แบบฟอร์มการจัดทำแผนการลงทุนระยะ 5 ปี

.....

1. **ชื่อโครงการ/รายการ** : แผนการจัดซื้อครุภัณฑ์ระยะ 5 ปี เพื่อสนับสนุนภารกิจศูนย์วิจัยข้าวล้านนาสู่การเป็นศูนย์นวัตกรรมข้าวพื้นเมือง

1.1 ส่วนงานที่รับผิดชอบ ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา

ชื่อ – นามสกุลหัวหน้าโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.ชนากานต์ เทโบลต์ พรมอุทัย

ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยข้าวล้านนา		
โทรศัพท์	053-944913	โทรสาร	-
โทรศัพท์เคลื่อนที่	084-0409419	E-mail	chanakan.p@cmu.ac.th

ชื่อ – นามสกุลผู้ประสานงาน นางสาวศิราณี ธรรมเทศน์

ตำแหน่ง	นักจัดการงานทั่วไป		
โทรศัพท์	053-944913	โทรสาร	-
โทรศัพท์เคลื่อนที่	088-2610949	E-mail	siranee.t@cmu.ac.th

1.2 ส่วนงานภายในมหาวิทยาลัยที่ร่วมรับผิดชอบโครงการ (อย่างน้อย 3 ส่วนงาน)

1.3 หน่วยงานภายนอกที่ร่วมรับผิดชอบโครงการ

2. ความสอดคล้อง

✓ ภารกิจพื้นฐาน ✓ ภารกิจยุทธศาสตร์

- **แผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570)**

  SO1: Biopolis Platform

  SO3: Creative Lanna Platform

  SO4: Educational Platform

  SO5: Research and Innovation Platform

- **นโยบาย BCG Model**

  ✓ ด้านเกษตรและอาหาร ✓ ด้านพลังงานและวัสดุ

  ○ ด้านสุขภาพและการแพทย์ ○ ด้านท่องเที่ยวและบริการ

- **เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)**

  SDGs 1: ขจัดความยากจน

  SDGs 2: ขจัดความหิวโหย

  SDGs 3: มีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี

  SDGs 4: การศึกษาที่เท่าเทียม

  SDGs 8: การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ

  SDGs 12: แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน

  SDGs 13: การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- **แผน/นโยบายของประเทศที่เกี่ยวข้อง**

  .....

3. ลักษณะโครงการ ☐ โครงการต่อเนื่อง ปี พ.ศ..... ☑ โครงการใหม่ ☐ โครงการตามนโยบาย/ดาวเด่น

4. ระยะเวลาดำเนินโครงการ/กิจกรรม ☑1 ปี ☐ ผูกพัน เริ่มต้นปี ..... สิ้นสุดปี .....

5. ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล:

ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา มีภารกิจหลักในการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมในด้านข้าวแบบบูรณาการจากความเชี่ยวชาญของนักวิจัยจากหลากหลายสาขาตลอดห่วงโซ่ในการผลิตและการบริโภคข้าวพื้นเมืองล้านนา การบริการวิชาการเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมในการผลิตและเพิ่มมูลค่าข้าวพื้นเมืองล้านนาแบบครบวงจร และการผลิตข้าววิถีใหม่สู่เกษตรกรและผู้บริโภค รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนการต่อยอดจากงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากข้าวพื้นเมืองล้านนาสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ นอกจากนี้ ยังมีภารกิจส่งเสริมการอนุรักษ์พันธุกรรม ประเพณี ศิลปวัฒนธรรมและกิจกรรมด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้าวพื้นเมืองล้านนาสู่ประชาชนที่สนใจและเยาวชนรุ่นใหม่ พร้อมทั้งเป็นแหล่งสนับสนุนกิจกรรมด้านการเรียนการสอนของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เช่น การเป็นศูนย์เรียนรู้และการฝึกงานของนักเรียนและนักศึกษา และการจัดหลักสูตรอบรมระยะสั้นเพื่อตอบสนองการเรียนรู้ของประชาชนแต่ละกลุ่ม เป็นต้น โดยศูนย์ฯ มีมีวิสัยทัศน์เพื่อการนำองค์กรไปสู่เป้าหมายว่า “ข้าวล้านนาวิถีใหม่เพื่อเกษตรกรและผู้บริโภค” ซึ่งกำหนดเป้าหมายการดำเนินงานของศูนย์ในระยะ ๕ ปี (พ.ศ.2566-2570) คือการเป็น “ศูนย์นวัตกรรมข้าวพื้นเมืองล้านนาแบบครบวงจร” ที่มีดำเนินงานวิจัยและบริการวิชาการด้านข้าวตลอดห่วงโซ่การผลิตตั้งแต่ ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยมีความมุ่งหวังในการดำเนินงานให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อเกษตรกรในพื้นที่และผู้บริโภคที่จะได้มีทางเลือกในการบริโภคข้าวเพื่อสุขภาพ รวมถึงการเป็นแหล่งเรียนรู้การปลูกข้าววิถีใหม่ที่สามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีจากงานวิจัยไปยังนักเรียน นักศึกษา และผู้ที่สนใจได้

