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ และ/หรือการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยให้แก่กลุ่มเป้าหมายในจังหวัด 2.2 พัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรม มาใช้ในการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ 2.3 โรงงานแปรรูป พร้อมเครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์และสิ่งที่จำเป็นเพื่อเป็นโรงงานต้นแบบที่สอดคล้องตามกฎหมาย 2.4 นำสินค้าเข้าสู่ระบบการตลาดผ่านออนไลน์ และส่งเสริมการตลาดออฟไลน์
3	สารสกัด	3.1 พัฒนาองค์ความรู้ด้านสารสกัด และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชที่มีศักยภาพ 3.2 พัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ 3.3 จัดทำโรงงานสารสกัดต้นแบบ เพื่อรองรับวัตถุดิบจากเกษตรกรและการเชื่อมโยงด้านตลาด 3.4 ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับ เกษตรกรผู้ประกอบการ เจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้อง
4	Gastronomy	4.1 จัดทำฐานข้อมูลดิจิทัลวัตถุดิบอัตลักษณ์ในพื้นที่ 4.2 วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบ 4.3 จัดทำข้อมูลทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบ

ที่	กิจกรรม	ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน
		4.4 พัฒนาเมนูท้องถิ่นอัตลักษณ์ 4.5 วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของเมนูท้องถิ่นอัตลักษณ์ 4.6 ยกระดับการให้บริการอาหารท้องถิ่น และพัฒนาศิลป์ในการปรุงและการบริการอาหาร (Food Service Training) 4.7 เพิ่มช่องทางการตลาดให้เมนูอาหารท้องถิ่นและการท่องเที่ยวเชิงอาหาร

ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานมีความต่อเนื่อง และยั่งยืน วว. ได้เสนอของบประมาณเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนเกษตรกรในพื้นที่และเชื่อมโยงกับภารกิจของ วว. ที่ดำเนินการในปี 2566 โดย วว. มีโครงการที่จะดำเนินการเพื่อช่วยพัฒนาเกษตรกรและผู้ประกอบการในพื้นที่ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เกษตรสร้างมูลค่า ซึ่งเป็นโครงการสำคัญต่อการขับเคลื่อนการพัฒนาเชิงพื้นที่ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

1. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเห็ด และชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตรยั่งยืนตามแนวทางโครงการหลวงและโครงการพระราชดำริ
2. โครงการวิถีเกษตร BCG ขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียงด้วยการเพิ่มศักยภาพในการผลิตและปลูกเลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย
3. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากอุตสาหกรรมผลผลิตทางการเกษตร และ สมุนไพรสู่ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง ให้มีความหลากหลายตอบสนองต่อผู้บริโภค

โดยการพัฒนาและส่งเสริมเกษตรกรและผู้ประกอบการในพื้นที่ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อมุ่งหวังให้เกษตรกรมีรายได้สูงขึ้น ด้วยการยกระดับการผลิตทางการเกษตรให้มีการสร้างมูลค่าเพิ่ม ซึ่งจะเป็นอีกกลไกหนึ่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน

นอกจากนี้ วว. ยังมุ่งเน้นการยกระดับเกษตรกร ผู้ประกอบการ OTOP และ SMEs ด้วยโครงการภายใต้แผนงานบูรณาการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

1. โครงการการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์โอทอปด้วยการตรวจวิเคราะห์ ทดสอบ ในห้องปฏิบัติการ
   เพื่อเพิ่มโอกาสทางการตลาด
2. โครงการการส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาและยกระดับสินค้าเกษตรอัตลักษณ์สู่สากล

วว. ขับเคลื่อนการดำเนินงานโดยมุ่งเน้นให้เกิดนวัตกรรมชุมชน พัฒนาต่อยอดโครงสร้างธุรกิจการเกษตรด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่ม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน และส่งเสริมการแปรรูปสินค้าในระดับชุมชน

โดยการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม ยกระดับและเพิ่มมูลค่าของสินค้าและบริการให้กับชุมชน และผู้ประกอบการ

13. กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง (โปรดระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน อาทิ ประชาชนผู้ตกงาน ผู้ประกอบการกลุ่มท่องเที่ยว)

☒ ประชาชน ผู้ตกงานแล้วกลับถิ่นฐาน ☒ เกษตรกร ผู้ผลิตพืช ปศุสัตว์ และประมง

☒ ผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชนแปรรูปสินค้าเกษตรในพื้นที่ ☒ อื่นๆ นักเรียน/นักศึกษา

วิธีการดำเนินงาน

13.1 ดำเนินการเอง ☒

13.2 จัดจ้าง ☐

14. แผนการดำเนินงาน ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

กิจกรรม	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	พ.ย.
ปีงบประมาณ 2565											
1. การผลิต											
1.1 จัดทำข้อมูลพื้นฐานรายบุคคลดิจิทัล	✓	✓									
1.2 พัฒนาปัจจัยการผลิตเฉพาะพื้นที่ (เมล็ดพันธุ์, พันธุ์พืช, ปุ๋ย, ชีวภัณฑ์ ฯลฯ)		✓	✓	✓							
1.3 นำเทคโนโลยีที่เหมาะสมถ่ายทอดในพื้นที่ พร้อมทำร่วมกับเกษตรกรในพื้นที่		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4 สร้างอาชีพเสริมในพื้นที่ พร้อมพัฒนาการตลาด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบมาตรฐานสำหรับผลิตปัจจัยการผลิต การคัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

กิจกรรม	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	พ.ย.
บรรจุ การยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว การตัดแต่ง											
2. การแปรรูป											
2.1 จัดทำรายละเอียดสิ่งก่อสร้าง	✓										
2.2 จัดทำรายละเอียดครุภัณฑ์	✓										
2.3 จัดทำเอกสารที่ดินเพื่อการก่อสร้าง	✓										
2.4 ดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง		✓	✓								
2.5 ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งครุภัณฑ์				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.6 ทดสอบระบบโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่											✓
2.7 ดำเนินการของ GMP โรงงานแปรรูป											✓
3. สารสกัด											
3.1 จัดทำรายละเอียดสิ่งก่อสร้าง	✓										
3.2 จัดทำรายละเอียดครุภัณฑ์	✓										
3.3 จัดทำเอกสารที่ดินเพื่อการก่อสร้าง	✓										
3.4 ดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง		✓	✓								
3.5 ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งครุภัณฑ์		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.6 ทดสอบระบบโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่											✓
3.7 ดำเนินการของ GMP โรงงานสารสกัด											✓
4. Gastronomy											

กิจกรรม	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	พ.ย.
4.1 จัดทำฐานข้อมูลดิจิทัลวัตถุดิบอัตลักษณ์ในพื้นที่	✓	✓	✓								
4.2 วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบ		✓	✓	✓	✓						
4.3 จัดทำข้อมูลทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับวัตถุดิบ	✓	✓	✓								
4.4 พัฒนาเมนูท้องถิ่นอัตลักษณ์				✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4.5 วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของเมนูท้องถิ่นอัตลักษณ์								✓	✓	✓	✓
4.6 จัดการท่องเที่ยวเชิงอาหาร										✓	✓
5. การตลาดและสื่อสารโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. ติดตามความก้าวหน้าโครงการรายจังหวัด			✓			✓			✓		
7. ประเมินผลโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

15. **แผนการใช้จ่ายเงิน** (รายเดือน) (หน่วย: ล้านบาท) ที่แสดงให้เห็นถึงแผนการเบิกจ่ายตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ <u>โดยในกรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนด ให้แยกแผนการใช้จ่ายเงินระหว่างเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดและแหล่งเงินอื่นๆ ให้ชัดเจนด้วย</u>

รูปแบบการเบิกจ่ายเงิน ☐ รายวัน ☒ รายเดือน ☐ ตามงวดงาน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565							ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566		
	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. การผลิต	13.0900	52.3599	65.4499	65.4499	130.8999	130.8999	52.3599	65.4499	65.4499	13.0900
2. การแปรรูป	15.5235	155.2354	77.6177	7.7618	232.8531	77.6177	15.5235	15.5235	155.2354	23.2853
3. สารสกัด	4.8988	48.9880	24.4940	2.4494	73.4820	24.4940	4.8988	4.8988	48.9880	7.3482
4. Gastronomy	1.6984	6.7935	8.4919	8.4919	16.9838	16.9838	6.7935	8.4919	8.4919	1.6984
5. การตลาดและสื่อสารโครงการ	32.6315	8.1579	3.2632	4.8947	16.3158	16.3158	16.3158	16.3158	32.6315	16.3158
6. ติดตามและประเมินผล	0.5102	5.1016	0.7652	2.5508	5.1016	2.5508	0.5102	1.2754	5.1016	2.0406
รวม	68.3524	276.6363	180.0819	91.5985	475.6361	268.8619	96.4017	111.9553	315.8983	63.7783
หมายเหตุ: โปรดประมาณการแผนการใช้จ่ายโครงการ/แผนงาน เป็นรายเดือน เมื่อโครงการ/แผนงาน ได้รับอนุมัติจาก ครม. ให้หน่วยงานรับผิดชอบจัดส่งแผนการใช้จ่ายตามรูปแบบที่กำหนด										

การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อให้ภาครัฐยังคงขีดความสามารถในการชำระหนี้ อาทิ ภาษีเงินได้ที่คาดว่าเพิ่มขึ้นประมาณ xxx ล้านบาท อันเป็นผลการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในผลประโยชน์โครงการ

(โปรดอธิบาย) **การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อให้ภาครัฐยังคงขีดความสามารถในการชำระหนี้** อาทิ ภาษีเงินได้ที่คาดว่าเพิ่มขึ้นประมาณ 100 ล้านบาทต่อปี อันเป็นผลการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้นและรายได้ต่อหัวของประชาชนเพิ่มมากขึ้นจนถึงอัตราการเสียภาษีของบุคคลธรรมดาร้อยละ 5

รูปที่ 3 ห่วงโซ่คุณค่าของโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รูปที่ 4 แบบจำลองธุรกิจโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

แนวทางการสร้างความโปร่งใสและป้องกันการทุจริตในการดำเนินโครงการ

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติการณ์ ความเสี่ยงการทุจริต	มาตรการป้องกันความเสี่ยงการทุจริต
1	การพิจารณาอนุมัติ อนุญาต	วว. มีการกำหนดมาตรการ/กิจกรรม/แนวทาง การป้องกันความเสี่ยงการทุจริตที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาอนุมัติ อนุญาต เช่น แผนการกำกับดูแลที่ดี (CG) แผนบริหารความเสี่ยง และ แผนควบคุมภายใน

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติการณ์ ความเสี่ยงการทุจริต	มาตรการป้องกันความเสี่ยงการทุจริต
		ซึ่งมีการกำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ การพิจารณาอนุมัติ อนุญาต เช่น - การกำหนดแนวปฏิบัติของหน่วยงานเพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของผู้ปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามคู่มือและมาตรฐาน ที่กำหนด เพื่อลดการใช้ดุลพินิจ - การพัฒนาระบบ e-form การขออนุมัติดำเนินงาน มีการกำหนดแนวทางการบริหารที่สำคัญดังนี้ **การจัดทำแผนการดำเนินงาน** กำหนดให้หัวหน้าโครงการจัดทำแผนการดำเนินงาน เพื่อให้ผู้บริหาร วว. พิจารณาความเหมาะสมทั้งในมิติของรูปแบบการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางการพิจารณาอนุมัติ อนุญาต และควบคุมการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ **การพิจารณาอนุมัติ อนุญาต ดำเนินการแต่ละขั้นตอน** กำหนดให้มีการเสนอเรื่องการของอนุมัติ อนุญาตใน ตามลำดับการบังคับบัญชาและอำนาจในการอนุมัติ ของแต่ละสายงานที่เกี่ยวข้อง โดยการดำเนินงานต้องเป็นไปตามกรอบแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ **การปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงาน** ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงาน กำหนดให้หัวหน้าโครงการจัดทำแผนการดำเนินงานใหม่ เสนอเพื่อให้ผู้บริหาร วว. พิจารณาความเหมาะสมและความจำเป็นในการปรับเปลี่ยนแผน และนำมาใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานต่อไป
2	การใช้จ่ายงบประมาณและการบริหารจัดการทรัพยากรโครงการ	วว. มีการกำหนดมาตรการ/กิจกรรม/แนวทางการป้องกันความเสี่ยงการทุจริตในความโปร่งใสของการใช้จ่ายงบประมาณและการบริหารจัดการทรัพยากรภาครัฐ เช่น แผนการกำกับดูแลที่ดี (CG) และ แผนควบคุมภายใน ซึ่งมีการกำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับความโปร่งใสของการใช้จ่ายงบประมาณและการบริหารจัดการทรัพยากรภาครัฐ เช่น -การส่งเสริมความโปร่งใสการจัดซื้อจัดจ้างและการจัดหาพัสดุต้องดำเนินการตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่งที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมทั้ง มีการประกาศเผยแพร่รายละเอียด การจัดซื้อจัดจ้างครบถ้วนทุกช่องทางที่กฎหมายกำหนด -การสร้างกระบวนการติดตามตรวจสอบและพัฒนาระบบควบคุมภายใน เพื่อใช้เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการกำกับดูแลและติดตามประเมินผลการดำเนินงานด้านความโปร่งใสป้องปรามการทุจริตคอร์รัปชั่นและป้องกันความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติการณ์ ความเสี่ยงการทุจริต	มาตรการป้องกันความเสี่ยงการทุจริต
		-การจัดการเรื่องร้องเรียนทุจริตประพฤติมิชอบ กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน ข้อคิดเห็น หรือเบาะแส เมื่อพบพฤติกรรมการทุจริต หรือขัดต่อจรรยาบรรณในการดำเนินงาน -การให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีส่วนร่วม สนับสนุนให้มีระบบ มาตรการ หรือแนวทางในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และแสดงความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการของ วว. -การตั้งคณะทำงานเพื่อร่วมกันพิจารณาเอกสารการจัดซื้อจัดจ้าง (TOR /ราคากลาง) -การจัดทำ Checklist การตรวจสอบเอกสารอนุมัติการเบิกจ่ายการจัดซื้อจัดจ้าง

เงื่อนไขที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของโครงการและแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการ

ปัจจัย	ความสำเร็จ	ความเสี่ยง	การแก้ไข
บุคคลากร (Man)	บุคคลากรในทีมงานมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์สูงในแต่ละสาขา และผสานการทำงานให้เกิดผลผลิตผลลัพธ์ได้อย่างสมบูรณ์ในเรื่องการต้านโควิด-19 เป็นเบื้องต้น	สถานการณ์โควิค 19 ส่งผลให้ไม่สามารถประชุมได้ตามปกติ ส่งผลต่อการสื่อสารที่ขาดประสิทธิภาพ	ประชุมZoom, สื่อสาร online สม่ำเสมอ และให้มีระบบรายงานความก้าวหน้า ปัญหา อุปสรรค และร่วมแก้ปัญหา อย่างต่อเนื่อง
การเงิน (Money)	งบประมาณเพียงพอจะทำให้การดำเนินงานเป็นไปได้เร็วและสมบูรณ์ ส่งผลต่อผลสำเร็จต่อของโครงการ	1) ในสถานการณ์โควิด-19อาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดความล่าช้าในการได้รับงบประมาณ 2) ความซับซ้อนของระบบรับจ่ายเงิน ระหว่างองค์กร อาจเป็นส่วนหนึ่งของความล่าช้า	มีการเตรียมแผนการทำงานล่วงหน้าในส่วนที่ทำได้เพื่อทดแทนระยะเวลาที่เสียไป และศึกษาระบบเบิกจ่ายและการบริหารจัดการเรื่องการเงินก่อนเริ่มโครงการ
วัตถุดิบ (Materials)	มีการเตรียมการวัตถุดิบที่สามารถเริ่มทำงานได้ทันทีที่ได้รับงบประมาณ	การสั่งซื้อวัตถุดิบของโครงการบางชนิดใช้ระยะเวลามาก	ในกรณีเร่งด่วนสามารถขอความอนุเคราะห์เบื้องต้นจากหน่วยงานหรือบุคคลที่เป็นเครือข่ายการทำงาน

ปัจจัย	ความสำเร็จ	ความเสี่ยง	การแก้ไข
การบริหารจัดการ (Management)	การบริหารจัดการที่ดีนำไปสู่ความสำเร็จอย่างรวดเร็ว การวางแผนโครงการ การประชุมและส่งต่องานอย่างชัดเจนสม่ำเสมอจะทำให้เกิดความรวดเร็วถูกต้องของโครงการ	สถานการณ์โควิด-19 ทำให้เกิดความล่าช้า ทั้งในเรื่องเอกสาร การเงิน วัตถุดิบ	มีการเตรียมแผนการทำงานล่วงหน้าในส่วนที่ทำได้เพื่อทดแทนระยะเวลาที่เสียไป และศึกษาระบบเบิกจ่ายและการบริหารจัดการเรื่องการเงินก่อนเริ่มโครงการ
Technology	ทำให้เกิดการวิเคราะห์ทดสอบที่ทำให้ได้ผลผลิตของโครงการที่ถูกต้อง	เทคโนโลยีบางชนิด มีความอ่อนไหวในด้านอุณหภูมิและการใช้งานมากทำให้เสียหายและต้องการการบำรุงรักษา	ตรวจเช็คความพร้อมของเทคโนโลยีที่ใช้และเตรียมการแผนสำรองทดแทน

ขอรับรองว่าข้อมูลของโครงการถูกต้องและได้ผ่านการพิจารณากลั่นกรองของหน่วยงาน รวมทั้งขอยืนยันว่าสามารถดำเนินโครงการได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

(ลงชื่อ).....

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ

1 ชื่อ-สกุล นายสายันต์ ตันพานิช

ตำแหน่ง รองผู้ว่าการด้านวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 081-812-8260 โทรสาร 02-577-9199

E-mail sayan@tistr.or.th Line ID sayan9119

2 ชื่อ-สกุล นางสาวรจนา ตั้งกุลบริบูรณ์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 086-714-8134 โทรสาร 02-577-9004

E-mail rochana@tistr.or.th Line ID rochana_na

สรุปการปรับปรุงรายละเอียดข้อเสนอโครงการ
โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ภายหลังการพิจารณาและให้ความเห็นจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) จากการประชุมคณะอนุกรรมการเพื่อทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือ เยียวยา และชดเชยให้แก่ประชาชนทุกสาขาอาชีพ ซึ่งได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ครั้งที่ 3/2565 (ครั้ง 14) วันอังคารที่ 18 มกราคม 2565 ได้มีการปรับเปลี่ยนตามคำแนะนำของคณะอนุกรรมการฯ โดยมีรายละเอียดการปรับเปลี่ยนแผนงานดำเนินงานและงบประมาณโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ดังนี้

<u>ข้อเสนอโครงการเดิม</u>

จังหวัด	การผลิต	การแปรรูปอาหาร	สารสกัด	Gastronomy
1. กระบี่	1,300 ราย	1 ศูนย์	1 ศูนย์	30 ชนิดวัตถุดิบ
2. กาญจนบุรี	1,300 ราย 1 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้	1 ศูนย์	-	-
3. กาฬสินธุ์	2,515 ราย	1 ศูนย์	-	-
4. ขอนแก่น	2,236 ราย 1 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้	1 ศูนย์	1 ศูนย์	-
5. จันทบุรี	1,950 ราย	1 ศูนย์	1 ศูนย์	-
6. ชุมพร	1,500 ราย	-	-	-
7. เชียงใหม่/ลำพูน	1,300 ราย	2 ศูนย์	-	-
8. นครราชสีมา	1,350 ราย	1 ศูนย์	-	-
9. นครศรีธรรมราช	1,600 ราย 1 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้	1 ศูนย์	1 ศูนย์	-
10. นราธิวาส	1,300 ราย 1 ศูนย์ยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว	1 ศูนย์	-	-
11. น่าน	1,300 ราย	1 ศูนย์	-	-

จังหวัด	การผลิต	การแปรรูปอาหาร	สารสกัด	Gastronomy
12. ปทุมธานี	1,500 ราย 1 ศูนย์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	1 ศูนย์	1 ศูนย์	-
13. ประจวบคีรีขันธ์	2,200 ราย 1 ศูนย์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	1 ศูนย์ (ตัดแต่งผลไม้)	-	-
14. ปัตตานี	1,100 ราย	1 ศูนย์	-	10 ชนิดวัตถุดิบ
15. พะเยา	2,750 ราย	-	-	-
16. พังงา	1,200 ราย 1 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้	-	-	-
17. พัทลุง	900 ราย	1 ศูนย์	-	-
18. พิษณุโลก	3,600 ราย 1 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้ 1 ศูนย์ยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวไม้ผล	1 ศูนย์	-	-
19. เพชรบูรณ์	1,500 ราย	1 ศูนย์	2 ศูนย์ (เครื่องสำอางและยา)	-
20. ลำปาง	1,000 ราย	1 ศูนย์	1 ศูนย์	-
21. สกลนคร	3,450 ราย 3 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้	1 ศูนย์	1 ศูนย์	30 ชนิดวัตถุดิบ
22. สมุทรปราการ	1,600 ราย	1 ศูนย์	1 ศูนย์	-
23. สมุทรสงคราม	1,300 ราย 1 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้	-	-	-
24. สงขลา	2,980 ราย	1 ศูนย์	-	-
25. หนองคาย	2,100 ราย	-	-	-
26. อุดรธานี	843 ราย	-	-	-
27. อุบลราชธานี	2,100 ราย	1 ศูนย์	-	-

จังหวัด	การผลิต	การแปรรูปอาหาร	สารสกัด	Gastronomy
รวมทั้งหมด	47,774 ราย 13 ศูนย์	22 ศูนย์	10 ศูนย์	70 ชนิดวัตถุดิบ

รวมงบประมาณโครงการ 2,497.9127 ล้านบาท

<u>ข้อเสนอโครงการใหม่</u>

จังหวัด	การผลิต	การแปรรูปอาหาร	สารสกัด	Gastronomy
1. กระบี่	1,200 ราย	1 ศูนย์	-	30 ชนิดวัตถุดิบ
2. กาญจนบุรี	1,300 ราย	-	-	-
3. กาฬสินธุ์	2,415 ราย	1 ศูนย์	-	-
4. ขอนแก่น	2,136 ราย 1 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้	1 ศูนย์	-	-
5. จันทบุรี	1,850 ราย	1 ศูนย์	1 ศูนย์	-
6. ชุมพร	1,500 ราย	-	-	-
7. เชียงใหม่/ลำพูน	1,200 ราย	2 ศูนย์	-	-
8. นครราชสีมา	1,250 ราย	1 ศูนย์	-	-
9. นครศรีธรรมราช	1,600 ราย	-	-	-
10. นราธิวาส	1,300 ราย 1 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้	-	-	-
11. น่าน	1,300 ราย	-	-	-
12. ปทุมธานี	1,500 ราย 1 ศูนย์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	1 ศูนย์	1 ศูนย์	-
13. ประจวบคีรีขันธ์	2,200 ราย 1 ศูนย์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	1 ศูนย์ (ตัดแต่งผลไม้)	-	-
14. ปัตตานี	1,000 ราย	1 ศูนย์	-	10 ชนิดวัตถุดิบ
15. พะเยา	2,650 ราย	-	-	-
16. พังงา	1,200 ราย	-	-	-
17. พัทลุง	800 ราย	1 ศูนย์	-	-
18. พิษณุโลก	3,500 ราย	-	-	-

จังหวัด	การผลิต	การแปรรูปอาหาร	สารสกัด	Gastronomy
	1 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้ 1 ศูนย์ยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวไม้ผล (มะม่วงอบไอน้ำ)			
19. เพชรบูรณ์	1,500 ราย	-	1 ศูนย์	-
20. ลำปาง	1,000 ราย	1 ศูนย์	1 ศูนย์	-
21. สกลนคร/เพชรบุรี	3,850 ราย 1 ศูนย์หัตถกรรม	1 ศูนย์	1 ศูนย์	30 ชนิดวัตถุดิบ
22. สมุทรปราการ	1,500 ราย	1 ศูนย์	-	-
23. สมุทรสงคราม	1,300 ราย	-	-	-
24. สงขลา	1,630 ราย	-	-	-
25. หนองคาย	2,000 ราย	-	-	-
26. อุดรธานี	843 ราย	-	-	-
27. อุบลราชธานี	2,000 ราย	1 ศูนย์	-	-
รวมทั้งหมด	45,624 ราย 3 ศูนย์คัดบรรจุผักและผลไม้ 1 ศูนย์ยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวไม้ผล 2 ศูนย์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 1 ศูนย์หัตถกรรม	15 ศูนย์	5 ศูนย์	70 ชนิดวัตถุดิบ

รวมงบประมาณโครงการ 1,949.2007 ล้านบาท

ด่วนที่สุด

ที่ อว ๐๒๒๔.๑/๑๕๑๕

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนศรีอยุธยา ราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การปรับปรุงรายละเอียดข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เรียน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

อ้างถึง ๑. หนังสือกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด่วนที่สุด ที่ อว ๐๒๒๔.๑/๒๐๓๔๒ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด่วนที่สุด ที่ อว ๐๒๒๔.๑/๒๙๕๐ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๓. หนังสือกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด่วนที่สุด ที่ อว ๐๒๒๔.๑/๔๗๙๓ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้นำส่งข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ จำนวน ๓ โครงการ ได้แก่ โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โครงการศูนย์นวัตกรรมการผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมอาหาร ระยะที่ ๒ และโครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตก ด้วย BCG โมเดล ระยะที่ ๒ และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ - ๓ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้นำส่งข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ได้ดำเนินการปรับปรุงตามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการเพื่อทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือ เยียวยา และชดเชยให้แก่ประชาชนทุกสาขาอาชีพ ซึ่งได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และแผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๕ และในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้รับการประสานจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติว่าคณะอนุกรรมการเพื่อทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือ เยียวยา และชดเชยให้แก่ประชาชนทุกสาขาอาชีพ ซึ่งได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙

/และแผนงาน ...

และแผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ ได้มีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะให้ปรับปรุงรายละเอียดข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ปรับปรุงรายละเอียดข้อเสนอโครงการฯ ดังกล่าว ตามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการฯ เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งข้อเสนอโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ
กลุ่มภารกิจบริหารยุทธศาสตร์
โทร. ๐ ๒๖๑๐ ๕๓๑๔ (ศิรัสก์)
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๕๕๔๐

แบบฟอร์ม 1

แผนงานหรือโครงการกลุ่มที่ 3

ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564

---

1. **หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ)** สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2. **ชื่อ (แผนงาน/โครงการ)** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

   พื้นที่ดำเนินการ 8 จังหวัด ได้แก่ จันทบุรี ชุมพร ปทุมธานี พังงา เพชรบูรณ์ สกลนคร สมุทรสงคราม และอุดรธานี

3. **หลักการและเหตุผล** โดยอาจระบุที่มา (มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาเศรษฐกิจ แผนพัฒนาจังหวัด) สภาพปัญหา ความต้องการและความจำเป็นเร่งด่วนที่ทำให้ต้องเร่งดำเนินการและไม่สามารถใช้จ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีได้

ปัญหาความยากจนเป็นปัญหาพื้นฐานสำคัญซึ่งมีสาเหตุมาจากองค์ประกอบหลายประการที่ซับซ้อนและเกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กัน แม้ว่าโดยภาพรวมสถานการณ์ความยากจนในโลกมีแนวโน้มได้รับการแก้ไขปัญหาทำให้คนยากจนมีจำนวนลดลงตามลำดับ และปัจจุบันการพัฒนาประเทศทุกระดับได้รับผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจโลกชบเชา และการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่ก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างรุนแรง ส่งผลให้ในแต่ละภาค มีภาวะเศรษฐกิจหดตัวจากการหยุดหรือชะลอการดำเนินกิจกรรม ทำให้ความยากจนของประเทศไทยและของโลกย่ำแย่ลง ในปัจจุบันยังคงมีคนยากจนขั้นรุนแรงที่ทุกข์ยากอีกจำนวนมาก โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา ซึ่งมีผลกระทบแก่ผู้คนมากมาย โดยเฉพาะในด้านเศรษฐกิจที่ตกต่ำลง ด้านสังคมก่อให้เกิดความเหลื่อมล้ำในสังคมเพิ่มขึ้น รวมถึงจะซ้ำเติมแก่ครัวเรือนยากจนต้องเผชิญกับความยากลำบากในชีวิตมากขึ้น ดังนั้น จำเป็นที่ประเทศไทยและทุกประเทศจะต้องรีบเร่งพัฒนาประเทศในมิติต่าง ๆ แก้ปัญหาความยากจนให้ลดน้อยลง

สาขาเกษตรเป็นหนึ่งในสาขายุทธศาสตร์เป้าหมายที่ต้องเร่งรัดพัฒนาให้ความแข็งแกร่งมากยิ่งขึ้น เนื่องจากการเกษตรไม่เป็นเพียงกิจกรรมที่มุ่งผลิตเพื่อความมั่นคงทางอาหารของประเทศ แต่มีผลต่อความมั่นคงด้านพลังงาน การรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ การจัดการคาร์บอน การอนุรักษ์วัฒนธรรมพื้นบ้าน รวมถึงการสร้างงาน การปรับโครงสร้างภาคเกษตรไปสู่เกษตรมูลค่าสูง ด้วยการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยมีแนวทางตั้งแต่การพัฒนาด้านการผลิตสินค้าเกษตรด้วยการสร้างคุณค่าทางโภชนาการ และยกระดับสินค้าเกษตรสู่เกษตรปลอดภัย การพัฒนาด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าเกษตรด้วยการแปรรูปเป็นเป็นสารสำคัญที่มีมูลค่าสูงเพื่อการใช้ประโยชน์ในการผลิตเป็นอาหาร เครื่องดื่ม อาหารเสริม เสริมอาหาร เครื่องสำอาง และยา โดยมีเป้าหมายยกระดับรายได้และความเป็นอยู่ของเกษตรกร ซึ่งเป็นแนวทางการพัฒนาที่สำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจให้เกิดการเติบโตได้อย่างต่อเนื่องและหลุดพ้นจากกับดักประเทศรายได้ปานกลาง เนื่องจากประเทศไทยมีผู้ที่เกี่ยวข้องกับภาคเกษตรเป็นจำนวนมาก โอกาสที่จะนำไปสู่การสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจของภาคเกษตร ได้แก่ (1) ความต้องการอาหารของโลกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 35 ในระยะ 10 ปีข้างหน้า จากสถานการณ์การระบาดของโควิด 19 ยิ่งสะท้อนความเข้มแข็งของภาคเกษตรไทยที่ยังสามารถผลิตอาหารป้อนคนในประเทศและโลกได้ (2) การลงทุนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของไทยเพิ่มแบบก้าวกระโดด โดยสัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการเกษตรของประเทศคิดเป็น

ร้อยละ 1 ของ GDP ภาคเกษตร ถือว่ามีอัตราที่สูงเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศในภูมิภาคอาเซียน (3) ผู้ที่มีความรู้เข้าสู่ภาคเกษตรเพิ่มขึ้นซึ่งมีผลต่อการใช้ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการยกระดับประสิทธิภาพการผลิต (4) ทำเลที่ตั้งของประเทศไทยเอื้อต่อการผลิตสินค้าเกษตรได้หลากหลายชนิด และตลอดทั้งปีและการตั้งอยู่ตรงใจกลางของภูมิภาคอาเซียนจึงส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการค้าของภูมิภาค (5) การเข้าถึงความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมมีความหลากหลายมากขึ้น ทั้งการถ่ายทอดผ่านเจ้าหน้าที่ส่งเสริมภาครัฐ เกษตรกรแกนนำ รวมถึงการเข้าถึงความรู้ผ่านแอพพลิเคชั่นต่างๆ การพัฒนาทางด้านเกษตรและอาหาร เพื่อสร้างสินค้าเกษตรมูลค่าสูงจึงเป็นเป้าหมายของโครงการเพื่อตอบโจทย์เศรษฐกิจใหม่

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ปัญหาความยากจนมีสาเหตุเนื่องมาจากการกระจายโอกาสในการพัฒนาไม่ทั่วถึง และความขัดแย้งในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติระหว่างประชาชนกับรัฐ และระหว่างประชาชนในกลุ่มต่างๆ การสร้างความเป็นธรรมและลดการเหลื่อมล้ำเป็นแนวทางหนึ่งในการช่วยลดปัญหาที่เกิดขึ้น ตลอดจนสร้างชุมชนเข้มแข็งให้เป็นพลังร่วมทางสังคมเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและพร้อมรับผลประโยชน์จากการพัฒนา การส่งเสริมการประกอบอาชีพของผู้ประกอบการระดับชุมชน การสนับสนุนศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน มีความสำคัญในการยกระดับรายได้ให้กับประชากร การปรับโครงสร้างการผลิตและการสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจในแต่ละช่วงของห่วงโซ่มูลค่าเน้นสร้างความเข้มแข็งให้กับปัจจัยพื้นฐาน ยกระดับห่วงโซ่มูลค่าด้วยการใช้เทคโนโลยีวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรมการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด รวมทั้งสร้างสังคมผู้ประกอบการให้มีทักษะในการทำธุรกิจที่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีจะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตประชากรที่ห่างไกลได้ อย่างไรก็ตามโครงสร้างเศรษฐกิจไทยมีความเชื่อมโยงกับเศรษฐกิจและสังคมโลกมากขึ้นจึงมีความอ่อนไหวและผันผวนตามปัจจัยภายนอก ในขณะที่ความสามารถในการแข่งขันปรับตัวช้า เนื่องจากการยกระดับห่วงโซ่มูลค่าการผลิตเกษตร อุตสาหกรรม และบริการสู่การใช้องค์ความรู้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมยังทำได้น้อย ส่งผลให้ฐานการผลิตเกษตรและอุตสาหกรรมมีผลิตภาพการผลิตต่ำประกอบกับประเทศไทยยังประสบปัญหาคุณภาพในเกือบทุกด้าน ที่สำคัญได้แก่ คุณภาพคน คุณภาพการศึกษา คุณภาพบริการสาธารณะยังมีความเหลื่อมล้ำสูง ก่อให้เกิดความแตกแยก การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีจะเข้ามาช่วยทำให้เกิดการยกระดับมาตรฐานผลิตผลและผลิตภัณฑ์ ช่วยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องกระบวนการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่ๆ รวมถึงการพัฒนาวิสาหกิจขนาดย่อย ขนาดเล็กและขนาดกลาง เพื่อขยายฐานการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากให้ครอบคลุม และสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจให้กับเกษตรกรและวิสาหกิจอย่างทั่วถึง การกระจายการพัฒนาลงสู่พื้นที่โดยให้หน่วยงานในพื้นที่ เช่น จังหวัด อำเภอ อบต. หรือเทศบาล ฯลฯ เข้ามามีส่วนช่วยในการขับเคลื่อนการพัฒนาไม่ว่าจะเป็นด้านโครงสร้างพื้นฐานที่มีมาตรฐาน การจัดหาเทคโนโลยีและองค์ความรู้ที่เหมาะสมสำหรับชุมชนจะทำให้เกิดการพัฒนาอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน

ร่างทิศทางการพัฒนาประเทศของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (2566 – 2570) (สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ,2564) หมุดหมายที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน มีความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561-2580) ได้แก่ ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ในเป้าหมาย การกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ และการเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเองเพื่อสร้างสังคมคุณภาพ สร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจชุมชน โดย สร้างเสริมองค์ความรู้ให้กับชุมชน จากสถาบันการศึกษาในพื้นที่ เพื่อสร้างความสามารถในการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สอดคล้องกับอัตลักษณ์ ทุนทางสังคมและวัฒนธรรม รวมถึงศักยภาพของพื้นที่ ส่งเสริมการพัฒนาการผลิตสินค้าและบริการที่มีคุณภาพ มาตรฐาน มีความปลอดภัย โดยใช้งานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ผสานกับ

ภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อพัฒนาเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อการวางแผนบริหารจัดการการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การยกระดับและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการตลาด ก่อให้เกิดชุมชนที่สามารถพึ่งพาตนเองโดยการสร้างรายได้ด้วยตนเองอย่างยั่งยืน

โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่มีวัตถุประสงค์ในการสร้างการเกษตรสร้างมูลค่าตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ที่ได้ให้ความสำคัญกับมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนให้กับประชาชน ทุกภาคส่วนดำเนินการให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ รวมถึงในภาคการเกษตรด้วย ซึ่งยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันได้กำหนดการส่งเสริมและพัฒนาในภาคการเกษตร ภายใต้การพัฒนาต่อยอดโครงสร้างธุรกิจการเกษตรด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่ม เน้นเกษตรคุณภาพสูงและขับเคลื่อนการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้ความสำคัญกับการเพิ่มผลผลิตทั้งเชิงปริมาณและมูลค่า ตลอดจนความหลากหลายของสินค้าเกษตร ประกอบด้วย 1. เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น ส่งเสริมการนำอัตลักษณ์พื้นถิ่นและภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการผลิต สินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีมูลค่าเพิ่มเป็นสินค้าเกษตรชนิดใหม่ให้รองรับความต้องการของตลาดยุคใหม่ ส่งเสริมการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาและเทคโนโลยีการพัฒนากระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์ พัฒนาคุณภาพให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน รวมถึงส่งเสริมการขึ้นทะเบียนรับรองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ตลอดจนส่งเสริมแบรนด์และสร้างเรื่องราวของสินค้าให้เป็นที่รู้จักและยอมรับ 2. เกษตรปลอดภัย สร้างความตระหนักแก่ผู้ผลิตและผู้บริโภคในเรื่องความสำคัญของมาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร จูงใจและวางกรอบให้ทำการผลิตสินค้าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน รวมถึงให้ความรู้แก่เกษตรกร เพื่อมุ่งสู่การเลิกใช้สารเคมี รวมทั้งส่งเสริมและพัฒนาเกษตรอินทรีย์ทั้งด้านการผลิต ระบบการตรวจรับรองคุณภาพและมาตรฐาน ระบบตรวจสอบย้อนกลับ และสนับสนุนกลไกทางการตลาด 3. เกษตรชีวภาพ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศในการสร้างมูลค่าเพิ่ม นำไปสู่การผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากฐานเกษตรกรรมและฐานทรัพยากรชีวภาพ ด้วยการส่งเสริมการทำเกษตรกรรมแบบยั่งยืน ตลอดจนการส่งเสริมการปลูกสมุนไพรและพัฒนาต่อยอดสู่อุตสาหกรรม และการส่งเสริมการวิจัยพัฒนา และสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชนและชุมชน 4. เกษตรแปรรูป โดยปรับใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย รวมถึงนวัตกรรมจากภูมิปัญญามาพัฒนาต่อยอดสินค้าเกษตรขั้นต้นให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่าสูง ส่งเสริมการแปรรูปสินค้าเกษตรขั้นสูงที่มีคุณค่าเฉพาะด้วยการต่อยอดผลงานจากสถาบันวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ สร้างสรรค์บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะที่ช่วยเพิ่มมูลค่าทางการตลาด และส่งเสริมการสร้างแบรนด์ ขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งให้ความสำคัญในการสร้างเครื่องหมายการค้าและปกป้องสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา 5. เกษตรอัจฉริยะ นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเป็นฟาร์มอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตรในเชิงมูลค่าและปริมาณต่อพื้นที่สูงสุด ด้วยการใช้ระบบอัตโนมัติและเซ็นเซอร์ อัจฉริยะ การช่วยบันทึกข้อมูลสำคัญ และติดตามการบริหารจัดการ รวมทั้งส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร และพัฒนาระบบประกันภัยทางการเกษตร ตลอดจนส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีมาใช้ ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การเกษตรสร้างมูลค่าตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปีในด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เป็นประเด็นยุทธศาสตร์ชาติที่วางแนวทางเป้าหมายสำหรับการพัฒนาในภาคการเกษตร เพื่อมุ่งหวังให้เกษตรกรมีรายได้สูงขึ้น ด้วยการยกระดับการผลิตทางการเกษตรให้มีการสร้างมูลค่าเพิ่ม ซึ่งจะเป็นอีกกลไกหนึ่ง ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต อันนำไปสู่เป้าหมายในการสนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว มีเศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน และเป็นประเทศที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

ทั้งนี้เพื่อดำเนินงานตามนโยบายหลัก และนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัด 8 จังหวัด ในการพัฒนาและยกระดับประเทศให้เป็นประเทศรายได้สูง มีการกระจายรายได้อย่างทั่วถึง โดยการส่งเสริมเศรษฐกิจระดับชุมชนท้องถิ่นให้สามารถมีความเข้มแข็ง เพิ่มศักยภาพในการ

แข่งขันพึ่งพาตนเองได้ ผ่านการปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจและพฤติกรรม และการสร้างความสามารถในการแข่งขัน โดยการพัฒนาส่งเสริมวิสาหกิจเริ่มต้นและวิสาหกิจชุมชน ให้สามารถผลิตสร้างสรรค์นวัตกรรมชุมชนให้มีความรู้สามารถพัฒนาสร้างมูลค่าเพิ่มและยกระดับคุณภาพมาตรฐานให้กับสินค้า สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ลูกค้า และขยายโอกาสเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันตามเป้าหมาย

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย จึงได้ดำเนินการโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้วยการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่พร้อมสำหรับการใช้งานตามหลักการ "ทำน้อย ได้มาก" พัฒนาตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) ทั้งต้นทางด้านการผลิตผลิตผลทางการเกษตร กลางทางด้านการสกัดและแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรในระดับอุตสาหกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และปลายทางด้านการขนส่ง การตลาด และการท่องเที่ยวเชิงที่เกิดจากแรงจูงใจที่จะไปยังแหล่งท่องเที่ยวที่มีเอกลักษณ์ด้านอาหาร หรือเกี่ยวข้องกับการผลิตอาหาร เทศกาลอาหาร ร้านอาหาร หรือแหล่งท่องเที่ยวเฉพาะเรื่องอาหาร โดยยังมุ่งในจังหวัดที่มีวัฒนธรรมและมีผลผลิตทางการเกษตรที่เป็นเอกลักษณ์ อันจะสร้างแรงกระเพื่อมทางเศรษฐกิจจากการพัฒนาสินค้านวัตกรรมจากฐานรากด้วยกลไกทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เชื่อมโยงการทำงานสถาบันอุดมศึกษาภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่สามารถสนับสนุนการพัฒนาหรือแก้ปัญหาพื้นที่อย่างรวดเร็ว อันจะเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม สร้างขีดความสามารถของชุมชนในการนำนวัตกรรมไปใช้เปลี่ยนแปลงและจัดการปัญหาชุมชนเพื่อการพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมสู่ภูมิภาค ก่อให้เกิดการลงทุนของเกษตรกร และผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
2. เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น ด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร และสินค้าแปรรูป
3. กระตุ้นการบริโภคของประชาชนภายในประเทศจากสินค้าเกษตรคุณภาพดี และผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในประเทศที่เข้มแข็ง และยั่งยืน

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ควรมีความเกี่ยวข้องหรือเป็นเหตุเป็นผลโดยตรงต่อวัตถุประสงค์โครงการ สามารถวัดค่าในเชิงปริมาณหรือคุณภาพได้ มีแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและมีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง)

5.1 ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ

- องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตทางการเกษตร
- เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น
- เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ และผู้ประกอบการลงทุนในผลิตภัณฑ์ใหม่
- เกิดรายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตร

ตัวชี้วัด

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีในระดับภูมิภาค 8 จังหวัด มีผู้รับองค์ความรู้ อย่างน้อย 4,200 ราย
- เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น อย่างน้อย 30 ผลิตภัณฑ์

- เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ อย่างน้อย 16 ล้านบาท และผู้ประกอบการลงทุนในผลิตภัณฑ์ใหม่ อย่างน้อย 20 ล้านบาท
- สร้างรายได้แก่เกษตรกรในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น อย่างน้อย 80 ล้านบาท

5.2 **ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด** (โปรดเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)

เป้าหมายและตัวชี้วัด	รายละเอียด
1. เพิ่มรายได้ (หน่วย : บาท)	- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 80 ล้านบาทต่อปี - เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรสร้างรายได้แก่ผู้ประกอบการ 40 ล้านบาทต่อปี
2. ลดรายจ่าย (หน่วย : บาท)	- ลดการนำเข้าสารสำคัญสำหรับเป็นสารตั้งต้นในการผลิตอาหาร/เครื่องดื่ม/เครื่องสำอางจากต่างประเทศ อย่างน้อย 11 ล้านบาทต่อปี
3. ลดต้นทุน (หน่วย : บาท)	
4.เพิ่มการจ้างงาน/รักษาการจ้างงาน(หน่วย : คน)	
5. อื่นๆ (โปรดระบุ)	- เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร อย่างน้อย 16 ล้านบาท - เกิดการกระตุ้นการลงทุนของผู้ประกอบการแปรรูปเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ อย่างน้อย 20 ล้านบาท

- เพิ่มรายได้ คำนวณจาก รายได้ของเกษตรกรที่ได้รับการการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีที่ได้รับจากการถ่ายทอดไปปรับใช้ แล้วก่อให้เกิดรายได้ โดยรวม 8 จังหวัด

1.1 จันทบุรี เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 6 ล้านบาทต่อปี
1.2 ชุมพร เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 5 ล้านบาทต่อปี
1.3 ปทุมธานี เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 27 ล้านบาทต่อปี
1.4 พังงา เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 9 ล้านบาทต่อปี
1.5 เพชรบูรณ์ เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 15 ล้านบาทต่อปี
1.6 สกลนคร เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 6 ล้านบาทต่อปี
1.7 สมุทรสงคราม เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 3.8 ล้านบาทต่อปี
1.8 อุดรธานี เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 12 ล้านบาทต่อปี

รวมทั้งโครงการเกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น 83.8 ล้านบาทต่อปี

- สารสกัดที่ได้รับจากโครงการจะมี 3 พื้นที่ คือปทุมธานี เพชรบูรณ์ และสกลนคร สารสกัดที่คาดว่าจะได้รับ คือ สารสกัดจากเปลือกกล้วยหอมทอง สารสกัดจากเมล็ดมะขาม และสารสกัดจากกัญชง กัญชา และฟ้าทะลายโจร คาดว่าสามารถลดการนำเข้าสารสำคัญสำหรับเป็นสารตั้งต้นในการผลิตอาหาร/เครื่องดื่ม/เครื่องสำอางจากต่างประเทศ อย่างน้อย 11 ล้านบาท

- เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร คำนวณจาก การลงทุนของเกษตรกรนำองค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีที่ได้รับจากการถ่ายทอดไปลงทุนในปัจจัยการผลิต เช่น สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ปุ๋ย สารเคมีเพื่อการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว แรงงานในการจัดการผลิต บรรจุภัณฑ์ โดยรวม 8 จังหวัด

1.1 จันทบุรี เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร 1 ล้านบาทต่อปี
1.2 ชุมพร เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร 3 ล้านบาทต่อปี
1.3 ปทุมธานี เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร 3 ล้านบาทต่อปี

1.4 พังงา เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร 1.8 ล้านบาทต่อปี

1.5 เพชรบูรณ์ เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร 1 ล้านบาทต่อปี

1.6 สกลนคร เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร 3 ล้านบาทต่อปี

1.7 สมุทรสงคราม เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร 0.4 ล้านบาทต่อปี

1.8 อุดรธานี เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร 3 ล้านบาทต่อปี

รวมทั้งโครงการเกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร 16.2 ล้านบาทต่อปี

- เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นสารสกัด และต่อเนื่องไปยังการนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ คำนวณจาก การลงทุนของผู้ประกอบการใช้ในการจัดหาวัสดุ และอุปกรณ์ เช่น วัตถุดิบ ตู้อบลมร้อน เครื่องบด ถังสกัดสาร และแรงงาน เป็นต้น โดยรวม 4 จังหวัด

1.1 จันทบุรี เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการแปรรูป 5 ล้านบาทต่อปี

1.2 ปทุมธานี เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการแปรรูป 5 ล้านบาทต่อปี

1.3 เพชรบูรณ์ เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการแปรรูป 5 ล้านบาทต่อปี

1.4 สกลนคร เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร 5 ล้านบาทต่อปี

รวมทั้งโครงการเกิดการกระตุ้นการลงทุนในการแปรรูป 20 ล้านบาทต่อปี

5.3 ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์และความคุ้มค่าของโครงการ

1. พื้นที่เกษตรกรรมที่นำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ปฏิบัติอย่างต่อเนื่องเพื่อการผลิต และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์
2. เกิดอาชีพ/การจ้างงาน/การลงทุน ในท้องที่อย่างต่อเนื่องเพื่อปฏิบัติงานในเทคโนโลยีที่ได้รับองค์ความรู้
3. ขยายพื้นที่ และนำเทคโนโลยีไปใช้ในพื้นที่อื่นที่มีพืชชนิดเดียวกันต่างพื้นที่อย่างได้ผล

6. ระยะเวลาดำเนินงาน - ปี 8 เดือน (พฤษภาคม 2565 – ธันวาคม 2565)

7. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.

☒ **เป้าหมาย** รักษาแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจในช่วง 2 ปี

8. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.

