



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะผลิตกรรมการเกษตร หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอารักขาพืช โทร ๓๗๐๐

ที่ อว ๖๙.๓.๔/๓๗๓

วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอลจัดส่งแบบเสนอโครงการบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ตามแบบ ย.๐๐๒

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

ตามบันทึกข้อความที่ อว.๖๙.๑๙.๑.๑/ว ๘๓๑ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ได้แจ้งเวียนยอดเงินงบประมาณโครงการบริการวิชาการ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้หัวหน้าโครงการที่ได้รับงบประมาณดำเนินการจัดทำแบบเสนอโครงการ ตามแบบฟอร์ม ย. ๐๐๒ และนำส่งสำนักวิจัยฯ เพื่อดำเนินการต่อไป นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้า อาจารย์ ดร.ฉัตรสุตา เผือกใจแผ้ว ได้รับจัดสรรงบประมาณโครงการบริการวิชาการ เรื่อง โครงการสร้างความตระหนักในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ได้รับจัดสรรงบประมาณจำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) จึงขอจัดส่งแบบเสนอโครงการบริการวิชาการ ตามแบบฟอร์ม ย. ๐๐๒ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ดร.ฉัตรสุตา เผือกใจแผ้ว

(อาจารย์ ดร.ฉัตรสุตา เผือกใจแผ้ว)

หัวหน้าโครงการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐดนัย ลิขิตตระกูล)
ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาอารักขาพืช

อารีย์ นามเมือง
(นางอารีย์ นามเมือง)
หัวหน้างานบริหารงานและธุรการ

(นางอารีรักษ์ วิชัยศรี)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี
คณะผลิตกรรมการเกษตร

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

☐ เพื่อโปรดทราบ
☒ เพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองชัย จูวัฒนาสาร)
คณาบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

(อาจารย์ ดร.รัชชานนท์ สมบูรณ์ชัย)
รองคณบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพ

10 พย 2564

แบบเสนอโครงการบริการวิชาการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ประจำปีงบประมาณ 2565

1. ชื่อโครงการ โครงการสร้างความตระหนักในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร
2. ลักษณะโครงการ ☐ โครงการต่อเนื่อง ☐ โครงการพัฒนางานเดิม ☒ โครงการใหม่
3. แผนงาน
 - ☐ 1. แผนงานการเรียนการสอน
 - ☐ 2. แผนงานวิจัย
 - ☒ 3. แผนงานบริการวิชาการแก่ชุมชน
 - ☐ 4. แผนงานศาสนา ศิลปะ และวัฒนธรรม
 - ☐ 5. แผนงานสนับสนุนวิชาการ
 - ☐ 6. แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย
4. แหล่งงบประมาณ งบประมาณแผ่นดิน จำนวน 50,000 บาท
5. หัวหน้าโครงการ อาจารย์ ดร.ฉัตรสุตา เผือกใจแผ้ว สัดส่วนงานบริการวิชาการ 70%
 ผู้ร่วมโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรีย์วัลย์ เมฆมกล สัดส่วนงานบริการวิชาการ 30%
6. หน่วยงานรับผิดชอบ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอารักขาพืช คณะผลิตกรรมการเกษตร และศูนย์วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์
 แห่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้
7. ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์

	มหาวิทยาลัย	คณะ/สำนัก
ประเด็นยุทธศาสตร์	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การขับเคลื่อนผลการดำเนินงานตามพันธกิจหลัก (MOC)	
เป้าประสงค์	เป้าประสงค์ 3 การให้บริการวิชาการเพื่อสังคม ชุมชน ด้วยองค์ความรู้ที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ	
กลยุทธ์	2.3.2 ผลักดันผลงานการให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัย ให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)	
ตัวชี้วัด	2.18 องค์ความรู้ด้านการเกษตรที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ	

8. หลักการและเหตุผล (ขอให้เพิ่มการมีส่วนร่วมหรือสอดคล้องกับการนำแนวพระราชดำริของพระเจ้าอยู่หัวฯ และพระบรมวงศานุวงศ์มาบริการวิชาการ ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย)

