รายงานผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2559
ของ

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคใต้
Administration and Proceeding in Research Project of National Biological Control Research Center Southern Region

เสนอ
คณะทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

พฤศจิกายน 2559

สรุปผลการดำเนินงานปี 2559
ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคใต้

ความเป็นมา

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคใต้ เป็นหน่วยงานเครือข่ายของศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในปีงบประมาณ 2535 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติได้จัดสรรงบประมาณจำนวน 2,610,000 บาท เพื่อก่อสร้างอาคารปฏิบัติงานวิจัยของศูนย์ ภาคใต้ ณ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภายใต้เงื่อนไขการบริหารร่วมกันระหว่างสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติและคณะทรัพยากรธรรมชาติเพื่อสนับสนุนงานการวิจัยและการเรียนการสอน ด้านการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีโดยเน้นพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย การก่อสร้างอาคารสำเร็จเมื่อปีงบประมาณ 2536 และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตั้งแต่ปลายปี 2536

วิสัยทัศน์

เป็นหน่วยงานหลักของประเทศที่ชี้นำ สนับสนุนและขับเคลื่อนการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีด้วยผลงานวิจัยและความร่วมมือในระดับนานาชาติ ประเทศ ภูมิภาค และท้องถิ่น

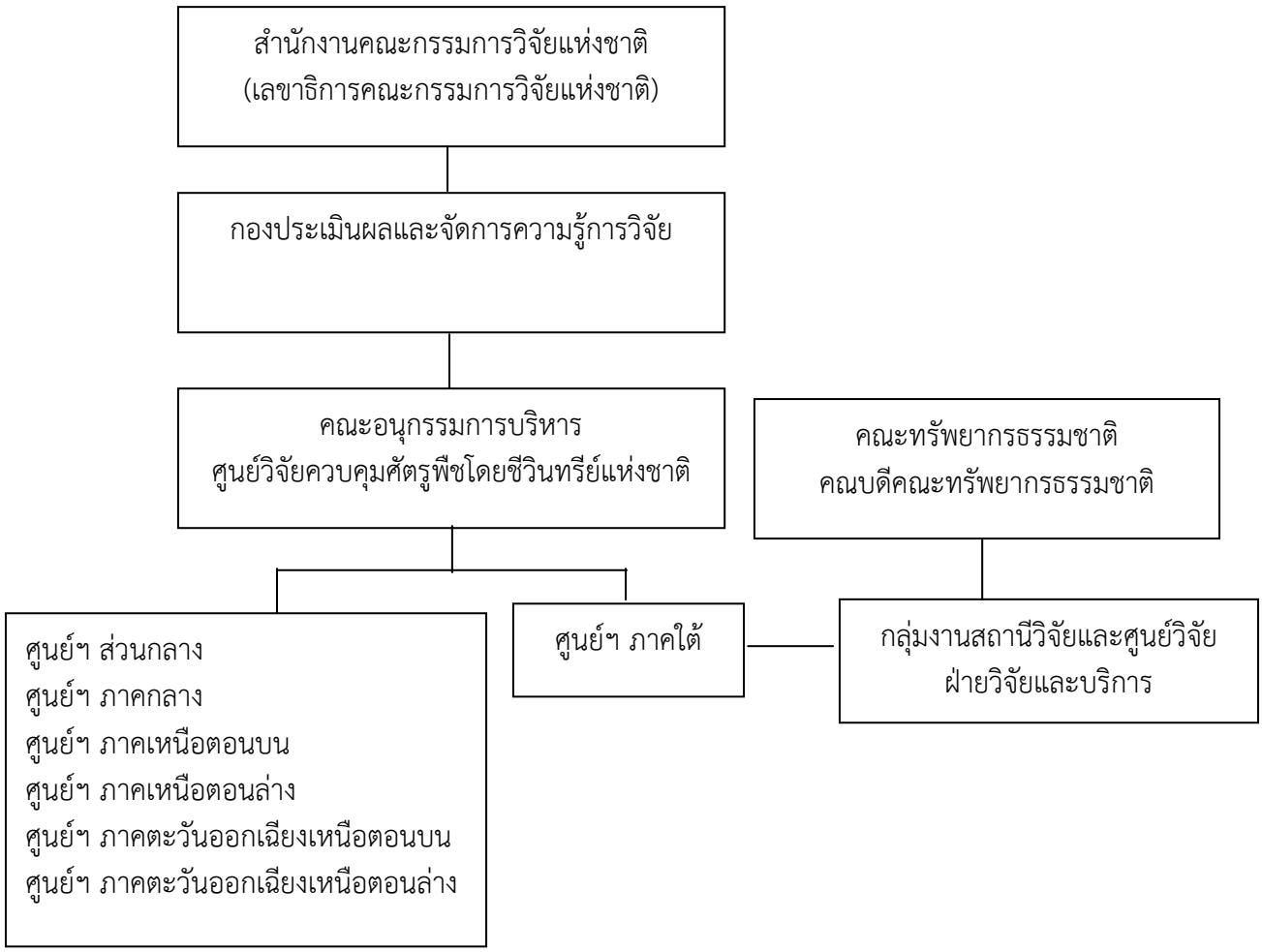
บทบาทหน้าที่ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ (ศช.) ตามประกาศโครงสร้างใหม่ วช.