จากภารกิจที่จะนำสู่เป้าหมายของศูนย์วิจัยข้าวล้านนา ยังคงขาดครุภัณฑ์ที่เป็นเครื่องมือสนับสนุนการดำเนินงานหลายด้าน เช่น ในปีงบประมาณ 2567 ศูนย์ฯ มีแผนจัดทำโครงการ การบริหารจัดการฟาร์มแบบแม่นยำ (precision rice farming) ให้แก่แปลงนาสาธิตเพื่องานวิจัยและบริการวิชาการ ซึ่งเป็นพื้นที่ปลูกเพื่อขยายและอนุรักษ์พันธุ์ข้าวพื้นเมืองที่มีสารสำคัญสูง จำนวน 14 ไร่ เป็นพื้นที่ฝึกปฏิบัติการด้านพืชไร่แก่นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ และเป็นพื้นที่เรียนรู้การปลูกข้าวแบบครบวงจรที่นักเรียน นักศึกษา เกษตรกร หรือผู้ที่สนใจทั่วไปได้เข้ามาเรียนรู้เชงปฏิบัติการ อีกทั้งผลผลิตจากแปลงนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับงานวิจัยด้านข้าวให้แก่ส่วนงานต่าง ๆ ที่ทำวิจัยด้านข้าว โดยแปลงนาสาธิตของศูนย์ฯ ปัจจุบันบริหารจัดการแบบใช้แรงงานคนเป็นหลัก อาจมีความคาดคลื่อนในการบริหารจัดการได้ ศูนย์ฯ จึงได้จัดทำคำขอการจัดซื้อชุดเครื่องมือเครื่องมือดิจิทัลและเกษตรแม่นยำเพื่อการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการผลิตข้าวพื้นเมือง สำหรับสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อให้มีประสิทธิภาพตามเป้าหมาย เป็นต้น และพร้อมกันนี้ ศูนย์ฯ ได้จัดทำแผนคำขอครุภัณฑ์ ที่สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานระยะ 5 ปี ของศูนย์วิจัยข้าวล้านนา เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานของศูนย์ฯ ให้บรรลุตามเป้าหมาย ต่อไป

6. วัตถุประสงค์ของโครงการ:

เพื่อวางแผน และเตรียมความพร้อมการจัดซื้อครุภัณฑ์สนับสนุนภารกิจต่าง ๆ ของศูนย์วิจัยข้าวล้านนา

7. เป้าหมายของโครงการ: *(แยกรายปีในกรณีที่ระเวลาดำเนินโครงการมากกว่า 1 ปี)*

สามารถจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อสนับสนุนภารกิจของศูนย์วิจัยข้าวล้านนา ได้ตามแผนงานและเป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด

8. พื้นที่ดำเนินการ:

ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

9. รายละเอียดวิธีการดำเนินโครงการ *(แยกรายปีในกรณีที่ระเวลาดำเนินโครงการมากกว่า 1 ปี)*