หลักการพัฒนาประเทศที่สำคัญในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 ยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การพัฒนาที่ยั่งยืน และคนเป็นศูนย์กลางการพัฒนา ในการจัดทำแผน การขับเคลื่อน และการติดตามประเมินผลได้เน้นกระบวนการมีส่วนร่วม ทั้งจากภาครัฐ เอกชน และภาคการศึกษาในทุกพื้นที่ของประเทศเพื่อเป็นกลไกประชากรรัฐที่รวมพลังให้สามารถกำหนดเป้าหมาย แนวทางการพัฒนาที่ตอบสนองความต้องการและแก้ไขปัญหาให้กับประชาชนได้อย่างสอดคล้องกับภูมิสังคมและเกิดผลสัมฤทธิ์อย่างแท้จริง สำหรับการทำเกษตรกรรมที่ยั่งยืนนั้นประกอบด้วยเงื่อนไข 3 ประการที่สอดคล้องกันอย่างสมดุล ได้แก่ เงื่อนไขด้านเศรษฐกิจ เงื่อนไขด้านสังคม และเงื่อนไขด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวคิดการทำเกษตรที่มุ่งหวังเพียงปริมาณผลผลิตจึงไม่ใช่ปัจจัยที่ทำให้ประสบความสำเร็จเสมอไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการแข่งขันของตลาดโลกเสรีที่เทคโนโลยีมีความตระหนักถึงผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ และความปลอดภัยจากระบบการผลิตต้นน้ำ เข้ามามีบทบาทต่อผู้บริโภคปลายน้ำมากยิ่งขึ้น ผู้ผลิตจึงต้องมีการปรับกระบวนการคิดใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มของตลาดในอนาคต การปรับโครงสร้างการผลิตและโอกาสทางเศรษฐกิจในแต่ละห่วงโซ่มูลค่าที่เน้นสร้างความเข้มแข็งให้กับปัจจัยพื้นฐานและยกระดับห่วงโซ่มูลค่าด้วยการใช้องค์ความรู้และนวัตกรรมการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด รวมทั้งสร้างสังคมผู้ประกอบการเกษตรให้มีทักษะการผลิตที่ทันต่อเทคโนโลยี ข่าวสาร และเข้าใจอย่างลึกซึ้งถึงระบบการผลิตและการรักษาพืชอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงการพัฒนาคนให้มีทักษะความรู้อย่างลึกซึ้งในทุกบริบทจึงเป็นแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

