

## แบบเสนอแผนงานและงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

ตัวชี้วัด : การนำผลงานวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมายเพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเกษตร

ชื่อหน่วยงาน กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕

ผู้รับผิดชอบจัดทำตัวชี้วัด

นางสาววีชรา สุวรรณอาศน์ โทรศัพท์ ๐๘๑-๙๕๓-๒๕๖๓ E-mail wsu๐๙๒๕๖๑@gmail.com

นางสาววาริรัตน์ สมประทุม โทรศัพท์ ๐๘๙-๗๖๕-๗๐๕๒ E-mail Oard๕\_res@hotmail.com

ผู้ประสานงานตัวชี้วัด

นายวีระพงษ์ เย็นอ่วม โทรศัพท์ ๐๘๓-๑๖๑-๒๕๒๐ E-mail plan\_oard๕@yahoo.co.th

**๑. ชื่อเรื่องผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์**

(ชื่อผลงานวิจัยไม่จำเป็นต้องเหมือนกับชื่อในทะเบียนวิจัย).....

การควบคุมแมลงศัตรูฝัก โดยวิธีผสมผสาน

**๒. ที่มา/ประเด็นปัญหา/ความสำคัญ (อธิบายเหตุความจำเป็นที่เลือกผลงานวิจัยดังกล่าวไปใช้ประโยชน์)**

พืชฝักเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญในเขตภาคกลางและภาคตะวันตก เป็นกลุ่มพืชอายุสั้นที่ให้ผลผลิตเร็ว เป็นที่นิยมสำหรับการบริโภคทั้งในและต่างประเทศ ทั้งในรูปของฝักสด และผลิตภัณฑ์ฝักแปรรูป ข้อมูลจากสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระบุการใช้ดินเพื่อการเกษตรมีเนื้อที่ถือครองทางการเกษตรทั้งสิ้น ๑,๐๓๘,๔๔๘ ไร่ เป็นพื้นที่ปลูกพืชฝัก ๖,๔๔๕ ไร่ โดยเป็นพื้นที่ปลูกพืชฝักในตำบลนาคู อำเภอดอนสัก ประมาณ ๖๔๔.๗๕ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๑๐ ของพื้นที่ปลูกพืชฝักทั้งหมด พืชฝักที่นิยมปลูกในพื้นที่ เช่น คะน้า กวางตุ้ง ฝักบั้งจีน กระเพรา โหระพา แตงกวา แตงร้าน มะระจีน ฟักแฟง เป็นต้น ซึ่งทางชุมชนได้จัดตั้งเป็นวิสาหกิจชุมชนบ้านนาคูร่วมใจพัฒนา เป็นการบูรณาการความร่วมมือระหว่างกลุ่มเกษตรกรสมาชิกวิสาหกิจชุมชน บริษัทเทสโก้ โลตัส หน่วยงานภาครัฐ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝักที่เหมาะสมต่อพื้นที่สร้างความเข้มแข็ง มีอำนาจในการต่อรอง และมีการบริหารจัดการที่ดียิ่งขึ้น โดยบริษัทเทสโก้ โลตัส ได้กำหนดแผนการเพาะปลูกฝักล่วงหน้ากับเกษตรกร เพื่อให้ได้ผลผลิตตรงกับความต้องการของตลาด สอดคล้องกับกลยุทธ์ด้านตลาดนำการผลิตของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นการพัฒนาการผลิตพืชที่เกิดผลสัมฤทธิ์ ทำให้เกษตรกรทราบรายได้ล่วงหน้าและช่วยลดปัญหาผลิตผลทางการเกษตรล้นตลาด โดยกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านนาคูร่วมใจพัฒนา มีปริมาณการรับซื้อผลผลิตฝักประมาณ ๗,๒๐๐ กิโลกรัมต่อเดือน เพื่อจำหน่ายในเทสโก้ โลตัส จำนวน ๕๔ สาขา ครอบคลุมพื้นที่ภาคกลาง ขอบข่ายพืชที่ผลิตมากกว่า ๑๗ ชนิดพืช ในพื้นที่ ๕๒๗ ไร่ สร้างมูลค่าการของสินค้า มากกว่า ๒ ล้านบาทต่อรอบการผลิต

จากการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาร่วมกับกลุ่มเกษตรกร พบการระบาดของศัตรูพืช ได้แก่ ดัวงหมัดฝัก หนอนกระทู้ฝัก หนอนใยฝัก เป็นปัญหาหลัก เกษตรกรใช้สารเคมีกำจัดแมลงตามคำแนะนำของร้านจำหน่ายปัจจัยทางการเกษตร อีกทั้งใช้สารเคมีในกลุ่มเดียวกันอย่างต่อเนื่อง มีการใช้สารเคมีกำจัดแมลงหลายชนิด ผสมกันและใช้ในอัตราที่สูงเกินคำแนะนำในฉลาก จึงทำให้ผลผลิตบางส่วนมีสารเคมีตกค้างเกินค่ามาตรฐาน นอกจากนี้การใช้สารเคมีชนิดเดียวกันหรือใช้ในปริมาณสูงอย่างต่อเนื่อง ส่งผลทำให้แมลงเกิดความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช ดังนั้นสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จึงนำเทคโนโลยีที่ได้จากงานวิจัยที่ผ่านมา เรื่องเทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูฝักแบบผสมผสาน เป็นการนำเทคโนโลยีด้านการใช้ชีว

ภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชมาปรับใช้ร่วมกับการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องและเหมาะสมจะส่งผลให้เกษตรกรสามารถผลิตพืชผักที่มีคุณภาพ ปลอดภัยจากสารเคมีตกค้าง และยังสามารถลดต้นทุนการผลิตได้ และมุ่งเน้นให้เกษตรกรมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในกิจกรรมจนเกิดความรู้ ความเข้าใจ นำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้เพื่อแก้ปัญหา และสามารถขยายผลสู่แปลงเกษตรกรในชุมชนได้

### ๓. ข้อมูล/ที่มาของงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์

ปีที่สิ้นสุดงานวิจัย	รหัสการทดลอง/โครงการ	ชื่อการทดลอง/โครงการ	รายละเอียดเทคโนโลยีโดยสังเขป
๒๕๖๑	รหัสทะเบียนวิจัย 02-12-59-02-00- 00-18-60	เทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูผักแบบผสมผสานจังหวัดอ่างทอง	เทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูแบบผสมผสานในผัก โดยการใช้สารเคมีกำจัดแมลงโดยหมุนเวียนตามกลุ่มออกฤทธิ์ ร่วมกับการใช้สารชีวภัณฑ์ คือ เชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus thuringiensis</i> และไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย ( <i>Steinernema</i> sp. Thai strain)

หมายเหตุ : ๑. เป็นงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตรและเป็นงานวิจัยสิ้นสุดระหว่างปี ๒๕๕๙-๒๕๖๕  
๒. สามารถนำผลงานวิจัยหลายโครงการ/การทดลอง สรุปรวมเป็นเทคโนโลยีได้

### ๔. รายละเอียดของเทคโนโลยีที่นำไปใช้ประโยชน์โดยสังเขป (กรณีที่น่าผลงานวิจัยหลายโครงการ/การทดลอง มาสรุปรวมเป็น ๑ เรื่อง)

การใช้เทคโนโลยีการควบคุมแมลงแบบผสมผสานได้แก่ การควบคุมแมลงศัตรูในพืชผัก โดยใช้สารเคมีกำจัดแมลงแบบหมุนเวียนตามกลุ่มสารออกฤทธิ์ร่วมกับการใช้สารชีวภัณฑ์ คือ ไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทยกำจัดแมลง แบคทีเรียบีที (*Bacillus thuringiensis*) ซึ่งเป็นการใช้สารชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชร่วมกับการใช้สารเคมีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการมาขยายผลในพื้นที่เป้าหมาย โดยได้แนะนำให้เกษตรกรใช้สารเคมีกำจัดแมลงแบบหมุนเวียนกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ที่จำแนกโดย IRAC (Insecticide Resistance Action Committee) ดังขั้นตอนต่อไปนี้

1. การเตรียมดิน โดยไถพรวนตากดิน พร้อมพ่นด้วยไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย (*Steinernema* sp. Thai strain) ในอัตรา 60 ล้านตัวในน้ำ 10 ลิตร (ต่อพื้นที่ 30 ตารางเมตร) เพื่อใช้ในการกำจัดหนอนและดักแด้ของด้วงหมัดผักที่อยู่ในดิน จากนั้นคลุมทับด้วยฟาง
2. การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช ระบบการจัดการแมลงศัตรูพืชโดยรวมเอาเทคนิคในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรู พืชตั้งแต่ 2 วิธี มาใช้ร่วมกันเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงศัตรูพืชสูงสุด ดังนี้
  - 2.1 หนอนใยผัก โดยใช้เชื้อแบคทีเรีย *Bacillus thuringiensis* (BT) อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 4-7 วัน เมื่อสำรวจคะน้ำจุดละ 10 ต้นต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตร พบหนอนใยผักมากกว่า 1.50 ตัวให้ฉีดพ่น สปินโนแซต 12 %SC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
  - 2.2 หนอนกระทุ้งผัก โดยใช้ไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย (*Steinernema* sp. Thai strain) 40 ล้านตัวต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 10 วันหลังปลูก เมื่อสำรวจคะน้ำจุดละ 10 ต้นต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตร หากพบหนอนกระทุ้งผักมากกว่า 1 ตัวต่อต้น ให้ฉีดพ่น เดลทาเมทริน 3 % EC อัตรา 10-20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร
  - 2.3 หนอนคืบกะหล่ำ พ่นด้วยเชื้อ *Bacillus thuringiensis* (BT) อัตรา 60 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 4-7 วัน ร่วมกับการใช้ไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย (*Steinernema* sp. Thai strain) จำนวน 40