กิจกรรม	รายละเอียด
ปีที่ 1 (2567)	
กิจกรรมที่ 1 : การจัดซื้อชุดเครื่องมือดิจิทัลและเกษตรแม่นยำเพื่อการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการผลิตข้าวพื้นเมือง	1. เตรียมข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ 2. นำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการศูนย์วิจัยข้าวล้านนา

กิจกรรม	รายละเอียด
กิจกรรมที่ 2 : การจัดซื้อเครื่องทดสอบความแข็งแรงของวัสดุแบบอเนกประสงค์	3. ประสานงานไปยังบริษัท ร้านค้าที่จำหน่ายครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง 4. จัดทำคำขอการของบประมาณหมวดครุภัณฑ์ไปยังกองแผนงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปีที่ 2 (2568)	
กิจกรรมที่ 1 : การจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ภายใต้โครงการปรับปรุงโรงสีข้าวชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ระบบ GMP	1. เตรียมข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ 2. นำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการศูนย์วิจัยข้าวล้านนา 3. ประสานงานไปยังบริษัท ร้านค้าที่จำหน่ายครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง 4. จัดทำคำขอการของบประมาณหมวดครุภัณฑ์ไปยังกองแผนงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปีที่ 3 (2569)	
กิจกรรมที่ 1 : โครงการก่อสร้างโครงการโรงเรือนเรือนอัจฉริยะ	1. นำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการศูนย์วิจัยข้าวล้านนา 2. จัดทำแบบโรงเรือน จัดทำคำขออนุมัติใช้พื้นที่ และขออนุมัติแบบรูปรายการ 3. จัดทำคำขอการของบประมาณไปยังกองแผนงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปีที่ 4 (2570) การจัดซื้อชุดเครื่องมือวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและเส้นใยจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตร	1. เตรียมข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ 2. นำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการศูนย์วิจัยข้าวล้านนา 3. ประสานงานไปยังบริษัท ร้านค้าที่จำหน่ายครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง 4. จัดทำคำขอการของบประมาณหมวดครุภัณฑ์ไปยังกองแผนงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปีที่ 5 (2571)	
กิจกรรมที่ 1 : การจัดซื้อชุดเครื่องมือสนับสนุนระบบปฏิบัติการการผลิตพันธุ์ข้าวพื้นเมืองแบบอัจฉริยะ	1. เตรียมข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ 2. นำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการศูนย์วิจัยข้าวล้านนา 3. ประสานงานไปยังบริษัท ร้านค้าที่จำหน่ายครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง 4. จัดทำคำขอการของบประมาณหมวดครุภัณฑ์ไปยังกองแผนงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กิจกรรมที่ 2: การจัดซื้อชุดเครื่องมือผลิตกล้าข้าวแบบอัจฉริยะที่ช่วยลดต้นทุนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1. เตรียมข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ 2. นำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการศูนย์วิจัยข้าวล้านนา 3. ประสานงานไปยังบริษัท ร้านค้าที่จำหน่ายครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง 4. จัดทำคำขอการของบประมาณหมวดครุภัณฑ์ไปยังกองแผนงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

10. แผนการดำเนินงานโครงการ *(แยกรายปีในกรณีที่ระเวลาดำเนินโครงการมากกว่า 1 ปี)*

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลา (เดือน)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ปีที่ 1												
1	การจัดซื้อชุดเครื่องมือดิจิทัลและเกษตรแม่นยำเพื่อการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการผลิตข้าวพื้นเมือง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2	การจัดซื้อเครื่องทดสอบความแข็งแรงของวัสดุแบบอเนกประสงค์	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	ปีที่ 2												
3	การจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ภายใต้โครงการปรับปรุงโรงสีข้าวชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ระบบ GMP พร้อมติดตั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	ปีที่ 3												
4	โครงการก่อสร้างโรงเรือนเรือนอัจฉริยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ปีที่ 4												
5	การจัดซื้อชุดเครื่องมือวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและเส้นใยจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	ปีที่ 5												
6	การจัดซื้อชุดเครื่องมือสนับสนุนระบบปฏิบัติการการผลิตพันธุ์ข้าวพื้นเมืองแบบอัจฉริยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
7	การจัดซื้อชุดเครื่องมือผลิตกล้าข้าวแบบอัจฉริยะที่ช่วยลดต้นทุนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