โครงการหลวง ได้เริ่มก่อตั้งเมื่อ พ.ศ. 2512 ปัจจุบันได้เปลี่ยนชื่อเป็นมูลนิธิโครงการหลวง มีสถานีย/ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง จำนวน 39 ศูนย์ คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้ร่วมถวายงานในฐานะอาสาสมัครกับมูลนิธิโครงการหลวงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2512 เป็นต้นมา ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรแก่ชาวไทยภูเขาในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดเชียงราย ระยะเวลาต้องทำงานแบบแก้ปัญหาเฉพาะหน้า เพราะองค์ความรู้ด้านการเกษตรบนพื้นที่สูงยังมีไม่มากพอ ต้องอาศัยการทดลองเรียนรู้ด้านการเกษตร และการดำเนินชีวิตร่วมกันกับชาวไทยภูเขา ต่อมาจึงมีโครงการวิจัยบนพื้นที่สูงควบคู่กับงานส่งเสริมอาชีพการเกษตร ในปี พ.ศ. 2523 มหาวิทยาลัยแม่โจ้โดยสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ได้จัดตั้งฝ่ายพัฒนาที่สูงขึ้น เพื่อสนับสนุนงานมูลนิธิโครงการหลวง จำนวน 7 ศูนย์ฯ ได้แก่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งหลวง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ปอนหลวง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงสะโงะ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่สาใหม่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองหอย และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก ซึ่งหนึ่งในเป้าหมายการดำเนินงานคือ เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่สูง มหาวิทยาลัยแม่โจ้มียุทธศาสตร์ด้านการบริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคม โดยกำหนดยุทธศาสตร์การบริการวิชาการที่ตอบสนองการพัฒนาประเทศ แก้ปัญหาพื้นที่ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนผ่านกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมที่มีศักยภาพเพื่อพัฒนาต่อยอดชุมชนให้เกิดความเข้มแข็ง เพื่อให้มหาวิทยาลัยก้าวไปสู่ความเป็นเลิศทางการเกษตรและเป็นผู้นำด้าน Organic University ด้าน Green University และด้าน Eco University หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอารักขาพืช คณะผลิตกรรมการเกษตร และศูนย์วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์แห่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จึงได้นำยุทธศาสตร์และพันธกิจของมหาวิทยาลัยเข้ามาประยุกต์ใช้ในการบริการวิชาการแก่เกษตรกรในความรับผิดชอบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ โดยมุ่งเน้นการสร้างความตระหนักในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ซึ่งจากการสอบถามข้อมูลไปยังหัวหน้าศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก พบว่าปัจจุบันเกษตรกรมีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชกันอย่างมาก มีทั้งใช้ในปริมาณที่มากกว่าที่ระบุไว้ ใช้ผิดประเภท และใช้กลุ่มสารเคมีนอกเหนือจากที่โครงการหลวงกำหนด เนื่องจากการเข้ามาติดต่อจำหน่ายสารกำจัดศัตรูพืชของพนักงานส่งเสริมการขาย หรือ Salesman โดยตรงกับเกษตรกร นอกจากนี้การโฆษณาสารเคมีกำจัดศัตรูพืช มีลักษณะกล่าวอ้างเกินความเป็นจริง ก่อให้เกิดความเข้าใจผิดเกี่ยวกับความปลอดภัยและประสิทธิภาพของสารเคมี ซึ่งเป็นการสร้างทัศนคติที่ผิดต่อการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ส่งผลให้เกษตรกรใช้สารเคมีอย่างขาดความระมัดระวัง และใช้เกินความจำเป็น มากไปกว่านี้เกษตรกรในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก มีช่องทางการจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรไม่เพียงแต่ตลาดโครงการหลวงเท่านั้น แต่ยังมีจำหน่ายโดยตรงให้แก่ผู้บริโภค จากการที่อำเภอเชียงดาวเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ได้รับความนิยมแห่งหนึ่งในจังหวัดเชียงใหม่ ทำให้นักท่องเที่ยวที่ตั้งใจเดินทางมาอำเภอเชียงดาว หรือเป็นทางผ่านไปยังแหล่งท่องเที่ยวอำเภออื่น แวะซื้อผลผลิตทางการเกษตรเป็นจำนวนมากที่เป็นสินค้าขึ้นชื่อ เช่น สตรอว์เบอร์รี มัลเบอร์รี เคพกูสเบอร์รี อาโวคาโด เสาวรส องุ่น อาจถือได้ว่าเป็นรายได้หลักของเกษตรกรก็เป็นได้ ปัจจัยเหล่านี้จึงเป็นแรงจูงใจ

ให้เกษตรกรใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชเป็นจำนวนมาก เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีรูปร่างสวยงาม ไม่มีการเข้าทำลายของเชื้อโรคหรือแมลงศัตรูพืช แต่ไม่ได้คำนึงถึงความปลอดภัย การตกค้างของสารเคมีในผลผลิต และอันตรายที่เกิดขึ้นกับทั้งตนเอง ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การจัดกิจกรรมอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างความตระหนักต่อผลกระทบจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ในด้านความเสี่ยงด้านสุขภาพที่เกิดจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย และแนวทางการจัดการความเสี่ยง และการผลิตพืชแบบปลอดภัย จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งแก่เกษตรกร และยิ่งส่งผลดีเป็นวงกว้างทั้งต่อตัวเกษตรกรเอง ผู้บริโภค สิ่งแวดล้อม และประเทศชาติ

โครงการสร้างความตระหนักในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก ในปีงบประมาณ 2565 จึงเป็นโครงการนำร่องสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอารักขาพืช คณะผลิตกรรมการเกษตร และศูนย์วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์แห่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่จะสร้างความตระหนักถึงผลกระทบในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและเหมาะสมของเกษตรกร ซึ่งเริ่มดำเนินงานในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึกเป็นที่แรก เนื่องจากเป็นหนึ่งในพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้สนับสนุนงานของมูลนิธิโครงการหลวงและเป็นความต้องการอย่างแท้จริงของพื้นที่ กลุ่มเป้าหมายของโครงการฯ ได้แก่ เกษตรกรในความรับผิดชอบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก จำนวน 20 ราย โดยดำเนินการทั้งในรูปแบบของการอบรมให้ความรู้ การอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน 2 วัน ภายใต้งบ 3 หัวข้อหลัก ได้แก่ 1) ความเสี่ยงด้านสุขภาพที่เกิดจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช 2) การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย และ 3) การผลิตพืชแบบปลอดภัย ผลจากการดำเนินโครงการฯ จะก่อให้เกิดความตระหนักและระมัดระวังในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมการลดการใช้สารเคมีหรือสารอันตรายในการประกอบอาชีพ ส่งผลดีต่อภาคการเกษตร เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาพื้นที่อย่างยั่งยืน