1. พัฒนายุทธศาสตร์การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีระดับชาติ และภูมิภาค รวมถึงระบบบริหารจัดการให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ภูมิภาค และยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็น และสถานการณ์ด้านการเกษตรและสิ่งแวดล้อม
2. วิจัยการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี ควบคู่กับพัฒนาการใช้ประโยชน์ในวงกว้าง
3. ชี้นำและจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและวิชาการ ด้านการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีระดับประเทศ ภูมิภาค จังหวัด และท้องถิ่น
4. พัฒนาศักยภาพการดำเนินงานในพื้นที่ รวมถึงการสร้างวิทยากร ฝึกอบรม ส่งเสริมให้มีการเรียนการสอน และสร้างเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี
5. พัฒนาศูนย์การเรียนรู้ในพื้นที่เพื่อถ่ายทอดและขยายผลการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี
6. สื่อสารและถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์เพื่อการขยายผลในระดับประเทศ ภูมิภาค จังหวัด และโครงการใหญ่ๆ ที่ครอบคลุมพื้นที่และประชากรจำนวนมาก
7. ส่งเสริมการผลิตชีวภัณฑ์เพื่อควบคุมศัตรูพืชในพื้นที่เป้าหมายโดยสมาชิกชุมชน องค์กรท้องถิ่น และการผลิตในเชิงพาณิชย์
8. พัฒนาความร่วมมืออย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง กับหน่วยงานระดับประเทศ ภูมิภาค จังหวัด ท้องถิ่น และนานาชาติ ทั้งภาครัฐ ประชาสังคมภาคเอกชน สื่อมวลชน และองค์กรระหว่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการเสริมสร้างความเข้มข้นเชิงนโยบาย ด้านวิชาการและการดำเนินงานขยายผลการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีและการผลิตชีวภัณฑ์เพื่อควบคุมศัตรูพืช
9. ประสาน ร่วมมือและเชื่อมโยงกับการดำเนินงาน และเป้าหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในองค์กร (วช.)
10. ติดตาม ประเมินผล และรายงาน

ผลการดำเนินงาน

1. ด้านบริหาร

โครงสร้างส่วนราชการและการบริหารงาน



บุคลากร

ผู้อำนวยการ	รศ.ดร.อัจฉรา	เพ็งหนู	
หัวหน้าโครงการ	รศ.ดร.อัจฉรา	เพ็งหนู	
	ผศ.ดร.นริศ	ท้าวจันทร์	
	ดร.ปฏิมาพร	ปลอดภัย	
	ดร.จุฑามาศ	แก้วมโน	
	ดร.อัญชีรา	วิบูลย์จันทร์	
ผู้ร่วมโครงการวิจัย			
	รศ.ดร.อัจฉรา	เพ็งหนู	
	ดร.ภวิกา	บุณยพิพัฒน์	
	ดร.ขวัญตา	ขาวมี	
	ดร.สิริรัตน์	เกียรติปฐมชัย	
	ดร.เทวี	มณีรัตน์	
	ดร.ชญาภรณ์	ศรัณพฤฒิ	
	รศ.ดร.จรัญญา	ณรงคะชวนะ	
	ดร.อรภัค	เรี่ยมทอง	
	นายปฐมพงศ์	วงษ์เลี้ยง	
	นายสมพงค์	บัวตุ่ม	
	นายฤทธิพร	เบ็ญอาหลี	

พนักงานราชการจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

	นางสาวยาวารียีะห์	สาเมาะ	นักกีฏวิทยา/ผู้ร่วมโครงการวิจัย
	นางอรอนงค์	เขียวคง	เจ้าพนักงานธุรการ

ลูกจ้างโครงการจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

	นางสาวปรารถนา	อัตตะมณี	ผู้ช่วยวิจัย/ผู้ร่วมโครงการวิจัย
	นางสาวพันธ์ทิพย์	จุลวรรณโณ	ผู้ช่วยวิจัย

ลูกจ้างโครงการ

	นางสาวยุวพร	รักษ์ล้วน	ผู้ช่วยวิจัย
	นายอุสมาน	เล๊าะและ	ผู้ช่วยวิจัย
	นายศรายุทธ	ไกรแก้ว	คนงานเกษตร

ลูกจ้างจากคณะทรัพยากรธรรมชาติ

	นางสาวสายฝน	แซ่ตั่น	คนงานเกษตร

2. ดำเนินงานวิจัย

ศูนย์ฯ ภาคใต้ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จำนวน 3 โครงการวิจัยหลัก ซึ่งได้จัดทำสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยแยกตามโครงการวิจัยหลัก ทำให้ในแต่ละโครงการวิจัยหลักมีระยะเวลาต่างกัน ซึ่งในแต่ละโครงการได้ดำเนินงานวิจัยล่าช้ากว่าปีงบประมาณปัจจุบัน โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