11. กลุ่มเป้าหมาย

9.1 กลุ่มเป้าหมายหลัก: อาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

9.2 กลุ่มเป้าหมายรอง: เกษตรกร นักเรียน ผู้ประกอบการด้านข้าว และผู้บริโภค

12. ผลผลิต (Output) / ตัวชี้วัดผลผลิต *(แยกรายปีในกรณีที่ระเวลาดำเนินโครงการมากกว่า 1 ปี)*

ผลผลิต (Output)	ตัวชี้วัดผลผลิต/ค่าเป้าหมาย
ปีที่ 1	
1. เครื่องมือดิจิทัลและเกษตรแม่นยำเพื่อการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการผลิตข้าวพื้นเมือง	**<u>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</u>** 1) ชุดเครื่องมือดิจิทัลและเกษตรแม่นยำเพื่อการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการผลิตข้าวพื้นเมือง จำนวน 1 ชุด **<u>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</u>** 1) การบริหารจัดการแปลงนาแบบแม่นยำ **<u>ตัวชี้วัดเชิงเวลา</u>** 1) จัดซื้อชุดเครื่องมือดิจิทัลและการเกษตรแบบแม่นยำฯ ในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน **<u>ตัวชี้วัดเชิงงบประมาณ</u>** 1) 2,620,000 บาท

ผลผลิต (Output)	ตัวชี้วัดผลผลิต/ค่าเป้าหมาย
2. การจัดซื้อเครื่องทดสอบความแข็งแรงของวัสดุแบบอเนกประสงค์	**ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ** 1) เครื่องทดสอบความแข็งแรงของวัสดุแบบอเนกประสงค์ จำนวน 1 เครื่อง **ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ** 1) สนับสนุนการเรียนการสอนในด้านวัสดุศาสตร์และบรรจุภัณฑ์ **ตัวชี้วัดเชิงเวลา** 1) จัดซื้อเครื่องทดสอบความแข็งแรงของวัสดุแบบอเนกประสงค์ ในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน **ตัวชี้วัดเชิงงบประมาณ** 1,048,600 บาท
ปีที่ 2	
1. การจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ภายใต้โครงการปรับปรุงโรงสีข้าวชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ระบบ GMP พร้อมติดตั้ง	**ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ** 1) ชุดครุภัณฑ์ภายใต้โครงการปรับปรุงโรงสีข้าวชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ระบบ GMP จำนวน 1 ชุด **ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ** 1) โรงสีข้าวชุมชนที่ได้มาตรฐาน GMP **ตัวชี้วัดเชิงเวลา** 1) จัดซื้อชุดครุภัณฑ์ภายใต้โครงการปรับปรุงโรงสีข้าวชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ระบบ GMP ในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน **ตัวชี้วัดเชิงงบประมาณ** 4,500,000 บาท
ปีที่ 3	
1. โครงการก่อสร้างโรงเรือนเรือนอัจฉริยะ	**ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ** 1) โรงเรือนเรือนอัจฉริยะ จำนวน 1 หลัง **ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ** 1) สนับสนุนการศึกษาปัจจัยสภาพแวดล้อมการปลูกข้าวที่สอดรับกับการจัดการการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศในอนาคต **ตัวชี้วัดเชิงเวลา** 1) จัดจ้างงานก่อสร้าง ในระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน **ตัวชี้วัดเชิงงบประมาณ** 1,000,000 บาท