ล้านตัวต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 10 วันหลังปลูก เมื่อสำรวจจะน้ำจืดละ 10 ต้นต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตรหาก พบ หนอนคืบกะหล่ำมากกว่า 1 ตัวต่อต้นให้ใช้ สปีนโนแซด 12 % SC อัตรา 20 มิลลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

2.4 ดั้วงหมัดผัก โดยใช้ไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย (*Steinernema* sp. Thai strain) จำนวน 40 ล้านตัวต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 10 วันหลังปลูก สำรวจจะน้ำจืดละ 10 ต้นต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตร หากพบด้วงหมัดผักมากกว่า 10 ตัว ให้ฉีดพ่นฟิโพรนิล 5 % SC อัตรา 20 – 40 มิลลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

2.5 หนอนเจาะยอดกะหล่ำ โดยใช้ไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย (*Steinernema* sp. Thai strain) จำนวน 40 ล้านตัวต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 10 วันหลังปลูก สำรวจจะน้ำจำนวนจืดละ 10 ต้นต่อพื้นที่ 10 ตารางเมตร หากพบหนอนคืบกะหล่ำมากกว่า 0.5 ตัว ให้ฉีดพ่นด้วยแลมบ์ด้าไซฮาโลทริน 2.5% EC 40 มิลลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

2.6 ติดกับดักกาวเหนียวสีเหลืองขนาด 15x20 เซนติเมตร อัตรา 80 กับดักต่อไร่ ให้สูงกว่ายอดพืช 15 เซนติเมตร เพื่อการพยากรณ์การระบาดและลดปริมาณตัวเต็มวัยของหนอนใยผัก หนอนกระทุ้งผัก หนอนกระทุ้งหอม ดั้วงหมัดผัก และแมลงวันหนอนซอนไบ โดยเปลี่ยนกับดักกาวเหนียวทุก 15 วัน

## ๕. วัตถุประสงค์

๕.๑ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีเทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูผักแบบผสมผสานให้แก่เกษตรกรในแหล่งผลิตผักที่สำคัญ ตำบลนาคู อำเภอดักไถ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๕.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผัก ลดปริมาณการใช้สารเคมีในการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูแบบผสมผสาน

๕.๓ สร้างเกษตรกรต้นแบบและจัดทำแปลงต้นแบบเทคโนโลยีเทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูผักแบบผสมผสานในแหล่งผลิตผักที่สำคัญ ตำบลนาคู อำเภอดักไถ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

## ๖. กลุ่มเป้าหมาย

(ระบุจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะรับเทคโนโลยีของกรมฯ ไปใช้ประโยชน์ เช่น จำนวนเกษตรกร,จำนวนผู้ประกอบการ พื้นที่(ไร่), จำนวนเจ้าหน้าที่ของรัฐ)

๖.๑ เกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรมและรับเทคโนโลยีของกรมฯ ไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๒๐ ราย

๖.๒ เกษตรกรแปลงต้นแบบตำบลนาคู อำเภอดักไถ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน ๕ ราย ไร่ละ ๐.๕ ไร่ รวมพื้นที่ ๒.๕ ไร่

๖.๓ เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอดักไถ่ กรมส่งเสริมการเกษตร จำนวน ๒ ราย