☒ **เป้าหมาย** สร้างแรงขับเคลื่อนภาคการผลิตและบริการ

9. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมฯ

☒ 9.1 แผนงานหรือโครงการเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อรักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ

☒ 9.2 แผนงานหรือโครงการเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ

(โปรดอธิบายให้เห็นว่าโครงการที่เสนอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์แผนงานเพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.ฯ อย่างไร)

โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ก่อให้เกิดการสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น ด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่ม

ให้แก่สินค้าเกษตร เช่น ข้าว กล้วยหอม พืชผัก ไม้ผล และสมุนไพรตลอดห่วงโซ่คุณค่า ด้วยการผลิตพืชนอกฤดูกาล การเพิ่มคุณภาพของผลผลิต (เพิ่มขนาด, รักษาคุณภาพสดได้นานขึ้น) การเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของผลผลิต รวมถึงการแปรรูปสินค้าเกษตรจากโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นในระดับภูมิภาค ที่จะนำการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดสารสำคัญ มาตรฐานการผลิตเครื่องสำอางและยา ให้แก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการที่อยู่ในท้องถิ่น ก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปจากวัตถุดิบท้องถิ่นที่มีเอกลักษณ์ เกิดเป็นสินค้าที่มีคุณภาพจากภูมิปัญญาของนักวิทยาศาสตร์ชาวไทย ก่อให้เกิดสินค้าเกษตรและสินค้าแปรรูปหมุนเวียนสู่ตลาด ก่อให้เกิดกระตุ้นการบริโภคของประชาชนภายในประเทศด้วยผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในประเทศที่เข้มแข็ง และยั่งยืน อีกทั้งสามารถกระตุ้นการลงทุนของเกษตรกร เมื่อได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี แล้วนำไปใช้จะเกิดการจัดหาปัจจัยการผลิตเพิ่มขึ้น ทั้งที่ดิน แรงงาน และการบริหารจัดการ เช่น ปุ๋ย การบริหารศัตรูพืช การให้น้ำ รวมถึงการเก็บเกี่ยว หลังการเก็บเกี่ยว บรรจุภัณฑ์ และการขนส่ง ส่วนผู้ประกอบการแปรรูปจะเกิดการลงทุนทั้งวัตถุดิบทางการเกษตร สารเคมี อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บ การจ้างแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการเตรียมวัตถุดิบเบื้องต้น บรรจุภัณฑ์ การสร้างแบรนด์ การตลาด และการโฆษณา

10. วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของแผนงาน/โครงการ (หน่วย :ล้านบาท)

กรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนด โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

ลำดับ	จังหวัด	จน. เกษตรกร (ราย)	งบดำเนินการ (ล้านบาท)		งบลงทุนสารสกัด		งบประมาณรวม (ล้านบาท)
			การผลิต	สารสกัด	จำนวน	งบประมาณ	
1	จันทบุรี	200	1.7698	0.0000	0	0.0000	1.7698
2	ชุมพร	550	3.6670	0.0000	0	0.0000	3.6670
3	ปทุมธานี	1,500	6.9995	0.0000	0	0.0000	6.9995
4	พังงา	300	1.3200	0.0000	0	0.0000	1.3200
5	เพชรบูรณ์	500	0.0000	2.6553	1	3.5679	6.2232
6	สกลนคร	500	2.4461	0.0000	1	3.4000	5.8461
7	สมุทรสงคราม	300	5.4703	0.0000	0	0.0000	5.4703
8	อุดรธานี	400	4.3953	0.0000	0	0.0000	4.3953
รวม		4,250	26.0680	2.6553	2	6.9679	35.6912

* **งบรายจ่าย** หมายถึง (งบบุคลากร/งบดำเนินงาน/งบลงทุน/งบเงินอุดหนุน/งบรายจ่ายอื่น)

** **หมวดรายจ่ายย่อย** แยกตามหลักการเดียวกันกับการจัดทำงบประมาณรายจ่าย ของสำนักงบประมาณ ดังนี้

(1) เงินเดือน (2) ค่าจ้างประจำ (3) ค่าจ้างชั่วคราว (4) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ (5) ค่าตอบแทน (6) ค่าใช้สอย (7) ค่าสาธารณูปโภค (8) ค่าวัสดุ (9) ค่าครุภัณฑ์ (10) ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (11) เงินอุดหนุน (12) รายจ่ายอื่น

(โปรดอธิบายสมมติฐานและวิธีการที่ใช้ในการประมาณการค่าใช้จ่าย)

ทั้งนี้ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุจากต่างประเทศ (โปรดระบุเหตุผลความจำเป็น พร้อมทั้งระบุประมาณการค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ และคาดการณ์ช่วงเวลาการนำเข้า) _____

11. สถานะของโครงการ (กรณีเป็นแผนงาน ให้ข้ามข้อนี้)

11.1 **ดำเนินการได้ทันที** ☒

11.2 อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม ☐

11.3 ความพร้อมของโครงการ

1) **ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ**

☐ มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องจัดหาใหม่

☒ มีแล้วและอยู่ระหว่างการขออนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย)_____

2) **ความพร้อมของแบบรูปรายการ**

☒ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

3) **ผลกระทบสิ่งแวดล้อม** (ลักษณะโครงการตามข้อ 9.1-9.3 สามารถข้ามได้)

☒ ไม่กระทบ

☐ กระทบ

☐ รายงาน EIA / รายงาน IEE ผ่านการพิจารณาตามขั้นตอนแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฯ และ/หรือ อยู่ระหว่างเสนอตามขั้นตอน

(โปรดอธิบาย) _____

4) **ความพร้อมของแรงงาน บุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค**

☒ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม

☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด

(โปรดอธิบาย) _____

5) **การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ**

☒ มีแล้ว ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

6) **ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังดำเนินโครงการแล้วเสร็จ**

☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

(โปรดอธิบายเพื่อให้เห็นถึงความพร้อมของงบประมาณและบุคลากรที่จะใช้ในการบริหารจัดการ) _____

7) **การสนับสนุนงบประมาณ**

☒ ไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณอื่นๆ

☐ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันโดยเร็ว **แต่**

☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

8) **การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย**

☒ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

☐ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

12. ขอบเขตการดำเนินงาน

โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้

การดำเนินโครงการในพื้นที่ระดับจังหวัดจะมีองค์ประกอบของกิจกรรมเป็นทั้งหมด 3 กิจกรรม ได้แก่ การผลิต การแปรรูป และสารสกัด ซึ่งในแต่ละจังหวัดจะประกอบด้วยกิจกรรมที่ไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับวัตถุดิบ ความพร้อมของบุคลากรในพื้นที่ และความพร้อมของพื้นที่ โดยแต่ละจังหวัดจะมีกิจกรรมต่างๆดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 กิจกรรมของโครงการรายจังหวัด

จังหวัด	การผลิต	สารสกัด
1. จันทบุรี	✓	-
2. ชุมพร	✓	-
3. ปทุมธานี	✓	✓
4. พังงา	✓	-
5. เพชรบูรณ์	-	✓
6. สกลนคร	✓	-
7. สมุทรสงคราม	✓	-
8. อุดรธานี	✓	-
รวมทั้งหมด	7	2

โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มีการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมต่างๆ เข้ามาใช้ในการยกระดับของการผลิต และการแปรรูปสินค้า

เกษตร เพื่อก่อให้เกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ เพื่อความมั่งคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ดังแสดงรายละเอียดเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในแต่ละจังหวัด ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 เทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัด

Technology	จันทบุรี	ชุมพร	ปทุมธานี	พังงา	เพชรบูรณ์	สกลนคร	สมุทรสงคราม	อุดรธานี
สินค้าเกษตรหลัก	มังคุด	มังคุด	กล้วยหอม	พืชผัก	มะขาม ,ขิง,อะโวคาโด	สมุนไพร	ลิ้นจี่	มะม่วง
1. Tissue culture	-	-	✓	-	-	-	-	-
2. Bio-fortification	-	-	✓	✓	-	-	-	✓
4. Plant Growth Regulator	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓
5. Bio-Product	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
6. Post-harvest	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. Extraction	✓	-	✓	-	✓	✓	-	-
8. Evaporation	✓	-	✓	-	✓	✓	-	-
9. Cosmetic production	-	-	✓	-	✓	✓	-	-
10. Packaging	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

กลไกการดำเนินงานโครงการเพื่อความยั่งยืนของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพื้นที่

รูปที่ 1 กลไกการดำเนินงานโครงการเพื่อความยั่งยืนของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพื้นที่

กลไกการดำเนินงานของโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ขับเคลื่อนโดยการทำงานในรูปแบบของ "จตุรภาคี" (Quadruple Helix) ดังรูปที่ 1 ซึ่งเป็นการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ เอกชน ชุมชน สังคม มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย และเครือข่ายต่างประเทศ เพื่อเลือกรับพัฒนาต่อยอด และปรับใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีให้เหมาะสม เพื่อให้เกิดความยั่งยืน โดยมีสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เป็นหน่วยงานกำกับนโยบายและติดตามการดำเนินโครงการ ส่วนของกระทรวงมหาดไทยและกรมส่งเสริมการเกษตร เป็นหน่วยงานร่วมกำหนดกลุ่มเป้าหมายและการดำเนินงานในจังหวัด โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นหน่วยงานที่บริหารโครงการ และเป็นพี่เลี้ยงในการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (Train the Trainer) ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มหาวิทยาลัย/สถาบันการศึกษาในพื้นที่ ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในพื้นที่ร่วมพัฒนาเกษตรกร และผู้ประกอบการ เพื่อส่งต่อไปยังสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย สภาเกษตรกรแห่งชาติ และสภาอุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานที่รับการพัฒนาความสามารถในการดำเนินธุรกิจ ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานของโครงการร่วมกำหนดกลุ่มเป้าหมายและเป็นดำเนินงานในจังหวัดเพื่อร่วมพัฒนาเกษตรกร และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

โดยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมของโครงการ

ที่	กิจกรรม	ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน
1	การผลิต	1.1 พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิต โดยนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรม มาใช้ในการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต 1.2 พัฒนาปัจจัยการผลิตเฉพาะพื้นที่ (เมล็ดพันธุ์, พันธุ์พืช, ปุ๋ย, ชีวภัณฑ์ ฯลฯ) 1.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบมาตรฐานสำหรับผลิตปัจจัยการผลิต การคัดบรรจุ การยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว การตัดแต่ง 1.4 ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมแก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการในพื้นที่ 1.5 ส่งเสริมการตลาดทั้งรูปแบบออฟไลน์และออนไลน์
2	สารสกัด	3.1 พัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับการแปรรูป เพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ และ/หรือการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยให้แก่กลุ่มเป้าหมายในจังหวัด 3.2 พัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรม มาใช้ในการพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ 3.3 โรงงานแปรรูป พร้อมเครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์และสิ่งที่จำเป็นเพื่อเป็นโรงงานต้นแบบที่สอดคล้องตามกฎหมาย 3.4 นำสินค้าเข้าสู่ระบบการตลาดผ่านออนไลน์ และส่งเสริมการตลาดออฟไลน์

ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานมีความต่อเนื่อง และยั่งยืน วว. ได้ของบประมาณเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนเกษตรกรในพื้นที่และเชื่อมโยงกับภารกิจของ วว. ที่ดำเนินการในปี 2566 โดย วว. มีโครงการที่จะดำเนินการ

เพื่อช่วยพัฒนาเกษตรกรและผู้ประกอบการในพื้นที่ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์เกษตรสร้างมูลค่า ซึ่งเป็นโครงการสำคัญต่อการขับเคลื่อนการพัฒนาเชิงพื้นที่ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

1. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเห็ด และชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตรยั่งยืนตามแนวทางโครงการหลวงและโครงการพระราชดำริ
2. โครงการวิถีเกษตร BCG ขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียงด้วยการเพิ่มศักยภาพในการผลิตและปลูกเลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับในภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย
3. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากอุตสาหกรรมผลผลิตทางการเกษตร และ สมุนไพรสู่ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง ให้มีความหลากหลายตอบสนองต่อผู้บริโภค

โดยการพัฒนาและส่งเสริมเกษตรกรและผู้ประกอบการในพื้นที่ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อมุ่งหวังให้เกษตรกรมีรายได้สูงขึ้น ด้วยการยกระดับการผลิตทางการเกษตรให้มีการสร้างมูลค่าเพิ่ม ซึ่งจะเป็นอีกกลไกหนึ่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน

นอกจากนี้ วว. ยังมุ่งเน้นการยกระดับเกษตรกร ผู้ประกอบการ OTOP และ SMEs ด้วยโครงการภายใต้แผนงานบูรณาการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

1. โครงการการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์โอทอปด้วยการตรวจวิเคราะห์ ทดสอบ ในห้องปฏิบัติการ
   เพื่อเพิ่มโอกาสทางการตลาด
2. โครงการการส่งเสริมเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาและยกระดับสินค้าเกษตรอัตลักษณ์สู่สากล

วว. ขับเคลื่อนการดำเนินงานโดยมุ่งเน้นให้เกิดนวัตกรรมชุมชน พัฒนาต่อยอดโครงสร้างธุรกิจการเกษตรด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่ม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน และส่งเสริมการแปรรูปสินค้าในระดับชุมชน โดยการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม ยกระดับและเพิ่มมูลค่าของสินค้าและบริการให้กับชุมชน และผู้ประกอบการ

13. กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง (โปรดระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน อาทิ ประชาชนผู้ตกงาน ผู้ประกอบการกลุ่มท่องเที่ยว)

☒ ประชาชน ผู้ตกงานแล้วกลับถิ่นฐาน ☒ เกษตรกร ผู้ผลิตพืช

☒ ผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชนแปรรูปสินค้าเกษตรในพื้นที่ ☒ อื่นๆ นักเรียน/นักศึกษา

วิธีการดำเนินงาน

13.1 ดำเนินการเอง ☒

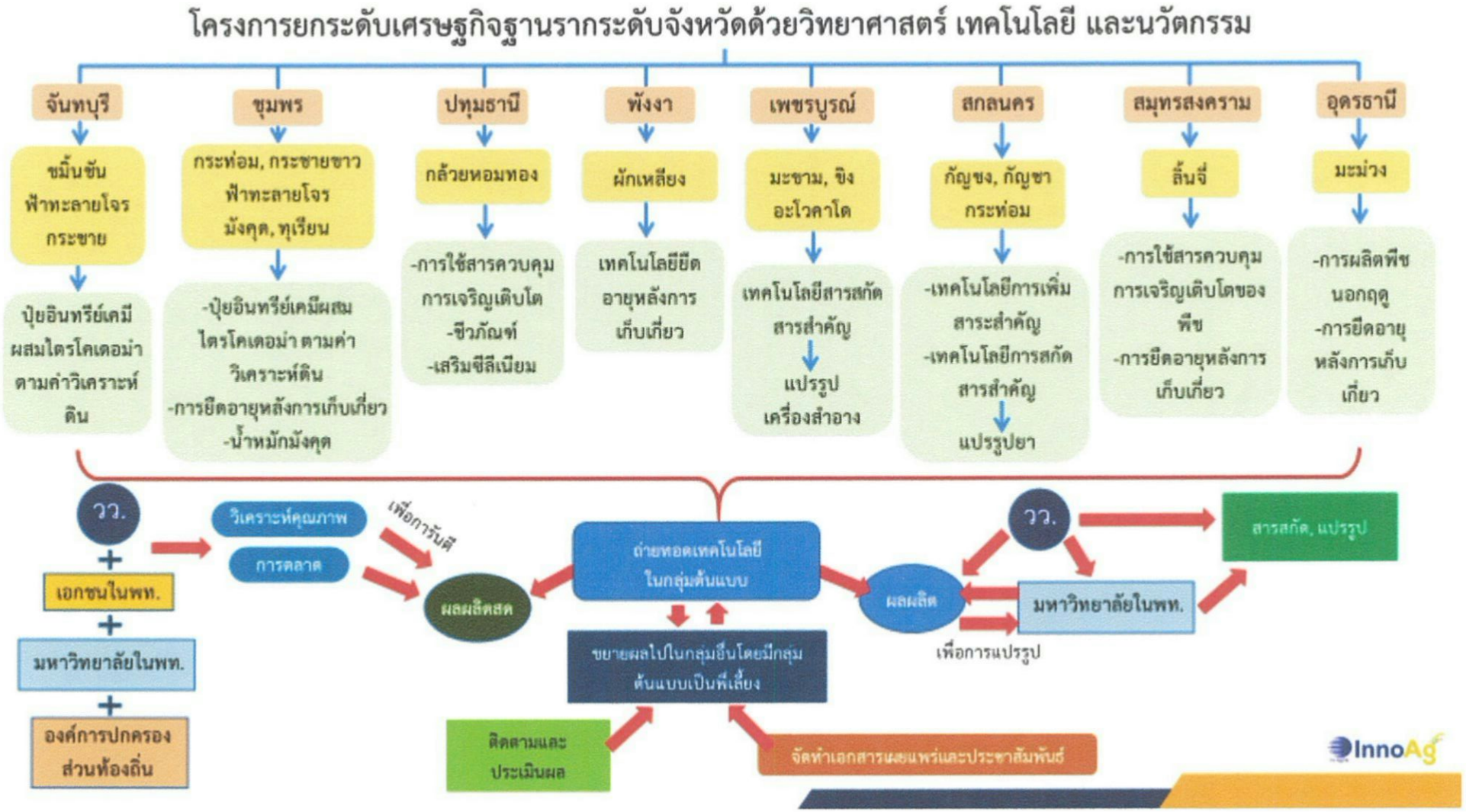
13.2 จัดจ้าง ☐

14. แผนการดำเนินงาน ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

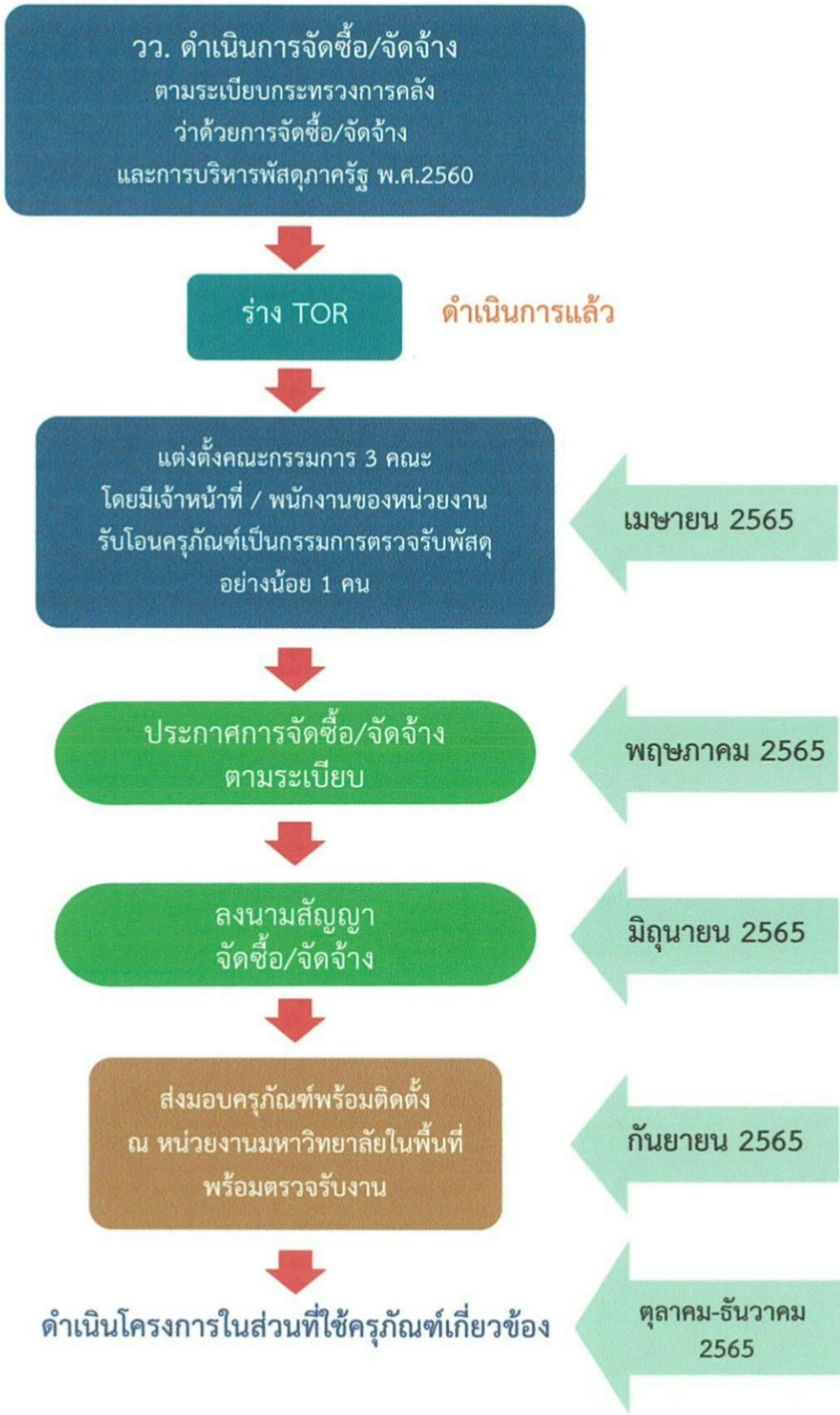
กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ปีงบประมาณ 2565								
1. การผลิต								
1.1 จัดทำข้อมูลพื้นฐานรายบุคคลดิจิทัล	✓	✓						
1.2 พัฒนาปัจจัยการผลิตเฉพาะพื้นที่ (เมล็ดพันธุ์, พันธุ์พืช, ปุ๋ย, ชีวภัณฑ์ ฯลฯ)	✓	✓						
1.3 นำเทคโนโลยีที่เหมาะสมถ่ายทอดในพื้นที่ พร้อมทำร่วมกับเกษตรกรในพื้นที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4 ส่งเสริมให้ขยายพื้นที่โดยเกษตรกรทำเองนักวิจัยแนะนำ			✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5 ขยายผลจากเกษตรกรสู่เกษตรกร				✓	✓	✓	✓	✓
2. สารสกัด								
2.1 จัดทำรายละเอียดครุภัณฑ์	✓							
2.2 ดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง	✓							
2.3 ดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.4 ทดสอบระบบ				✓	✓	✓	✓	✓
2.5 ดำเนินงานสกัดสารสำคัญ				✓	✓	✓	✓	✓
2.6 พัฒนาผลิตภัณฑ์					✓	✓	✓	✓
3. การตลาด ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ประเมินผลโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

15. แผนการดำเนินงาน ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

กิจกรรม	**ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565**					**ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**		
	พ.ค.	**มิ.ย.**	**ก.ค.**	**ส.ค.**	**ก.ย.**	**ต.ค.**	**พ.ย.**	**ธ.ค.**
1. การผลิต	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. สารสกัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. การจัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓
4. ติดตามและประเมินผล	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓



รูปที่ 2 แสดงภาพรวมการดำเนินโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม



รูปที่ 3 แผนผังแสดงการดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างครุภัณฑ์โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

14. แผนการใช้จ่ายเงิน (รายเดือน) (หน่วย: ล้านบาท) ที่แสดงให้เห็นถึงแผนการเบิกจ่ายตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ <u>โดยในกรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนด ให้แยกแผนการใช้จ่ายเงินระหว่างเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดและแหล่งเงินอื่นๆ ให้ชัดเจนด้วย</u>

รูปแบบการเบิกจ่ายเงิน ☐ รายวัน ☒ รายเดือน ☐ ตามงวดงาน

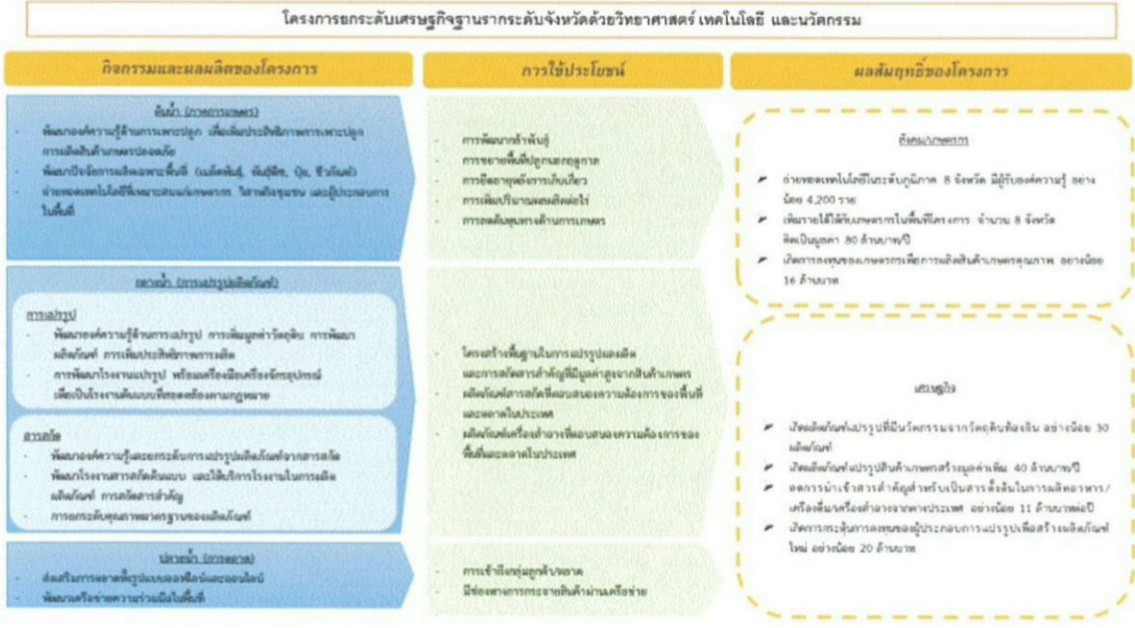
กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			รวม
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. การผลิต	2.7232	6.0700	3.1453	3.5274	3.9650	2.5887	2.4444	1.9040	26.3680
2. สารสกัด	0.8881	0.6500	0.8500	0.8597	0.7500	0.8074	0.4750	0.5430	5.8232
3. การจัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	0.3500	0.1500	0.1000	0.0000	0.3000	0.0000	0.2600	0.3400	1.5000
4. ติดตามและประเมินผล	0.7750	0.1500	0.0000	0.0000	0.5250	0.1000	0.1250	0.3250	2.0000
รวม	4.4863	6.1700	3.3000	3.8871	5.0400	2.8961	2.8794	2.6370	35.6912

หมายเหตุ: 1) งบดำเนินการถัวจ่ายทุกรายการ

2) วิธีการจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ/จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีวัตถุประสงค์ให้ใช้ดำเนินงานในโครงการ และให้ครุภัณฑ์ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยในท้องที่ที่ดำเนินงานร่วมกัน

14. การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อให้ภาครัฐยังคงขีดความสามารถในการชำระหนี้ อาทิ ภาษีเงินได้ที่คาดว่าเพิ่มขึ้นประมาณ xxx ล้านบาท อันเป็นผลการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในผลประโยชน์โครงการ

(โปรดอธิบาย) **การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อให้ภาครัฐยังคงขีดความสามารถในการชำระหนี้** อาทิ ภาษีเงินได้ที่คาดว่าเพิ่มขึ้นประมาณ 100 ล้านบาทต่อปี อันเป็นผลการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้นและรายได้ต่อหัวของประชาชนเพิ่มมากขึ้นจนถึงอัตราการเสียภาษีของบุคคลธรรมดาร้อยละ 5



รูปที่ 4 ห่วงโซ่คุณค่าของโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

รูปที่ 5 แบบจำลองธุรกิจโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี

15. แนวทางการสร้างความโปร่งใสและป้องกันการทุจริตในการดำเนินโครงการ

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติการณ์ ความเสี่ยงการทุจริต	มาตรการป้องกันความเสี่ยงการทุจริต
1	การพิจารณาอนุมัติ อนุญาต	วว. มีการกำหนดมาตรการ/กิจกรรม/แนวทาง การป้องกันความเสี่ยงการทุจริตที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาอนุมัติ อนุญาต เช่น แผนการกำกับดูแลที่ดี (CG) แผนบริหารความเสี่ยง และ แผนควบคุมภายใน ซึ่งมีการกำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ การพิจารณาอนุมัติ อนุญาต เช่น - การกำหนดแนวปฏิบัติของหน่วยงานเพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของผู้ปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามคู่มือและมาตรฐาน ที่กำหนด เพื่อลดการใช้ดุลพินิจ - การพัฒนาระบบ e-form การขออนุมัติดำเนินงาน มีการกำหนดแนวทางการบริหารที่สำคัญดังนี้ **การจัดทำแผนการดำเนินงาน** กำหนดให้หัวหน้าโครงการจัดทำแผนการดำเนินงาน เพื่อให้ผู้บริหาร วว. พิจารณาความเหมาะสมทั้งในมิติของรูปแบบการดำเนินงาน ขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางการพิจารณาอนุมัติ อนุญาต และควบคุมการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ **การพิจารณาอนุมัติ อนุญาต ดำเนินการแต่ละขั้นตอน** กำหนดให้มีการเสนอเรื่องการของอนุมัติ อนุญาตใน ตามลำดับการบังคับบัญชา

ที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติการณ์ ความเสี่ยงการทุจริต	มาตรการป้องกันความเสี่ยงการทุจริต
		และอำนาจในการอนุมัติ ของแต่ละสายงานที่เกี่ยวข้อง โดยการดำเนินงานต้องเป็นไปตามกรอบแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ **การปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงาน** ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงาน กำหนดให้หัวหน้าโครงการจัดทำแผนการดำเนินงานใหม่ เสนอเพื่อให้ผู้บริหาร วว. พิจารณาความเหมาะสมและความจำเป็นในการปรับเปลี่ยนแผน และนำมาใช้เป็นกรอบในการดำเนินงานต่อไป
2	การใช้จ่ายงบประมาณและการบริหารจัดการทรัพยากรโครงการ	วว. มีการกำหนดมาตรการ/กิจกรรม/แนวทางการป้องกันความเสี่ยงการทุจริตในความโปร่งใสของการใช้จ่ายงบประมาณและการบริหารจัดการทรัพยากรภาครัฐ เช่น แผนการกำกับดูแลที่ดี (CG) และ แผนควบคุมภายใน ซึ่งมีการกำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับความโปร่งใสของการใช้จ่ายงบประมาณและการบริหารจัดการทรัพยากรภาครัฐ เช่น -การส่งเสริมความโปร่งใสการจัดซื้อจัดจ้างและการจัดหาพัสดุ ต้องดำเนินการตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่งที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมทั้ง มีการประกาศเผยแพร่รายละเอียด การจัดซื้อจัดจ้างครบถ้วนทุกช่องทางที่กฎหมายกำหนด -การสร้างกระบวนการติดตามตรวจสอบและพัฒนาระบบควบคุมภายใน เพื่อใช้เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการกำกับดูแลและติดตามประเมินผลการดำเนินงานด้านความโปร่งใสป้องปรามการทุจริตคอร์รัปชั่นและป้องกันความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น -การจัดการเรื่องร้องเรียนทุจริตประพฤติมิชอบ กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน ข้อคิดเห็น หรือเบาะแส เมื่อพบพฤติกรรมการทุจริต หรือขัดต่อจรรยาบรรณในการดำเนินงาน -การให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีส่วนร่วม สนับสนุนให้มีระบบ มาตรการ หรือแนวทางในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และแสดงความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการของ วว. -การตั้งคณะทำงานเพื่อร่วมกันพิจารณาเอกสารการจัดซื้อจัดจ้าง (TOR /ราคากลาง) -การจัดทำ Checklist การตรวจสอบเอกสารอนุมัติการเบิกจ่ายการจัดซื้อจัดจ้าง

เงื่อนไขที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของโครงการและแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการ

ปัจจัย	ความสำเร็จ	ความเสี่ยง	การแก้ไข
บุคคลากร (Man)	บุคคลากรในทีมงานมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์สูงในแต่ละสาขา และผสานการทำงานให้เกิดผลผลิตผลลัพธ์ได้อย่างสมบูรณ์ในเรื่องการต้านโควิด-19 เป็นเบื้องต้น	สถานการณ์โควิค 19 ส่งผลให้ไม่สามารถประชุมได้ตามปกติ ส่งผลต่อการสื่อสารที่ขาดประสิทธิภาพ	ประชุมZoom, สื่อสาร online สม่ำเสมอ และให้มีระบบรายงานความก้าวหน้า ปัญหา อุปสรรค และร่วมแก้ปัญหา อย่างต่อเนื่อง
การเงิน (Money)	งบประมาณเพียงพอจะทำให้การดำเนินงานเป็นไปได้เร็วและสมบูรณ์ ส่งผลต่อผลสำเร็จต่อของโครงการ	1) ในสถานการณ์โควิด-19อาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดความล่าช้าในการได้รับงบประมาณ 2) ความซับซ้อนของระบบรับจ่ายเงิน ระหว่างองค์กร อาจเป็นส่วนหนึ่งของความล่าช้า	มีการเตรียมแผนการทำงานล่วงหน้าในส่วนที่ทำได้เพื่อทดแทนระยะเวลาที่เสียไป และศึกษาระบบเบิกจ่ายและการบริหารจัดการเรื่องการเงินก่อนเริ่มโครงการ
วัตถุดิบ (Materials)	มีการเตรียมการวัตถุดิบที่สามารถเริ่มทำงานได้ทันทีที่ได้รับงบประมาณ	การสั่งซื้อวัตถุดิบของโครงการบางชนิดใช้ระยะเวลามาก	ในกรณีเร่งด่วนสามารถขอความอนุเคราะห์เบื้องต้นจากหน่วยงานหรือบุคคลที่เป็นเครือข่ายการทำงาน
การบริหารจัดการ (Management)	การบริหารจัดการที่ดีนำไปสู่ความสำเร็จอย่างรวดเร็ว การวางแผนโครงการ การประชุมและส่งต่องานอย่างชัดเจนสม่ำเสมอจะทำให้เกิดความรวดเร็วถูกต้องของโครงการ	สถานการณ์โควิด-19 ทำให้เกิดความล่าช้า ทั้งในเรื่องเอกสาร การเงิน วัตถุดิบ	มีการเตรียมแผนการทำงานล่วงหน้าในส่วนที่ทำได้เพื่อทดแทนระยะเวลาที่เสียไป และศึกษาระบบเบิกจ่ายและการบริหารจัดการเรื่องการเงินก่อนเริ่มโครงการ
Technology	ทำให้เกิดการวิเคราะห์ทดสอบที่ทำให้ได้ผลผลิตของโครงการที่ถูกต้อง	เทคโนโลยีบางชนิด มีความอ่อนไหวในด้านอุณหภูมิและการใช้งานมากทำให้เสียหายและต้องการการบำรุงรักษา	ตรวจเช็คความพร้อมของเทคโนโลยีที่ใช้และเตรียมการแผนสำรองทดแทน

ขอรับรองว่าข้อมูลของโครงการถูกต้องและได้ผ่านการพิจารณากลั่นกรองของหน่วยงาน รวมทั้งขอยืนยันว่าสามารถดำเนินโครงการได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

(ลงชื่อ).....

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ

1 ชื่อ-สกุล นายสายันต์ ตันพานิช

ตำแหน่ง รองผู้ว่าการด้านวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 081-812-8260 โทรสาร 02-577-9199

E-mail sayan@tistr.or.th Line ID sayan9119

2 ชื่อ-สกุล นางสาวรจนา ตั้งกุลบริบูรณ์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 086-714-8134 โทรสาร 02-577-9004

E-mail rochana@tistr.or.th Line ID rochana_na

ข้อเสนอระดับโครงการย่อยภายใต้ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564

โครงการย่อยภายใต้แผนงาน ต้องเป็นโครงการที่เป็นการดำเนินการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ตามข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ

---

1. **แผนงานตามข้อเสนอหลัก** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

2. **ชื่อโครงการย่อย** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดจันทบุรีด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

   พื้นที่ดำเนินการ จังหวัดจันทบุรี

3. **หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ)** (กรม/จังหวัด/หน่วยงานรัฐ) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

   กระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

4. **วัตถุประสงค์**

   1. เพื่อนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมสู่ภูมิภาค ก่อให้เกิดการลงทุนของเกษตรกร และผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
   2. เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น ด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร และสินค้าแปรรูป
   3. กระตุ้นการบริโภคของประชาชนภายในประเทศจากสินค้าเกษตรคุณภาพดี และผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในประเทศที่เข้มแข็ง และยั่งยืน

5. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (ควรมีความเกี่ยวข้องหรือเป็นเหตุเป็นผลโดยตรงต่อวัตถุประสงค์โครงการ สามารถวัดค่าในเชิงปริมาณหรือคุณภาพได้ มีแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและมีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง)

   5.1 ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

   ผลผลิตของโครงการ

   - องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตทางการเกษตร
   - เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น
   - เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ และผู้ประกอบการลงทุนในผลิตภัณฑ์ใหม่
   - เกิดรายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตร
   - เกิดการกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่

ตัวชี้วัด

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีในระดับจังหวัด มีผู้รับองค์ความรู้ อย่างน้อย 200 ราย
- เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น อย่างน้อย 3 ผลิตภัณฑ์
- เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ อย่างน้อย 1 ล้านบาทต่อปี และผู้ประกอบการลงทุนในผลิตภัณฑ์ใหม่ อย่างน้อย 5 ล้านบาทต่อปี
- สร้างรายได้เพิ่มขึ้นแก่เกษตรกรในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น อย่างน้อย 6 ล้านบาทต่อปี
- กระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 12 ล้านบาทต่อปี

5.2 ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด (โปรดเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)

เป้าหมายและตัวชี้วัด	รายละเอียด
1. เพิ่มรายได้ (หน่วย : บาท)	- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 6 ล้านบาทต่อปี - เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรสร้างรายได้แก่ผู้ประกอบการ 10 ล้านบาทต่อปี
2. ลดรายจ่าย (หน่วย : บาท)	- ลดรายจ่ายจากการใช้ปุ๋ยเคมีและสารป้องกัน/กำจัดโรคพืช 1.5 ล้านบาทต่อปี
3. ลดต้นทุน (หน่วย : บาท)	
4.เพิ่มการจ้างงาน/รักษาการจ้างงาน(หน่วย : คน)	
5. อื่นๆ (โปรดระบุ)	- เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร อย่างน้อย 1 ล้านบาทต่อปี - เกิดการกระตุ้นการลงทุนของผู้ประกอบการแปรรูปเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ อย่างน้อย 5 ล้านบาทต่อปี - เกิดกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 12 ล้านบาทต่อปี

(โปรดอธิบาย)

1. <u>การเพิ่มรายได้ จากเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตและการแปรรูปสมุนไพร พร้อมส่งเสริมเรื่องการตลาดไปในกลุ่มเกษตรกร 200 คน ผู้ปลูกพืชสมุนไพรในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี เช่น ขมิ้นชัน ฟ้าทะลายโจร ไพล และกระชาย เป็นต้น โดยเทคโนโลยีที่จะนำไปถ่ายทอดคือการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงตามค่าวิเคราะห์ดิน เสริมชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา ทำให้ได้ระดับธาตุอาหารที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืชสมุนไพรแต่ละชนิดและสามารถป้องกันโรครากเน่าโคนเน่า ซึ่งการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินจะทำให้เกษตรกรลดค่าใช้จ่ายด้านปุ๋ยลงได้ 1,200 บาท/ไร่ เฉลี่ยเกษตรกร 1 รายมีพื้นที่ปลูกสมุนไพรประมาณ 3 ไร่ ทำให้ลดต้นทุนการผลิตได้ 3,600 บาท/ราย เกษตรกร 200 ราย สามารถทำให้เกิดรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 720,000 บาท เมื่อเสริมชีวภัณฑ์ป้องกันโรคพืช ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีป้องกันและกำจัดโรคพืชลงได้ 700 บาท/ไร่ เฉลี่ยเกษตรกร 1 รายมีพื้นที่ปลูกสมุนไพรประมาณ 3 ไร่ ทำให้ลดต้นทุนการผลิตได้ 2,100 บาท/ราย เกษตรกร 200 ราย สามารถทำให้เกิดรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 420,000 บาท จากการผลิตพืชปลอดภัยสามารถสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภค ทำให้สามารถจำหน่ายผลผลิตในราคาที่เพิ่มมากขึ้น เฉลี่ยกิโลกรัมละ 20 บาท (กรณีกระชายขาวสด) โดยผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 2,500 กก. ทำให้ได้รายได้เพิ่มมากขึ้น 50,000 บาท/ไร่ พื้นที่ปลูกกระชายของเกษตรกรในโครงการประมาณ 100 ไร่ คิดเป็นเงิน 5,000,000 บาท ดังนั้น</u>

รายได้ที่คาดว่าจะเพิ่มมากขึ้นจากการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงตามค่าวิเคราะห์ดิน เสริมชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา รวม 6.140,000 บาท

2. รายได้จากการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์ เช่น ฟ้าทะลายโจรที่มีผลผลิตต่อไร่ประมาณ 1,500 กก. คิดเป็นน้ำหนักแห้งประมาณ 200 กก. ซึ่งสามารถบรรจุแคปซูลได้ 400,000 เม็ด บรรจุได้ 8,000 ขวด ราคาขวดละ 30 บาท เป็นเงิน 240,000 บาท หากเกษตรกรแปรรูปมีพื้นที่ 50 ไร่ จะได้รายได้จากการผลิตฟ้าทะลายโจรแคปซูล 12,000,000 บาท
3. ลดรายจ่ายจากการใช้ปุ๋ยเคมี และสารเคมีป้องกัน/กำจัดโรคพืช รวม 1,140,000 บาท
4. ในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงตามค่าวิเคราะห์ดิน เสริมชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา เกษตรกรต้องมีการลงทุนในการผลิตปุ๋ยหมัก และชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา ซึ่งต้องมีการซื้อปุ๋ยคอกประมาณ 2,000 บาท/ไร่ ปุ๋ยเคมี 300 บาท/ไร่ ไตรโคเดอร์มา 200 บาท/ไร่ รวมถึงแรงงานในการผลิต 1,000 บาท/ไร่ รวมเกษตรกรต้องลงทุนโดยประมาณ 3,500 บาท/ไร่ หากมีเกษตรกร 100 ราย (300 ไร่) ดำเนินการต่อเนื่องจากการถ่ายทอดเทคโนโลยี ก่อให้เกิดการลงทุน 1,050,000 บาท
5. สำหรับการแปรรูปกลุ่มเกษตรกร/ผู้ประกอบการต้องเป็นการลงทุนในเครื่องมือ และอุปกรณ์ ที่ได้รับมาตรฐานการผลิต เช่น ตู้อบ เครื่องบด เครื่องร่อน อุปกรณ์บรรจุแคปซูล รวมถึงอาคารสถานที่ในการผลิตที่ได้มาตรฐาน ซึ่งราคาประมาณ 5 ล้านบาท
6. การกระตุ้นการบริโภคของประชาชน จากกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก เผยช่วงการระบาดโควิด-19 สายพันธุ์โอมิครอน ความต้องการยาฟ้าทะลายโจรทั่วประเทศเพิ่มขึ้น มีการเตรียมไว้ในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มอาการสีเขียว 6-7 แสน ได้มีการคำนวณการใช้ยาฟ้าทะลายโจรในผู้ป่วย โควิด-19 ในอัตรา 1 คนต่อ 1 ครั้ง ในส่วนผงบดเม็ดฟ้าทะลายโจร จะอยู่ที่ 45 เม็ด หรือ 60 เม็ด ปริมาณผู้ป่วยกลุ่มสีเขียวที่รักษาแบบ Home isolation ประมาณ 2.7 แสนคน หรือประมาณ 16 ล้านแคปซูล แผนการจัดซื้อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบลต่อปีประมาณ 12 ล้านแคปซูล และผู้บริโภคที่มีความต้องการบริโภคยาฟ้าทะลายโจรไว้เป็นสามัญประจำบ้านประมาณ 6 ล้านแคปซูล รวมเป็นความต้องการยาฟ้าทะลายโจรประมาณ 34 ล้านแคปซูล ซึ่งปริมาณการผลิตของจันทบุรีอยู่ที่ 400,000 แคปซูล ซึ่งยังไม่เพียงพอสำหรับผู้บริโภค ซึ่งปริมาณที่จันทบุรีผลิตได้นั้นสามารถกระตุ้นปริมาณการบริโภคของประชาชนได้ 12 ล้านบาท

5.3 ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์และความคุ้มค่าของโครงการ

- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ปฏิบัติอย่างต่อเนื่องเพื่อการผลิต และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์
- เกิดอาชีพ/การจ้างงาน/การลงทุน ในท้องที่อย่างต่อเนื่องเพื่อปฏิบัติงานในเทคโนโลยีที่ได้รับองค์ความรู้
- ขยายพื้นที่ และนำเทคโนโลยีไปใช้ในพื้นที่อื่นที่มีพืชชนิดเดียวกันต่างพื้นที่อย่างได้ผล

6. **ระยะเวลาดำเนินงาน** _____ **ปี** 8 **เดือน** (ปีงบประมาณ 2565-2566)

7. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.**

☒ **เป้าหมาย** รักษาแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจในช่วง 2 ปี

8. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.**

☒ **เป้าหมาย** สร้างแรงขับเคลื่อนภาคการผลิตและบริการ

9. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมฯ

☐ **เป้าหมาย** รักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ

☒ **เป้าหมาย** กระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ

(โปรดอธิบายให้เห็นว่าโครงการที่เสนอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.ฯ อย่างไร)

โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดจันทบุรีด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สามารถเพิ่มระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการภาคการเกษตรจากการสร้างงานด้านการผลิตผลิตผลทางการเกษตรโดยมุ่งเน้นเกษตรกรผู้ผลิตสมุนไพรในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงตามค่าวิเคราะห์ดิน เสริมชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา เกษตรกรต้องมีการลงทุนในการผลิตปุ๋ยหมัก และชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา ซึ่งต้องมีการซื้อปุ๋ยคอกประมาณ 2,000 บาท/ไร่ ปุ๋ยเคมี 300 บาท/ไร่ ไตรโคเดอร์มา 200 บาท/ไร่ รวมถึงแรงงานในการผลิต 1,000 บาท/ไร่ รวมเกษตรกรต้องลงทุนโดยประมาณ 3,500 บาท/ไร่ หากมีเกษตรกร 100 ราย (300 ไร่) ดำเนินการต่อเนื่องจากการถ่ายทอดเทคโนโลยี ก่อให้เกิดการลงทุน 1,050,000 บาท สำหรับการแปรรูปกลุ่มเกษตรกร/ผู้ประกอบการต้องเป็นการลงทุนในเครื่องมือ และอุปกรณ์ ที่ได้รับมาตรฐานการผลิต เช่น ตู้อบ เครื่องบด เครื่องร่อน อุปกรณ์บรรจุแคปซูล รวมถึงอาคารสถานที่ในการผลิตที่ได้มาตรฐาน ซึ่งราคาประมาณ 5 ล้านบาท

การกระตุ้นการบริโภคของประชาชน จากกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก เผยช่วงการระบาดโควิด-19 สายพันธุ์โอมิครอน ความต้องการยาฟ้าทะลายโจรทั่วประเทศเพิ่มขึ้น มีการเตรียมไว้ในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มอาการสีเขียว 6-7 แสน ได้มีการคำนวณการใช้ยาฟ้าทะลายโจรในผู้ป่วย โควิด-19 ในอัตรา 1 คนต่อ 1 ครั้ง ในส่วนผงบดเม็ดฟ้าทะลายโจร จะอยู่ที่ 45 เม็ด หรือ 60 เม็ด ปริมาณผู้ป่วยกลุ่มสีเขียวที่รักษาแบบ Home isolation ประมาณ 2.7 แสนคน หรือประมาณ16 ล้านแคปซูล แผนการจัดซื้อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบลต่อปีประมาณ 12 ล้านแคปซูล และผู้บริโภคที่มีความต้องการบริโภคยาฟ้าทะลายโจรไว้เป็นสามัญประจำบ้านประมาณ 6 ล้านแคปซูล รวมเป็นความต้องการยาฟ้าทะลายโจรประมาณ 34 ล้านแคปซูล ซึ่งปริมาณการผลิตของจันทบุรีอยู่ที่ 400,000 แคปซูล ซึ่งยังไม่เพียงพอสำหรับผู้บริโภค ซึ่งปริมาณที่จันทบุรีผลิตได้นั้นสามารถกระตุ้นปริมาณการบริโภคของประชาชนได้ 12 ล้านบาท เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าเกษตรต้นทางให้เป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีศักยภาพทางการตลาดที่สามารถกระตุ้นการบริโภคภายในประเทศทั้งในรูปแบบตลาดออนไลน์และออฟไลน์

10. วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของโครงการ (หน่วย: ล้านบาท)

กรณีที่การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

จังหวัดจันทบุรี งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)			
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณ	อื่น ๆ	รวม
1. งบอุดหนุน	ค่าตอบแทน	ค่าจ้าง	กิจกรรมที่ 1 การผลิตสมุนไพร	1 กิจกรรม	331,200			331,200
	งบดำเนินงาน	ค่าใช้สอย	กิจกรรมที่ 1 การผลิตสมุนไพร	1 กิจกรรม	420,000			420,000
		ค่าวัสดุ	กิจกรรมที่ 2 การผลิตสมุนไพร	1 กิจกรรม	880,000			880,000

		ค่าจ้าง	กิจกรรมที่ 3 การตลาด	1 กิจกรรม	58,600			58,600
		ค่าวัสดุ	กิจกรรมที่ 3 การตลาด	1 กิจกรรม	138,600			138,600
			รวม		**1,769,800**			**1,769,800**

* **งบรายจ่าย** หมายถึง (งบบุคลากร/งบดำเนินงาน/งบลงทุน/งบเงินอุดหนุน/งบรายจ่ายอื่น)

** **หมวดรายจ่ายย่อย** แยกตามหลักการเดียวกันกับการจัดทำงบประมาณรายจ่าย ของสำนักงบประมาณ ดังนี้
(1) เงินเดือน (2) ค่าจ้างประจำ (3) ค่าจ้างชั่วคราว (4) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ (5) ค่าตอบแทน (6) ค่าใช้สอย (7) ค่าสาธารณูปโภค
(8) ค่าวัสดุ (9) ค่าครุภัณฑ์ (10) ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (11) เงินอุดหนุน (12) รายจ่ายอื่น

(โปรดอธิบายสมมติฐานและวิธีการที่ใช้ในการประมาณการค่าใช้จ่าย) _____

_____

_____

ทั้งนี้ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุจากต่างประเทศ (โปรดระบุเหตุผลความจำเป็น พร้อมทั้งระบุประมาณการค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ และคาดการณ์ช่วงเวลาการนำเข้า)

_____

_____

ประมาณการค่าใช้จ่าย โครงการเศรษฐกิจฐานรากจันทบุรี

กิจกรรมการผลิตสมุนไพร

งบดำเนินงาน														
ค่าตอบแทน														
- ค่าตอบแทนผู้ช่วยงานโครงการวุฒิปริญญาตรี	2	คน	x	6	ครั้ง	x	15,000	บาท	x	1	วัน	เป็นเงิน	180,000	บาท
- ค่าตอบแทนวิทยากร	2	คน	x	32	ครั้ง	x	800	บาท	x	1	วัน	เป็นเงิน	51,200	บาท
- ค่าตอบแทนที่ปรึกษา	1	คน	x	1	ครั้ง	x	100,000	บาท	x	1	โครงการ	เป็นเงิน	100,000	บาท
ค่าใช้สอย														
- ค่าอาหารกลางวัน (สำหรับจัดอบรม)	200	คน	x	1	มื้อ	x	200	บาท	x	5	วัน	เป็นเงิน	200,000	บาท
- ค่าอาหารว่าง (สำหรับจัดอบรม)	200	คน	x	2	มื้อ	x	35	บาท	x	5	วัน	เป็นเงิน	70,000	บาท
- ค่าเดินทาง (เหมาจ่ายตลอดโครงการ)	1	คัน	x	1	ครั้ง	x	2,000	บาท	x	35	วัน	เป็นเงิน	70,000	บาท
- ค่าเช่าสถานที่สำหรับอบรม	1	ห้อง	x	1	ครั้ง	x	5,000	บาท		5	วัน	เป็นเงิน	25,000	บาท
-ค่าวิเคราะห์สารสำคัญในพืชสมุนไพร	10	ตย.	x	1	ครั้ง	x	5,500	บาท		1	วัน	เป็นเงิน	55,000	บาท
ค่าวัสดุ														
- ค่าวัสดุอบรม	200	คน	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	x	5	วัน	เป็นเงิน	100,000	บาท
- ค่าวัสดุปลูก	200	คน	x	1,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	วัน	เป็นเงิน	200,000	บาท
- ค่าปุ๋ย และสารชีวภัณฑ์	200	คน	x	1,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	วัน	เป็นเงิน	200,000	บาท
- ค่าเมล็ดพันธุ์ และท่อนพันธุ์	200	คน	x	700	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	วัน	เป็นเงิน	140,000	บาท
- ค่าวัสดุและอุปกรณ์ในการแปรรูปสมุนไพรเพื่อบรรจุแคปซูล เช่น อุปกรณ์สำหรับทำแห้ง อุปกรณ์สำหรับบดละเอียด												เป็นเงิน	140,000	บาท
- ค่าวัสดุในการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์												เป็นเงิน	50,000	บาท
- ค่าฉลากและบรรจุภัณฑ์												เป็นเงิน	50,000	บาท
												รวมเป็นเงิน	**1,631,200**	**บาท**

กิจกรรมการตลาด

กิจกรรมการพัฒนาความรู้และทักษะด้านการทำการตลาดให้กับกลุ่มผู้เข้าร่วมโครงการ (Consultancy)

