สรุป
โครงการส่งเสริมการใช้และการผลิตสารชีวอินทรีย์
วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

งานส่งเสริมการเกษตร สำนักปลัด
องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู
อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม

สรุปผลโครงการส่งเสริมการใช้และการผลิตสารชีวอินทรีย์
วันที่ ๒๘ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๖
องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

.....

ตามการถ่ายโอนภารกิจอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้ถูกกำหนดเป็นกฎหมายใช้บังคับให้ส่วนราชการและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้ถือปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ องค์การบริหารส่วนตำบลมีอำนาจหน้าที่ในการจัดการระบบการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง ดังนี้ (๑๖) การส่งเสริม การฝึก และการประกอบอาชีพ โดยแผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้กำหนดให้กรมส่งเสริมการเกษตร ถ่ายโอนภารกิจด้านการพัฒนาอาชีพ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล งานส่งเสริมอาชีพแก่กลุ่มอาชีพ การส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตร ภารกิจการส่งเสริมอาชีพให้แก่ประชาชน มีเป้าหมายสำคัญเพื่อยกระดับและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่นโดยการเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และเพิ่มศักยภาพของชุมชนให้พึ่งพาตนเองได้

เกษตรกรรมเป็นอาชีพพื้นฐานของคนตำบลวังตะกู โดยเดิมพื้นที่ตั้งชุมชนเป็นที่ลุ่มมีคลองธรรมชาติไหลผ่าน เกษตรกรกลุ่มแรกประกอบอาชีพทำนา โดยใช้น้ำฝน และทำพืชไร่ เช่น อ้อย ต่อมาเมื่อมีระบบชลประทานเข้ามาในพื้นที่เกษตรกรในเขตพื้นที่ เกษตรกรในเขตรับน้ำเริ่มมีการปรับปรุงอาชีพมาทำการปลูกพืชผักที่ให้ผลผลิตตลอดทั้งปี เช่น พืชผัก ไม้ผล ในเขตชลประทาน ในปัจจุบันเริ่มจะปรากฏผลให้เห็นอย่างชัดเจนแล้วว่า ยิ่งทำยิ่งผลผลิตตกต่ำ ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นต้นทุนจากสารเคมีและค่าเมล็ดพันธุ์ รวมถึงการเกิดปัญหาด้านสุขภาพตามมา ตลอดจนสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศในธรรมชาติถูกทำลาย

องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู เล็งเห็นผลกระทบที่จะตามมากับสิ่งแวดล้อมและเล็งเห็นความสำคัญของภาคการเกษตร จึงได้รณรงค์ให้มีการ “ลด ละ เลิก ” ในกิจกรรมต่าง ๆ อันที่จะส่งกระทบต่อส่งแวดล้อม จึงได้จัดทำโครงการส่งเสริมการใช้สารชีวอินทรีย์ในการควบคุมศัตรูพืช โดยกิจกรรมจัดอบรมการถ่ายทอดความรู้ในการใช้สารชีวอินทรีย์ทดแทนสารเคมีเพื่อการผลิตสินค้าเกษตรที่ดีเหมาะสม ผลผลิตที่ได้ปลอดภัยต่อผู้บริโภค ตัวเกษตรกรเองมีความปลอดภัยรวมทั้งสิ่งแวดล้อมไม่ถูกทำลายพร้อมทั้งลดต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร โดยเกษตรกรจะได้รับการถ่ายทอดความรู้อย่างเพียงพอสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในแปลงพืชของเกษตรกรได้

โดยโครงการส่งเสริมการใช้และการผลิตสารชีวอินทรีย์มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑) เพื่อให้เกษตรกรได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้สารชีวอินทรีย์ในการควบคุมศัตรูพืช ได้อย่างถูกต้องปลอดภัย
๒) เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกร ลดการใช้สารเคมี อันมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหันมาผลิตพืชโดยใช้สารชีวอินทรีย์ทดแทน
๓) เพื่อให้เกษตรกรได้รับความรู้ในการลดต้นทุนการผลิตพืช

ผู้เข้าร่วมโครงการประกอบด้วย เกษตรกร และประชาชนทั่วไปในตำบลวังตะกู จำนวน ๔๐ คน
โดยจัดกิจกรรม ในวันที่ ๒๘ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๖ ดังนี้