ปีที่ 4	
1. การจัดซื้อชุดเครื่องมือวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและเส้นใยจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตร	**<u>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</u>** 1) ชุดเครื่องมือวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและเส้นใยจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตร จำนวน 1 ชุด **<u>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</u>** 1) สนับสนุนการเรียน การสอน การวิจัยด้านการจัดการเศษเหลือทิ้งเกษตร **<u>ตัวชี้วัดเชิงเวลา</u>** 1) จัดซื้อชุดเครื่องมือวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและเส้นใยจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตร ในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน **<u>ตัวชี้วัดเชิงงบประมาณ</u>** 6,000,000 บาท
ปีที่ 5	
1) การจัดซื้อชุดเครื่องมือสนับสนุนระบบปฏิบัติการการผลิตพันธุ์ข้าวพื้นเมืองแบบอัจฉริยะ	**<u>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</u>** 1) ชุดเครื่องมือสนับสนุนการผลิตข้าวพื้นเมืองคุณภาพ จำนวน 1 ชุด **<u>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</u>** 2) สนับสนุนการการฝึกปฏิบัติการด้านการปลูกข้าวและการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพที่ช่วยลดต้นทุนการเพาะปลูก **<u>ตัวชี้วัดเชิงเวลา</u>** 2) จัดซื้อชุดเครื่องมือสนับสนุนการผลิตข้าวพื้นเมืองคุณภาพ ในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน **<u>ตัวชี้วัดเชิงงบประมาณ</u>** 1) 3,300,000 บาท
2) การจัดซื้อชุดเครื่องมือผลิตกล้าข้าวแบบอัจฉริยะที่ช่วยลดต้นทุนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	**<u>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</u>** 1) ชุดเครื่องมือสนับสนุนการผลิตข้าวพื้นเมืองคุณภาพ จำนวน 1 ชุด **<u>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</u>** 1) สนับสนุนการการฝึกปฏิบัติการด้านการปลูกข้าวและการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพที่ช่วยลดต้นทุนการเพาะปลูก **<u>ตัวชี้วัดเชิงเวลา</u>** 1) จัดซื้อชุดเครื่องมือสนับสนุนการผลิตข้าวพื้นเมืองคุณภาพ ในระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน **<u>ตัวชี้วัดเชิงงบประมาณ</u>** 5,000,000 บาท

13. ผลลัพธ์โครงการ (Outcomes) : ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา ได้รับครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้างที่ช่วยสนับสนุนภารกิจ รวมถึงสนับสนุนการฝึกปฏิบัติการ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากงานวิจัยด้านข้าวให้แก่นักศึกษา นักเรียน เกษตรกร รวมถึงผู้ที่สนใจทั่วไป

14. งบประมาณรวมทั้งโครงการ .....23,468,600.....บาท

15. รายละเอียดงบประมาณ *(แยกรายกิจกรรมและรายปีในกรณีที่ระเวลาดำเนินโครงการมากกว่า 1 ปี)*

(หน่วย:บาท)

หมวดงบรายจ่าย	จำนวนเงินรวม
ปีที่ 1	
กิจกรรมที่ 1 : การจัดซื้อชุดเครื่องมือดิจิทัลและเกษตรแม่นยำเพื่อการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการผลิตข้าวพื้นเมือง	
งบดำเนินงาน :	
• ค่าตอบแทน	
• ค่าใช้สอย	
• ค่าวัสดุ	
งบลงทุน :	
• ครุภัณฑ์ 1) ชุดเครื่องมือดิจิทัลและเกษตรแม่นยำเพื่อการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการผลิตข้าวพื้นเมือง	2,620,000
• สิ่งก่อสร้าง	
กิจกรรมที่ 2 :การจัดซื้อเครื่องทดสอบความแข็งแรงของวัสดุแบบอเนกประสงค์	
งบดำเนินงาน :	
• ค่าตอบแทน	
• ค่าใช้สอย	
• ค่าวัสดุ	
งบลงทุน :	
• ครุภัณฑ์	
1) เครื่องทดสอบความแข็งแรงของวัสดุแบบอเนกประสงค์	1,048,600
• สิ่งก่อสร้าง	
รวมทั้งสิ้น	**3,668,600**
ปีที่ 2	
กิจกรรมที่ 1 : การจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ภายใต้โครงการปรับปรุงโรงสีข้าวชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ระบบ GMP พร้อมติดตั้ง	
งบดำเนินงาน :	
• ค่าตอบแทน	
• ค่าใช้สอย	
• ค่าวัสดุ	
งบลงทุน :	
• ครุภัณฑ์ 1) ชุดครุภัณฑ์ภายใต้โครงการปรับปรุงโรงสีข้าวชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ระบบ GMP พร้อมติดตั้ง	4,500,000
• สิ่งก่อสร้าง	
รวมทั้งสิ้น	**4,500,000**