งบดำเนินงาน														
ค่าตอบแทน														
1. เป็นที่ปรึกษาโครงการ 2. พัฒนาความรู้และทักษะด้านการทำการตลาดให้กับกลุ่มผู้เข้าร่วมโครงการ 3. ถ่ายทอดองค์ความรู้ของการสื่อสารด้านการตลาดให้กับกลุ่มผู้เข้าร่วมโครงการเพื่อสร้างนวัตกร โดยจัดทำในรูปแบบการสอนแบบออนไลน์	1	โปรเจค	x	1	ครั้ง	x	58,000	บาท	x	1	เดือน	เป็นเงิน	58,000	บาท
ค่าวัสดุ														
ค่าวัสดุสำนักงาน	1			0.20	ครั้ง		3000	บาท		1	วัน		600	บาท
												รวมเป็นเงิน	**58,600**	**บาท**

กิจกรรมการศึกษา ออกแบบและวางระบบการตลาดและการขาย (Operation)

<u>งบดำเนินงาน</u> <u>ค่าใช้สอย</u> 1. ศึกษา ออกแบบและวางระบบการตลาดและการขาย 2. พัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายให้ตรงกับกลุ่มเป้าหมาย ทั้งช่องทางออนไลน์และออฟไลน์ 3. ทดลองตลาด ประเมินผลการดำเนินงาน ปรังปรุง/พัฒนาแผนการตลาดและ/หรือช่องทางการจัดจำหน่ายให้ตอบโจทย์ต่อผู้บริโภค รวมถึงกิจกรรมส่งเสริมการขายอื่นๆ 4. การสื่อสารโครงการ: การสร้างการรับรู้เกี่ยวกับการดำเนินโครงการกับกลุ่มเป้าหมาย กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผ่านช่องทางออนไลน์และออฟไลน์ 5. สื่อสาร / ถ่ายทอดองค์ความรู้ต้นแบบของแต่ละ Component 6. การสื่อสารเพื่อการตลาด สร้างแบรนด์ โฆษณาและประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ของแต่ละ component	1	โปรเจค	1	ครั้ง	80,000	บาท	1	เดือน		80,000	
									รวมเป็นเงิน	80,000	บาท
รวมกิจกรรมการตลาด									รวมเป็นเงิน	160,000	บาท

รวมเป็นเงินทั้งโครงการ 1,791,200 บาท

11. สถานะของโครงการ

a. **ดำเนินการได้ทันที** ☒

b. **อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม** ☐

c. **ความพร้อมของโครงการ**

1) **ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ**

☒ มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องจัดหาใหม่

☐ มีแล้วและอยู่ระหว่างการขออนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย)_____

2) **ความพร้อมของกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการ**

☒ มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว ☐ จะกำหนดกลุ่มเป้าหมายภายหลัง

☐ มีกลุ่มเป้าหมายซึ่งมีความเข้าใจในโครงการดีแล้ว

ดำเนินการในพื้นที่ อำเภอเมือง ท่าใหม่ เขาคิชฌกูฏ ขลุง นายายอาม โป่งน้ำร้อน สอยดาว มะขาม แก่งหางแมว แหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี โดยนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี เพื่อลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร โดยเกษตรกรสามารถผลิตปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับพืชสมุนไพรของชุดดิน และสามารถป้องกันโรคพืชโดยชีววิธี สร้างสินค้าเกษตรปลอดภัย และสามารถแปรรูปเป็นสินค้าที่มีคุณภาพ โดยใช้เครื่องมือวัดอย่างง่ายเพื่อตรวจสอบค่าที่ส่งผลต่อคุณภาพ เช่น ความชื้น พร้อมมีบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ และรูปแบบการขายในรูปแบบออนไลน์และออฟไลน์ที่มีศักยภาพทางการตลาด

3) **ความพร้อมของแบบรูปรายการ**

☒ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

4) **ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

☒ ไม่กระทบ

☐ กระทบ

☐ รายงาน EIA / รายงาน IEE ผ่านการพิจารณาตามขั้นตอนแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฯ และ/หรือ อยู่ระหว่างเสนอตามขั้นตอน

(โปรดอธิบาย) _____

5) **ความพร้อมของแรงงาน บุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค**

☒ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม

☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด

(โปรดอธิบาย) _____

_____

6) **การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ**

☒ มีแล้ว ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

_____

7) **ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังดำเนินโครงการแล้วเสร็จ**

☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

(โปรดอธิบายเพื่อให้เห็นถึงความพร้อมของงบประมาณและบุคลากรที่จะใช้ในการบริหารจัดการ) _____

_____

8) **การสนับสนุนงบประมาณ**

☒ ไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณอื่นๆ

☐ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันโดยเร็ว **<u>แต่</u>**

☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

9) **การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย**

☒ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

☐ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

12. **ขอบเขตการดำเนินงาน**(โปรดอธิบายให้เห็นถึงกิจกรรม-วิธีการดำเนินงาน

12.1 วว. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยบูรพา ชี้แจงโครงการและทำความเข้าใจถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานให้แก่กลุ่มเกษตรกรทราบ เพื่อให้ทางกลุ่มเตรียมอุปกรณ์ และเครื่องมือให้พร้อมสำหรับการดำเนินงาน

12.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แต่ละกลุ่มเพื่อให้สามารถปฏิบัติได้โดยสมาชิกภายในกลุ่ม ได้แก่

1) กิจกรรมการผลิตสมุนไพร โดยใช้เทคโนโลยีการให้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงตามค่าวิเคราะห์ดินและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเกษตรกร จำนวน 200 ราย พร้อมทั้งแนะนำการแปรรูปอย่างง่ายให้กับกลุ่มเกษตรกร เพื่อให้สามารถผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับการจำหน่าย อาทิ ฟ้าทะลายโจรแคปซูล และกระชายแคปซูล เป็นต้น โดยทาง วว. จะเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์เพื่อการวิเคราะห์ shelf life และคุณค่าทางยา เพื่อประกอบเป็นข้อมูลสำหรับการจำหน่ายและประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์

12.3 กิจกรรมการตลาด โดยการพัฒนาความรู้และทักษะด้านการทำการตลาดให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ และศึกษา ออกแบบและวางระบบการตลาดและการขาย พร้อมทั้งทดลองตลาดให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ และประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ของแต่ละกิจกรรม

12.4 ให้กลุ่มเกษตรกรดำเนินการด้วยตนเอง พร้อมแนะนำข้อควรระวัง

12.5 จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์

12.6 ติดตามและประเมินผล

13. กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง (โปรดระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน อาทิ ประชาชนผู้ตกงาน ผู้ประกอบการกลุ่มท่องเที่ยว)

☒ ประชาชน ผู้บริโภคผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ☒ เกษตรกร ผู้ปลูกสมุนไพร

☒ ผู้ประกอบการ แปรรูปสมุนไพร ☐ อื่นๆ _____

14. วิธีการดำเนินงาน

d. **ดำเนินการเอง** ☒

e. **จัดจ้าง** ☐

15. แผนการดำเนินงาน ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานที่เสนออยู่ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แล้ว

	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566		
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.
1. ชี้แจงโครงการ	✓	-	-	-	-	-	-	-
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยี	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. เก็บตัวอย่างเพื่อการศึกษา/วิเคราะห์	-	-	✓	-	-	✓	-	-
4. กลุ่มเกษตรกรดำเนินการเอง โดยมีนักวิจัยให้คำแนะนำ	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓
6.ติดตามและประเมินผล	✓	-	-	-	-	-	-	✓

16. แผนการใช้จ่ายเงิน (รายเดือน) (หน่วย: ล้านบาท) ที่แสดงให้เห็นถึงแผนการใช้จ่ายเงินตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ โดยในกรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดให้แยกแผนการใช้จ่ายเงินระหว่างเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดและแหล่งเงินอื่น ๆ ให้ชัดเจนด้วย

รูปแบบการเบิกจ่ายเงิน ☐ รายวัน ☒ รายเดือน ☐ ตามงวดงาน

	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			รวม
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1. ชี้แจงโครงการ	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	**0.1000**
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยี	0.1000	0.3000	0.0500	0.1500	0.1500	0.1000	0.1000	0.0648	**1.0148**
3. เก็บตัวอย่างเพื่อการศึกษา/วิเคราะห์	0.0000	0.0000	0.0000	0.0550	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	**0.0550**
4. กลุ่มเกษตรกรดำเนินการเองโดยมีนักวิจัยให้คำแนะนำ	0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	**0.2000**
5. จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	0.0500	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	**0.1500**
6.ติดตามและประเมินผล	0.0250	0.0250	0.0500	0.0500	0.0500	0.0000	0.0250	0.0250	**0.2500**
รวม	**0.2750**	**0.3750**	**0.1000**	**0.4550**	**0.2000**	**0.1000**	**0.1250**	**0.1398**	**1.7698**

*****หมายเหตุ: งบดำเนินการถัวจ่ายทุกรายการ**

ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ

1 ชื่อ-สกุล นายสายันต์ ตันพานิช

ตำแหน่ง รองผู้ว่าการด้านวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 081-812-8260 โทรสาร 02-577-9199

E-mail sayan@tistr.or.th Line ID sayan9119

2 ชื่อ-สกุล นางสาวรจนา ตั้งกุลบริบูรณ์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 086-714-8134 โทรสาร 02-577-9004

E-mail rochana@tistr.or.th Line ID rochana_na

ข้อเสนอระดับโครงการย่อยภายใต้ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564

โครงการย่อยภายใต้แผนงาน ต้องเป็นโครงการที่เป็นการดำเนินการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ตามข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ

---

1. **แผนงานตามข้อเสนอหลัก** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

2. **ชื่อโครงการย่อย** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดชุมพรด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

   พื้นที่ดำเนินการ จังหวัดชุมพร

3. **หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ)** (กรม/จังหวัด/หน่วยงานรัฐ) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

   กระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

4. **วัตถุประสงค์**

   1. เพื่อนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมสู่ภูมิภาค ก่อให้เกิดการลงทุนของเกษตรกร และผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
   2. เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น ด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร และสินค้าแปรรูป
   3. กระตุ้นการบริโภคของประชาชนภายในประเทศจากสินค้าเกษตรคุณภาพดี และผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในประเทศที่เข้มแข็ง และยั่งยืน

5. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (ควรมีความเกี่ยวข้องหรือเป็นเหตุเป็นผลโดยตรงต่อวัตถุประสงค์โครงการ สามารถวัดค่าในเชิงปริมาณหรือคุณภาพได้ มีแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและมีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง)

   5.1 ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

   ผลผลิตของโครงการ
   - องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตทางการเกษตร
   - เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตร
   - เกิดการกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่

   ตัวชี้วัด
   - ถ่ายทอดเทคโนโลยีในระดับจังหวัด มีผู้รับองค์ความรู้ อย่างน้อย 550 ราย
   - เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ อย่างน้อย 3 ล้านบาทต่อปี

- สร้างรายได้เพิ่มขึ้นแก่เกษตรกรในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น อย่างน้อย 5 ล้านบาทต่อปี
- กระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 12.5 ล้านบาทต่อปี

5.2 ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด (โปรดเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)

เป้าหมายและตัวชี้วัด	รายละเอียด
1. เพิ่มรายได้ (หน่วย : บาท)	- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 5 ล้านบาทต่อปี
2. ลดรายจ่าย (หน่วย : บาท)	- ลดรายจ่ายจากการใช้ปุ๋ยเคมีและสารป้องกัน/กำจัดโรคพืช 400,000 บาทต่อปี
3. ลดต้นทุน (หน่วย : บาท)	
4.เพิ่มการจ้างงาน/รักษาการจ้างงาน(หน่วย : คน)	
5. อื่นๆ (โปรดระบุ)	- เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร อย่างน้อย 3 ล้านบาทต่อปี - เกิดกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 12.5 ล้านบาทต่อปี

(โปรดอธิบาย)

1. การเพิ่มรายได้ จากเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตสมุนไพร พร้อมส่งเสริมเรื่องการตลาดในกลุ่มเกษตรกร 50 คน ผู้ปลูกพืชสมุนไพรในพื้นที่จังหวัดชุมพร เช่น กระท่อม กระชายขาว ฟ้าทะลายโจร เป็นต้น โดยเทคโนโลยีที่จะนำไปถ่ายทอดคือการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงตามค่าวิเคราะห์ดิน เสริมชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา ทำให้ได้ระดับธาตุอาหารที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืชสมุนไพรแต่ละชนิดและสามารถป้องกันโรครากเน่าโคนเน่า ซึ่งการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินจะทำให้เกษตรกรลดค่าใช้จ่ายด้านปุ๋ยลงได้ 1,200 บาท/ไร่ เฉลี่ยเกษตรกร 1 รายมีพื้นที่ปลูกสมุนไพรประมาณ 5 ไร่ ทำให้ลดต้นทุนการผลิตได้ 6,000 บาท/ราย เกษตรกร 50 ราย สามารถทำให้เกิดรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 300,000 บาท เมื่อเสริมชีวภัณฑ์ป้องกันโรคพืช ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีป้องกันและกำจัดโรคพืชลงได้ 700 บาท/ไร่ เฉลี่ยเกษตรกร 1 รายมีพื้นที่ปลูกสมุนไพรประมาณ 5 ไร่ ทำให้ลดต้นทุนการผลิตได้ 3,500 บาท/ราย เกษตรกร 50 ราย สามารถทำให้เกิดรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 175,000 บาท จากการผลิตพืชปลอดภัยสามารถสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภคทำให้สามารถจำหน่ายผลผลิตในราคาที่เพิ่มมากขึ้น เฉลี่ยกิโลกรัมละ 20 บาท (กรณีกระชายขาวสด) โดยผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 2,500 กก. ทำให้ได้รายได้เพิ่มมากขึ้น 50,000 บาท/ไร่ พื้นที่ปลูกกระชายของเกษตรกรในโครงการประมาณ 100 ไร่ คิดเป็นเงิน 5,000,000 บาท ดังนั้นรายได้ที่คาดว่าจะเพิ่มมากขึ้นจากการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงตามค่าวิเคราะห์ดิน เสริมชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา รวม 5,475,000 บาท
2. การใช้วิธีการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อรักษาปริมาณสารสำคัญในคงไว้ในสมุไพรทั้งกระชายขาว ฟ้าทะลายโจร และกระท่อม หลังการเก็บเกี่ยวได้เป็นระยะยะนานขึ้นอย่างน้อย 2 สัปดาห์ โดยเทคนิคที่ใช้ ได้แก่ การใช้สารเคลือบเพื่อลดการคายน้ำของใบกระท่อม การฉีดพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตก่อนการเก็บเกี่ยวในฟ้าทะลายโจร และการใช้บรรจุภัณฑ์ควบคุมสภาพบรรยากาศในการบรรจุกระชายขาว ทำให้สามารถยืดอายุการจำหน่ายได้นานขึ้น รวมถึงสามารถส่งไปจำหน่ายยังพื้นที่อื่นที่ห่างไกล ทำให้สร้างราคาจำหน่ายที่เพิ่มขึ้นจากคุณภาพของผลผลิตดีขึ้น ตัวอย่างในกระท่อมจากการเก็บรักษาโดยการแช่เย็นสามารถเก็บรักษาใบสดเดิมสามารถเก็บได้เป็นเวลาประมาณ 1 สัปดาห์ หากใช้สารเคลือบแล้วเก็บรักษาโดยการแช่เย็นสามารถเก็บรักษาใบสดได้นานประมาณ 3 สัปดาห์ หากการจำหน่ายมีส่วนที่ไม่สามารถจำหน่ายได้หมดภายใน 1 สัปดาห์ร้อยละ 10 หรือ 1 ขีด (คิดเป็น

เงิน 35 บาท) กระท่อม 1 ต้นสามารถเก็บใบได้ประมาณปีละ 50 กก. คิดเป็นเงินที่สามารถได้รับเพิ่มมากขึ้นประมาณ 1,750 บาท/ต้น ที่มีการลงทุนสารเคลือบ 250 บาท/ต้น กระท่อมที่มีภายในโครงการประมาณ 1,000 ต้น คาดว่าจะมีการใช้สารเคลือบใบประมาณ 200 ต้น ทำให้สามารถได้รายได้เพิ่มขึ้น 350,000 บาท สำรับกระชาย ทำให้พืชไม่สูญเสียน้ำหนักหลังการเก็บเกี่ยว ได้ประมาณร้อยละ 50 หลังการเก็บเกี่ยวมากกว่า 2 สัปดาห์ ทำให้เก็บรายได้ต่อไร่ 1,250 กก./ไร่ จำหน่ายในกิโลกรัมละ 60 บาท ก่อให้เกิดรายได้ 2,500 บาท/ไร่ ในพื้นที่ 100 ไร่ มีรายได้ 250,000 บาท สำหรับฟ้าทะลายโจรสามารถเก็บรักษาสารสำคัญทำให้ราคาจำหน่ายเพิ่มมากขึ้นกิโลกรัมละ 30 บาท โดยฟ้าทะลายโจรในพื้นที่มีประมาณ 200 ไร่ ผลผลิตประมาณ 1.5 ตัน/ไร่ รวมผลผลิต 300 ตัน ทำให้รายได้เพิ่มมากขึ้น 9,000,000 บาท รวมการใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวในพืชสมุนไพรสามารถสร้างรายได้เพิ่มขึ้นแก่เกษตรกรรวม 9,600,000 บาท

3. ในการทำน้ำหมักมังคุด กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมังคุด สามารถลงทุนผลิตน้ำหมักมังคุดจากเปลือกมังคุดในแปลงของตนเองเพื่อจำหน่ายเป็นรายได้เสริม 50,000 บาทต่อปีต่อราย มีเกษตรกรสามารถดำเนินการจำนวน 50 ราย คิดเป็นรายได้ 2,500,000 บาท
4. ลดรายจ่ายจากการใช้ปุ๋ยเคมี และสารเคมีป้องกัน/กำจัดโรคพืช รวม 475,000 บาท
5. ในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงตามค่าวิเคราะห์ดิน เสริมชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา เกษตรกรต้องมีการลงทุนในการผลิตปุ๋ยหมัก และชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา ซึ่งต้องมีการซื้อปุ๋ยคอกประมาณ 2,000 บาท/ไร่ ปุ๋ยเคมี 300 บาท/ไร่ ไตรโคเดอร์มา 200 บาท/ไร่ รวมถึงแรงงานในการผลิต 1,000 บาท/ไร่ รวมเกษตรกรต้องลงทุนโดยประมาณ 3,500 บาท/ไร่ หากมีเกษตรกร 50 ราย (250 ไร่) ก่อให้เกิดการลงทุน 875,000 บาท ส่วนการใช้สารเคลือบใบกระท่อมเพื่อยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว ก่อให้เกิดการลงทุนสารเคลือบเป็นจำนวนเงิน 250 บาท/ต้น หากมีการใช้สารเคลือบในกระท่อมจำนวน 10,000 ต้น จะก่อให้เกิดการลงทุนของเกษตรกร 2,5000,000 บาท เกษตรกรคืนถิ่นมีการลงทุนปลูกพืชสมุนไพร และกระท่อม ที่สามารถทำได้ตั้งแต่การเพาะต้นกล้าเพื่อการจำหน่าย การจำหน่ายใบสดประมาณ 400,000 บาท โดยรวมในภาคการผลิตก่อให้เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพิ่มขึ้นหลังจากการได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี 3,775,000 บาท
6. การกระตุ้นการบริโภคของประชาชน การผลิตพืชสมุนไพรให้มีปริมาณสารสำคัญสูง พร้อมการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวให้คงปริมาณสารสำคัญได้เป็นระยะเวลานาน ทำให้ผู้บริโภครายย่อยและรายใหญ่สามารถซื้อได้ในปริมาณมากขึ้นต่อครั้ง เกษตรกรสามารถเพิ่มรอบการผลิตต่อปีได้มากขึ้นทำให้มีปริมาณผลผลิตเพียงพอต้องความต้องการบริโภคที่ยังมีปริมาณสูง โดยผลผลิตกระชายขาวต่อปี 2.5 ตัน/ไร่/ปี จำนวน 50 ไร่ จำหน่ายกิโลกรัมละ 60 บาท เป็นเงิน 7.5 ล้านบาท ฟ้าทะลายโจร 3 ตัน/ไร่/ปี หรือประมาณ 100 กก.แห้ง/ไร่/ปี จำนวน 50 ไร่ ราคากิโลกรัมแห้งละ 1,000 บาท เป็นเงิน 5 ล้านบาท สามารถกระตุ้นปริมาณการบริโภคของประชาชนได้ 12.5 ล้านบาท

5.3 ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์และความคุ้มค่าของโครงการ

- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ปฏิบัติอย่างต่อเนื่องเพื่อการผลิต และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์
- เกิดอาชีพ/การจ้างงาน/การลงทุน ในท้องที่อย่างต่อเนื่องเพื่อปฏิบัติงานในเทคโนโลยีที่ได้รับองค์ความรู้
- ขยายพื้นที่ และนำเทคโนโลยีไปใช้ในพื้นที่อื่นที่มีพืชชนิดเดียวกันต่างพื้นที่อย่างได้ผล

6. ระยะเวลาดำเนินงาน _____ **ปี** 8 **เดือน** (ปีงบประมาณ 2565-2566)

7. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.**

☒ **เป้าหมาย** รักษาแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจในช่วง 2 ปี

8. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.**

☒ **เป้าหมาย** สร้างแรงขับเคลื่อนภาคการผลิตและบริการ

9. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมฯ**

☐ **เป้าหมาย** รักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ

☒ **เป้าหมาย** กระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ

(โปรดอธิบายให้เห็นว่าโครงการที่เสนอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.ฯ อย่างไร

การใช้เทคโนโลยีการผลิตพืชสมุนไพรปลอดภัยให้มีปริมาณสารสำคัญสูงตั้งแต่ก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว สามารถกระตุ้นให้เกษตรกรเกิดการลงทุนในการเพาะปลูกเพิ่มมากขึ้นโดยการขยายพื้นที่เพิ่มรอบการปลูก เพิ่มปัจจัยในการผลิต และก่อให้เกิดเกษตรกรรายใหม่ ทำให้เกิดการหมุนเวียนตั้งแต่การเมล็ด/หัวพันธุ์ เตรียมดิน การเพาะกล้า การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว หลังการเก็บเกี่ยว และสามารถกระตุ้นการบริโภคของประชาชนทั่วไป และผู้ประกอบการแปรรูปที่รับซื้อวัตถุดิบจากเกษตรกรด้วยคุณภาพของผลผลิตปลอดภัยจากสารพิษมีปริมาณสารสำคัญสูง สภาพสด ใหม่ เก็บไว้บริโภคได้นาน

10. วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของโครงการ (หน่วย: ล้านบาท)

กรณีที่การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)		
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณอื่น ๆ	รวม
กิจกรรมที่ 1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาพืชสมุนไพร และพืชกระท่อมเพื่อการค้าในกลุ่มบ้านบางหมาก	งบดำเนินงาน	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนที่ปรึกษา	1 ครั้ง	144,000		
		ค่าใช้สอย	ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเทคโนโลยี	1 ครั้ง	656,200		
		ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุสำนักงาน,เกษตร,วิทยาศาสตร์	1 ชุด	150,000		
			รวมกิจกรรมที่ 1		**950,200**		
กิจกรรมที่ 2 การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีลดการสูญเสียและเพิ่มคุณภาพของไม้ผลเศรษฐกิจมังคุดและทุเรียน	งบดำเนินงาน	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนที่ปรึกษา	1 ครั้ง	180,000		
		ค่าใช้สอย	ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเทคโนโลยี	1 ครั้ง	1,421,400		
			ค่าวัสดุสำนักงาน,เกษตร,วิทยาศาสตร์	1 ครั้ง	398,600		

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)		
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณอื่น ๆ	รวม
	งบลงทุน	ครุภัณฑ์	ชุดวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์	1 ชุด	150,000		
			รวมกิจกรรมที่ 2		**2,150,000**		
กิจกรรมที่ 3 การส่งเสริมช่องทางการจัดจำหน่ายในแต่ละระดับเพื่อสร้างรายได้เพิ่มให้กับชุมชน	งบดำเนินงาน	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนที่ปรึกษา		90,000		
		ค่าใช้สอย	ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเทคโนโลยี		456,800		
			ค่าวัสดุสำนักงาน		20,000		
			รวมกิจกรรมที่ 3		**566,800**		
			รวม		**3,667,000**		

* **งบรายจ่าย** หมายถึง (งบบุคลากร/งบดำเนินงาน/งบลงทุน/งบเงินอุดหนุน/งบรายจ่ายอื่น)

** **หมวดรายจ่ายย่อย** แยกตามหลักการเดียวกันกับการจัดทำงบประมาณรายจ่าย ของสำนักงบประมาณ ดังนี้

(1) เงินเดือน (2) ค่าจ้างประจำ (3) ค่าจ้างชั่วคราว (4) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ (5) ค่าตอบแทน (6) ค่าใช้สอย (7) ค่าสาธารณูปโภค (8) ค่าวัสดุ (9) ค่าครุภัณฑ์ (10) ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (11) เงินอุดหนุน (12) รายจ่ายอื่น

(โปรดอธิบายสมมติฐานและวิธีการที่ใช้ในการประมาณการค่าใช้จ่าย) _____

_____

ทั้งนี้ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุจากต่างประเทศ (โปรดระบุเหตุผลความจำเป็น พร้อมทั้งระบุประมาณการค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ และคาดการณ์ช่วงเวลาการนำเข้า) _____

_____

ประมาณการค่าใช้จ่าย โครงการเศรษฐกิจฐานจังหวัดชุมพร

กิจกรรมที่ 1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาพืช สมุนไพร และพืชกระท่อม														
งบดำเนินงาน														
ค่าตอบแทน												144,000		
ค่าตอบแทนที่ปรึกษา	2	คน	x	6	เดือน	x	12,000	บาท				เป็นเงิน	144,000	บาท
ค่าใช้สอย												656,200		
- ค่าตอบแทนวิทยากร	4	คน	x	8	วัน		600	บาท	x	1		เป็นเงิน	19,200	บาท
- ค่าจ้างเหมาสกัดสารสำคัญ	1	งาน	x	1	ครั้ง		150,000	บาท	x	1		เป็นเงิน	150,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์สารสำคัญ	1	งาน	x	2	ครั้ง		150,000	บาท	x	1		เป็นเงิน	300,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาคนงานเกษตร	1	คน	x	6	เดือน	x	6000	บาท	x	1		เป็นเงิน	36,000	บาท
- ค่าอาหารกลางวัน (50 คน x 1 มื้อ x 150 บาท x 8 วัน)	8	วัน	x	50	คน	x	150	บาท	x	1	มื้อ	เป็นเงิน	60,000	บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50บาท x 2 มื้อ x 35บาท x 8 วัน)	8	วัน	x	50	คน	x	35	บาท	x	2	มื้อ	เป็นเงิน	28,000	บาท
- ค่าเช่าที่พัก (เหมาจ่าย 800 บาทx 3 คน x 15 วัน)	3	คน	x	15	วัน	x	800	บาท	x	1		เป็นเงิน	36,000	บาท
- ชดเชยค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	300	กม.	x	1	1	x	6	บาท	x	15	ครั้ง	เป็นเงิน	27,000	บาท
ค่าวัสดุ												150,000		
วัสดุเกษตร	1		x	1	ครั้ง	x	50,000	บาท				เป็นเงิน	50,000	บาท
วัสดุวิทยาศาสตร์	1		x	1	ครั้ง	x	80,000	บาท				เป็นเงิน	80,000	บาท
ค่าวัสดุสำนักงาน	1		x	1	ครั้ง	x	20,000	บาท				เป็นเงิน	20,000	บาท
												รวมเป็นเงิน	**150,000**	บาท
											รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		**950,200**	**บาท**
กิจกรรมย่อยที่ 2 การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีลดการสูญเสียและเพิ่มคุณภาพของไม้ผลเศรษฐกิจมังคุดและทุเรียน														
งบดำเนินงาน														
ค่าตอบแทน												180,000		
ค่าตอบแทนที่ปรึกษา	2	คน	x	6	เดือน	x	15,000	บาท				เป็นเงิน	180,000	บาท

ค่าใช้สอย												1,421,400		
ค่าตอบแทนวิทยากรภาคบรรยาย(2คนX2ชั่วโมงX1200บาทX10ครั้ง)	2	คน	x	2	ชั่วโมง		800	บาท	x	10	ครั้ง	เป็นเงิน	32,000	บาท
-ค่าตอบแทนวิทยากรภาคปฏิบัติ(2คนX3ชั่วโมงX300บาทX10กลุ่ม)	2	คน	x	3	ชั่วโมง	x	300	บาท	x	10	ครั้ง	เป็นเงิน	18,000	บาท
-อาหารว่างเครื่องดื่ม (35บาทX2มื้อX50คนX10 ครั้ง)	50	คน	x	10	ครั้ง	x	35	บาท	x	2	มื้อ	เป็นเงิน	35,000	บาท
-ค่าอาหารกลางวัน (150บาทx50คนx10 ครั้ง)	50	คน	x	10	ครั้ง	x	150	บาท	x	1	มื้อ	เป็นเงิน	75,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาจัดทำคู่มือจำนวน (200บาทX500เล่ม)	500	เล่ม	x	1	งาน	x	200	บาท	x	1		เป็นเงิน	100,000	บาท
-ค่าเอกสารประกอบในการอบรม (500ชุดX100)	500	ชุด	x	1	งาน	x	100	บาท	x	1		เป็นเงิน	50,000	บาท
-จ้างเหมาพัฒนาผลิตภัณฑ์สารชีวภัณฑ์เปลือกมังคุด (2,500 ชุดX50บาท2ครั้ง)	2,500	ชุด	x	1		x	100	บาท	x	1		เป็นเงิน	250,000	บาท
-ค่าจ้างเหมาคนงานเกษตรจำนวน (3 คนX9,000บาทX12เดือน)	3	คน	x	6	เดือน	x	9,000	บาท	x	1		เป็นเงิน	162,000	บาท
-ค่าเดินทางวิทยากร (7,000บาทX10ครั้ง)	1		x	10	ครั้ง	x	7,000	บาท	x	1		เป็นเงิน	70,000	บาท
-ค่าที่พักวิทยากรเหมาจ่าย (800บาทX3คืนX10ครั้ง)	3	คืน	x	10	ครั้ง	x	8,000	บาท	x	1		เป็นเงิน	240,000	บาท
-ค่าจ้างเหมารถตู้ (2,800บาทX10ครั้ง)	1		x	10	ครั้ง	x	2800	บาท	x	1		เป็นเงิน	28,000	บาท
- ชดเชยค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (120 กิโลกรัมX6บาท20ครั้ง)	120	กม.	x	20	ครั้ง	x	6	บาท	x	1		เป็นเงิน	14,400	บาท
- ค่าจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหาร(240บาทX500ตัวอย่าง)	500	ตัวอย่าง	x	1	ครั้ง	x	240	บาท	x	1		เป็นเงิน	120,000	บาท
- ค่าจ้างเหมาประเมินผลและบันทึกข้อมูล(100บาทx1,000ชุด) ข้อมูลประสิทธิภาพของเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดก่อนและหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี	1000	ชุด	x	1	ครั้ง	x	100	บาท	x	1		เป็นเงิน	100,000	บาท
- ค่าสถานที่จัดอบรม (4,000บาทX10ครั้ง)	1	งาน	x	10	ครั้ง	x	4000	บาท	x	1		เป็นเงิน	40,000	บาท
- ค่าวัสดุสำหรับโรงเก็บน้ำหมักเปลือกมังคุดขนาด (5X8 เมตร)	1	งาน	x	1	ครั้ง	x	87000	บาท	x	1		เป็นเงิน	87,000	บาท
ค่าวัสดุ												398,600		
ค่าวัสดุสำนักงาน	1		x	1	ครั้ง	x	40,000	บาท				เป็นเงิน	40,000	บาท
ค่าวัสดุการเกษตร	1		x	1	ครั้ง	x	358,600	บาท				เป็นเงิน	358,600	บาท
ครุภัณฑ์												150,000		
ชุดวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ (1XชุดX150,000)	1	ชุด	x	1	ครั้ง	x	150,000	บาท				เป็นเงิน	150,000	
											รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		**2,150,000**	**บาท**

กิจกรรมย่อยที่ 3 การส่งเสริมช่องทางการจัดจำหน่ายในแต่ละระดับเพื่อสร้างรายได้เพิ่มให้กับชุมชน														
งบดำเนินงาน														
ค่าตอบแทน												**90,000**		
1. ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัยวุฒิปริญญาตรี (1คนX15,000บาทX8เดือน)	1	คน	x	6	เดือน	x	15,000	บาท				เป็นเงิน	90,000	บาท
ค่าใช้สอย												**456,800**		
ค่าตอบแทนวิทยากร	3	คน	x	6	ชม.	x	800	บาท	x	3		เป็นเงิน	43,200	บาท
ค่าจ้างเหมาจัดทำซุ้ม	1	งาน	x	1	ครั้ง		9,000	บาท	x	10	ซุ้ม	เป็นเงิน	90,000	บาท
ค่าจ้างเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้า	1	งาน	x	1	ครั้ง	x	30,000	บาท	x	1		เป็นเงิน	30,000	บาท
ค่าจ้างเหมาจัดทำสื่อข้อมูล ประชาสัมพันธ์กิจกรรม	1	งาน	x	1	ครั้ง	x	80,500	บาท	x	1		เป็นเงิน	80,500	บาท
ค่าจ้างเหมาจัดชุดอุปกรณ์ถ่ายทำรายการ	1	งาน	x	1		x	88,000	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	88,000	บาท
ชดเชยน้ำมันเชื้อเพลิง	2,550	กม.	x	1	ครั้ง	x	6	บาท	x	1		เป็นเงิน	15,300	บาท
ค่าที่พักวิทยากร (1,200 บาท x 9 วัน)	1	คน	x	9	วัน	x	1,200	บาท	x	1		เป็นเงิน	10,800	บาท
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 คน x35 บาท x 9 วัน x 2 มื้อ)	50	คน	x	9	วัน	x	35	บาท	x	2	มื้อ	เป็นเงิน	31,500	บาท
ค่าอาหารกลางวัน (50 คน x150 บาท x 9 วัน x 1 มื้อ)	50	คน	x	9	วัน	x	150	บาท	x	1	มื้อ	เป็นเงิน	67,500	บาท
ค่าวัสดุ												**20,000**		
ค่าวัสดุสำนักงาน	1	งาน	x	1	ครั้ง	x	20,000	บาท				เป็นเงิน	20,000	บาท
												รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**566,800**	**บาท**
												รวมทั้งโครงการ	**3,667,000**	**บาท**

11. สถานะของโครงการ

11.1 ดำเนินการได้ทันที ☒

11.2 อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม ☐

11.3 ความพร้อมของโครงการ

1) ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ

☒ มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องจัดหาใหม่

☐ มีแล้วและอยู่ระหว่างการขออนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย)_____

_____

2) ความพร้อมของกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการ

☒ มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว ☐ จะกำหนดกลุ่มเป้าหมายภายหลัง

☐ มีกลุ่มเป้าหมายซึ่งมีความเข้าใจในโครงการดีแล้ว

(โปรดอธิบายเหตุผลและวิธีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว)_____

_____

3) ความพร้อมของแบบรูปรายการ

☒ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

_____

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☒ ไม่กระทบ

☐ กระทบ

☐ รายงาน EIA / รายงาน IEE ผ่านการพิจารณาตามขั้นตอนแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฯ และ/หรือ อยู่ระหว่างเสนอตามขั้นตอน

(โปรดอธิบาย) _____

_____

5) ความพร้อมของแรงงาน บุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค

☒ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม

☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด

(โปรดอธิบาย) _____

_____

6) การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

☒ มีแล้ว ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

_____

7) **ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังดำเนินโครงการแล้วเสร็จ**

☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

(โปรดอธิบายเพื่อให้เห็นถึงความพร้อมของงบประมาณและบุคลากรที่จะใช้ในการบริหารจัดการ) _____

_____

8) **การสนับสนุนงบประมาณ**

☒ ไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณอื่นๆ

☐ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันโดยเร็ว **แต่**

☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

9) **การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย**

☒ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

12. **ขอบเขตการดำเนินงาน**(โปรดอธิบายให้เห็นถึงกิจกรรม-วิธีการดำเนินงาน) ควรเขียนกิจกรรมหลักให้ชัดเจน เช่น

12.1 วว. ร่วมกับ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร ชี้แจงโครงการและทำความเข้าใจถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานโครงการให้แต่ละกลุ่มเตรียมความพร้อมในการร่วมปฏิบัติงานร่วมกัน

12.2 จัดซื้อ/จัดจ้างครุภัณฑ์ โดยการกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์แล้วดำเนินการจัดซื้อ โดยมีวิธีการจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ/จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีวัตถุประสงค์ให้ใช้ดำเนินงานในโครงการ และให้ครุภัณฑ์ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร เมื่อดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จ

12.3 ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แต่ละกลุ่มเพื่อให้สามารถปฏิบัติได้โดยสมาชิกภายในกลุ่ม และให้กลุ่มเกษตรกรดำเนินการด้วยตนเอง พร้อมแนะนำข้อควรระวัง โดย

1) กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืช สมุนไพร และกระท่อม โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช การผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน และการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวสมุนไพร และกระท่อม จำนวน 50 ราย เป็นเวลา 8 วัน

2) กิจกรรมการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีลดการสูญเสียและเพิ่มคุณภาพของไม้ผลเศรษฐกิจมังคุดและทุเรียน โดยถ่ายทอดเทคโนโลยีการควบคุมการให้น้ำที่เหมาะสมสำหรับทุเรียน และทำน้ำหมัก

ของมังคุดตกเกรดและเปลือกมังคุด ให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมังคุด จำนวน 500 ราย แบ่งเป็น 10 รุ่นๆ ละ 50 คน

12.4 เก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์แต่ละกลุ่มเพื่อศึกษา Shelf life และคุณค่าทางโภชนาการ ในการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวใบกระท่อม เพื่อสร้างข้อมูลสนับสนุนทางการตลาด

12.5 การส่งเสริมช่องทางการจัดจำหน่ายในแต่ละระดับเพื่อสร้างรายได้เพิ่มให้กับชุมชน และทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์กิจกรรม

12.6 ติดตามและประเมินผลโครงการ

13. **กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง** (โปรดระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน อาทิ ประชาชนผู้ตกงาน ผู้ประกอบการกลุ่มท่องเที่ยว)

☒ ประชาชน ผู้บริโภคพืชสมุนไพร และไม้ผล ☒ เกษตรกร ผู้ปลูกสมุนไพร และไม้ผล

☒ ผู้ประกอบการ ขนส่ง ☐ อื่นๆ _____

14. **วิธีการดำเนินงาน**

14.1 ดำเนินการเอง ☒

14.2 จัดจ้าง ☐

15. **แผนการดำเนินงาน** ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามขอบเขตการดำเนินงาน

ในข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566		
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค	พ.ย	ธ.ค.
1. ชี้แจงโครงการ	✓	-	-	-	-	-	-	-
2. จัดซื้อครุภัณฑ์	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
3. ถ่ายทอดเทคโนโลยี	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. เก็บตัวอย่างเพื่อการศึกษา/วิเคราะห์	-	-	✓	-	-	-	✓	-
5. กลุ่มเกษตรกรดำเนินการเอง โดยมีนักวิจัยให้คำแนะนำ	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	✓	-	-	-	-	-	✓	✓
7.ติดตามและประเมินผล	✓	-	-	-	-	-	✓	✓

ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานที่เสนออยู่ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แล้ว

16. **แผนการใช้จ่ายเงิน** (รายเดือน) (หน่วย: ล้านบาท) ที่แสดงให้เห็นถึงแผนการใช้จ่ายเงินตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ <u>โดยในกรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดให้แยกแผนการใช้จ่ายเงินระหว่างเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดและแหล่งเงินอื่น ๆ ให้ชัดเจนด้วย</u>

รูปแบบการเบิกจ่ายเงิน ☐ รายวัน ☒ รายเดือน ☐ ตามงวดงาน

	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			รวม
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.	
1. ชี้แจงโครงการ	0.1500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	**0.1500**
2. จัดซื้อ/จัดจ้างครุภัณฑ์	0.0000	0.1500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	**0.1500**
3. ถ่ายทอดเทคโนโลยี	0.0000	0.3000	0.3325	0.3325	0.1500	0.1500	0.2000	0.2000	**1.6650**
4. เก็บตัวอย่างเพื่อการศึกษา/วิเคราะห์	0.0000	0.0000	0.0700	0.0000	0.0000	0.0700	0.0000	0.0000	**0.1400**
5. กลุ่มเกษตรกรดำเนินการเอง โดยมีนักวิจัยให้คำแนะนำ	0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	0.3470	**1.1470**
6. จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	0.0550	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	0.0050	**0.1650**
7.ติดตามและประเมินผล	0.0050	0.0000	0.0675	0.0675	0.0500	0.0500	0.0050	0.0050	**0.2500**
รวม	**0.2100**	**0.5500**	**0.4700**	**0.6000**	**0.4000**	**0.4700**	**0.4100**	**0.5570**	**3.6670**

***หมายเหตุ: 1. งบดำเนินการถัวจ่ายทุกรายการ

2. วิธีการจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ/จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีวัตถุประสงค์ให้ใช้ดำเนินงานในโครงการ และให้ครุภัณฑ์ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร เมื่อดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จ

ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ

1 ชื่อ-สกุล นายสายันต์ ตันพานิช

ตำแหน่ง รองผู้ว่าการด้านวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 081-812-8260 โทรสาร 02-577-9199

E-mail sayan@tistr.or.th Line ID sayan9119

2 ชื่อ-สกุล นางสาวรจนา ตั้งกุลบริบูรณ์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 086-714-8134 โทรสาร 02-577-9004

E-mail rochana@tistr.or.th Line ID rochana_na

ที่ อว ๗๐๑๐/ ๐๘๐๗

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
หมู่ ๖ ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
๘๖๑๖๐

๑๙ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง สถานที่จัดตั้งชุดครุภัณฑ์สำหรับวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์

เรียน ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือที่ อว ๕๑๐๑/๙๕๓ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้จัดทำโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และขอความอนุเคราะห์สถานที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร เพื่อจัดตั้งครุภัณฑ์ สำหรับวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ ในการให้บริการกับเกษตรกรฐานราก รายละเอียดทราบแล้ว นั้น

ในการนี้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร เห็นควรให้ติดตั้งชุดครุภัณฑ์สำหรับวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ ณ ห้อง B ๓๐๗ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๖ รอบพระชนมพรรษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปกรณ์ วัฒนจตุรพร)
รักษาการแทนรองอธิการบดี วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

งานบริหารงานทั่วไป
โทร. ๐๘๐-๖๙๗-๔๕๘๙

ชุดวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. **เครื่องนับจำนวนโคโลนีจุลินทรีย์**

1.1 เป็นเครื่องมือแบบง่ายใช้สำหรับนับจำนวนโคโลนีของแบคทีเรีย ตัวเครื่อง ประกอบด้วย ปากกาสำหรับใช้นับจำนวนแบคทีเรีย โดยสามารถเลือกให้มีเสียงสัญญาณดังขณะนับจำนวน หรือไม่มีเสียง (Acoustic signal can be switch off/on)

1.2 สามารถแสดงผลได้ 3 ตำแหน่ง ในช่วง 0 - 999 พร้อมปุ่มกดตั้ง การนับใหม่ (reset button)

1.3 มีระบบการนับจำนวน 2 แบบ คือ แบบใช้ปากกากดนับ (Pressure sensitivity) หรือ แบบที่ใช้วิธีกดปุ่มนับ (Increase or Decrease button)

1.4 มีแว่นขยายเพื่อทำให้การนับเห็นได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

1.5 การให้แสงสว่าง สามารถทำได้ทั้งแบบ direct และ indirect โดยที่ direct ใช้สำหรับตัวกลางทึบแสง (Black side) และ indirect ใช้สำหรับตัวกลางโปร่งใส (medium light culture) สามารถปรับความสว่างได้ 65 steps และสามารถปรับโทนสีได้ เช่น สีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน เป็นต้น

1.6 มีพื้นที่ที่ใช้ในการตรวจนับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 145 มม. และในกรณีที่มี petri dish ขนาดเล็กจะมี adapter ที่สามารถนำมาใช้งานได้

1.7 ตัวเครื่องทำจากวัสดุที่สามารถทำความสะอาดได้ง่าย

1.8 เครื่องมีขนาดโดยประมาณ 27.5 x 8 x 30 เซนติเมตร (LxHxW) และมีน้ำหนักประมาณ 1.7 กิโลกรัม

1.9 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 ไซเคิล

1.10 เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป

1.11 บริษัทผู้ขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO 9001:2015 และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการบริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่องหลังการขาย

1.12 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

1.13 ส่งมอบและติดตั้งพร้อมใช้งานที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร 17/1 หมู่6 ต.ชุมโค อ.ปะทิว จ.ชุมพร 86160

2. **ตู้กรองอากาศให้บริสุทธิ์**

2.1 เป็นตู้ปลอดเชื้อชนิดเป่าลมตามแนวดิ่ง ช่วงป้องกันตัวอย่างจากการปนเปื้อนขณะปฏิบัติงาน

2.2 โครงสร้างของตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบด้วยสารลดการปนเปื้อนจากจุลชีพที่ผิวนอกของตู้ได้ดี มีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 790x610x1500 มิลลิเมตร

2.3 ส่วนของพื้นที่ปฏิบัติงานภายในมีขนาดไม่น้อยกว่า 780x520x530 มิลลิเมตร

2.4 ด้านหน้าตู้เป็นกระจก ป้องกันแสงยูวี (หนา 5 มิลลิเมตร) สามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้ โดยสามารถเปิดได้สูงสุด 480 มิลลิเมตร

2.5 พื้นที่ทำงาน (work table) ทำด้วยโลหะปลอดสนิม (Stainless steel grade 304) ง่ายต่อการทำความสะอาด

2.6 ความเร็วลม (Airflow Velocity) ภายในตู้มีค่าเฉลี่ย 0.3-0.5 เมตรต่อวินาที (m/s)

2.7 ขณะที่เครื่องทำงานจะมีเสียงดังไม่เกิน 65 dBA

2.8 ระบบกรองอากาศใช้ HEPA Filter มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด 0.3 ไมครอน ได้อย่างน้อย 99.999% โดยจะมีการกรองเป็น 2 ส่วนคือ

2.8.1 Pre-filter ทำจาก polyester fiber สำหรับดักจับฝุ่นละอองขนาดใหญ่ ติดตั้งอยู่ด้านบนของตู้

2.8.2 Main filter ทำจาก HEPA Filter ติดตั้งอยู่บริเวณเพดานภายในตู้

2.9 มีระบบการสั่งงานอยู่ด้านหน้าของตัวตู้ ทำงานด้วยระบบ Microprocessor แสดงค่าความเร็วลม (airflow velocity) ขณะเครื่องทำงานด้วยตัวเลข (LED Display) และควบคุมระบบต่างๆ เช่น ควบคุมการทำงานของ Blower, หลอดฟลูออเรสเซนต์และหลอดอัลตราไวโอเลต อิสระจากกัน

2.10 มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

2.10.1	10.1 Fluorescent Lamp	1	ชุด
2.10.2	UV Lamp	1	ชุด
2.10.3	ขาตั้งตู้ชนิดมีล้อเลื่อน	1	ชุด

2.11 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์, 50/60 เฮิทซ์

2.12 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001, ISO14001 และ ISO13485

2.13 มีการตรวจเช็คเครื่องหลังการติดตั้ง ดังนี้

2.13.1 ตรวจเช็คความเร็วลม

2.13.2 ตรวจเช็ค filter โดยวิธี DOP Test หรือ PAO Test

2.13.3 ตรวจเช็คความเข้มของแสง UV

2.14 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์, 50 เฮิทซ์

2.15 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

2.16 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

2.17 บริษัทผู้ขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO 9001:2015 และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการบริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่องหลังการขาย

2.18 ส่งมอบและติดตั้งพร้อมใช้งานที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร 17/1 หมู่6 ต.ชุมโค อ.ปะทิว จ.ชุมพร 86160

บริษัท ไบโอแล็บ เทรดดิ้ง จำกัด
288/167 ถนนสุขาภิบาล 5
แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220
TEL/FAX:02-0233726
Emai.: Biolab_trading2015@yahoo.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105558044674

BIOLAB TRADING COMPANY LIMITED
288/167 Sukhapiban 5 Road,
Aor-Ngern, Saimai, Bangkok,10220
TEL/FAX:02-0233726
Emai.: Biolab_trading2015@yahoo.com
TEX ID: 0105558044674

ใบเสนอราคา

ลูกค้า :	ผู้อำนวยการกองพัสดุและคลังพัสดุ	วันที่เอกสาร :	28-02-2022
	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	เลขที่เอกสาร :	2022-01-0242
	35 หมู่ 3 ต.คลองห้า	พนักงานขาย:	นัชดา ชนะโชติ
	อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120	เอกสารอ้างอิง:	

บริษัทฯ มีความยินดีขอเรียนเสนอราคาสินค้าบริการ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
1	ชุดวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์	1	ชุด	170,000.00	170,000.00

กำหนดยืนราคาภายใน 120 วัน นับจากวันที่เสนอราคา	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	158,878.50
กำหนดส่งสินค้า 120 วัน นับจากได้รับใบสั่งซื้อ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	11,121.50
หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน	ยอดรวมภาษี	170,000.00

หมายเหตุ:

ทั้งนี้บริษัทฯ หวังว่าคงจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ในนามบริษัท บริษัท ไบโอแล็บ เทรดดิ้ง จำกัด

(นางนัชดา ชนะโชติ)

บริษัท แอ็ดวานซ์ แล็บ เทรดดิ้ง จำกัด

99/30 ซ.วัดเวฬุวนาราม7 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

โทร/แฟกซ์ : 02-1089: เลขประจำตัว 0135556005736

เรียน/ATTENTION : ผู้อำนวยการกองพัสดุและคลังพัสดุ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

วันที่/DATE : 28 ก.พ. 65
เลขที่/QT NO.: 0217
พนักงานขาย: อัศวิน

ใบเสนอราคา / QUATATION

บริษัท ฯ มีความยินดีขอเสนอราคาดังรายการต่อไปนี้ / We are pleased to submit you the following quotation

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Qty.		ราคาต่อหน่วย Unit Price (Baht)	จำนวนเงิน Amount (Baht)
1	ชุดวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์	1	ชุด	165,000.00	165,000.00

กำหนดยืนราคา/Validity Time :	120 วัน นับจากได้รับใบเสนอราคา	รวม/Sub Total	154,205.61
กำหนดส่งสินค้า/Delivery Tim	120 วัน นับจากได้รับใบสั่งซื้อ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม/ Vat 7%	10,794.39
หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน		รวมทั้งสิ้น/Grand Total	165,000.00

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววัน

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

ผู้มีอำนาจ บริษัท แอ็ดวานซ์ แล็บ เทรดดิ้ง จำกัด

ส่วนของลูกค้า/Customer	กรุณาเขียนตัวบรรจง
ยืนยันการสั่งซื้อตามรายการข้างต้น/Accept you as in this quotation	
	ลงชื่อ/Authorized Signature
กรุณา Fax กลับคืนบริษัทฯ Fax: 02-1089391	

บริษัท เอสเอ็นพี ไซแอนติฟิค จำกัด
32/14-16 หมู่ที่ 1 ถ.สุขาภิบาล 5 แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220
เลขที่ผู้เสียภาษีอากร 0135543004621
Tel:02-5636196-99 Fax:02-5636050-51
E-mail: snp@snp-scientific.com
*พนักงานขาย (คุณสุนีย์รัตน์ ติดต่อ 081-817-9031)

ใบเสนอราคา

เรื่อง ขอเสนอราคา
เรียน ผู้อำนวยการกองพัสดุและคลังพัสดุ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

เลขที่ SO6500965
วันที่

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า ซึ่งทางบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวมภาษี
1	ชุดวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์	1ชุด	150,000.00	150,000.00
			จำนวนเงินก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม	140,186.92
			จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	9,813.08
(หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน).			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	150,000.00

หมายเหตุ: กำหนดยืนราคา ภายใน 120 วัน นับจากวันที่ในใบเสนอราคาหรือจนกว่าของจะหมด
กำหนดส่งของ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ
ทั้งนี้บริษัทฯ หวังว่าคงได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่านและขอขอบคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
ขอแสดงความนับถือ

บริษัท S.N.P. SCIENTIFIC จำกัด
S.N.P. SCIENTIFIC CO.,LTD.

