

รายงานผลการดำเนินงาน
สถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและ
ทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 2 คณะทรัพยากรธรรมชาติ

ประจำปี 2559
(ระหว่างสิงหาคม 2558 - สิงหาคม 2559)

เสนอ
คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บทนำ

รายงานฉบับนี้ สถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 2 คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการดำเนินงานของสถานวิจัยความเป็นเลิศฯ ในรอบ 12 เดือน (ระหว่างเดือนสิงหาคม 2558 ถึงเดือนสิงหาคม 2559) ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน รวมทั้งเสนอแผนการดำเนินงานของปีต่อไป เสนอต่อคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สารบัญ

	หน้า
1. ชื่อสถานวิจัยความเป็นเลิศ	1
2. ชื่อผู้อำนวยการสถานวิจัยความเป็นเลิศ	1
3. งบประมาณ	
3.1 รายรับ	1
3.2 รายการใช้จ่าย	1
4. ผลการดำเนินงานของสถานวิจัยความเป็นเลิศ	2
5. ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	4
6. แผนการดำเนินงานของสถานวิจัยความเป็นเลิศในปีงบประมาณต่อไป	4
7. การเผยแพร่เทคโนโลยีและการพัฒนาเชิงพาณิชย์	6
8. ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น	9
9. คำรับรอง	10

รายงานผลการดำเนินงาน

รอบ 12 เดือน ประจำปี 2559 (ระหว่างเดือนสิงหาคม 2558 ถึงเดือนสิงหาคม 2559)

1. ชื่อสถานวิจัยความเป็นเลิศฯ

ภาษาไทย : สถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 2
ภาษาอังกฤษ : Center of Excellence in Agricultural and Natural Resources
Biotechnology (CoE-ANRB: phase 2)

2. ชื่อผู้อำนวยการสถานวิจัยความเป็นเลิศฯ

ศาสตราจารย์ ดร. สมปอง เตชะโต
ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

3. งบประมาณ

3.1. รายรับ รวมทั้งสิ้น 3,000,000 บาท

ปีที่	งวดที่	มหาวิทยาลัย	รับวันที่	คณะ/หน่วยงาน	รับวันที่	รวมรับทั้งสิ้น
1	1	500,000.00	29 ก.ย. 57	500,000.00	24 ต.ค. 57	1,000,000.00
	2	500,000.00	18 มี.ค. 58	500,000.00	31 มี.ค. 58	1,000,000.00
2	1	500,000.00	29 ก.พ. 59	500,000.00	4 มี.ค. 59	1,000,000.00
รวม		1,500,000.00		1,500,000.00		3,000,000.00

3.2. รายการค่าใช้จ่าย

รายการค่าใช้จ่าย	งบประมาณ	
	ตามแผน	ใช้จ่ายจริง
หมวดค่าจ้าง		
- ค่าจ้างเจ้าหน้าที่ประสานงานและธุรการ	180,000.00	209,616.00
- ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย	180,000.00	127,500.00
หมวดค่าใช้จ่ายสอย		
- ค่าใช้จ่ายสมทบทุนวิจัย (seed money)	150,000.00	0.00
- ค่าใช้จ่ายเป็นทุนการสนับสนุนบัณฑิต	900,000.00	630,000.00
- ค่าครุภัณฑ์สำนักงาน	90,000.00	0.00
- ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือ และปรับปรุงห้องปฏิบัติการ	300,000.00	48,767.00
- ค่าจัดประชุมวิชาการ/ถ่ายทอดเทคโนโลยี/การสร้างเครือข่ายความร่วมมือ/พบปะผู้ประกอบการ	50,000.00	0.00
- ค่าใช้จ่ายด้านเอกสาร, ค่าสาธารณูปโภค	30,000.00	25,003.46

