

ข้อเสนอโครงการบริการวิชาการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณอุดหนุน
โครงการบริการวิชาการแก่สังคม มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1. ชื่อโครงการ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศสำหรับผู้ผลิตข้าวอินทรีย์
2. ส่วนงาน/หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
ผู้ประสานงาน ชื่อ-นามสกุล ดร.นันทิยา พนมจันทร์
ตำแหน่ง อาจารย์ โทรศัพท์ 074-609605
โทรสาร 074609605 โทรศัพท์เคลื่อนที่ 086-0728974
E-mail n_numkum@hotmail.com , pnantiya@tsu.ac.th
3. ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ
 - 3.1 ประเภทโครงการ (ทำเครื่องหมาย ✓ ใน [] ได้เพียงข้อเดียวเท่านั้น)
 - [] โครงการเพื่อสร้างภาพลักษณ์ให้กับมหาวิทยาลัย
 - [] โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
 - [✓] โครงการเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
 - 3.2 ลักษณะโครงการ (ทำเครื่องหมาย ✓ ใน [] ได้เพียงข้อเดียวเท่านั้น)
 - [✓] โครงการใหม่
 - [] โครงการต่อเนื่อง ปีที่.....
(โปรดแนบสรุปผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย)
 - 3.3 ลักษณะการดำเนินงานโดย (ทำเครื่องหมาย ✓ ใน [] ได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - [] การวิเคราะห์ ทดสอบ หรือการตรวจซ่อม
 - [] การให้บริการเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ
 - [✓] การจัดฝึกอบรม สัมมนา หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ
 - [] การให้บริการจัดฝึกอบรม สัมมนา หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการในลักษณะการว่าจ้าง
 - [] การสำรวจ การวางแผน การจัดการ หรือการวิจัยในลักษณะการว่าจ้าง
 - [] การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ การศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
 - [] การวางระบบ ออกแบบ สร้าง ประดิษฐ์ หรือผลิต
 - [✓] การให้คำปรึกษาทางวิชาการและวิชาชีพ
 - [] การให้บริการข้อมูล สารสนเทศ
 - [] การประชุมเชิงวิชาการ
 - [] การจัดนิทรรศการ
 - [] การเป็นวิทยากร กรรมการวิชาการ กรรมการวิชาชีพ
 - [✓] การจัดโครงการเชิงพัฒนาที่เสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน (วิสาหกิจชุมชนชาวนาพัทลุง)
(เอกสารแนบจำนวนสมาชิก และพื้นที่ปลูกไม่น้อยกว่า 600 ไร่)
 - [] การให้บริการวิชาการอื่น ๆ (ระบุ).....

4. ความสอดคล้องกับบริบทที่เกี่ยวข้อง (ทำเครื่องหมาย ✓ ใน [] ได้มากกว่า 1 ข้อ)

4.1 แผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2561 - 2580

ความท้าทาย	รายละเอียด (พอสังเขป)
<input checked="" type="checkbox"/> 1. ความเป็นเลิศด้านการผลิตบัณฑิตที่ใช้ชุมชนเป็นฐาน	นางานวิจัยที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าและทดลองของนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา คือ นางสาวจิตรา อินเกตุ รหัสนสิต 582997009 สาขาการจัดการทรัพยากรการเกษตรอย่างยั่งยืน คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยานิพนธ์เรื่อง “การจัดการปุ๋ยอินทรีย์สำหรับการผลิตข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา” มาถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรโดยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ได้เรียนรู้เทคนิคใหม่และสามารถนำไปใช้ประโยชน์กับการประกอบอาชีพของตนได้จริง
<input checked="" type="checkbox"/> 2. ความเข้มแข็งด้านการวิจัยที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคม	นางานวิจัยที่เกิดจากการผลิตบัณฑิตถ่ายทอดให้กับกลุ่มผู้ผลิตข้าวอินทรีย์เพื่อให้มีองค์ความรู้ด้านการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบเต็มอากาศสำหรับไว้ใช้ในแปลงนาข้าวอินทรีย์โดยการใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น ต้นข้าวโพด ฟางข้าว หญ้าเนเปียร์ หรือ ผักตบชวา ที่ได้จากชุมชนมาเพิ่มมูลค่าและช่วยลดต้นทุนการผลิต รวมทั้งก่อให้เกิดความเข้มแข็งของกลุ่มสำหรับการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบเต็มอากาศให้เกิดความเป็นเอกลักษณ์เฉพาะกลุ่มเพื่อสร้างรายได้และลดต้นทุนการผลิตข้าวอินทรีย์
<input type="checkbox"/> 3. ความเป็นนานาชาติ	
<input type="checkbox"/> 4. การบริหารจัดการเพื่อการดำเนินงานที่เป็นเลิศ	
<input type="checkbox"/> 5. ความมั่นคงทางการเงิน	

4.2 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ หรืออัตลักษณ์และเอกลักษณ์ หรือจุดเน้นของส่วนงาน/หน่วยงาน

ยุทธศาสตร์ หรืออัตลักษณ์และเอกลักษณ์ หรือจุดเน้น	รายละเอียด (พอสังเขป)
ผลิตบัณฑิตคุณภาพด้านการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตรสู่ระดับสากล	คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ สู้งาน เชี่ยวชาญทักษะเชิงปฏิบัติ เพื่อรองรับการเข้าสู่ระดับสากล
บริการวิชาการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรสู่ชุมชน สังคมแห่งการเรียนรู้อย่างมีส่วนร่วมที่ยั่งยืน	นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรสู่ชุมชน เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรสู่ชุมชน และเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมสู่ความยั่งยืน