ปีที่ 3	
กิจกรรมที่ 1 : โครงการก่อสร้างโรงเรือนเรือนอัจฉริยะ	
งบดำเนินงาน :	
• ค่าตอบแทน	
• ค่าใช้สอย	
• ค่าวัสดุ	
งบลงทุน :	
• ครุภัณฑ์	
• สิ่งก่อสร้าง	
1) การก่อสร้างโรงเรือนเรือนอัจฉริยะ	1,000,000
รวมทั้งสิ้น	**1,000,000**
ปีที่ 4	
กิจกรรมที่ 1 : การจัดซื้อชุดเครื่องมือวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและเส้นใยจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตร	
งบดำเนินงาน :	
• ค่าตอบแทน	
• ค่าใช้สอย	
• ค่าวัสดุ	
งบลงทุน :	
• ครุภัณฑ์	
1) ชุดเครื่องมือวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและเส้นใยจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตร	5,600,000
• สิ่งก่อสร้าง	
รวมทั้งสิ้น	**1,000,000**
ปีที่ 5	
กิจกรรมที่ 1 : การจัดซื้อชุดเครื่องมือสนับสนุนระบบปฏิบัติการการผลิตพันธุ์ข้าวพื้นเมืองแบบอัจฉริยะ	
งบดำเนินงาน :	
• ค่าตอบแทน	
• ค่าใช้สอย	
• ค่าวัสดุ	
งบลงทุน :	
• ครุภัณฑ์	
1) ชุดเครื่องมือสนับสนุนระบบปฏิบัติการการผลิตพันธุ์ข้าวพื้นเมืองแบบอัจฉริยะ	3,300,000
• สิ่งก่อสร้าง	
กิจกรรมที่ 2 : 2) การจัดซื้อชุดเครื่องมือผลิตกล้าข้าวแบบอัจฉริยะที่ช่วยลดต้นทุนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	
งบดำเนินงาน :	
• ค่าตอบแทน	
• ค่าใช้สอย	
• ค่าวัสดุ	
งบลงทุน :	

• ครุภัณฑ์	
1) ชุดเครื่องมือผลิตกล้าข้าวแบบอัจฉริยะที่ช่วยลดต้นทุนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	5,00,000
• สิ่งก่อสร้าง	
รวมทั้งสิ้น	**8,300,000**

16. กิจกรรมและหมวดเงินที่ใช้ (กรณีที่เป็นครุภัณฑ์และสิ่งก่อสร้าง กรุณาระบุตามแบบฟอร์มที่แนบ)