รายการค่าใช้จ่าย	งบประมาณ	
	ตามแผน	ใช้จ่ายจริง
- ค่าใช้จ่ายในการสร้างความเข้มแข็ง (การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ/การศึกษาดูงาน/การฝึกอบรม)	100,000.00	131,125.00
หมวดค่าวัสดุ		
- ค่าวัสดุ เช่น วัสดุสำนักงาน วัสดุคอมพิวเตอร์	20,000.00	35,145.00
รวม	2,000,000.00	1,207,156.46

4. ผลการดำเนินงานของสถานวิจัยความเป็นเลิศฯ

	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลที่ได้
1	จำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (รับใหม่)**		
	1.1 ระดับปริญญาโท	12	19
	1.2 ระดับปริญญาเอก	5	7
2	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากอาจารย์ (ชิ้น)***		
	2.1 ระดับนานาชาติในฐาน ISI	5	7
	2.2 ระดับนานาชาติในฐาน Scopus	5	13
	2.3 ระดับนานาชาติอื่นๆ ที่ ก.พ.อ. ยอมรับ	4	1
	2.4 ระดับชาติที่ผ่านการประเมินจาก TCI	12	18
	2.5 ผลงานตีพิมพ์ร่วมกับนักวิจัยต่างประเทศ *	2	1
3	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จาก Postdoc Fellow (ชิ้น)		
	3.1 ระดับนานาชาติในฐาน ISI	-	-
	3.2 ระดับนานาชาติในฐาน Scopus	-	-
	3.3 ระดับนานาชาติอื่นๆ ที่ ก.พ.อ. ยอมรับ	-	-
	3.4 ระดับชาติที่ผ่านการประเมินจาก TCI	-	-
4	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากบัณฑิตศึกษา (ชิ้น)***		
	4.1 ระดับนานาชาติในฐาน ISI	1	5
	4.2 ระดับนานาชาติในฐาน Scopus	5	7
	4.3 ระดับนานาชาติอื่นๆ ที่ ก.พ.อ. ยอมรับ		1
	4.4 ระดับชาติที่ผ่านการประเมินจาก TCI	13	14
5	เงินทุนวิจัยจากภายนอกที่ได้รับการสนับสนุน (ล้านบาท)	6	21.69

	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลที่ได้
6	จำนวนนักวิจัยใหม่ที่เข้าร่วมโครงการ	1	0
7	ฐานข้อมูล /website ภาษาอังกฤษ (มี/ปรับปรุง)	ปรับปรุง	ปรับปรุง
8	จำนวนทุนปริญญาเอก (ทุนใหม่)**		
	8.1 ทุน คปก.	1	0
	8.2 ทุนอื่น ๆ ****	1	2
9	ระยะเวลาเรียนของบัณฑิตศึกษา		
	9.1 ระดับปริญญาโท	2	4.03
	9.2 ระดับปริญญาเอก	3	5.65
10	การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย		
	10.1 จำนวนผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม (ชิ้น)	1	1
	10.2 การยื่นขอจดสิทธิบัตร (เรื่อง)	0	0
	10.3 การยื่นจดอนุสิทธิบัตร (เรื่อง)		0
	10.4 การนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น (เรื่อง) (โปรดระบุรายละเอียด)	1	4
11	อื่นๆ		
	11.1 รางวัลที่ได้รับ	1	2
	11.2 ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น (คน/ครั้ง)	2	10
	11.3 การสนับสนุนความเชื่อมโยงในเชิงพาณิชย์และชุมชน	1	10
	11.4 การจัดประชุมวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย	1	0
	11.5 งานเผยแพร่เทคโนโลยีและการพัฒนาเชิงพาณิชย์	1	14
	11.6 Proposal ที่เสนอขอทุน (ชิ้น/เสนอ)	1	0
	11.7 Proposal ที่ได้รับการสนับสนุน (ชิ้น/เสนอ)	1	0
	11.8 การบริหารจัดการ (ประชุมเครือข่าย/ครั้ง)	3	1
	11.9 แผนการพัฒนาบุคลากร (คน/ครั้ง)	1	2