โครงการวิจัยหลักที่	ชื่อโครงการวิจัย	คณะผู้ดำเนินงานวิจัย
1	**การพัฒนาและประยุกต์ใช้ศัตรูธรรมชาติในการควบคุมศัตรูยางพาราในภาคใต้** **(โครงการวิจัย 3 ปี** ปีงบประมาณ 2559 เป็นปีที่ 2) ปีที่ 1 ปีงบประมาณ 2557 (สิงหาคม 2558- กรกฎาคม 2559) ปีที่ 2 ปีงบประมาณ 2559 (กรกฎาคม 2559 – มิถุนายน 2560) หมายเหตุ ในปีงบประมาณ 2558 ไม่ได้เสนอขออนุมัติงบประมาณ	
	โครงการย่อยที่ 1.1 ผลของการจัดการดินและแบคทีเรียปฏิปักษ์ต่อการควบคุมโรครากขาวของยางพารา	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ดร.ภวิกา บุณยพิพัฒน์ ดร.ขวัญตา ขาวมี ดร.ชญาภรณ์ ศรัณพฤฒิ
	โครงการย่อยที่ 1.2 ชีวภัณฑ์ *Trichoderma harzianum* เพื่อควบคุมโรคเส้นดำของยางพารา	ดร.ปฏิมาพร ปลอดภัย นายสมพงค์ บัวตุ่ม
	โครงการย่อยที่ 1.3 การวิเคราะห์ โปรตีนทั้งหมดของต้นยางพาราที่ติดเชื้อ *Rigidoporus micicroporus* สาเหตุโรครากขาวยางพารา (โครงการวิจัยใหม่ 2 ปี ปีงบประมาณ 2559 เป็นปีที่ 1)	ดร.อัญชีรา วิบูลย์จันทร์ รศ.ดร.จรัญญา ณรงคะชวนะ ดร.อรภัค เรี่ยมทอง รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู
2	**ประสิทธิภาพของเชื้อราโรคแมลง *Metarhizium anisopliae* ไอโซเลท PSUM04 ในการควบคุมแมลงวันผลไม้ (Diptera: Tephritidae) ในพื้นที่ที่มีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชชนิดต่างๆ และผลกระทบต่อแตนเบียนศัตรูธรรมชาติของแมลงวันผลไม้** (โครงการวิจัย 3 ปี ปีงบประมาณ 2558 เป็นปีที่ 2) ปีที่ 1 ปีงบประมาณ 2557 (สิงหาคม 2557 – กรกฎาคม 2558) ปีที่ 2 ปีงบประมาณ 2558 (ตุลาคม 2558- กันยายน 2559)	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์ ดร.เทวี มณีรัตน์ น.ส.ยาวารีย๊ะห์ สาเมาะ นายฤทธิพร เบ็ญอาหลี
3	**การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ *Bacillus subtilis* สำหรับการผลิตผักสลัดคุณภาพที่ปลูกในดิน** (โครงการวิจัย 1 ปี) ปีงบประมาณ 2559	ดร.จุฑามาศ แก้วมโน รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ดร.สิริรัตน์ เกียรติปฐมชัย นายปฐมพงศ์ วงษ์เลี้ยง น.ส.ปรารถนา อัตตะมณี

3. ด้านการให้บริการวิชาการ

3.1 การสนับสนุนการผลิตบัณฑิตทั้งระดับปริญญาตรี และโท

3.1.1 ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ และวัสดุอุปกรณ์สนับสนุนการทำปัญหาพิเศษนักศึกษาปริญญาตรี ภาควิชาการจัดการศัตรูพืช คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน 13 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อนักศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	หัวข้อวิทยานิพนธ์
1	นายจักรพงศ์ ดวงจิต	ดร.เทวี มณีรัตน์	การเปรียบเทียบอาหาร 5 ชนิด สำหรับเพาะเลี้ยงมอดรำข้าวสาลี *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae)
2	นายมาวิน วัฒนธรรม	ดร.เทวี มณีรัตน์	การเปรียบเทียบตารางชีวิตของหนอนผีเสื้อกินไขผึ้ง *Galleria mellonella* Linnaeus (Lepidoptera: Pyralidae) ด้วยสูตรอาหารที่แตกต่างกัน
3	นายชัชปวิตร อินทร์ทอง	ดร.เทวี มณีรัตน์	ชีพจักรและตารางชีวิตของมวนพิฆาต *Eocanthecona furcellata* (Wolff) (Hemiptera: Pentatomidae) เมื่อเลี้ยงด้วยหนอนมอดรำข้าวสาลี *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae) เพิ่งลอกคราบ
4	นายชนาธิป กาวิน	ดร.เทวี มณีรัตน์	ชีพจักรและตารางชีวิตของมวนพิฆาต *Eocanthecona furcellata* (Wolff) (Hemiptera: Pentatomidae) เมื่อเลี้ยงด้วยหนอนมอดรำข้าวสาลี *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae) ที่ลอกคราบมากกว่า 1 ชั่วโมง
5	นายภรศิษฐ์ สาครินทร์	ดร.เทวี มณีรัตน์	ชีพจักรและตารางชีวิตของมวนเพชฌฆาต *Sycanus collaris* F. (Hemiptera: Reduviidae) เมื่อเลี้ยงด้วยหนอนมอดรำข้าวสาลี *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae) เพิ่งลอกคราบ
6	นายนันทวุฒิ สังขชาติ	ดร.เทวี มณีรัตน์	การศึกษาวัสดุในการวางไข่แมลงวันผลไม้ *Bactrocera dorsalis* (Hendel)
7	นางสาวนัฐสิมา ฝ้ายเส็ม	ดร.เทวี มณีรัตน์	ชีพจักรและตารางชีวิตของมวนพิฆาต *Eocanthecona furcellata* (Wolff) (Hemiptera: Pentatomidae) รุ่นที่ 2 เมื่อเลี้ยงด้วยหนอนมอดรำข้าวสาลี *Tenebrio molitor* L. (Coleoptera: Tenebrionidae) เพิ่งลอกคราบ