## ๗. แผนการดำเนินงาน/กิจกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน/กลุ่มเป้าหมาย/งบประมาณ

แผนการดำเนินงาน/กิจกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน	เป้าหมาย	หน่วยนับ	งบประมาณ
๑. การถ่ายทอดความรู้โดยจัดอบรมถ่ายทอดความรู้ หลักสูตร เทคโนโลยีเทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูผักแบบผสมผสาน ➤ ช่วงเวลาดำเนินการตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๕- มีนาคม ๒๕๖๖	๒๐	ราย	๑๑,๘๓๐ บาท
๒. จัดทำแปลงต้นแบบถ่ายทอดเทคโนโลยีเทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูผักแบบผสมผสาน ➤ ช่วงเวลาดำเนินการตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๕- กันยายน ๒๕๖๖	๕/๒.๕	ราย/ไร่	๖๒,๕๐๐ บาท
๓. การเลี้ยงขยายไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย ➤ ช่วงเวลาดำเนินการตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๕- กันยายน ๒๕๖๖	๕๐๐	ถุง	๓๐,๐๐๐ บาท
๔. ติดตาม ให้คำแนะนำแก้ปัญหาการผลิตพืช และบันทึกข้อมูลผลการดำเนินงาน	๒๔	ครั้ง	๔๑,๒๘๐ บาท

➤ ช่วงเวลาดำเนินการตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๖๕- กันยายน ๒๕๖๖			
๕. ประเมินผลการใช้เทคโนโลยีและการยอมรับการใช้เทคโนโลยีของเกษตรกร	๕	ครั้ง	๑๗,๘๐๐ บาท
➤ ช่วงเวลาดำเนินการตั้งแต่ กรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๖			
<b>รวม</b>	<b>๑๖๓,๔๑๐ บาท</b>		

#### ๘. แผนการดำเนินงาน/วิธีการ/ขั้นตอน (อธิบายโดยสังเขป)

๘.๑ กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้โดยจัดอบรมถ่ายทอดความรู้ หลักสูตร เทคโนโลยีเทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูพืชแบบผสมผสาน เป็นการจัดการกระบวนการถ่ายทอดความรู้ การควบคุมแมลงศัตรูพืชผักโดยการใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสาน ร่วมบูรณาการกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนเช่น สำนักงานเกษตรอำเภอ สำนักงานเกษตรจังหวัด บริษัทเทสโก้ โลตัส เป็นต้น เพื่อร่วมผลักดันให้เกิดการปรับใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการผลิตผักของเกษตรกร โดยมีเกษตรกรเป้าหมายจำนวน ๒๐ ราย

๘.๒ จัดทำแปลงต้นแบบถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยจัดทำแปลงต้นแบบถ่ายทอดเทคโนโลยีเทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูพืชแบบผสมผสาน โดยคัดเลือกพื้นที่เกษตรกรแหล่งผลิตผักที่สำคัญ ตำบลนาคู อำเภอดักไถ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่สนใจร่วมเป็นเกษตรกรต้นแบบและดำเนินการสาธิตการใช้เทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูพืชแบบผสมผสาน โดยการใช้สารชีวภัณฑ์ร่วมกับการใช้สารเคมีอย่างเหมาะสมโดยมีเกษตรกรเป้าหมายจำนวน ๕ ราย รวมเป็นพื้นที่ ๒.๕ ไร่

๘.๒.๑ บันทึกน้ำหนักสดของผักที่จำหน่ายได้เปรียบเทียบกับทั้งสองกรรมวิธี

๘.๒.๒ บันทึกจำนวนครั้งที่พ่นสารเคมี

๘.๒.๓ บันทึกผลการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลผลิต

๘.๒.๔ บันทึกข้อมูลเศรษฐกิจศาสตร์ ได้แก่ ต้นทุน รายได้ รายได้สุทธิ และอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน (BCR)

๘.๓ การเลี้ยงขยายไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย เพื่อใช้ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในแปลงต้นแบบ จำนวน ๕ ราย พื้นที่ดำเนินการทั้งสิ้น ๒.๕ ไร่ ในพื้นที่ตำบลนาคู อำเภอดักไถ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๘.๔ ติดตาม ให้คำแนะนำแก้ปัญหาการผลิตพืช และบันทึกข้อมูลผลการดำเนินงานในแปลงต้นแบบ

๘.๕ ประเมินผลการใช้เทคโนโลยีและการยอมรับการใช้เทคโนโลยีของเกษตรกร

#### ๙. รายละเอียดงบประมาณ (แจงรายละเอียดเป็นตัวคูณของแต่ละรายการโดยสังเขป)

กิจกรรม	งบประมาณ	รายละเอียดงบประมาณ
๑. การถ่ายทอดความรู้โดยจัดอบรมถ่ายทอดความรู้ หลักสูตร เทคโนโลยีเทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูพืชแบบผสมผสาน	๑๑,๘๓๐ บาท	- จ้างเหมาประกอบอาหารสำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมการฝึกอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยี ค่าอาหารว่าง มื้อละ ๓๕ บาท ๒ มื้อ/ราย ค่าอาหารกลางวัน มื้อละ ๑๒๐ บาท/ราย เกษตรกร ๒๐ ราย รวมเป็นเงิน ๓,๘๐๐ บาท - ค่าวัสดุจัดทำเอกสารวิชาการสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน ๒๐ ชุด ชุดละ ๑๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท - ค่าจ้างเหมาบริการจัดทำไวนิลประกอบการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน ๑ แผ่น แผ่นละ ๖๐๐ บาท - ค่าวัสดุทางการเกษตรเพื่อใช้ประกอบการสาธิตการ

