



รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีที่ 2
(12 เดือน ปังบประมาณ 2564)
ระหว่าง มกราคม 2564 ถึง ธันวาคม 2564

โดย

ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร
และทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3 คณะทรัพยากรธรรมชาติ

เสนอ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บทนำ

รายงานฉบับนี้ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3 คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการดำเนินการของศูนย์วิจัยฯ ในระยะเวลา 12 เดือน (ปีงบประมาณ 2564) ระหว่างเดือนมกราคม 2564 ถึงเดือนธันวาคม 2564 ซึ่งเป็นการรายงานผลการดำเนินงานทั้งในด้านการดำเนินงานตามดัชนีชี้วัด และด้านงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของศูนย์วิจัยฯ เสนอต่อคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สารบัญ

	หน้า
ชื่อศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ	1
สำเนาบัญชีสมุดเงินฝาก	1
รายการใช้จ่าย	2
Output ตาม KPI ที่ Commit ของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ	3-40

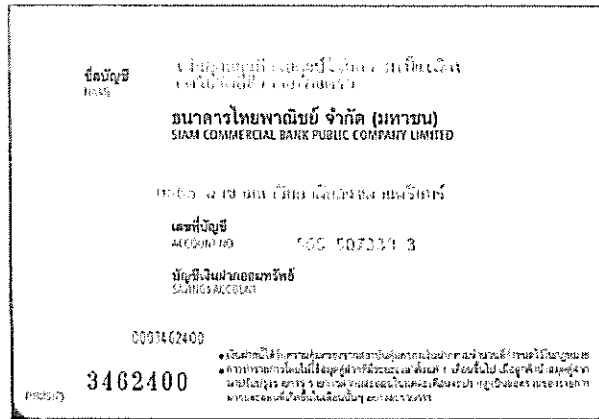
รายงานผลการดำเนินการ

รายงาน 12 เดือน ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือนธันวาคม 2564
(เริ่มรับทุนในปีงบประมาณ 2563)

1. ชื่อศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

ภาษาไทย : ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3
ภาษาอังกฤษ : Center of Excellence in Agricultural and Natural Resources Biotechnology
(CoE-ANRB): phase 3

2. สำเนาบัญชีสมุดเงินฝาก



วันที่	รายการ	ยอด	ยอดคงเหลือ	ยอดคงเหลือ
14/01/21	XI	500,000.00	500,000.00	8117*
12/07/20	XI	30,000.00	530,000.00	8117*
17/03/20	CW	-55,155.00	475,345.00	0816*
25/02/20	C1	500,000.00	975,345.00	0345*
31/03/20	CW	-25,500.00	949,845.00	0753*
30/04/20	CW	-91,453.63	858,391.37	1170*
29/05/20	XW	-280,000.00	578,391.37	0030*
29/05/20	XW	-32,829.50	545,561.87	0050*
25/06/20	TR	972.08	546,533.95	0000*
30/06/20	CW	-95,500.00	451,033.95	0819*
01/07/20	CD	1,171.75	452,205.70	0819*
30/07/20	CW	-81,040.00	371,165.70	0752*
31/08/20	XW	-26,040.00	345,125.70	0750*
30/09/20	CW	-40,131.00	305,994.70	0030*
30/10/20	CW	-11,040.00	294,954.70	0753*
19/11/20	CW	-110,805.05	184,149.65	0816*
25/12/20	CW	-137,149.70	47,000.00	1168*
25/12/20	EC	137,149.70	184,149.70	1168*
25/12/20	CW	-46,040.00	138,109.70	1168*
25/12/20	TR	403.26	138,512.96	0000*
29/12/20	CW	5,650.65	144,163.61	0345*

วันที่	รายการ	ยอด	ยอดคงเหลือ	ยอดคงเหลือ
14/01/21	XI	500,000.00	500,000.00	8117*
27/01/21	C1	500,000.00	1,000,000.00	0050*
29/01/21	CW	-186,596.00	813,404.00	0345*
25/02/21	CW	-26,596.00	786,808.00	0753*
27/03/21	X1	30,000.00	816,808.00	0817*
30/03/21	CW	-26,596.00	790,212.00	0819*
29/04/21	CW	-171,596.00	618,616.00	0818*
31/05/21	CW	-201,596.00	417,020.00	0750*
21/06/21	TR	-76,596.00	340,424.00	0819*
25/06/21	TR	19,000.00	359,424.00	0000*
27/06/21	CD	14,391.00	373,815.00	0345*
30/07/21	CW	-57,169.00	316,646.00	0816*
30/08/21	CW	-79,179.50	237,466.50	0345*
09/09/21	C1	500,000.00	737,466.50	0817*
17/09/21	X1	500,000.00	1,237,466.50	8117*
20/09/21	XW	-267,169.00	970,297.50	0753*
20/10/21	CW	-47,169.00	923,128.50	0030*
30/11/21	CW	-107,169.00	815,959.50	0345*
29/12/21	TR	647.75	816,607.25	0000*
29/12/21	CD	17,169.00	833,776.25	0000*
29/12/21	X1	500,000.00	1,333,776.25	6701*

บริการสำหรับลูกค้าสมาชิก SSB Easy Banking
เป็นบริการสำหรับลูกค้าที่มีรายได้ไม่เกิน 100,000 บาทต่อปี
สาขา SSB Easy Banking สาขาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
ขอสงวนสิทธิ์ในบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ SSB Easy
www.ssb.com.th SSB Easy Bank จำกัด

3. รายการใช้จ่าย

รายการค่าใช้จ่าย	งบประมาณ	
	ตามแผน	ใช้จ่ายจริง
หมวดค่าจ้าง	410,000.00	322,590.00
หมวดทุนบัณฑิตศึกษา	990,000.00	565,000.00
หมวดค่าใช้สอย	600,000.00	352,029.00
รวม	2,000,000.00	1,239,619.50

เงินคงเหลือจากธนาคาร วันที่ 28 ธ.ค. 2564	97,168.61	บาท
รายรับ งวดที่ 2 ปีที่ 1	1,000,000.00	บาท
รายรับ งวดที่ 1 ปีที่ 2	1,000,000.00	บาท
ดอกเบี้ยรับจากธนาคาร	1,828.43	บาท
รวมรายรับทั้งสิ้น	2,098,997.04	บาท
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	1,239,619.50	บาท
คงเหลือ	859,377.54	บาท

หมายเหตุ

1. ถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการไม่เกิน 20% ของหมวดเงินที่ต้องการเพิ่ม
2. ขอให้แสดงแผนงบประมาณให้สอดคล้องกับบันทึกข้อตกลง หรือรายการงบประมาณตามที่ได้รับอนุมัติให้ปรับเปลี่ยน
3. ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเป็นผู้เก็บหลักฐานการเงินเพื่อการตรวจสอบ