ลำดับที่	ชื่อนักศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	หัวข้อวิทยานิพนธ์
8	น.ส.ชนม์นิภา แสวงการ	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	การส่งเสริมการเจริญเติบโตของต้นข้าวโดยเชื้อรา *Metarhizium guizhouense* PSU04
9	น.ส.อาอีเซาะ มูซอ	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	การส่งเสริมการเจริญเติบโต และการเคลื่อนที่ของเชื้อรา *Beauveria bassiana* ในต้นข้าว
10	น.ส.คอฎียะ เถาวัลย์	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	ผลของอาหารธรรมชาติ และอาหารเทียมต่อวงจรชีวิตของแมลงวันผลไม้ *Bactrocera dorsalis* (Handel) (Diptera : Tephritidae)
11	น.ส.ณัฐติยา ปรีชา	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	ประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชต่อการขับไล่แมลงวันแตง *Bactrocera cucurbitae* (Couqillett) (Diptera : Tephritidae)
12	น.ส.รดา รอดศรีนาค	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	ผลของสารสกัดจากพืชต่อการขับไล่แมลงวันผลไม้ *Bactrocera dorsalis* (Hendel) (Diptera : Tephritidae)
13	น.ส.ณูรีซัน ตาฮา	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	การเปรียบเทียบสีของกับดักต่อการดักจับแมลงวันแตง *Bactrocera cucurbitae* (Coquillett) (Diptera : Tephritidae)

3.1.2 ให้ความอนุเคราะห์สถานที่ และวัสดุอุปกรณ์สนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ภาควิชาการจัดการศัตรูพืช คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวน 6 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อนักศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	หัวข้อวิทยานิพนธ์
1	น.ส.เอื้อมพร อุยยะพัฒน์	รศ.ดร.จิราพร เพชรรัตน์	การใช้แบคทีเรียสาเหตุโรคแมลง *Xenorhabdus nematophila* เป็นเหยื่อพิษเพื่อควบคุมตัวเต็มวัยแมลงวันผลไม้ *Bactrocera papayae*
2	น.ส.ปรารถนา อัตตะมณี	รศ.ดร.วสันณ์ เพชรรัตน์	สูตรสำเร็จของ *Streptomyces philanthi* ในการควบคุมโรคทางใบที่เกิดจากเชื้อราของถั่วฝักยาว (*Vigna sesquipedalis* Furw.)
3	นายฤทธิพร เบ็ญอาหลี	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	ประสิทธิภาพของเชื้อราโรคแมลง *Metarhizium anisopliae* ไอโซเลท PSUM04 ในการควบคุมดักแด้แมลงวันผลไม้ *Bactrocera papayae* (Diptera: Tephritidae) ในดินที่มีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชชนิดต่างๆ

ลำดับที่	ชื่อนักศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	หัวข้อวิทยานิพนธ์
4	น.ส.ปาณิศา ธรรมเสวตร	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	พฤติกรรมการผสมพันธุ์และการพัฒนาระยะตัวอ่อนของแมลงวันแตง *Bactrocera cucurbitae* (Couqillett) (Diptera : Tephritidae) ที่ติดเชื้อรา *Metarhizium anisopliae* ไอโซเลท PSUMO2
5	น.ส.กนกกาญจน์ ตลึงผล	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	การควบคุมเพลี้ยอ่อนกะหล่ำ *Lipaphis erysimi* (Kalt.) (Homoptera: Aphididae) ในการปลูกพืชระบบไฮโดรโปนิกส์ด้วยเชื้อราโรคแมลง *Metarhizium anisopliae* PSUMO2 และ *Beauveria bassiana* PSUBO1
6	น.ส.ณิลาวัฒน์ เผือกยอด	ดร.เทวี มณีรัตน์	การคัดเลือกศัตรูธรรมชาติเพื่อควบคุมแมลงแมลงหวี่ขาวส้ม *Dialeurodes citri* (Ashmead) (Hemiptera : Aleyrodidae) โดยชีววิธี