<u>กิจกรรมการบรรยาย</u>

- การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน
- การจำแนกแมลงเพื่อการวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร
- การเลือกใช้สารชีวอินทรีย์เพื่อควบคุมแมลงศัตรูธรรมชาติอย่างถูกต้องเหมาะสม

๑) เชื้อราบิวเวอเรีย
๒) เชื้อราไตรโคเดอร์ม่า
๓) เชื้อไวรัสเอ็นพีวี *(Nuclear Polyhedriosis Virus: NPV)*
๔) โปรตีน Vip จากแบคทีเรียบีที *(Bacillus thuringiensis)*

<u>กิจกรรมภาคปฏิบัติ</u>

- การผลิตขยายเชื้อราบิวเวอร์เรียหัวเชื้อชนิดน้ำ
- การผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์ม่าด้วยข้าวสุก

เป้าหมายโครงการ แบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ

- **เชิงปริมาณ**
  - จำนวนเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๔๐ คน
- **เชิงคุณภาพ**
  - เกษตรกร ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ และได้ฝึกปฏิบัติ ตามหลักสูตรที่กำหนด

โดยโครงการส่งเสริมการใช้และการผลิตสารชีวอินทรีย์ จัดขึ้นในวันที่ ๒๘ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้ดำเนินกิจกรรมตามโครงการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอสรุปผลการจัดกิจกรรมโครงการส่งเสริมการใช้และการผลิตสารชีวอินทรีย์ ตามแบบประเมินโครงการดังนี้

☆ **<u>เป้าหมายเชิงปริมาณ</u>**

- กำหนดเป้าหมายเกษตรกรและประชาชนตำบลวังตะกู จำนวน ๔๐ คน
- ความสำเร็จ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๔๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๗.๕*
  - หญิง จำนวน ๑๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๗.๒
  - ชาย จำนวน ๒๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๒.๘
- อาชีพผู้เข้าร่วมโครงการ
  - เกษตรกร จำนวน ๓๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๙.๘
  - รับจ้าง จำนวน ๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๙.๓
  - ค้าขาย จำนวน ๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๔.๖
  - ว่างงาน จำนวน ๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๗. ๐
  - แม่บ้าน จำนวน ๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๙.๓

☆ **<u>เป้าหมายเชิงคุณภาพ</u>**

ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ความเข้าใจตามหลักสูตรที่กำหนด ดังนี้

➢ **ฟังการบรรยาย**

- การวินิจฉัยโรคและแมลงศัตรูพืช

➢ **กิจกรรมสาธิตและฝึกปฏิบัติ** การผลิตสารชีวอินทรีย์

- การผลิตและขยายเชื้อ แบคทีเรียบาซิลลัส ซับทีลิส *Bacillus subtilis* **(Bs)**
- การผลิตและขยายเชื้อ แบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเยนซิส *Bacillus thuringiensis* (Bt)
- การผลิตและขยายเชื้อ ราไตรโคเตอร์มา (Trichoderma spp.) *Trichoderma harzianum*

โดย นางสาวสุภาวดี ขำอิ่ม นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดนครปฐม
นางสาวจิตติกาญจน์ สมพงศ์นวกิจ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดนครปฐม

สรุปผล โครงการส่งเสริมการใช้และการผลิตสารชีวอินทรีย์ ตามแบบประเมินโครงการ ดังนี้

ข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	๕	๔	๓	๒	๑
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
การบรรยายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้					
๑.ก่อนการอบรม ท่านมีความรู้ความเข้าใจ เรื่องการวินิจฉัยโรคและแมลงศัตรูพืช มากน้อยเพียงใด	(๑) คิดเป็นร้อยละ ๒.๕	(๗) คิดเป็นร้อยละ ๑๗.๕	(๑๒) คิดเป็นร้อยละ ๓๐.๐	(๑๔) คิดเป็นร้อยละ ๓๕.๐	(๖) คิดเป็นร้อยละ ๑๕.๐
หลังการอบรม ท่านมีความรู้ความเข้าใจ เรื่องการวินิจฉัยโรคและแมลงศัตรูพืช เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด	(๑๖) คิดเป็นร้อยละ ๔๐.๐	(๑๘) คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๐	(๖) คิดเป็นร้อยละ ๑๕.๐		

สรุปผลการประเมิน *(คำนวณจากระดับความพึงพอใจระดับมากและมากที่สุด)
ก่อนการอบรม ผู้ร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เรื่องการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน **คิดเป็นร้อยละ ๒๐.๐**
หลังการอบรม ผู้ร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจ เรื่องการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน **เพิ่มมากขึ้นเป็นร้อยละ ๘๕.๐**