9. วัตถุประสงค์ (ขอให้เพิ่มการมีส่วนร่วมหรือสอดคล้องกับการนำแนวพระราชดำริของพระเจ้าอยู่หัวฯ และพระบรมวงศานุวงศ์มาบริการวิชาการ ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย)

- 9.1 เพื่อสร้างความตระหนักต่อผลกระทบจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร
- 9.2 เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัยแก่เกษตรกร
- 9.3 เพื่อสร้างความตระหนักผู้รับผิดชอบในการอยู่ร่วมกับสังคมและทรัพยากรสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เกษตรกรตระหนักถึงผลกระทบที่เกิดจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และมีแนวโน้มลดการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช
2. เกษตรกรสามารถใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อตนเอง สังคม และสิ่งแวดล้อม
3. เกษตรกรมีความรู้ในการผลิตพืชแบบปลอดภัย

10. ระยะเวลาดำเนินโครงการ 9 เดือน ตั้งแต่เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2565

11. กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 20 คน ประกอบด้วย เกษตรกรในความรับผิดชอบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก
พื้นที่ดำเนินโครงการ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่
โครงการนำองค์ความรู้ เรื่อง เศรษฐกิจพอเพียง มาบริการวิชาการ

โครงการเกิดจากการนำผลงานวิจัย จำนวน 3 เรื่อง มาบริการวิชาการ

- เรื่อง โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการปลูกองุ่นรับประทานสดบนพื้นที่สูง โครงการย่อยที่ 2 : การศึกษาวิธีการจัดการศัตรูพืชสำคัญแบบผสมผสานสำหรับการปลูกองุ่นบนพื้นที่สูง ประจำปี 2563 แหล่งทุน สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
- เรื่อง โครงการวิจัยการพัฒนาอาชีพเกษตรกรปลอดภัยมุ่งสู่เกษตรอินทรีย์ของกลุ่มเกษตรกร อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี 2559 แหล่งทุน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- เรื่อง โครงการวิจัยการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานอย่างมีส่วนร่วม ภายใต้ชุดโครงการ การอารักขาพืชในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง ประจำปี 2555 – 2557 แหล่งทุน มูลนิธิโครงการหลวง

สอดคล้องกับ SDGs : เป้าหมายที่ 3 การมีสุขภาพและการเป็นอยู่ที่ดี ข้อ 3.1 กิจกรรมที่ส่งเสริมการลดการใช้สารเคมีหรือสารอันตรายในการประกอบอาชีพ
กิจกรรม การอบรมเกษตรกรเพื่อสร้างความตระหนักในการใช้สารเคมีเกษตรของเกษตรกร ภายใต้ 3 หัวข้อหลัก ได้แก่

- 1) ความเสี่ยงด้านสุขภาพที่เกิดจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช
- 2) การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย
- 3) การผลิตพืชแบบปลอดภัย

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 20 คน

ผลงานย้อนหลังจากการดำเนินงานที่ผ่านมา (สำหรับโครงการต่อเนื่องย้อนหลัง 3 ปี)

Output	Outcome	Impact	รายได้ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน

12. เป้าหมายผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิต	ตัวชี้วัด (ระดับผลลัพธ์/ผลผลิต)	หน่วยนับ	เป้าหมาย ปีงบประมาณ 2565
ผลผลิต : เกษตรกรเกิดความ ตระหนักรู้ในการใช้สารเคมีกำจัด ศัตรูพืชและผลกระทบที่เกิดขึ้นกับ ตนเอง ผลผลิตทางการเกษตร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์ (Outcome) เชิงคุณภาพ - ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ/หน่วยงาน/องค์กรที่ได้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ	ร้อยละ	80
	ตัวชี้วัดระดับผลผลิต (Output) เชิงปริมาณ - จำนวนเกษตรกรผู้เข้าร่วมอบรม	คน	20
	เชิงคุณภาพ - ร้อยละของเกษตรกรตระหนักถึงผลกระทบของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช - ร้อยละของเกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัยเพิ่มขึ้น - ร้อยละของเกษตรกรมีความตระหนักรู้รับผิดชอบในการอยู่ร่วมกับสังคมและทรัพยากรสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	ร้อยละ ร้อยละ ร้อยละ	75 75 75
	เชิงเวลา - ร้อยละของโครงการที่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	95
	เชิงต้นทุน - ค่าใช้จ่ายของการให้บริการวิชาการตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	ล้านบาท	0.05
	ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์ เชิงปริมาณ - เชิงคุณภาพ -		
	รวม		

13. จบประมาณ

(หน่วย:บาท)

ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วย นับ	งบรายจ่าย/รายการ	งบประมาณ	คำชี้แจงเหตุผลรายละเอียดงบรายจ่าย (แสดงเป็นตัวคูณ)
ผลผลิต เกษตรกรเกิด ความตระหนักรู้ในการใช้ สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและ ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับ ตนเอง ผลผลิตทาง การเกษตร ผู้บริโภค และ สิ่งแวดล้อม กิจกรรม - กิจกรรม การอบรม เกษตรกรเพื่อสร้างความ ตระหนักในการใช้สารเคมี เกษตรของเกษตรกร ภายใต้ 3 หัวข้อหลัก ได้แก่ 1) ความเสี่ยงด้านสุขภาพ ที่เกิดจากการใช้สารเคมี กำจัดศัตรูพืช 2) การใช้สารเคมีกำจัด ศัตรูพืชอย่างถูกต้องและ ปลอดภัย 3) การผลิตพืชแบบ ปลอดภัย		งบดำเนินงาน ตอบแทน - ค่าตอบแทนวิทยากร (บุคลากรของรัฐ) - ค่าตอบแทนวิทยากร (บุคลากรของรัฐ) ใช้สอย - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม - ค่าอาหารกลางวัน - ค่าจ้างเหมารถยนต์พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง - ค่าจ้างเหมาจัดทำป้ายไว้นิล วัสดุ - ค่าวัสดุเกษตร - ค่าวัสดุสำนักงาน - ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	50,000 2,000 7,200 1,800 16,450 3,500 7,500 5,000 450 24,550 7,530 3,240 7,380 6,400	 บรรยาย จำนวน 4 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท 3 คน 2 วัน เป็นเงิน 7,200 บาท ปฏิบัติ จำนวน 3 ชั่วโมง ๆ ละ 300 บาท 2 คน 1 วัน เป็นเงิน 1,800 บาท ผู้เข้าร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่ จำนวน 25 คน ๆ ละ 35 บาท 2 มื้อ 2 วัน เป็นเงิน 3,500 บาท ผู้เข้าร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่ จำนวน 25 คน ๆ ละ 150 บาท 1 มื้อ 2 วัน เป็นเงิน 7,500 บาท จำนวน 1 คัน ๆ ละ 2,500 บาท 2 วัน เป็นเงิน 5,000 บาท ขนาด 3 x 1.5 เมตร จำนวน 1 ผืน ๆ ละ 450 บาท เป็นเงิน 450 บาท เช่น สารเคมีกำจัดศัตรูพืช อุปกรณ์พ่นสารเคมี ฯลฯ เป็นเงิน 7,530 บาท เช่น กระดาษ สมุด ปากกา ดินสอ ยางลบ แฟ้มใส่เอกสาร ฯลฯ เป็นเงิน 3,240 บาท เช่น หมึกปรี้น BROTHER แผ่น CD ของใส่แผ่นซีดี ฯลฯ เป็นเงิน 7,380 บาท เช่น อาหารเลี้ยงเชื้อ งานเพาะเชื้อ แวนตานิรภัย หน้ากาก safety ถุงมือป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี ฯลฯ เป็นเงิน 6,400 บาท
รวม			50,000	

14. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ผลผลิต/กิจกรรม	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		รวม	
			ปริมาณ	งบประมาณ	ปริมาณ	งบประมาณ	ปริมาณ	งบประมาณ	ปริมาณ	งบประมาณ	ปริมาณ	งบประมาณ
ผลผลิต เกษตรกรเกิด ความตระหนักรู้ในการใช้ สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและ ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับ ตนเอง ผลผลิตทาง การเกษตร ผู้บริโภค และ สิ่งแวดล้อม กิจกรรม กิจกรรม การอบรม เกษตรกรเพื่อสร้างความ ตระหนักในการใช้สารเคมี เกษตรของเกษตรกร ภายใต้ 3 หัวข้อหลัก ได้แก่ (1) ความเสี่ยงด้านสุขภาพ ที่เกิดจากการใช้สารเคมี กำจัดศัตรูพืช (2) การใช้สารเคมีกำจัด ศัตรูพืชอย่างถูกต้องและ ปลอดภัย (3) การผลิตพืชแบบ ปลอดภัย												
	จำนวน	คน	-	-	25	50,000	-	-	-	-	25	50,000
	เกษตรกร											
	ผู้เข้าร่วม											
	อบรม											
	ร้อยละ	ร้อยละ	-	-	95	-	-	-	-	-	95	-
	ของ											
	โครงการที่											
	แล้วเสร็จ											
	ตาม											
	ระยะเวลา											
	ที่กำหนด											
รวม			-	-		50,000	-	-	-	-		50,000

15. แผนปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ผลผลิต/ กิจกรรม	ปี 2564			ปี 2565									งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
ผลผลิต : เกษตรกรเกิดความตระหนักรู้ในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและผลกระทบที่เกิดขึ้นกับตนเอง ผลผลิตทางการเกษตร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม กิจกรรม กิจกรรม การอบรมเกษตรกรเพื่อสร้างความตระหนักในการใช้สารเคมีเกษตรของเกษตรกรในความรับผิดชอบของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก ภายใต้งาน 3 หัวข้อหลัก ได้แก่ ความเสี่ยงด้านสุขภาพที่เกิดจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย และแนวทางการจัดการความเสี่ยงและการผลิตพืชแบบปลอดภัย													50,000	- อ.ดร.ฉัตรสุดา เผือกใจแก้ว - ผศ.ดร.สุรียะวัลย์ เมฆกมล	

16. ปัญหาและอุปสรรค

- ไม่ได้รับความเชื่อถือจากเกษตรกรด้านความเสี่ยงด้านสุขภาพที่เกิดจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช
- เกษตรกรมีประสบการณ์และเชื่อในประสิทธิภาพของสารกำจัดศัตรูพืชที่ถูกนำเสนอโดยตรงจากผู้ขาย
- เกษตรกรไม่เล็งเห็นถึงความสำคัญของเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และเห็นว่าระบบนี้มีความยุ่งยากและซับซ้อน

17. แนวทางแก้ไข

- เชิญวิทยากรในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขบรรยายเกี่ยวกับความเสี่ยงด้านสุขภาพที่เกิดจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช
- ให้คำแนะนำที่ถูกต้อง ทันสมัย และลดต้นทุน แต่ยังคงประสิทธิภาพ รวมทั้งแสดงผลการดีของศัตรูพืชให้เห็นเป็นเชิงประจักษ์
- สะท้อนให้เห็นถึงผลกระทบต่อตนเองจากการใช้สารเคมี และนำเสนอแนวทางและโอกาสการแข่งทางการตลาด

1. ผู้เสนอโครงการ

นางสาว เกศณี จิตรัตน์

(อาจารย์ ดร.ฉัตรสุตา เพ็ญใจแผ้ว)

ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ

...../...../.....

2. ผู้ร่วมโครงการ

ดร.สุริยวัณณ์ เมฆกมล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุริยวัณณ์ เมฆกมล)

...../...../.....

3. ผู้ตรวจสอบความถูกต้องโครงการ

.....

(นางวนิดา เมืองมูล)

ผู้รับผิดชอบด้านนโยบายและแผนของสำนักวิจัยฯ

...../...../.....

4. ผู้ตรวจสอบค่าใช้จ่ายโครงการ

.....

(นางสาวเกศณี จิตรัตน์)

ผู้รับผิดชอบด้านการเงินและบัญชีของสำนักวิจัยฯ

...../...../.....

5. ผู้อนุมัติโครงการ

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ สุวรรณรักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยฯ

...../...../.....