3.2 การให้บริการด้านการฝึกอบรมให้คำปรึกษา/ศึกษาดูงาน

ที่	วันที่	หน่วยงาน/บุคคล	วิทยากร	เรื่อง	สถานที่	จำนวน (คน)
1	4 ต.ค. 58	ชมรมแม่บ้านทหารบก มณฑลทหารบกที่ 42	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นางสาวยุวพร รักษ์ล้วน	การปลูกผักไฮโดรโพนิกส์เพื่อสุขภาพ	สโมสรค่ายเสนาณรงค์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	40
2	8 ต.ค. 58	กองกิจการพลเรือน มณฑลทหารบกที่ 42 และชมรมแม่บ้านทหารบก มณฑลทหารบกที่ 42	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นางสาวยุวพร รักษ์ล้วน นายศรายุทธ ไกรแก้ว	วิธีการปลูกผักไฮโดรโพนิกส์	ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชฯ ภาคใต้	21
3	15 ต.ค. 58	สำนักงานประสานงานชายแดนไทย-มาเลเซีย กองทัพภาคที่ 4	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นางสาวยุวพร รักษ์ล้วน	การปลูกผักไฮโดรโพนิกส์เพื่อสุขภาพ	ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชฯ ภาคใต้	6
4	27 ต.ค. 58	นักศึกษาภาควิชาการจัดการศัตรูพืช ชั้นปีที่ 4 คณะทรัพยากรธรรมชาติ	นางสาวยาวารีย๊ะห์ สาเมาะ	การเพาะเลี้ยงแมลงศัตรูธรรมชาติ	ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชฯ ภาคใต้	60
5	12 พ.ย. 58	กองร้อย มณฑลทหารบกที่ 42	นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นางสาวยุวพร รักษ์ล้วน นายสมพงค์ บัวตุ่ม นางสาวยาวารีย๊ะห์ สาเมาะ	การผลิตผักไฮโดรโพนิกส์เพื่อสุขภาพ	กองร้อย มณฑลทหารบกที่ 42 จังหวัดสงขลา	40
6	14 พ.ย. 58	กลุ่มเกษตรกรตำบลดอนตะโก อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ดร.จุฑามาศ แก้วมโน นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นางสาวพันธ์ทิพย์ จุลวรรณโณ	การปลูกผักไฮโดรโพนิกส์สู่มาตรฐานความปลอดภัย GAP	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช	25

ที่	วันที่	หน่วยงาน/บุคคล	วิทยากร	เรื่อง	สถานที่	จำนวน (คน)
7	18 พ.ย. 58	นักศึกษาคณะ เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู นางสาวยาวารีย๊ะห์ สาเมาะ	การป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผัก โดยใช้ชีวภัณฑ์	ณ ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชฯ ภาคใต้	13
8	14 ธ.ค. 58	ศูนย์การฝึกนักศึกษาวิชาทหาร มณฑลทหารบกที่ 42	นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นางสาวยุวพร รักษ์ล้วน นายสมพงค์ บัวตุ่ม นายอุสมาน เล๊าะและ	การผลิตผักไฮโดรโพนิกส์เพื่อสุขภาพ	ศูนย์การฝึกนักศึกษาวิชาทหาร มณฑลทหารบกที่ 42 จังหวัดสงขลา	12
9	25 ม.ค. 59	สมาชิกกลุ่มทำนาอินทรีย์ ชุมชนตะโหมด	นางสาวยาวารีย๊ะห์ สาเมาะ (ร่วมกับสถาบันปฏิบัติการชุมชนเพื่อการศึกษาแบบบูรณาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ สงขลา)	การจัดการศัตรูข้าวและโรคข้าวโดยชีววิธี	กลุ่มเกษตรกรทำนาตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง	30
10	30-31 ม.ค. 59	กลุ่มเกษตรกร รุ่นใหม่ (Young Smart Farmer)	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์ นางสาวยาวารีย๊ะห์ สาเมาะ (ร่วมกับโครงการอาสาสมัครเกษตร จังหวัดสงขลา)	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	83
11	3 ก.พ. 59	กลุ่มเกษตรกร รุ่นใหม่ (Young Smart Farmer)	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์ นางสาวยาวารีย๊ะห์ สาเมาะ (ร่วมกับโครงการอาสาสมัครเกษตร จังหวัดสงขลา)	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	43
12	8,9 และ 12 ก.พ. 59	นักศึกษาระดับปริญญาตรี ปีที่ 1 คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์ ดร.เทวี มณีรัตน์ นางสาวยาวารีย๊ะห์ สาเมาะ	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	แปลงสาธิตการปลูกผัก และห้องเรียนคณะทรัพยากรธรรมชาติ	290