ข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	๕	๔	๓	๒	๑
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
การฝึกปฏิบัติ					
๑. ก่อนการอบรม ท่านมีความรู้ในเรื่อง ขยายเชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ซับทีลิส มากน้อยเพียงใด	(๑) คิดเป็นร้อยละ ๒.๕	(๑๐) คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๐	(๗) คิดเป็นร้อยละ ๑๗.๕	(๑๑) คิดเป็นร้อยละ ๒๗.๕	(๑๑) คิดเป็นร้อยละ ๒๗.๕
หลังการอบรม ท่านมีความรู้ในเรื่อง ขยายเชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ซับทีลิส เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด	(๗) คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๐	(๒๒) คิดเป็นร้อยละ ๕๕.๐	(๑๖) คิดเป็นร้อยละ ๔๐.๐		

ข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	๕	๔	๓	๒	๑
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
การฝึกปฏิบัติ					
๒. ก่อนการอบรม ท่านมีความรู้ในเรื่อง ขยายเชื้อแบคทีเรียบาซิลลัสทูริงเยนซิส มากน้อยเพียงใด	(๑) คิดเป็นร้อยละ ๒.๕	(๑๐) คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๐	(๗) คิดเป็นร้อยละ ๑๗.๕	(๑๑) คิดเป็นร้อยละ ๒๗.๕	(๑๑) คิดเป็นร้อยละ ๒๗.๕
หลังการอบรม ท่านมีความรู้ในเรื่อง ขยายเชื้อแบคทีเรียบาซิลลัสทูริงเยนซิส เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด	(๑๒) คิดเป็นร้อยละ ๓๐.๐	(๑๒) คิดเป็นร้อยละ ๓๐.๐	(๑๖) คิดเป็นร้อยละ ๔๐.๐		
๓. ก่อนการอบรม ท่านมีความรู้ในเรื่อง การขยายเชื้อราไตรโคเตอร์มา มากน้อยเพียงใด	(๕) คิดเป็นร้อยละ ๑๒.๕	(๘) คิดเป็นร้อยละ ๒๐.๐	(๑๒) คิดเป็นร้อยละ ๓๐.๐	(๘) คิดเป็นร้อยละ ๒๐.๐	(๗) คิดเป็นร้อยละ ๑๗.๕
หลังการอบรม ท่านมีความรู้ในเรื่อง การขยายเชื้อราไตรโคเตอร์มา เพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงใด	(๑๘) คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๐	(๑๖) คิดเป็นร้อยละ ๔๐.๐	(๕) คิดเป็นร้อยละ ๑๒.๕	(๑) คิดเป็นร้อยละ ๒.๕	

สรุปผลการประเมิน ***(คำนวณจากระดับความพึงพอใจระดับมากและมากที่สุด)**

๑. **ก่อนการอบรม** ผู้ร่วมอบรมมีความรู้ในเรื่องการขยายเชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ซับทีลิส **คิดเป็นร้อยละ ๒๗.๕**
หลังการอบรม ผู้ร่วมอบรมมีความรู้ในการขยายเชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ซับทีลิส **เพิ่มมากขึ้นเป็นร้อยละ ๖๙.๐**

๒. **ก่อนการอบรม** ผู้ร่วมอบรมมีความรู้ในเรื่องการขยายเชื้อ แบคทีเรียบาซิลลัสทูริงเยนซิส **คิดเป็นร้อยละ๒๗.๕**
หลังการอบรม ผู้ร่วมอบรมมีความรู้ในเรื่องการขยายเชื้อ แบคทีเรียบาซิลลัสทูริงเยนซิส **เพิ่มมากขึ้นเป็นร้อยละ ๖๐.**

๓. **ก่อนการอบรม** ผู้ร่วมอบรมมีความรู้ในเรื่องการขยายเชื้อราไตรโคเตอร์มา **คิดเป็นร้อยละ ๓๒.๕**
หลังการอบรม ผู้ร่วมอบรมมีความรู้ในเรื่องราไตรโคเตอร์มา **เพิ่มมากขึ้นเป็นร้อยละ ๘๕.๐**