9. ผลผลิตของเครือข่ายวิจัย

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

ตัวชี้วัด	baseline			ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4		ปีที่ 5		รวม	
	ปี60	ปี61	ปี62	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้
1 การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย															
1.1 จำนวนผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม (ชิ้น)	1	2	1	3	0	3	1							6	1
1.2 การยื่นขอจดสิทธิบัตร (เรื่อง)	0	0	0	1	0	1	0							2	0
1.3 การยื่นจดอนุสิทธิบัตร (เรื่อง)	2	2	0	1	0	1	1							2	1
1.4 การนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น (เรื่อง) (ไปตระเตรียมและเผยแพร่)															
- การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย	-	-	-	1	1	1	2							2	3
- การใช้ประโยชน์เชิงชุมชน/สังคม	-	-	-	1	3	1	4							2	7
- การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	-	-	-	1	2	1	2							2	4
2 จำนวนนักศึกษาบัณฑิตศึกษา (รับใหม่)															
2.1 ระดับปริญญาโท	15	13	21	8	16	8	11							16	27
2.2 ระดับปริญญาเอก	7	2	6	8	1	8	2							16	3
3 จำนวนนักวิจัยใหม่ที่เข้าร่วมโครงการ	2	0	0	2	0	2	2							4	2
4 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากอาจารย์ (เรื่อง)															
4.1 ระดับนานาชาติ (ฐาน ISI)	14	8	10	8	17	8	19							16	36
4.2 ระดับนานาชาติ (ฐาน Scopus)	10	5	3	8	12	8	14							16	26
4.3 ผลงานตีพิมพ์ร่วมกับนักวิจัยต่างประเทศ	0	1	3	3	10	3	12							6	22
5 เงินทุนวิจัยจากภายนอกที่ได้รับการสนับสนุน (ล้านบาท)	6.15	6.35	6.35	9.3	9.58	9.3	9.4							18.6	18.98
6 เครือข่ายความร่วมมือระดับนานาชาติ															
7 ฐานข้อมูล /website ภาษาอังกฤษ (มี/ปรับปรุง)	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง	ปรับปรุง							มี/ปรับปรุง	มี/ปรับปรุง
8 อื่น ๆ															
8.1 รางวัลที่ได้รับ	12	8	0	2	10	2	9							4	19
8.2 ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น (คน/ครั้ง)	15	3	3	2	8	2	11							4	19

หมายเหตุ 1 หากตัวชี้วัดใดไม่เป็นไปตามเกณฑ์ หรือเครือข่ายวิจัยทางสังคมศาสตร์ สามารถต่อรองตัวชี้วัดเพื่อความเหมาะสมกับ โดยเป็นอำนาจการเจรจาและตัดสินใจตามความเหมาะสมของคณะกรรมการ ๗ เครือข่ายวิจัย

และกรณีนี้ที่เครือข่ายวิจัยระยะที่ 2 จะต้องทำข้อตกลงผลงานมากกว่า 25% ของเกณฑ์ระยะที่ 1

2 ส่วนของการเผยแพร่ศึกษา ปี.โท : ปี.เอก = 2 : 1

3 บุคลากรของมหาวิทยาลัยที่ไม่เคยได้รับทุนวิจัยมาก่อน โดยคาดหวังว่าหลังจากได้เข้าร่วมเครือข่ายวิจัยแล้ว สามารถเสนอโครงการขอรับทุนในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัยได้

9. ผลผลิตของเครือข่ายวิจัย

9.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ

ตัวชี้วัด	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4		ปีที่ 5		รวม	
	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้	เป้าหมาย	ผลที่ได้
1 โครงการวิจัยที่เสนอขอทุน	5	0	5	17							10	17
2 โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุน	3	0	3	17							6	17
3 การบริหารจัดการ (การประชุมเครือข่าย/ครั้ง)	3	2	3	2							6	4
4 Journal Club	3	20	3	26							6	46
5 การพัฒนาบุคลากร (ถ้ามี) (คน/ครั้ง)	2	2	2	4							4	6
6 งานเผยแพร่เทคโนโลยีและพัฒนาเชิงพาณิชย์ (ถ้ามี)(ครั้ง)	2	4	2	3							4	7

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความมั่นคงเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

1. การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยของศูนย์วิจัยความมั่นคง

1.1 จำนวนผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	ชื่อผลิตภัณฑ์ /นวัตกรรม	ชื่อผู้ประดิษฐ์/สร้างสรรค์	หลักฐาน	หมายเหตุ
1	เครื่องร่อนมูลและคัดขนาดแมลง (พอนมอตร์ข้าวสาลี)	ดร.เทวี มณีรัตน์	http://www.natres.psu.ac.th/WEBSITE/astage/20210615/02manure-sifter.pdf	

หมายเหตุ แบบหลักฐานประกอบซึ่งอาจเป็นเอกสารหรืออื่นๆ

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

1. การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

1.3 การจดอนุสิทธิบัตร

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	ชื่อผลงาน	ชื่อผู้ประดิษฐ์/สร้างสรรค์	ประเทศที่จด	วันที่ยื่นจด	เลขที่คำขอ	เลขที่อนุสิทธิบัตร	สถานะ (รอประกาศโฆษณา, รอ ตรวจสอบ)	หมายเหตุ
1	ชุดทดสอบยูเรียในวัตถุดิบอาหารและ กรรมวิธีในการผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	นายอภิชัย พลชัย และ นายภา รุณ ทองประจักษ์แก้ว	ไทย	20 ก.ย. 2562	1903002456	17552	ออกอนุสิทธิบัตร	รับจดทะเบียน 26 มี.ค. 2564, ประกาศโฆษณา 1 เม.ย. 2564

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความมั่นคงทางสุขภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

1. การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

1.4 การนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย									
ลำดับ ที่	เรื่อง	ผู้รับประโยชน์	ลักษณะการนำไปใช้	วันที่นำไปใช้ประโยชน์	หลักฐาน *	ระดับของผลงาน**		หมายเหตุ	
						ระดับตี	ระดับตีเด่น		
1	การป้องกันและแก้ไขปัญหาโรคใบร่วงของพาราโน รูปแบบระยะสั้นและระยะยาว	เกษตรกรสวนยางพารา บ้าน โคกเคียน ตำบลโคกเคียน อ. เมือง จ.นราธิวาส	เกษตรกรรู้จักวิธีการป้องกันและ แก้ไขปัญหารโรคใบร่วงของพารา เพื่อความมั่นคงในอาชีพและความ ยั่งยืนให้ชุมชน	18 มี.ค. 2564	https://www.facebook.com/km.nra/photos/a.5251001508709114470307106640705/	✓		รศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	
2	โครงการ บั๊กสืบสายฟ้า	นักเรียนโรงเรียนเข็ยงดาว วิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่	บริการวิชาการ ถ่ายทอด เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการ พัฒนา	30 พ.ย. 2564	เอกสารแนบ	✓		รศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	
การใช้ประโยชน์เชิงชุมชน/สังคม									
ลำดับ ที่	เรื่อง	ผู้รับประโยชน์	ลักษณะการนำไปใช้	วันที่นำไปใช้ประโยชน์	หลักฐาน *	ระดับของผลงาน**		หมายเหตุ	
						ระดับตี	ระดับตีเด่น		
3	การผลิตใช้ชีวภัณฑ์อินทรีย์จัดการศัตรูพืชในสวนยาง และพืชร่วมยาง	เกษตรกรในกลุ่มสหกรณ์ กองทุนสวนยางเขาแดง (สะบ้าย้อย)	เกษตรกรได้รับความรู้ การพัฒนา ศักยภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิต	19 ม.ค. 2564	เอกสารแนบ	✓		รศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความ เป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

1. การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

1.4 การนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น

ลำดับ ที่	เรื่อง	ผู้รับประโยชน์	ลักษณะการนำไปใช้	วันที่ที่นำไปใช้ประโยชน์	หลักฐาน *	ระดับของผลงาน**		หมายเหตุ
						ระดับตี	ระดับตีเด่น	
4	การป้องกันและการกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช	เกษตรกรของศูนย์จัดการดิน ปุ๋ยชุมชน หมู่ที่ 3 ต.เขาวัง เกียรติ	เกษตรกรมีความรู้เรื่องการ ป้องกันและการกำจัดโรคแมลง ศัตรูพืช เพื่อเพิ่มผลผลิต	10 ก.พ. 2564	เอกสารแนบ	✓		รศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์
5	โรคและแมลงศัตรูพืชที่สำคัญในการปลูกเมล่อน และ การป้องกันกำจัด	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผักปลอด สารพิษ หมู่ที่ 2 ต.คลองหอย โข่ง อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา	ถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรผู้ ปลูกเมล่อนและพืชผักในโรงเรือน	22 ธ.ค. 2564	เอกสารแนบ	✓		รศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์
6	ไขทางออกแก้ปัญหาโรคใบชนิดใหม่ในยางพาราแบบ บูรณาการ	ผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่	บรรยายประสบการณ์ในพื้นที่ และการพิสูจน์เชื้อสาเหตุของโรค	23 ธ.ค. 2564	เอกสารแนบ	✓		รศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความมั่นคงทางสุขภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

1. การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยของศูนย์วิจัยความมั่นคง

1.4 การนำไปใช้ประโยชน์อื่น

ลำดับ ที่	เรื่อง	ผู้รับประโยชน์	ลักษณะการนำไปใช้	วันที่นำไปใช้ประโยชน์	หลักฐาน *	ระดับของผลงาน**		หมายเหตุ
						ระดับตี	ระดับตีเด่น	
7	อบรมเทคนิคการตลาด เรียนรู้ช่องทางขายออนไลน์ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลไม้และสินค้าเกษตร	เกษตรกร อำเภอเบตง จำนวน 40 คน	เกษตรกรได้รับความรู้เกี่ยวกับ เรื่องตลาดสินค้าเกษตร เรียนรู้ เทคนิคการขายผลไม้หรือสินค้า เกษตรออนไลน์ ที่สามารถนำไป ปฏิบัติได้จริง	29 มี.ค. 2564	https://www.facebook.com/km.in/posts/1479498805721535	✓		ผศ.ดร.เสาวภา ต่วงปาน
8	ความรู้พื้นฐานในการเลี้ยงแพะ	เกษตรกร ผู้สนใจเลี้ยงแพะ ของเครือข่ายเกษตรกร ธรรมชาติกาญจนบุรี	ถ่ายทอดความรู้พื้นฐานแก่ เกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ	23 ต.ค. 2564	เอกสารแนบ	✓		ผศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์

หมายเหตุ

- *1. แบบหลักฐานประกอบซึ่งอาจเป็นเอกสารหรืออื่นๆ การตัดสินใจผลงานที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ จะพิจารณาจากหลักฐานต่างๆ เช่น การประชุม การจัดกิจกรรม การรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น
- **2. ระดับของผลงาน แบ่งเป็น 2 ระดับ คือระดับตีและตีเด่น
 - 2.1 ระดับตี คือ ผลงานที่มีการรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศที่ชัดเจน มีการวิเคราะห์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ หรือก่อให้เกิดการพัฒนาในระดับพื้นที่ (ชุมชน, จังหวัด)
 - 2.2 ระดับตีเด่น คือ ผลงานที่มีการรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศที่ชัดเจน มีการวิเคราะห์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ หรือก่อให้เกิดการพัฒนาในระดับประเทศ เช่น ผลงานวิจัยไปปรากฏอยู่ในยุทธศาสตร์ของประเทศ
3. การนำผลงาน ผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์สามารถนำไปเผยแพร่ได้เสมอเมื่อมีการนำไปใช้ โดยยังไม่ต้องพิจารณาว่าใช้แล้วจะเกิดผลอย่างไร

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

2. นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา(ใหม่)ในความดูแลของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

2.1 ระดับปริญญาโท

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	สังกัด	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	สังกัด	หัวข้อวิทยานิพนธ์	ปีที่เริ่ม	หมายเหตุ
1	6310620007	นางสาววิลาพรรณ ทองตะโก	ศ.ดร.ธีระ เอกสมทราเมษฐ์	นวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ	ศ.ดร.เสาวภา คังปาน	นวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ	การตอบสนองของทางกายเจียโคติน และสรีรวิทยาต่อระดับไนโตรเจนในขั้วรุ่นลูกของต้นกล้วยน้ำว้า	2563	
2	6310620017	นางสาวณัฏฐพร รอดแก้ว	ศ.ดร.จนิมันท์ พรสุริยา	นวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ	-	-	การคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพจาก Trichoderma เพื่อผลิตชีวภัณฑ์สำหรับการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	2563	
3	6310620020	นางสาวศรีนยา อิมหรอนันต์	ศ.ดร.ธัญชนก ไชยรินทร์	นวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ	-	-	การยับยั้งกิจกรรมเอนไซม์ยาลิกนินของเชื้อ <i>Gonoderma boninense</i> เพื่อพัฒนาแนวทางควบคุมโรคลำต้นเน่าในป่าสักน้ำ	2563	
4	6310620021	นางสาวสุชาวดี เขียวแสง	รศ.ดร.อนุรักษ์ ล้นป่าเป้า	นวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ	-	-	นวัตกรรมการจัดการโรคเน่าหลังการเก็บเกี่ยวในผลส้ม (Cucumis melo) โดยชีววิธีและเทคโนโลยีอนุภาคอะอองน้ำไฟฟ้าสถิต	2563	
5	6310620003	นางสาวพรหวิดี พันธุ์บุตร	ศ.ดร.ธัญชนก ไชยรินทร์	นวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ	ศ.ดร.บัญชา จินศรี	นวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ	ประสิทธิภาพของ <i>Beauveria bassiana</i> เพื่อควบคุม <i>Motidogyne Enterolobii</i> ได้เดือนผลสุกเสถียรของมะไฟโรคราคบในพริก	2563	
6	6310620016	นางสาวพรนภา แป้นไทย	ศ.ดร.สุรวิทย์ เย็นซ้อน	นวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ	ศ.ดร.สมพงษ์ เศษะโต	นวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ	การชักนำโคมินคิกเช่นไรโอเดกรกลายพันธุ์ของกาเหว่าใบสีดาในหลอดทดลอง	2563	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

2. นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา(ใหม่)ในความต้องการของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

2.1 ระดับปริญญาโท

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	สังกัด	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	สังกัด	หัวข้อวิทยานิพนธ์	ซีทีเอ็ม	หมายเหตุ
7	6410620001	Miss Kim Sreang Dy	รศ.ดร.อนุรักษ์ สันป่าเป้า	นวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ	-	-	Emerging Disease of Dragon Fruit and Disease Control	2564	
8	6410620002	Mister Va Soklin	รศ.ดร.ปิ่น จันจุฬา	นวัตกรรมการผลิตสัตว์และการจัดการ	-	-	Effects of Katom Leaves (Mitragyna speciosa,Korth) and Yeast Culture on Digestibility, Rumen Fermentation, Blood Parameters, and Nitrogen Balance in Goats	2564	
9	6410620006	นางสาวภัทรวรดี ลำลีกำเนิด	ผศ.ดร.ธนัญชนก ไชยรินทร์	นวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ	-	-	ลักษณะทางกายภาพและเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองของ เซิงบ้องกัญของต้นลำปำสนิมที่มีต่อ Ganoderma boninense เชื้อราสาเหตุโรคลำต้นปำ	2564	
10	6410620011	นางสาวณัฐชีย์ สิลม	ดร.พิชญานีภา พงษ์พานิช	นวัตกรรมการผลิตสัตว์และการจัดการ	-	-	การจำแนกพันธุ์สุนัขโดยใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ	2564	
11	6410620012	นายปิยวัฒน์ สังข์ตมึนโท	รศ.ดร.ปิ่น จันจุฬา	นวัตกรรมการผลิตสัตว์และการจัดการ	-	-	ผลทางสรีรวิทยาและการตอบสนองของร่างกายต่อการเจริญเติบโตและ สภาวะทางจากในแพะขุน	2564	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

2. นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา(ใหม่)ในความสำเร็จของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

2.2 ระดับปริญญาเอก

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รหัสบัณฑิตศึกษา	ชื่อนักศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	สังกัด	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	สังกัด	หัวข้อวิทยานิพนธ์	ปีที่เริ่ม	หมายเหตุ
1	6310630002	นางสาวปรมาภรณ์ น้อยเลิศ	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต	นวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ	ดร.สุรรัตน์ เอ็นฮิ้น	นวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ	การชันไม้ที่เกิดการคายน้ำโดยวิธีการผันแปรทางพันธุกรรมของข้าวสังข์หยดเมืองพัสดู	2563	
2	6310630001	นางสาวเสาวลักษณ์ มาลาละ	รศ.ดร.การุณ ทองประจักษ์แก้ว	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์	ดร.นัทธ์ นันทพงศ์ และ ผศ.ดร.นเรศ ช้วนยุค	วาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ	นวัตกรรมการใช้ใบหูกวาง (<i>Terminalia catappa</i> Linnæus, 1767) และตำรับสมุนไพรจากภูมิปัญญาชาวบ้านในการเลี้ยงและการผสมนแลปลาคราฟ (<i>Betta splendens</i> Regan, 1910)	2563	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

3. นักวิจัยใหม่ที่เข้าร่วมศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	ชื่อนักวิจัย	คณะ/ภาควิชา	ชื่อโครงการที่หัวหน้าโครงการจะทำ	แหล่งทุนที่เสนอขอ/ คาดว่าจะขอ	ระยะเวลาดำเนินการ เริ่มต้น-สิ้นสุด	งบประมาณที่เสนอ	งบประมาณที่ได้รับ	งบประมาณที่ได้รับ ช่วงที่รายงาน	หมายเหตุ
1	ดร.ปัทมาวดี คุณวัลลีย์	สาขาวิชานวัตกรรมและการจัดการ	การบูรณาการเทคนิคการใหม่ไม่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์ ปฏิบัติเพื่อเพิ่มความแข็งแรงของต้นกล้า และความ ต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหี่ยว (<i>Ralstonia</i> <i>solanacearum</i>)	-	ต.ค. 2564 - ต.ค. 2565	150,000	150,000	120,000	
2	น.สพ.ธีรวิมลท์ บัวมา	สาขานวัตกรรมการผลิตสัตว์ และการจัดการ	การเปลี่ยนแปลง Regulatory T cells ในโคพื้นเมือง ที่เป็นโรค Anaplasmosis Altered regulatory T cells in native beef cattle with Anaplasmosis	-	ก.ค. 2564 - ต.ค. 2565	150,000	150,000	120,000	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความมั่นคงทางเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

4. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากสมาชิกของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

4.1 ระดับนานาชาติ ในฐานข้อมูล ISI

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	ชื่อผู้เขียน (ครบทุกคน -Authors)	ปีที่ตีพิมพ์ (Year)	ชื่อเรื่อง (title)	ชื่อวารสาร (ระบุชื่อเต็ม- Journal name)	เล่มที่ (volume)	ฉบับที่พิมพ์ (Number)	หน้าแรก-หน้าสุดท้าย(Firsy- Large page)	ภาษาที่ตีพิมพ์ (language)	% ผลงานที่เป็นของ CoE นี้	* % ผลงานที่เป็นของCoE/หน่วยงานอื่น	Journal Impact factor	หมายเหตุ
1	Thaochan, N., Ngampongsai, A., Prabhakar, C.S. and Hu, Q.B.	2021	<i>Beauveria bossiana</i> PSUB01 simultaneously displays biocontrol activity against <i>Lipaphis eysimi</i> (Kalt.) (Hemiptera: Aphididae) and promotes plant growth in Chinese kale under hydroponic growing conditions	Biocontrol Science and Technology	DOI: 10.1080/09583157.2021.1917512	Apr-21	-	English	100%		BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY : Q4 / ENTOMOLOGY : Q2	
2	Ruangwong, O.U., Pornsunya, C., Pitija, K. and Sunpapao, A.	2021	Biocontrol mechanisms of <i>Trichoderma koningii</i> PSUB-2 against postharvest anthracnose of chili pepper	Journal of Fungi	7	4	-	English	100%		MICROBIOLOGY : Q1 MYCOLOGY : Q1	
3	Rodjan, P., Wattanasit, S., Thongprajukeaw, K. and Faroongsang, D.	2021	Effect of dietary coated granules containing garlic oil diallyl disulphide and diallyl trisulphide on performance, <i>in vitro</i> digestibility and gastrointestinal functionality in laying hens	Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition	DOI: 10.1111	Apr-21	-	English	100%		AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE : Q2 / VETERINARY SCIENCES : Q2	
4	Kanghae, H., Thongprajukeaw, K., Inphom, S., Malawa, S., Sandos, P., Sotong, P. and Boonsuk, K.	2021	Enrichment devices for green turtles (<i>Chelonia mydas</i>) reared in captivity programs	Zoo Biology	DOI: 10.1002/zoo.21613	May-21	-	English	100%		VETERINARY SCIENCES : Q3 / ZOOLOGY : Q3	
5	Rodjan, P., Wattanasit, S., Faroongsang, D., Thongprajukeaw, K. and Thepparat, Y.	2021	Garlic oil granules coated with enteric polymer: Effects on performance, egg quality, yolk antioxidants, yolk cholesterol, blood biochemistry and hepatic lipid metabolism in laying hens	Animal Feed Science and Technology	274	Article Number: 114854	-	English	100%		Q1	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ 1 ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความมั่นคงปลอดภัยทางเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

4. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากสมาชิกของศูนย์วิจัยความมั่นคง

4.1 ระดับนานาชาติ ในฐานข้อมูล ISI

ลำดับที่	ชื่อผู้เขียน (ครบทุกคน -Authors)	ปีที่ตีพิมพ์ (Year)	ชื่อเรื่อง (title)	ชื่อวารสาร (ระบุชื่อเต็ม- Journal name)	เล่มที่ (volume)	ฉบับที่พิมพ์ (Number)	หน้าแรก-หน้าสุดท้าย(Firsy-large page)	ภาษาที่ตีพิมพ์ (language)	% ผลงานที่ตีพิมพ์ของ CoE นี้	* % ผลงานที่ตีพิมพ์ของ CoE/หน่วยงานอื่น	Journal Impact factor	หมายเหตุ
6	Satjarak, J., Thongprajukaew, K., Kaewitapee, C., Suanyuk, N., Klomklao, S. and Preedaphol, K.	2021	Optimal feeding frequency for bigfin reef squid (<i>Sepioteuthis lessoniana</i>)	Aquaculture Research	52	6	2740-2750	English	100%		Q2	
7	Jualaong, S., Kanghae, H., Thongprajukaew, K., Saekhow, S., Amartirane, N. and Sotang, P.	2021	Optimal feeding frequency for captive hawksbill sea turtle (<i>Fretmochelys imbricata</i>)	Animals	11	5	-	English	100%		AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE : Q1 / VETERINARY SCIENCES : Q1	
8	Pongprasert, N., Sritlaong, V. and Sunpapao, A.	2021	Postharvest senescent dark spot development mechanism of <i>Musa acuminata</i> ('Khai' banana) peel associated with chlorophyll degradation and stomata cell death	Journal of Food Biochemistry	DOI: 10.1111/jfbc.13745	Apr-21	-	English	100%		BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY : Q4 / FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY : Q3	
9	Intana, W., Kheawiteng, S. and Sunpapao, A.	2021	<i>Trichoderma asperellum</i> T76-14 released volatile organic compounds against postharvest fruit rot in muskmelons (<i>Cucumis melo</i>) caused by <i>Fusarium incarnatum</i>	Journal of Fungi	7	1	-	English	100%		MICROBIOLOGY : Q1 / MYCOLOGY : Q1	
10	Ruangwong, O.U., Wonglom, P., Suwannatech, N., Kumla, J., Thaochan, N., Chornmunt, P., Itija, K. and Sunpapao, A.	2021	Volatile organic compound from <i>Trichoderma asperelloides</i> TSU1: impact on plant pathogenic fungi	Journal of Fungi	7	3	-	English	100%		Q1	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้กำหนดของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

4. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากสมาชิกของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

4.1 ระดับนานาชาติ ในฐานะข้อมูล ISI

ลำดับ ที่	ชื่อผู้เขียน (ครบทุกคน-Authors)	ปีที่ ตีพิมพ์ (Year)	ชื่อเรื่อง (title)	ชื่อวารสาร (ระบุชื่อเต็ม- Journal name)	เล่มที่ (volume)	ฉบับที่พิมพ์ (Number)	หน้าแรก-หน้า สุดท้าย(Firsy- large page)	ภาษาที่ตีพิมพ์ (language)	% ผลงาน ที่เป็นของ CoE นี้	* % ผลงาน ที่เป็นของCoE /หน่วยงานอื่น	Journal Impact factor	หมายเหตุ
11	Khonkhaeng, B., Cherdthong, A., Chantaprasarn, N., Hanvatine, KJ., Folklang, S., Chanjula, P., Wanapat, M., So, SR. and Polyorach, S.	2021	Comparative effect of <i>Volvariella volvacea</i> - treated rice straw and purple corn stover fed at different levels on predicted methane production and milk fatty acid profiles in tropical dairy cows	Livestock Science	251	Article Number104 626	-	English	100%		Q2	
12	Chen, W., Xie, WW., Cai, W., Thaochan, N. and Hu, QB.	2021	Entomopathogenic fungi biodiversity in the soil of three provinces located in Southwest China and first approach to evaluate their biocontrol potential	Journal of Fungi	7	11	-	English	100%		MICROBIOLOGY in SCIE edition : Q1 / MYCOLOGY in SCIE edition : Q1	
13	Worathasin, N., Nualsri, C., Sujit, C., Keawraksa, O., Rongsawat, T. and Nakkhong, K.	2021	Genotypic variation in 9-Cis-Epoxy-carotenoid Dioxygenase3 gene expression and abscisic acid accumulation in relation to drought tolerance of <i>Hevea brasiliensis</i>	Physiology and Molecular Biology of Plants	27	7	1513-1522	English	100%		Q2	
14	Htwe, T., Chotikarn, P., Duangpan, S., Onthong, J., Buapet, P. and Sinutok, S.	2021	Integrated biomarker responses of rice associated with grain yield in copper-contaminated soil	Environmental Science and Pollution Research	DOI:10.1007/s11356-021-16314-y	Sep-21	-	English	100%		Q2	
15	Daengsuwan, W., Wonglom, P., Arkit, S. and Sunpapao, A.	2021	Morphological and molecular identification of <i>Neopestalotopsis clovispora</i> causing flower blight on <i>Anthurium andraeanum</i> in Thailand	Horticultural Plant Journal	7	6	573-578	English	100%		HORTICULTURE in SCIE edition : Q1 / PLANT SCIENCES in SCIE edition : Q2	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความ เป็นเลิศสหกรณ์โมเดลสหกรณ์ไทยศึกษาเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

4. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากสมาชิกของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

4.1 ระดับนานาชาติ ในฐานข้อมูล ISI

ลำดับที่	ชื่อผู้เขียน (กรรพทศ.-Authors)	ปีที่ตีพิมพ์ (Year)	ชื่อเรื่อง (title)	ชื่อวารสาร (ระบุชื่อเต็ม- Journal name)	เล่มที่ (volume)	ฉบับที่พิมพ์ (Number)	หน้าแรก-หน้าสุดท้าย(Firsy-large page)	ภาษาที่ตีพิมพ์ (language)	% ผลงานที่เป็นของ CoE นี้	* % ผลงานที่เป็นของCoE /หน่วยงานอื่น	Journal Impact factor	หมายเหตุ
16	Wattanakul, W., Thongprajukaew, K., Hahor, W. and Suanyuk, N.	2021	Optimal replacement of soybean meal with fermented palm kernel meal as protein source in a fish meal-soybean meal-based diet of sex reversed red tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i> x <i>O. mossambicus</i>)	Animals	11	8	-	English	100%		AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE in SCIE edition : Q1 / VETERINARY SCIENCES in SCIE edition : Q1	
17	Ratanaprom, S., Nakkanong, K., Nualsri, C., Jiwantit, P., Rongsawat, T. and Woraathasin, N.	2021	Overcoming encouragement of dragon fruit plant (<i>Hylocereus undatus</i>) against stem brown spot disease caused by <i>Neoscytalidium dimidiatum</i> using <i>Bacillus subtilis</i> combined with sodium bicarbonate	The Plant Pathology Journal	37	3	205-214	English	100%		AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY in SCIE edition : Q2 /PLANT SCIENCES in SCIE edition : Q3	
18	Hussain, N., Ahmed, M.,Duangpan, S., Hussain, T. and Taweekun, J.	2021	Potential impacts of water stress on rice biomass composition and feedstock availability for bioenergy production	Sustainability	13	18	-	English	100%		ENVIRONMENTAL SCIENCES in SCIE edition : Q2 / ENVIRONMENTAL STUDIES in SSCI edition : Q2 / GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY in SCIE edition : Q3 / GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY in SSCI edition : Q3	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความมั่นคงทางสุขภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

4. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากสมาชิกของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

4.2 ระดับนานาชาติในฐาน Scopus

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	ชื่อผู้เขียน (กรณพหุคน-Authors)	ปีที่ตีพิมพ์ (Year)	ชื่อเรื่อง (title)	ชื่อวารสาร (ระบุชื่อเต็ม- Journal name)	เล่มที่ (volume)	ฉบับที่พิมพ์ (Number)	หน้าแรก-หน้าสุดท้าย (First- large page)	ภาษาตีพิมพ์ (language)	% ผลงานที่เป็นของ CoE/หน่วยงานอื่น	Journal Impact factor	ชื่อฐานข้อมูล	หมายเหตุ
1	Ratisupakorn, S., Lorn, S., Dada, N., Ngampongsai, A., Chaivisit, P., Ritthison, W. and Tainchum, K.	2021	<i>Aedes albopictus</i> (Diptera: Culicidae) susceptibility status to agrochemical insecticides used in durian planting systems in Southern Thailand	Journal of medical entomology	58	3	1270-1279	English	100%	0.866	SJR	
2	Ruangwong, O.-U., Wonglom, P., Phoka, N., Suwannarach, N., Lurnyong, S., Ito, S.-I. and Sunspapao, A.	2021	Biological control activity of <i>Trichoderma asperelliformes</i> PSU-P1 against gummy stem blight in muskmelon (<i>Cucumis melo</i>)	Physiological and Molecular Plant Pathology	115	Aug-21	101663	English	100%	0.645	SJR	
3	Heedchim, W., Te-Chato, S. and Yenchon, S.	2021	Effect of forchlorfenuron on somatic embryo proliferation and plantlet regeneration in oil palm sup-psu1	Walailak Journal of Science and Technology	18	5	1-9	English	100%	0.146	SJR	
4	Kaewthong, P., Wattanachant, C. and Wattanachant, S.	2021	Improving the quality of barbecued cultured-dairy-goat meat by marination with plant juices and sodium bicarbonate	Journal of Food Science and Technology	58	1	333 - 342	English	100%	0.656	SJR	

9.1 ผลผลิตตามหัวข้อวิจัยที่ได้รับให้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

4. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากสมาชิกของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

4.2 ระดับนานาชาติในฐาน Scopus

ลำดับที่	ชื่อผู้เขียน (กรรมาชน-Authors)	ปีที่ตีพิมพ์ (Year)	ชื่อเรื่อง (title)	ชื่อวารสาร (ระบุชื่อเต็ม- Journal name)	เล่มที่ (volume)	ฉบับที่พิมพ์ (Number)	หน้าแรก-หน้าสุดท้าย (First-large page)	ภาษาที่ตีพิมพ์ (language)	% ผลงานที่เป็นของ CoE นี้	* % ผลงานที่เป็นของ CoE/หน่วยงานอื่น	Journal Impact factor	ชื่อฐานข้อมูล	หมายเหตุ
5	Suntara, C., Cherdthong, A., Wanapat, M., Uriyapongson, S., Leelavatcharamas, V., Sawaengkaew, J., Chanjula, P. and Folklang, S.	2021	Isolation and characterization of yeasts from rumen fluids for potential use as additives in ruminant feeding	Veterinary Sciences	8	3	52	English	100%		0.692	SJR	
6	Suntara, C., Cherdthong, A., Uriyapongson, S., Wanapat, M. and Chanjula, P.	2021	Novel crabtree negative yeast from rumen fluids can improve rumen fermentation and milk quality	Scientific Reports	11	1	6236	English	100%		1.24	SJR	
7	Baysi, U.R., Paengkoum, P., Ngampongsai, W., Wattanachant, C., Chanjula, P. and Noosen, P.	2021	Nutrient digestibility, fermentation pattern, blood biochemical level and inflammatory response of nulliparous dairy goats fed with various levels of oil palm fronds	Thai Journal of Veterinary Medicine	51	2	247-257	English	100%		0.159	SJR	
8	Kovithadhi, A., Chundang, P., Plantiangtam, N., Thongprajakaeuw, K., Tirawattanawanich, C., Suwanasopee, T. and Koonawootrittriton, S.	2021	Screening of <i>in vitro</i> nutrient digestibility coefficients of selected insect meals in broiler chickens, black-meat chickens and quails	Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition	105	2	305-315	English	100%		0.651	SJR	
9	Akter, M.M., Theary, K., Kalkomsurapranee, E., Prabhakar, C.S. and Thaochan, N.	2021	The effects of methyl eugenol, cue lure and plant essential oils in rubber foam dispenser for controlling <i>Bactrocera dorsalis</i> and <i>Zeugodocus cucurbitae</i>	Asian Journal of Agriculture and Biology	2021	2	1-11	English	100%		0.155	SJR	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

4. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากสมาชิกของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

4.2 ระดับนานาชาติ Scopus

ลำดับที่	ชื่อผู้เขียน (ครบทุกคน-Authors)	ปีที่ตีพิมพ์ (Year)	ชื่อเรื่อง (title)	ชื่อวารสาร (ระบุชื่อเต็ม-Journal name)	เล่มที่ (volume)	ฉบับที่ (Number)	หน้าแรก-หน้าสุดท้าย (First-large page)	ภาษาที่ตีพิมพ์ (language)	% ผลงานที่เป็นของ CoE/หน่วยงานอื่น	Journal Impact factor	ชื่อฐานข้อมูล	หมายเหตุ
10	Malathong, N., Duvallet, G., Nararak, J., Ngoen-Klan, R., Tainchum, K. and Chareonvityaphap, T.	2021	Comparison of stable fly (Diptera: Muscidae) population dynamics on a cattle farm and at an open zoo in Thailand	Agriculture and Natural Resources	55	3	359-366	English	100%	0.319	SJR	
11	Tainchum, K., Bangs, M.J., Sathantriphop, S. and Chareonvityaphap, T.	2021	Effect of different wall surface coverage with deltamethrin-treated netting on the reduction of indoor-biting <i>Anopheles</i> mosquitoes (Diptera: Culicidae)	Journal of Medical Entomology	58	6	2299-2307	English	100%	0.866	SJR	
12	Beesa, N., Sasnarukkit, A., Jindapunnepat, K., Chinmasri, B. and Chaitin, T.	2021	Incidence and characterization of rice root nematodes, <i>Hirschmanniella mucronata</i> , from rice fields in Pathum Thani province, Thailand	Trends in Sciences	18	22		English	100%			
13	Hussain, T., Hussain N., Ahmed, M., Nualsri, C. and Duangpan, S.	2021	Responses of lowland rice genotypes under terminal water stress and identification of drought tolerance to stabilize rice productivity in Southern Thailand	Plants	10	12	-	English	100%	0.892	SJR	
14	Charojula, P., Suntara, C. and Cherdthong, A.	2021	The effects of oil palm fronds silage supplemented with urea-calcium hydroxide on rumen fermentation and nutrient digestibility of Thai native-Anglo Nubian goats	Fermentation	7	4	-	English	100%	0.873	SJR	

หมายเหตุ *1. กรณีเป็นผลงานของเครือข่ายที่มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการสนับสนุนขอให้ระบุเครือข่ายด้วย

2. กรณีมีผู้ร่วมงานที่ไม่ใช่สมาชิกของเครือข่ายหรือยกผลงานให้แก่เครือข่ายทั้งหมด ขอให้แนบหลักฐานที่มียศชื่อของผู้เกี่ยวข้อง

3. ผลงานที่อ้างอิงขอให้แนบหลักฐานการสืบค้นจากฐานข้อมูล Scopus

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

4. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากนักวิชาการของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

4.3 ผลงานตีพิมพ์ร่วมกับนักวิจัยต่างประเทศ

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับ ที่	ชื่อผู้เขียน (ครบทุกคน-Authors)	ปีที่ พิมพ์ (Year)	ชื่อเรื่อง(Title)	ชื่อวารสาร (ระบุชื่อ เต็ม- Journal name)	เล่มที่ (Volume)	ฉบับที่พิมพ์ (Number)	หน้าแรก-หน้า สุดท้าย (First-last page)	ภาษาที่ พิมพ์ (Language)	% ผลงาน ที่มีของ CoE นี้	* % ผลงาน ที่เป็นของCoE/ หน่วยงานอื่น	Journal Impact factor	หมายเหตุ
1	Ratsupakorn, S., Lorn, S., Dada, N., Ngampongsai, A., Chaivisit, P., Ritthison, W. and Tainchum, K.	2021	<i>Aedes albopictus</i> (Diptera: Culicidae) susceptibility status to agrochemical insecticides used in duman planting systems in Southern Thailand	Journal of medical entomology	59	3	1270-1279	English	100%		0.866	SJR
2	Thaochan, N., Ngampongsai, A., Prabhakar, CS. and Hu, QB	2021	<i>Beauveria bassiana</i> PSU801 simultaneously displays biocontrol activity against <i>Lipaphis eysenii</i> (Kalt.) (Homoptera: Aphididae) and promotes plant growth in Chinese kale under hydroponic growing conditions	Biocontrol Science and Technology	DCI 10.1080/09583157.2021.1917512	Apr-21	-	English	100%		BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY : Q4 / ENTOMOLOGY : Q2	
3	Ruangwong, O.-U., Wonglom, P., Phoka, N., Suvamarach, N., Lumyong, S., Ito, S.-I. and Sunpapao, A.	2021	Biological control activity of <i>Trichoderma aspersum</i> (Kalt.) against gummy stem blight in muskmelon (<i>Cucumis melo</i>)	Physiological and Molecular Plant Pathology	115	Aug-21	101663	English	100%		0.645	SJR
4	Baysi, U.R., Paengkoorn, P., Ngampongsai, W., Wattanachant, C., Charujula, P. and Noosen, P.	2021	Nutrient digestibility, fermentation pattern, blood biochemical level and inflammatory response of multiparous dairy goats fed with various levels of oil palm fronds	Thai Journal of Veterinary Medicine	51	2	247-257	English	100%		0.159	SJR

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

4. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากสมาชิกของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

4.5 ผลงานตีพิมพ์ร่วมกับนักวิจัยต่างประเทศ

ลำดับ ที่	ชื่อผู้เขียน (ครบทุกคน--Authors)	ปีที่ พิมพ์ (Year)	ชื่อเรื่อง(Title)	ชื่อวารสาร (ระบุชื่อ เต็ม-- Journal name)	เล่มที่ (Volume)	ฉบับที่พิมพ์ (Number)	หน้าแรก-หน้า สุดท้าย (First--last page)	ภาษาที่ ตีพิมพ์ (Language)	% ผลงาน ที่เป็นของ CoE นี้	* % ผลงาน ที่เป็นของCoE/ หน่วยงานอื่น	Journal impact factor	หมายเหตุ
5	Aker, M.M., Theary, K., Kalkomsurpanee, E., Prabhakhar, C.S and Thaochan, N.	2021	The effects of methyl eugenol, cue lure and plant essential oils in rubber foam dispenser for controlling <i>Bactrocera dorsalis</i> and <i>Zeugodocus cucurbitae</i>	Asian Journal of Agriculture and Biology	2021	2	1-11	English	100%		0.155	SJR
6	Khonkhaeng, B., Chertathong, A., Chantaprasam, N., Harvatna, K., Foikang, S., Charujit, P., Wansapat, M., So, S.R. and Polyoarach, S.	2021	Comparative effect of <i>Volvariella volvacea</i> - treated rice straw and purple corn stover fed at different levels on predicted methane production and milk fatty acid profiles in tropical dairy cows	Livestock Science	251	Article Number104 626	.	English	100%		Q2	
7	Tanchum, K., Bangs, M.J., Satharithphop, S. and Chareonvinyaphap, T	2021	Effect of different wall surface coverage with deltamethrin-treated netting on the reduction of indoor-biting <i>Anopheles</i> mosquitoes (Diptera: Culicidae)	Journal of Medical Entomology	58	6	2299-2307	English	100%		0.866	SJR
8	Chen, W., Xie, W.W., Cai, W., Thaochan, N. and Hu, Q.B.	2021	Entomopathogenic fungi biodiversity in the soil of three provinces located in Southwest China and first approach to evaluate their biocontrol potential	Journal of Fungi	7	11	.	English	100%		MICROBIOLOGY in SCIE edition : Q1 / MYCOLOGY in SCIE edition : Q1	
9	Htwe, T., Chotkam, P., Duangpan, S., Onthong, J., Buapet, P. and Sinutok, S.	2021	Integrated biomarker responses of rice associated with grain yield in copper- contaminated soil	Environmental Science and Pollution Research	DOI:10.1007/ s11356- 021-16314- y	Sep-21	.	English	100%		Q2	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

4. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากสมาชิกของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ

4.5 ผลงานตีพิมพ์ร่วมกับนักวิจัยต่างประเทศ

ลำดับ ที่	ชื่อผู้เขียน (ครบทุกคน-Authors)	ปีที่ พิมพ์ (Year)	ชื่อเรื่อง(Title)	ชื่อวารสาร (ระบุชื่อ เต็ม- Journal name)	เล่มที่ (Volume)	ฉบับที่พิมพ์ (Number)	หน้าแรก-หน้า สุดท้าย (First-last page)	ภาษาที่ ตีพิมพ์ (Language)	% ผลงาน ที่เป็นของ CoE นี้	% ผลงาน ที่เป็นของ CoE/ หน่วยงานอื่น	Journal Impact factor	หมายเหตุ
10	Hussain, N., Ahmed, M., Duangpan, S., Hussain, T. and Taweekun, J	2021	Potential impacts of water stress on rice biomass composition and feedstock availability for bioenergy production	Sustainability	13	18	-	English	100%		ENVIRONMENTAL SCIENCES in SCIE edition : Q2 / ENVIRONMENTAL STUDIES in SSCI edition : Q2 / GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY in SCIE edition : Q3 / GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY in SSCI edition : Q3	
11	Hussain, T., Hussain M., Ahmed, M., Nualsin, C. and Duangpan, S	2021	Responses of lowland rice genotypes under terminal water stress and identification of drought tolerance to stabilize rice productivity in Southern Thailand	Plants	10	12	-	English	100%		0.892	SJR
12	Sittichaya, W., Smith, S., Beaver, RA and Thaochan, N	2021	Revision of the xyleboone ambrosia beetle Genus <i>Microperus</i> Wood, 1980 (Curculionidae, Scolytinae, Xyleborini) of Thailand with four new species and four newly recorded species	Zookeys	1074	Dec-21	191-214	English	100%		Q2	

หมายเหตุ *1. กรณีเป็นผลงานของเครือข่ายที่มหาวิทยาลัยให้การสนับสนุนขอใช้ระบุชื่อเครือข่ายด้วย

2. กรณีมีส่วนร่วมที่ไม่ได้รวมจากเครือข่ายเรียกผลงานเป็นแก่เครือข่ายทั้งหมด ขอเป็นแบบที่ฐานที่มีสายชื่อของผู้นักวิจัย

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความมั่นคงทางเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

5. เงินทุนวิจัยจากภายนอกที่ได้รับยกเว้น (ถ้ามี)

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	คณะผู้ดำเนินการวิจัย	แหล่งทุน	ระยะเวลาดำเนินการ เริ่มต้น-สิ้นสุดตามสัญญา	สถานะของโครงการ		งบประมาณที่ได้รับ ทั้งโครงการ	% ผลงาน ของสถานวิจัย ความเป็นเลิศ	หมายเหตุ
					กำลังดำเนินการ	สิ้นสุด			
1	ต้นแบบการพัฒนาระบบการปลูกส้มทับน้ำแบบยั่งยืน ร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตและ ประสิทธิภาพในการผลิตส้มทับน้ำ	ศ.ดร.ไพฑูริย์ วัฒนสินทร์ และ ดร.ณัฐพร พิลาญชัย	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนา ระดับพื้นที่ (บพท.)	ก.ค.2563-มิ.ย.2564	✓		538,000	40%	
2	การยกระดับคุณภาพดินปลูกส้มทับน้ำ (Cucumis melo L.) โดยใช้ electrostatic atomized water particle และ จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ Trichoderma species	รศ.ดร.อนุวัตร สันป่าเป้า	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ก.ย.2563-ก.ย.2566	✓		750,000	100%	
3	การขยายพันธุ์เชื้อรา (Lecanospore Thunb.) และการ เก็บรักษาพันธุ์กรรมในหลอดทดลอง	ศ.ดร.มปอง เกษะโต และ ศ.ดร.สุวิรัตน์ เช่นรัตน์	โครงการพระราชดำริ	ค.ค.2563-ก.ย.2564	✓		542,500	100%	
4	การวิจัยและพัฒนาการใช้สมุนไพรจากสมุนไพร สมุนไพรและพืชสมุนไพรในการผลิตส้มทับน้ำ	รศ.ดร.ปิ่น จันทนา, ศ.ดร.ระวี ใจยวิภา และ ดร. อดิเรก วิคตง	ทุนวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.)	ค.ค.2563-ก.ย.2564	✓		402,250	50%	
5	การนำใบเคหะแฉะจากการแปรรูปส้มทับน้ำมาผลิตชีวภาพ โดยใช้หมอนแฉะหมักเพื่อผลิตโปรตีนทางเลือกสำหรับใช้ ทดแทนปลาเป็นอาหารสัตว์น้ำ	นายมีฤทธิ์ นันทพร, ดร.กรรณิศา ฤทธิชัย, สุณิชา พรหมเสถียร, ศ.ดร.นเรศ ช่างผูก และ รศ.ดร.สุจิตพร พรหมขุนทอง	ทุนวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.)	ค.ค.2563-ก.ย.2564	✓		352,200	30%	
6	การแก้ปัญหาการระบาดของโรคราไส้และผลผลิตส้มทับน้ำ ด้วยวิธีการ ใช้น้ำหมักจากใบ ส้มทับน้ำ	ดร.ปฏิมาพร ปิลอดภัย และ ศ.ดร.กรรณ นานอง	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ค.ค.2563-ก.ย.2564	✓		784,000	80%	
7	โครงการขยายพันธุ์และผลิตส้มทับน้ำ และศึกษาคุณภาพ การเลี้ยงปลาเพื่อผลิตชีวภาพจากส้มทับน้ำ	ศ.ดร.ไพฑูริย์ วัฒนสินทร์ และ นายอภิชาติ หล่อเพชร	มูลนิธิชัยพัฒนา	ม.ค.2564-ก.ค.2564	✓		326,760	60%	
8	การศึกษาระบบการขยายพันธุ์และผลผลิตส้มทับน้ำ บ้านและของเกษตรกรในภาคใต้	ศ.ดร.ไพฑูริย์ วัฒนสินทร์ และ ดร.จิตนาถ พูนเสนา	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ม.ค.2564-ม.ค.2565	✓		358,260	30%	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	คณะผู้ดำเนินการวิจัย	แหล่งทุน	ระยะเวลาดำเนินการ เริ่มต้น-สิ้นสุดตามสัญญา	สถานะของโครงการ		งบประมาณที่ได้รับ ทั้งโครงการ	% ผลงาน ของสถานวิจัย ความเป็นเลิศ	หมายเหตุ
					กำลังดำเนินการ	สิ้นสุด			
9	นวัตกรรมอาหารผสมสำเร็จจากพืชทดแทนไขมันและ อุตสาหกรรมสำหรับแพะเนื้อและแพะนมในภาคใต้	ดร.ศร.วินวิทักษ์ งานสอดใส และ ดร.ปิศุนดา หนูเสน	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ม.ค.2564-ม.ค.2565	✓		275,000	25%	
10	การกักเก็บน้ำในเครื่องหมักไม่เสกสลับกับแบบที่สังเคราะห์ ด้วยเทคโนโลยี polypropylene-by-sequence (PBS) เพื่อ จำหน่ายคอกักเก็บน้ำที่สะอาดและปรับปรุงคุณภาพของแพะ เนื้อ "หรือ" นอ.1	ดร.พิชญานีภา พงษ์ชาติ และ ผศ.ดร.ไชยวรรณ วิสมจันทร์	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ม.ค.2564-ม.ค.2565	✓		737,000	100%	
11	การพัฒนาแบบโรงแปรรูปหมูบ้านแพะมาตรฐาน GMP และ ศูนย์บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพบ้านแพะตามพื้นที่ ภาคใต้ของประเทศไทย	ดร.ปิศุนดา หนูเสน	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ม.ค.2564-ม.ค.2565	✓		540,000	60%	
12	โครงการพัฒนาโรงฆ่าแพะมาตรฐานเพื่อส่งเสริมการผลิต เนื้อแพะคุณภาพในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง	ผศ.ดร.ไชยวรรณ วิสมจันทร์ และ นายโสทร เสง นรินทร์	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ม.ค.2564-ม.ค.2565	✓		380,700	30%	
13	ต้นแบบการพัฒนามาตรฐานผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัด สงขลาผู้เลี้ยงโคนมได้ยกระดับกระบวนการมีส่วนร่วม	ดร.ปิศุนดา หนูเสน และ ดร.ภาวัญญา กาอ่อนชุม	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนา ระดับพื้นที่ (บพท.)	ม.ค.2564-ก.ค.2565	✓		969,760	100%	
14	การวิจัยและพัฒนาวัคซีนการผลิตพืชกระท่อม	ผศ.ดร.ระวี เจียรวิภา, ดร.สุรชาติ เพชรแก้ว, ดร. พัศวี ขาวเนียม, นางอมรรักษ์ จันทนาอรพินท์ และ นายชิตพันธ์ อองศรี	บริษัท ออริจิน เพค จำกัด	ก.ค.2563-ก.ค.2569	✓		2,089,032	20%	
15	การพัฒนาต้นแบบศูนย์บริการเรียนรู้บูรณาการเกษตรครบ วงจรวิถีเกษตรวิถีใหม่-นา-ค ภายใต้อุตสาหกรรม ค้าปลีก	ดร.เทวี มณีรัตน์ และ ดร.ปิศุนดา หนูเสน	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ส.ค.2564-ส.ค.2565	✓		360,000	60%	
รวม							9,405,462		