5. ระบุองค์ความรู้ และการบูรณาการกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย (สามารถระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	รายละเอียด (พอสังเขป)
องค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการบริการวิชาการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. เทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรสำหรับผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ 2. เทคนิคการเพิ่มมูลค่าวัสดุทางการเกษตรเพื่อเสริมรายได้ 3. วิธีการผลิตปุ๋ยหมักเพื่อลดต้นทุนการผลิตข้าวอินทรีย์ 4. เกษตรกรเกิดการยอมรับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และเกิดการขยายผลสู่เกษตรกรรายอื่น 5. การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ส่งผลต่อคุณภาพของระบบนิเวศน์เกษตร 6. ลดปัญหาสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
[✓] มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน	<p>ระดับปริญญาตรี:</p> <p>หลักสูตรพืชศาสตร์/เกษตรศาสตร์</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) รายวิชา 0403311 การผลิตพืชไร่เศรษฐกิจ (2) รายวิชา 0403331 สรีรวิทยาเพื่อการผลิตพืช (3) รายวิชา 0403452 เทคนิคการใช้และการอนุรักษ์ดิน ปุ๋ย น้ำ (4) รายวิชา 0403472 เกษตรอินทรีย์สำหรับการผลิตพืช <p>ระดับบัณฑิตศึกษา:</p> <p>หลักสูตรการจัดการทรัพยากรการเกษตรอย่างยั่งยืน</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) รายวิชา 0405541 สถานการณ์ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรการเกษตรอย่างยั่งยืน (2) รายวิชา 0405531 เศรษฐกิจพอเพียงและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการจัดการทรัพยากรการเกษตร
[✓] มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการวิจัย/งานสร้างสรรค์	<ol style="list-style-type: none"> (1) วิทยานิพนธ์เรื่อง “การจัดการปุ๋ยอินทรีย์สำหรับการผลิตข้าวโพดหวานพันธุ์สงขลา” ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษานางสาวจิตรา อินเกตู รหัสนิต 582997009 สาขาการจัดการทรัพยากรการเกษตรอย่างยั่งยืน คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ (2) วิทยานิพนธ์เรื่อง “ศึกษการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินนาเคมีหลังใช้ปุ๋ยอินทรีย์” ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษานายกมล อินกันท์ รหัสนิต 582997027 สาขาการจัดการทรัพยากรการเกษตรอย่างยั่งยืน คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ
[] มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม	(ระบุ เรื่อง การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม)

6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

6.1 คณะทำงาน

- 6.1.1 ดร.นันทิยา พนมจันทร์ (ผู้รับผิดชอบโครงการ)
คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ
- 6.1.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ ทองแกมแก้ว (ผู้ร่วมโครงการ)
คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ
- 6.1.3 นางสาวจิตรา อินเกตู (ผู้ร่วมโครงการ)
นิสิตปริญญาโท สาขาการจัดการทรัพยากรการเกษตรอย่างยั่งยืน
คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ
- 6.1.4 นายนที บุญจันทร์ (ผู้ร่วมโครงการ)
นิสิตปริญญาโท สาขาการจัดการทรัพยากรการเกษตรอย่างยั่งยืน
คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ

6.2 หน่วยงานร่วม (ภายนอก)

- 6.2.1 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวนาพัทลุง
- 6.2.2 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร จังหวัดตรัง
- 6.2.3 สำนักงานเกษตรอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
- 6.2.4 สถานีพัฒนาที่ดินพัทลุง จังหวัดพัทลุง

6.3 วิทยากร

6.3.1 เกษตรกรผู้ผลิต

- 1) นายวิสุทธิ วิบูลย์พันธ์ ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวนาพัทลุง

6.3.2 นักวิชาการ

- 1) นางสาวจิตรา อินเกตู ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร จังหวัดตรัง
- 2) นางสาวสุพรรณีย์ เปี้ยแก้ว สำนักงานเกษตรอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
- 3) นายกมล อินกันท์ สถานีพัฒนาที่ดินพัทลุง จังหวัดพัทลุง

7. หลักการและเหตุผล (กล่าวความเป็นมา ขอบเขต ความจำเป็น ความสำคัญในการจัดทำโครงการ ระบุประเด็นปัญหา ความต้องการ ของผู้รับบริการ)

ตามแผนยุทธศาสตร์จังหวัดพัทลุงมุ่งเน้นการพัฒนาข้าวอินทรีย์ 5 ปี (ปี 2561-2565) เพื่อเพิ่มพื้นที่การผลิตให้เกิดผลสำเร็จ จำนวน 27,000 ไร่ และพันธุ์ข้าวที่ใช้ปลูกในการทำนาอินทรีย์ที่ผ่านมา ได้แก่ พันธุ์ข้าวสังข์หยดเท่านั้น สาเหตุเนื่องจากข้าวสังข์หยดเป็นข้าวที่ผ่านการจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) และเป็นข้าวสุขภาพที่ลูกค้าทั้งในและต่างประเทศต้องการ สามารถสร้างมูลค่าและเพิ่มทางการตลาดได้เป็นอย่างดี กระบวนการผลิตข้าวอินทรีย์ค่อนข้างเข้มงวดเรื่องของการใช้สารเคมีในแปลงนาสำหรับผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ที่กำลังจะจดทะเบียน organic Thailand หรือ IFOAM ซึ่งเป็นมาตรฐานการรับรองการผลิตข้าวอินทรีย์ที่มีการตรวจสอบอย่างเข้มข้นตลอดทั้งระบบการผลิต ดังนั้นการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในแปลงนาอินทรีย์จึงต้องมาจากแหล่งผลิตที่ได้รับการรับรองว่าเป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่ปราศจากการปนเปื้อนสารเคมีอย่างแน่นอน การผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศจึงเป็นอีกแนวทางหนึ่งสำหรับการผลิตปุ๋ยหมักของกลุ่มเกษตรกรที่จะรวมกลุ่มกันผลิตปุ๋ยอินทรีย์ไว้ใช้เองเพื่อลดต้นทุนการผลิตข้าวอินทรีย์ โดยหลักกระบวนการผลิตปุ๋ยต้องมีการตรวจสอบคุณสมบัติและขอตรารับรองปุ๋ยอินทรีย์ที่สามารถใช้ได้จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศเป็นกระบวนการหมักเริ่มขึ้นหลังจากนำส่วนผสมวัสดุอินทรีย์ตามสูตร คือ มูลไก่กลบ 3 ส่วน มูลวัว 3 ส่วน และเศษวัสดุ 1 ส่วน โดยน้ำหนัก ที่ระดับความชื้นใกล้เคียง

กัน ได้ผสมเข้าเป็นเนื้อเดียวกันดีแล้วพร้อมกับปรับความชื้นให้ได้ในระดับ 60 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก หรือเปียกชุ่ม แต่ไม่แฉะ หรือเมื่อใช้มีก้อจะเป็นก้อนแต่ต้องไม่มีน้ำไหลออกมาจากวัสดุและเมื่อใช้นิ้วบีบจะแตกออกโดยง่าย การปรับความชื้นมีความสำคัญเพราะมีผลต่อช่องว่างในกองปุ๋ยหมัก ช่องว่างที่เหมาะสมมีผลทำให้อากาศในกองปุ๋ยหมักมีการหมุนเวียนเติมออกซิเจนให้กับจุลินทรีย์ในกองปุ๋ยหมักอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้ภายในกองปุ๋ยไม่เกิดสภาวะขาดออกซิเจน และช่วยลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำจากการหายใจของจุลินทรีย์ และสะสมความร้อนในกองปุ๋ยหมักให้มีความสมดุลกับจุลินทรีย์ย่อยสลายซึ่งชอบอุณหภูมิสูง สร้างเสริมกระบวนการหมักให้ประสิทธิภาพสูงเร่งการย่อยสลายให้เร็วขึ้นสม่ำเสมอทั่วทั้งกอง ลดการสูญเสียไนโตรเจน และการเกิดแก๊สมีเทนกับไนตรัสออกไซด์มีน้อยลง ซึ่งภายในกองปุ๋ยหมักจะมีการเปลี่ยนแปลงสมบัติต่างๆ ดังนี้