☆ **เป้าหมายเชิงประโยชน์**

ผู้เข้าร่วมโครงการที่ผ่านการอบรมตามหลักสูตร คือผู้ที่ได้รับความรู้จากการอบรมตามโครงการส่งเสริมการใช้และการผลิตสารชีวอินทรีย์ โดยคาดว่าความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน ตามแบบประเมินโครงการดังนี้

มีจำนวนผู้เข้าร่วมการอบรม จำนวน ๔๓ คน ผ่านการอบรม ๔๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๓.๐

ข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	๕	๔	๓	๒	๑
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ได้จริงในชีวิตประจำวันมากน้อยเพียงใด	(๑๗) คิดเป็นร้อยละ ๔๒.๕	(๒๐) คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐	(๓) คิดเป็นร้อยละ ๗.๕		

สรุปผลการประเมิน ***(คำนวณจากระดับความพึงพอใจระดับมากและมากที่สุด)**

จากการประเมินพบว่า ผู้ผ่านการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน **ร้อยละ ๙๒.๕**

✪ **ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินการและอำนวยความสะดวก**

ข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	๕	๔	๓	๒	๑
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
๑. ความเหมาะสมของสถานที่ฝึกอบรม	(๒๒) คิดเป็นร้อยละ ๕๕.๐	(๑๘) คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๐			
๒. ความเหมาะสมของเวลาในการฝึกอบรม	(๒๑) คิดเป็นร้อยละ ๕๒.๕	(๑๘) คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๐	(๑) คิดเป็นร้อยละ ๒.๕		
๓. ความเหมาะสมของอาหารและเครื่องดื่ม	(๑๙) คิดเป็นร้อยละ ๔๗.๕	(๑๔) คิดเป็นร้อยละ ๓๕.๐	(๗) คิดเป็นร้อยละ ๑๗.๕		
๔. วิทยากรอธิบายได้ชัดเจน สื่อความหมายได้เหมาะสม	(๒๑) คิดเป็นร้อยละ ๕๒.๕	(๑๗) คิดเป็นร้อยละ ๔๒.๕	(๒) คิดเป็นร้อยละ ๕.๐		
๕. โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจต่อการฝึกอบรมครั้งนี้	(๑๘) คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๐	(๒๐) คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๐	(๒) คิดเป็นร้อยละ ๕.๐		

<u>สรุปผลการประเมิน</u> พบว่า ผู้ผ่านการอบรมมีความพึงพอใจต่อการจัดโครงการส่งเสริมการใช้และการผลิตสารชีวอินทรีย์ คิดเป็น **ร้อยละ ๙๕**

***(คำนวณจากระดับความพึงพอใจระดับมากและมากที่สุด)**

✪ **สิ่งที่ท่านได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรมในโครงการส่งเสริมการใช้และการผลิตสารชีวอินทรีย์**

๑) ได้รับความรู้เรื่องการวินิจฉัยโรคพืชและแมลงศัตรูพืช วิธีการป้องกันรักษา
๒) ได้ทราบประโยชน์ในการใช้สารชีวอินทรีย์
๓) ได้รับความรู้ และความเข้าใจเพิ่มมากขึ้น
๔) เพิ่มความรู้และมีประโยชน์ต่ออาชีพเกษตรอย่างดียิ่ง
๕) นำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ได้
๖) สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมนำไปใช้กับตนเองได้

✪ **ปัญญาและอุปสรรค**

๑) ผู้เข้าร่วมอบรมมีเวลาน้อย มากันไม่ตรงเวลา
๒) ผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมติดภารกิจเร่งด่วนทำให้ไม่สามารถมาร่วมอบรมได้ แต่มีผู้ที่ไม่ได้สมัครไว้มาร่วมกิจกรรมแทน

✪ **ข้อเสนอแนะ**

๑) อยากให้มีการจัดอบรมเพิ่มอีก

๒) อยากเสนอให้มีการจัดอบรมอีกในวาระต่อไป

๓) เห็นควรจัดอบรมหลายรุ่นเพื่อเป็นประโยชน์ของเกษตรและผู้บริโภคพืชผักปลอดภัยจากสารเคมี

๔) อยากให้มาสอนแนะนำในการตอนกิ่ง ต่อตา ต่อยอด ทาบกิ่ง ต้นมะม่วง

ลงชื่อ.....