ที่	วันที่	หน่วยงาน/บุคคล	วิทยากร	เรื่อง	สถานที่	จำนวน (คน)
13	16 ก.พ. 59	มูลนิธิสายใจไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู	การผลิตผักไฮโดรโพนิกส์ปลอดภัยโดยชีววิธี	ห้องประชุมมูลนิธิสายใจไทยฯ สำนักงานบางนา กรุงเทพฯ	30
14	19 ก.พ. 59	กลุ่มเกษตรกรและนักธุรกิจทั่วไปในจังหวัดสงขลา	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู	การปลูกผักไฮโดรโพนิกส์เพื่อสุขภาพ	ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชฯ ภาคใต้	14
15	26 ก.พ. 59	กองพลทหารราบที่ 15 และสำนักงานประสานงานชายแดนไทย-มาเลเซีย	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นางสาวพันธ์ทิพย์ จุลวรรณโณ	ให้คำปรึกษาการจัดการดูแลแปลงปลูกผักไฮโดรโพนิกส์	กองพลทหารราบที่ 15 จังหวัดปัตตานี และสำนักงานประสานงานชายแดนไทย-มาเลเซีย จังหวัดสงขลา	10
16	6 มี.ค. 59	กลุ่มสมาชิกชุมชนเมืองพิมานจังหวัดสตูล	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู นางสาวปรารถนา อัตตะมณี	การปลูกผักไฮโดรโพนิกส์เพื่อสุขภาพ	ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชฯ ภาคใต้	27
17	18 มี.ค. 59	กลุ่มนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู	การผลิตผักไฮโดรโพนิกส์โดยชีววิธี	คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จังหวัดสงขลา	25
18	28 มี.ค. 59	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มโดนตะโกไฮโดรฟาร์ม จังหวัดนครศรีธรรมราช	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ดร.จุฑามาศ แก้วมโน นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นางสาวยุวพร รักษ์ล้วน	ให้คำปรึกษาการจัดการดูแลแปลงปลูกผักไฮโดรโพนิกส์เพื่อให้ได้ผลผลิตที่เพิ่มขึ้น	วิสาหกิจชุมชน กลุ่มโดนตะโกไฮโดรฟาร์ม ตำบลดอนตะโก อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช	15
19	29 มี.ค. 59	กลุ่มเกษตรกร ตำบลท่าเคียนและวิสาหกิจชุมชนบารอกัตฟาร์ม	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ดร.จุฑามาศ แก้วมโน นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นางสาวยุวพร รักษ์ล้วน	การจัดการระบบปลูกและการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	กลุ่มเกษตรกร ตำบลท่าเคียนและวิสาหกิจชุมชนบารอกัตฟาร์ม จังหวัดนครศรีธรรมราช	300

ที่	วันที่	หน่วยงาน/บุคคล	วิทยากร	เรื่อง	สถานที่	จำนวน (คน)
20	7 เม.ย. 59	เกษตรชุมชนบ้านทุ่งพัฒนา	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นายอุสมาน เล๊าะและ นายศรายุทธ ไกรแก้ว	แนะนำและสาธิตการเตรียมปลูก และการจัดการดูแลแปลงผักในระบบไฮโดรโพนิกส์	สำนักงานกองทุนฟื้นฟูและพัฒนาเกษตรกร จังหวัดสตูล และเกษตรชุมชนบ้านทุ่งพัฒนา ตำบลละงู จังหวัดสตูล	30
21	9 เม.ย. 59	เกษตรกรผู้ปลูกผักในจังหวัดสงขลา	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์ นางสาวยาวารีย๊ะห์ สาเมาะ (ร่วมกับภาควิชาการจัดการศัตรูพืช และสำนักงานประสานงานวิจัยอุตสาหกรรมชุมชน)	การใช้เชื้อราโรคแมลงควบคุมแมลงศัตรูพืชผัก	ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	20
22	26 เม.ย. 59	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดกระบี่ (พืชสวน)	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ดร.จุฑามาศ แก้วมโน ผศ.ดร.สิริรัตน์ เกียรติปฐมชัย นางสาวพันธ์ทิพย์ จุลวรรณโณ (ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดกระบี่)	การผลิตผักปลอดภัยจากสารพิษ	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดกระบี่ (พืชสวน)	50
23	27-30 เม.ย. 59	มณีครามไฮโดรฟาร์ม จังหวัดภูเก็ต/เบญจวรรณฟาร์ม จังหวัดพังงา และแปลงผักคุณโชติกา นินทจันทร์ จังหวัดชุมพร	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ดร.จุฑามาศ แก้วมโน ผศ.ดร.สิริรัตน์ เกียรติปฐมชัย นางสาวพันธ์ทิพย์ จุลวรรณโณ	แนะนำการจัดการดูแลแปลงปลูกผักเพื่อให้ได้ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตที่สูงขึ้น	มณีครามไฮโดรฟาร์ม จังหวัดภูเก็ต/เบญจวรรณฟาร์ม จังหวัดพังงา และแปลงผักคุณโชติกา นินทจันทร์ จังหวัดชุมพร	50

ที่	วันที่	หน่วยงาน/บุคคล	วิทยากร	เรื่อง	สถานที่	จำนวน (คน)
24	27 พ.ค. 59	เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลสงขลา ศูนย์สุขภาพชุมชน กลุ่มงานเวชกรรมสังคม อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์ นางสาวยาวารีย๊ะห์ สาเมาะ	แนะนำและสาธิตวิธีการเตรียมเชื้อราเขียว *Metarhizium anisopliae*	ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชฯ ภาคใต้	2
25	28 พ.ค. 59	เกษตรกรปลูกผัก ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์ นางสาวยาวารีย๊ะห์ สาเมาะ (ร่วมกับภาควิชาการจัดการศัตรูพืช และสำนักงานประสานงานวิจัยอุตสาหกรรมชุมชน)	การใช้เชื้อราโรคแมลงควบคุมแมลงศัตรูพืชผัก	ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	12
26	29 พ.ค. 59	กลุ่มเกษตรกร และผู้ที่สนใจทั่วไปในจังหวัดสงขลา	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นางสาวยุวพร รักษ์ล้วน	การผลิตผักไฮโดรโพนิกส์ปลอดภัยโดยชีววิธี	ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชฯ ภาคใต้	15
27	1-3 มิ.ย. 59	บุคลากรศูนย์ฯ ส่วนภูมิภาค และกลุ่มเกษตรกร	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นางสาวยุวพร รักษ์ล้วน (ร่วมกับศูนย์ฯ ส่วนกลาง กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย)	1. การผลิตผักไฮโดรโพนิกส์ปลอดภัยโดยชีววิธี 2. โรคราก ปมและการควบคุมโดยชีววิธี	ห้องประชุมศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	24