1) อุณหภูมิและความชื้น เป็นปัจจัยที่ต้องตรวจสอบและควบคุม ในช่วงแรกทำให้เกิดความร้อนสะสมขึ้นในกองปุ๋ยหมัก จะเริ่มมีอุณหภูมิสูงขึ้นจากความร้อนสะสมที่ขับออกมาจากการหายใจของจุลินทรีย์ในกองปุ๋ยหมักภายใน 3 วัน และจะเพิ่มเรื่อยๆไปจนถึงระดับที่ควบคุม 55-65 องศาเซลเซียส อย่างน้อย 21 วัน (หากอุณหภูมิสูงเกินไป จุลินทรีย์ย่อยสลายบางชนิดจะถูกทำลาย) ความร้อนสูงในระดับนี้ จะช่วยฆ่าเชื้อโรคของคน สัตว์ และพืช รวมทั้งทำลายการงอกของวัชพืชและสารพิษบางชนิดที่ตกค้างในวัสดุอินทรีย์ จึงทำให้กองปุ๋ยหมักปลอดภัยจากเชื้อโรคและวัชพืช เมื่อครบ 30 วัน จึงย้ายออกจากกองหมักระบบเติมอากาศ เพื่อให้เกิดการย่อยสลายต่อเนื่อง และเมื่ออุณหภูมิในกองปุ๋ยลดต่ำลงเท่ากับอุณหภูมิในอากาศ ปุ๋ยหมักก็จะเข้าสู่ระยะที่มีการย่อยสลายสมบูรณ์

2) อินทรีย์วัตถุและอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน ปุ๋ยหมักเป็นวัสดุอินทรีย์ที่สำคัญที่ให้อินทรีย์วัตถุแก่ดิน ซึ่งอินทรีย์วัตถุในปุ๋ยหมักเป็นอินทรีย์วัตถุที่ผ่านการย่อยสลายจนคงตัวในรูปของฮิวมัส ปริมาณอินทรีย์วัตถุในปุ๋ยหมักจะมีมากหรือน้อยจะขึ้นอยู่กับวัสดุอินทรีย์ที่เป็นองค์ประกอบในปุ๋ยหมัก ความคงตัวของปุ๋ยหมักวัดจากอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน ซึ่งอัตราส่วนจะลดลงน้อย หรือการย่อยสลายจะน้อยมาก ปริมาณอินทรีย์วัตถุจะคงที่หลังจากมีการลดความชื้นให้ต่ำลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดวัสดุอินทรีย์ที่นำมาใช้ทำปุ๋ยหมัก

3) การเปลี่ยนแปลงของค่าปฏิกิริยากรด-ด่าง ในกองปุ๋ยหมัก ปฏิกิริยากรด-ด่างของวัสดุอินทรีย์ในกองปุ๋ยหมักจะค่อยๆ เปลี่ยนสภาพเป็นกรด ค่าปฏิกิริยากรด-ด่าง อาจต่ำถึง 4.5-5 และเมื่อปุ๋ยหมักย่อยสลายสมบูรณ์ ค่าปฏิกิริยากรด-ด่าง มากกว่า 7.5

4) การแปรสภาพของธาตุอาหารพืชในกองปุ๋ยหมัก ธาตุอาหารพืชในปุ๋ยหมักมาจากแร่ธาตุที่ปนมากับวัสดุ และการแปรสภาพในกระบวนการย่อยสลายหรือกระบวนการปุ๋ยหมัก ปลดปล่อยสารอนินทรีย์ในรูปไอออนต่างๆที่พืชดูดใช้ได้ เช่นเดียวกับรูปไอออนแร่ธาตุในปุ๋ยเคมี แต่ได้มาจากกาย่อยสลายจากวัสดุอินทรีย์ จึงทำให้ปุ๋ยหมักมีข้อดีที่ประกอบด้วยแร่ธาตุอาหารที่จำเป็นกับพืชเกือบทุกชนิดทั้งธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม รวมทั้งยังมีสารอินทรีย์ที่ยังย่อยสลายแปรสภาพเป็นแร่ธาตุยังไม่หมดจะค่อยๆ แปรสภาพเป็นแร่ธาตุที่พืชดูดไปใช้ได้ ปลดปล่อยออกมาที่หลังใส่ให้กับพืช

5) การย่อยสลายสมบูรณ์ของปุ๋ยหมัก เป็นตัวชี้วัดความเป็นประโยชน์ของปุ๋ยหมักต่อพืชโดยตรง เนื่องจากเป็นการวัดปริมาณสารพิษที่มีผลกระทบต่อการงอก ได้แก่ แก๊สแอมโมเนียและแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์หรือแก๊สไข่เน่า กรมวิชาการเกษตร (2558 : 5-6)

ข้อดีของปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ คือ ให้ธาตุอาหารอยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์ ทำลายเมล็ดวัชพืชและเชื้อที่ก่อให้เกิดโรค สะดวกในการเก็บรักษา ขนส่งและนำไปใช้ ช่วยลดต้นทุนการกลับกองปุ๋ยหมักและขั้นตอนในการดำเนินงาน ไม่ใช้ยูเรียเป็นส่วนผสมเหมาะสำหรับการผลิตระบบเกษตรอินทรีย์ และระยะเวลาในการหมักสั้น ดังนั้นการนำภู่านเปียร์ ต้นข้าวโพด หรือผักตบชวามาใช้สำหรับการทำปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศก็จะช่วยเพิ่มมูลค่าเศษวัสดุเหลือใช้และเพิ่มรายได้จากการผลิตปุ๋ยจำหน่ายรวมถึงการช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมจากวัชพืชน้ำที่มีการเพิ่มปริมาณและขยายพันธุ์มากขึ้น จึงน่าจะเป็นแนวทาง หรือทางเลือกหนึ่งสำหรับเกษตรกรผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ที่จะรวมกลุ่มกันผลิตปุ๋ยหมักอินทรีย์ไว้ใช้เองหรือจำหน่ายโดยผ่านการรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนดของมาตรฐานการ

ผลิตข้าวอินทรีย์ และเป็นแนวทางการส่งเสริมให้เกษตรกรตระหนักและปฏิบัติตามข้อกำหนดของกระบวนการผลิตข้าวอินทรีย์ที่เป็นไปตามมาตรฐานข้าวอินทรีย์อย่างจริงจัง

8. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ต้องมีความสอดคล้องกับหลักการและเหตุผล บอกให้ทราบว่าสิ่งที่จะต้องทำให้เกิดขึ้นในโครงการนี้คืออะไร มีความชัดเจน ไม่คลุมเครือ ปฏิบัติได้ สามารถวัดและประเมินผลได้ ไม่ควรมีหลายข้อ และต้องกำหนดตัวชี้วัดของวัตถุประสงค์เพื่อให้บ่งบอกถึงความสำเร็จได้

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
1.ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศสำหรับผู้ผลิตข้าวอินทรีย์	1.จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	คน	50
2.เพื่อสร้างและเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างเกษตรกร มหาวิทยาลัย และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	2.ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	เปอร์เซ็นต์	100
3.เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและทัศนคติที่ดีต่อการผลิตข้าวอินทรีย์ที่เข้มข้นและเป็นไปตามมาตรฐานข้าวอินทรีย์สู่ระดับสากล	3.ประเมินผลหลังการฝึกอบรม	คะแนน	100

9. พื้นที่ หรือชุมชนเป้าหมาย (ระบุชุมชน/หมู่บ้าน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)

9.1 สถานที่จัดฝึกอบรม

- 1) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร จังหวัดตรัง

9.2 กลุ่มเป้าหมาย

- 1) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวนาพัทลุง เลขที่ 248 หมู่ที่ 2 ตำบลท่ามิหรำ อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง
- 2) กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ จังหวัดตรัง

10. กลุ่มเป้าหมาย (เน้นให้บริการกับกลุ่มเป้าหมายภายนอกเป็นหลัก)

ภายนอก

<input checked="" type="checkbox"/>	เกษตรกร	30	คน
<input type="checkbox"/>	นักเรียน นักศึกษา จากภายนอก	-	คน
<input type="checkbox"/>	ผู้พิการ/ผู้ด้อยโอกาส	-	คน
<input checked="" type="checkbox"/>	ข้าราชการ/ครูผู้สอนสถานศึกษา	5	คน
<input type="checkbox"/>	พนักงานบริษัทเอกชน	-	คน
<input checked="" type="checkbox"/>	นักวิชาการ	5	คน
	รวมทั้งสิ้น	40	คน
<input type="checkbox"/>	ภาคี/องค์กรเครือข่ายภายนอก จำนวน.....เครือข่าย (โปรดระบุชื่อเครือข่าย) ภายใน		
<input checked="" type="checkbox"/>	นิสิต	5	คน
<input checked="" type="checkbox"/>	บุคลากร	5	คน
	รวมผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น	50	คน

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (สามารถกำหนด ผลผลิต/ผลลัพธ์ เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ/ตัวชี้วัด		หน่วย	ค่าเป้าหมาย
ระดับผลผลิต			
เชิงปริมาณ	จำนวนผู้รับบริการ	คน	50
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	100
เชิงเวลา	โครงการบริการวิชาการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	100
เชิงต้นทุน	ค่าใช้จ่ายของการให้บริการวิชาการตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	บาท	82,000
	อื่น ๆ (ระบุ)		
ระดับผลลัพธ์			
เชิงปริมาณ	ผู้เข้ารับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	100
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ	ร้อยละ	100
	อื่น ๆ (ระบุ)		

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดขึ้นโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)
(คำอธิบาย : แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่ระบุเป็นตัวเงินและไม่สามารถระบุเป็นตัวเงินได้)

ผลกระทบ	รายละเอียด
<input checked="" type="checkbox"/> มิติเชิงสังคม	-มหาวิทยาลัยได้เชื่อมโยงความสัมพันธ์กับชุมชนผ่านการถ่ายทอดองค์ความรู้และงานวิจัยที่ได้จากการผลิตบัณฑิตเกิดการนำไปใช้จริง -เกษตรกรผู้ผลิตข้าวอินทรีย์มีการเพิ่มองค์ความรู้และพัฒนาศักยภาพการผลิตข้าวอินทรีย์ -เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น -เกษตรกรมีแนวทางการลดต้นทุนการผลิต
<input checked="" type="checkbox"/> มิติเชิงเศรษฐกิจ	เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มเกษตรกรให้พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น มีความมั่นคงในการประกอบอาชีพ
<input checked="" type="checkbox"/> มิติเชิงสิ่งแวดล้อม	-ส่งเสริมให้มีการทำการเกษตรแบบอินทรีย์ที่ปลอดภัยต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม -ลดปัญหาสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
<input type="checkbox"/> มิติเชิงวัฒนธรรม	
<input type="checkbox"/> มิติทางสุขภาพ/สาธารณสุข	
<input type="checkbox"/> มิติอื่น ๆ	

13. การประเมินผลโครงการ

13.1 วิธีการ โดยใช้การบรรยาย การอภิปราย ฝึกปฏิบัติ และกิจกรรมกลุ่ม

13.2 เครื่องมือ แบบสอบถาม ประเมินจากกิจกรรมดังต่อไปนี้

กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม
วันที่ 1 : หลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศสำหรับผู้ผลิตข้าวอินทรีย์	
การบรรยาย การอภิปราย	ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมเดินทางพร้อมกัน ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร จังหวัดตรัง
	ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมลงทะเบียน
	กล่าวเปิดโครงการโดยหัวหน้าโครงการ ดร.นันทิยา พนมจันทร์
	บรรยายพิเศษ เรื่อง “ทิศทางการผลิตข้าวอินทรีย์ในอนาคต” โดยวิทยากร : นายวิสุทธิ์ วิบูลย์พันธ์ ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวนาพัทลุง
	บรรยายพิเศษ เรื่อง “การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินนาเคมีหลังใช้ปุ๋ยอินทรีย์” โดยวิทยากร : นายกมล อินกันต์ สถานีพัฒนาที่ดินพัทลุง จังหวัดพัทลุง
วันที่ 2 : หลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศสำหรับผู้ผลิตข้าวอินทรีย์	
การบรรยาย การอภิปราย	บรรยายพิเศษ เรื่อง “เทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศสำหรับผู้ผลิตข้าวอินทรีย์” โดยวิทยากร : นางสาวจิตรา อินเกตุ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร จังหวัดตรัง
	บรรยายพิเศษ เรื่อง “เทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศร่วมกับจุลินทรีย์ส่งเสริมการเจริญเติบโตของรากพืช (Plant Growth Promoting Rhizobacteria; PGPR)” โดยวิทยากร : นางสาวสุพรรณีย์ เปี้ยแก้ว สำนักงานเกษตรอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
กิจกรรมกลุ่ม	
การฝึกปฏิบัติ	ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและเรียนรู้จากตัวอย่างจริง
ประเมิน	ประเมินผลหลังการฝึกอบรมเป็นรายบุคคล