(คุณสุนีย์รัตน์ ตั้งรัตนสมบูรณ์)
ผู้มีอำนาจ

แบบฟอร์ม 2

ข้อเสนอระดับโครงการย่อยกลุ่มที่ 3

ข้อเสนอระดับโครงการย่อยภายใต้ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564

โครงการย่อยภายใต้แผนงาน ต้องเป็นโครงการที่เป็นการดำเนินการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ตาม<u>ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่</u>มีวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ

---

1. **แผนงานตามข้อเสนอหลัก** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

2. **ชื่อโครงการย่อย** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดปทุมธานีด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

   พื้นที่ดำเนินการ จังหวัดปทุมธานี

3. **หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ)** (กรม/จังหวัด/หน่วยงานรัฐ) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

   กระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

4. **วัตถุประสงค์**

   1. เพื่อนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมสู่ภูมิภาค ก่อให้เกิดการลงทุนของเกษตรกร และผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
   2. เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น ด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร และสินค้าแปรรูป
   3. กระตุ้นการบริโภคของประชาชนภายในประเทศจากสินค้าเกษตรคุณภาพดี และผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในประเทศที่เข้มแข็ง และยั่งยืน

5. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (ควรมีความเกี่ยวข้องหรือเป็นเหตุเป็นผลโดยตรงต่อวัตถุประสงค์โครงการ สามารถวัดค่าในเชิงปริมาณหรือคุณภาพได้ มีแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและมีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง)

   5.1 ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

   ผลผลิตของโครงการ

   - องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตทางการเกษตร
   - เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น
   - เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ และผู้ประกอบการลงทุนในผลิตภัณฑ์ใหม่
   - เกิดรายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตร
   - เกิดการกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่

ตัวชี้วัด

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีในระดับจังหวัด มีผู้รับองค์ความรู้ อย่างน้อย 1,500 ราย
- เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น อย่างน้อย 20 ผลิตภัณฑ์
- เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ อย่างน้อย 3 ล้านบาทต่อปี และผู้ประกอบการลงทุนในผลิตภัณฑ์ใหม่ อย่างน้อย 5 ล้านบาทต่อปี
- สร้างรายได้เพิ่มขึ้นแก่เกษตรกรในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น อย่างน้อย 27 ล้านบาทต่อปี
- กระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 20 ล้านบาทต่อปี

5.2 ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด (โปรดเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)

เป้าหมายและตัวชี้วัด	รายละเอียด
1.เพิ่มรายได้ (หน่วย : บาท)	- เพิ่มรายได้จากการผลิตกล้วยคุณภาพดีมูลค่าเพิ่มสูงหรือเพิ่มปริมาณผลผลิตได้อย่างน้อยร้อยละ 30 (30-50 บาทต่อหวี, เครือละ 6-7 หวี, 1 ไร่ 200 เครือ, 1 เครือ 15 กก.) (32,000-73,000 บาทต่อไร่) คิดเป็นรายได้รวมของจังหวัดที่เพิ่มขึ้น 22.102-50.421 ล้านบาทต่อปี - เพิ่มรายได้จากการแปรรูปจากผลผลิตกล้วยหอมตกเกรด/เปลือกกล้วยหอมให้เป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง ได้แก่ สารสกัดและเครื่องสำอางและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศหรือต่างประเทศร้อยละ 20 คิดเป็นมูลค่า 10 ล้านบาทต่อปี
2.ลดรายจ่าย (หน่วย : บาท)	- ลดการนำเข้าสารสำคัญสำหรับเป็นสารตั้งต้นในการผลิตอาหาร/เครื่องดื่ม/เครื่องสำอางจากต่างประเทศ อย่างน้อย 10 ล้านบาทต่อปี
3.ลดต้นทุน (หน่วย : บาท)	- ลดต้นทุนจากความสูญเสียของผลผลิตจากโรคพืชของกล้วยหอมทอง 2 ล้านบาทต่อปี - ลดต้นทุนในการค่าแรงในการห่อกล้วยหอมทองร้อยละ 20 (ต้นเตี้ย) คิดเป็น 1.94 ล้านบาท/ปี - ลดต้นทุนสารสกัดตั้งต้นในการผลิตเครื่องสำอาง 20 ล้านบาทต่อปี
4.เพิ่มการจ้างงาน/รักษาการจ้างงาน (หน่วย : คน)	- สร้างงานในถิ่นฐานในการผลิตและแปรรูปเพิ่มขึ้นร้อยละ 20 คิดเป็นมูลค่า 20.77 ล้านบาท
5. อื่นๆ (โปรดระบุ)	- กระตุ้นการลงทุนของเกษตรกรที่นำเทคโนโลยีไปขยายในพื้นที่ของตน คิดเป็นมูลค่า 3 ล้านบาทต่อปี - กระตุ้นการลงทุนของผู้ประกอบการสารสกัดและเครื่องสำอาง ในการสร้างแบรนด์ การผลิต การตลาด คิดเป็นมูลค่า 5 ล้านบาทต่อปี - กระตุ้นการบริโภคสินค้าเกษตรและสินค้าแปรรูปนวัตกรรมจากวัตถุดิบภายในประเทศ กระตุ้นการใช้จ่ายภายในประเทศให้มีดัชนีความเชื่อมั่นของผู้บริโภคมากกว่าร้อยละ 50 คิดเป็นมูลค่า 20 ล้านบาทต่อปี

(โปรดอธิบาย)

1. <u>การเพิ่มรายได้ จากเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตและการแปรรูปกล้วยในกลุ่มเกษตรกร 1,500 คน โดยเทคโนโลยีที่จะนำไปถ่ายทอดคือการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตชะลอความสูงของต้นกล้วย ทำให้ลดการหักโค่นจากการเกิดลมพายุ การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตขยายขนาดของผลกล้วย ทำให้ขนาดของผลกล้วยใหญ่ขึ้น น้ำหนักดี ราคาจำหน่ายสูงขึ้น การใช้ปุ๋ยเสริมซีลีเนียม ทำให้กล้วยมีธาตุซีลีเนียมในผล สร้างมูลค่าเพิ่มแก่กล้วยด้วยคุณค่าทางโภชนาการสูงขึ้น และการใช้ชีวภัณฑ์ป้องกันโรคตายพรายในกล้วย เพื่อลดความเสียหายจากการระบาดของโรค และเป็นการผลิตกล้วยปลอดสารพิษ จากการปฏิบัติทั้งหมดทำให้มีผลผลิตเพิ่มขึ้นไร่</u>

ละ 3,000 กิโลกรัม (กิโลกรัมละ 15 บาท) เฉลี่ยเกษตรกร 1 รายมีพื้นที่ปลูกกล้วยประมาณ 3 ไร่ เกษตรกร 200 ราย สามารถทำให้เกิดรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 27 ล้านบาท

2. รายได้จากการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์ จากผลผลิตกล้วยหอมตกเกรด/เปลือกกล้วยหอมให้เป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง ได้แก่ สารสกัดและเครื่องสำอางและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศหรือต่างประเทศร้อยละ 20 คิดเป็นมูลค่า 10 ล้านบาทต่อปี
3. ลดต้นทุนจากความสูญเสียของผลผลิตจากโรคพืชของกล้วยหอมทอง 2 ล้านบาทต่อปี ลดค่าแรงในการห่อกล้วยหอมทองร้อยละ 20 (ต้นเตี้ย) คิดเป็น 1.94 ล้านบาทต่อปี และลดต้นทุนสารสกัดตั้งต้นในการผลิตเครื่องสำอาง 20 ล้านบาทต่อปี
4. กระตุ้นการลงทุนของเกษตรกรที่นำเทคโนโลยีไปขยายในพื้นที่ของตน เช่น สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ธาตุซีลีเนียม ปุ๋ยอินทรีย์ ชีวภัณฑ์ และค่าแรงงาน เป็นมูลค่า 3 ล้านบาทต่อปี สำหรับการแปรรูปกลุ่มเกษตรกร/ผู้ประกอบการต้องเป็นการลงทุนในเครื่องมือ และอุปกรณ์ ที่ได้รับมาตรฐานการผลิต การสร้างแบรนด์ การตลาด ซึ่งมีมูลค่าประมาณ 5 ล้านบาท
5. การกระตุ้นการบริโภคของประชาชน จากผลผลิตปลอดภัย คุณภาพดี เกรดสูง คุณค่าทางโภชนาการสูง จากผลผลิตปกติราคา 15 บาท/กก. สามารถขายผลผลิตที่มีนวัตกรรมได้ 30 บาท/กก. พื้นที่ 1 ไร่ มีผลผลิตประมาณ 4 ตัน หากทำในพื้นที่ 100 ไร่ สามารถกระตุ้นปริมาณการบริโภคของประชาชนได้ 12 ล้านบาท

5.3 ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์และความคุ้มค่าของโครงการ

- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ปฏิบัติอย่างต่อเนื่องเพื่อการผลิต และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์
- เกิดอาชีพ/การจ้างงาน/การลงทุน ในท้องที่อย่างต่อเนื่องเพื่อปฏิบัติงานในเทคโนโลยีที่ได้รับองค์ความรู้
- ขยายพื้นที่ และนำเทคโนโลยีไปใช้ในพื้นที่อื่นที่มีพืชชนิดเดียวกันต่างพื้นที่อย่างได้ผล

6. ระยะเวลาดำเนินงาน _____ปี 8 เดือน (พฤษภาคม 2565 – ธันวาคม 2565)

7. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.

☒ **เป้าหมาย** รักษาแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจในช่วง 2 ปี

8. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.

☒ **เป้าหมาย** สร้างแรงขับเคลื่อนภาคการผลิตและบริการ

9. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมฯ

☒ **เป้าหมาย** รักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ

☒ **เป้าหมาย** กระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ

(โปรดอธิบายให้เห็นว่าโครงการที่เสนอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.ฯ อย่างไร)

โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม จังหวัดปทุมธานีสามารถเพิ่มระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการภาคการเกษตรจากการสร้างงานด้านการผลิตผลิตผลทางการเกษตรโดยมุ่งเน้นเกษตรกรผู้ผลิตกล้วยหอมทอง จังหวัดปทุมธานี การใช้เทคโนโลยีและ

นวัตกรรมไปจะช่วยเพิ่มการจ้างงานของเกษตรกรผู้ผลิต (ค่าราด และฉีดพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช) เพิ่มการลงทุนในปัจจัยการผลิต รวมถึงการขยายพื้นที่ปลูกเพิ่ม เนื่องจากผลผลิตและราคาของผลผลิตที่เกษตรกรได้รัอีกทั้งสามารถกระตุ้นการบริโภคกลุ่มผักและผลไม้สด จากการเสริมคุณค่าทางโภชนาการ (ซีลีเนียม) ที่สามารถช่วยในการดูดใช้วิตามินซี และอี ทำให้กระตุ้นการบริโภคของกลุ่มผู้รักสุขภาพ และในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อในปัจจุบันประชาชนหันมาใส่ใจสุขภาพและเลือกซื้ออาหารคุณภาพดี ปลอดภัยจากสารพิษ และมีประโยชน์ต่อสุขภาพเพิ่มมากขึ้น รวมถึงผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากธรรมชาติ

10. วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของแผนงาน/โครงการ (หน่วย :ล้านบาท)

กรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนด โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)		
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณ/อื่นๆ	รวม
1. งบอุดหนุน			**รวมงบอุดหนุน**		**6.9995**		
1. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยต้นเตี้ยโดยใช้ฮอร์โมน	งบเงินอุดหนุนทั่วไป	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี (15,000 บาท/คน/เดือนx6 เดือน)	1 คน	0.0900		
1. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยต้นเตี้ยโดยใช้ฮอร์โมน	งบดำเนินงาน	ค่าใช้สอย	ค่าวิเคราะห์คุณภาพดิน (3,000 บาท/ตัวอย่าง)	12 ตัวอย่าง	0.0360		
			ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มด้านการผลิตกล้วยต้นเตี้ยโดยใช้ฮอร์โมน (100 บาท/ชุด)	70 ชุด	0.0350		
			ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่	1 ครั้ง	0.1500		
			ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด	1 ครั้ง	0.3350		
1. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยต้นเตี้ยโดยใช้ฮอร์โมน	งบดำเนินงาน	ค่าวัสดุ	วัสดุสำนักงาน		0.0175		
			ค่าสารเคมีวิเคราะห์คุณภาพผลผลิต		0.1075		
			ค่าสารเคมีส่งเสริมการเจริญเติบโต	1 ชุด	0.1950		
			ค่าสารเคมีในห้องปฏิบัติการ และอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ (200,000 บาท/ชุด)	1 ชุด	0.0500		

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)		
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณ/อื่นๆ	รวม
			วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ย อาทิ ปุ๋ยคอก (3,000 บาท/ตัน)	20 ตัน	0.0600		
			ปุ๋ยเคมี (24,000 บาท/ตัน)	8 ตัน	0.1920		
			อุปกรณ์ให้น้ำพืช มีด ถังฉีดพ่นสาร ถังน้ำพลาสติก อุปกรณ์การเกษตร (50,000 บาท/ชุด)	4 ชุด	0.2000		
			รวมกิจกรรมที่ 1		**1.4680**		
2. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยผลโตโดยใช้ฮอร์โมน	งบเงินอุดหนุนทั่วไป	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี (15,000 บาท/คน/เดือนx6เดือน)	1 คน	0.0900		
2. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยผลโตโดยใช้ฮอร์โมน	งบดำเนินงาน	ค่าตอบแทน	ค่าจ้างที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านสรีรวิทยาของพืช	1 คน	0.0900		
2. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยผลโตโดยใช้ฮอร์โมน	งบดำเนินงาน	ค่าใช้สอย	ค่าวิเคราะห์คุณภาพดิน (3,000 บาท/ตัวอย่าง)	12 ตัวอย่าง	0.0360		
			ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มด้านการผลิตกล้วยต้นเตี้ยโดยใช้ฮอร์โมน (100 บาท/ชุด)	70 ชุด	0.0350		
			ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่	1 ครั้ง	0.1500		
			ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด	1 ครั้ง	0.2250		
			ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม	1 ครั้ง	0.0750		
			ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 35 บาทX 2 มื้อ x 500 คน x 1วัน)	1 ครั้ง	0.0350		
			ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ 200 บาท x 500 คน)	1 ครั้ง	0.1000		
2. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยผลโตโดยใช้ฮอร์โมน	งบดำเนินงาน	วัสดุ	บรรจุภัณฑ์ยืดอายุการจัดเก็บรักษากล้วยผลโต	100 แพค	0.0150		

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)		
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณ/อื่นๆ	รวม
			ค่าวัสดุสำนักงาน	1 ครั้ง	0.0175		
			ค่าสารเคมีวิเคราะห์คุณภาพผลผลิต	1 ครั้ง	0.1245		
			ค่าสารเคมีส่งเสริมการเจริญเติบโต	1 ครั้ง	0.0370		
			ค่าสารเคมีในห้องปฏิบัติการ และอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ	1 ชุด	0.1500		
			วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ย อาทิ ปุ๋ยคอก	25 ตัน	0.0750		
			ปุ๋ยเคมี	5 ตัน	0.1200		
			อุปกรณ์ให้น้ำพืช มีด ถังฉีดพ่นสาร ถังน้ำพลาสติก อุปกรณ์	4 ชุด	0.2000		
			รวมกิจกรรมที่ 2		**1.5750**		
3. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยผลเสริมซีลีเนียม	งบเงินอุดหนุนทั่วไป	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี (15,000 บาท/คน/เดือนx6 เดือน)	1 คน	0.0900		
3. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยผลเสริมซีลีเนียม	งบดำเนินงาน	ค่าตอบแทน	ค่าจ้างที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช (คนละ 15,000 บาท/เดือนx8 เดือน)	1 คน	0.0900		
3. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยผลเสริมซีลีเนียม	งบดำเนินงาน	ค่าใช้สอย	ค่าวิเคราะห์คุณภาพ ดิน วัสดุปลูก	1 ครั้ง	0.0450		
			การวิเคราะห์สารซีลีเนียมในผลกล้วย	2 ครั้ง	0.0600		
			ค่าพันธุ์พืช (50 บาท/ต้น)	1,000 ต้น	0.1000		
			ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่		0.1125		
			ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด		0.1500		

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)		
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณ/อื่นๆ	รวม
			ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (150 บาท x 100 คน x 1 วัน)	1 ครั้ง	0.0150		
			ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 35 บาทX 2 มื้อ x 100 คน x 1วัน)	1 ครั้ง	0.0070		
			ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ (200 บาท x 100 คน)	1 ครั้ง	0.0200		
3. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยผลเสริมซีลีเนียม	งบดำเนินงาน	วัสดุ	วัสดุสำนักงาน	1 ครั้ง	0.0164		
			ค่าบรรจุภัณฑ์ยืดอายุการจัดเก็บรักษา	1 ครั้ง	0.0030		
			ค่าสารเคมีวิเคราะห์คุณภาพผลผลิต (3,500 บาท/ขวด)	10 ขวด	0.0350		
			ค่าปุ๋ยเคมี (24,000 บาท/ตัน)	2 ตัน	0.0480		
			ค่าปุ๋ยอินทรีย์ (3,000 บาท/ตัน)	10 ตัน	0.0300		
			รวมกิจกรรมที่ 3		**0.8219**		
4. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการปลูกเลี้ยงกล้วยปลอดโรค	งบเงินอุดหนุนทั่วไป	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี	1 คน	0.0900		
4. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการปลูกเลี้ยงกล้วยปลอดโรค	งบดำเนินงาน	ค่าตอบแทน	ค่าจ้างที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช	1 คน	0.0900		
4. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการปลูกเลี้ยงกล้วยปลอดโรค	งบดำเนินงาน	ค่าใช้สอย	ค่าวิเคราะห์ดิน (3,000 บาท/ตัวอย่าง x 5 ตัวอย่าง)	2 ครั้ง	0.0300		
			ค่าต้นพันธุ์ (25 บาท/ต้น)	1,000 ต้น	0.0250		
			ค่าจัดทำระบบการให้น้ำ 4 แหล่ง (50,000 บาท/แหล่ง)	4 แหล่ง	0.2000		
			ค่าจัดทำความรู้ด้านการปลูกเลี้ยงกล้วยปลอดโรค (50 บาท/เล่ม)	100 เล่ม	0.0050		
			ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่	1 ครั้ง	0.0910		
			ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด	1 ครั้ง	0.0850		

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)		
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณ/อื่นๆ	รวม
			ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (150 บาท x 100 คน x 1 วัน)	1 ครั้ง	0.0150		
			ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 35 บาทX 2 มื้อ x 100 คน x 1วัน)	1 ครั้ง	0.0070		
			ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ (200 บาท x 100 คน)	1 ครั้ง	0.0200		
4. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการปลูกเลี้ยงกล้วยปลอดโรค	งบดำเนินงาน	วัสดุ	วัสดุสำนักงาน	1 ครั้ง	0.0101		
			ค่าสารชีวภัณฑ์กำจัดแมลง (1,200 บาท/ครั้ง)	30 ครั้ง	0.0360		
			วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ย อาทิ ปุ๋ยคอก (3,000 บาท/ตัน)	15 ตัน	0.0450		
			ค่าปุ๋ยเคมี (24,000 บาท/ตัน)	3 ตัน	0.0720		
			รวมกิจกรรมที่ 4		**0.8211**		
5. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการใช้ชีวภัณฑ์ในกล้วยหอมทอง	งบเงินอุดหนุนทั่วไป	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี	1 คน	0.0900		
5. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการใช้ชีวภัณฑ์ในกล้วยหอมทอง	งบดำเนินงาน	ค่าตอบแทน	ค่าจ้างที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตชีวภัณฑ์	1 คน	0.0900		
5. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการใช้ชีวภัณฑ์ในกล้วยหอมทอง	งบดำเนินงาน	ค่าใช้สอย	ค่าจ้างพัฒนาอังหมักอย่างง่ายระดับชุมชน (25,000 บาท/ถัง)	6 ถัง	0.1500		
			ปุ๋ยเคมี (24,000 บาท/ตัน)	2 ตัน	0.0480		
			ค่าจัดทำความรู้ด้านการใช้ชีวภัณฑ์ (50 บาท/เล่ม)	300 เล่ม	0.0150		
			ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่	1 ครั้ง	0.0910		
			ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด	1 ครั้ง	0.1250		
			ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (150 บาท x300 คน x 1 วัน)	1 ครั้ง	0.0450		

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)		
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณ/อื่นๆ	รวม
			ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 35 บาทX 2 มื้อ x 300 คน x 1วัน)	1 ครั้ง	0.0210		
			ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ 200 บาท x 300 คน)	1 ครั้ง	0.0600		
5. กิจกรรมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการใช้ชีวภัณฑ์ในกล้วยหอมทอง	งบดำเนินงาน	วัสดุ	วัสดุสำนักงาน		0.0101		
			ค่าสารเคมีวิเคราะห์คุณภาพและประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ เช่น คลอโรฟอร์ม เมทานอล PDA, NB, yeast extract, Malt extract, Glucose เป็นต้น (36220 บาท/ชุด)	1 ชุด	0.0362		
			ค่าอาหารสำหรับผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ 6 สายพันธุ์ จำนวน25,000 ลิตร อาทิ น้ำตาล Yeast extract แร่ธาตุ (300,000 บาท/ชุด	1 ชุด	0.3000		
			ค่าสารพา (carrier) (450 บาท/กระสอบ)	100 กระสอบ	0.0450		
			บรรจุภัณฑ์ ขนาด 5 ลิตร (100 บาท/ใบ)	500 ใบ	0.0500		
			ค่าถุงพ่อยด์ซิปล็อค (20 บาท/ใบ)	1000 ใบ	0.0200		
			ค่าปุ๋ยเคมี (24,000 บาท/ตัน)	5 ตัน	0.1200		
			ค่าปุ๋ยอินทรีย์ (3,000 บาท/ตัน)	5 ตัน	0.0150		
			รวมกิจกรรมที่ 5		**1.3314**		
6. กิจกรรมการพัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสารสกัด	งบเงินอุดหนุนทั่วไป	ค่าใช้จ่ายบุคลากร	ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย วุฒิการศึกษาปริญญาตรี มีประสบการณ์ สาขาวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง (17,000 บาท/คน/เดือนx6 เดือน)	2 คน	0.1020		
6. กิจกรรมการพัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสารสกัด	งบดำเนินงาน	ค่าใช้สอย	ค่าวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพสารสกัดและผลิตภัณฑ์ เช่น ความชื้น สี เป็นต้น (5,500 บาท/ครั้ง)	20 ครั้ง	0.1100		
			ค่าจ้างออกแบบบรรจุภัณฑ์ (5,000 บาท/ผลิตภัณฑ์)	20 ผลิตภัณฑ์	0.1000		
			ค่าตรวจสอบการความถูกต้องของเครื่องมือและบำรุงรักษา (32,000 บาท/ครั้ง)	1 ครั้ง	0.3200		

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)		
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณ/อื่นๆ	รวม
6. กิจกรรมการพัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสารสกัด	งบดำเนินงาน	วัสดุ	ค่าสารเคมีสำหรับปรับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำหอม สารเพิ่มความชุ่มชื้น เป็นต้น (20,000 บาท/ครั้ง)	6 ครั้ง	0.1200		
			ค่าสารเคมีสำหรับการทำผลิตภัณฑ์ เช่น เจล ขี้ผึ้ง เป็นต้น (30,000 บาท/ครั้ง)	6 ครั้ง	0.1800		
			ค่าบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (25,000 บาท/ครั้ง)	2 ครั้ง	0.0500		
			รวมกิจกรรมที่ 6		**0.9820**		
			รวมงบดำเนินงานกิจกรรม 1-6		**6.9995**		

	ประมาณการค่าใช้จ่าย โครงการศรษฐกิจฐาน จังหวัดปทุมธานี														
1	**พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยตีนเดื่อโดยใช้ฮอร์โมน**														
	งบดำเนินงาน														
	ค่าใช้สอย														
	1. ค่าวิเคราะห์คุณภาพดิน														
	- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างดิน	4	ตัวอย่าง	x	3,000	บาท	x	3	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	36,000	
	2. ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มด้านการผลิตกล้วยตีนเดื่อโดยใช้ฮอร์โมน	500	ชุด	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	35,000	
	3. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่														
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 5-8 จัดงานภูมิภาค	20	คน	x	240	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	48,000	
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 9-11 จัดงานภูมิภาค	10	คน	x	270	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	27,000	
	- ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (2,500x 1 คัน x 5 วัน)	1	คัน	x	2,500	บาท	x	15	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	75,000	
	4. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด														
	- ค่าประชาสัมพันธ์การจัดงาน	1	ครั้ง	x	25,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	25,000	
	-ค่าจ้างจัดงาน Road show 1 แห่ง	1	ชุด	x	50,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000	
	- ค่าจัดทำสื่อเพื่อการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ อาทิ ทางสถานีโทรทัศน์ สถานีวิทยุ ทางออนไลน์	1	ชุด	x	50,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000	
	5. ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (150 บาท x 500 คน x 1 วัน)	500	คน	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	75,000	
	6. ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 35 บาทX 2 มื้อ x 500 คน x 1วัน)	500	คน	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	35,000	
	7. ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ 200 บาท x 500 คน)	500	คน	x	200	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	100,000	
	8. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร														
	- จ้างผู้ช่วยนักวิจัย	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
	ค่าวัสดุ														
	1. วัสดุสำนักงาน														
	- กระดาษ A 4	50	รีม	x	130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	6,500	
	- เครื่องเขียน	10	ชุด	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	1,000	
	- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	2	ชุด	x	5,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	10,000	
	2. ค่าสารเคมีวิเคราะห์คุณภาพผลผลิต														
	- สารมาตรฐาน (4 สาร x 15,000 บาท)	4	สาร	x	15,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	60,000	
	- คอลัมน์ HPLC วิเคราะห์สาร (1 คอลัมน์ x 15,000 บาท)	1	คอลัมน์	x	15,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	15,000	
	- Acetonitrile (10 ลิตรx 5,000 บาท)	5	ลิตร	x	5,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	25,000	
	- Ethyl Acetate (10 ลิตรx 1,500 บาท)	5	ลิตร	x	1,500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	7,500	

	3. ค่าสารเคมีส่งเสริมการเจริญเติบโต														
	- ออกซิน (100 ซีซี)	150	ขวด	x	200	บาท	x	2	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	60,000	
	- จิบเบอเรลลิน (100 ซีซี)	150	ขวด	x	250	บาท	x	2	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	75,000	
	- แพคโคลบิวทราโซน (100 กิโลกรัม)	150	กก.	x	200	บาท	x	2	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	60,000	
	4. ค่าสารเคมีในห้องปฏิบัติการ และอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ	1	ชุด	x	50,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000	
	5.วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ย อาทิ ปุ๋ยคอก	20	ตัน	x	3,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	60,000	
	6. ปุ๋ยเคมี	8	ตัน	x	24,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	192,000	
	7. อุปกรณ์ให้น้ำพืช มีด ถังฉีดพ่นสาร ถังน้ำพลาสติก อุปกรณ์การเกษตร	4	ชุด	x	50,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	200,000	
													รวมเป็นเงิน	**1,468,000**	บาท
2	**พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยผลไดโดยใช้ซอร์โบน**														
	งบดำเนินงาน														
	ค่าจ้างที่ปรึกษา														
	1.ที่ปรึกษาโครงการผู้เชี่ยวชาญด้านสรีรวิทยาของพืช														
	ค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน 12 เดือน	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
	ค่าใช้สอย														
	1. ค่าวิเคราะห์คุณภาพดิน														
	- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างดิน	4	ตัวอย่าง	x	3,000	บาท	x	3	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	36,000	
	2. ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มด้านการผลิตกล้วยต้นเตี้ยไดยใช้ซอร์โบน	500	ชุด	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	35,000	
	3. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่														
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วง. ระดับ 5-8 จัดงานภูมิภาค	20	คน	x	240	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	48,000	
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วง. ระดับ 9-11 จัดงานภูมิภาค	10	คน	x	270	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	27,000	
	- ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (2,500x 10 คัน x 5 วัน)	1	คัน	x	2,500	บาท	x	15	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	75,000	
	4. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด														
	- ค่าประชาสัมพันธ์การจัดงาน	1	ครั้ง	x	25,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	25,000	
	- ค่าจ้างจัดงาน Road show 1 แห่ง	1	ครั้ง	x	50,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000	
	- ค่าวัสดุอุปกรณ์ส่วนนิทรรศการและส่วนสาธิต Road show	5	ชุด	x	20,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	100,000	
	- ค่าจัดทำสื่อเพื่อการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ อาทิ ทางสถานีโทรทัศน์ สถานีวิทยุ ทางออนไลน์	1	ชุด	x	50,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000	
	5. ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (150 บาท x 500 คน x 1 วัน)	500	คน	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	75,000	
	6. ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 35 บาทX 2 มื้อ x 500 คน x 1วัน)	500	คน	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	35,000	
	9. ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ 200 บาท x 500 คน)	500	คน	x	200	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	100,000	
	10. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร														
	- ค่าจ้างเหมาผู้ช่วยนักวิจัย	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	

	ค่าวัสดุ														
	1. วัสดุสำนักงาน														
	- กระดาษ A 4	50	รีม	x	130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	6,500	
	- เครื่องเขียน	10	ชุด	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	1,000	
	- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	2	ชุด	x	5,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	10,000	
	2. บรรจุภัณฑ์ยืดอายุการจัดเก็บรักษาด้วยผลไค	100	แพ็ค	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	15,000	
	3. ค่าสารเคมีวิเคราะห์คุณภาพผลผลิต														
	- สารมาตรฐาน (4 สาร x 15,000 บาท)	4	สาร	x	15,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	60,000	
	- คอลัมน์ HPLC วิเคราะห์สาร (1 คอลัมน์ x 16,000 บาท)	2	คอลัมน์	x	16,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	32,000	
	- Acetonitrile (10 ลิตรx 5,000 บาท)	5	ลิตร	x	5,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	25,000	
	- Ethyl Acetate (10 ลิตรx 1,500 บาท)	5	ลิตร	x	1,500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	7,500	
	4. ค่าสารเคมีส่งเสริมการเจริญเติบโต														
	- Amoniumnitrate 500G 800	5	ขวด	x	800	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	4,000	
	- 6-Benzylamonopurine 10 G 1,800	5	ขวด	x	1800	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	9,000	
	- Naphthaleneacetic acid 10 G 800	5	ขวด	x	800	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	4,000	
	- Potassium nitrate 1 KG 600	5	ขวด	x	600	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	3,000	
	- Calcium chloride 2.5 KG 3400	5	ขวด	x	3400	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	17,000	
	5. ค่าสารเคมีในห้องปฏิบัติการ และอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ	1	ชุด	x	150,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	150,000	
	6.วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ย ยาฆ่า ปุ๋ยดอก	25	ตัน	x	3,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	75,000	
	7. ปุ๋ยเคมี	5	ตัน	x	24,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	120,000	
	8. อุปกรณ์ให้น้ำหยด มีด ถังฉีดพ่นสาร ถังน้ำพลาสติก อุปกรณ์การเกษตร	4	ชุด	x	50,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	200,000	
													รวมเป็นเงิน	**1,575,000**	บาท

3	**พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยผสมเสริมซีลีเนียม**														
	งบดำเนินงาน														
	ค่าจ้างที่ปรึกษา														
	1.ที่ปรึกษาโครงการผู้เชี่ยวชาญด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช														
	ค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน 12 เดือน	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
	ค่าใช้สอย														
	1. ค่าวิเคราะห์คุณภาพ ดิน วัสดุปลูก														
	- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างดินที่ใช้ปลูก	10	ตัวอย่าง	x	2,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	20,000	
	- ค่าวิเคราะห์วัสดุปลูก	10	ตัวอย่าง	x	2,500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	25,000	
	2. การวิเคราะห์สารซีลีเนียมในผลกล้วย	10	ตัวอย่าง	x	3,000	บาท	x	2	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	60,000	
	3. ค่าพันธุ์พืช	1,000	ต้น	x	50	บาท	x	2	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	100,000	
	4.. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่														
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วง. ระดับ 5-8	10	คน	x	240	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	24,000	
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วง. ระดับ 9-11	5	คน	x	270	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	13,500	
	- ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (2,500x 3 คัน x 5 วัน)	3	คัน	x	2,500	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	75,000	
	5. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด														
	- ค่าประชาสัมพันธ์การจัดงาน	1	ครั้ง	x	50,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000	
	- ค่าจ้างจัดงาน Road show 1 แห่ง	1	ครั้ง	x	30,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	30,000	
	- ค่าวัสดุอุปกรณ์ส่วนนิทรรศการและส่วนสาธิต Road show	10	ชุด	x	5,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000	
	- ค่าจัดทำสื่อเพื่อการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ ธาทิ ทางสถานีโทรทัศน์ สถานีวิทยุ ทางออนไลน์	1	ชุด	x	20,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	20,000	
	6. ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (150 บาท x 100 คน x 1 วัน)	100	คน	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	15,000	
	7. ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 35 บาทX 2 มื้อ x 100 คน x 1วัน)	100	คน	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	7,000	
	8. ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ 200 บาท x 100 คน)	100	คน	x	200	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	20,000	
	9. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร														
	- จ้างเหมาผู้ช่วยนักวิจัย	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
	ค่าวัสดุ														
	1. วัสดุสำนักงาน														
	- กระดาษ A 4	40	รีม	x	130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	5,200	
	- เครื่องเขียน	8	ชุด	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	1,200	
	- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	2	ชุด	x	5,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	10,000	

	2. บรรจุภัณฑ์														
	- Active PAKTM ถุงหายใจได้	20	แพ็ค	x	150.0	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	3,000	
	3. ค่าสารเคมีห้องปฏิบัติการ	10	ขวด	x	3,500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	35,000	
	4. ปุ๋ยเคมี	2	ตัน	x	24,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	48,000	
	5. ค่าปุ๋ยยูเรียร์	10	ตัน	x	3,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	30,000	
													รวมเป็นเงิน	**821,900**	บาท
4	**พัฒนาองค์ความรู้ด้านการปลูกเลี้ยงกล้วยปลอดโรค**														
	งบด้านบุคลากร														
	ค่าจ้างที่ปรึกษา														
	1.ที่ปรึกษาโครงการผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตพืช													0.6581	
	ค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน 12 เดือน	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
	ค่าใช้สอย														
	1. ค่าวิเคราะห์ดิน	5	ตัวอย่าง	x	3,000	บาท	x	2	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	30,000	
	2. ค่าต้นพันธุ์	1,000	ต้น	x	25	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	25,000	
	3. ค่าจัดทำระบบการให้น้ำ 4 แหล่ง	4	แหล่ง	x	50,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	200,000	
	4. ค่าจัดทำความรู้ด้านการปลูกเลี้ยงกล้วยปลอดโรค	100	เล่ม	x	50	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	5,000	
	5. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่														
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วน. ระดับ 5-8	8	คน	x	240	บาท	x	5	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	9,600	
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วน. ระดับ 9-11	3	คน	x	270	บาท	x	4	คืน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	6,480	
	- ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (2,500x 3 คัน x 5 วัน)	3	คัน	x	2,500	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	75,000	
	6. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด														
	- ค่าประชาสัมพันธ์การจัดงาน	1	ครั้ง	x	30,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	30,000	
	- ค่าวัสดุอุปกรณ์ส่วนนิทรรศการและส่วนสาธิต Road show	3	ชุด	x	10,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	30,000	
	- ค่าจัดทำสื่อเพื่อการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ อาทิ ทางสถานีโทรทัศน์ สถานีวิทยุ ทางออนไลน์	1	ชุด	x	25,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	25,000	
	7. ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (150 บาท x 100 คน x 1 วัน)	100	คน	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	15,000	
	8. ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 35 บาทX 2 มื้อ x 100 คน x 1วัน)	100	คน	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	7,000	
	9. ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ 200 บาท x 100 คน)	100	คน	x	200	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	20,000	
	10. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร														
	- จ้างผู้ช่วยนักวิจัย	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	

	ค่าวัสดุ													
	1. วัสดุสำนักงาน													
	- กระดาษ A 4	30	รีม	x	130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	3,900	
	- เครื่องเขียน	4	ชุด	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	600	
	- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	1	ชุด	x	5,600	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	5,600	
	2. ค่าสารชีวภัณฑ์กำจัดแมลง	5	ชนิด	x	1,200	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	36,000	
	3. วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ย อาทิ ปุ๋ยคอก	15	ตัน	x	3,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	45,000	
	4. ปุ๋ยเคมี	3	ตัน	x	24,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	72,000	
													รวมเป็นเงิน	**821,180**	บาท
5	**พัฒนาองค์ความรู้ด้านการใช้ชีวภัณฑ์ในกล้วยหอมทอง**													
	งบตัวเป็นงาน													
	ค่าจ้างที่ปรึกษา													
	1.ที่ปรึกษาโครงการผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตชีวภัณฑ์													
	ค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน 12 เดือน	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
	ค่าใช้สอย													
	1.ค่าจ้างพัฒนาถังหมักอย่างง่ายระดับชุมชน	6	ถัง	x	25,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	150,000	
	2. ปุ๋ยเคมี	2	ตัน	x	24,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	48,000	
	3. ค่าจัดทำวามรู้ด้านการใช้ชีวภัณฑ์	300	เล่ม	x	50	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	15,000	
	4. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่													
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 5-8	8	คน	x	240	บาท	x	5	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	9,600	
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 9-11	3	คน	x	270	บาท	x	4	คืน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	6,480	
	- ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (2,500x 3 คัน x 5 วัน)	3	คัน	x	2,500	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	75,000	
	5. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด													
	- ค่าประชาสัมพันธ์การจัดงาน	1	ครั้ง	x	35,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	35,000	
	- ค่าวัสดุอุปกรณ์ส่วนนิทรรศการและส่วนสาธิต Road show	6	ชุด	x	10,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	60,000	
	- ค่าจัดทำสื่อเพื่อการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ อาทิ ทางสถานีโทรทัศน์ สถานีวิทยุ ทางออนไลน์	1	ชุด	x	30,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	30,000	
	6. ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (150 บาท x300 คน x 1 วัน)	300	คน	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	45,000	
	7. ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 35 บาทX 2 มื้อ x 300 คน x 1วัน)	300	คน	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	21,000	
	8. ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ 200 บาท x 300 คน)	300	คน	x	200	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	60,000	
	9. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร													
	- จ้างเหมาผู้ช่วยนักวิจัย	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	

	ค่าวัสดุ														
	1. วัสดุสำนักงาน														
	- กระดาษ A 4	30	รีม	x	130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	3,900	
	- เครื่องเขียน	4	ชุด	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	600	
	- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	1	ชุด	x	5,600	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	5,600	
	2. ค่าสารเคมีวิเคราะห์คุณภาพและประสิทธิภาพของจุลินทรีย์ เช่น คลอโรฟอร์ม เมทานอล PDA, NB, yeast extract, Malt extract, Glucose เป็นต้น	1	ชุด	x	36,220	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	36,220	
	3. ค่าอาหารสำหรับผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ 6 สายพันธุ์ จำนวน25,000 ลิตร อาทิ น้ำตาล Yeast extract แร่ธาตุ	1	ชุด	x	300,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	300,000	
	4. ค่าสารพา (carrier) (5 ชนิด x 20 กระสอบx 25 กก. x 450 บาท)	5	ชนิด	x	450	บาท	x	20	กระสอบ	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	45,000	
	5. บรรจุภัณฑ์ ขนาด 5 ลิตร	500	ใบ	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000	
	6. ค่าถุงพ่อยต์ซิปล็อค	1,000	ใบ	x	20	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	20,000	
	7. วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ย อาทิ ปุ๋ยคอก	5	ตัน	x	3,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	15,000	
	8. ค่าปุ๋ยเคมี	5	ตัน	x	24,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	120,000	
													รวมเป็นเงิน	**1,331,400**	บาท
กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสารสกัด															
	งบดำเนินงาน														
	ค่าใช้จ่ายบุคลากร														
	ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย ป.ตรี สาขาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางค์	1	คน	x	17,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	102,000	
	ค่าใช้สอย														
	1. ค่าวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพสารสกัดและผลิตภัณฑ์ เช่น ความชื้น สี เป็นต้น	20	ครั้ง	x	5,500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	110,000	
	2. ค่าจ้างออกแบบบรรจุภัณฑ์	1	ครั้ง	x	5,000	บาท	x	20	ผลิตภัณฑ์	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	100,000	
	3. ค่าตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือบำรุงรักษา	1	ครั้ง	x	320,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	320,000	
	4. ค่าสารเคมีสำหรับปรับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำหอม สารเพิ่มความชุ่มชื้น เป็นต้น	6	ครั้ง	x	20,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	120,000	
	5. ค่าสารเคมีสำหรับทำผลิตภัณฑ์ เช่น เจล ขี้ผึ้ง เป็นต้น	6	ครั้ง	x	30,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	180,000	
	6. ค่าบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	2	ครั้ง	x	25,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000	
													รวมเป็นเงิน	**982,000**	บาท
	รวมทุกกิจกรรม													**6,999,480**	

11. สถานะของโครงการ (กรณีเป็นแผนงาน ให้ข้ามข้อนี้)

11.1 ดำเนินการได้ทันที ☒

11.2 อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม ☐

11.3 ความพร้อมของโครงการ

1) ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ

☒ มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องจัดหาใหม่

☐ มีแล้วและอยู่ระหว่างการขออนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย)_____

2) ความพร้อมของกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการ

☒ มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว ☐ จะกำหนดกลุ่มเป้าหมายภายหลัง

☐ มีกลุ่มเป้าหมายซึ่งมีความเข้าใจในโครงการดีแล้ว

(โปรดอธิบายเหตุผลและวิธีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว) เป็นกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่และพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งแสดงความพร้อมที่จะดำเนินงานร่วมกันอย่างจริงจังและขยายผลการดำเนินงานในอนาคตด้วยตนเอง

3) ความพร้อมของแบบรูปรายการ

☒ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) มีรูปแบบรายงาน

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☒ ไม่กระทบ

☐ กระทบ

☐ รายงาน EIA / รายงาน IEE ผ่านการพิจารณาตามขั้นตอนแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฯ และ/หรือ อยู่ระหว่างเสนอตามขั้นตอน

(โปรดอธิบาย) _____

5) ความพร้อมของแรงงาน บุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค

☒ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม

☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด

(โปรดอธิบาย) มีความพร้อมด้านเทคโนโลยี นักวิจัย ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเป้าหมาย

6) การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

☒ มีแล้ว ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

มีการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ส่วนของการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานที่จะใช้ในการให้บริการแก่ผู้ประกอบการระยะยาวอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

7) **ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังดำเนินโครงการแล้วเสร็จ**

☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

(โปรดอธิบายเพื่อให้เห็นถึงความพร้อมของงบประมาณและบุคลากรที่จะใช้ในการบริหารจัดการ)

ด้วยองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยหอมทองทั้งด้านการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช (ชะลอความสูงของกล้วย ทำให้ลดปัญหาการหักล้มจากลมพายุ และการขยายขนาดของผล) ได้ผ่านการวิจัยและพัฒนาทำให้ทราบปริมาณที่เหมาะสมที่คุ้มค่าแก่การลงทุน และช่วงการใส่ที่เหมาะสม รวมถึงการใช้ชีวภัณฑ์เพื่อป้องกันโรคตายพรายในกล้วย ซึ่งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ตั้งอยู่ในจังหวัดปทุมธานี ทำให้ง่ายแก่การให้คำปรึกษาเมื่อเกิดปัญหา แต่ด้วยเทคโนโลยีนี้ง่าย สามารถปฏิบัติได้เองโดยเกษตรกร สารที่ใช้หาซื้อได้ง่ายตามท้องตลาด และเห็นผลได้รวดเร็ว ทำให้ขณะเมื่อโครงการดำเนินการอยู่เกษตรกรสามารถทดลองปฏิบัติตามได้ทันที และเมื่อแล้วเสร็จโครงการเกษตรกรสามารถดำเนินการเองได้อย่างต่อเนื่อง

ส่วนการสกัดสารสำคัญผู้ประกอบการหรือกลุ่มวิสาหกิจสามารถนำผลผลิตมาใช้เครื่องมือและนักวิจัยของ วว. ที่อยู่ใกล้กับเกษตรกรในการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ พร้อมให้บริการทดสอบฤทธิ์และประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ โดย วว. สามารถให้คำปรึกษาโดยตรง และมีระบบให้คำปรึกษาออนไลน์ ทั้งระบบการจดแจ้ง และเชื่อมโยงการขายกับหน่วยงานพันธมิตรของ วว. ซึ่งผู้ประกอบการสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ได้อย่างต่อเนื่องตามความต้องการของลูกค้า

8) **การสนับสนุนงบประมาณ**

☒ ไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณอื่นๆ

☐ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันโดยเร็ว **<u>แต่</u>**

☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

9) **การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย**

☒ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

☐ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

12. **ขอบเขตการดำเนินงาน** (โปรดอธิบายให้เห็นถึงกิจกรรม-วิธีการดำเนินงาน)

1. การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยต้นเตี้ยโดยใช้ฮอร์โมนและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

พัฒนาองค์ความรู้ให้พร้อม และดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการผลิตกล้วยต้นเตี้ยโดยใช้ฮอร์โมนแก่เกษตรกรในพื้นที่ด้วยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ สนับสนุนฮอร์โมนที่จะให้เกษตรกรนำไปใช้ ติดตามผลและให้คำปรึกษาแก่เกษตรกรเป้าหมายที่มีการนำเทคโนโลยีไปใช้

2. การพัฒนาองคความรูดานการผลิตกลวยผลโตโดยใชฮอรโมนและการถ่ายทอดเทคโนโลยี
พัฒนาองค์ความรู้ให้พร้อม ถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่เกษตรกรในพื้นที่ด้วยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ สนับสนุนฮอร์โมนที่จะให้เกษตรกรนำไปใช้ ติดตามผลและให้คำปรึกษาแก่เกษตรกรเป้าหมายที่มีการนำเทคโนโลยีไปใช้

3. การพัฒนาองคความรูดานการผลิตกลวยผลเสริมซีลีเนียมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี
พัฒนาองค์ความรู้ให้พร้อม ถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่เกษตรกรในพื้นที่ด้วยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ สนับสนุนปุ๋ยผสมที่เหมาะสมกับดินที่จะให้เกษตรกรนำไปใช้ ติดตามผลและให้คำปรึกษาแก่เกษตรกรเป้าหมายที่มีการนำเทคโนโลยีไปใช้

4. การพัฒนาองคความรูดานการปลูกเลี้ยงกลวยปลอดโรคและการถ่ายทอดเทคโนโลยีพัฒนาองค์ความรู้ให้พร้อม ถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่เกษตรกรในพื้นที่ด้วยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ สนับสนุนสารชีวภัณฑ์ ปุ๋ย และสารปรับปรุงดินที่เหมาะสมกับดินที่จะให้เกษตรกรนำไปใช้ ติดตามผลและให้คำปรึกษาแก่เกษตรกรเป้าหมายที่มีการนำเทคโนโลยีไปใช้
5. การพัฒนาองคความรูดานการใชชีวภัณฑในกลวยหอมทองและการถ่ายทอดเทคโนโลยีพัฒนาองค์ความรู้ให้พร้อม ถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่เกษตรกรในพื้นที่ด้วยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ สนับสนุนสารชีวภัณฑ์เพื่อให้เกษตรกรนำไปใช้ ติดตามผลและให้คำปรึกษาแก่เกษตรกรเป้าหมายที่มีการนำเทคโนโลยีไปใช้
6. การพัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสารสกัดพัฒนาเทคโนโลยีการสกัดและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากวัตถุดิบในพื้นที่ ได้แก่ กล้วยหอมตกเกรด เปลือกกล้วยหอม บัว ไข่ผำ เป็นต้น

13. กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง (โปรดระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน อาทิ ประชาชนผู้ตกงาน ผู้ประกอบการกลุ่มท่องเที่ยว)

☐ ประชาชน ผู้บริโภคและอุปโภคสินค้าเกษตรและแปรรูป ☒ เกษตรกร ผู้ปลูกกล้วยหอมทอง
☒ ผู้ประกอบการ สารสกัดและเครื่องสำอาง ☐ อื่นๆ _____

14. วิธีการดำเนินงาน

14.1 ดำเนินการเอง ☒

14.2 จัดจ้าง ☐

15. แผนการดำเนินงาน ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ปีงบประมาณ 2565								
1.พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยต้นเตี้ยโดยใช้ฮอร์โมนและการถ่ายทอดเทคโนโลยี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.พัฒนาองคความรูดานการผลิตกลวยผลโตโดยใชฮอรโมนและการถ่ายทอดเทคโนโลยี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.พัฒนาองคความรูดานการผลิตกลวยผลเสริมซีลีเนียมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.พัฒนาองคความรูดานการปลูกเลี้ยงกลวยปลอดโรคและการถ่ายทอดเทคโนโลยี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. พัฒนาองคความรูดานการใชชีวภัณฑในกลวยหอมทองและการถ่ายทอดเทคโนโลยี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.พัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสารสกัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. การจัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. ติดตามและประเมินผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานที่เสนออยู่ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แล้ว

16. **แผนการใช้จ่ายเงิน** (รายเดือน) (หน่วย: ล้านบาท) ที่แสดงให้เห็นถึงแผนการใช้จ่ายเงินตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ <u>โดยในกรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดให้แยกแผนการใช้จ่ายเงินระหว่างเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดและแหล่งเงินอื่น ๆ ให้ชัดเจนด้วย</u>