		ถ่ายทอดเทคโนโลยี ๑ ชุด ราคา ๕,๔๓๐ บาท
๒. จัดทำแปลงต้นแบบถ่ายทอดเทคโนโลยีเทคโนโลยีการควบคุมแมลงศัตรูผักแบบผสมผสาน	๖๒,๕๐๐ บาท	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชีวภัณฑ์ ได้แก่ เชื้อแบคทีเรีย <i>Bacillus thuringiensis</i> (BT) และไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย (<i>Steinernema</i> sp. Thai strain) จำนวน ๕ ชุด ชุดละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗,๕๐๐ บาท</li> <li>- เมล็ดพันธุ์ผัก เช่น คენห่า กวางตุ้ง ผักกาดหอม กระหล่ำปลี กระหล่ำดอก จำนวน ๕ ชุด ชุดละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท</li> <li>- ปุ๋ยคอกมูลวัว จำนวน ๕ ตัน เป็นเงิน ๗,๕๐๐ บาท</li> <li>- ปุ๋ยเคมี ๔๖-๐-๐ และ ๒๕-๗-๗ จำนวน ๕ ชุด ชุดละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐ บาท</li> <li>- สารเคมีกำจัดแมลง ได้แก่ สปินโนแซด ๑๒ % SC เดลทาเมทริน ๓ % EC พิโพรนิล ๕ % SC ไซเพอร์เมทริน ๔๐% WP แลมป์ด้าไซฮาโลทริน ๒.๕% EC จำนวน ๕ ชุด ชุดละ ๓,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗,๕๐๐ บาท</li> <li>- อุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่าง ได้แก่ กบดักกาวเหนียว ฤงพลาสติก เครื่องชั่งน้ำหนัก ตะกร้า มีด ไม้บรรทัด เชือกฟาง จำนวน ๕ ชุด ชุดละ ๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท</li> </ul>
๓. การเลี้ยงขยายไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย	๓๐,๐๐๐ บาท	วัสดุสำหรับผลิตขยายไส้เดือนฝอย สายพันธุ์ไทย ได้แก่ หัวเชื้อไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย ฟองน้ำตัด ๑x๑ ซม. ภาชนะผสมอาหาร น้ำมันหมู น้ำสะอาด ไข่ไก่ ฤงทนร้อน ชนิดหนา ๑๕x๒๒ ซม. หม้อแกง ขนาด ๓๖ ซม. ภาชนะคลุกอาหาร แอลกอฮอล์ ๗๐% กระจกฉีดยา ๒๐ มล. พร้อมเข็ม No.๑๘ ฤงบ่มเพาะกันแมลง ๒๕x๓๖ นิ้ว ซ้อน ตักอาหาร ผ้าสะอาด หนัวยาง จำนวน ๕ ชุด ชุดละ ๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท
๔. ติดตาม ให้คำแนะนำแก้ปัญหาการผลิตพืช และบันทึกข้อมูลผลการดำเนินงาน	๔๑,๒๘๐ บาท	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าเบี้ยเลี้ยงวันละ ๒๔๐ บาท x ๓ คน x ๒๔ วัน เป็นเงิน ๑๗,๒๘๐ บาท</li> <li>- ค่ายานพาหนะ ๒๔ ครั้ง x ครั้งละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท</li> </ul>
๕. ประเมินผลการใช้เทคโนโลยีและการยอมรับการใช้เทคโนโลยีของเกษตรกร	๑๗,๘๐๐ บาท	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าเบี้ยเลี้ยงวันละ ๒๔๐ บาท x ๔ คน x ๕ วัน เป็นเงิน ๔,๘๐๐ บาท</li> <li>- ค่ายานพาหนะ ๕ ครั้ง x ครั้งละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท</li> <li>- ค่าที่พักคืนละ ๕๐๐ บาท x ๔ คน x ๔ คืน เป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท</li> </ul>
<b>รวม</b>	<b>๑๖๓,๔๑๐ บาท</b>	