ที่	วันที่	หน่วยงาน/บุคคล	วิทยากร	เรื่อง	สถานที่	จำนวน (คน)
28	2 มิ.ย. 59	นักศึกษาวิทยาลัยสารพัดช่าง อุบลราชธานี	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู นางสาวปรารถนา อัตตะมณี	การผลิตผักไฮโดรโพนิกส์ปลอดภัยโดยชีววิธี	ห้องประชุมวิทยาลัยสารพัดช่าง อุบลราชธานี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	150
29	8 มิ.ย. 59	นักศึกษาชมรมพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์ นางสาวยาวารียีะห์ สาเมาะ	การเตรียมเชื้อรา *Metarhizium anisopliae* และเชื้อรา *Trichoderma* sp. เพื่อใช้ในการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชฯ ภาคใต้	15
30	20 มิ.ย. 59	เกษตรกรผู้ปลูกผัก ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	ผศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์ นางสาวยาวารียีะห์ สาเมาะ (ร่วมกับภาควิชาการจัดการศัตรูพืช และสำนักงานประสานงานวิจัยอุตสาหกรรมชุมชน)	การใช้เชื้อราโรคแมลงควบคุมแมลงศัตรูพืชผัก	ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	18
31	17 ก.ค. 59	เกษตรกรและบุคคลที่สนใจ	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ดร.จุฑามาศ แก้วมโน ดร.ปฏิมาพร ปลอดภัย	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	ห้องประชุมทิพย์มณฑา โรงแรมเมืองลิกอ จังหวัดนครศรีธรรมราช	80

3.3 การเข้าร่วมแสดงนิทรรศการ

ที่	วันที่	ชื่องาน	ผู้เข้าร่วมแสดงนิทรรศการ	เรื่อง	สถานที่
1	24-28 ก.พ. 59	งานประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระดับชาติ ครั้งที่ 37	ดร.กลอยใจ สำเร็จวาณิชย์ รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู นายไวศิษฎ์ อ่ำเอี่ยม นางสาวยาวารียีะห์ สาเมาะ นายสมพงศ์ บัวตุ่ม นางสาวปรารถนา อัตตะมณี	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา
2	12 – 21 ส.ค. 59	งานเกษตรภาคใต้ ครั้งที่ 24	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู และบุคลากรศูนย์ฯ ภาคใต้	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	คณะทรัพยากรธรรมชาติ
3	17-18 ส.ค. 59	งาน ม.อ. วิชาการ ประจำปี 2559	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ดร.จุฑามาศ แก้วมโน นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นางสาวยุวพร รักษ์ล้วน นางสาวพันธ์ทิพย์ จุลวรรณโณ นายอุสมาน เล๊าะและ	การใช้ชีวภัณฑ์ *Bacillus subtilis* เพื่อผลิตผักไฮโดรโพนิกส์ปลอดภัย	ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

3.4 ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล

ที่	วันที่	ชื่อผลงานวิจัย	ผู้ร่วมโครงการวิจัย	รายการประกวด	รางวัลที่ได้รับ	ผู้จัดงานประกวด
1	9 มิ.ย. 59	การใช้ชีวภัณฑ์ *Bacillus subtilis* เพื่อผลิตผักไฮโดรโพนิกส์ปลอดภัย	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ดร.จุฑามาศ แก้วมโน ผศ.ดร.สิริรัตน์ เกียรติปฐมชัย นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นายปฐมพงษ์ วงศ์เลี้ยง	STSP Innovation Awards 2016 ระดับภาค	รองชนะเลิศลำดับที่ 2	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ สงขลา
2	6 ก.ค. 59	การใช้ชีวภัณฑ์ *Bacillus subtilis* เพื่อผลิตผักไฮโดรโพนิกส์ปลอดภัย	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ดร.จุฑามาศ แก้วมโน ผศ.ดร.สิริรัตน์ เกียรติปฐมชัย นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นายปฐมพงษ์ วงศ์เลี้ยง	ผลงานวิจัยที่มีประโยชน์ต่อชุมชน ประจำปี 2558	รางวัลยอดเยี่ยม	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ สงขลา