รูปแบบการเบิกจ่ายเงิน ☐ รายวัน ☒ รายเดือน ☐ ตามงวดงาน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			รวม
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตกล้วยต้นเตี้ยโดยใช้ฮอร์โมนและการถ่ายทอดเทคโนโลยี	0.1000	0.2000	0.2000	0.1000	0.0500	0.1000	0.3680	0.1838	**1.3018**
2. พัฒนาองคความรูดานการผลิตกลวยผลโตโดยใชฮอรโมนและการถ่ายทอดเทคโนโลยี	0.0500	0.1000	0.3000	0.3000	0.0500	0.1000	0.2000	0.3750	**1.4750**
3.พัฒนาองคความรูดานการผลิตกลวยผลเสริมซีลีเนียมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี	0.0500	0.1000	0.1000	0.1000	0.0500	0.1000	0.1000	0.1219	**0.7219**
4.พัฒนาองคความรูดานการปลูกเลี้ยงกลวยปลอดโรคและการถ่ายทอดเทคโนโลยี	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.0500	0.1000	0.1000	0.1212	**0.7712**
5. พัฒนาองคความรูดานการใชชีวภัณฑในกลวยหอมทองและการถ่ายทอดเทคโนโลยี	0.2000	0.2000	0.2000	0.1000	0.0500	0.1000	0.3314	0.1000	**1.2814**
6.พัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสารสกัด	0.2982	0.1000	0.1000	0.1000	0.0500	0.1000	0.1000	0.1000	**0.9482**
7. การจัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1500	0.0000	0.0000	0.0000	**0.2500**
8. ติดตามและประเมินผล	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1500	0.0000	0.0000	0.0000	**0.2500**
รวม	**0.9982**	**0.8000**	**1.0000**	**0.8000**	**0.6000**	**0.6000**	**1.1994**	**1.0019**	**6.9995**

*****หมายเหตุ: งบดำเนินการถัวจ่ายทุกรายการ**

ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ

1 ชื่อ-สกุล นายสายันต์ ตันพานิช

ตำแหน่ง รองผู้ว่าการด้านวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 081-812-8260 โทรสาร 02-577-9199

E-mail sayan@tistr.or.th Line ID sayan9119

2 ชื่อ-สกุล นางสาวรจนา ตั้งกุลบริบูรณ์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 086-714-8134 โทรสาร 02-577-9004

E-mail rochana@tistr.or.th Line ID rochana_na

ข้อเสนอระดับโครงการย่อยภายใต้ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564

โครงการย่อยภายใต้แผนงาน ต้องเป็นโครงการที่เป็นการดำเนินการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ตามข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ

---

1. **แผนงานตามข้อเสนอหลัก** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

2. **ชื่อโครงการย่อย** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดพังงาด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

   พื้นที่ดำเนินการ จังหวัดพังงา

3. **หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ)** (กรม/จังหวัด/หน่วยงานรัฐ) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

   กระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

4. **วัตถุประสงค์**

   4.1 ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

   ผลผลิตของโครงการ
   - องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตทางการเกษตร
   - เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ
   - เกิดการกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่

   ตัวชี้วัด
   - ถ่ายทอดเทคโนโลยีในระดับจังหวัด มีผู้รับองค์ความรู้ อย่างน้อย 300 ราย
   - เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ อย่างน้อย 1.8 ล้านบาทต่อปี
   - สร้างรายได้เพิ่มขึ้นแก่เกษตรกรในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น อย่างน้อย 9 ล้านบาทต่อปี
   - กระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 3.75 ล้านบาทต่อปี

   4.2 ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด (โปรดเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)

เป้าหมายและตัวชี้วัด	รายละเอียด
1. เพิ่มรายได้ (หน่วย : บาท)	- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 9 ล้านบาทต่อปี
2. ลดรายจ่าย (หน่วย : บาท)	
3. ลดต้นทุน (หน่วย : บาท)	
4.เพิ่มการจ้างงาน/รักษาการจ้างงาน(หน่วย : คน)	

เป้าหมายและตัวชี้วัด	รายละเอียด
5. อื่นๆ (โปรดระบุ)	- เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร อย่างน้อย 1.8 ล้านบาทต่อปี - เกิดกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 250,000 คนต่อปี คนละ 60 กรัม (กรัมละ 0.25 บ.) คิดเป็นเงิน 3.75 ล้านบาทต่อปี

(โปรดอธิบาย)

1. การเพิ่มรายได้ จากเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวผักเหลียง ในกลุ่มเกษตรกร 300 คน โดยเทคโนโลยีที่จะนำไปถ่ายทอดคือการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ช่วยควบคุมบรรยากาศ โดยการยอม หรือ สกัดกั้นการแพร่ของก๊าซต่างๆ ผ่านเข้า-ออกจากบรรจุภัณฑ์ให้มีความเหมาะสมตามความต้องการของอาหารหรือ ผลิตผลนั้นๆ เพื่อยืดอายุการวางจำหน่าย และใช้สารดูดซับก๊าซเอธิลีนใส่ในบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุผักเหลียง จะทำให้ดูดซับก๊าซเอธิลีนที่เป็นฮอร์โมนเร่งการสุกแก่ของพืชให้มีปริมาณลดลง ทำให้ผักเหลียงคงความสดได้นาน อีกทั้งการใช้ระบบ Pre-cooling ด้วยการจุ่มน้ำเย็นก่อนการบรรจุ เป็นการลดอุณหภูมิของผักผลไม้ให้ต่ำลงอย่างรวดเร็ว จนอุณหภูมิใจกลางของผักผลไม้ เกือบถึงอุณหภูมิที่ต้องการเก็บรักษา แล้วจึงนำไปเก็บรักษาในห้องเย็น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดึงความร้อนที่สะสมอยู่ในพืชจากแปลงปลูก (field heat) ระหว่างการเก็บเกี่ยว ช่วยลดอัตราการคายน้ำและลดอัตราการหายใจ ช่วยลดการสูญเสียน้ำ ช่วยให้มีอายุการเก็บรักษาได้นานขึ้น และลดภาระของเครื่องทำความเย็นที่ใช้ภายในห้องเก็บรักษาเกษตรกร การปฏิบัติตามเทคโนโลยีการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวทั้งหมดจะทำให้ผักเหลียงเก็บได้นานมากขึ้นกว่าปกติ 1 สัปดาห์ สามารถจำหน่ายในสถานที่ไกลขึ้น มีความสด ใหม่ เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค และมีบรรจุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ สวยงาม ดึงดูดความสนใจผู้บริโภค ทำให้สามารถจำหน่ายได้ในราคาที่เพิ่มมากขึ้น จากกิโลกรัมละ 100 บาทเป็น กิโลกรัมละ 175 บาท สามารถทำให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้น 75 บาท/กิโลกรัม โดยผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 50 กก./ครั้ง หนึ่งปีเก็บได้เฉลี่ย 6 ครั้ง รวมผลผลิต 300 กก./ไร่/ปี ทำให้ได้รายได้เพิ่มมากขึ้น 22,500 บาท/ไร่ พื้นที่ปลูกผักเหลียงของเกษตรกรในโครงการประมาณ 300 ไร่ คิดเป็นเงิน 6,750,000 บาท ในกรณีการขนส่งผักเหลียงไปยังพื้นที่อื่นทำให้สามารถเพิ่มราคาจำหน่ายต่อกิโลกรัมขึ้นไปอีกถึง 250 บาท/กิโลกรัม สามารถทำให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้น 150 บาท/กิโลกรัม โดยผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 50 กก./ครั้ง หนึ่งปีเก็บได้เฉลี่ย 6 ครั้ง รวมผลผลิต 300 กก./ไร่/ปี ทำให้ได้รายได้เพิ่มมากขึ้น 45,000 บาท/ไร่ ผักเหลียงของเกษตรกรในโครงการที่สามารถขนส่งไปยังพื้นที่ต่างภาคคาดว่ามาจากพื้นที่ปลูกประมาณ 50 ไร่ คิดเป็นเงิน 2,250,000 บาท รวมเป็นรายได้ที่คาดว่าเกษตรกรจะได้รับเพิ่มมากขึ้นจากการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว 9,000,000 บาท/ปี
2. ในการใช้เทคโนโลยียืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวผักเหลียง เกษตรกรต้องมีการลงทุนในซื้อน้ำแข็งเพื่อการผลิตน้ำเย็น เทอร์โมมิเตอร์ ถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร ตู้แช่เย็น สารดูดซับเอธิลีน คลอรีน และถุง Active ซึ่งค่าใช้จ่าย 50 บาท/กก. และแรงงานในการผลิต 10 บาท/กก. รวมเกษตรกรต้องลงทุนโดยประมาณ 60 บาท/กก. หรือ 18,000 บาท/ไร่ หากมีเกษตรกร 100 ราย (100 ไร่) ก่อให้เกิดการลงทุน 1,800,000 บาท
3. การกระตุ้นการบริโภคของประชาชน การสร้างผักเหลียงสด สะอาด ปลอดภัย ภายใต้บรรจุภัณฑ์ที่มีเอกลักษณ์ของกลุ่มที่ระบุคุณค่าทางโภชาการ จะเป็นการนำเอาผลทางวิทยาศาสตร์มาสร้างแบรนด์ของสินค้า ทำให้ประชาชนรับรู้สรรพคุณของผักเหลียงในวงกว้างมากยิ่งขึ้น สามารถสร้างผู้บริโภคได้หลายระดับของตลาด ทั้งตลาดท้องถิ่น และตลาดพรีเมี่ยม หากว่ามีผู้บริโภคเพิ่มมากขึ้นเป็นปกติร้อย

ละ 10 ของการบริโภคผักและผลไม้ของคนไทย ซึ่งโดยเฉลี่ยคนเราบริโภคผักและผลไม้ 600 กรัม/คน/วัน ผักเหลืองที่ยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวและสามารถกระจายสินค้าไปในแหล่งต่างคาดว่าจะมีประมาณ 15 ตัน/ปี หรือมีผู้สามารถบริโภคผักเหลืองเป็นจำนวน 250,000 คน คนละ 60 กรัม (กรัมละ 0.25 บ.) คิดเป็นเงิน 3.75 ล้านบาทต่อปี

5. **ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์และความคุ้มค่าของโครงการ**

(โปรดอธิบาย)

- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ปฏิบัติอย่างต่อเนื่องเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ
- เกิดอาชีพ/การจ้างงาน/การลงทุน ในท้องที่อย่างต่อเนื่องเพื่อปฏิบัติงานในเทคโนโลยีที่ได้รับองค์ความรู้
- ขยายพื้นที่ และนำเทคโนโลยีไปใช้ในพื้นที่อื่นที่มีพืชชนิดเดียวกันต่างพื้นที่อย่างได้ผล

6. **ระยะเวลาดำเนินงาน** _____**ปี** 8 **เดือน** (ปีงบประมาณ 2565 - 2566)

7. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.**

☒ **เป้าหมาย** รักษาแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจในช่วง 2 ปี

8. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.**

☒ **เป้าหมาย** สร้างแรงขับเคลื่อนภาคการผลิตและบริการ

9. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมฯ**

☐ **เป้าหมาย** รักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ

☒ **เป้าหมาย** กระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ

(โปรดอธิบายให้เห็นว่าโครงการที่เสนอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.ฯ อย่างไร)

การยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวผักเหลือง จะทำให้ผักคงความสดใหม่ เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค โดยกระบวนการยืดอายุต้องมีการใช้สารเคมี วัสดุอุปกรณ์ และแรงงาน ทำให้เกิดการหมุนเวียนของเศรษฐกิจภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรมเคมี บรรจุภัณฑ์ และการขนส่ง ซึ่งเมื่ออายุการเก็บรักษานานขึ้นก็สามารถขนส่งไปในพื้นที่ไกลขึ้น รวมทั้งตลาดต่างประเทศ กระตุ้นการบริโภคของประชาชนในพื้นที่ที่กว้างขึ้น (ในประเทศ สามารถกระจายผักเหลืองจากภาคใต้ไปในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือ)

10. **วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของโครงการ** (หน่วย: ล้านบาท) กรณีที่การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)			
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณ	อื่น ๆ	รวม
1	งบดำเนินงาน	ค่าจ้างชั่วคราว	ค้าจ้างที่ปรึกษา	6 เดือน	0.0900			
2.	งบดำเนินงาน	ค่าใช้สอย	ค่าบรรจุภัณฑ์และสารช่วยยืดอายุการเก็บรักษา	4 ชุด	0.0720			
			ค่าวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของผักเหลียง	10 ตย.	0.1600			
			ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มด้านการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว	300 ชุด	0.0210			
			ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่ และติดตามประเมินผล	5 ครั้ง	0.2675			
			ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด	2 ครั้ง	0.6020			
			ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	1 คน	0.0090			
			วัสดุสำนักงาน	1 ชุด	0.0175			
รวม					**1.3200**			

* **งบรายจ่าย** หมายถึง (งบบุคลากร/งบดำเนินงาน/งบลงทุน/งบเงินอุดหนุน/งบรายจ่ายอื่น)

** **หมวดรายจ่ายย่อย** แยกตามหลักการเดียวกันกับการจัดทำงบประมาณรายจ่าย ของสำนักงบประมาณ ดังนี้

(1) เงินเดือน (2) ค่าจ้างประจำ (3) ค่าจ้างชั่วคราว (4) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ (5) ค่าตอบแทน (6) ค่าใช้สอย (7) ค่าสาธารณูปโภค (8) ค่าวัสดุ (9) ค่าครุภัณฑ์ (10) ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (11) เงินอุดหนุน (12) รายจ่ายอื่น

(โปรดอธิบายสมมติฐานและวิธีการที่ใช้ในการประมาณการค่าใช้จ่าย) _____

ทั้งนี้ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุจากต่างประเทศ (โปรดระบุเหตุผลความจำเป็น พร้อมทั้งระบุประมาณการค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ และคาดการณ์ช่วงเวลาการนำเข้า)

	ประมาณการค่าใช้จ่าย โครงการเศรษฐกิจฐาน จังหวัดพังงา														
	พัฒนาองค์ความรู้ด้านการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวผักเหมียง														
	งบดำเนินงาน														
	ค่าจ้างที่ปรึกษา														
	1.ที่ปรึกษาโครงการผู้เชี่ยวชาญด้านสรีรวิทยาของพืช														
	ค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน 6เดือน	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
	ค่าใช้สอย														
	2. ค่าบรรจุภัณฑ์และสารช่วยยืดอายุการเก็บรักษา														
	- สาร 1-Methylcyclopropene (1-MCP) (100 กรัม)	4	ขวด	x	17,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	68,000	
	- ฮอร์โมนเอทิลีน หรือแก๊สเอทิลีน แบบถัง ขนาด 0.75L. มีพร้อมเอทิลีน หรือเฉพาะเนื้อเอทิลีน สำหรับบ่มผลไม้				4,350										
	- ถุงพลาสติก white ethylene absorbing bag	1,000	ใบ	x	2	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	2,000	
	- ถุง high densitypolyethylene (HDPE)	1,000	ใบ	x	2	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	2,000	
	3. ค่าวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของผักเหมียง														
	- ค่าวิเคราะห์ทางโภชนาการ	10	ตัวอย่าง	x	16,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	160,000	
	6. ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มด้านการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว	300	ชุด	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	21,000	
	7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่														
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 5-8	10	คน	x	240	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	24,000	
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 9-11	5	คน	x	270	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	13,500	
	- ที่พัก วว. ระดับ 5-8	10	คน	x	850	บาท	x	4	คืน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	68,000	
	- ที่พัก วว. ระดับ 9-11	5	คน	x	1,200	บาท	x	4	คืน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	48,000	
	- ค่าเช่ายานพาหนะ	3	คัน	x	1,800	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	54,000	
	- ค่าน้ำมันยานพาหนะ	3	คัน	x	2,000	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	60,000	

		8. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด														
		- ค่าอุปกรณ์ในการถ่ายทอด	4	ครั้ง	x	5,000	บาท	x	2	ครั้ง	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	80,000	
		- ค่าศึกษา shelf life ของผลิตภัณฑ์	4	ชุด	x	5,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	20,000	
		- ค่าจัดทำสื่อเพื่อการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ Road show 1 ชุด	4	ชุด	x	10,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	40,000	
		9. ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (150 บาท x 300 คน x 1 วัน)	300	คน	x	150	บาท	x	2	ครั้ง	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	180,000	
		10. ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (70 บาท x 300 คน x 1วัน)	300	คน	x	35	บาท	x	2	ครั้ง	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	42,000	
		11. ค่าจ้างพาหนะโดยสารสำหรับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย	300	คน	x	200	บาท	x	2	ครั้ง	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	240,000	
		12. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร														
		- จ้างผู้ช่วยนักวิจัย	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
		<u>ค่าวัสดุ</u>														
		1. วัสดุสำนักงาน														
		- กระดาษ A 4	50	รีม	x	130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	6,500	
		- เครื่องเขียน	10	ชุด	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	1,000	
		- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	2	ชุด	x	5,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	10,000	
														รวมเป็นเงิน	**1,320,000**	บาท
												งบประมาณรวมทั้งโครงการ			**1,320,000**	**บาท**

11. สถานะของโครงการ

10.1 ดำเนินการได้ทันที ☒

10.2 อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม ☐

10.3 ความพร้อมของโครงการ

1) ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ

☒ มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องจัดหาใหม่

☐ มีแล้วและอยู่ระหว่างการขออนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย)_____

_____

2) ความพร้อมของกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการ

☒ มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว ☐ จะกำหนดกลุ่มเป้าหมายภายหลัง

☐ มีกลุ่มเป้าหมายซึ่งมีความเข้าใจในโครงการดีแล้ว

(โปรดอธิบายเหตุผลและวิธีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว)

เกษตรกร/กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูก/ผู้รวบรวมใบเหลียงเพื่อการจำหน่ายอยู่ในพื้นที่จังหวัดพังงา ที่มีความพร้อมในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้แก่ ปริมาณผลผลิตผักเหลียงที่พร้อมจำหน่ายต่อครั้งไม่ต่ำกว่า 10 กิโลกรัม มีพื้นที่สำหรับการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว เนื้อที่ประมาณ 6 ตารางเมตร มีตู้เย็นหรือตู้แช่ผักอุณหภูมิประมาณ 10 เซลเซียส ที่สามารถเก็บผักที่ผ่านกระบวนการยืดอายุได้หมดต่อครั้ง มีความพร้อมด้านการจ้างแรงงานเพิ่มเพื่อกระบวนยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว

3) ความพร้อมของแบบรูปรายการ

☒ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

_____

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☒ ไม่กระทบ

☐ กระทบ

☐ รายงาน EIA / รายงาน IEE ผ่านการพิจารณาตามขั้นตอนแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฯ และ/หรือ อยู่ระหว่างเสนอตามขั้นตอน

(โปรดอธิบาย) _____

_____

5) ความพร้อมของแรงงาน บุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค

☒ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม

☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด

(โปรดอธิบาย) _____

_____

6) **การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ**

☒ มีแล้ว ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

_____

7) **ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังดำเนินโครงการแล้วเสร็จ**

☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

(โปรดอธิบายเพื่อให้เห็นถึงความพร้อมของงบประมาณและบุคลากรที่จะใช้ในการบริหารจัดการ) _____

_____

8) **การสนับสนุนงบประมาณ**

☒ ไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณอื่นๆ

☐ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันโดยเร็ว **แต่**

☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

9) **การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย**

☒ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

☐ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

11. **ขอบเขตการดำเนินงาน**(โปรดอธิบายให้เห็นถึงกิจกรรม-วิธีการดำเนินงาน

11.1 ชี้แจงโครงการและทำความเข้าใจถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานในการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวผักเหลียงให้แก่กลุ่มเกษตรกร 4 กลุ่มทราบ เพื่อให้ทางกลุ่มเตรียมอุปกรณ์ และเครื่องมือให้พร้อมสำหรับการดำเนินงาน

11.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แต่ละกลุ่มเพื่อให้สามารถปฏิบัติได้โดยสมาชิกภายในกลุ่ม

11.3 เก็บตัวอย่างผักเหลียงแต่ละกลุ่มเพื่อศึกษา Shelf life และคุณค่าทางโภชนาการ

11.4 ให้กลุ่มเกษตรกรดำเนินการด้วยตนเอง พร้อมแนะนำข้อควรระวัง

11.5 จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ด้านคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวให้แก่กลุ่มเพื่อประกอบการจำหน่าย

11.6 ติดตามและประเมินผล

12. กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง (โปรดระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน อาทิ ประชาชนผู้ตกงาน ผู้ประกอบการกลุ่มท่องเที่ยว)

☒ ประชาชน ผู้บริโภคผักพื้นบ้าน ☒ เกษตรกร ผู้ปลูกผักเหลียง

☒ ผู้ประกอบการ การขนส่ง/จำหน่ายผัก ☐ อื่นๆ _____

13. วิธีการดำเนินงาน

13.1 ดำเนินการเอง ☒

13.2 จัดจ้าง ☐

14. แผนการดำเนินงาน ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566		
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.
1. ชี้แจงโครงการ	✓	-	-	-	-	-	-	-
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยี	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. เก็บตัวอย่างเพื่อการศึกษา/วิเคราะห์	-	-	✓	-	-	✓	-	-
4. กลุ่มเกษตรกรดำเนินการเอง โดยมีนักวิจัยให้คำแนะนำ	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓
6.ติดตามและประเมินผล	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓

ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานที่เสนออยู่ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แล้ว

15. แผนการใช้จ่ายเงิน (รายเดือน) (หน่วย: ล้านบาท) ที่แสดงให้เห็นถึงแผนการใช้จ่ายเงินตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ โดยในกรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดให้แยกแผนการใช้จ่ายเงินระหว่างเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดและแหล่งเงินอื่น ๆ ให้ชัดเจนด้วย

รูปแบบการเบิกจ่ายเงิน ☐ รายวัน ☒ รายเดือน ☐ ตามงวดงาน

	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			รวม
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.	
1. ชี้แจงโครงการ	0.0700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	**0.0700**
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยี	0.0000	0.1200	0.0500	0.0800	0.0600	0.0800	0.1500	0.0000	**0.5400**
3. เก็บตัวอย่างเพื่อการศึกษา/วิเคราะห์	0.0000	0.0000	0.0800	0.0000	0.0800	0.0000	0.0000	0.0000	**0.1600**
4. กลุ่มเกษตรกรดำเนินการเอง โดยมีนักวิจัยให้คำแนะนำ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	0.0000	0.0500	0.0000	**0.1500**

5. จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	0.0300	0.0200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0600	0.0400	**0.1500**
6.ติดตามและประเมินผล	0.1000	0.0000	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	0.0500	**0.2500**
รวม	**0.2000**	**0.1400**	**0.1800**	**0.0800**	**0.2400**	**0.0800**	**0.3100**	**0.0900**	**1.3200**

*****หมายเหตุ: งบดำเนินการถัวจ่ายทุกรายการ**

ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ

1 ชื่อ-สกุล นายสายันต์ ตันพานิช

ตำแหน่ง รองผู้ว่าการด้านวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 081-812-8260 โทรสาร 02-577-9199

E-mail sayan@tistr.or.th Line ID sayan9119

2 ชื่อ-สกุล นางสาวรจนา ตั้งกุลบริบูรณ์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 086-714-8134 โทรสาร 02-577-9004

E-mail rochana@tistr.or.th Line ID rochana_na

แบบฟอร์ม 2 | ข้อเสนอระดับโครงการย่อยกลุ่มที่ 3

ข้อเสนอระดับโครงการย่อยภายใต้ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการ

ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม
ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม
จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564

โครงการย่อยภายใต้แผนงาน ต้องเป็นโครงการที่เป็นการดำเนินการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ตามข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ

---

1. **แผนงานตามข้อเสนอหลัก** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

2. **ชื่อโครงการย่อย** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดเพชรบูรณ์ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

   พื้นที่ดำเนินการ จังหวัดเพชรบูรณ์

   หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ) (กรม/จังหวัด/หน่วยงานรัฐ) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

   กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

3. **วัตถุประสงค์**
   1. เพื่อนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมสู่ภูมิภาค ก่อให้เกิดการลงทุนของเกษตรกร และผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
   2. เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น ด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร และสินค้าแปรรูป
   3. กระตุ้นการบริโภคของประชาชนภายในประเทศจากสินค้าเกษตรคุณภาพดี และผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในประเทศที่เข้มแข็ง และยั่งยืน

4. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (ควรมีความเกี่ยวข้องหรือเป็นเหตุเป็นผลโดยตรงต่อวัตถุประสงค์โครงการ สามารถวัดค่าในเชิงปริมาณหรือคุณภาพได้ มีแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและมีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง)

   4.1 ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

   ผลผลิตของโครงการ
   - องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตทางการเกษตร
   - เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น
   - เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ และผู้ประกอบการลงทุนในผลิตภัณฑ์ใหม่

- เกิดรายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตร
- เกิดการกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่

ตัวชี้วัด

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีในระดับจังหวัด มีผู้รับองค์ความรู้ อย่างน้อย 500 ราย (เกษตรกร 300 ราย ผู้ประกอบสารสกัด 200 ราย)
- เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น อย่างน้อย 10 ผลิตภัณฑ์
- เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ อย่างน้อย 1 ล้านบาทต่อปี และการลงทุนของผู้ประกอบการในผลิตภัณฑ์ใหม่ อย่างน้อย 5 ล้านบาทต่อปี
- สร้างรายได้เพิ่มขึ้นแก่เกษตรกรในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น อย่างน้อย 15 ล้านบาทต่อปี
- สร้างรายได้เพิ่มขึ้นแก่ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น อย่างน้อย 4 ล้านบาทต่อปี
- กระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 20 ล้านบาทต่อปี

4.2 ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด (โปรดเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)

เป้าหมายและตัวชี้วัด	รายละเอียด
1. เพิ่มรายได้ (หน่วย : บาท)	- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 15 ล้านบาทต่อปี - เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรสร้างรายได้แก่ผู้ประกอบการ 4 ล้านบาทต่อปี
2. ลดรายจ่าย (หน่วย : บาท)	
3. ลดต้นทุน (หน่วย : บาท)	
4.เพิ่มการจ้างงาน/รักษาการจ้างงาน(หน่วย : คน)	
5. อื่นๆ (โปรดระบุ)	- เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร อย่างน้อย 1 ล้านบาทต่อปี - เกิดการกระตุ้นการลงทุนของผู้ประกอบการแปรรูปเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ อย่างน้อย 5 ล้านบาทต่อปี - เกิดกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 20 ล้านบาทต่อปี

(โปรดอธิบาย)

1. <u>การเพิ่มรายได้ จากเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเพิ่มผลและปริมาณสารสำคัญในสมุนไพร ในกลุ่มเกษตรกร 300 คน ผู้ปลูกพืชสมุนไพรในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ เช่น ขิง กระชายดำ และฟ้าทะลายโจร เป็นต้น โดยเทคโนโลยีที่จะนำไปถ่ายทอดคือการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงตามค่าวิเคราะห์ดิน เสริมชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา ทำให้ได้ระดับธาตุอาหารที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืชสมุนไพรแต่ละชนิดและสามารถป้องกันโรคเน่า ซึ่งการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินจะทำให้เกษตรกรลดค่าใช้จ่ายด้านปุ๋ยลงได้ 1,200 บาท/ไร่ เฉลี่ยเกษตรกร 1 รายมีพื้นที่ปลูกสมุนไพรประมาณ 3 ไร่ ทำให้ลดต้นทุนการผลิตได้ 3,600 บาท/ราย เกษตรกร 300 ราย สามารถทำให้เกิดรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 1,080,000 บาท เมื่อเสริมชีวภัณฑ์ป้องกันโรคพืช ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีป้องกันและกำจัดโรคพืชลงได้ 700 บาท/ไร่ เฉลี่ยเกษตรกร 1 รายมีพื้นที่ปลูกสมุนไพรประมาณ 3 ไร่ ทำให้ลดต้นทุนการผลิตได้ 2,100 บาท/ราย เกษตรกร 300 ราย สามารถทำให้เกิดรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น</u>

630,000 บาท จากการผลิตพืชปลอดภัยสามารถสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภค ทำให้สามารถจำหน่ายผลผลิตในราคาที่เพิ่มมากขึ้น เฉลี่ยกิโลกรัมละ 15 บาท (กรณีขิง) โดยผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 3,000 กก. ทำให้ได้รายได้เพิ่มมากขึ้น 45,000 บาท/ไร่ พื้นที่ปลูกขิงของเกษตรกรในโครงการประมาณ 300 ไร่ คิดเป็นเงิน 13,500,000 บาท ดังนั้นรายได้ที่คาดว่าจะเพิ่มมากขึ้นจากการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงตามค่าวิเคราะห์ดิน เสริมชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา รวม 15,210,000 บาท

2. เพิ่มรายได้จากการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นสารสกัด และผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอาง เช่น ขิงอะโวกาโด และเมล็ดมะขาม ตัวอย่างในเมล็ดมะขาม 100 กก. ราคา 300 บาท สามารถสกัดสารสำคัญได้ปริมาณ 200 มิลลิมิตร สามารถจำหน่ายได้มิลลิลิตรละ 20,000 บาท คิดเป็นเงิน 4,000,000 บาท
3. ในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงตามค่าวิเคราะห์ดิน เสริมชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา เกษตรกรต้องมีการลงทุนในการผลิตปุ๋ยหมัก และชีวภัณฑ์ไตรโคเดอร์มา ซึ่งต้องมีการซื้อปุ๋ยคอกประมาณ 2,000 บาท/ไร่ ปุ๋ยเคมี 300 บาท/ไร่ ไตรโคเดอร์มา 200 บาท/ไร่ รวมถึงแรงงานในการผลิต 1,000 บาท/ไร่ รวมเกษตรกรต้องลงทุนโดยประมาณ 3,500 บาท/ไร่ หากมีเกษตรกร 100 ราย (300 ไร่) ดำเนินการต่อเนื่องจากการถ่ายทอดเทคโนโลยี ก่อให้เกิดการลงทุน 1,050,000 บาท
4. สำหรับการแปรรูปกลุ่มเกษตรกร/ผู้ประกอบการต้องเป็นการลงทุนพัฒนาสูตรเครื่องสำอาง เช่น วัตถุดิบสมุนไพร สารเคมี แรงงาน บรรจุภัณฑ์ การตลาด รวมถึงอาคารสถานที่ในการผลิตที่ได้มาตรฐาน ซึ่งราคาประมาณ 5 ล้านบาท
5. การกระตุ้นการบริโภคของประชาชน ปัจจุบันคนรุ่นใหม่นิยมใช้สมุนไพรเป็นทางเลือกในการดูแลสุขภาพมากยิ่งขึ้น แผนแม่บทว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพรแห่งชาติฉบับที่ 1 ปี 2560-2564 ซึ่งตั้งเป้าหมายไว้ว่าจะเพิ่มมูลค่าการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรให้ได้ 3.6 แสนล้านบาทภายในปี 2564 และผลักดันให้ไทยก้าวขึ้นสู่การเป็นผู้นำการส่งออกผลิตภัณฑ์สมุนไพรอันดับ 1 ของอาเซียน การยกระดับคุณภาพการผลิตสมุนไพร เพราะสามารถทำให้ผลตอบแทนที่จะได้รับจากสมุนไพรที่มีจุดเริ่มต้นเพียง 1.2 พันล้านบาท/ปี เพิ่มไปสู่ระดับ 91 พันล้านบาท/ปี หรือคิดเป็นมูลค่าเพิ่มราว 73 เท่า ซึ่งจากสารสกัดที่สกัดได้จากการผลิตพืชในจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ปริมาณสารสกัด 2 ลิตรต่อปี สามารถต่อยอดไปผลิตเป็นเครื่องสำอาง 200 กก. คิดเป็นเงิน 20,000,000 บาท

5. **ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์และความคุ้มค่าของโครงการ**
   - พื้นที่เกษตรกรรมที่นำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ปฏิบัติอย่างต่อเนื่องเพื่อการผลิต และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์
   - เกิดอาชีพ/การจ้างงาน/การลงทุน ในท้องที่อย่างต่อเนื่องเพื่อปฏิบัติงานในเทคโนโลยีที่ได้รับองค์ความรู้
   - ขยายพื้นที่ และนำเทคโนโลยีไปใช้ในพื้นที่อื่นที่มีพืชชนิดเดียวกันต่างพื้นที่อย่างได้ผล
6. **ระยะเวลาดำเนินงาน** _____**ปี** 8 **เดือน** (ปีงบประมาณ 2565-2566)
7. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.**

   ☒ **เป้าหมาย** รักษาแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจในช่วง 2 ปี
8. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.**

☒ **เป้าหมาย** สร้างแรงขับเคลื่อนภาคการผลิตและบริการ

9. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมฯ**

☒ **เป้าหมาย** รักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ

☒ **เป้าหมาย** กระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ

โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดเพชรบูรณ์ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เป็นโครงการยกระดับผู้ประกอบการผลิตเครื่องสำอาง ประชาชนที่ว่างงาน ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ให้สามารถนำพืชผลทางการเกษตรและทรัพยากรในท้องถิ่น มาสร้างมูลค่าเพิ่มและยกระดับผลิตภัณฑ์ ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจ BCG ที่เติบโต แข่งขันได้ในระดับโลก พร้อม ๆ กับการกระจายรายได้ลงสู่ชุมชน ลดความเหลื่อมล้ำ ชุมชนเข้มแข็ง มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน" โดยใช้ BCG Model เป็นกลไกขับเคลื่อนการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศรูปแบบใหม่ ที่มุ่งเน้น "การเติบโตเชิงคุณภาพ" สร้างความสมดุลของเศรษฐกิจที่เน้นการสร้างมูลค่า (Value-based Economy) การเติบโตที่เน้นการมีส่วนร่วม (Inclusive Growth) และสังคมที่มีการหมุนเวียนการใช้ทรัพยากร (Circular Society) ก่อให้เกิดรายได้ การสร้างงาน สร้างอาชีพให้กับเกษตรกร ตลอดจนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานรากในจังหวัดเพชรบูรณ์

จังหวัดเพชรบูรณ์มีพืชพรรณเมืองหนาวและของเหลือทิ้งจากกระบวนการแปรรูปสินค้าเกษตร ที่มีศักยภาพในการนำมาผลิตเป็นสารสกัด ที่สามารถนำมาต่อยอดเป็นเครื่องสำอาง ทำให้เกิดลงทุนตั้งแต่ภาคการเกษตรในการที่เกษตรกรจะผลิตสินค้าเกษตรให้ได้ปริมาณสูง อันจะก่อให้เกิดการลงทุนทั้งด้านการขยายกิ่งพันธุ์ดี หัวพันธุ์คุณภาพ การเพิ่มผลผลิตด้วยการปฏิบัติดูแลทั้งปุ๋ย สารเคมีในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช การขยายพื้นที่ปลูกออกไปในพื้นที่ว่างเปล่าเพิ่มขึ้น ในภาคการผลิตสารสกัด ก่อให้เกิดการลงทุนของภาคเอกชน วิสาหกิจชุมชน ในการรวบรวมผลผลิตเพื่อนำมาผลิตสารสกัดที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าเกษตร รวมถึงการต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ก่อให้เกิดการลงทุนของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของตนเอง ที่สามารถลดการนำเข้าสารสกัดจากต่างประเทศ ก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากพืชพื้นถิ่นที่มีคุณภาพ สามารถจำหน่ายได้ทั้งในท้องที่ (เชื่อมโยงกับภาคการท่องเที่ยว) และจำหน่ายแบบออนไลน์

10. **วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของโครงการ** (หน่วย: ล้านบาท) กรณีที่การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)			
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณ	อื่น ๆ	รวม
1. งบดำเนินงาน	ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตสารสกัดมูลค่าสูง	พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตสารสกัดมูลค่าสูง	1 กิจกรรม	0.6681			0.6681
2. งบดำเนินงาน	ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	พัฒนาองค์ความรู้ด้านการเพิ่มผลผลิตและสารสำคัญในสมุนไพร	พัฒนาองค์ความรู้ด้านการเพิ่มผลผลิตและสารสำคัญในสมุนไพร	1 กิจกรรม	1.0074			1.0074
3. งบดำเนินงาน	ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ	พัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน GMP เครื่องสำอาง	พัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน GMP เครื่องสำอาง	1 กิจกรรม	0.9597			0.9597
4. งบลงทุน	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์สำหรับผลิตสารสกัด	ชุดสกัดและระเหยแห้งสารสกัดสมุนไพร	1 ชุด	3.56790			3.5679
รวม								6.2232

* **งบรายจ่าย** หมายถึง (งบบุคลากร/งบดำเนินงาน/งบลงทุน/งบเงินอุดหนุน/งบรายจ่ายอื่น)

** **หมวดรายจ่ายย่อย** แยกตามหลักการเดียวกันกับการจัดทำงบประมาณรายจ่าย ของสำนักงบประมาณ ดังนี้

(1) เงินเดือน (2) ค่าจ้างประจำ (3) ค่าจ้างชั่วคราว (4) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ (5) ค่าตอบแทน (6) ค่าใช้สอย (7) ค่าสาธารณูปโภค (8) ค่าวัสดุ (9) ค่าครุภัณฑ์ (10) ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (11) เงินอุดหนุน (12) รายจ่ายอื่น

สมมติฐานและวิธีการที่ใช้ในการประมาณการค่าใช้จ่าย

1. ใช้หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางในการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรม สัมมนา การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการต่างประเทศ ของสำนักงบประมาณ

2. ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด อย่างน้อย 3 บริษัทขึ้นไป

3. ใช้บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ

ทั้งนี้ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุจากต่างประเทศ (โปรดระบุเหตุผลความจำเป็น พร้อมทั้งระบุประมาณการค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ และคาดการณ์ช่วงเวลาการนำเข้า)

	โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดเพชรบูรณ์ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม														
	จังหวัดเพชรบูรณ์														
1	**พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตสารสกัดมูลค่าสูง**														
	งบดำเนินงาน														
	ค่าใช้สอย														
	1. ค่าวิเคราะห์การปนเปื้อนวัตถุดิบ	3	ตัวอย่าง	x	3,000	บาท	x	2	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	18,000	
	2. ค่าวิเคราะห์คุณภาพการปนเปื้อนผลิตภัณฑ์	10	ตัวอย่าง	x	7,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	70,000	
	3. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่														
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 5-8	6	คน	x	240	บาท	x	5	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	7,200	
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 9-11	5	คน	x	270	บาท	x	5	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	6,750	
	- ที่พัก วว. ระดับ 5-8	6	คน	x	850	บาท	x	4	คืน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	20,400	
	- ที่พัก วว. ระดับ 9-11	5	คน	x	1,200	บาท	x	4	คืน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	24,000	
	- ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (2,500x 4 คัน x 5 วัน)	2	คัน	x	2,500	บาท	x	5	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	25,000	
	4. ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (100 บาท x 500 คน x 1 วัน)	250	คน	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	25,000	
	5. ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 25 บาทX 2 มื้อ x 500 คน x 1วัน)	250	คน	x	50	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	12,500	
	6. ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ 200 บาท x 500 คน)	250	คน	x	200	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000	
	7. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร														
	- จ้างผู้ช่วยนักวิจัย	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
	ค่าวัสดุ														
	1. วัสดุสำนักงาน														
	- กระดาษ A 4	30	รีม	x	130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	3,900	
	- เครื่องเขียน	4	ชุด	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	600	
	- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	1	ชุด	x	6,250	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	6,250	
	2. ค่าบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ	5,000	ชิ้น	x	30	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	150,000	
	3. ค่าสารเคมีวิเคราะห์คุณภาพผลผลิต														
	- สารมาตรฐาน (4 สาร x 15,000 บาท)	2	สาร	x	15,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	30,000	
	- คอลัมน์ HPLC วิเคราะห์สาร (1 คอลัมน์ x 16,000 บาท)	1	คอลัมน์	x	16,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	16,000	
	- Ethanol (10 ลิตรx 5,000 บาท)	5	ลิตร	x	5,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	25,000	
	- CO_2 (10 ลิตรx 1,500 บาท)	5	ลิตร	x	1,500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	7,500	
	4. ค่าอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ อาทิ บีกเกอร์ ขวดรูปชมพู่ เป็นต้น	1	ชุด		100,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	100,000	
													รวมเป็นเงิน	**688,100**	**บาท**

2	**พัฒนาองค์ความรู้ด้านการเพิ่มผลผลิตและสารสำคัญในสมุนไพร**														
	งบดำเนินงาน														
	ค่าใช้สอย														
	1. ค่าวิเคราะห์ดิน	10	ตัวอย่าง	x	5,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000	
	2. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่														
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 5-8	5	คน	x	240	บาท	x	5	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	6,000	
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 9-11	3	คน	x	270	บาท	x	5	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	4,050	
	- ที่พัก วว. ระดับ 5-8	5	คน	x	850	บาท	x	4	คืน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	17,000	
	- ที่พัก วว. ระดับ 9-11	3	คน	x	1,200	บาท	x	4	คืน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	14,400	
	- ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (2,500x 3 คัน x 5 วัน)	2	คัน	x	2,500	บาท	x	5	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	25,000	
	3. ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (150 บาท x 500 คน x 1 วัน)	250	คน	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	25,000	
	4. ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 35 บาทX 2 มื้อ x 500 คน x 1วัน)	250	คน	x	50	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	12,500	
	5. ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ 200 บาท x 500 คน)	250	คน	x	200	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000	
	6. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร														
	- จ้างผู้ช่วยนักวิจัย	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
	ค่าวัสดุ														
	1. วัสดุสำนักงาน														
	- กระดาษ A 4	30	รีม	x	130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	3,900	
	- เครื่องเขียน	4	ชุด	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	600	
	- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	2	ชุด	x	4,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	8,000	
	2. ค่าหัวพันธุ์ขิง	1,500	กก.	x	65	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	97,500	
	3. ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี														
	- วัตถุดิบทางการเกษตร	5	ตัวอย่าง	x	10,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000	
	- ค่าสารเคมีวิเคราะห์สารสำคัญในผลผลิต อาทิ สารมาตรฐาน ,ตัวทำละลาย ,ค่าสารเคมีอื่นๆ	2	ชนิด	x	100,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	200,000	
	- ค่าคอลัมน์สำหรับการวัดสารสำคัญ	3	ชนิด	x	100,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	300,000	
	- ชุดอุปกรณ์ (ถุงพลาสติก ยางรัด เทปใส สติกเกอร์ ช้อน)	5	ชุด	x	1,500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	7,500	
	4. ค่าวัสดุสิ้นเปลืองในห้องปฏิบัติการ														
	- กระดาษกรอง	10	กล่อง	x	1,500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	15,000	
	- กรดซัลฟุริก	2	ขวด	x	1,500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	3,000	
	- ถุงใส่ตัวอย่างพืชเพื่ออบแห้ง	100	ใบ	x	50	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	5,000	
	- ถุงมือไนไตรท์	10	กล่อง	x	300	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	3,000	
	- หน้ากากกันสารเคมี	10	กล่อง	x	1,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	10,000	
	- กระดาษทิชชู สำหรับเช็ด และทำความสะอาด	10	กล่อง	x	1,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	10,000	
												รวมเป็นเงิน		**1,007,450**	**บาท**

3	**พัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน GMP เครื่องสำอาง**														
	งบดำเนินงาน														
	ค่าจ้างที่ปรึกษา														
	1.ที่ปรึกษาโครงการผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์อาหาร ด้านเครื่องสำอาง และด้านยาสมุนไพร														
	ค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน 6 เดือน	1	คน	x	30,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	180,000	
	ค่าใช้สอย														
	1. ค่าวิเคราะห์สารปนเปื้อนผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	1	มาตรฐาน	x	25,000	บาท	x	3	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	75,000	
	2. ค่าออกแบบบรรจุภัณฑ์และจัดทำบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ	3	มาตรฐาน	x	20,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	60,000	
	3. ค่าดำเนินการขอมาตรฐาน GMP ด้านเครื่องสำอาง	1	มาตรฐาน	x	20,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	20,000	
	4. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่														
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 5-8	8	คน	x	240	บาท	x	5	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	9,600	
	- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 9-11	5	คน	x	270	บาท	x	5	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	6,750	
	- ที่พัก วว. ระดับ 5-8	8	คน	x	850	บาท	x	4	คืน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	27,200	
	- ที่พัก วว. ระดับ 9-11	5	คน	x	1,200	บาท	x	4	คืน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	24,000	
	- ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (2,500x 3 คัน x 5 วัน)	3	คัน	x	2,500	บาท	x	5	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	37,500	
	5. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด														
	ค่าวัสดุ														
	1. วัสดุสำนักงาน														
	- กระดาษ A 4	15	รีม	x	130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	1,950	
	- เครื่องเขียน	2	ชุด	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	300	
	- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	1	ชุด	x	4,450	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	4,450	
	2. ค่าวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี														
	- วัตถุดิบทางการเกษตร	3	ผลิตภัณฑ์	x	30,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
	- บรรจุภัณฑ์	3	ชุด	x	30,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
	- สารเคมีสำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์	3	ชุด	x	30,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
	- ชุดอุปกรณ์ (ถุงพลาสติก ยางรัด เทปใส สติกเกอร์ ช้อน)	3	ชุด	x	1,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	3,000	
	3. ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนากระบวนการผลิต	3	ผลิตภัณฑ์	x	80,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	240,000	
												รวมเป็นเงิน		**959,750**	**บาท**
	งบลงทุน- ครุภัณฑ์ชุดสกัดและระเหยแห้งสารสกัดสมุนไพร	1	ชุด											**3,567,900**	**บาท**

รวมงบทั้งโครงการ **6,223,200 บาท**

11. สถานะของโครงการ

11.1 **ดำเนินการได้ทันที** ☒

11.2 **อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม** ☐

11.3 **ความพร้อมของโครงการ**

1) **ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ**

☒ มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องจัดหาใหม่

☐ มีแล้วและอยู่ระหว่างการขออนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย) ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการสกัดสารสำคัญจากสมุนไพรโดยใช้อาคารบรรณราชนครินทร์ ชั้น 2

2) **ความพร้อมของกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการ**

☒ มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว ☐ จะกำหนดกลุ่มเป้าหมายภายหลัง

☐ มีกลุ่มเป้าหมายซึ่งมีความเข้าใจในโครงการดีแล้ว

(โปรดอธิบายเหตุผลและวิธีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว) กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการเป็นกลุ่มวิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ผู้ประกอบการ เกษตรกร และประชาชนที่ต้องการดำเนินธุรกิจเครื่องสำอางด้านการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นสารสกัด และเครื่องสำอาง

3) **ความพร้อมของแบบรูปรายการ**

☒ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

มหาวิทยาลัยราภัฏเพชรบูรณ์ ได้จัดทำแบบรูปรายการ และเอกสารต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4) **ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

☒ ไม่กระทบ

☐ กระทบ

☐ รายงาน EIA / รายงาน IEE ผ่านการพิจารณาตามขั้นตอนแล้ว

☒ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฯ และ/หรือ อยู่ระหว่างเสนอตามขั้นตอน

(โปรดอธิบาย) โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดเพชรบูรณ์ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไม่ส่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจาก มีการบริหารจัดการระบบการกำจัดของเสีย ตามมาตรฐานกำหนด

5) **ความพร้อมของแรงงาน บุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค**

☒ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม

☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีความพร้อมในด้านสถานที่สำหรับการปรับปรุงสถานที่ โดยใช้อาคารบรรณราชนครินทร์ ชั้น 2 เป็นสถานที่สกัดสารสำคัญจากพืช และมีบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสนับสนุนการดำเนินโครงการดังกล่าว

6) **การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ**

☒ มีแล้ว ☐ ไม่มี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้ศึกษาความเหมาะสมของโครงการจากประชาชน เกษตรกร และผู้ประกอบการธุรกิจเครื่องสำอาง เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดเพชรบูรณ์ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

7) **ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังดำเนินโครงการแล้วเสร็จ**

☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการผลิตเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีโครงสร้างการบริหาร บุคลากร ที่สามารถบริหารจัดการ การใช้งาน การให้บริการชุมชน ตลอดจนสนับสนุนงบประมาณในการดูแลสถานที่และครุภัณฑ์

8) **การสนับสนุนงบประมาณ**

☒ ไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณอื่นๆ

☒ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันโดยเร็ว <u>แต่</u>

☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

9) **การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย**

☒ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

☐ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

12 **ขอบเขตการดำเนินงาน**(โปรดอธิบายให้เห็นถึงกิจกรรม-วิธีการดำเนินงาน)

โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดเพชรบูรณ์ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้

1. พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตสารสกัดมูลค่าสูง
2. พัฒนาองค์ความรู้ด้านการเพิ่มผลผลิตและสารสำคัญในสมุนไพร
3. สนับสนุนเครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์สนับสนุนที่สอดคล้องตามแบบของศูนย์ต้นแบบและทำการทดลองผลิตสารสำคัญ โดยรวมถึงการขออนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

โดยมีวิธีการจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ/จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีวัตถุประสงค์ให้ใช้ดำเนินงานในโครงการ และให้ครุภัณฑ์ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ 83 หมู่ 11 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ เมื่อดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จ

13 **กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง** (โปรดระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน อาทิ ประชาชนผู้ตกงาน ผู้ประกอบการกลุ่มท่องเที่ยว)

☒ ประชาชน ผู้ว่างงาน ผู้ที่ได้รับผลกระทบ จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ผู้ที่สนใจดำเนินธุรกิจเครื่องสำอาง

☒ เกษตรกร ผู้ปลูกและแปรรูปมะขาม ขิง และอะโวคาโด และสินค้าเกษตรอื่น ๆ

☒ ผู้ประกอบการ เครื่องสำอางและสมุนไพร

☐ อื่นๆ _____

14 **วิธีการดำเนินงาน**

14.1 ดำเนินการเอง ☒

14.2 จัดจ้าง ☐

15 **แผนการดำเนินงาน** ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			รวม
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	
1.พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตสารสกัดมูลค่าสูง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8 เดือน
2. พัฒนาองค์ความรู้ด้านการเพิ่มผลผลิตและสารสำคัญในสมุนไพร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8 เดือน
3. พัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน GMP เครื่องสำอาง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8 เดือน
4. จัดซื้อ/จัดจ้างครุภัณฑ์สกัดสาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8 เดือน

ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานที่เสนออยู่ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แล้ว

16 **แผนการใช้จ่ายเงิน** (รายเดือน) (หน่วย: ล้านบาท) ที่แสดงให้เห็นถึงแผนการใช้จ่ายเงินตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ โดยในกรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดให้แยกแผนการใช้จ่ายเงินระหว่างเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดและแหล่งเงินอื่น ๆ ให้ชัดเจนด้วย

รูปแบบการเบิกจ่ายเงิน ☐ รายวัน ☒ รายเดือน ☐ ตามงวดงาน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			รวม
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตสารสกัดมูลค่าสูง	0.0881	0.0500	0.0500	0.1000	0.1000	0.0500	0.1000	0.1000	**0.6381**
2. พัฒนาองค์ความรู้ด้านการเพิ่มผลผลิตและสารสำคัญในสมุนไพร	0.1500	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1075	0.1000	0.1000	**0.8575**
3. พัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน GMP เครื่องสำอาง	0.1000	0.1000	0.1000	0.1597	0.0500	0.0500	0.1000	0.1000	**0.7597**
4. สนับสนุนการก่อสร้างอาคารและเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์สนับสนุนที่สอดคล้องตามแบบของศูนย์ต้นแบบ	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.2500	0.3179	**3.5679**
5. การจัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	0.0500	0.0000	0.0000	**0.1500**
6. ติดตามและประเมินผล	0.1000	0.0000	0.1000	0.0000	0.0000	0.0500	0.0000	0.0000	**0.2500**
รวม	**0.9881**	**0.7500**	**0.8500**	**0.8597**	**0.8000**	**0.8075**	**0.5500**	**0.6179**	**6.2232**

หมายเหตุ: 1) งบดำเนินการถัวจ่ายทุกรายการ

2) วิธีการจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ/จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีวัตถุประสงค์ให้ใช้ดำเนินงานในโครงการ และให้ครุภัณฑ์ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ 83 หมู่ 11 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ เมื่อดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จ

ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ

1 ชื่อ-สกุล นายสายันต์ ตันพานิช

ตำแหน่ง รองผู้ว่าการด้านวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 081-812-8260 โทรสาร 02-577-9199

E-mail sayan@tistr.or.th Line ID sayan9119

2 ชื่อ-สกุล นางสาวรจนา ตั้งกุลบริบูรณ์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 086-714-8134 โทรสาร 02-577-9004

E-mail rochana@tistr.or.th Line ID rochana_na

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งประเทศไทย
รับที่ ๑๕๑๗/๒๕๖๕
วันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๖๕ เวลา ๑๔.๒๐

ที่ อว ๐๖๑๘/๓๕๑

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนสระบุรี – หล่มสัก
ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง
จังหวัดเพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ยินดีให้ใช้อาคารบรรณราชนครินทร์เพื่อติดตั้งครุภัณฑ์

เรียน ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้รับการสนับสนุนครุภัณฑ์ชุดสกัดและระเหยแห้งสารสกัดสมุนไพร ภายใต้โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์เป็นผู้รับผิดชอบโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดเพชรบูรณ์ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งเป็นโครงการย่อย จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย นั้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ มีความยินดีให้ใช้อาคารบรรณราชนครินทร์ ชั้น ๒ เป็นพื้นที่ในการติดตั้งครุภัณฑ์ชุดสกัดและระเหยแห้งสารสกัดสมุนไพร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
รักษาราชการแทนอธิการบดี

สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โทร. ๐ ๕๖๗๑ ๗๑๐๐ ต่อ ๘๒๐๖
โทรสาร ๐ ๕๖๗๑ ๗๑๐๐

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

ชุดสกัดและระเหยแห้งสารสกัดสมุนไพร

1. ความเป็นมา

ในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2558 นายกรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา ได้มีข้อสั่งการให้กระทรวงสาธารณสุขร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพัฒนาพืชสมุนไพรไทยให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นที่ยอมรับและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากสมุนไพร สำหรับประเทศไทย พืชสมุนไพรที่ชุมชน รู้จักสรรพคุณและนำมาใช้ประโยชน์ มีประมาณ 1,800 ชนิด และมี 300 ชนิด ที่เป็นวัตถุดิบสมุนไพร ที่หมุนเวียนในท้องตลาดซึ่งมีความต้องการ แต่อย่างไรก็ตาม การบริหารจัดการสมุนไพรที่ไม่เป็นระบบที่ผ่านมาส่งผลให้เกิดการขาดแคลนวัตถุดิบ หลายชนิด คุณภาพวัตถุดิบไม่ผ่านมาตรฐาน และปัญหาด้านการกำหนดมาตรฐานคุณภาพวัตถุดิบ ขณะที่ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมสมุนไพรส่วน ใหญ่เป็นผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็กที่มีความสามารถในการแข่งขันน้อย ทำให้สัดส่วนสถานประกอบการผลิตสมุนไพรที่ผ่านการรับรอง มาตรฐานการผลิตต่อทั้งหมดนั้นน้อยมาก (ร้อยละ 4.47) จาเป็นต้องได้รับการส่งเสริมให้ได้รับรองมาตรฐานการผลิต เพื่อส่งเสริมให้สมุนไพรไทยเพื่อความมั่นคงทำงสุขภาพและความยั่งยืนของเศรษฐกิจไทย (Thai Herbs for Health and Sustainable Economy)

การยกระดับผู้ประกอบการ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้เป็นผู้ประกอบการธุรกิจด้านเครื่องสำอางและสมุนไพร โดยการพัฒนาและส่งเสริมการสร้างมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อสร้างรายได้ให้เกษตรกร และชุมชน ดังนั้น มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ จึงได้ปรับปรุงสถานที่ผลิตเครื่องสำอางมาตรฐาน GMP เพื่อสนับสนุนและยกระดับศักยภาพการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ โดยการเพิ่มพูนองค์ความรู้และทักษะในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ ผ่านการสนับสนุนการช่วยเหลือทำงวิชาการต่าง ๆ เพื่อยกระดับองค์ความรู้และทักษะที่สำคัญ และจาาเป็นในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า เพื่อยกระดับและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและก่อให้เกิดการสร้างรายได้ได้ด้วยตนเอง และการใช้ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม พัฒนางานวิจัยและนำองค์ความรู้มาต่อยอดและขยายผลสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และเสริมสร้างขีดความสามารถของการแข่งขัน จึงเป็นเป้าหมายในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก พัฒนาและยกระดับประเทศให้เป็นประเทศรายได้สูงที่มีการกระจายรายได้อย่างทั่วถึง เป็นการวางรากฐานที่มั่นคงให้กับเศรษฐกิจไทยในอนาคต โดยการส่งเสริมเศรษฐกิจระดับชุมชนท้องถิ่นให้มีความเข้มแข็ง มีศักยภาพในการแข่งขัน สามารถพึ่งพา

ตนเอง ได้ ซึ่งจะช่วยก่อให้เกิดการยกระดับมาตรฐานการครองชีพและความเป็นอยู่ของประชาชนในชุมชนให้ดีขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการสกัดและระเหยแห้งสารสกัดสมุนไพร

2.2 เพื่อผลิตเครื่องสำอาง ยาสมุนไพร และผลิตภัณฑ์สมุนไพร

2.3 เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้เป็นผู้ประกอบการธุรกิจด้านเครื่องสำอางและสมุนไพร

2.4 เพื่อใช้ในการเรียนการสอน งานวิจัย และบริการวิชาการให้กับชุมชนและท้องถิ่น

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็น บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วว. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอยประสิทธิภาพสูง ตามเอกสารแนบท้าย

4.2 เครื่องกลั่นระเหยแบบหมุนภายใต้สุญญากาศ ตามเอกสารแนบท้าย

4.3 ชุดกลั่นน้ำมันหอมระเหย ตามเอกสารแนบท้าย

4.4 เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง ตามเอกสารแนบท้าย

4.5 เครื่องปั่นผสมแบบหัวปั่นผสมชนิดโฮโมจิไนเซอร์ ตามเอกสารแนบท้าย

5. สถานที่ส่งมอบ

5.1 ส่งมอบ ณ อาคารบรรณราชนครินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เลขที่ 83 หมู่ 11 ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

5.2 เมื่อผู้ขาย ส่งมอบสิ่งของให้ผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว ผู้ขาย จะต้องเก็บ หีบห่อ วัสดุอุปกรณ์รัดพันผูกหรือวัสดุกันกระแทก เช่น โฟม พลาสติกกันกระแทก ฯลฯ กลับไปด้วย

6. ระยะเวลาดำเนินการ

6.1 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ....90... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือ วันที่ วว. แจ้งให้เริ่มทำงาน

6.2 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ....90... วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

7. การส่งมอบและการชำระเงิน

7.1 เงื่อนไขส่งมอบ

การส่งมอบพัสดุ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้ง โดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 วัน (สามวัน) ทำการของผู้ซื้อ

7.2 เงื่อนไขการจ่ายเงิน

วว. ตกลงชำระเงินทั้งหมด เมื่อ วว. ได้รับมอบสิ่งของ และมีการดำเนินการต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ ถูกต้องครบถ้วน และผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว

7.3 เงื่อนไขการปรับ

กรณีส่งมอบพัสดุล่าช้า ผู้ขาย ต้องยินยอมเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวัน ของราคาพัสดุ ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญา

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า...1...ปี นับถัดจากวันที่ วว. รับมอบ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน...7.... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการ เป็นจานวนเงินทั้งสิ้น ....3,567,900... บาท (สามล้านห้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยล้านบาทถ้วน)

10. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

10.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วว.จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์

☑ หลักเกณฑ์ราคา

○ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

10.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วว. จะพิจารณาจาก

☑ราคารวม

○ราคาต่อรายการ

○ราคาต่อหน่วย

(ข) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วว. จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....

(2) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....

(3) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....

(4) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....

(5) พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....

(6) การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....

(7) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ .....

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100

11. รายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ

11.1 ในการยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทำงอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้จัดทำ) และแคตตาล็อก (ถ้ามี) และแบบรูป (ถ้ามี) ให้แก่ วว. เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา ตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาข้อ 3

11.2 ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียดขอบเขตของงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง วว ผ่านทางอีเมล์ **patsadu@pcru.ac.th**หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด หรือ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ 83 หมู่ 11 ถนนสระบุรี – หล่มสัก ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000 โทรศัพท์ 0-5671-7115, 0-5671-7100 ต่อ 1116 โทรสาร 0-5671-7110

12. การรับฟังความคิดเห็น

☑ รับฟังความคิดเห็น

เนื่องจาก วงเงินในการจัดซื้อ เกิน 500,000 บาท

○ ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก วงเงินในการจัดซื้อ ไม่เกิน 500,000 บาท

- -

รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอยประสิทธิภาพสูง

ลักษณะการใช้งาน

เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอย เป็นเครื่องอบทำผงแห้งสำหรับของเหลว โดยใช้หลักการฉีดพ่นของเหลว ให้เป็นอนุภาคละอองฝอยภายในถังอบแห้ง เพื่อระเหยน้ำออก และได้ผลิตภัณฑ์ผงแห้งตามต้องการ**คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**

ลักษณะเฉพาะของเครื่อง

1. กำลังการผลิตสูงสุดในการระเหยน้ำ 2 ลิตร/ชม. ที่อุณหภูมิ 350°C โดยใช้หัวฉีดชนิดลมช่วยเป่า (AIR ATOMIZER)

2. สามารถควบคุมอุณหภูมิทางเข้าได้ตั้งแต่ 100 – 350°C

3. สามารถควบคุมอุณหภูมิทางออกได้ โดยการควบคุมอัตราป้อนวัตถุดิบของเหลวโดยระบบแมนนวล

4. สามารถผลิตผงแห้งได้โดยมีค่าผลผลิต (YIELD)ไม่ต่ำกว่า 85% ที่อุณหภูมิขาเข้า 175°C ทดสอบด้วยน้ำ 1 กิโลกรัม ผสมแป้งมอลโตเดกตริน 0.2 กิโลกรัมและมีหนังสือรับรองค่าผลผลิต (YIELD) จากสถาบันการศึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอกรับรองให้แนบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา และทดสอบค่าผลผลิตจริงก่อนการพิจารณาผลการประกวดราคา

5. ถังอบแห้ง (DRYING CHAMBER) ประกอบด้วย

5.1 ลักษณะของถังส่วนบนเป็นทรงกระบอก (CYLINDICAL) ส่วนล่างเป็นทรงกรวย (CONICAL) ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304

5.2 หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนและบุภายนอกด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด SUS-304

5.3 ตัวถังมีประตู พร้อมอุปกรณ์ล็อคเพื่อเปิดทำความสะอาดภายในถัง

5.4 ช่องกระจกใส พร้อมไฟให้แสงสว่างเพื่อสามารถดูการทำงานภายในถังได้

5.5 ด้านล่างของกรวยมีท่อดูด (EXHAUST DUCT) ต่อไปยังส่วนดักเก็บผงแห้ง (CYCLONE) ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304

6. ระบบผลิตลมร้อน (HOT AIR GENERATOR) แบบใช้ไฟฟ้าประกอบด้วย

6.1 ห้องผลิตลมร้อน ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304 หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนและบุภายนอกด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด SUS-304

6.2 ใช้ฮีทเตอร์ไฟฟ้า (ELECTRIC HEATER) ขนาดกาลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 กิโลวัตต์

6.3 ติดตั้งชุดแผ่นกรองอากาศก่อนเข้าห้องผลิตลมร้อน

7. ชุดจ่ายลมร้อน (HOT AIR DISTRIBUTOR) ประกอบด้วย

7.1 ห้องจ่ายลมร้อน ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304

7.2 อุปกรณ์หน่วงเวลาอบแห้ง(RESIDENCE TIME) ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304

8. ระบบหัวฉีดพ่นฝอย (ATOMIZER) ประกอบด้วย

8.1 ระบบหัวฉีดพ่นฝอย แบบใช้ลมช่วยเป่า (AIR NOZZLE)

8.2 ก้านฉีดพ่นฝอย แบบตามลมร้อน (CO-CURRENT)

8.3 ชุดหัวฉีด จำนวน 4 ชุด

9. บีคเกอร์ป้อนของเหลว (BEAKER) ใช้ป้อนของเหลวเข้าสู่ปั๊ม ประกอบด้วย

9.1 บีคเกอร์บรรจุของเหลว ขนาดบรรจุ 2 ลิตร ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304

9.2 อุปกรณ์กวนของเหลวแบบแม่เหล็ก(MAGNETIC STIRRER)สามารถให้ความร้อนด้วยฮีทเตอร์ไฟฟ้า

10. ปั๊มป้อนของเหลว (FEED PUMP) ใช้ป้อนของเหลวเข้าสู่ระบบหัวฉีดพ่นฝอย ประกอบด้วย

10.1 ปั๊มแบบรีดสายยางปรับความเร็วรอบได้ (PERISTALTIC PUMP)

11. อุปกรณ์ดักเก็บผงแห้ง (CYCLONE) เป็นอุปกรณ์ใช้แยกผลิตภัณฑ์ผงแห้งออกจากลมร้อนแบบประสิทธิภาพสูง ประกอบด้วย

11.1 ถังดักเก็บผงแห้ง (CYCLONE) เป็นทรงกระบอกด้านบน และทรงกรวยด้านล่าง ทำด้วยสแตนเลส เกรด SUS-304

11.2 วาล์วปิด-เปิด ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304

11.3 ภาชนะรองรับผลิตภัณฑ์ผงแห้ง ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304 และมีช่องกระจกใช้ดูระดับของผงแห้งภายในภาชนะ

12. พัดลมดูดอากาศ (EXHAUST FAN)ประกอบด้วย

12.1 พัดลมดูดอากาศเพื่อดูดลมร้อนเข้า และออกจากถังอบแห้ง

12.2 ปรับแรงดูดด้วยชุดปรับรอบความเร็ว (INVERTER) แสดงผลที่ตู้ควบคุมเป็นรอบความเร็ว

13. ปล่องระบายอากาศ (CHIMNEY) ประกอบด้วย

13.1 ปล่องรูปทรงกระบอกเพื่อระบายอากาศจากพัดลมดูดอากาศ

13.2 ทำด้วยวัสดุสแตนเลสเกรด SUS-304

14. ระบบค้อนลม (AIR HAMMER) สาหรับเคาะผงอนุภาคที่เกาะติดผนังภายในถังอบแห้ง ประกอบด้วย

14.1 โซลินอยด์วาล์ว และระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงานของค้อนลม จานวน 1 ชุด

14.2 สามารถตั้งระยะเวลาของความถี่ในการเคาะได้ ตั้งแต่ 0-60 วินาที

15. ปั๊มลมอัด (AIR COMPRESSOR)ประกอบด้วย

15.1 มอเตอร์ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 1.1 กิโลวัตต์

15.3 ความดันใช้งาน 8 กก.ต่อ ตร.ซม.

15.4 ถังบรรจุลมอัด ปริมาตรไม่น้อยกว่า 50 ลิตร

15.5 อุปกรณ์ปรับแรงดันลมและ อุปกรณ์กรองลม

16. ตู้ควบคุมไฟฟ้า (CONTROL PANEL) ประกอบด้วย

16.1 ปุ่มสวิตช์ ปิด-เปิด พัดลมดูดอากาศ, ฮีทเตอร์ไฟฟ้า,ไฟแสงสว่าง,ค้อนลมและปั๊มลมอัด

16.2 ไฟและเสียงเตือนการทำงานผิดปกติของพัดลมดูดอากาศและฮีทเตอร์ไฟฟ้า

16.3 ใช้อุปกรณ์ปรับกาลังไฟฟ้า (POWER REGULATOR) ควบคุมฮีทเตอร์

16.4 ปุ่มกดหยุดการทำงานของเครื่องกรณีฉุกเฉิน

16.5 เกจวัดความดันภายในถังอบแห้ง

16.6 หน้าจอแสดงและปุ่มปรับความเร็วรอบของพัดลมดูดอากาศ

16.7 อุปกรณ์แสดงชั่วโมงการทำงานของเครื่อง

16.8 ระบบควบคุมอุณหภูมิของอากาศที่ทำงเข้าของถังอบแห้ง (DRYING CHAMBER)

16.9 สามารถแสดงค่าอุณหภูมิของอากาศที่ผ่านเข้าและออก จากถังอบแห้งด้วยระบบตัวเลขไฟฟ้า

16.10 ระบบป้องกันฮีทเตอร์ไฟฟ้า โดยจัดลาดับให้พัดลมต้องทำงานก่อน ฮีตเตอร์จึงจะทำงานได้

16.11 ระบบป้องกันฮีทเตอร์ไฟฟ้า หากมีเหตุขัดข้องที่พัดลมดูดอากาศ ระบบฮีทเตอร์ไฟฟ้าจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ

16.12 ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วลงดิน,ไฟไม่ครบเฟส, ความดันไฟฟ้าสูงหรือต่าเกินกาหนด

16.13 ตู้ควบคุมไฟฟ้าทำจากวัสดุสแตนเลสเกรด SUS-304

17. เป็นเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานของผู้ขายที่ดาเนินกิจการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) และให้แนบใบอนุญาตดังกล่าวมาในวันที่ยื่นเสนอราคา เพื่อเป็นการรับประกันว่าผู้ขายมีความพร้อมในการบริการหลังการขาย ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

18. เป็นเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ ด้วยระบบการบริหารคุณภาพ จากโรงงานของผู้ขายที่ได้รับการรับรองมาตรฐานISO 9001:2015 และให้แนบมาในวันที่ยื่นเสนอราคา

19. เป็นเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 : 2015 และแนบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

20. เอกสารคู่มือการใช้งานภาษาไทย

21. ติดตั้งที่โรงงานของลูกค้า และจัดคอร์สฝึกอบรมการเดินเครื่องระยะเวลา 1 วัน

22. ใช้ไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ

2. เครื่องกลั่นระเหยแบบหมุนภายใต้สุญญากาศ

ลักษณะการใช้งาน

เครื่องกลั่นระเหยแบบหมุนภายใต้สุญญากาศเป็นเครื่องใช้สำหรับระเหยเข้มข้นในขวดแก้วระเหย และถูกควบแน่นกลั่นเป็นน้ำหรือแอลกอฮอล์เพื่อนำกลับมาใช้และได้สารละลายเข้มข้นเป็นตัวยาต่อไป

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

ลักษณะเฉพาะของเครื่อง

1. กำลังการผลิตสูงสุดในการระเหยน้ำ 0.5 ลิตร/ชั่วโมง ที่อุณหภูมิน้ำร้อน 60 องศาเซลเซียส
2. เครื่องกลั่นระเหยแบบหมุน (ROTARY EVAPORATOR) ประกอบด้วย
    - 2.1 ขวดแก้วระเหยขนาด 5 ลิตร
    - 2.2 ขวดแก้วรับน้ำกลั่นขนาด 2 ลิตร
    - 2.3 อ่างน้ำให้ความร้อนขนาดกาลังไฟฟ้า 1.5 กิโลวัตต์
    - 2.4 สามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ 0-200 รอบ/นาที
    - 2.5 ควบคุมความเร็วในการหมุนและอุณหภูมิด้วยจอ LCD
3. ระบบทำน้ำเย็น (CHILLER) ประกอบด้วย
    - 3.1 ขนาดถังบรรจุน้ำ 5 ลิตร
    - 3.2 สามารถทำอุณหภูมิได้ต่ำสุด 20 องศาเซลเซียส
    - 3.3 ความเร็วในการไหลวนของน้ำ 20 ลิตร/นาที
4. ระบบปั๊มสุญญากาศ (VACUUM PUMP) ประกอบด้วย
    - 4.1 กาลังไฟฟ้า 180 วัตต์
    - 4.2 สามารถทำสุญญากาศได้สูงสุด 0.1Mpa
    - 4.3 ระบบดูดอากาศแบบ 2 หัว

5. เป็นเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานของผู้ขายที่ดาเนินกิจการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) และให้แนบใบอนุญาตดังกล่าวมาในวันที่ยื่นเสนอราคา เพื่อเป็นการรับประกันว่าผู้ขายมีความพร้อมในการบริการหลังการขาย ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

6. เป็นเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ ด้วยระบบการบริหารคุณภาพ จากโรงงานของผู้ขายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 และให้แนบมาในวันที่ยื่นเสนอราคา

7. เป็นเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 : 2015 และแนบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

8. เอกสารคู่มือการใช้งานภาษาไทยและแผนภาพวงจรไฟฟ้าของเครื่อง

9. ติดตั้งที่โรงงานของลูกค้า และจัดฝึกอบรมการเดินเครื่องตามคู่มือการใช้งานด้วยคอร์สฝึกอบรม ระยะเวลา 1วัน

10. ใช้ไฟฟ้า 1 เฟส 220โวลต์ 50 เฮิรตซ์

11. ขนาดชุดเครื่องจักรโดยประมาณ (กว้าง x ยาว x สูง) 0.75 x 1.5 x 1.95 เมตร

3. ชุดกลั่นน้ำมันหอมระเหย

ลักษณะการใช้งาน

เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยแบบตะกร้า วางภายในถังโดยสามารถเลือกใช้ได้แบบต้มหรือนึ่ง ไอน้ำจะนาพาน้ำมันหอมระเหยเข้าถังควบแน่น กลั่นตัว เป็นน้ำผสมน้ำมันหอมระเหย ซึ่งจะถูกแยกในถังแยกน้ำมันหอมระเหยแบบอัตโนมัติและถ่ายลงสู่ภาชนะรองรับ

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

ลักษณะเฉพาะของเครื่อง

1. ชุดกลั่นน้ำมันหอมระเหย (DISTILLER) ประกอบด้วย
    - 1.1 ตะกร้าใส่วัตถุดิบ ขนาด 10 ลิตร จานวน 1 ตะกร้า
    - 1.2 ตะกร้าสามารถปรับระดับได้ 2 ระดับ ระดับต้มและนึ่ง
    - 1.3 ถังต้มน้ำทำจากวัสดุสแตนเลสเกรด SUS-304
    - 1.4 ถังควบแน่น ทำจากวัสดุสแตนเลสเกรด SUS-304
    - 1.5 ถังแยกน้ำมันหอมระเหยแบบอัตโนมัติ 1 ถัง
    - 1.6 อุปกรณ์ปรับระดับการจ่ายน้ำมันหอมระเหย 1 ชุด
    - 1.7 ภาชนะรองรับ ขนาด 1 ลิตร จานวน 2 ใบ
    - 1.8 หอน้ำหล่อเย็น ขนาด 5 ตัน
    - 1.9 ปั๊มน้ำชนิดหมุนเหวี่ยง ขนาด 0.37 กิโลวัตต์
    - 1.10 ฮีทเตอร์ต้มน้ำ ขนาด 3000 วัตต์
    - 1.11 ช่องมองกระจก 1 ช่อง
2. ตู้ควบคุมไฟฟ้า (CONTROL PANEL)
    - 2.1 ปุ่ม ปิด-เปิด ฮีทเตอร์ และชุดน้ำหล่อเย็น
    - 2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า ทำจากวัสดุสแตนเลสเกรด SUS-304

3. เป็นเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานของผู้ขายที่ดำเนินกิจการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) และให้แนบใบอนุญาตดังกล่าวมาในวันที่ยื่นเสนอราคา เพื่อเป็นการรับประกันว่าผู้ขายมีความพร้อมในการบริการหลังการขาย ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

4. เป็นเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ ด้วยระบบการบริหารคุณภาพ จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 และให้แนบมาในวันที่ยื่นเสนอราคา

5. เป็นเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 : 2015 และแนบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

6. เอกสารคู่มือการใช้งานภาษาไทย

7. ติดตั้งที่โรงงานของลูกค้า และจัดคอร์สฝึกอบรมการเดินเครื่องอบรมระยะเวลา 1 วัน

8. ใช้ไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิรตซ

4. เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

ลักษณะเฉพาะของเครื่อง

1. ฟรีซดราย ขนาด 3 กิโลกรัม
2. อัตราการระเหิด 3 ลิตร(กิโลกรัม) / 24 ชั่วโมง
3. โครงสร้าง ภายนอก ภายใน ห้องทำแห้ง ทำมาจากวัสดุสเตนเลสเกรด SUS-304
4. ชั้นวาง ถาดใส่ผลิตภัณฑ์ ทำมาจากวัสดุสเตนเลสเกรด SUS-304
5. ระบบความเย็น

    5.1 คอมเพรสเซอร์ ประเทศฝรั่งเศส / สารทำความเย็น R404A

    5.2 ระบบระบายความร้อน คอยล์ร้อนเคลือบสารกันผุกร่อน ร่วมกับพัดลมไฟฟ้า

    5.3 อุณหภูมิแช่แข็ง -40 °C (อุณหภูมิอากาศ 25 °C ไม่มีโหลด)

    5.4 อุณหภูมิจับไอควบแน่น -40 °C (อุณหภูมิอากาศ 25°C ไม่มีโหลด)

    5.5 รองรับความชื้น ได้สูงสุด 4 กิโลกรัม / รอบ การผลิต

    5.6 ช่วงการควบคุมอุณหภูมิชั้นวาง -40 °C to +65 °C

6. ระบบความร้อน

    6.1 เพลทความร้อน จานวน 4 เพลท วัสดุสแตนเลส 304 ถอดล้างทำความสะอาดหรือฉีดล้างได้ ไม่เก็บกลิ่น

    6.2 เพลท หรือชั้นวาง จำนวน 3 ชั้น ไม่รวมชั้นบน

    6.3 ถาดใส่ผลิตภัณฑ์ ใช้ 3 ใบ ต่อรอบ ขนาด 25x40x2 ซม. (มีให้ 2 ชุด) ทำมาจากวัสดุสเตนเลสเกรด SUS-304

7. ระบบดูดอากาศ

    7.1 ปั๊มสูญญากาศ อัตราการดูดไม่น้อยกว่า 3 ลบ.ม./ชั่วโมง + น้ำมัน 5 ลิตร

    7.2 วาล์วสูญญากาศ ไฟฟ้า ชนิดพิเศษสาหรับฟรีซดราย วัสดุสแตนเลส 304

    7.3 ท่อสูญญากาศ แบบสปริง วัสดุสแตนเลส 304

8. ระบบควบคุมและไฟฟ้า

    8.1 หน้าจอสัมผัส 5 นิ้ว ร่วมกับโปรแกรม ตั้งอุณหภูมิ เวลาได้รวม 16 ขั้น Pre Freeze - Primary Dry - Secondary Dry

8.2 มีสายวัดอุณหภูมิผลิตภัณฑ์ ในห้องทำแห้ง 1 จุด

8.3 สารองไฟฟ้า ส่วนชุดควบคุมด้วย UPS เมื่อไฟฟ้าไม่มาระบบจะตัด จะกลับมาทำงานได้อัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าจ่ายมา

8.4 ไฟฟ้า 220V. 50Hz 1-PH, 1.6 KW.

9. ขนาดเครื่องจักร และ การรับประกัน

9.1 ขนาดเครื่องรวมบานประตู ประมาณ 50 x 90 x 95 ซม.

9.2 น้ำหนักรวม ประมาณ 150 กิโลกรัม (ตามอุปกรณ์)

9.3 พื้นที่ติดตั้งและทำงาน (ก x ล x ส) ประมาณ 100x150x 180 ซม. อากาศถ่ายเทได้ดี

10. ติดตั้ง และฝึกอบรมการใช้งาน 1 วัน พร้อมคู่มือภาษาไทย

11. การรับประกันและบริการหลังการขาย 1 ปี

12. เป็นเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานของผู้ขายที่ดาเนินกิจการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) และให้แนบใบอนุญาตดังกล่าวมาในวันที่ยื่นเสนอราคา เพื่อเป็นการรับประกันว่าผู้ขายมีความพร้อมในการบริการหลังการขาย ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

13. เป็นเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ ด้วยระบบการบริหารคุณภาพ จากโรงงานของผู้ขายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 และให้แนบมาในวันที่ยื่นเสนอราคา

14. เป็นเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14001 : 2015 และแนบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

5. เครื่องปั่นผสมแบบหัวปั่นผสมชนิดโฮโมจิไนเซอร์

ลักษณะการใช้งาน

เครื่องปั่นผสมแบบหัวปั่น ชนิดมีล้อเข็นเคลื่อนย้ายได้ ใช้สำหรับปั่นผสมของเหลวให้เป็นเนื้อเดียวกัน **คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**

ลักษณะเฉพาะของเครื่อง

1. สามารถผสมของเหลวได้ 50 กิโลกรัมต่อครั้ง
2. มอเตอร์สำหรับหัวปั่นผสมขนาด 2 แรงม้า
3. ติดตั้งอินเวอร์เตอร์ปรับความเร็วรอบ 0 – 3000 รอบต่อนาที
4. ชุดหัวผสมโฮโมจิไนเซอร์ทำจากสแตนเลส เกรด SUS-304
5. สามารถปรับขึ้นลงได้ด้วยระบบ ลอกสริง
6. มีล้อสะดวกในการเคลื่อนย้าย 1 ชุด
7. ใช้ไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
8. ขนาดของเครื่องจักรโดยประมาณ 750x900x2200 มิลลิเมตร

บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด
EURO BEST TECHNOLOGY CO., LTD.
[illegible]
[illegible]

ใบเสนอราคา

เรียน มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ที่อยู่ 83 หมู่ 11 ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

เลขที่ใบเสนอราคา Q-3636/1
วันที่ 18 มีนาคม 2565
อ้างอิง CM-10049

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาแด่ท่าน ตามรายการ ราคา และเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคา ดังนี้

NO	รายละเอียด	จำนวน (ชุด)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ชุดสกัดและระเหยแห้งสารสกัดสมุนไพร	1	3,567,900.00	3,567,900.00
			รวมเป็นเงิน ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว (สามล้านห้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)	3,567,900.00

บริษัท ยูโร เบลท์ เทคโนโลยี จำกัด

หมายเหตุ :

1. ระยะเวลาส่งมอบเครื่องจักร 150 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาและรับเงินมัดจำงวดที่ 1
2. เงื่อนไขการชำระเงิน

   ครั้งที่ 1. เงินมัดจำ 50% ของมูลค่าตามสัญญาในวันทำสัญญาหรือสั่งซื้อ

   ครั้งที่ 2. เงินมัดจำ 45% ของมูลค่าตามสัญญาภายใน 5 วัน เมื่อผู้ซื้อตรวจรับเครื่องจักรที่ โรงงานของผู้ขาย

   ครั้งที่ 3. งวดสุดท้าย 5% ของมูลค่าตามสัญญาภายใน 5 วัน เมื่อผู้ขายติดตั้งและทดสอบ เครื่องจักรแล้วเสร็จ
3. การรับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบตามเงื่อนไขในใบรับประกันของบริษัทฯ
4. กำหนดยืนราคาภายใน 30 วัน
5. ทำสัญญา แบบ ซื้อ-ขาย เครื่องจักร
6. ไม่รวมงาน

   6.1 สายเมนไฟฟ้าป้อนเข้าเครื่อง

   6.2 ท่อเมนประปาป้อนเข้าเครื่อง

   6.3 อื่นๆ ที่มิได้ระบุในใบเสนอราคา

จึงเรียนเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังว่าจะมีโอกาสรับใช้ท่านในโครงการนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณัฐฎ์พัชร สัจจะปิยะนิชกุล)

ผู้จัดการฝ่ายขาย

UNIQUE TOOLS CO.,LTD.
บริษัท ยูนิค ทูลส์ จำกัด
Office: (+66)85-188-2260
Fax : (+66)2-317-8294
Email: sale@ uniquetools.co.th

ใบเสนอราคา

เรียน มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ที่อยู่ 83 หมู่ 11 ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

เลขที่ใบเสนอราคา Q-39300
วันที่ 18-03-2565

บริษัท ฯ ขอนำเสนอราคาสินค้าตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายละเอียดของชุดเครื่องจักร	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ชุดสกัดและระเหยแห้งสารสกัดสมุนไพร หมายเหตุ -ยืนราคา 30 วัน -ชำระเงิน 100% - ผลิต 120 วัน	1	4,100,000.-	4,100,000.-
	ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว			4,100,000.-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายวีรเดช โลตนิรันดร
Sales Executive

UNIQUE TOOLS CO.,LTD บริษัท ยูนิค ทูลส์ จำกัด

บริษัท เจ.ซี.เครื่องจักรกลและงานโยธา จำกัด
J.C.MACHINERY AND CIVIL WORK CO.,LTD
200/20,21,22,34,35 หมู่ที่ 2 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
โทร.061-5736799 อีเมล์ j.c.machineryandcivilwork@gmail.com

ใบเสนอราคา

เรียน มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ที่อยู่ 83 หมู่ 11 ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์

QUOTATIO30083RE18032565
วันที่ 18/3/2565

บริษัท ฯ ขอเสนอราคาสินค้าตามรายการต่อไปนี้

No.	รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน(บาท)
1.	ชุดสกัดและระเหยแห้งสารสกัดสมุนไพร 1.ยืนราคา 30 วัน 2.ผลิตเครื่องจักรภายใน 210 วัน 3.รับปประกัน 1 ปี ดูแลบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4.ไม่รวมการขนส่งและติดตั้งฯ	1	4,956,330.-	4,956,330.-
			รวมราคาสินค้า ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว	4,956,330.-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวรรณ บูชา)
ผู้จัดการฝ่ายขาย

ข้อเสนอระดับโครงการย่อยภายใต้ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564

โครงการย่อยภายใต้แผนงาน ต้องเป็นโครงการที่เป็นการดำเนินการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ตามข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ

---

1. **แผนงานตามข้อเสนอหลัก** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

2. **ชื่อโครงการย่อย** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดสกลนครด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

   พื้นที่ดำเนินการ จังหวัดสกลนคร

3. **หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ)** (กรม/จังหวัด/หน่วยงานรัฐ) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

   กระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

4. **วัตถุประสงค์**

   1. เพื่อนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมสู่ภูมิภาค ก่อให้เกิดการลงทุนของเกษตรกร และผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
   2. เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น ด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร และสินค้าแปรรูป
   3. กระตุ้นการบริโภคของประชาชนภายในประเทศจากสินค้าเกษตรคุณภาพดี และผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในประเทศที่เข้มแข็ง และยั่งยืน

5. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (ควรมีความเกี่ยวข้องหรือเป็นเหตุเป็นผลโดยตรงต่อวัตถุประสงค์โครงการ สามารถวัดค่าในเชิงปริมาณหรือคุณภาพได้ มีแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและมีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง)

   5.1 **ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด**

   ผลผลิตของโครงการ

   - องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตทางการเกษตร
   - เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น
   - เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ และผู้ประกอบการลงทุนในผลิตภัณฑ์ใหม่
   - เกิดรายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตร

- เกิดการกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่

ตัวชี้วัด

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีในระดับจังหวัด มีผู้รับองค์ความรู้ อย่างน้อย 500 ราย
- เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น อย่างน้อย 10 ผลิตภัณฑ์
- เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ อย่างน้อย 1 ล้านบาทต่อปี และผู้ประกอบการลงทุนในผลิตภัณฑ์ใหม่ อย่างน้อย 5 ล้านบาทต่อปี
- สร้างรายได้เพิ่มขึ้นแก่เกษตรกรในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น อย่างน้อย 6 ล้านบาทต่อปี
- กระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 36 ล้านบาทต่อปี

5.2 **ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด** (โปรดเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)

เป้าหมายและตัวชี้วัด	รายละเอียด
1. เพิ่มรายได้ (หน่วย : บาท)	- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 6 ล้านบาทต่อปี - เกิดผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรสร้างรายได้แก่ผู้ประกอบการ 20 ล้านบาทต่อปี
2. ลดรายจ่าย (หน่วย : บาท)	
3. ลดต้นทุน (หน่วย : บาท)	
4.เพิ่มการจ้างงาน/รักษาการจ้างงาน(หน่วย : คน)	- เพิ่มการจ้างงานในถิ่นฐานในการผลิต การแปรรูป และการบริการ อย่างน้อย 100 ราย
5. อื่นๆ (โปรดระบุ)	- เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร อย่างน้อย 3 ล้านบาทต่อปี - เกิดการกระตุ้นการลงทุนของผู้ประกอบการแปรรูปเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ อย่างน้อย 5 ล้านบาทต่อปี - เกิดกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 36 ล้านบาทต่อปี

(โปรดอธิบาย)

1. <u>การเพิ่มรายได้ จากเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตและการแปรรูปสมุนไพร พร้อมส่งเสริมเรื่องการตลาดไปในกลุ่มเกษตรกร 500 คน ผู้ปลูกพืชสมุนไพรในพื้นที่จังหวัดสกลนคร เช่น กัญชง กัญชา และกระท่อม เป็นต้น โดยเทคโนโลยีที่จะนำไปถ่ายทอดคือการผลิตพืชปลอดภัย จากการผลิตพืชปลอดภัยสามารถสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภค ทำให้สามารถจำหน่ายผลผลิตในราคาที่เพิ่มมากขึ้น เฉลี่ยกิโลกรัมละ 100 บาท (กรณีใบกระท่อมปกติราคา 400 กระท่อม GAP ราคา 500 บาท/ไร่) โดยผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 1,000 กก. ทำให้ได้รายได้เพิ่มมากขึ้น 100,000 บาท/ไร่ พื้นที่ปลูกกระท่อมของเกษตรกรในโครงการประมาณ 20 ไร่ คิดเป็นเงิน 2,000,000 บาท จำนวน 3 พืช คิดเป็นเงินประมาณ 6,000,000 บาท</u>
2. <u>รายได้จากการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์ เช่น สารสกัดกัญชา จากดอกกัญชาในโครงการปริมาณ 200 กก.แห้ง/ปี สามารถสกัดเป็นน้ำมันกัญชาได้ 200 มิลลิลิตร สามารถจำหน่ายได้ 20 ล้านบาท</u>
3. <u>สำหรับการปลูกกลุ่มเกษตรกรต้องมีการลงทุนในเครื่องมือ และอุปกรณ์ ที่ได้รับมาตรฐานการผลิต เช่น โรงเรือน ปุ๋ย วัสดุปลูก ถุงปลูก การให้น้ำ การดูแลรักษา แรงงาน เมล็ดพันธุ์การขออนุญาตปลูก ครอบครอง ซึ่งราคาประมาณ 3 ล้านบาท</u>

4. สำหรับการแปรรูปผู้ประกอบการต้องมีการลงทุนในเครื่องมือ และอุปกรณ์ ที่ได้รับมาตรฐานการแปรรูป เช่น อาคารแปรรูปมาตรฐาน ตู้อบ เครื่องบด แรงงาน การขออนุญาตครอบครอง สกัดสาร หรือสถานที่ผลิตยาแผนโบราณ ซึ่งราคาประมาณ 5 ล้านบาท
5. การกระตุ้นการบริโภคของประชาชน น้ำมันกัญชาสามารถเป็นแนวการรักษาแบบแพทย์ทางเลือกสำหรับผู้ป่วย ดังต่อไปนี้ ภาวะกล้ามเนื้อหดเกร็ง และอาการปวดที่เกิดจากโรคมัลติเพิลสเคลอโรสิส (multiple sclerosis) หรือเอ็มเอส โรคลมชักชนิดดราเว่ และเลนนอกซ์ แกสโตท์ (Dravet syndrome และ Lennox-Gastaut syndrome) ในเด็กที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยยากันชักมาตรฐาน ภาวะสมองเสื่อม เช่น อัลไซเมอร์ (Alzheimer's disease) และโรคสมองเสื่อมชนิดอื่น ๆ โรคพาร์กินสัน โรคปวดศีรษะปฐมภูมิเช่น ไมเกรน โรคปวดปลายประสาทจากความผิดปกติของเส้นประสาทส่วนปลาย และโรคนอนไม่หลับ ซึ่งปัจจุบันมีประมาณ 3 ล้านคนในประเทศไทย ซึ่งหากสามารถเป็นทางเลือกของผู้ป่วยจำนวน 0.05% หรือ 1,500 ราย ที่มีปริมาณการใช้ประมาณ 10 มิลลิลิตรต่อเดือน (120 มิลลิลิตรต่อปี) สามารถคิดเป็นเงินประมาณ 36 ล้านบาทต่อปี

5.3 **ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์และความคุ้มค่าของโครงการ**

- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ปฏิบัติอย่างต่อเนื่องเพื่อการผลิต และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์
- เกิดอาชีพ/การจ้างงาน/การลงทุน ในท้องที่อย่างต่อเนื่องเพื่อปฏิบัติงานในเทคโนโลยีที่ได้รับองค์ความรู้
- ขยายพื้นที่ และนำเทคโนโลยีไปใช้ในพื้นที่อื่นที่มีพืชชนิดเดียวกันต่างพื้นที่อย่างได้ผล

6. **ระยะเวลาดำเนินงาน** _____ปี 8 **เดือน** (ปีงบประมาณ 2565-2566)

7. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.**

☒ **เป้าหมาย** รักษาแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจในช่วง 2 ปี

8. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.**

☒ **เป้าหมาย** สร้างแรงขับเคลื่อนภาคการผลิตและบริการ

9. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมฯ**

☐ **เป้าหมาย** รักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ

☒ **เป้าหมาย** กระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ

(โปรดอธิบายให้เห็นว่าโครงการที่เสนอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.ฯ อย่างไร)

ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) มาใช้ทางด้านสารสกัด สกัดสารสำคัญจากพืช พัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดและถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ เช่น Function Food, Function Ingredient, Cosmetic From Bioactive Compound เพื่อเพิ่มมูลค่า และเกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการ เช่น การยกศักยภาพการผลิต (กัญชา-กัญชง-กระท่อม) โดยกระบวนการผลิตจำเป็นต้องใช้แรงงาน วัสดุ อุปกรณ์ ทำให้เกิดการหมุนเวียนของเศรษฐกิจภาคเกษตรกรรมอุตสาหกรรมเคมี บรรจุภัณฑ์ และการขนส่ง กระตุ้นการบริโภคของประชาชนในพื้นที่ที่กว้างขึ้น เมื่อผลผลิตเพิ่มมากขึ้นจากการ

พัฒนาระบบการผลิตที่ดีแล้ว จะมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสารสกัดสารสำคัญเพื่อการจำหน่ายในรูปสารสำคัญสำหรับการผลิตในอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องดื่ม และเครื่องสำอาง โดยการสกัดจะดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ตำบลแร่ อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร ที่มีสถานที่ปลูกเลี้ยงกัญชาที่ได้รับการอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ใบอนุญาตเลขที่ 4/2562 ปลูกจำนวน 4,000 ต้น พื้นที่ 2,300 ตารางเมตร) ขณะนี้กำลังก่อสร้างสถานที่ผลิตยา ซึ่งยังขาดอุปกรณ์ เครื่องมือ และวิธีการสกัดสารสำคัญจากกัญชง และกัญชา ซึ่งมีความพร้อมด้านบุคลากร สถานที่ วัตถุดิบ และการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องจากการสกัดสารสำคัญ พร้อมสามารถจัดทำใบอนุญาตสกัดสารและครอบครองสารสกัดเพื่อการแพทย์ตามระเบียบของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยเป็นพี่เลี้ยงตั้งแต่กระบวนการสกัดสารสำคัญ การเตรียมวัตถุดิบจนกระทั่งการตรวจวัดปริมาณสารสำคัญในสารสกัด การใช้ประโยชน์ของสารสกัดทางยา ตลอดจนการขออนุญาตในการสกัดสารสำคัญให้ถูกต้องตามกฎหมาย

10. **วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของโครงการ** (หน่วย: ล้านบาท) กรณีที่การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)		รวม
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	พรก	เงินงบประมาณ/อื่นๆ	
งบดำเนินงาน	เงินอุดหนุน	ค่าใช้สอย	กิจกรรมที่ 1 ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) - การฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การปลูกพืชสมุนไพรตามระบบมาตรฐานเกษตรปลอดภัย	1 กิจกรรม	0.2585		0.2585
		ค่าใช้สอย	กิจกรรมที่ 1 ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) - การตรวจสารสำคัญ ในพืชสมุนไพร	1 กิจกรรม	0.2000		0.2000
		ค่าใช้สอย	กิจกรรมที่ 1 ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) - อบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปสมุนไพร เบื้องต้นเกิดผลิตที่สามารถจำหน่ายได้	1 กิจกรรม	0.3410		0.3410
		ค่าใช้สอย	กิจกรรมที่ 1 ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) - อบรมเชิงปฏิบัติการ การขาย การตลาด การทำหีบห่อ การขายทั้งออนไลน์ และ ออฟไลน์	1 กิจกรรม	0.3190		0.3190
		ค่าใช้สอย	กิจกรรมที่ 2 ยกศักยภาพการผลิต (กัญชา-กัญชง-กระท่อม) - สำรวจพื้นที่ เตรียมความพร้อมของเกษตรกรที่สนใจ คัดเลือกเกษตรกรเป้าหมายตามมาตรฐาน GAP และ/หรือมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	1 กิจกรรม	0.0652		0.0652
		ค่าใช้สอย	กิจกรรมที่ 2 ยกศักยภาพการผลิต (กัญชา-กัญชง-กระท่อม) - อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตกัญชา กัญชง และกระท่อม	1 กิจกรรม	0.1579		0.1579
		ค่าใช้สอย	กิจกรรมที่ 2 ยกศักยภาพการผลิต (กัญชา-กัญชง-กระท่อม) - อบรมเชิงปฏิบัติการจัดเตรียมสถานที่ปลูกและกระบวนการขออนุญาตปลูก	1 กิจกรรม	0.0931		0.0931

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)		รวม
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	พรก	เงินงบประมาณ/อื่นๆ	
		ค่าใช้สอย	กิจกรรมที่ 2 ยกศักยภาพการผลิต (กัญชา-กัญชง-กระท่อม) - ฝึกปฏิบัติเพิ่มทักษะการจัดการผลผลิตที่มีคุณภาพ	1 กิจกรรม	0.8306		0.8306
		ค่าใช้สอย	กิจกรรมที่ 2 ยกศักยภาพการผลิต (กัญชา-กัญชง-กระท่อม) - การติดตามให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาร่วมกันกับเกษตรกรตลอดฤดูกาลปลูก	1 กิจกรรม	0.1808		0.1808
งบลงทุน	ค่าครุภัณฑ์	ค่าครุภัณฑ์	ชุดครุภัณฑ์สำหรับการสกัดสมุนไพร	1 ชุด	3.4000		3.4000
					5.8461		5.8461

* งบรายจ่าย หมายถึง (งบบุคลากร/งบดำเนินงาน/งบลงทุน/งบเงินอุดหนุน/งบรายจ่ายอื่น)

** หมวดรายจ่ายย่อย แยกตามหลักการเดียวกันกับการจัดทำงบประมาณรายจ่าย ของสำนักงบประมาณ ดังนี้

(1) เงินเดือน (2) ค่าจ้างประจำ (3) ค่าจ้างชั่วคราว (4) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ (5) ค่าตอบแทน (6) ค่าใช้สอย (7) ค่าสาธารณูปโภค (8) ค่าวัสดุ (9) ค่าครุภัณฑ์ (10) ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (11) เงินอุดหนุน (12) รายจ่ายอื่น

หมายเหตุ :

1.ขอถัวเฉลี่ยทุกรายการ 2.รายละเอียดการแตกตัวคูณตามกิจกรรม ดังนี้

(โปรดอธิบายสมมติฐานและวิธีการที่ใช้ในการประมาณการค่าใช้จ่าย)

.....

ทั้งนี้ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุจากต่างประเทศ (โปรดระบุเหตุผลความจำเป็น พร้อมทั้งระบุประมาณการค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ และคาดการณ์ช่วงเวลาการนำเข้า)

.....