(นางกรรณิการ์ กุลมุติวัฒน์)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

สรุปรายละเอียดค่าใช้จ่ายโครงการส่งเสริมการใช้และการผลิตสารชีวอินทรีย์

รายการจัดซื้อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน (บาท)
๑	ชุดปั๊มลมพร้อมสายยางและหัวทราย ๒ หัว	๒	ชุด	๒๔๐	๔๘๐
๒	ชุดปั๊มลมพร้อมสายยางและหัวทราย ๑ หัว	๔	ชุด	๑๕๐	๖๐๐
๓	ถังน้ำขนาด ๓๐ ลิตร พร้อมฝา	๒	ถัง	๑๕๕	๓๑๐
๔	หัวเชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเยนซิส ขนาด ๑ ลิตร	๑	ขวด	๔๐๐	๔๐๐
๕	นมข้นหวาน ขนาด ๓๘๐ กรัม	๔	กระป๋อง	๓๐	๑๒๐
๖	ผงเกลือแร่	๔	ซอง	๑๐	๔๐
๗	ไข่ไก่	๔	ฟอง	๕	๒๐
๘	น้ำสะอาด ขนาด ๖ ลิตร	๔	ถัง	๖๐	๒๔๐
๙	หัวเชื้อไตโครเดอร์ม่า ขนาด ๒๐ กรัม	๑	ขวด	๑๒๐	๑๒๐
๑๐	ข้าวเสาไห้ ขนาด ๕ กิโลกรัม	๑	ถุง	๑๕๐	๑๕๐
๑๑	แอลกอฮอล์ ๗๐ % ขนาด ๔๕๐ ซีซี	๑	ขวด	๖๐	๖๐
๑๒	ถุงร้อน ขนาด ๘*๑๖ นิ้ว ขนาด ๐.๕ ก.ก.	๑	แพค	๙๐	๙๐
๑๓	เข็มฉีดยาเบอร์ ๒๒	๑๐	อัน	๕	๕๐
				รวมเป็นเงิน	**๒,๖๘๐**

รายการจัดจ้าง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน (บาท)
๑	อาหารกลางวัน ๑ มื้อ	๔๐	คน	๖๐	๒,๔๐๐
๓	อาหารว่างและเครื่องดื่ม	๔๐	คน	๓๕	๑,๐๐๐
๔	ป้ายประชาสัมพันธ์	๑	ป้าย	๔๕๐	๑,๔๐๐
				รวมเป็นเงิน	**๔,๘๐๐**

ค่าสัมมนาคุณวิทยากร

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
๑	ค่าสมนาคุณวิทยากร	๓	ชั่วโมง	๖๐๐	๑,๘๐๐
				รวมเป็นเงิน	**๑,๘๐๐**

<u>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๒๘๐ บาท</u>

(เ ก้าพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ภาพกิจกรรมโครงการส่งเสริมการใช้และการผลิตสารชีวอินทรีย์
วันที่ ๒๘ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๖

➢ ลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม

➢ พิธีเปิดโครงการ

นางกรรณิการ์ กุลมุติวัฒน์ “กล่าวรายงานวัตถุประสงค์ของการจัดโครงการ”
นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

ภาพกิจกรรมโครงการส่งเสริมการใช้และการผลิตสารชีวอินทรีย์
วันที่ ๒๘ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๖

➢ พิธีเปิดโครงการ

นายจรูญ ดาราสม
นายยกองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู

“กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ และเปิดการอบรม”

มอบต้นไม้ให้ตัวแทนผู้เข้าอบรมและวิทยากร

ภาพร่วมกับผู้เข้าร่วมอบรม

ภาพกิจกรรมโครงการส่งเสริมการใช้และการผลิตสารชีวอินทรีย์
วันที่ ๒๘ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๖

➢ **กิจกรรมรับฟังการบรรยายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้**

- การวินิจฉัยโรคและแมลงศัตรูพืช

วิทยากรโดย นางสาวจิตติกาญจน์ สมพงศ์นวกิจ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ
กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดนครปฐม

➢ **กิจกรรมสาธิตและฝึกปฏิบัติ** การผลิตสารชีวอินทรีย์

โดย นางสาวสุภาวดี ขำอิ่ม นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ กลุ่มอารักขาพืช
สำนักงานเกษตรจังหวัดนครปฐม

- การผลิตและขยายเชื้อ แบคทีเรียบาซิลลัส ซับทีลิส
Bacillus subtilis (Bs)

- การผลิตและขยายเชื้อ แบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเยนซิส
Bacillus thuringiensis (Bt)

- การผลิตและขยายเชื้อ ราไตรโคเดอร์มา (Trichoderma spp.)
Trichoderma harzianum