13.3 ระยะเวลา

ระยะเวลาในการทำโครงการ จำนวน 2 วัน

14. วิธีดำเนินการ (ระบุกระบวนการที่ชุมชนมีส่วนร่วมตั้งแต่การวางแผน การดำเนินงาน และการประเมินผล)

14.1 พื้นที่/สถานที่ดำเนินโครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร จังหวัดตรัง

14.2 วันเริ่มต้นโครงการ เดือนตุลาคม พ.ศ. 2562

วันสิ้นสุดโครงการ เดือนกันยายน พ.ศ. 2562

14.3 แผนการดำเนินการ/ปฏิทินปฏิบัติงาน

กิจกรรม	พ.ศ. 2561			พ.ศ. 2562								
	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.ติดต่อประสานงานและประชุมวางแผนการดำเนินงาน												
2.ประชาสัมพันธ์ข่าวสารการจัดโครงการไปยังผู้นำกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมการฝึกอบรม												
3.จัดเตรียมตัวอย่าง เอกสารและอุปกรณ์การฝึกอบรม												
4.จัดอบรมโครงการการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศสำหรับผู้ผลิตข้าวอินทรีย์												
5.สรุปผลการดำเนินงานของโครงการ												
6.ติดตามผลการใช้ประโยชน์หลังเสร็จสิ้นโครงการ												

14.4 การดำเนินงานรายกิจกรรม

วัน เวลา สถานที่	กิจกรรมและวิธีการดำเนินงาน	วัตถุประสงค์กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	งบประมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลที่เกิดขึ้น	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ
ต.ค.-พ.ย. 2561	1.ติดต่อประสานงาน ประสานงานและประชุมวางแผนการดำเนินงาน	เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนเป้าหมายและหน่วยงานภายนอก	กลุ่มวิสาหกิจ ชวนาพัทลุง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	3,500	มีเครือข่ายการทำงาน ทำให้การดำเนินโครงการมีความสะดวกยิ่งขึ้น		
ธ.ค. 2561 - ม.ค. 2562	2.ประชาสัมพันธ์ข่าวสารการจัดโครงการไปยังผู้นำกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมการฝึกอบรม	เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเป้าหมายได้คัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมการฝึกอบรม	กลุ่มวิสาหกิจ ชวนาพัทลุง	3,000	กลุ่มวิสาหกิจชวนาพัทลุงทราบข่าวสารการจัดโครงการและดำเนินการคัดเลือกตัวแทนเกษตรกรกลุ่มเข้าร่วมการฝึกอบรม		
ก.พ.-มี.ค. 2562	3.จัดเตรียมตัวอย่าง เอกสารและอุปกรณ์การฝึกอบรม	เพื่อเตรียมความพร้อมอุปกรณ์การฝึกอบรมและจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม	กลุ่มวิสาหกิจ ชวนาพัทลุง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	22,500	มีอุปกรณ์ตัวอย่างและเอกสารการฝึกอบรมพร้อมสำหรับการฝึกอบรม		

วัน เวลา สถานที่	กิจกรรมและวิธีการดำเนินงาน	วัตถุประสงค์กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	งบประมาณ	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ผลที่เกิดขึ้น	ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ
เม.ย. 2562	4.จัดอบรมโครงการ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศสำหรับผู้ผลิตข้าวอินทรีย์	1) บรรยายให้ความรู้แก่เกษตรกรผู้ผลิตด้านทิศทางการผลิตข้าวอินทรีย์ในอนาคต และการเปลี่ยนคุณสมบัติดินนาเคมีหลังการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 2) บรรยายให้ความรู้แก่เกษตรกรผู้ผลิตด้านเทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ และใช้ร่วมกับจุลินทรีย์ PGPR 3) ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและเรียนรู้จากตัวอย่างจริง	กลุ่มวิสาหกิจ ชวนาพัทลุง	50,000			
พ.ค.-มิ.ย. 2562	5.สรุปผลการดำเนินงานของโครงการ	เพื่อสรุปผลการดำเนินงานของโครงการ	กลุ่มวิสาหกิจ ชวนาพัทลุง	2,000	สรุปงานทุกด้านของโครงการ		
ก.ค.-ส.ค. 2562	6.ติดตามผลการใช้ประโยชน์หลังเสร็จสิ้นโครงการ	เพื่อติดตามผลการนำเทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักที่ได้จากการฝึกอบรมไปต่อยอดการผลิตใช้จริง	กลุ่มวิสาหกิจ ชวนาพัทลุง	1,000	1) เพื่อติดตามการนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการทำการเกษตรของผู้เข้าร่วมโครงการ 2) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลปัญหาและอุปสรรคต่างๆ เพื่อนำไปปรับปรุงการจัดโครงการในปีต่อไป		

14.5 งบประมาณ

14.5.1 รายรับ

(1) งบประมาณจัดสรรจากมหาวิทยาลัย	82,000.00	บาท
(2) งบจากการเก็บค่าลงทะเบียน (ถ้ามี) (จำนวนเงิน x จำนวนคน)	-	บาท
(3) งบประมาณสนับสนุนจากแหล่งอื่น (ถ้ามี)	-	บาท