กิจกรรมที่จะดำเนินการ	ดำเนินการในไตรมาส (✓)				หมวดเงิน (บาท)						
					งบดำเนินงาน				งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น
	1	2	3	4	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค			
ปีที่ 1											
กิจกรรมที่ 1 การจัดซื้อชุดเครื่องมือดิจิทัลและเกษตรแม่นยำเพื่อการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการผลิตข้าวพื้นเมือง	✓	✓			0	0	0	0	2,620,000	0	0
กิจกรรมที่ 2 การจัดซื้อเครื่องทดสอบความแข็งแรงของวัสดุแบบอเนกประสงค์	✓	✓			0	0	0	0	1,048,600	0	0
ปีที่ 2											
กิจกรรมที่ 1 การจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ภายใต้โครงการปรับปรุงโรงสีข้าวชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ระบบ GMP พร้อมติดตั้ง	✓	✓			0	0	0	0	4,500,000	0	0
ปีที่ 3											
กิจกรรมที่ 1 โครงการก่อสร้างโรงเรือนเรือนอัจฉริยะ	✓	✓	✓	✓	0	0	0	0	1,000,000	0	0
ปีที่ 4											
กิจกรรมที่ 1 การจัดซื้อชุดเครื่องมือวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและเส้นใยจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตร	✓	✓			0	0	0	0	6,000,000	0	0
ปีที่ 5											
กิจกรรมที่ 1การจัดซื้อชุดเครื่องมือสนับสนุนระบบปฏิบัติการการผลิตพันธุ์ข้าวพื้นเมืองแบบอัจฉริยะ	✓	✓			0	0	0	0	3,300,000	0	0
กิจกรรมที่ 2 การจัดซื้อชุดเครื่องมือผลิตกล้าข้าวแบบอัจฉริยะที่ช่วยลดต้นทุนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	✓	✓			0	0	0	0	5,000,000	0	0
รวม					0	0	0	0	23,468,600	0	0
รวมทั้งสิ้น					**23,468,600**						

17. สรุปงบประมาณโครงการ (ระบุรายละเอียด)

ปีงบประมาณ	เป้าหมาย	งบประมาณ (หน่วย : บาท)
ปีที่ 1 (2567)	จัดซื้อชุดเครื่องมือดิจิทัลและเกษตรแม่นยำเพื่อการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านการผลิตข้าวพื้นเมือง จำนวน 1 ชุด	3,668,600
	จัดซื้อเครื่องทดสอบความแข็งแรงของวัสดุแบบอเนกประสงค์ จำนวน 1 เครื่อง	
ปีที่ 2 (2568)	จัดซื้อชุดครุภัณฑ์ภายใต้โครงการปรับปรุงโรงสีข้าวชุมชนเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ระบบ GMP พร้อมติดตั้ง	4,500,000
ปีที่ 3 (2569)	ก่อสร้างโรงเรือนเรือนอัจฉริยะ จำนวน 1 หลัง	1,000,000
ปีที่ 4 (2570)	จัดซื้อชุดเครื่องมือวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและเส้นใยจากเศษเหลือทิ้งทางการเกษตร จำนวน 1 ชุด	6,000,000
ปีที่ 5 (2571)	จัดซื้อชุดเครื่องมือสนับสนุนระบบปฏิบัติการการผลิตพันธุ์ข้าวพื้นเมืองแบบอัจฉริยะ	8,300,000
	จัดซื้อชุดเครื่องมือผลิตกล้าข้าวแบบอัจฉริยะที่ช่วยลดต้นทุนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	

18. ความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น *แสดงตัวอย่างดังตาราง*

ประเภทความเสี่ยง	ความเสี่ยงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	วิธีการปิดความเสี่ยง
1. ด้านการเงิน*	*1. การบริหารงบประมาณโครงการได้ไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้*	*- ประชุมติดตามแผน-ผล รายไตรมาส*
	2. หลักฐานการเบิกจ่ายสูญหาย	*- จัดเตรียมแฟ้มเก็บหลักฐานการเบิกจ่ายเฉพาะของโครงการ* *- จัดเก็บเอกสารการเบิกจ่ายสำรองในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์*
	3. บุคลากรขาดการติดตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับทางการเงิน ทำให้การเบิกจ่ายงบประมาณโครงการไม่ถูกต้องตามระเบียบ	*- ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของสำนักงานการตรวจสอบภายในอย่างเคร่งครัด*
2. ด้านการปฏิบัติงานตามเป้าหมายโครงการ*	*1. การดำเนินโครงการไม่บรรลุตามตัวชี้วัดโครงการที่วางไว้*	*- จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการอย่างชัดเจน (Action Plan)* *- ปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานที่วางไว้อย่างเคร่งครัด*

หมายเหตุ: “*” หมายถึง ประเภทความเสี่ยงบังคับให้จัดทำ

17. การติดตามประเมินผลโครงการ: แต่งตั้งคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ และจัดประชุมตรวจรับครุภัณฑ์