หมายเหตุ

* ข้อ 2.5 นับซ้ำได้กับข้อ 2.1 หรือ 2.2

** ข้อ 1 กับข้อ 8 นับซ้ำได้เฉพาะในส่วนที่เป็นผลงานเครือข่ายนี้เท่านั้น

*** ข้อ 2 กับข้อ 4 นับซ้ำได้เฉพาะในส่วนที่เป็นผลงานเครือข่ายนี้เท่านั้น

**** ทุนอื่นๆ หมายถึงทุนที่เทียบเท่าทุน คปก. เช่น

1) TGIS, TRIDI, พสวท., สวทช., ทุนพัฒนาอาจารย์/บุคลากร(สกอ.)

2) ทุนอื่นๆ ที่สนับสนุนค่าเทอม, เงินเดือน และทุนวิจัย ยกเว้นทุน NRU

5. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

ปัญหา อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
☞ ระยะเวลาการเรียนของบัณฑิตศึกษา	✓ ในการทำวิจัยด้านการเกษตร จำเป็นต้องอาศัยปัจจัยสิ่งแวดล้อมในการทดลอง ทำให้อาจต้องยืดระยะเวลาในการเรียนเพิ่มมากขึ้น
☞ การบริหารจัดการ (ประชุมเครือข่าย/ครึ่ง)	✓ จะจัดประชุมเครือข่ายให้มากกว่านี้

6. แผนการดำเนินงานของสถานวิจัยความเป็นเลิศในปีงบประมาณต่อไป

	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
1	จำนวนนักศึกษาบัณฑิตศึกษา (รับใหม่)**	
	1.1 ระดับปริญญาโท	12
	1.2 ระดับปริญญาเอก	6
2	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากอาจารย์ (ชิ้น)***	
	2.1 ระดับนานาชาติในฐาน ISI	5
	2.2 ระดับนานาชาติในฐาน Scopus	5
	2.3 ระดับนานาชาติอื่นๆ ที่ ก.พ.อ. ยอมรับ	4
	2.4 ระดับชาติที่ผ่านการประเมินจาก TCI	14
	2.5 ผลงานตีพิมพ์ร่วมกับนักวิจัยต่างประเทศ *	2
3	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จาก Postdoc Fellow (ชิ้น)	
	3.1 ระดับนานาชาติในฐาน ISI	-
	3.2 ระดับนานาชาติในฐาน Scopus	-
	3.3 ระดับนานาชาติอื่นๆ ที่ ก.พ.อ. ยอมรับ	-
	3.4 ระดับชาติที่ผ่านการประเมินจาก TCI	-
4	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากบัณฑิตศึกษา (ชิ้น)***	
	4.1 ระดับนานาชาติในฐาน ISI	1
	4.2 ระดับนานาชาติในฐาน Scopus	6
	4.3 ระดับนานาชาติอื่นๆ ที่ ก.พ.อ. ยอมรับ	
	4.4 ระดับชาติที่ผ่านการประเมินจาก TCI	14

	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
5	เงินทุนวิจัยจากภายนอกที่ได้รับการสนับสนุน (ล้านบาท)	6
6	จำนวนนักวิจัยใหม่ที่เข้าร่วมโครงการ	1
7	ฐานข้อมูล /website ภาษาอังกฤษ (มี/ปรับปรุง)	ปรับปรุง
8	จำนวนทุนปริญญาเอก (ทุนใหม่)**	
	8.1 ทุน คปก.	1
	8.2 ทุนอื่น ๆ ****	1
9	ระยะเวลาเรียนของบัณฑิตศึกษา	
	9.1 ระดับปริญญาโท	2
	9.2 ระดับปริญญาเอก	3
10	การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย	
	10.1 จำนวนผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม (ชิ้น)	1
	10.2 การยื่นขอจดสิทธิบัตร (เรื่อง)	1
	10.3 การยื่นจดอนุสิทธิบัตร (เรื่อง)	
	10.4 การนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น (เรื่อง) (โปรดระบุรายละเอียด)	2
11	อื่นๆ	
	11.1 รางวัลที่ได้รับ	1
	11.2 ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น (คน/ครั้ง)	2
	11.3 การสนับสนุนความเชื่อมโยงในเชิงพาณิชย์และชุมชน	1
	11.4 การจัดประชุมวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย	1
	11.5 งานเผยแพร่เทคโนโลยีและการพัฒนาเชิงพาณิชย์	1
	11.6 Proposal ที่เสนอขอทุน (ชิ้น/เสนอ)	1
	11.7 Proposal ที่ได้รับการสนับสนุน (ชิ้น/เสนอ)	1
	11.8 การบริหารจัดการ (ประชุมเครือข่าย/ครั้ง)	3
	11.9 แผนการพัฒนาบุคลากร (คน/ครั้ง)	1