14.5.2 รายจ่าย (แจกแจงรายละเอียดโดยยึดถือตามหลักเกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการบริการวิชาการงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. งบบุคลากร	
ค่าจ้างชั่วคราว (สนับสนุนเฉพาะโครงการที่มีการบูรณาการร่วมกันหลายหน่วยงานและไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณทั้งหมด โดยให้ระบุรายละเอียดลักษณะของงานที่จ้าง อัตราจ้าง และระยะเวลาในการจ้าง)	
2. งบดำเนินงาน	
2.1 ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ (ให้ระบุรายละเอียดจำนวนคน/จำนวนวัน/อัตราที่ขอตั้งค่าตอบแทน)	
2.1.1 ค่าตอบแทน	
1) ค่าตอบแทนวิทยากร (ชม.ละ 600 x 2 ชม. x 3 คน)	3,600.00
2) ค่าตอบแทนพนักงานขับรถ (420 x 2 วัน x 2 คน)	1,680.00
3) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ (วันละ 420 x 4 วัน x 2 คน) (การตั้งค่าปฏิบัติการนอกเวลาราชการให้ตั้งได้ไม่เกิน 5% ของงบดำเนินการโครงการ)	3,360.00
2.1.2 ค่าใช้สอย เช่น	
1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง (5,000 x 4 คน)	20,000.00
2) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ เช่น ค่าเช่าที่พัก (300 x 50 คน)	15,000.00
3) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (มื้อละ 20 x 4 มื้อ x 50 คน)	4,000.00
4) ค่าอาหารกลางวัน (มื้อละ 60 x 2 มื้อ x 50 คน)	6,000.00
5) ค่าจ้างเหมาบริการทำเล่มเอกสาร (50 เล่ม x เล่มละ 50 บาท)	2,500.00
6) ค่าจ้างเหมาบริการทำป้ายไวเนลประกอบการบรรยาย ไวเนลประชาสัมพันธ์	2,000.00
7) ค่าใช้สอยอื่น ๆ	
2.1.3 ค่าวัสดุ เช่น	
1) วัสดุสำนักงาน	2,000.00
2) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	2,000.00
3) วัสดุการเกษตร	12,600.00
4) วัสดุงานบ้านงานครัวและบรรจุภัณฑ์	2,000.00
5) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	1,000.00
6) วัสดุคอมพิวเตอร์	1,000.00
7) วัสดุวิทยาศาสตร์	1,000.00
8) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	1,000.00
9) วัสดุอื่น ๆ	1,260.00
2.2 ค่าสาธารณูปโภค (ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าไปรษณีย์โทรเลข) (โปรดแจกแจงรายละเอียดของแต่ละรายการ)	
2.3 ค่าธรรมเนียมการบริการวิชาการ (ถ้ามี)	
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	82,000.00

**หมายเหตุ ขอถัวจ่ายทุกรายการ

15. แนวทางการพัฒนาโครงการไปสู่การพึ่งพาตนเอง

เนื่องจากโครงการจัดขึ้นเพื่อให้บริการวิชาการแก่กลุ่มเกษตรกรที่สนใจในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศสำหรับผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ โดยสาขาพืชศาสตร์ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ซึ่งได้นำองค์ความรู้จากการวิจัยและทดลองของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษามาถ่ายทอดเพื่อให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในชุมชน โดยมุ่งเน้นกลุ่มวิสาหกิจชุมชนใหม่ ๆ ที่มีความตั้งใจและต้องการผลิตข้าวอินทรีย์เพื่อไปสู่การจดทะเบียนมาตรฐานอินทรีย์ organic Thailand หรือมาตรฐานที่เป็นสากลกว่า เพื่อยกระดับการผลิตข้าวอินทรีย์ให้มีความปลอดภัยด้านผลผลิตและสุขภาพอนามัยของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดพัทลุง และสร้างระบบการผลิตข้าวอินทรีย์ที่ได้มาตรฐานสากลเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งเป็นแนวทางการสร้างอาชีพเสริมรายได้ให้แก่เกษตรกร และลดต้นทุนการผลิตด้วยการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้เวลาในการหลักปุ๋ยไม่นาน แต่มีการย่อยสลายธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชได้อย่างสมบูรณ์ จึงเหมาะสมแก่การเพิ่มเติมองค์ความรู้ใหม่ให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับอาชีพต่อไป ซึ่งการผลิตปุ๋ยด้วยวิธีนี้เกษตรกรสามารถผลิตและทำเองได้ง่ายจากเศษวัสดุที่เหลือทางการเกษตร หรือวัชพืชน้ำที่ก่อให้เกิดมลภาวะทางน้ำในปัจจุบัน ดังนั้นการจัดโครงการการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศสำหรับผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ขึ้นในครั้งนี้จะเป็นอย่างยิ่งต่อการต่อยอดองค์ความรู้สู่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ต่อไป

16. ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการบริการวิชาการของคณะทำงาน โปรดเสนอรายละเอียดที่ท่านเห็นว่า มีประโยชน์ต่อการเสนอโครงการ (ระบุชื่อโครงการบริการวิชาการ แหล่งงบประมาณ สถานภาพ (หัวหน้าโครงการ/คณะทำงาน)

- 16.1 สัมมนาวิชาการ เรื่อง “การเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน” วันที่ 16 สิงหาคม 2551 จัดโดยคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง เป็นหัวหน้าโครงการ งบประมาณ 50,000 บาท จากโครงการเกษตรแฟร์ ม.ทักษิณ
- 16.2 โครงการสาธิตและแข่งขัน “การหลามข้าวพื้นเมือง” ตามภูมิปัญญาท้องถิ่นภาคใต้ วันที่ 25 สิงหาคม 2553 จัดโดยคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง เป็นหัวหน้าโครงการ งบประมาณ 16,800 บาท จากโครงการเกษตรแฟร์ ม.ทักษิณ
- 16.3 โครงการเพิ่มคุณภาพและมาตรฐานในการผลิตข้าวสังข์หยดพัทลุง ภูมิปัญญาสู่สากลจัดโดยคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง คณะทำงาน งบประมาณ 58,000 บาท จากโครงการเกษตรแฟร์ ม.ทักษิณ
- 16.4 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การเผยแพร่ความรู้เรื่องข้าวคุณภาพพิเศษของเชียงใหม่ วันที่ 17 มกราคม 2557 โดยโครงการการพัฒนาระบบการผลิตข้าวคุณภาพพิเศษของเชียงใหม่ เป็นผู้ช่วยเลขานุการฯ งบประมาณ 166,000 บาท คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

17. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

ด้วยวิสาหกิจชุมชนชาวนาพัทลุง โดยนายวิสุทธิ์ วิบูลพันธ์ ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวนาพัทลุง ได้จัดการประกวดข้าวสังข์หยดอินทรีย์อย่างมีคุณภาพ โดยเริ่มตั้งแต่กระบวนการทำแปลงนา การหว่าน การเก็บเกี่ยว รวมถึงการใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยอินทรีย์ ส่งเสริมการรักสุขภาพและเพื่อมุ่งเน้นการทำนาเกษตรอินทรีย์ ของชาวนาพัทลุงเพื่อให้ได้ผลผลิตสูง โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมการประกวดทั้งหมด 31 คน ในการนี้ วิสาหกิจชุมชนชาวนาพัทลุง ขอเรียนเชิญ อาจารย์ ดร. นันทิยา พนมจันทร์ อาจารย์ประจำสาขาพืชศาสตร์ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนา

ชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง เนื่องด้วยทางวิสาหกิจชุมชนชาวนาพัทลุงเห็นความสำคัญว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ เหมาะสมสำหรับเป็นกรรมการในการตรวจแปลงนาเกษตรอินทรีย์ ระหว่างวันที่ 28-30 สิงหาคม 2562 ทำให้ได้พบปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในแปลงนาเกษตรกรผู้ผลิตข้าวอินทรีย์ ได้แก่ การแอบใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชบางช่วง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ที่ซื้อจากผู้ผลิตที่ไม่ได้รับการรับรองมาตรฐานสำหรับการผลิตปุ๋ยเพื่อการผลิตแบบอินทรีย์ ส่งผลให้เกษตรกรบางรายไม่สามารถจดทะเบียนมาตรฐานข้าวอินทรีย์ของ organic Thailand ได้ ดังนั้นจึงแนวทางการแก้ปัญหาและเพื่อเพิ่มช่องทางการจดทะเบียนมาตรฐานข้าวอินทรีย์ให้ได้ง่ายขึ้นโดยการผลักดันให้เกษตรกรได้เรียนรู้การผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศซึ่งเป็นวิธีการแนะนำของกรมวิชาการเกษตรและนำปุ๋ยหมักที่ผลิตได้เข้าสู่การรับรองการผลิตปุ๋ยหมักอินทรีย์ที่ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับของระบบการผลิตข้าวอินทรีย์ตามมาตรฐานสากล

18. การติดตาม ประเมินผล และการรายงานผล


18.1 ผู้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ต้องรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการผ่านระบบสารสนเทศบริการวิชาการเพื่อสังคม (TSUEnT) <http://www.clinictech.most.go.th/online/tsu/tsu.asp> โดยกรอกข้อมูลแผนดำเนินงานหรือแผนปฏิบัติการ และรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานโครงการ เป็นรายไตรมาส ดังนี้

- ไตรมาสที่ 1 (ตุลาคม-ธันวาคม 2561) รายงานภายในวันที่ 15 มกราคม 2562
- ไตรมาสที่ 2 (มกราคม-มีนาคม 2562) รายงานภายในวันที่ 22 เมษายน 2562
- ไตรมาสที่ 3 (เมษายน-มิถุนายน 2562) รายงานภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2562
- ไตรมาสที่ 4 (กรกฎาคม-กันยายน 2562) รายงานภายในวันที่ 15 ตุลาคม 2562

18.2 ผู้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ต้องจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมนำขึ้นจัดเก็บไว้ (upload) ในระบบ TSUEnT ภายใน 30 วัน หลังจากดำเนินโครงการเสร็จสิ้น

18.3 รายงานฉบับสมบูรณ์ ต้องจัดทำตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งให้เห็นถึงการบรรลุวัตถุประสงค์ ตัวชี้วัด หรือเงื่อนไขอื่นใด ที่กำหนดไว้ อย่างชัดเจนสมบูรณ์ มีความเหมาะสมที่จะสามารถเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ได้

(ลงชื่อ).......... ผู้เสนอโครงการ
(อาจารย์ ดร.นันทิยา พนมจันทร์)

(ลงชื่อ).......... ผู้เห็นชอบโครงการ
(ผศ.ดร.สมัคร แก้วสุกแสง)
ประธานสาขาพืชศาสตร์

(ลงชื่อ).......... ผู้เห็นชอบโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ คชภักดี)
คณบดีคณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน



หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้แก่

วิสาหกิจชุมชนชาวนาพัทลุง

ที่ตั้ง : เลขที่ 248 หมู่ที่ 2 ตำบลท่ามิหรำ

อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง รหัสไปรษณีย์ 93000

โทรศัพท์: 0814795161 โทรสาร: E-mail address :

เพื่อเป็นหลักฐานว่า ได้รับการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน
ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ. 2548 เรียบร้อยแล้ว

รหัสทะเบียน 5-93-01-04/1-0016

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 เดือนเมษายน พุทธศักราช 2561

ลงชื่อ.....  นายทะเบียน

(นายประจวบ เพ็ญประไพ)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ รัชสาราชการแทน
เกษตรอำเภอ เมืองพัทลุง

สำนักงาน เกษตรอำเภอเมืองพัทลุง

จังหวัดพัทลุง

หมายเหตุ:

- (1) วิสาหกิจชุมชน และเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน ต้องแจ้งความประสงค์ที่จะดำเนินการต่อไป ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันสิ้นปีปฏิทินทุกปี หากไม่แจ้งเป็นเวลา 2 ปีติดต่อกัน อาจถูกถอนชื่อออกจากทะเบียน
- (2) การเลิกกิจการ จักต้องแจ้งให้นายทะเบียนทราบภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ประสงค์จะเลิกกิจการ

รายชื่อสมาชิกเข้าร่วมประชุม

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวนาที่พัฒนา

วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ ๒๕ หมู่ ๒ ตำบลท่าไม้หว้า อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร

ณ. ที่ทำการกลุ่มชาวนาที่พัฒนา หมู่ ๒ ตำบลท่าไม้หว้า อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร

ที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เลขบัตรประชาชน	เบอร์โทร	รายชื่อ
1	นางอภิญญา คำแดง	๑๖	๑	ท่าไม้หว้า	เมือง	พิจิตร	๐๙๒๐๑๐๐๑๑๒๕	๐๘๓-๓๐๐๐๓๖๖	นางอภิญญา คำแดง
2	นางอภิญญา คำแดง	๒๗	๑	ท่าไม้หว้า	เมือง	พิจิตร	๔๑๓๐๑๐๐๐๑๑๒๕	๐๘๔-๙๖๘๙๐๐๓	นางอภิญญา คำแดง
3	นางอภิญญา คำแดง	๓๕	๑	ท่าไม้หว้า	เมือง	พิจิตร	๓๑๓๐๑๐๐๑๑๒๕	๐๘๔-๙๖๘๙๐๐๓	นางอภิญญา คำแดง
4	นางอภิญญา คำแดง	๓๖	๑	ท่าไม้หว้า	เมือง	พิจิตร	๓๑๓๐๑๐๐๑๑๒๕	๐๘๓-๓๐๐๐๓๖๖	นางอภิญญา คำแดง
5	นางอภิญญา คำแดง	๓๘	๒	ท่าไม้หว้า	เมือง	พิจิตร	๓๑๓๐๑๐๐๑๑๒๕	๐๘๓-๓๐๐๐๓๖๖	นางอภิญญา คำแดง
6	นางอภิญญา คำแดง	๑๕	๒	ท่าไม้หว้า	เมือง	พิจิตร	๓๑๓๐๑๐๐๑๑๒๕	๐๘๓-๓๐๐๐๓๖๖	นางอภิญญา คำแดง
7	นางอภิญญา คำแดง	๑๘	๒	ท่าไม้หว้า	เมือง	พิจิตร	๓๑๓๐๑๐๐๑๑๒๕	๐๘๓-๓๐๐๐๓๖๖	นางอภิญญา คำแดง
8	นางอภิญญา คำแดง	๑๑	๒	ท่าไม้หว้า	เมือง	พิจิตร	๓๑๓๐๑๐๐๑๑๒๕	๐๘๓-๓๐๐๐๓๖๖	นางอภิญญา คำแดง
9	นางอภิญญา คำแดง	๑๑	๒	ท่าไม้หว้า	เมือง	พิจิตร	๓๑๓๐๑๐๐๑๑๒๕	๐๘๓-๓๐๐๐๓๖๖	นางอภิญญา คำแดง
10	นางอภิญญา คำแดง	๑๖	๒	ท่าไม้หว้า	เมือง	พิจิตร	๓๑๓๐๑๐๐๑๑๒๕	๐๘๓-๓๐๐๐๓๖๖	นางอภิญญา คำแดง
11	นางอภิญญา คำแดง	๑๖	๒	ท่าไม้หว้า	เมือง	พิจิตร	๓๑๓๐๑๐๐๑๑๒๕	๐๘๓-๓๐๐๐๓๖๖	นางอภิญญา คำแดง
12	นางอภิญญา คำแดง	๑๖	๒	ท่าไม้หว้า	เมือง	พิจิตร	๓๑๓๐๑๐๐๑๑๒๕	๐๘๓-๓๐๐๐๓๖๖	นางอภิญญา คำแดง
13	นางอภิญญา คำแดง	๑๖	๒	ท่าไม้หว้า	เมือง	พิจิตร	๓๑๓๐๑๐๐๑๑๒๕	๐๘๓-๓๐๐๐๓๖๖	นางอภิญญา คำแดง

ใบลงทะเบียนของกลุ่มลูกค้าอินทรีของ เมแกนดี "ชามานา"

วันที่ 28 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

No.	ชื่อ-นามสกุล	อายุ	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ชนิดข้าว	ไม่รับจดอินทรี	ลงทะเบียนอินทรี ปีที่ 1	ลงทะเบียนอินทรี ปีที่ 2	หมายเหตุ
1	นายอินทรีชัย ช่างอินทรี	38	143	9	บ้านแค	บ้านแค	พัทลุง	087-1240757	10	ข้าวสังข์หยด		✓		
2	นายชก ช่างอินทรี	65	1	9	บ้านแค	บ้านแค	พัทลุง	081-0976905	8	ข้าวสังข์หยด		✓		
3	นางมณฑา คงสง	61	60	9	บ้านแค	บ้านแค	พัทลุง	085-23400394	9	ข้าวสังข์หยด		✓		
4	นางจดอนบัว ชูธรรม์พันธ์	79	163	7	แหลมโหนด	แหลมโหนด	พัทลุง	089-8794863	78	ข้าวสังข์หยด 29		✓	ออกเงิน	
5	นายชันงส์ ฤทธิรัตน์	79	163	7	แหลมโหนด	แหลมโหนด	พัทลุง	089-8794863	78	ข้าวสังข์หยด 29		✓	ออกเงิน	
6	นายอุบลเดช ศรีอินทรี	58	161	7	แหลมโหนด	แหลมโหนด	พัทลุง	083-396970	25	ข้าวสังข์หยด 15		✓		
7	น.ส. ชินดา ศรีนเศรษฐ	50	27	8	บ้านแค	บ้านแค	พัทลุง	065-3586902	15	ข้าวสังข์หยด		✓		
8	น.ส. ฤทธิรัตน์ ฤทธิรัตน์	63	299	3	ควนขนุน	ควนขนุน	พัทลุง	083-1944715	8	ข้าวสังข์หยด		✓		
9	นายถาวร หนูพิณศิริ	67	18	7	แหลมโหนด	แหลมโหนด	พัทลุง	084-9008169	15	ข้าวสังข์หยด/หอมปทุม		✓		
10	นางพิศลักษณ์ ศรีบุญทอง	44	8	1	บ้านแค	บ้านแค	พัทลุง	088-3996789	20	ข้าวสังข์หยด		✓		
11	นายสุทิน หนสนน้า	49	75	1	บ้านแค	บ้านแค	พัทลุง		20	ข้าวสังข์หยด		✓		
12	นายแก้ว บุญศิริ	65	14	7	แหลมโหนด	แหลมโหนด	พัทลุง	064-6389733	4	ข้าวสังข์หยด		✓		
13	นายสุรชัย ปวงทอง	43	5	4	บ้านแค	บ้านแค	พัทลุง	082-8303616	18	ข้าวสังข์หยด		✓		
14	นายสุทนต์ นวลรุ่ง	54	217	4	แหลมโหนด	แหลมโหนด	พัทลุง		15	ข้าวสังข์หยด		✓		
15	นางประจวบคงปาม	56	44	4	บ้านแค	บ้านแค	พัทลุง		15	ข้าวสังข์หยด		✓		
16	น.ส.เสถียร ทองสม	74	79	4	ควนขนุน	ควนขนุน	พัทลุง		15	ข้าวสังข์หยด		✓		
17	นายคอง ชันคำ	64	30	2	ควนขนุน	ควนขนุน	พัทลุง		17	ข้าวสังข์หยด		✓		
18	นายภาณุวัฒน์ ชันคำ		159	2	ควนขนุน	ควนขนุน	พัทลุง		10	ข้าวสังข์หยด		✓		
19	นางจวิฑิตย์ ฝืดคำ	51	3	9	แหลมโหนด	แหลมโหนด	พัทลุง	084-7481623	18	ข้าวสังข์หยด		✓		
20	นางจัญญาดิษฐ์ เมืองเพชร	53	49	2	บ้านแค	บ้านแค	พัทลุง	063-8831822	12	ข้าวสังข์หยด		✓	ออกเงิน	