3.4 ผลงานตีพิมพ์

ชื่อผลงานวิจัย	ผู้ร่วมโครงการวิจัย	ชื่อหนังสือ
การใช้ชีวภัณฑ์ *Bacillus subtilis* เพื่อผลิตผักไฮโดรโพนิกส์ปลอดภัย	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ดร.จุฑามาศ แก้วมโน ผศ.ดร.สิริรัตน์ เกียรติปฐมชัย นางสาวปรารถนา อัตตะมณี นายปฐมพงษ์ วงศ์เลี้ยง	หนังสือ “ลองแล...งานวิจัยใน ม.อ. 8” มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประจำปี 2559

แผนการดำเนินงานปี 2560
ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคใต้

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ ภาคใต้ ในปีงบประมาณ 2560 คาดว่าจะได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยประเภท ทุนอุดหนุนทั่วไป: เงินอุดหนุนแผนการส่งเสริมสนับสนุนการจัดการความรู้และเผยแพร่ผลผลิตจากผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อดำเนินงานด้านการวิจัยจำนวน 2 โครงการวิจัยหลัก และเพื่อดำเนินงานด้านบริหารศูนย์ฯ ภาคใต้ ประมาณ 1,500,000.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยมีแผนการดำเนินการดังนี้

1. ด้านการวิจัย : ดำเนินการวิจัยจำนวน 2 โครงการวิจัยหลัก ดังนี้

โครงการวิจัยหลักที่	ชื่อโครงการวิจัย	คณะผู้ดำเนินงานวิจัย
1	**การพัฒนาและประยุกต์ใช้ศัตรูธรรมชาติในการควบคุมศัตรูยางพาราในภาคใต้**	
	โครงการย่อยที่ 1.1 ผลของการจัดการดินและแบคทีเรียปฏิปักษ์ต่อการควบคุมโรครากขาวของยางพารา	รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ดร.ภวิกา บุณยพิพัฒน์ ดร.ขวัญตา ขาวมี ดร.ชญาภรณ์ ศรัณพฤฒิ
	โครงการย่อยที่ 1.2 ชีวภัณฑ์ *Trichoderma harzianum* เพื่อควบคุมโรคเส้นดำของยางพารา	ดร.ปฏิมาพร ปลอดภัย นายสมพงศ์ บัวตุ่ม
	โครงการย่อยที่ 1.3 การวิเคราะห์ โปรตีนทั้งหมดของต้นยางพาราที่ติดเชื้อ *Rigidoporus micicroporus* สาเหตุโรครากขาวยางพารา	ดร.อัญชีรา วิบูลย์จันทร์ รศ.ดร.จรัญญา ณรงคะชวนะ ดร.อรภัค เรี่ยมทอง รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู
2	**การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ *Bacillus subtilis* สำหรับการผลิตผักสลัดคุณภาพที่ปลูกในดิน**	ดร.จุฑามาศ แก้วมโน รศ.ดร.อัจฉรา เพ็งหนู ผศ.ดร.สิริรัตน์ เกียรติปฐมชัย นายปฐมพงศ์ วงษ์เลี้ยง น.ส.ปรารถนา อัตตะมณี

2. ด้านการให้บริการวิชาการด้านการควบคุมโดยชีววิธี, ปัญหาแมลงและโรคพืช แก่แก่นักศึกษา นักวิจัย นักวิชาการ เกษตรกร และองค์กรต่างๆ

- การให้คำแนะนำทางวิชาการ/ดูงานการผลิตศัตรูธรรมชาติ
- การให้บริการด้านเอกสารวิชาการ
- การให้บริการศัตรูธรรมชาติ/ชีวภัณฑ์
- การสนับสนุนการผลิตบัณฑิตทั้งระดับปริญญาตรี โท และปริญญาเอก
- การให้บริการด้านการฝึกอบรม (วิทยากร/ฝึกอบรม)
- การจัดนิทรรศการงานเกษตรภาคใต้ และนิทรรศการอื่น ๆ
- การเผยแพร่ผลงานวิจัย

3. ด้านธุรการ

- จัดทำเอกสารสรุปปัญหาอุปสรรค นโยบายการดำเนินงาน/แผนพัฒนาหน่วยงาน และงบประมาณที่ต้องการให้มหาวิทยาลัยสนับสนุนเป็นพิเศษ
- ตั้งงบครุภัณฑ์
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2560
- จัดทำแผนการดำเนินงานปีงบประมาณ 2561
- กิจกรรม 5 ส
- ร่วมต้อนรับผู้เข้ามาเยี่ยมชมงานวิจัยศูนย์ฯ ภาคใต้
- เข้าร่วมกิจกรรม Big Cleaning Day จัดโดยคณะทรัพยากรธรรมชาติ
- จัดทำสรุปรายงานผลการดำเนินการรอบ 6 เดือน ปีงบประมาณ 2559 ส่งคณะทรัพยากรธรรมชาติ
- เข้าร่วมการประเมินคุณภาพภายใน (SAR) คณะทรัพยากรธรรมชาติ พร้อมจัดเตรียมข้อมูลเอกสารและหลักฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- เข้าร่วมแสดงนิทรรศการงานเกษตรภาคใต้ งาน มอ. วิชาการ และนิทรรศการงานอื่นๆ
- รับการตรวจครุภัณฑ์ โดยเจ้าหน้าที่จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- รวบรวมรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยประจำทุกเดือน