

โครงการ “Happy farm of smart farmer”

1. ชื่อโครงการ “Happy farm of smart farmer”
2. วัตถุประสงค์/ตามประกาศมหาวิทยาลัยและยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน
 - 2.1 ระบุยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย
ยุทธศาสตร์ที่ 2 ระบบที่ทรงประสิทธิภาพ
กลยุทธ์ที่ 1 วิจัยและบัณฑิตศึกษา
การบูรณาการงานวิจัยกับการบริการวิชาการและศิลปวัฒนธรรม โดยใช้พื้นที่ภาคใต้เป็น
ฐาน
กลยุทธ์ที่ 3 การบริการวิชาการ
สร้างระบบพัฒนางานบริการวิชาการเป็นฐานในการพัฒนานักศึกษาและการเรียนการ
สอน
 - 2.2 ระบุวัตถุประสงค์กับยุทธศาสตร์คณะฯ/หน่วยงาน
ยุทธศาสตร์ที่ 4 เสริมสร้างประสิทธิภาพการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนและภูมิภาคด้วย
การบูรณาการการจัดการเรียนการสอน และงานวิจัยเข้าด้วยกัน
3. พื้นที่/ชุมชนเป้าหมาย
 - 3.1 ประชาชนทั่วไปในเขตอำเภอเมือง พุนพิน นาสาร เป็นต้น
 - 3.2 ระบุจำนวนผู้รับบริการ
จำนวน 600 คน
4. ระยะเวลา/สถานที่ดำเนินการ
วันที่ 18-20 สิงหาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
5. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผศ.ดร. เจษฎา รัตนวุฒิ	หัวหน้าโครงการ
คณาจารย์ในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	กรรมการ
นักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	กรรมการ
6. หลักการและเหตุผล
การเกษตร เป็นหัวใจสำคัญของการผลิตอาหารในการเลี้ยงประชากรโลก ปัจจุบัน ด้วย
ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี การเกษตรในหลายประเทศใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรมากกว่า
แรงงานคน ผลผลิตทางการเกษตรที่ได้มีคุณภาพจากการปรับปรุงสายพันธุ์พืชและสัตว์และการพัฒนา
ระบบการจัดการน้ำทางการเกษตร นอกจากนี้แนวโน้มความนิยมบริโภคผลผลิตเกษตรที่มาจาก
การเกษตรแบบปลอดภัย ส่งผลไปถึงมาตรฐานในการผลิตพืชแบบปลอดภัยและการจัดการ
ฟาร์มสัตว์แบบมีคุณภาพเพื่อให้สัตว์ในฟาร์มถูกเลี้ยงแบบมีความสุข ไม่เครียด ซึ่งเชื่อว่านอกจากได้
คุณค่าทางจิตใจในเรื่องของคุณธรรม จริยธรรมในการเลี้ยงสัตว์แล้ว เนื้อสัตว์ที่ได้เชื่อว่ามีคุณภาพและ
ดีต่อสุขภาพมากกว่าสัตว์ที่ถูกเลี้ยงอย่างแออัดและใช้ยาปฏิชีวนะมากเกินไป

เพื่อสนับสนุนวิธีการเกษตรแบบปลอดภัยและเผยแพร่ความรู้ทางการเกษตรให้กับเกษตรกร และผู้ที่สนใจนำไปใช้ในการประกอบอาชีพเกษตรอย่างชาญฉลาด (smart farmer) คือ รู้และเข้าใจใน เรื่องของการลงทุนที่เหมาะสมกับตนเอง เข้าใจต้นทุน-กำไร และกลไกทางการตลาด รู้จักนำ เทคโนโลยีที่จำเป็นและเหมาะสมมาใช้ในการทำเกษตรของตนเอง ซึ่งหากเกษตรกรเข้าใจสิ่งเหล่านี้ และสามารถบริหารจัดการได้ ความเจริญก้าวหน้าและความยั่งยืนของอาชีพเกษตรของตนก็จะตามมา ในที่สุด

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม ในฐานะผู้รับผิดชอบต่อการศึกษและการผลิตบัณฑิตเกษตรกร จึงเห็นควรเป็นส่วนหนึ่ง ของการขับเคลื่อนระบบเกษตรกรรมยั่งยืน โดยการจัดนิทรรศการให้ความรู้ภายใต้หัวข้อ “Happy farm of smart farmer” ในงานวัน มอ. วิชาการ 2559 เพื่อประชาสัมพันธ์ สร้างความตระหนักให้ เห็นความสำคัญ คุณค่า การยอมรับอาชีพเกษตรกรรม ปลูกฝังความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรกรรม ที่สามารถนำพาตนเองรอดในโลกปัจจุบันแก่นักศึกษา บุคลากร ชาวบ้านและเกษตรกร เพื่อจูงใจให้ ผู้คนหันมาประกอบอาชีพเกษตรกรรมยั่งยืนให้มากขึ้น อันจะส่งผลให้ระบบการเกษตรกรรมเป็น อาชีพที่สามารถสร้างความมั่นคงให้กับครอบครัว และรักษาไว้ซึ่งสมดุลของธรรมชาติต่อไป

7. วัตถุประสงค์

- 7.1 ถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ทางการเกษตรจากผลงานทางวิชาการของหลักสูตร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร (วทก.) สู่ชุมชน
- 7.2 ปลูกฝังจิตสำนึกของนักศึกษาต่อการมีส่วนร่วมในชุมชน

8. ความสอดคล้องกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย

- มีการบูรณาการกับการเรียนการสอน
นักศึกษามีส่วนร่วมในงานประชุมวิชาการฯและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในงาน สอดคล้องกับการเรียน การสอนในรายวิชา เช่น อารักขาพืช การจัดการฟาร์มสัตว์ การเพาะเห็ด เทคโนโลยีในการผลิต พืช เป็นต้น
- มีการบูรณาการกับการวิจัย
มีการนำผลงานวิจัยของคณาจารย์มาถ่ายทอดให้ความรู้
- มีการบูรณาการกับการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

9. วิธีดำเนินการ

วิธีดำเนินงาน	เม.ย. 2560	พ.ค. 2560	มิ.ย. 2560	ก.ค. 2560	ส.ค. 2560
1. เตรียมงาน (ปลูกพืช, เลี้ยงสัตว์, เพาะเห็ด, ผลิต เชื้อจุลินทรีย์ สร้างกรง เตรียมพื้นที่ในการโชว์ ฯลฯ)	←				→
2. เตรียมสถานที่ บอร์ด					↔
3. จัดงาน ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยา เขตสุราษฎร์ธานี					↔
4. ผู้เข้าร่วมงานประเมินผลจากแบบสอบถามเพื่อ ประเมินผลความพอใจของผู้เข้าร่วมที่มีต่อ โครงการฯ					↔

10. เป็นโครงการต่อเนื่อง (ระบุรายละเอียดผลการดำเนินงาน)

11. งบประมาณ

11.1 รายรับ

11.1.1 งบประมาณจากมหาวิทยาลัย

73,882 บาท

11.1.2 งบจากการเก็บค่าลงทะเบียน (ถ้ามี)

11.1.3 งบประมาณสนับสนุนจากแหล่งอื่น (ถ้ามี)

11.2 รายจ่าย

รายการ	งบประมาณ (บาท)
1. ค่าใช้สอย	
- ค่าจ้างเหมาทำกรงเลี้ยงไก่	6,000
- ค่าจ้างเหมาซ่อมแซมรางไฮโดรโปนิคส์	5,000
- ค่าอาหารกลางวันนักศึกษาช่วยงาน (100 คน x 50 บ. x 2 วัน)	10,000
- ค่าจ้างเหมาจัดทำโปสเตอร์ (20 แผ่น x 300 บ.)	6,000
2. ค่าวัสดุอุปกรณ์	
- อิฐประดับ (ก้อนละ 10 บ. x 500 ก้อน)	5,000
- เชือก (10 ม้วน x 50 บ.)	500
- อาหารไก่ (66 ก.ก. x 15 บ.)	990
- ชั้นวาง (2 ชั้น x 3,000 บ.)	6,000
- ถังฟ้นปุ๋ย (1 ชุด x 1,500 บ.)	1,500
- หัวน้ำหยด (40 ตัว x 10 บ.)	400
- แผ่นโฟม (10 แผ่น x 150 บ.)	1,500
- คลิปล็อกมีสปริงจับผ้าพลาสติก 3/4" (100 ตัว x 7.50 บ.)	750
- เมล็ดผักสลัดเรดคอรัล (10 แพ็ค x 15 บ.)	150
- เมล็ดผักสลัดคอส (10 แพ็ค x 15 บ.)	150
- เมล็ดไม้ดอก (20 แพ็ค x 15 บ.)	300
- เมล็ดข้าวโพดหวาน (1 ก.ก. x 500 บ.)	500
- เมล็ดแคนตาลูป (30 แพ็ค x 20 บ.)	600
- เมล็ดถั่วฝักยาว (10 แพ็ค x 15 บ.)	150
- เมล็ดกะหล่ำ (10 แพ็ค x 15 บ.)	150
- เมล็ดฟัก (10 แพ็ค x 15 บ.)	150
- ปุ๋ยแห้ง AB 50 ลิตร (2 ชุด) (2 แพ็ค x 2,000 บ.)	4,000
- ก้อนเชื้อเห็ด (100 ก้อน x 12 บ.)	1,200