7. การเผยแพร่เทคโนโลยีและการพัฒนาเชิงพาณิชย์

ลำดับ ที่	ลักษณะการเผยแพร่ (จัดอบรมสัมมนา, บรรยายพิเศษ, ฯลฯ)	วัน เดือน ปี	สถานที่	ประเภทผู้เข้าร่วมรับการ เผยแพร่ฯ (จำนวน)	สมาชิกที่ดำเนินการ
1	อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "เชื้อสาเหตุของโรคข้าวและการควบคุมโรคข้าวโดยชีววิธี" และ เรื่อง "การใช้เชื้อ <i>Bacillus megaterium</i> เพื่อประโยชน์ใช้ในการควบคุมโรคกาบใบแห้งของข้าว"	28 ส.ค. 58	ศูนย์ปราชญ์ชาวบ้านเกษตรยั่งยืน อำเภอมะนัง จังหวัด เชียงราย	เกษตรกร ในอำเภอมะนัง จังหวัด เชียงราย	รศ.ดร.อัฉรา เฟื่องหนู
2	อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "เชื้อสาเหตุของโรคข้าวและการควบคุมโรคข้าวโดยชีววิธี" และ เรื่อง "การใช้เชื้อ <i>Bacillus megaterium</i> เพื่อประโยชน์ใช้ในการควบคุมโรคกาบใบแห้งของข้าว"	29 ส.ค. 58	ศูนย์วิปัสสนาสากล ไร่เชิญตะวัน อำเภอมะนัง จังหวัด เชียงราย	เกษตรกร ในอำเภอมะนัง จังหวัด เชียงราย	รศ.ดร.อัฉรา เฟื่องหนู
3	บรรยายเรื่อง "การกำจัดโรคพืชโดยชีวภาพ และการจัดการศัตรูพืชในโรงเรือน"	23 ก.ย. 58	คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ชั้นปีที่ 2 จำนวน 23 คน	รศ.ดร.อัฉรา เฟื่องหนู
4	บรรยายเรื่อง "การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์เพื่อสุขภาพ"	4 ต.ค. 58	สโมสรค่ายเสนาณรงค์ จังหวัด สงขลา	ชมรมแม่บ้าน ทบ. สาขา มทบ. 42 จำนวน 28 คน	รศ.ดร.อัฉรา เฟื่องหนู
5	บรรยายเรื่อง "การผลิตผักไฮโดรโปนิกส์"	14 พ.ย. 58	คนนิยมฟาร์ม ตำบลดอนตะโก อำเภอนาทวี จังหวัด นครศรีธรรมราช	กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตผักไฮโดรโปนิกส์จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 28 คน	รศ.ดร.อัฉรา เฟื่องหนู