จังหวัดสกลนคร

กิจกรรมที่ 1 ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร)

1.1 การฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การปลูกพืชสมุนไพรตามระบบมาตรฐานเกษตรปลอดภัย													
งบดำเนินงาน													
ค่าตอบแทน													
ค่าตอบแทนวิทยากร	5	รุ่น	x	12	ชม.	x	600	บาท	x	1	วัน	เป็นเงิน	36,000
ค่าใช้สอย													
ค่าอาหารว่าง	5	รุ่น	x	50	ราย	x	35	บาท	x	2	มื้อ	เป็นเงิน	17,500
ค่าอาหารกลางวัน	5	รุ่น	x	50	ราย	x	150	บาท	x	2	วัน	เป็นเงิน	75,000
ค่าพาหนะเกษตรกร	5	รุ่น	x	50	ราย	x	200	บาท	x	2	วัน	เป็นเงิน	100,000
ค่าเดินทางวิทยากร	5	รุ่น	x	2,500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	12,500
ค่าวัสดุ													
ค่าวัสดุสนามและการฝึก	250	ชุด	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	17,500
											รวมเป็นเงิน		258,500
1.2 การตรวจสารสำคัญ ในพืชสมุนไพร													
งบดำเนินงาน													
ค่าใช้สอย													
ค่าจ้างเหมาตรวจสารสำคัญในพืชสมุนไพร	40	ตัวอย่า	x	5,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	200,000
											รวมเป็นเงิน		200,000

1.3 อบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปสมุนไพร เบื้องต้นเกิดผลิตที่สามารถจำหน่ายได้													
งบดำเนินงาน													
ค่าตอบแทน													
ค่าตอบแทนวิทยากร	5	รุ่น	x	12	ชม.	x	600	บาท	x	1	วัน	เป็นเงิน	36,000
ค่าใช้สอย													
ค่าอาหารว่าง	5	รุ่น	x	50	ราย	x	35	บาท	x	2	มื้อ	เป็นเงิน	17,500
ค่าอาหารกลางวัน	5	รุ่น	x	50	ราย	x	150	บาท	x	2	วัน	เป็นเงิน	75,000
ค่าพาหนะเกษตรกร	5	รุ่น	x	50	ราย	x	200	บาท	x	2	วัน	เป็นเงิน	100,000
ค่าเดินทางวิทยากร	5	รุ่น	x	2,500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	12,500
ค่าวัสดุ													
ค่าวัสดุสนามและการฝึก	20	ชิ้น	x	10	ผลิตภั	x	100	บาท	x	5	กลุ่ม	เป็นเงิน	100,000
												รวมเป็นเงิน	341,000
1.4 อบรมเชิงปฏิบัติการ การขาย การตลาด การทำหีบห่อ การขายทั้งออนไลน์ และ ออฟไลน์													
งบดำเนินงาน													
ค่าตอบแทน													
ค่าตอบแทนวิทยากร	5	รุ่น	x	8	ชม.	x	600	บาท	x	1	วัน	เป็นเงิน	24,000
ค่าใช้สอย													
ค่าอาหารว่าง	5	รุ่น	x	50	ราย	x	35	บาท	x	2	มื้อ	เป็นเงิน	17,500
ค่าอาหารกลางวัน	5	รุ่น	x	50	ราย	x	150	บาท	x	2	วัน	เป็นเงิน	75,000
ค่าพาหนะเกษตรกร	5	รุ่น	x	50	ราย	x	200	บาท	x	2	วัน	เป็นเงิน	100,000
ค่าจ้างเหมาออกแบบบรรจุภัณฑ์	5	ผลิตภั	x	2,000	บาท	x	1	บาท	x	1	วัน	เป็นเงิน	10,000
ค่าเดินทางวิทยากร	5	รุ่น	x	2,500	บาท	x	1	บาท	x	1	วัน	เป็นเงิน	12,500
ค่าวัสดุ													0
ค่าวัสดุสนามและการฝึก	20	ชิ้น	x	10	ผลิตภั	x	80	บาท	x	5	กลุ่ม	เป็นเงิน	80,000
												รวมเป็นเงิน	319,000

กิจกรรม 2- ยกศักยภาพการผลิตกัญชง กัญชา กระท่อม

2.1 สำรวจพื้นที่ เตรียมความพร้อมของเกษตรกรที่สนใจ คัดเลือกเกษตรกรเป้าหมายตามมาตรฐาน GAP และ/หรือมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

งบดำเนินงาน

ค่าตอบแทน													
ค่าตอบแทนวิทยากร (1 คน x 600 บาทx7 ชั่วโมง)	7	ชั่วโมง	x	600	บาท	x	5	คน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	21,000
ค่าใช้สอย													
ค่าอาหารกลางวัน	1	วัน	x	100	บาท	x	50	คน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	5,000
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	1	วัน	x	35	บาท	x	50	คน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	1,750
ค่าจ้างเหมารถตู้ลงพื้นที่	3	ครั้ง	x	2500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	7,500
ค่าเดินทางของผู้เข้าร่วมอบรม	1	วัน	x	300	บาท	x	50	คน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	15,000
ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารประกอบการอบรม	1	วัน	x	100	บาท	x	50	คน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	5,000
ค่าวัสดุ													0
ค่าวัสดุสำนักงาน	1	ชุด	x	10000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1		เป็นเงิน	10,000
												รวมเป็นเงิน	65,250

2.2 อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตกัญชา กัญชง และกระท่อม

งบดำเนินงาน													
ค่าตอบแทน													
ค่าตอบแทนวิทยากร (1 คน x 600 บาทx7 ชั่วโมง)	2	วัน	x	7	ชั่วโมง	x	600	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	8,400
ค่าใช้สอย													
ค่าอาหารกลางวัน	2	วัน	x	50	คน	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	10,000
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	4	มื้อ	x	50	คน	x	35	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	7,000
ค่าจ้างเหมาเอกสารประกอบการอบรม	50	คน	x	50	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	2,500
จ้างเหมาจัดทำแปลงต้นแบบสาธิตการปลูกกัญชา 1 ชิ้นงาน	1	ชิ้นงาน	x	50000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	50,000
จ้างเหมาจัดทำแปลงต้นแบบสาธิตการปลูกกัญชง 1 ชิ้นงาน	1	ชิ้นงาน	x	40000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	40,000
จ้างเหมาจัดทำแปลงต้นแบบสาธิตการปลูกกระท่อม 1 ชิ้นงาน	1	ชิ้นงาน	x	40000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	40,000
												รวมเป็นเงิน	157,900

2.3 อบรมเชิงปฏิบัติการจัดเตรียมสถานที่ปลูกและกระบวนการขออนุญาตปลูก

งบดำเนินงาน													
ค่าตอบแทน													
ค่าตอบแทนวิทยากร (1 คน x 600 บาทx7 ชั่วโมง)	3	คน	x	7	ชั่วโมง	x	600	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	12,600
ค่าใช้สอย													
ค่าอาหารกลางวัน	3	มื้อ	x	50	คน	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	15,000
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	6	มื้อ	x	50	คน	x	35	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	10,500
ค่าเดินทางของผู้เข้าร่วมอบรม	3	ครั้ง	x	50	คน	x	300	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	45,000
ค่าจ้างเหมาเอกสารประกอบการอบรม	2	ชุด	x	5000	บาท		1	ครั้ง		1	ครั้ง	เป็นเงิน	10,000
												รวมเป็นเงิน	**93,100**

2.4 ฝึกปฏิบัติเพิ่มทักษะการจัดการผลผลิตที่มีคุณภาพ

งบดำเนินงาน													
ค่าตอบแทน													
ค่าตอบแทนวิทยากร (1 คน x 600 บาทx7 ชั่วโมง)	3	คน	x	7	ชั่วโมง	x	600	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	12,600
ค่าใช้สอย													
ค่าอาหารกลางวัน	3	มื้อ	x	50	คน	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	15,000
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	6	มื้อ	x	50	คน	x	35	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	10,500
ค่าเดินทางของผู้เข้าร่วมอบรม	3	ครั้ง	x	100	บาท	x	300	คน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000
ค่าจ้างเหมาเอกสารประกอบการอบรม	50	ชุด	x	50	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	2,500
ค่าวัสดุ													
วัสดุฝึกต้นแบบการจัดการแปลงกัญชง	50	ชุด	x	7000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	350,000
วัสดุฝึกต้นแบบการจัดการแปลงกระท่อม	50	ชุด	x	7000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	350,000
												รวมเป็นเงิน	**830,600**

2.5 การติดตามให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาร่วมกันกับเกษตรกรตลอดฤดูกาลปลูก

งบดำเนินงาน													
ค่าตอบแทน													
ค่าตอบแทนวิทยากร	9	ครั้ง	x	3	คน	x	600	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	16,200
(1 คน x 600 บาทx7 ชั่วโมง) (กัญชา 3 ครั้ง, กัญชง 3 ครั้ง และกระท่อม 3 ครั้ง)													
ค่าใช้สอย													
ค่าอาหารกลางวัน	6	ครั้ง	x	50	คน	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	60,000
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	12	ครั้ง	x	50	คน	x	35	บาท	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	42,000
ค่ารถตู้ติดตามให้คำปรึกษาเกษตรกรผู้ปลูกกัญชา กัญชง กระท่อม	9	ครั้ง	x	2500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	22,500
ค่าเดินทางของผู้เข้าร่วมอบรม	50	คน	x	200	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	30,000
ค่าจ้างเหมาเอกสารประกอบการอบรม	50	คน	x	50	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	10,000
												รวมเป็นเงิน	**180,700**
												รวมกิจกรรม 3	**1,327,550**
ครุภัณฑ์สำหรับการสกัดสมุนไพร	1	ชุด											
ตู้อบลมร้อน	1	ชุด	x	200000	บาท								200,000
Molecular sieve	1	ชุด	x	800000	บาท								800,000
เครื่องบีบน้ำมันระบบไฮโดรลิก	1	ชุด	x	600000	บาท								600,000
ถังสแตนเลส ขนาด 100 ลิตร แบบมีใบกวนพร้อมฝาปิด และล้อเลื่อน	1	ชุด	x	300000	บาท								300,000
เครื่องระเหยแห้งแบบสเตนเลส	1	ชุด	x	1,500,000	บาท								1,500,000
รวมงบครุภัณฑ์													3,400,000
												รวมทั้งโครงการ	5,846,050

11. สถานะของโครงการ

11.1 **ดำเนินการได้ทันที** ☒

11.2 **อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม** ☐

11.3 **ความพร้อมของโครงการ**

1) **ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ**

☒ มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องจัดหาใหม่

☐ มีแล้วและอยู่ระหว่างการขออนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย)

<u>ใช้พื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ในการดำเนินการซึ่งมีความพร้อมด้านอาคารและสถานที่สำหรับติดตั้งครุภัณฑ์ ห้องสัมมนาสำหรับการฝึกอบรม</u>

2) **ความพร้อมของกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการ**

☒ มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว ☐ จะกำหนดกลุ่มเป้าหมายภายหลัง

☐ มีกลุ่มเป้าหมายซึ่งมีความเข้าใจในโครงการดีแล้ว

(โปรดอธิบายเหตุผลและวิธีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว)

เกษตรกร/กลุ่มเกษตรกรในจังหวัดสกลนคร ที่มีความพร้อมในการรับการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และมีความพร้อมด้านการจ้างแรงงานเพิ่มเพื่อการผลิต/แปรรูปผลิตภัณฑ์ โดยมีแผนการดำเนินการสร้างการรับรู้ให้กับชุมชน และสังคม เพื่อสร้างความเข้าใจในการเป็นเจ้าของร่วม พร้อมทั้งวางแผนด้านการตลาดและสร้างการรับรู้ให้แก่ผู้บริโภค

3) **ความพร้อมของแบบรูปรายการ**

☒ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

_____

4) **ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

☒ ไม่กระทบ

☐ กระทบ

☐ รายงาน EIA / รายงาน IEE ผ่านการพิจารณาตามขั้นตอนแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฯ และ/หรือ อยู่ระหว่างเสนอตามขั้นตอน

(โปรดอธิบาย) _____

_____

5) **ความพร้อมของแรงงาน บุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค**

☒ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม

☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด

(โปรดอธิบาย)

ระบบการสกัดสารใช้การแช่สมุนไพรที่บดสับในถังสแตนเลสแบบมีใบกวน มีกระบวนการสกัดที่ไม่ยุ่งยาก ส่วนเครื่องระเหยแห้งเป็นระบบอัตโนมัติ ที่ใช้การสังเกต และระมัดระวัง สามารถเข้าใจกระบวนการใช้เครื่องได้ง่าย โดยมีบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ที่ประกอบด้วยบุคลากรที่มีความรู้ด้านการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และบุคลากรด้านช่างที่มีความสามารถในการซ่อมบำรุงเครื่องมือ ที่สามารถดำเนินการได้เองหลังจากมีการฝึกอบรม

6) **การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ**

☒ มีแล้ว ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

_____

7) **ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังดำเนินโครงการแล้วเสร็จ**

☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

(โปรดอธิบายเพื่อให้เห็นถึงความพร้อมของงบประมาณและบุคลากรที่จะใช้ในการบริหารจัดการ)

ครุภัณฑ์ในการสกัดสารและระเหยแห้ง สามารถติดตั้งได้ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร จังหวัดสกลนคร ที่มีความพร้อมของอาคารและสถานที่ในการติดตั้ง

8) **การสนับสนุนงบประมาณ**

☒ ไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณอื่นๆ

☐ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันโดยเร็ว <u>แต่</u>

☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

9) **การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย**

☒ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

☐ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

ขอบเขตการดำเนินงาน(โปรดอธิบายให้เห็นถึงกิจกรรม-วิธีการดำเนินงาน

(1) ชี้แจงโครงการและทำความเข้าใจถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานการยกศักยภาพการผลิตสมุนไพร รวมถึงกัญชา กัญชง กระท่อม เพื่อให้กลุ่มเตรียมความพร้อม/เครื่องมือสำหรับการดำเนินงาน

(2) จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง โดยมีวิธีการจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ/จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มี

วัตถุประสงค์ให้ใช้ดำเนินงานในโครงการ และให้ครุภัณฑ์ตกเป็นกรรมสิทธิ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เมื่อดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จ

(2) ยกศักยภาพการผลิตสมุนไพร – การตรวจสารสำคัญในพืชสมุนไพร

(3) ยกศักยภาพการผลิตสมุนไพร – เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและพัฒนาพืชสมุนไพรตามมาตรฐานเกษตรปลอดภัย

(4) ยกศักยภาพการผลิตสมุนไพร - การฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การปลูกพืชสมุนไพรตามระบบมาตรฐานเกษตรปลอดภัย

(4) ยกศักยภาพการผลิตสมุนไพร – อบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปสมุนไพร เบื้องต้นเกิดผลิตที่สามารถจำหน่ายได้

(5) ยกศักยภาพการผลิตสมุนไพร – อบรมเชิงปฏิบัติการ การขาย การตลาด การทำหีบห่อ การขายทั้งออนไลน์ และ ออฟไลน์

(6) ยกศักยภาพการผลิตกัญชา กัญชง กระท่อม – สำรวจพื้นที่ เตรียมความพร้อมของเกษตรกรที่สนใจ คัดเลือกเกษตรกรเป้าหมายตามมาตรฐาน GAP และ/หรือมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

(7) ยกศักยภาพการผลิตกัญชา กัญชง กระท่อม – อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตกัญชา กัญชง และกระท่อม

(8) ยกศักยภาพการผลิตกัญชา กัญชง กระท่อม – อบรมเชิงปฏิบัติการจัดเตรียมสถานที่ปลูกและกระบวนการขออนุญาตปลูก

(9) ยกศักยภาพการผลิตกัญชา กัญชง กระท่อม – ฝึกปฏิบัติเพิ่มทักษะการจัดการผลผลิตที่มีคุณภาพ

(10) ยกศักยภาพการผลิตกัญชา กัญชง กระท่อม – การติดตามให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาร่วมกันกับเกษตรกรตลอดฤดูกาลปลูก

(11) ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดสารสำคัญจากกัญชง และกัญชา ในขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ การเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือการเตรียมสารเคมี การสกัดสาร การทำบริสุทธิ์สารสกัด และช่องทางการจำหน่าย

(12) จัดทำเอกสารเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์เพื่อขยายผลในพื้นที่ใกล้เคียง

(13) ติดตามและประเมินผล

12 กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง (โปรดระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน อาทิ ประชาชนผู้ตกงาน ผู้ประกอบการ แปรรูปสมุนไพร)

☒ ประชาชน ผู้บริโภคอาหารสุขภาพ สมุนไพร

☒ เกษตรกร ผู้ปลูกสมุนไพร กัญชา กัญชง กระท่อม

☒ ผู้ประกอบการ การขนส่ง/จำหน่ายสมุนไพร

☐ อื่นๆ _____

13 วิธีการดำเนินงาน

13.6 ดำเนินการเอง ☒

13.7 จัดจ้าง ☐

14 **แผนการดำเนินงาน** ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

หมายเหตุ : ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานที่เสนออยู่ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แล้ว

	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566		
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ชี้แจงโครงการ	✓	-	-	-	-	-	-	-
2. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและพัฒนาพืชสมุนไพรตามมาตรฐานเกษตรปลอดภัย	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) การฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การปลูกพืชสมุนไพรตามระบบมาตรฐานเกษตรปลอดภัย	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) อบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปสมุนไพร เบื้องต้นเกิดผลิตที่สามารถจำหน่ายได้	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) อบรมเชิงปฏิบัติการ การขาย การตลาด การทำหีบห่อ การขายทั้งออนไลน์ และ ออฟไลน์	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) สำรวจพื้นที่ เตรียมความพร้อมของเกษตรกรที่สนใจ คัดเลือก	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

เกษตรกรเป้าหมายตามมาตรฐาน GACP และ/หรือมาตรฐานเกษตรอินทรีย์								
7. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตกัญชา กัญชง และกระท่อม	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) อบรมเชิงปฏิบัติการจัดเตรียมสถานที่ปลูกและกระบวนการขออนุญาตปลูกและกระท่อม	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. ยกศักยภาพการผลิต (กัญชา กัญชง กระท่อม) ฝึกปฏิบัติเพิ่มทักษะการจัดการผลผลิตที่มีคุณภาพ	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. ยกศักยภาพการผลิต (กัญชา กัญชง กระท่อม) การติดตามให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาร่วมกันกับเกษตรกรตลอดฤดูกาลปลูก	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. การจัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓
12. ติดตามและประเมินผล	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓

หมายเหตุ : ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานที่เสนออยู่ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แล้ว

15 **แผนการใช้จ่ายเงิน** (รายเดือน) (หน่วย: ล้านบาท) ที่แสดงให้เห็นถึงแผนการใช้จ่ายเงินตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ <u>โดยในกรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดให้แยกแผนการใช้จ่ายเงินระหว่างเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดและแหล่งเงินอื่น ๆ ให้ชัดเจนด้วย</u>

รูปแบบการเบิกจ่ายเงิน ☐ รายวัน ☒ รายเดือน ☐ ตามงวดงาน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			รวม
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. ชี้แจงโครงการ	0.0500	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1000
2. จัดซื้อครุภัณฑ์และติดตั้ง	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	2.4000	0.0000	0.0000	0.0000	3.4000
3. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและพัฒนาพืชสมุนไพรตามมาตรฐานเกษตรปลอดภัย	0.0000	0.0700	0.0000	0.0700	0.0000	0.0600	0.0000	0.0000	0.2000
4. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) การฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้การปลูกพืชสมุนไพรตามระบบมาตรฐานเกษตรปลอดภัย	0.0000	0.0500	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1500
5. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) อบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปสมุนไพร เบื้องต้นเกิดผลิตที่สามารถจำหน่ายได้	0.0000	0.1000	0.0000	0.0500	0.0000	0.0500	0.0000	0.0000	0.2000
6. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) อบรมเชิงปฏิบัติการ การขาย การตลาด การทำหีบห่อ การขายทั้งออนไลน์ และ ออฟไลน์	0.0000	0.1000	0.0000	0.0500	0.0000	0.0500	0.0000	0.0000	0.2000
7. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) สำรวจพื้นที่ เตรียมความพร้อมของเกษตรกรที่สนใจ คัดเลือกเกษตรกรเป้าหมายตามมาตรฐาน GACP และ/หรือมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	0.0000	0.0300	0.0000	0.0300	0.0000	0.0300	0.0000	0.0000	0.0900
8. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตกัญชา กัญชง และกระท่อม	0.0000	0.0600	0.0000	0.0800	0.0000	0.0550	0.0000	0.0000	0.1950

9. ยกศักยภาพการผลิต (สมุนไพร) อบรมเชิงปฏิบัติการจัดเตรียมสถานที่ปลูกและกระบวนการขออนุญาตปลูกและกระท่อม	0.0000	0.0600	0.0000	0.0500	0.0000	0.0600	0.0000	0.0000	0.1700
10. ยกศักยภาพการผลิต (กัญชา กัญชง กระท่อม) ฝึกปฏิบัติเพิ่มทักษะการจัดการผลผลิตที่มีคุณภาพ	0.0000	0.1500	0.0000	0.1500	0.0000	0.2000	0.0000	0.0000	0.5000
11. ยกศักยภาพการผลิต (กัญชา กัญชง กระท่อม) การติดตามให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาร่วมกันกับเกษตรกรตลอดฤดูกาลปลูก	0.0000	0.0861	0.0000	0.0500	0.0000	0.0500	0.0200	0.0000	0.2061
12. การจัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	0.0000	0.1000	0.0000	0.0600	0.0000	0.0250	0.0000	0.0000	0.1850
13. ติดตามและประเมินผล	0.0500	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1500	0.2500
รวม	0.1000	1.9061	0.1000	0.5900	2.4000	0.5800	0.0200	0.1500	5.8461

หมายเหตุ: 1) งบดำเนินการถัวจ่ายทุกรายการ

2) วิธีการจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ/จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีวัตถุประสงค์ให้ใช้ดำเนินงานในโครงการ และให้ครุภัณฑ์ตกเป็นกรรมสิทธิ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร เมื่อดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จ

ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ

1 ชื่อ-สกุล นายสายันต์ ตันพานิช

ตำแหน่ง รองผู้ว่าการด้านวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 081-812-8260 โทรสาร 02-577-9199

E-mail sayan@tistr.or.th Line ID sayan9119

2 ชื่อ-สกุล นางสาวรจนา ตั้งกุลบริบูรณ์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 086-714-8134 โทรสาร 02-577-9004

E-mail rochana@tistr.or.th Line ID rochana_na

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งประเทศไทย
รับที่ ๑๕๐๗/๒๕๖๕
วันที่ ๑๘ มี.ค. ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๕๐

ที่ อว ๐๖๕๗.๕๐๐๐/๒๐๖๑

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตสกลนคร อำเภอพังโคน
จังหวัดสกลนคร ๔๗๑๖๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบรับให้ความอนุเคราะห์สถานที่จัดตั้งครุภัณฑ์ของโครงการ

เรียน ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือที่ อว ๕๑๐๑/๙๕๒ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึงสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้จัดทำโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับ และสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรฐานรากในส่วนภูมิภาค โครงการดังกล่าวได้ขอความอนุเคราะห์สถานที่จัดตั้งครุภัณฑ์ในพื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร และมอบหมายให้เป็นหน่วยงานดูแลบริหารจัดการให้เกิดประโยชน์กับเกษตรกรฐานรากต่อไปนั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ยินดีให้ความอนุเคราะห์สถานที่จัดตั้งครุภัณฑ์ของโครงการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชเวง สารคล่อง)
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สำนักงานวิทยาเขตสกลนคร
โทร ๐๔๒ ๗๗๒๒๘๕
โทรสาร ๐๔๒ ๗๗๒๑๕๘
ผู้ประสานงาน ผศ.ดร.นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์ โทร. ๐๘๐-๘๙๖๘๘๒๒

ชุดครุภัณฑ์สำหรับการสกัดสมุนไพร จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. **ตู้อบลมร้อนสแตนเลส 2 ชั้น (พร้อมฉนวนกันความร้อน) 6 ถาด จำนวน 1 ชุด**
   1.1. เป็นตู้อบความร้อนขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 ลิตร
   1.2. ภายในตู้ทำด้วยสแตนเลส มีขนาดไม่น้อยกว่า 640x800x500 มม. (กว้างxสูงxลึก)
   1.3. ตัวเครื่องภายนอกทำด้วยสแตนเลส มีขนาดไม่น้อยกว่า 824x1183x684 มม. (กว้างxสูงxลึก)
   1.4. มีขดลวดนำความร้อนฝังอยู่ในครีบที่ติดยึดกับผนังด้านใน
   1.5. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ +10 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้อง ถึง 300 องศาเซลเซียส
   1.6. สามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิ (Setting accuracy)ได้ละเอียด 0.1 ในช่วงอุณหภูมิต่ำกว่า 99.9 องศาเซลเซียส และสามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิได้ละเอียด 0.5 ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ 100 องศาเซลเซียสขึ้นไป
   1.7. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PID microprocessor control แสดงผลอุณหภูมิเป็นตัวเลข
   1.8. สามารถปรับตั้งการทำงานจากหน้าจอได้อย่างน้อยดังนี้ ปรับตั้งอุณหภูมิ, เวลาในการทำงาน, ความเร็วพัดลม และช่องระบายอากาศ และสามารถปรับตั้งค่าคาลิเบตได้ไม่น้อยกว่า 3 จุด
   1.9. แผงควบคุมการทำงานเป็นแบบ Touch, Turn, Go อยู่ด้านหน้าเครื่องเพื่อสะดวกในการใช้งาน แผงควบคุมการทำงานเป็นแบบ SingleDISPLAY
   1.10. มีพัดลมหมุนเวียนอากาศภายในตู้ให้หมุนเวียนเพื่อกระจายอุณหภูมิให้สม่ำเสมอสามารถปรับระดับความเร็วของ Fan speed ได้จาก 0 ถึง 100 % โดยสามารถปรับได้ครั้งละ 10%
   1.11. สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึงไม่น้อยกว่า 99 วัน แสดงผลเวลาเป็นตัวเลข
   1.12. หัววัดอุณหภูมิเป็น PT 100 ที่มีความแม่นยำ และความเที่ยงตรงสูง
   1.13. มือจับประตูเป็นแบบด้ามยาวตลอดบานประตูเพื่อสะดวกในการ เปิด-ปิด
   1.14. มีประตู 1 บาน เป็นประตูทึบทำด้วยสแตนเลส
   1.15. มีชั้นวางที่ทำด้วยสแตนเลสอย่างดีเป็นแบบตะแกรง จำนวน 6 ชั้น โดยสามารถปรับระดับได้ 9 ระดับ
   1.16. เมื่อเกิดเหตุผิดปกติเครื่องจะตัดการทำงานด้วยระบบตัดการทำงานของเครื่องที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต
   1.17. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเกิล
   1.18. ผู้ซื้อหรือสถานที่ที่ติดตั้งต้องมีระบบไฟฟ้า (220 Volt) รองรับมายังจุดติดตั้งเครื่องมือ
   1.19. บริษัทผู้ขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO 9001:2015 และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO/IEC 17025 ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขายและด้านอะไหล่
   1.20. มีคู่มือการใช้งานเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด (จัดส่งในวันส่งมอบ)
   1.21. รับประกัน 1 ปี ภายใต้การใช้งานตามปกติ และการดูแลรักษาอย่างถูกต้อง
   1.22. กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน

2. **เครื่องร่อนสแตนเลส แบบคัดขนาด (Molecular sieve)**
   2.1. เป็นเครื่องเขย่าแยกสารขนาดพวก วัตุดิบต่างๆ สารเคมี อาหาร ยา เป็นต้น

2.2. ตัวเครื่องประกอบด้วยถาด ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ซม. มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
2.3. มีช่องออกของสาร ไม่น้อยกว่า 4 ทางออก
2.4. มีมอเตอร์การทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลวัตต์
2.5. วัสดุของตัวถาดทำจาก สแตนเลส
2.6. บริษัทผู้ขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO 9001:2015
2.7. รับประกันเครื่องมือเป็นเวลา 1 ปี ภายใต้การใช้งานที่ถูกต้องตามปกติ
2.8. มีคู่มือแนะนำใช้เครื่องมือและการดูแลบำรุงรักษาเครื่อง จำนวน 1 ชุด (จัดส่งในวันส่งมอบ)

3. **เครื่องสกัดน้ำมันแบบสกรูเพรส**
3.1. เครื่องสกัดน้ำมันแบบสกรูเพรส เป็นเครื่องที่สามารถปรับใช้งานบีบสกัดน้ำมันจากเมล็ดพืชได้หลายชนิด เช่น ถั่วเหลือง ถั่วลิสง เมล็ดทานตะวัน คาโนล่า เมล็ดงา เนื้อมะพร้าว โกโก้ มัสตาด ถั่ว บลูเบอรี่ พริกไทย เมล็ดกัญชง พืชน้ำมันต่างๆ
3.2. กำลังการผลิตโดยประมาณ 1-15 กิโลกรัม/ชั่วโมง (ขึ้นกับชนิด ขนาด ความชื้น และการเตรียมเมล็ดพืชน้ำมัน)หรือดีกว่า
3.3. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอกอัดไม่น้อยกว่า 50 mm
3.4. ตัวเครื่องตัวเครื่องเป็นเหล็กกล้าคาร์บอน (Carbon steel) ชุบโครเมียมชุบแข็ง ป้องกันการกัดกร่อน
3.5. แผงควบคุมและแท่นทำจากสเตนเลสสตีลเกรด 304
3.6. มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลววัตต์ หรือไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า
3.7. มีสวิทซ์ตัดการทำงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
3.8. ใช้ไฟฟ้า 220-240 โวลต์
3.9. มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินเพื่อป้องกันความเสียหาย
3.10. บริษัทผู้ขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO 9001:2015 และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการบริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่องหลังการขาย
3.11. รับประกันเครื่องมือเป็นเวลา 1 ปี ภายใต้การใช้งานที่ถูกต้องตามปกติ
3.12. มีคู่มือแนะนำใช้เครื่องมือและการดูแลบำรุงรักษาเครื่อง จำนวน 1 ชุด (จัดส่งในวันส่งมอบ)

4. **ถังสเตนเลส ขนาด 100 ลิตร แบบมีใบกวนพร้อมฝาปิด และล้อเลื่อน จำนวน 1 ชุด**
4.1. ถังกวนผสม เครื่องกวนผสมอเนกประสงค์ 2 ชั้น มีความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร
4.2. เป็นถังกวนผสมและเครื่องกวนผสมที่เหมาะกับการผลิตสินค้าหลากหลาย
4.3. ทั้งการกวนผสมน้ำจิ้ม กวนน้ำเชื่อม ซ๊อส กวนน้ำนมข้าวโพด กวนแชมพู กวนเครื่องสำอาง กวนสบู่ กวนสารเคมี การสกัดสมุนไพรต่างๆ เป็นต้น
4.4. ถังกวนผสมนี้มีถัง 2 ชั้น ช่วยไม่ให้ความร้อนส่งผ่านไปถึงวัตถุดิบที่ถูกกวนโดยตรง
4.5. โดยให้ความร้อนผ่านตัวกลาง เพื่อให้ความร้อนกระจายตัวอย่างทั่วถึง
4.6. ถังกวนผสมนี้เป็นอุปกรณ์กวนผสมที่ด้วยลดความอ่อนล้าจากการกวนด้วยแรงคน ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความสม่ำเสมอ
4.7. เครื่องกวนผสมนี้ด้วยให้สินค้ามีคุณภาพคงที่ขึ้น เนื่องจากความเร็วรอบของเครื่องสม่ำเสมอตลอดการทำงาน

4.8. ถังกวนผสมสามารถทำความสะอาดได้ง่าย โดยใบกวนผสมสามารถถอดแยกออกได้ จึงสามารถล้างทำความสะอาดออกจากชุดกวนผสมได้ง่าย

4.9. โครงฐานถังกวนผสมและใบกวนทำจากสเตนเลส

4.10. เครื่องกวนผสมมีฝาปิดสเตนเลสด้านบน พร้อมลิ้นเลื่อนเปิดปิดได้

4.11. มีมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 แรงม้า

4.12. มีท่อสำหรับบรรจุน้ำระหว่างถังกวนผสม และวาล์วปล่อยน้ำ

4.13. มีวาล์วสำหรับปล่อยวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ชนิดของเหลวออกจากถังกวนผสมได้

4.14. ใช้ไฟฟ้า 220 หรือ 380 โวลต์

4.15. บริษัทผู้ขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO 9001:2015 และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการบริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่องหลังการขาย

4.16. รับประกัน 1 ปี

5. **เครื่องระเหยแห้งแบบสแตนเลส**

เครื่องระเหยเข้มข้นแอลกอฮอล์ เป็นเครื่องใช้สำหรับระเหยเข้มข้น ในถังระเหย และถูกควบแน่นกลั่นเป็นน้ำแอลกอฮอล์

เพื่อนำกลับมาใช้และได้สารละลายเข้มข้นเป็นตัวยาต่อไป ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้หรือดีกว่า

5.1 กำลังการผลิตสูงสุดในการระเหยแอลกอฮอล์ 25 ลิตร/ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 35-45°C สามารถระเหยแอลกอฮอล์ได้โดยมีค่าเปอร์เซ็นต์สูญเสียของแอลกอฮอล์ (LOSS) ไม่เกิน 10% ที่อุณหภูมิ 50°C ทดสอบโดยเครื่องที่ใช้เทคโนโลยีเดียวกัน ด้วยแอลกอฮอล์ 95 ดีกรี จำนวน 125 ลิตร และมีหนังสือรับรองค่าเปอร์เซ็นต์สูญเสียของแอลกอฮอล์ (LOSS) จากสถาบันการศึกษาและ ผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอกรับรองให้แนบมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

5.2 ชุดให้ความร้อนแอลกอฮอล์ (HEATING TANK) ด้วย HOT OIL ประกอบด้วย

5.2.1 ตัวถัง ทำจาก วัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304

5.2.2 หุ้มด้วยฉนวนใยหินกันความร้อน

5.2.3 บุภายนอกด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด SUS-304

5.2.4 ภายในมีท่อแลกเปลี่ยนความร้อน 1 ชุด ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304

5.2.5 ใช้ฮีทเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 7 กิโลวัตต์

5.2.6 ติดตั้งอุปกรณ์เร่งการระเหยของแอลกอฮอล์ (ALCOHOL EVAPORATING BOOSTER) ที่ด้านหน้าของชุด

ให้ความร้อน

5.3 ถังระเหยไอแอลกอฮอล์ (SEPARATOR) ประกอบด้วย

5.3.1 ขนาดบรรจุแอลกอฮอล์ไม่น้อยกว่า 50 ลิตร

5.3.2 ตัวถังทำจากวัสดุสแตนเลสเกรด SUS-304

5.3.3 หุ้มด้วยฉนวนใยหินกันความร้อน

5.3.4 บุภายนอกด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด SUS-304

5.3.5 มีเกจแสดงค่าความดันของอากาศ

5.3.6 มีช่องกระจกใช้ดูภายในถังที่ตำแหน่งบนและล่าง 2 จุด

5.3.7 มีไฟส่องสว่างภายในถังระเหย

5.3.8 ด้านล่างมีท่อต่อเชื่อมกับชุดให้ความร้อน

5.3.9 ด้านบนมีท่อไอต่อเชื่อมกับชุดควบแน่น

5.4 ชุดควบแน่นแอลกอฮอล์ (CONDENSER) ประกอบด้วย

5.4.1 ตัวถังทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304

5.4.2 ภายในมีท่อแลกเปลี่ยนความร้อน 1 ชุด

5.4.3 มีท่อน้ำหล่อเย็นเข้าและออกด้านล่างและด้านบน

5.5 ถังเก็บน้ำแอลกอฮอล์ (RECEIVING TANK) ประกอบด้วย

5.5.1 ตัวถังทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304

5.5.2 มีท่อจ่ายน้ำแอลกอฮอล์ด้านล่าง

5.5.3 มีช่องกระจกดูระดับของเหลวภายใน

5.6 หอน้ำหล่อเย็น (COOLING TOWER) ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ตัน

5.7 ปั๊มน้ำหล่อเย็น (COOLING WATER PUMP) หัวปั๊มทำจากวัสดุสแตนเลส ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 0.37 กิโลวัตต์

5.8 ปั๊มสูญญากาศ (VACUUM PUMP) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.55 กิโลวัตต์

5.9 ถังน้ำเลี้ยงปั๊มสูญญากาศ ทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304

5.10 ตู้ควบคุมไฟฟ้า (CONTROL PANEL) ประกอบด้วย

5.10.1 ปุ่มสวิตช์ ปิด – เปิด ฮีทเตอร์

5.10.2 ปุ่มสวิตช์ ปิด – เปิด ปั๊มสูญญากาศ

5.10.3 ปุ่มสวิตช์ ปิด – ปิด หอน้ำหล่อเย็น

5.10.4 ปุ่มสวิตช์ ปิด – เปิด ปั๊มน้ำหล่อเย็น

5.10.5 ปุ่มสวิตช์ ปิด – เปิด ไฟส่องสว่าง

5.10.6 อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิของสารละลาย แสดงผลเป็นตัวเลขแบบไฟฟ้าที่หน้าจอ

5.10.7 ระบบเตือนด้วยเสียง, ไฟ และปุ่มหยุดฉุกเฉิน

5.10.8 ตู้ควบคุมไฟฟ้าทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด SUS-304

5.11 เป็นเครื่องจักรที่ผลิตจากโรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง. 4)

5.12 เป็นเครื่องจักรที่ผลิตอย่างมีคุณภาพ ด้วยระบบการบริหารคุณภาพ จากโรงงานของผู้ขายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 และให้แนบมาในวันที่ยื่นเสนอราคา

5.13 บริษัทผู้ขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO 9001:2015 และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์ในการบริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่องหลังการขาย

5.15 ใช้ไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิรตซ์

5.16รับประกันเครื่องมือเป็นเวลา 1 ปี

5.17 กำหนดส่งมอบ 120 วัน

5.18 ส่งมอบพร้อมติดตั้ง ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร

บริษัท ไบโอแล็บ เทรดดิ้ง จำกัด
288/167 ถนนสุขาภิบาล 5
แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220
TEL/FAX:02-0233726
Emai.: Biolab_trading2015@yahoo.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105558044674

BIOLAB TRADING COMPANY LIMITED
288/167 Sukhapiban 5 Road,
Aor-Ngern, Saimai, Bangkok,10220
TEL/FAX:02-0233726
Emai.: Biolab_trading2015@yahoo.com
TEX ID: 0105558044674

ใบเสนอราคา

ลูกค้า : ผู้อำนวยการกองพัสดุและคลังพัสดุ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120	วันที่เอกสาร : 28-02-2022 เลขที่เอกสาร : 2022-01-0243 พนักงานขาย: นัชดา ชนะโชติ เอกสารอ้างอิง:

บริษัทฯ มีความยินดีจะเรียนเสนอราคาสินค้า/บริการ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
	ชุดครุภัณฑ์สำหรับการสกัดสมุนไพร จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย				
1	ตู้อบลมร้อน	1	ตู้	250,000.00	250,000.00
2	เครื่องร่อนสแตนเลส แบบคัดขนาด (Molecular sieve)	1	เครื่อง	830,000.00	830,000.00
3	เครื่องสกัดน้ำมันแบบสกรูเพรส	1	เครื่อง	650,000.00	650,000.00
4	ถังสตนเลส ขนาด 100 ลิตร แบบมีใบกวนพร้อมฝาปิด และมีล้อเลื่อน	1	เครื่อง	320,000.00	320,000.00
5	เครื่องระเหยแห้งแบบสแตนเลส	1	เครื่อง	1,520,000.00	1,520,000.00

กำหนดยืนราคาภายใน 120 วัน นับจากวันที่เสนอราคา	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	3,336,448.60
กำหนดส่งสินค้า 120 วัน นับจากได้รับใบสั่งซื้อ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	233,551.40
สามล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน	ยอดรวมภาษี	3,570,000.00

หมายเหตุ:

ทั้งนี้บริษัทฯ หวังว่าคงจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ในนามบริษัท บริษัท ไบโอแล็บ เทรดดิ้ง จำกัด

(นางนัชดา ชนะโชติ)

BIO LAB

บริษัท เอสเอ็นพี ไซแอนติฟิค จำกัด
32/14-16 หมู่ที่ 1 ถ.สุขาภิบาล 5 แขวงออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220
เลขที่ผู้เสียภาษีอากร 0135543004621
Tel:02-5636196-99 Fax:02-5636050-51
E-mail: snp@snp-scientific.com
*พนักงานขาย (คุณสุนีย์รัตน์ ติดต่อ 081-817-9031)

ใบเสนอราคา

เรื่อง ขอเสนอราคา
เรียน ผู้อำนวยการกองพัสดุและคลังพัสดุ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

เลขที่ SO6500970
วันที่

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า ซึ่งทางบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวมภาษี
	ชุดครุภัณฑ์สำหรับการสกัดสมุนไพร จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย			
1	ตู้อบลมร้อน	1ตู้	200,000.00	200,000.00
2	เครื่องร่อนสแตนเลส แบบคัดขนาด (Molecular sieve)	1เครื่อง	800,000.00	800,000.00
3	เครื่องสกัดน้ำมันแบบสกรูเพรส	1เครื่อง	600,000.00	600,000.00
4	ถังสเตนเลส ขนาด 100 ลิตร แบบมีใบกวนพร้อมฝาปิด และมีล้อเลื่อน	1เครื่อง	300,000.00	300,000.00
5	เครื่องระเหยแห้งแบบสแตนเลส	1เครื่อง	1,500,000.00	1,500,000.00
	จำนวนเงินก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม			3,177,570.09
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%			222,429.91
(สามล้านสี่แสนบาทถ้วน).	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น			3,400,000.00

หมายเหตุ: กำหนดยืนราคา ภายใน 120 วัน นับจากวันที่ในใบเสนอราคาหรือจนกว่าของจะหมด
กำหนดส่งของ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ
ทั้งนี้บริษัทฯ หวังว่าคงได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่านและขอบพระคุณมาโอกาสนี้ด้วย

บริษัท เอสเอ็นพี ไซแอนติฟิค จำกัด
S.N.P. SCIENTIFIC
S.N.P. SCIENTIFIC CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

นางสุนีย์รัตน์ ตั้งรัตนสมบูรณ์
ผู้มีอำนาจ

บริษัท แอ็ดวานซ์ แล็บ เทรดดิ้ง จำกัด

99/30 ซ.วัดเวฬุวนาราม7 แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

โทร/แฟกซ์ : 02-1089: เลขประจำตัว 0135556005736

เรียน/ATTENTION : ผู้อำนวยการกองพัสดุและคลังพัสดุ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
35 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

วันที่/DATE : 28 ก.พ. 65
เลขที่/QT NO.: 0218
พนักงานขาย: อัศวิน

ใบเสนอราคา / QUATATION

บริษัท ฯ มีความยินดีของเสนอราคาดังรายการต่อไปนี้ / We are pleased to submit you the following quotation

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Qty.		ราคาต่อหน่วย Unit Price (Baht)	จำนวนเงิน Amount (Baht)
	ชุดครุภัณฑ์สำหรับการสกัดสมุนไพร.จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย				
1	ตู้อบลมร้อน	1	ชุด	240,000.00	240,000.00
2	เครื่องร่อนสแตนเลส แบบตัดขนาด (Molecular sieve)	1	เครื่อง	835,000.00	835,000.00
3	เครื่องสกัดน้ำมันแบบสกรูเพรส	1	เครื่อง	630,000.00	630,000.00
4	ถังสแตนเลส ขนาด 100 ลิตร แบบมีใบกวนพร้อมฝาปิด และมีล้อเลื่อน	1	เครื่อง	330,000.00	330,000.00
5	เครื่องระเหยแห้งแบบสแตนเลส	1	เครื่อง	1,530,000.00	1,530,000.00

กำหนดยืนราคา/Validity Time :	120 วัน นับจากได้รับใบเสนอราคา	รวม/Sub Total	3,331,775.70
กำหนดส่งสินค้า/Delivery Tim	120 วัน นับจากได้รับใบสั่งซื้อ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม/ Vat 7%	233,224.30
สามล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน		รวมทั้งสิ้น/Grand Total	3,565,000.00

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววัน

ส่วนของลูกค้า/Customer	กรุณาเขียนตัวบรรจง
ยืนยันการสั่งซื้อตามรายการข้างต้น/Accept you as in this quotation	
	ลงชื่อ/Authorized Signature
กรุณา Fax กลับคืนบริษัทฯ Fax: 02-1089391	

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

ผู้มีอำนาจ

แบบฟอร์ม 2

ข้อเสนอระดับโครงการย่อยกลุ่มที่ 3

ข้อเสนอระดับโครงการย่อยภายใต้ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564

โครงการย่อยภายใต้แผนงาน ต้องเป็นโครงการที่เป็นการดำเนินการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ตาม<u>ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่</u>มีวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ

---

1. **แผนงานตามข้อเสนอหลัก** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

2. **ชื่อโครงการย่อย** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดสมุทรสงครามด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

   พื้นที่ดำเนินการ จังหวัดสมุทรสงคราม

3. **หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ)** (กรม/จังหวัด/หน่วยงานรัฐ) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

   กระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

4. **วัตถุประสงค์**

   1. เพื่อนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมสู่ภูมิภาค ก่อให้เกิดการลงทุนของเกษตรกร และผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
   2. เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น ด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร และสินค้าแปรรูป
   3. กระตุ้นการบริโภคของประชาชนภายในประเทศจากสินค้าเกษตรคุณภาพดี และผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในประเทศที่เข้มแข็ง และยั่งยืน

5. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (ควรมีความเกี่ยวข้องหรือเป็นเหตุเป็นผลโดยตรงต่อวัตถุประสงค์โครงการ สามารถวัดค่าในเชิงปริมาณหรือคุณภาพได้ มีแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและมีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง)

   5.1 ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

   ผลผลิตของโครงการ

   - องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตทางการเกษตร
   - เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ
   - เกิดรายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกร
   - เกิดการกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่

ตัวชี้วัด

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีในระดับจังหวัด มีผู้รับองค์ความรู้ อย่างน้อย 300 ราย
- เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ อย่างน้อย 0.4 ล้านบาทต่อปี
- สร้างรายได้เพิ่มขึ้นแก่เกษตรกรในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น อย่างน้อย 3.8 ล้านบาทต่อปี
- กระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 0.5 ล้านบาทต่อปี

5.2 ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด (โปรดเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)

เป้าหมายและตัวชี้วัด	รายละเอียด
1. เพิ่มรายได้ (หน่วย : บาท)	- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 3.8 ล้านบาทต่อปี
2. ลดรายจ่าย (หน่วย : บาท)	
3. ลดต้นทุน (หน่วย : บาท)	
4.เพิ่มการจ้างงาน/รักษาการจ้างงาน(หน่วย : คน)	
5. อื่นๆ (โปรดระบุ)	- เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร อย่างน้อย 0.4 ล้านบาทต่อปี - เกิดกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 0.5 ล้านบาทต่อปี

(โปรดอธิบาย)

1. <u>การเพิ่มรายได้ จากเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตพืชให้ได้รับผลผลิตตามฤดูกาลและการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว โดยเทคโนโลยีที่จะนำไปถ่ายทอดคือการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชบังคับการออกดอกของลิ้นจี่ ซึ่งสามารถทำให้ได้รับผลผลิตตามฤดูกาล ซึ่งปกติได้รับผลผลิตประมาณ 190 กก./ไร่/ปี ซึ่งปกติควรได้ 300 กก./ไร่ เมื่อรับการถ่ายทอดคาดว่าจะได้รับผลผลิตตามปกติดเป็นรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากผลผลิต 110 กก./ไร่ คิดเป็นรายได้ 11,000 บาท/ไร่ ทั้งโครงการประมาณ 300 ไร่ คิดเป็นรายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกร 3,300,000 บาท และการใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวด้วยการรมด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จะทำให้ลิ้นจี่มีอายุหลังการเก็บเกี่ยวนานขึ้นอีก 2 สัปดาห์ มีความสด ใหม่ เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค ทำให้จำหน่ายสินค้า GI ในต่างจังหวัด ทำให้ราคาเพิ่มมากขึ้นเป็น 200 บาท/กก. หากมีผลผลิตที่ยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว 5 ตัน จะทำให้ได้รายได้เพิ่มมากขึ้น 500,000 บาท รวมรายได้ที่เกษตรกรได้รับเพิ่มมากขึ้นจากภาคการผลิตรวม 3,800,000 บาท</u>
2. <u>ในการใช้เทคโนโลยีด้านการผลิตพืชให้ได้รับผลผลิตตามฤดูกาลและการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวลิ้นจี่ เกษตรกรต้องมีการลงทุนซื้อสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช นมผง กำมะถันผง บรรจุภัณฑ์ และแรงงาน ซึ่งมีค่าใช้จ่ายประมาณ 4,000 บาท/ไร่ หากมีเกษตรกร 40 ราย (100 ไร่) ก่อให้เกิดการลงทุน 400,000 บาท</u>
3. <u>การกระตุ้นการบริโภคของประชาชน การใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวด้วยการรมด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จะทำให้ลิ้นจี่มีอายุหลังการเก็บเกี่ยวนานขึ้นอีก 2 สัปดาห์ มีความสด ใหม่ เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค ทำให้จำหน่ายสินค้า GI ในต่างจังหวัด ทำให้ราคาเพิ่มมากขึ้นเป็น 200 บาท/กก. หากมีผลผลิตที่ยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว 5 ตัน จะทำให้สามารถกระตุ้นการบริโภคของประชาชนคิดเป็นมูลค่า 500,000 บาท</u>

5.3 ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์และความคุ้มค่าของโครงการ

- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ปฏิบัติอย่างต่อเนื่องเพื่อการผลิต และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์
- เกิดอาชีพ/การจ้างงาน/การลงทุน ในท้องที่อย่างต่อเนื่องเพื่อปฏิบัติงานในเทคโนโลยีที่ได้รับองค์ความรู้
- ขยายพื้นที่ และนำเทคโนโลยีไปใช้ในพื้นที่อื่นที่มีพืชชนิดเดียวกันต่างพื้นที่อย่างได้ผล

6. **ระยะเวลาดำเนินงาน** _____**ปี** 8 **เดือน** (ปีงบประมาณ 2565 - 2566)

7. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.**

☒ **เป้าหมาย** รักษาแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจในช่วง 2 ปี

8. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.**

☒ **เป้าหมาย** สร้างแรงขับเคลื่อนภาคการผลิตและบริการ

9. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมฯ**

☐ **เป้าหมาย** รักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ

☒ **เป้าหมาย** กระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ

(โปรดอธิบายให้เห็นว่าโครงการที่เสนอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.ฯ อย่างไร)

การนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) มาใช้ในการออกดอก/ติดผล ให้ตรงต้องตามฤดูกาล ยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว ป้องกันกำจัดศัตรูโดยชีววิธี สำหรับลิ้นจี่ ด้วยวิธีการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช บังคับการออกดอก/ติดผล ควบคุมการเจริญเติบโตของพืชเพื่อเพิ่มผลผลิต และการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว จะทำให้ผลไม้มีความสดใหม่ เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค โดยกระบวนการ เพิ่มผลผลิตลิ้นจี่ โดยการบังคับการออกดอกและติดผลโดยใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี และการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว จำเป็นต้องใช้แรงงาน วัสดุ อุปกรณ์ ชีวภัณฑ์ และสารเคมี ทำให้เกิดการหมุนเวียนของเศรษฐกิจภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรมเคมี บรรจุภัณฑ์ และการขนส่ง ซึ่งเมื่อเกิดผลผลิตของพืชที่มีสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI Product) ที่มีคุณภาพดี ปริมาณผลผลิตตรงต้องตามฤดูกาลในทุกฤดูกาลผลิต ทำให้สร้างรายได้เกิดขึ้นแก่เกษตรกรในทุกๆปี โดยไม่ต้องพึ่งพาสภาพภูมิอากาศ และเมื่อ อายุการเก็บรักษานานขึ้น ก็สามารถขนส่งไปในพื้นที่ไกลขึ้น รวมทั้งตลาดต่างประเทศ กระตุ้นการบริโภคของประชาชนในพื้นที่ที่กว้างขึ้น

10. วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของโครงการ (หน่วย: ล้านบาท) กรณีที่การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)			
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณ	อื่น ๆ	รวม
			1. พัฒนาองค์ความรู้ด้านการกำจัดศัตรูลิ้นจี่	1 กิจกรรม	2.0478	-	-	-
			2. พัฒนาองค์ความรู้ด้านใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชบังคับการออกดอก	1 กิจกรรม	1.7442	-	-	-
			3. พัฒนาองค์ความรู้ด้านการเพิ่มผลผลิตลิ้นจี่	1 กิจกรรม	1.6783	-	-	-
รวม					5.4703	-	-	-

* **งบรายจ่าย** หมายถึง (งบบุคลากร/งบดำเนินงาน/งบลงทุน/งบเงินอุดหนุน/งบรายจ่ายอื่น)

** **หมวดรายจ่ายย่อย** แยกตามหลักการเดียวกันกับการจัดทำงบประมาณรายจ่าย ของสำนักงบประมาณ ดังนี้

(1) เงินเดือน (2) ค่าจ้างประจำ (3) ค่าจ้างชั่วคราว (4) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ (5) ค่าตอบแทน (6) ค่าใช้สอย (7) ค่าสาธารณูปโภค (8) ค่าวัสดุ (9) ค่าครุภัณฑ์ (10) ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (11) เงินอุดหนุน (12) รายจ่ายอื่น

(โปรดอธิบายสมมติฐานและวิธีการที่ใช้ในการประมาณการค่าใช้จ่าย)

.....

.....

ทั้งนี้ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุจากต่างประเทศ (โปรดระบุเหตุผลความจำเป็น พร้อมทั้งระบุประมาณการค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ และคาดการณ์ช่วงเวลาการนำเข้า)

.....

.....