รายการ	งบประมาณ (บาท)
- ดับจาก (100 ดับ x 5 บ.)	500
- ไม้กระดานแผ่น (10 มัด x 500 บ.)	5,000
- ขุยมะพร้าว (20 ถุง x 40 บ.)	800
- เปลือกมะพร้าวสับ (20 ถุง x 40 บ.)	800
- ถ่าน (20 ถุง x 100 บ.)	2,000
- กระจกและภาตรอง (90 ชุด x 30 บ.)	2,700
- ข้อต่อ PE 3 ทาง ขนาด 20 mm. (15 ตัว x 4 บ.)	60
- ข้อต่อ PE ขนาด 20 mm. (15 ตัว x 4 บ.)	60
- ข้อต่อตรง PE ขนาด 20 mm. (15 ตัว x 4 บ.)	60
- ประตุน้ำ PE ขนาด 20 mm. (20 ตัว x 10 บ.)	200
- ท่อ PVC ขนาด 0.5 inc (5 ตัว x 38 บ.)	190
- ข้อต่อตรง PVC ขนาด 0.5 inc (10 ตัว x 4 บ.)	40
- ข้อต่ออ PVC ขนาด 0.5 inc (6 ตัว x 5 บ.)	30
- ข้อต่อ PVC 3 ทาง ขนาด 0.5 inc (15 ตัว x 6 บ.)	90
- ข้อต่อเกลียวนอก PVC ขนาด 0.5 inc (5 ตัว x 20 บ.)	100
- ข้อต่อเกลียวใน PVC ขนาด 0.5 inc (5 ตัว x 20 บ.)	100
- ข้อต่อ PVC ขนาด 0.5 inc ต่อ PE ขนาด 20 mm (20 ตัว x 5 บ.)	100
- กาวเชื่อมท่อ PVC (1 กระป๋อง x 412 บ.)	412
- สายยาง (20 เมตร x 16 บ.)	320
ผ้าพลาสติกดำปูบ่อ 3.6x36 m. (1 ม้วน x 2,080 บ.)	2,080
ชุดปลั๊กกราวด์ สายไฟ 10m (5 ชุด x 450 บ.)	2,250
ปั้มน้ำขนาด 2,000-3,000 L/H (2 ตัว x 1,000 บ.)	2,000
ปลั๊กทามเมอร์ 24 ซม. (5 อัน x 400 บ.)	2,000
สายไฟ (1 ม้วน x 1,000 บ.)	1,000
รวม	73,882

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (เชิงปริมาณ / เชิงคุณภาพ)

12.1 ผลผลิต (output)

- มีจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 600 คน

12.2 ผลลัพธ์ (outcome)

- นักศึกษาเข้าใจการถ่ายทอดความรู้ทางการเกษตร
- หน่วยงานภายนอกทราบถึงผลงานวิชาการของคณะฯ

12.3 ผลกระทบ (impact)

- นักศึกษามีทักษะในการทำงานเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ
- คณะฯเป็นที่รู้จักในวงกว้างมากขึ้น

13. แนวทางการพัฒนาโครงการไปสู่การพึ่งพาตนเอง

14. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- มีผู้เข้าร่วมงานครบตามจำนวน 600 คน
- ผลจากแบบสอบถามวัดระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมงานที่มีต่อโครงการ

15. แผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ เพื่อให้เกิดผลต่อการพัฒนา

- นักศึกษา

นักศึกษามีส่วนร่วมในการดำเนินงานในการจัดโครงการและเข้าร่วมงานในครั้งนี้ทุกขั้นตอน ทำให้ได้ศึกษาจากประสบการณ์และการปฏิบัติจริง ทำให้เข้าใจได้มากกว่าการเรียนในชั้นเรียนแต่เพียงอย่างเดียว

- ชุมชนหรือสังคม

ชุมชนหรือหน่วยงานที่เข้าร่วมได้รับความรู้จากการเผยแพร่ผลงานวิจัยในครั้งนี้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เจษฎา รัตนวุฒิ
ผู้รับผิดชอบโครงการ

กำหนดการโครงการ “Happy farm of smart farmer”

วันที่ 18 – 20 สิงหาคม 2560

จัดแสดงฟาร์มสาธิตของทางด้านพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ โดยมีนักศึกษาประจำในแต่ละจุด เพื่อเป็น
วิทยากรให้ความรู้กับผู้สนใจ