ลำดับ ที่	ลักษณะการเผยแพร่ (จัดอบรมสัมมนา,บรรยายพิเศษ, ฯลฯ)	วัน เดือน ปี	สถานที่	ประเภทผู้เข้าร่วมรับการ เผยแพร่ฯ (จำนวน)	สมาชิกที่ดำเนินการ
6	บรรยายเรื่อง "ศัตรูของผักไฮโดรโปนิกส์ การควบคุมศัตรู ของผักไฮโดรโปนิกส์โดยชีววิธี การใช้ชีวภัณฑ์ <i>Bacillus subtilis</i> ควบคุมโรคของผักไฮโดรโปนิกส์และการเตรียม วัสดุอุปกรณ์การผลิตผักไฮโดรโปนิกส์อย่างง่าย"	16 ก.พ. 59	ห้องประชุมมูลนิธิสายใจไทย ใน พระบรมราชูปถัมภ์ สำนักงาน บางนา กรุงเทพมหานคร	เจ้าหน้าที่มูลนิธิสายใจไทย ใน พระบรมราชูปถัมภ์	รศ.ดร.อัจฉรา เฟ็งหนู
7	บรรยายเรื่อง "การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยด้าน วิทยาศาสตร์และการเขียนบทความเผยแพร่ระดับชาติ"	4 มี.ค. 59	ห้องประชุม 122 คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏ ยะลา	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต
8	Workshop on Rubber Tree Propagation and Breeding	7-11 มี.ค. 59	ห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีชีวภาพพืชปลูก คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	นักศึกษา และเจ้าหน้าที่บริษัท Sumitomo Rubber Industry- Bangkok	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต
9	บรรยายเรื่อง "การใช้ชีวภัณฑ์ <i>Bacillus subtilis</i> ในการ ควบคุมโรคของผักในระบบไฮโดรโปนิกส์"	26 เม.ย. 59	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ การเกษตร จังหวัดกระบี่	เกษตรกร จำนวน 50 ราย	รศ.ดร.อัจฉรา เฟ็งหนู
10	อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การทำโครงการวิทยาศาสตร์"	22-23 เม.ย. 59	สำนักงานพัฒนาสมรรถนะครู และบุคลากรทางการศึกษา กรุงเทพมหานคร	ครูวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต

ลำดับ ที่	ลักษณะการเผยแพร่ (จัดอบรมสัมมนา,บรรยายพิเศษ, ฯลฯ)	วัน เดือน ปี	สถานที่	ประเภทผู้เข้าร่วมรับการ เผยแพร่ฯ (จำนวน)	สมาชิกที่ดำเนินการ
11	บรรยายเรื่อง "การเขียนนิพนธ์ต้นฉบับ ประเภทบทความ วิชาการและบทความวิจัย"	17 มิ.ย. 59	ห้องประชุม 62-301 อาคาร 3 คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	คณาจารย์ภายในคณะ เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต
12	บรรยายและทำกิจกรรมเชิงปฏิบัติการด้านปาล์มน้ำมัน	4 ก.ค. 59	ห้องประชุม 122 อาคารท่า เมล็ดคงอกปาล์มน้ำมัน ภาควิชา พืชศาสตร์ และแปลงต้นปาล์ม น้ำมัน ภาควิชาสัตวศาสตร์คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	นักศึกษาในโครงการ พสวท. ชั้น ปีที่ 1 และ 2	ศ.ดร.ธีระ เอกสมทราเมษฐ์
13	บรรยายพร้อมสาธิตปัญหาและการป้องกันรารากขาวใน ยางพารา	27 ก.ค. 59	แปลงทดลอง สาธิตงานเกษตร อินทรีย์ย์ อำเภอลาดหลุมพอ จังหวัดสงขลา	เกษตรกร ผู้นำท้องถิ่น และกลุ่ม ผู้นำต่างๆ	รศ.ดร.อัจฉรา เฟื่องหนู
14	อบรมหลักสูตร "การผลิตผักไฮโดรโปนิกส์ปลอดภัยโดย ชีววิถี"	29 ก.ค. 59	ห้องประชุมโครงการลูกพระ ดาบส สมุทรปราการตาม พระราชดำริ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	เกษตรกรและประชาชนที่เข้า ร่วมหลักสูตร	รศ.ดร.อัจฉรา เฟื่องหนู

8. ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

ลำดับ ที่	หน่วยงานที่ร่วมมือ	ชื่อสมาชิกที่ดำเนินการ	กิจกรรม/ลักษณะความร่วมมือ	เริ่มต้น-สิ้นสุด	ผลที่ได้
1	The academic member of School of Biological Sciences, Universiti Sains Malaysia and collaborator from Rubber Industry Smallholders Development Authority (RISDA), Malaysia	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต	Advice in the success of Hevea tree tissue culture technique from tissue culture lab	15 ก.ย. 58	สร้างความร่วมมือกันระหว่างองค์กร ศึกษาดูงาน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้เชิง วิชาการ
2	Efficacy of RONOZYME product blends in tilapia	รศ.ดร.วุฒิพร พรหมขุนทอง	บริษัท DSM Nutritional Products	เม.ย. 58 - ต.ค. 58	สร้างความร่วมมือกันระหว่างองค์กร และผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับ นานาชาติ
3	โรงเรียน มอ. วิทยานุสรณ์	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต	จัดกิจกรรมบูรณาการ หัวข้อเรื่อง "การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม" ให้กับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	19 พ.ย. 58	สร้างจิตสำนึก และตระหนักในการ ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมใกล้ตัว
4	Effects of phytic acid and RONOZYME HiPhos on phosphorous digestibility in Nile Tilapia	รศ.ดร.วุฒิพร พรหมขุนทอง	บริษัท DSM Nutritional Products	ต.ค. 58 - ม.ค. 59	สร้างความร่วมมือกันระหว่างองค์กร และผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับ นานาชาติ
5	University of Muhammadiyah Malang (UMM) and Universitas Andalas	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต และ รศ.ดร.จรัสศรี นวลศรี	เจรจาความร่วมมือทางวิชาการ ศึกษาดูงาน และแลกเปลี่ยน เรียนรู้เชิงวิชาการ	1 ก.พ. 59	การเจรจาความร่วมมือทางวิชาการ ศึกษาดูงาน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้เชิง วิชาการ
6	โรงเรียนแสงทองวิทยา	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต และ รศ.ดร.จรัสศรี นวลศรี	ให้ความรู้แก่นักเรียน ด้านการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และสกัด DNA	22,26 ส.ค. 59	ให้ความรู้แก่นักเรียน และสร้างความ ร่วมมือกันระหว่างองค์กร

ลำดับ ที่	หน่วยงานที่ร่วมมือ	ชื่อสมาชิกที่ดำเนินการ	กิจกรรม/ลักษณะความร่วมมือ	เริ่มต้น-สิ้นสุด	ผลที่ได้
7	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต	ขอต้นกล้าที่อยู่ในสภาพปลอดเชื้อจากห้องปฏิบัติการ เพื่อแจกต้นกล้าแก่ผู้เข้าร่วมงานเกษตรแฟร์	9 ก.ย. 58	สร้างความร่วมมือกันระหว่างองค์กรและประชาสัมพันธ์การเพาะเลี้ยงต้นกล้า ด้วยวิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพ
8	พระตำหนักทักษิณราชินีเวศน์ จังหวัดนราธิวาส	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต	ศึกษาดูงานการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเกษตรในระบบอินทรีย์	16 - 18 พ.ค. 59	ให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ และสร้างความร่วมมือกันระหว่างองค์กร
9	คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต	ศึกษาดูงานการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	2 พ.ค. 59	ให้ความรู้แก่นักเรียน และสร้างความร่วมมือกันระหว่างองค์กร
10	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต	เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2559 ครั้งที่ 1	19-21 พ.ค. 59	สร้างความร่วมมือระหว่างองค์กร

9. คำรับรอง ขอรับรองว่าผลงานที่รายงานในเอกสารชุดนี้ เป็นผลงานของสถานวิจัยและเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่รายงานจริง

(ศาสตราจารย์ ดร. สมปอง เตชะโต)

ผู้อำนวยการสถานวิจัยความเป็นเลิศฯ ระยะที่ 2

...../...../.....