1. พัฒนาองค์ความรู้ด้านการกำจัดศัตรูลิ้นจี่โดยชีววิธี

งบดำเนินงาน

ค่าจ้างที่ปรึกษา

1.ที่ปรึกษาโครงการผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตชีวภัณฑ์

ค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน 6 เดือน	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000
ค่าใช้สอย													
1.ค่าจ้างพัฒนาถังหมักอย่างง่ายระดับชุมชน	4	ถัง	x	25,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	100,000
2. ค่าจัดทำระบบการให้น้ำ 4 แหล่ง	4	แหล่ง	x	35,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	140,000
3. ค่าจ้างดูแลใส่ปุ๋ย และเก็บเกี่ยวผลผลิต	4	แหล่ง	x	6,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	144,000
4. ค่าเช่าพื้นที่ทำแปลงแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 4 แหล่ง x 50,000 บ.	4	แหล่ง	x	50,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	
5. ค่าจัดทำความรู้ด้านการกำจัดศัตรูมะพร้าว	300	เล่ม	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	21,000
6. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่													
- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 5-8	8	คน	x	240	บาท	x	3	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	5,760
- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 9-11	3	คน	x	270	บาท	x	3	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	2,430
- ที่พัก วว. ระดับ 5-8	8	คน	x	850	บาท	x	2	คืน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	13,600
- ที่พัก วว. ระดับ 9-11	3	คน	x	1,200	บาท	x	2	คืน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	7,200
- ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (2,500x 2 คัน x 3 วัน)	2	คัน	x	2,500	บาท	x	3	วัน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	15,000
7. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด													
- ค่าประชาสัมพันธ์การจัดงาน	1	ครั้ง	x	15,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	15,000
- ค่าจ้างจัดงาน Road show 1 แห่ง	1	ครั้ง	x	18,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	18,000
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ส่วนนิทรรศการและส่วนสาธิต Road show	1	ชุด	x	16,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	16,000
- ค่าจัดทำสื่อเพื่อการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ อาทิ ทางสถานี	1	ชุด	x	30,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	30,000
8. ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (150 บาท x300 คน x 1 วัน)	300	คน	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	45,000
9. ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 35 บาทX 2 มื้อ x 300 คน ว	300	คน	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	21,000
10. ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ 200 บาท x 300 คน)	300	คน	x	200	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	60,000
11. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร													
- จ้างผู้ช่วยนักวิจัย	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000

ค่าวัสดุ														
1. วัสดุสำนักงาน														
- กระดาษ A 4	50	รีม	x	130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	6,500	
- เครื่องเขียน	10	ชุด	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	1,000	
- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	1	ชุด	x	5,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	5,000	
2. ค่าสารเคมีวิเคราะห์คุณภาพและประสิทธิภาพของ จุลินทรีย์ เช่น คลอโรฟอร์ม เมทานอล PDA, NB, yeast extract, Malt extract, Glucose เป็นต้น	1	ชุด	x	96,220	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	96,220	
3 ค่าอาหารสำหรับผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ 6 สายพันธุ์ จำนวน 25,000 ลิตร อาทิ น้ำตาล Yeast extract แร่ธาตุ	1	ชุด	x	250,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	250,000	
4. ค่าสารพา (carrier) (5 ชนิด x 20 กระสอบx 25 กก. x 450 บาท)	5	ชนิด	x	450	บาท	x	20	กระสอบ	x	15	ครั้ง	เป็นเงิน	675,000	
5. บรรจุภัณฑ์ ขนาด 5 ลิตร	200	ใบ	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	20,000	
6. ค่าถุงฟอยด์ซิปล็อค	500	ใบ	x	20	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	10,000	
7. วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ย อาทิ ปุ๋ยคอก	10	ตัน	x	3,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	30,000	
8. ปุ๋ยเคมี	5	ตัน	x	24,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	120,000	
												รวม	**2,047,710**	บาท

2. พัฒนาองค์ความรู้ด้านใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชบังคับการออกดอกและเพิ่มผลผลิต

งบดำเนินงาน														
ค่าจ้างที่ปรึกษา														
1.ที่ปรึกษาโครงการผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการผลิตพืช														
ค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน 6 เดือน	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	

ค่าใช้สอย											
1.วิเคราะห์คุณภาพน้ำ											
- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำสำหรับการปลูก	10	ตัวอย่า	x	20,000	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	200,000
2. ค่าวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ											
- ค่าวิเคราะห์ทางโภชนาการ	10	ตัวอย่า	x	16,000	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	160,000
3. ค่าวิเคราะห์คุณภาพดิน											
- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างดิน	10	ตัวอย่า	x	3,000	บาท	x	2 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	60,000
4. ค่าจ้างตัดแต่งกิ่งลิ้นจี่	4	แหล่ง	x	10,000	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	40,000
6. ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มด้านการใช้ออร์โมนบังคับการออก	300	ชุด	x	70	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	21,000
7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่											
- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 5-8 จัดงานภูมิภาค	5	คน	x	240	บาท	x	3 วัน	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	3,600
- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 9-11 จัดงานภูมิภาค	2	คน	x	270	บาท	x	3 วัน	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	1,620
- ที่พัก วว. ระดับ 5-8 จัดงานภูมิภาค	5	คน	x	850	บาท	x	2 คืน	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	8,500
- ที่พัก วว. ระดับ 9-11 จัดงานภูมิภาค	2	คน	x	1,200	บาท	x	2 คืน	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	4,800
- ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (2,500x 2 คัน x 3 วัน)	2	คัน	x	2,500	บาท	x	3 วัน	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	15,000
8. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด											
- ค่าประชาสัมพันธ์การจัดงาน	1	ครั้ง	x	15,000	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	15,000
- ค่าจ้างจัดงาน Road show 1 แห่ง	1	ครั้ง	x	18,000	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	18,000
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ส่วนนิทรรศการและส่วนสาธิต Road show	1	ชุด	x	16,000	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	16,000
- ค่าจัดทำสื่อเพื่อการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ อาทิ ทางสถานี	1	ชุด	x	30,000	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	30,000
9. ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (150 บาท x 300 คน x 1 วัน)	300	คน	x	150	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	45,000
10. ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 35 บาทX 2 มื้อ x 300 คน	300	คน	x	70	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	21,000
11. ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ 200 บาท x 300 คน)	300	คน	x	200	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	60,000
12. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร											
- จ้างผู้ช่วยนักวิจัย	1	คน	x	15,000	บาท	x	6 เดือน	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	90,000

ค่าวัสดุ												
1. วัสดุสำนักงาน												
- กระดาษ A 4	50	รีม	x	130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	6,500
- เครื่องเขียน	10	ชุด	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	1,000
- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	1	ชุด	x	5,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	5,000
2. ค่าสารเคมีส่งเสริมการเจริญเติบโต												
- นมผง	500	กก.	x	10	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	5,000
- Paclobutrazol	4	ถุง	x	500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	2,000
- Mepiquat chloride	4	กก.	x	650	บาท	x	2	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	5,200
3. ค่าสารเคมีในห้องปฏิบัติการ และอุปกรณ์ใน ห้องปฏิบัติการ เพื่อการวิเคราะห์ปริมาณฮอร์โมนตกค้าง	1	ชุด	x	300,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	300,000
4.วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ย อาทิ ปุ๋ยคอก	40	ตัน	x	3,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	120,000
5. ปุ๋ยเคมี	10	ตัน	x	24,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	240,000
6. อุปกรณ์ให้น้ำพืช มีด ถังฉีดพ่นสาร ถังน้ำพลาสติก อุปกรณ์	4	ชุด	x	40,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	160,000
											รวม	**1,744,220** บาท

3. พัฒนาองค์ความรู้ด้านการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวลิ้นจี่

งบดำเนินงาน												
ค่าจ้างที่ปรึกษา												
1.ที่ปรึกษาโครงการผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว												
ค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน 6 เดือน	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	90,000

ค่าใช้สอย											
1.วิเคราะห์คุณภาพน้ำ											
- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำสำหรับการปลูก	10	ตัวอย่า	x	20,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	200,000
2. ค่าวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ											
- ค่าวิเคราะห์ทางโภชนาการ	10	ตัวอย่า	x	16,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	160,000
3. ค่าวิเคราะห์คุณภาพดิน											
- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างดิน	10	ตัวอย่า	x	3,000	บาท	x	2	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	60,000
4. ค่าจ้างตัดแต่งกิ่งลิ้นจี่	4	แหล่ง	x	10,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	40,000
5. ค่าเช่าพื้นที่ทำแปลงแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 4 แหล่ง x 50,000 บ	4	แหล่ง	x	50,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	
6. ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มด้านการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว	300	ชุด	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	21,000
7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่											
- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 5-8 จัดงานภูมิภาค	5	คน	x	240	บาท	x	3	วัน	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	3,600
- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 9-11 จัดงานภูมิภาค	2	คน	x	270	บาท	x	3	วัน	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	1,620
- ที่พัก วว. ระดับ 5-8 จัดงานภูมิภาค	5	คน	x	850	บาท	x	2	คืน	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	8,500
- ที่พัก วว. ระดับ 9-11 จัดงานภูมิภาค	2	คน	x	1,200	บาท	x	2	คืน	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	4,800
- ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (2,500x 2 คัน x 3 วัน)	2	คัน	x	2,500	บาท	x	3	วัน	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	15,000
8. ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอด											
- ค่าประชาสัมพันธ์การจัดงาน	1	ครั้ง	x	15,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	15,000
- ค่าจ้างจัดงาน Road show 1 แห่ง	1	ครั้ง	x	18,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	18,000
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ส่วนนิทรรศการและส่วนสาธิต Road show	1	ชุด	x	16,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	16,000
- ค่าจัดทำสื่อเพื่อการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ อาทิ ทางสถานี	1	ชุด	x	30,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	30,000

9. ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วม (150 บาท x 300 คน x 1 วัน)	300	คน	x	150	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	45,000
10. ค่าอาหารว่างผู้เข้าร่วม (มื้อละ 35 บาทX 2 มื้อ x 300 คน	300	คน	x	70	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	21,000
11. ค่าพาหนะเหมาจ่าย ไป-กลับ 200 บาท x 300 คน)	300	คน	x	200	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	60,000
12. ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร											
- จ้างผู้ช่วยนักวิจัย	1	คน	x	15,000	บาท	x	6 เดือน	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	90,000
<u>ค่าวัสดุ</u>											
1. วัสดุสำนักงาน											
- กระดาษ A 4	50	รีม	x	130	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	6,500
- เครื่องเขียน	10	ชุด	x	100	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	1,000
- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	1	ชุด	x	5,000	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	5,000
2. ค่าสารเคมียืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว											
- ถุง Active	4	กก.	x	1,500	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	6,000
- กำมะถันผง	1	กก.	x	350	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	350
3. ค่าสารเคมีในห้องปฏิบัติการ และอุปกรณ์ใน ห้องปฏิบัติการ เพื่อการวิเคราะห์ปริมาณกำมะถันที่ตกค้าง	1	ชุด	x	300,000	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	300,000
4. วัสดุควบคุมการรมกำมะถัน	1	ชุด	x	120,000	บาท	x	1 ชุด	x	1 ชุด	เป็นเงิน	120,000
5. อุปกรณ์สำหรับใช้รมกำมะถัน	1	ชุด	x	240,000	บาท	x	1 ชุด	x	1 ชุด	เป็นเงิน	240,000
6. อุปกรณ์ให้น้ำพืช มีด ถังฉีดพ่นสาร ถังน้ำพลาสติก อุปกรณ์	4	ชุด	x	25,000	บาท	x	1 ครั้ง	x	1 ครั้ง	เป็นเงิน	100,000
										รวม	**1,678,370**

งบประมาณรวมทั้งโครงการ 5,470,300

11. สถานะของโครงการ

11.1 ดำเนินการได้ทันที ☒

11.2 อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม ☐

11.3 ความพร้อมของโครงการ

1) ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ

☒ มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องจัดหาใหม่

☐ มีแล้วและอยู่ระหว่างการขออนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย)_____

2) ความพร้อมของกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการ

☒ มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว ☐ จะกำหนดกลุ่มเป้าหมายภายหลัง

☐ มีกลุ่มเป้าหมายซึ่งมีความเข้าใจในโครงการดีแล้ว

(โปรดอธิบายเหตุผลและวิธีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว)

เกษตรกร/กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกลินจี่ในอำเภอเมือง อำเภออัมพวา และอำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม ที่ปลูกลิ้นจี่เพื่อการจำหน่าย มีความพร้อมในการรับการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มีพื้นที่สำหรับการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว มีตู้เย็น/ตู้แช่ ที่สามารถเก็บผลไม้ที่ผ่านกระบวนการยืดอายุ มีความพร้อมด้านการจ้างแรงงานเพิ่มเพื่อกระบวนยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว

3) ความพร้อมของแบบรูปรายการ

☒ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☒ ไม่กระทบ

☐ กระทบ

☐ รายงาน EIA / รายงาน IEE ผ่านการพิจารณาตามขั้นตอนแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฯ และ/หรือ อยู่ระหว่างเสนอตามขั้นตอน

(โปรดอธิบาย) _____

5) ความพร้อมของแรงงาน บุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค

☒ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม

☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด

(โปรดอธิบาย) _____

6) **การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ**

☒ มีแล้ว ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

_____

7) **ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังดำเนินโครงการแล้วเสร็จ**

☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

(โปรดอธิบายเพื่อให้เห็นถึงความพร้อมของงบประมาณและบุคลากรที่จะใช้ในการบริหารจัดการ)

<u>กระบวนการในการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในการบังคับการออกดอก และขยายขนาดของผลของลิ้นจี่ ได้มีผลงานวิจัยที่ดำเนินการผ่านมาแล้วในหลายพื้นที่ ได้แก่ เชียงราย และนครพนม ซึ่ง วว. มีบุคลากรที่มีความชำนาญ พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งกระบวนการในการปฏิบัติไม่ซับซ้อน สามารถดำเนินการตามคำแนะนำได้ รวมถึงการใช้การรมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในการยืดอายุลิ้นจี่ผลสด วว. ถือเป็นต้นแบบการใช้เทคโนโลยีนี้ในการยืดอายุผลสดผลไม้หลายประเภท รวมถึงลิ้นจี่ จึงมีความชำนาญในการกำหนดปริมาณกำมะถัน ระยะเวลาการรม การตรวจวิเคราะห์กำมะถันตกค้าง รวมถึงความปลอดภัยในการดำเนินการ ที่พร้อมสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่มีการปฏิบัติตามไม่ยุ่งยาก</u>

8) **การสนับสนุนงบประมาณ**

☒ ไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณอื่นๆ

☐ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันโดยเร็ว **<u>แต่</u>**

☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

9) **การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย**

☒ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

☐ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

12. **ขอบเขตการดำเนินงาน**(โปรดอธิบายให้เห็นถึงกิจกรรม-วิธีการดำเนินงาน

12.1 ชี้แจงโครงการและทำความเข้าใจถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานให้แก่กลุ่มเกษตรกรทราบ เพื่อให้ทางกลุ่มเตรียมตัดแต่งกิ่งลิ้นจี่ อุปกรณ์ และเครื่องมือให้พร้อมสำหรับการดำเนินงาน

12.2 เก็บตัวอย่างดิน น้ำ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพดิน น้ำ ในพื้นที่เพื่อกำหนดวิธีการจัดการที่เหมาะสมสำหรับแต่ละแปลง

12.3 พัฒนาถังหมักอย่างง่ายระดับชุมชน และถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารศัตรูลิ้นจี่

12.4 ถ่ายทอดเทคโนโลยี/พัฒนาองค์ความรู้ด้านการเพิ่มผลผลิต ด้านการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชเพื่อบังคับการออกดอก และด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ให้แต่ละกลุ่มเพื่อให้สามารถปฏิบัติได้โดยสมาชิกภายในกลุ่ม

12.5 เก็บตัวอย่างลิ้นจี่เพื่อศึกษา Shelf life และปริมาณสารเคมีตกค้าง

12.6 ขยายผลให้กลุ่มเกษตรกรดำเนินการด้วยตนเอง พร้อมแนะนำข้อควรระวัง

12.7 จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์

12.8 ติดตามและประเมินผล

12.9 จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

13. **กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง** (โปรดระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน อาทิ ประชาชนผู้ตกงาน ผู้ประกอบการกลุ่มท่องเที่ยว)

☒ ประชาชน ผู้บริโภคผลไม้ ☒ เกษตรกร ผู้ปลูกลิ้นจี่

☒ ผู้ประกอบการ การขนส่ง/จำหน่ายผลไม้ ☐ อื่นๆ _____

14. **วิธีการดำเนินงาน**

14.1 **ดำเนินการเอง** ☒

14.2 **จัดจ้าง** ☐

15. แผนการดำเนินงาน ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566		
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ชี้แจงโครงการ	✓							
2. เก็บตัวอย่างดิน และน้ำ เพื่อวิเคราะห์	✓	✓						
3. พัฒนาถังหมัก และถ่ายทอดการบริหารจัดการศัตรูสิ้นจี้		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. ถ่ายทอดเทคโนโลยี/พัฒนาองค์ความรู้ด้านการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช (บังคับดอก/ขยายขนาดผล)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. ถ่ายทอดเทคโนโลยี/พัฒนาองค์ความรู้ด้านการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวลิ้นจี่	✓	✓						
6. เก็บตัวอย่างลิ้นจี่เพื่อศึกษา Shelf life และปริมาณสารเคมีตกค้าง	✓	✓						
7. ขยายผลให้กลุ่มเกษตรกรดำเนินการด้วยตนเอง พร้อมแนะนำข้อควรระวัง		✓	✓	✓	✓	✓		
8. จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์					✓	✓	✓	
9. ติดตามและประเมินผล	✓	✓						✓
10. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์							✓	✓

หมายเหตุ : ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานที่เสนออยู่ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แล้ว

16. แผนการใช้จ่ายเงิน (รายเดือน) (หน่วย: ล้านบาท) ที่แสดงให้เห็นถึงแผนการใช้จ่ายเงินตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ โดยในกรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดให้แยกแผนการใช้จ่ายเงินระหว่างเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดและแหล่งเงินอื่น ๆ ให้ชัดเจนด้วย

รูปแบบการเบิกจ่ายเงิน ☐ รายวัน ☒ รายเดือน ☐ ตามงวดงาน

	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			รวม
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. ชี้แจงโครงการ	0.0500	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	**0.1500**
2. เก็บตัวอย่างดิน และน้ำ เพื่อวิเคราะห์	0.2000	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	**0.6000**
3. พัฒนาถังหมัก และถ่ายทอดการบริหารจัดการศัตรูลิ้นจี่	0.3000	0.3000	0.1500	0.1000	0.0200	0.0500	0.0000	0.0000	**0.9200**
4. ถ่ายทอดเทคโนโลยี/พัฒนาองค์ความรู้ด้านการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช (บังคับดอก/ขยายขนาดผล)	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.2000	0.2000	0.1000	0.0353	**1.7353**
5. ถ่ายทอดเทคโนโลยี/พัฒนาองค์ความรู้ด้านการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวลิ้นจี่	0.3000	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	0.0500	**0.7000**
6. เก็บตัวอย่างลิ้นจี่เพื่อศึกษา Shelf life และปริมาณสารเคมีตกค้าง	0.2000	0.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	**0.4000**
7. ขยายผลให้กลุ่มเกษตรกรดำเนินการด้วยตนเอง พร้อมแนะนำข้อควรระวัง	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.0800	0.0800	0.0500	0.0000	**0.5100**
8. จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	0.0250	0.0250	0.0000	**0.2000**
9. ติดตามและประเมินผล	0.1000	0.0000	0.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	**0.2500**
10. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	**0.0050**
รวม	**1.5000**	**1.7000**	**0.6000**	**0.5000**	**0.4000**	**0.3550**	**0.2250**	**0.1903**	**5.4703**

*****หมายเหตุ: งบดำเนินการถัวจ่ายทุกรายการ**

ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ

1 ชื่อ-สกุล นายสายันต์ ตันพานิช

ตำแหน่ง รองผู้ว่าการด้านวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 081-812-8260 โทรสาร 02-577-9199

E-mail sayan@tistr.or.th Line ID sayan9119

2 ชื่อ-สกุล นางสาวรจนา ตั้งกุลบริบูรณ์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 086-714-8134 โทรสาร 02-577-9004

E-mail rochana@tistr.or.th Line ID rochana_na

แบบฟอร์ม 2

ข้อเสนอระดับโครงการย่อยกลุ่มที่ 3

ข้อเสนอระดับโครงการย่อยภายใต้ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564

โครงการย่อยภายใต้แผนงาน ต้องเป็นโครงการที่เป็นการดำเนินการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ตามข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ

---

1. **แผนงานตามข้อเสนอหลัก** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

2. **ชื่อโครงการย่อย** โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดอุดรธานีด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

   พื้นที่ดำเนินการ จังหวัดอุดรธานี

3. **หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ)** (กรม/จังหวัด/หน่วยงานรัฐ) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

   กระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

4. **วัตถุประสงค์**

   1. เพื่อนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรมสู่ภูมิภาค ก่อให้เกิดการลงทุนของเกษตรกร และผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตรเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
   2. เพื่อสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร ผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น ด้วยการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตร และสินค้าแปรรูป
   3. กระตุ้นการบริโภคของประชาชนภายในประเทศจากสินค้าเกษตรคุณภาพดี และผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่น เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในประเทศที่เข้มแข็ง และยั่งยืน

5. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ** (ควรมีความเกี่ยวข้องหรือเป็นเหตุเป็นผลโดยตรงต่อวัตถุประสงค์โครงการ สามารถวัดค่าในเชิงปริมาณหรือคุณภาพได้ มีแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและมีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง)

   5.1 ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด

   ผลผลิตของโครงการ

   - องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตทางการเกษตร
   - เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ
   - เกิดรายได้ที่เพิ่มขึ้นของเกษตรกร
   - เกิดการกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่

ตัวชี้วัด

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีในระดับจังหวัด มีผู้รับองค์ความรู้ อย่างน้อย 400 ราย
- เกิดการลงทุนของเกษตรกรเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพ อย่างน้อย 3 ล้านบาทต่อปี
- สร้างรายได้เพิ่มขึ้นแก่เกษตรกรในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น อย่างน้อย 12 ล้านบาทต่อปี
- กระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 6 ล้านบาทต่อปี

5.2 ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด (โปรดเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)

เป้าหมายและตัวชี้วัด	รายละเอียด
1. เพิ่มรายได้ (หน่วย : บาท)	- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 12 ล้านบาทต่อปี
2. ลดรายจ่าย (หน่วย : บาท)	- ลดรายจ่ายจากการใช้ปุ๋ยเคมีและสารป้องกัน/กำจัดโรคพืช 0.5 ล้านบาทต่อปี
3. ลดต้นทุน (หน่วย : บาท)	
4.เพิ่มการจ้างงาน/รักษาการจ้างงาน(หน่วย : คน)	
5. อื่นๆ (โปรดระบุ)	- เกิดการกระตุ้นการลงทุนในการผลิตภาคการเกษตร อย่างน้อย 3 ล้านบาทต่อปี - เกิดกระตุ้นการบริโภคของประชาชนในและนอกพื้นที่ อย่างน้อย 6 ล้านบาทต่อปี

(โปรดอธิบาย)

1. <u>การเพิ่มรายได้ จากเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตมะม่วงนอกฤดูกาลในกลุ่มเกษตรกร 400 คน โดยเทคโนโลยีที่จะนำไปถ่ายทอดคือการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในการบังคับการออกดอกของมะม่วงนอกฤดูกาลผลิต การยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวมะม่วงด้วยการจุ่มน้ำร้อน และการใช้ชีวภัณฑ์ป้องกันโรคแอนแทรกโนส จะทำให้เกษตรกรได้รับรายได้จากราคามะม่วงนอกฤดูกาลที่เพิ่มสูงขึ้นจากมะม่วงในฤดูกาล 20 บาท/กก. ผลผลิตเฉลี่ย 1 ตัน/ไร่ จะทำให้เกิดรายได้เพิ่มมากขึ้น 20,000 บาท/ไร่ หากพื้นที่ 300 ไร่ ผลิตมะม่วงนอกฤดู จะทำให้เกิดรายได้ 6,000,000 บาท เทคโนโลยีการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวมะม่วงด้วยการจุ่มน้ำร้อน ทำให้สามารถยืดอายุมะม่วงออกไปได้อีก 2 สัปดาห์</u>
2. <u>ทำให้สามารถขนส่งได้ในระยะไกลเพิ่มมากขึ้น การวางขายบนชั้นนานขึ้น เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค รวมถึงบรรจุภัณฑ์ที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิต จากกิโลกรัมละ 60 บาท เป็นกิโลกรัมละ 100 บาท ทำให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้นจากการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว ผลผลิตเฉลี่ย 1 ตัน/ไร่ จะทำให้เกิดรายได้เพิ่มมากขึ้น 40,000 บาท/ไร่ หากพื้นที่ 300 ไร่ ผลิตมะม่วงนอกฤดู จะทำให้เกิดรายได้ 12,000,000 บาท</u>
3. <u>การใช้ชีวภัณฑ์ ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีป้องกันและกำจัดโรคพืชลงได้ 500 บาท/ไร่ เฉลี่ยเกษตรกร 1 รายมีพื้นที่ปลูกมะม่วงประมาณ 10 ไร่ ทำให้ลดต้นทุนการผลิตได้ 5,000 บาท/ราย เกษตรกร 100 ราย สามารถลดต้นทุนการผลิตลง 500,000 บาทต่อปี และจากการผลิตพืชปลอดภัย สามารถสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภค ทำให้สามารถจำหน่ายผลผลิตในราคาที่เพิ่มมากขึ้น เฉลี่ยกิโลกรัมละ 20 บาท โดยผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 1,000 กก. ทำให้ได้รายได้เพิ่มมากขึ้น 40,000 บาท/ไร่ เกษตรกรในโครงการประมาณ 1,000 ไร่ คิดเป็นเงิน 20,000,000 บาท</u>
4. <u>ลดรายจ่ายจากการใช้ปุ๋ยเคมี และสารเคมีป้องกัน/กำจัดโรคพืช รวม 500,000 บาทต่อปี</u>

5. <u>สำหรับผลิตมะม่วงปลอดภัยนอกฤดูกาลที่มีอายุหลังการเก็บเกี่ยวได้นานคุณภาพดีต้องเป็นการลงทุนในสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช เครื่องมือ/อุปกรณ์อ่างน้ำร้อน เทอร์โมมิเตอร์ บรรจุภัณฑ์ ชีวภัณฑ์ อุปกรณ์ฉีดพ่น และแรงงาน ซึ่งราคาประมาณ 3 ล้านบาทต่อปี</u>
6. <u>การกระตุ้นการบริโภคของประชาชน จากผลิตมะม่วงปลอดภัยนอกฤดูกาลที่มีอายุหลังการเก็บเกี่ยวได้นานคุณภาพดี ทำให้มีมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองจำหน่ายในฤดูฝน และหนาว ทำให้ผู้บริโภคสามารถทานได้ตลอดปี ราคามะม่วงนอกฤดูกาลที่เพิ่มสูงขึ้นจากมะม่วงในฤดูกาล 20 บาท/กก. ผลผลิตเฉลี่ย 1 ตัน/ไร่ จะทำให้เกิดรายได้เพิ่มมากขึ้น 20,000 บาท/ไร่ หากพื้นที่ 300 ไร่ ผลิตมะม่วงนอกฤดู จะทำให้เกิดรายได้ 6,000,000 บาท</u>

5.3 ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์และความคุ้มค่าของโครงการ

- พื้นที่เกษตรกรรมที่นำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ปฏิบัติอย่างต่อเนื่องเพื่อการผลิต และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์
- เกิดอาชีพ/การจ้างงาน/การลงทุน ในท้องที่อย่างต่อเนื่องเพื่อปฏิบัติงานในเทคโนโลยีที่ได้รับองค์ความรู้
- ขยายพื้นที่ และนำเทคโนโลยีไปใช้ในพื้นที่อื่นที่มีพืชชนิดเดียวกันต่างพื้นที่อย่างได้ผล

6. **ระยะเวลาดำเนินงาน** ____ **ปี** 8 **เดือน** (ปีงบประมาณ 2565-2566)
7. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.**

☒ **เป้าหมาย** รักษาแรงขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจในช่วง 2 ปี

8. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.**

☒ **เป้าหมาย** สร้างแรงขับเคลื่อนภาคการผลิตและบริการ

9. **ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมฯ**

☐ **เป้าหมาย** รักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ

☒ **เป้าหมาย** กระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ

(โปรดอธิบายให้เห็นว่าโครงการที่เสนอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ พ.ร.ก.ฯ อย่างไร)

การนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) มาใช้ในการบังคับการออกดอก/ติดผล ให้เกิดผลผลิตมะม่วงนอกฤดูกาล ยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว และป้องกันกำจัดศัตรูโดยชีววิธี สำหรับมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง เป็นการสร้างมูลเพิ่มแก่ผลผลิตมะม่วง ป้องกันปัญหาสินค้าล้นตลาด และราคามะม่วงตกต่ำ ด้วยวิธีการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช บังคับการออกดอก/ติดผล ควบคุมการเจริญเติบโตของพืชเพื่อเพิ่มผลผลิต นอกฤดูกาลผลิตทั่วไป และการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว ด้วยการจุ่มน้ำร้อน จะทำให้ผลไม้มีความสดใหม่ ลดปัญหาการเน่าเสียจากไข่ของแมลงวันทอง และโรคแอนแทรกโนส ทำให้อายุหลังการเก็บเกี่ยวมะม่วงผลสดนานขึ้นมากกว่า 2 สัปดาห์ เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค โดยเกษตรกรจำเป็นต้องใช้แรงงาน วัสดุอุปกรณ์ ชีวภัณฑ์ และสารเคมี โดยเกิดการลงทุน 3,000 บาท/ไร่ ก่อให้เกิดรายได้ 60,000 บาท/ไร่ ทำให้เกิดการหมุนเวียนของเศรษฐกิจภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรมเคมี บรรจุภัณฑ์ และการขนส่ง ซึ่งเมื่อเกิดผลผลิตของพืชแบบปลอดภัยที่มีคุณภาพดี ทำให้สร้างรายได้เกิดขึ้นแก่เกษตรกรมากกวาการผลิตในฤดูกาลปกติ โดย

ไม่ต้องพึ่งพาสภาพภูมิอากาศ และเมื่ออายุการเก็บรักษานานขึ้น ก็สามารถขนส่งไปในพื้นที่ห่างไกลขึ้น รวมทั้งตลาดต่างประเทศ กระตุ้นการบริโภคของประชาชนในพื้นที่ที่กว้างขึ้น

10. **วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของโครงการ** (หน่วย: ล้านบาท)

กรณีที่การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

จังหวัดอุดรธานี

งบรายจ่าย*	หมวดรายจ่ายย่อย**	ประเภทรายการ	รายละเอียด		วงเงิน (ล้านบาท)			
			ชื่อรายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก.	เงินงบประมาณ	อื่น ๆ	รวม
1.งบอุดหนุน	ค่าตอบแทน	ค่าจ้าง	กิจกรรมที่ 1 ค่าตอบแทนการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตมะม่วงนอกฤดู	1 กิจกรรม	0.1800			0.1800
	งบดำเนินงาน	ค่าใช้สอย	กิจกรรมที่ 1 ค่าใช้สอยพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตมะม่วงนอกฤดู	1 กิจกรรม	2.4625			2.4625
		ค่าวัสดุ	กิจกรรมที่ 1 ค่าวัสดุพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตมะม่วงนอกฤดู	1 กิจกรรม	0.2386			0.2386
	ค่าตอบแทน	ค่าจ้าง	กิจกรรมที่ 2 ค่าตอบแทนการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวมะม่วง	1 กิจกรรม	0.1800			0.1800
	งบดำเนินงาน	ค่าใช้สอย	กิจกรรมที่ 2 ค่าใช้สอยพัฒนาองค์ความรู้ด้านการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวมะม่วง	1 กิจกรรม	1.3205			1.3205
		ค่าใช้สอย	กิจกรรมที่ 2 ค่าวัสดุพัฒนาองค์ความรู้ด้านการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวมะม่วง	1 กิจกรรม	0.0137			0.0137
					4.3953			**4.3953**

* งบรายจ่าย หมายถึง (งบบุคลากร/งบดำเนินงาน/งบลงทุน/งบเงินอุดหนุน/งบรายจ่ายอื่น)

** หมวดรายจ่ายย่อย แยกตามหลักการเดียวกันกับการจัดทำงบประมาณรายจ่าย ของสำนักงบประมาณ ดังนี้

(1) เงินเดือน (2) ค่าจ้างประจำ (3) ค่าจ้างชั่วคราว (4) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ (5) ค่าตอบแทน (6) ค่าใช้สอย (7) ค่าสาธารณูปโภค (8) ค่าวัสดุ (9) ค่าครุภัณฑ์ (10) ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (11) เงินอุดหนุน (12) รายจ่ายอื่น

(โปรดอธิบายสมมติฐานและวิธีการที่ใช้ในการประมาณการค่าใช้จ่าย) _____

_____

_____

ทั้งนี้ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุจากต่างประเทศ (โปรดระบุเหตุผลความจำเป็น พร้อมทั้งระบุประมาณการค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ และคาดการณ์ช่วงเวลาการนำเข้า)

_____

_____

ประมาณการค่าใช้จ่าย โครงการเศรษฐกิจฐาน จังหวัดอุดรธานี

พัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตมะม่วงนอกฤดู														
งบดำเนินงาน														
ค่าตอบแทน														
1.ที่ปรึกษาโครงการผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการผลิตพืช														
ค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน 8 เดือน	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร														
- จ้างผู้ช่วยนักวิจัย	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
ค่าใช้สอย														
1. ค่าวิเคราะห์ธาตุอาหารความสมบูรณ์ในใบมะม่วง														
- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างใบมะม่วงนอกฤดู	15	ตัวอย่าง	x	20,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	300,000	
2. ค่าวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของมะม่วง														
- ค่าวิเคราะห์ทางโภชนาการ	15	ตัวอย่าง	x	16,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	240,000	
3. ค่าวิเคราะห์คุณภาพดิน														
- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างดิน	15	ตัวอย่าง	x	3,000	บาท	x	3	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	135,000	
4. ค่าสารเคมีควบคุมการเจริญเติบโตของพืช														
- สารแพคโคบิวทราโซล	10	กก.	x	250	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	2,500	
- ไทโอยูเรีย	10	กก.	x	180	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	1,800	
- นมผง	10	กก.	x	250	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	2,500	
- เมพิควอตคลอไรด์	100	ลิตร	x	500	บาท	x	2	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	100,000	
- สารเอทธิฟอน	100	ลิตร	x	275	บาท	x	2	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	55,000	
- gibberellin (100 mg)	300	ขวด	x	250	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	75,000	
5. ค่าสารเคมีในห้องปฏิบัติการ และอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ สำหรับวิเคราะห์ปริมาณฮอร์โมนตกค้าง	1	ชุด	x	400,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	400,000	
6. ค่าต้นพันธุ์มะม่วง	400	ต้น	x	250	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	100,000	
7.วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ย อาทิ ปุ๋ยคอก	50	ตัน	x	3,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	150,000	
8. ปุ๋ยอินทรีย์เคมี	20	ตัน	x	24,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	480,000	
9. อุปกรณ์ในการฉีดพ่น เช่น ถังที่มีปั๊มสำหรับพ่นสารเคมี, สารลดแรงตึงผิว	4	ชุด	x	50,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	200,000	
10. ค่าเช่าพื้นที่ทำแปลงแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 4 แหล่ง x 50,000 บาท x 1 ไร่	4	แหล่ง	x	50,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน		
11. ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มด้านการผลิตมะม่วงนอกฤดู	400	ชุด	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	28,000	

12. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัดเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี														
- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 5-8	6	คน	x	240	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	14,400	
- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 9-11	5	คน	x	270	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	13,500	
- ที่พัก วว. ระดับ 5-8	6	คน	x	850	บาท	x	4	คืน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	40,800	
- ที่พัก วว. ระดับ 9-11	5	คน	x	1,200	บาท	x	4	คืน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	48,000	
- ค่าเช่ายานพาหนะ	2	คัน	x	1,800	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	36,000	
- ค่าน้ำมันยานพาหนะ	2	คัน	x	2,000	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	40,000	
<u>ค่าวัสดุ</u>														
1. วัสดุสำนักงาน														
- กระดาษ A 4	50	รีม	x	130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	6,500	
- เครื่องเขียน	10	ชุด	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	1,000	
- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	1	ชุด	x	6,130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	6,130	
2. ถุงคาร์บอนสำหรับห่อผลมะม่วง	1,500	แพ็ค	x	150	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	225,000	
												รวมเป็นเงิน	2,881,130	บาท
พัฒนาองค์ความรู้ด้านการยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวมะม่วง														
<u>งบดำเนินงาน</u>														
<u>ค่าตอบแทน</u>														
<u>1.ที่ปรึกษาโครงการผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว</u>														
ค่าจ้างที่ปรึกษา จำนวน 8 เดือน	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร														
- จ้างผู้ช่วยนักวิจัย	1	คน	x	15,000	บาท	x	6	เดือน	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	90,000	
<u>ค่าใช้สอย</u>														
1. ค่าวิเคราะห์เชื้อโรคหลังการเก็บเกี่ยว														
- ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างผลมะม่วง	15	ตัวอย่าง	x	20,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	300,000	
2. ค่าวิเคราะห์ Shelf life ของมะม่วง														
- ค่าวิเคราะห์ shelf life	15	ตัวอย่าง	x	16,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	240,000	

3. ค่าสารเคมี														
- สารเคมีป้องกันเชื้อรา	10	กก.	x	500	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	5,000	
- สารเคลือบผิว	10	กก.	x	900	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	9,000	
- สารเอทธิฟอน	100	ลิตร	x	275	บาท	x	2	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	55,000	
4. ค่าสารเคมีในห้องปฏิบัติการ และอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ สำหรับการวิเคราะห์ความแน่นเนื้อ สี โรคพืชหลังเก็บเกี่ยว คุณค่าทางโภชนาการ	1	ชุด	x	100,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	100,000	
5. อุปกรณ์สำหรับการจุ่มแช่น้ำ เช่น อ่างสแตนเลส ขดลวดความร้อน	2	ชุด	x	200,000	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	400,000	
6. ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มเอกสาร	400	ชุด	x	70	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	28,000	
7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานต่างจังหวัด/นอกสถานที่														
- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 5-8 จัดงานภูมิภาค	5	คน	x	240	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	12,000	
- ค่าเบี้ยเลี้ยง วว. ระดับ 9-11 จัดงานภูมิภาค	5	คน	x	270	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	13,500	
- ที่พัก วว. ระดับ 5-8 จัดงานภูมิภาค	5	คน	x	850	บาท	x	4	คืน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	34,000	
- ที่พัก วว. ระดับ 9-11 จัดงานภูมิภาค	5	คน	x	1,200	บาท	x	4	คืน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	48,000	
- ค่าเช่ายานพาหนะ	2	คัน	x	1,800	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	36,000	
- ค่าน้ำมันยานพาหนะ	2	คัน	x	2,000	บาท	x	5	วัน	x	2	ครั้ง	เป็นเงิน	40,000	
<u>ค่าวัสดุ</u>														
1. วัสดุสำนักงาน														
- กระดาษ A 4	50	รีม	x	130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	6,500	
- เครื่องเขียน	10	ชุด	x	100	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	1,000	
- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร	1	ชุด	x	6,130	บาท	x	1	ครั้ง	x	1	ครั้ง	เป็นเงิน	6,130	
												รวมเป็นเงิน	1,514,130	บาท
									รวมงบประมาณทั้งโครงการ				4,395,260	บาท

11. สถานะของโครงการ

11.1 ดำเนินการได้ทันที ☒

11.2 อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม ☐

11.3 ความพร้อมของโครงการ

1) **ความพร้อมของพื้นที่ดำเนินการ**

☒ มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องจัดหาใหม่

☐ มีแล้วและอยู่ระหว่างการขออนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย)_____

2) **ความพร้อมของกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการ**

☒ มีกลุ่มเป้าหมายแล้ว ☐ จะกำหนดกลุ่มเป้าหมายภายหลัง

☐ มีกลุ่มเป้าหมายซึ่งมีความเข้าใจในโครงการดีแล้ว

(โปรดอธิบายเหตุผลและวิธีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว)_____

3) **ความพร้อมของแบบรูปรายการ**

☒ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

4) **ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

☒ ไม่กระทบ

☐ กระทบ

☐ รายงาน EIA / รายงาน IEE ผ่านการพิจารณาตามขั้นตอนแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานฯ และ/หรือ อยู่ระหว่างเสนอตามขั้นตอน

(โปรดอธิบาย) _____

5) **ความพร้อมของแรงงาน บุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค**

☒ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม

☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด

(โปรดอธิบาย) _____

6) **การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ**

☒ มีแล้ว ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

7) **ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังดำเนินโครงการแล้วเสร็จ**

☒ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

(โปรดอธิบายเพื่อให้เห็นถึงความพร้อมของงบประมาณและบุคลากรที่จะใช้ในการบริหารจัดการ) _____

_____

8) **การสนับสนุนงบประมาณ**

☒ ไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณอื่นๆ

☐ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันโดยเร็ว <u>แต่</u>

☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

9) **การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย**

☒ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

☐ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

12. **ขอบเขตการดำเนินงาน**(โปรดอธิบายให้เห็นถึงกิจกรรม-วิธีการดำเนินงาน

12.1 ชี้แจงโครงการและทำความเข้าใจถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานโครงการให้แต่ละกลุ่มเตรียมความพร้อมในการร่วมปฏิบัติงานร่วมกัน

12.2 ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แต่ละกลุ่มเพื่อให้สามารถปฏิบัติได้โดยสมาชิกภายในกลุ่ม

12.3 เก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์แต่ละกลุ่มเพื่อศึกษา Shelf life และคุณค่าทางโภชนาการ

12.4 ให้กลุ่มเกษตรกรดำเนินการด้วยตนเอง พร้อมแนะนำข้อควรระวัง

12.5 จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้แก่กลุ่มเพื่อประกอบการจำหน่าย

12.6 ติดตามและประเมินผล

13. **กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง** (โปรดระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน อาทิ ประชาชน<u>ผู้ตกงาน</u> ผู้ประกอบการ<u>กลุ่มท่องเที่ยว</u>)

☒ ประชาชน <u>ผู้กลับถิ่นฐาน</u> ☒ เกษตรกร <u>ผู้ปลูกมะม่วง</u>

☐ ผู้ประกอบการ <u>ขนส่งและส่งออกผลไม้</u> ☐ อื่นๆ _____

14. **วิธีการดำเนินงาน**

14.1 **ดำเนินการเอง** ☒

14.2 **จัดจ้าง** ☒

15. **แผนการดำเนินงาน** ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566		
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค	พ.ย	ธ.ค.
1. ชี้แจงโครงการ	✓	-	-	-	-	-	-	-
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยี	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. เก็บตัวอย่างเพื่อการศึกษา/วิเคราะห์	-	-	✓	-	-	-	✓	-
4. กลุ่มเกษตรกรดำเนินการเอง โดยมีนักวิจัยให้คำแนะนำ	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	✓	-	-	-	-	-	✓	✓
6.ติดตามและประเมินผล	✓	-	-	-	-	-	✓	✓

ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานที่เสนออยู่ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แล้ว

16. **แผนการใช้จ่ายเงิน** (รายเดือน) (หน่วย: ล้านบาท) ที่แสดงให้เห็นถึงแผนการใช้จ่ายเงินตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ <u>โดยในกรณีที่การดำเนินแผนงาน/โครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดให้แยกแผนการใช้จ่ายเงินระหว่างเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดและแหล่งเงินอื่น ๆ ให้ชัดเจนด้วย</u>

รูปแบบการเบิกจ่ายเงิน ☐ รายวัน ☒ รายเดือน ☐ ตามงวดงาน

	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565					ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			รวม
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.	
1. ชี้แจงโครงการ	0.1000	0.1500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2500
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยี	0.0000	0.7000	0.5000	0.4000	0.3000	0.4000	0.3000	0.3000	2.9000
3. เก็บตัวอย่างเพื่อการศึกษา/วิเคราะห์	0.0000	0.0000	0.1000	0.0000	0.0000	0.1000	0.0000	0.0000	0.2000
4. กลุ่มเกษตรกรดำเนินการเอง โดยมีนักวิจัยให้คำแนะนำ	0.0000	0.0000	0.1453	0.1000	0.1000	0.1000	0.0500	0.0500	0.5453
5. จัดทำเอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	0.0000	0.0250	0.0250	0.2500
6.ติดตามและประเมินผล	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	0.1000	0.2500
รวม	0.3000	0.8500	0.7453	0.5000	0.5000	0.6000	0.4250	0.4750	4.3953

***หมายเหตุ: งบดำเนินการถัวจ่ายทุกรายการ

ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ

1 ชื่อ-สกุล นายสายันต์ ตันพานิช

ตำแหน่ง รองผู้ว่าการด้านวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 081-812-8260 โทรสาร 02-577-9199

E-mail sayan@tistr.or.th Line ID sayan9119

2 ชื่อ-สกุล นางสาวรจนา ตั้งกุลบริบูรณ์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์

กรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 086-714-8134 โทรสาร 02-577-9004

E-mail rochana@tistr.or.th Line ID rochana_na

ด่วนที่สุด

ที่ กค ๐๙๐๗/๔๔๐๗

กระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๘๒๑๙ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้ขอให้กระทรวงการคลังเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ (พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔) ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ นั้น

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้วขอเรียน ดังนี้

๑. เห็นควรให้ความเห็นชอบผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ ซึ่งเป็นการดำเนินการตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการดำเนินการตามแผนงานหรือโครงการภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ พ.ศ. ๒๕๖๔ (ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔) รวมทั้งขอให้หน่วยงานเจ้าของโครงการดำเนินการตามกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒. เห็นควรให้กระทรวงต้นสังกัดติดตามหน่วยงานเจ้าของโครงการในการดำเนินโครงการอย่างใกล้ชิด และกำกับดูแลหน่วยงานเจ้าของโครงการดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้การใช้จ่ายเงินกู้เป็นไปอย่างคุ้มค่า มีประสิทธิภาพ และบรรลุผลสัมฤทธิ์ของโครงการตามที่ได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ เมื่อคณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติให้ดำเนินโครงการและกรอบวงเงินกู้ ขอให้หน่วยงานเจ้าของโครงการปรับปรุงแผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายเงินกู้รายเดือนให้เป็นปัจจุบัน เพื่อให้กระทรวงการคลังสามารถบริหารจัดการเงินกู้ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้จ่ายจริง และบริหารหนี้สาธารณะให้มีต้นทุนที่เหมาะสมต่อไป

๓. เห็นควรให้หน่วยงานเจ้าของโครงการเร่งปฏิบัติตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๒๒ และ ๒๓ สำหรับโครงการที่ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว หรือไม่มีความจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินกู้ตามโครงการอีก หากมีเงินกู้เหลือจ่ายของโครงการนั้น ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการรายงานเงินกู้เหลือจ่ายให้กระทรวงการคลังทราบ และส่งคืนเงินกู้เหลือจ่ายเข้าบัญชีเงินฝากกระทรวงการคลังในโอกาสแรก เพื่อให้การบริหารจัดการเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำความเห็นของกระทรวงการคลังประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

สำเนาถูกต้อง

ปภัสสร

(นางสาวปภัสรา เพิ่งไสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
05 / 04 / 65

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
สำนักบริหารการระดมทุนโครงการลงทุนภาครัฐ
โทร ๐ ๒๒๗๑ ๗๙๙๙ ต่อ ๕๗๐๗ โทรสาร ๐ ๒๓๕๗ ๓๕๗๕

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๗๓๒/๔๗

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๘๒๑๙ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงบประมาณเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้เสนอเรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ ที่ได้มีมติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายจากเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรอบวงเงิน ๓๕.๖๙๑๒ ล้านบาท ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงบประมาณพิจารณาแล้วขอเรียนว่า เพื่อช่วยกระตุ้นให้เกิดการขยายการลงทุนของเกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปสินค้าเกษตร และทำให้เกิดผลิตภัณฑ์นวัตกรรม นำไปสู่การสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น ประกอบกับโครงการฯ ได้ผ่านการกลั่นกรองและพิจารณาความเหมาะสมของวงเงินจากคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้แล้ว จึงเห็นสมควรที่คณะรัฐมนตรีจะพิจารณาอนุมัติตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕ ซึ่งได้เห็นชอบโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กรอบวงเงิน ๓๕.๖๙๑๒ ล้านบาท ตามที่คณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้เสนอ

/อย่างไรก็ดี ...

อย่างไรก็ดี เพื่อให้การใช้จ่ายเงินกู้มีประสิทธิภาพ คุ้มค่า และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ หน่วยงานรับผิดชอบโครงการควรเตรียมความพร้อมให้ทันต่อสถานการณ์ และปฏิบัติตามขั้นตอนของกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง ให้ถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตามหลักเกณฑ์อัตราค่าใช้จ่าย และมาตรฐานของทางราชการอย่างประหยัด รวมทั้งรับความเห็นของคณะกรรมการฯ ไปดำเนินการอย่างเคร่งครัด ตลอดจนเร่งรัดการใช้จ่ายให้เป็นไปตามแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย และให้ความสำคัญกับการติดตามและประเมินผลโครงการ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ และประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับอย่างยั่งยืน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เฉลิมพล เพ็ญสูตร

(นายเฉลิมพล เพ็ญสูตร)
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองยุทธศาสตร์การงบประมาณ
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๕๙๕
โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๓๖๙

สำเนาถูกต้อง

ปภัสรา

(นางสาวปภัสรา เพิ่งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
05 / 04 / 65

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๙๐๓/ ๑๑๗

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
๑ ถนนพระอาทิตย์ เขตพระนคร
กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๘๒๑๙ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีโดยด่วน กรณีที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาพิจารณาแล้ว เห็นว่า การเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติโครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรอบวงเงิน ๓๕.๖๙๑๒ ล้านบาท โดยให้ใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ และมอบหมายให้สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยเป็นหน่วยงานรับผิดชอบโครงการฯ เป็นการดำเนินการตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ พ.ศ. ๒๕๖๓ กรณีจึงอยู่ในอำนาจของคณะรัฐมนตรีที่จะพิจารณาอนุมัติโครงการดังกล่าวและมอบหมายหน่วยงานให้ดำเนินการตามที่เสนอได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายปกรณ์ นิลประพันธ์)
เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา

กองกฎหมายการเงินการคลัง
ฝ่ายกฎหมายการคลัง
โทร. ๐ ๒๒๒๒ ๐๒๐๖ – ๙ ต่อ ๑๔๐๒ (นายพีรพิชญ์ฯ)
โทรสาร ๐ ๒๒๒๖ ๕๑๖๐
www.krisdika.go.th
www.lawreform.go.th
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@ocs.go.th

สำเนาถูกต้อง

ปภัสรา

(นางสาวปภัสรา เพ็งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
05 / 04 / 65

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๑๑๐๖ / ๒๕๐๖

สำนักงานสภาพัฒนาการ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๙๖๒ ถนนกรุงเกษม กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๕ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๘๒๑๙ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานฯ พิจารณาแล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ ที่ได้พิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายจากเงินกู้ตามพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงิน เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ (พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔) ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เสนอคณะรัฐมนตรีตามขั้นตอนของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องแล้ว อย่างไรก็ดี เห็นควรมอบหมายให้หน่วยงานรับผิดชอบโครงการที่ได้รับอนุมัติให้ใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เร่งดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จตามเป้าหมาย โดยกรณีที่เห็นว่าไม่สามารถใช้จ่ายเงินกู้ได้ตามเป้าหมายที่ได้รับอนุมัติให้เร่งเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาตามข้อ ๑๘ และข้อ ๑๙ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการดำเนินการตามแผนงานหรือโครงการภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ พ.ศ. ๒๕๖๔ (ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔) ซึ่งจะช่วยให้คณะกรรมการฯ สามารถบริหารกรอบวงเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเจตนารมณ์แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายดนุชา พิชยนันท์)
เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

ปภัสรา

(นางสาวปภัสรา เพิ่งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
05 / 04 / 65

กองยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
โทร. ๐ ๒๒๘๒ ๙๑๖๐
โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๘๖๐
Email: Phavina@nesdc.go.th