หมายเหตุ 1. หน่วยงานโครงการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ซึ่งงบประมาณในส่วนที่สนับสนุนบัณฑิตศึกษาไปโครงการ และไม่ครอบคลุมงบค่าตอบแทนวิทยากรและงบประมาณแผ่นดินโครงการ
 2. หนึ่งโครงการขอใช้งบประมาณเพียงครั้งเดียวเป็นงบประมาณที่ได้รับตลอดโครงการ โดยนับผลงานตามสัดส่วนผลงาน (%) ที่สถานวิจัยความเป็นเลิศมีส่วนร่วมรับผิดชอบ
 3. นับเฉพาะโครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนในระยะเวลาของการจัดตั้งครั้งเดียว
 4. กรณีที่ได้รับทุนวิจัยก่อนจัดตั้งศูนย์วิจัย สามารถนำไปใช้โดยโครงการวิจัยต้องแจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานผู้รับผิดชอบของจัดตั้งศูนย์วิจัยไม่เกิน 3 เดือน

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

7. ฐานข้อมูล /website ของเครือข่ายวิจัยภาษาอังกฤษ

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	URL	วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุง	รายละเอียดที่ปรับปรุง	หมายเหตุ
1	http://www.natres.psu.ac.th/FNR/amb-coe2/	13 มี.ค. 2564 - 28 มี.ย. 2564	ปรับเว็บไซต์ใหม่ทั้งหมด	
2	http://www.natres.psu.ac.th/FNR/amb-coe2/	29 ก.ค. 2564	เพิ่มป้าย . แสดงความยินดีกับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภทนวัตกรรม ของ คร.เทวี มณีรัตน์	
3	http://www.natres.psu.ac.th/FNR/amb-coe2/	6 ส.ค. 2564	เพิ่มข่าว . การทะเลาะเลียงเนื้อเสือ (ไม่ต่าง) ในรายการสภากาแฟ โดย ศศ.ศร.สุวีรัตน์ เย็นจ้อน	
4	http://www.natres.psu.ac.th/FNR/amb-coe2/	16 ก.ย. 2564	เพิ่มข่าว . ต้นแบบการผลิตสัตว์ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสร้างชุมชนพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืนในจังหวัดสงขลา ทางสถานีวิทยุ มอ.หาดใหญ่ โดย คร.เทวี มณีรัตน์	
5	http://www.natres.psu.ac.th/FNR/amb-coe2/	16 พ.ย. 2564	เพิ่มข่าว . จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มอ.หาดใหญ่ โดย ดร.อัญจิรา เทพรัตน์	
6	http://www.natres.psu.ac.th/FNR/amb-coe2/	ทุกวันศุกร์ ที่มีการนำเสนอ	เพิ่ม Journal Club ทุกสัปดาห์ ที่มีการนำเสนอ	

หมายเหตุ 1. เครือข่ายวิจัยต้อง update รายงานผลการดำเนินงานที่ผ่านการประเมินจากมหาวิทยาลัยชั้นนำ website

2. แผนดำเนินงาน website ที่ update ประกอบการรายงาน

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความมั่นคงและสุขภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

8. อื่นๆ

8.1 รายการรางวัลที่ได้รับ

รายงาน 12 มีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	ชื่อผู้ที่ได้รับรางวัล	ชื่อผลงาน	หน่วยงานที่ให้รางวัล	ชื่อรางวัล	ประเภทรางวัล (เช่น ดีเยี่ยม ดีเด่น ชมเชย)	ระดับรางวัล			วัน เดือน ปี ที่ได้รับรางวัล	หมายเหตุ
						ระดับภาค /มหาวิทยาลัย	ระดับชาติ	ระดับ นานาชาติ		
1	ศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์	-	คณะกรรมการธรรมชาติ	อาจารย์ตัวอย่างด้านการเรียนการสอน สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	✓			28 ม.ค. 2564	
2	ศ.ดร.สมบอง เตชะโต	-	คณะกรรมการธรรมชาติ	อาจารย์ตัวอย่างด้านการบริการวิชาการ	-	✓			28 ม.ค. 2564	
3	รศ.ดร.อนุรักษ์ ถึงป่าเป้า	-	คณะกรรมการธรรมชาติ	อาจารย์ตัวอย่างรุ่งโรจน์และ ทรัพยากรธรรมชาติ ประจำปี 2564	-	✓			28 ม.ค. 2564	
4	ศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์	การผลิตแพะเนื้อและเนื้อแปะคุณภาพ	คณะกรรมการธรรมชาติ	ผลงานดีเด่น สาขาการแต่งหนังสือ	-	✓			28 ม.ค. 2564	
5	ศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์	โครงการเลี้ยงแพะในสวนป่าส้ม	คณะกรรมการธรรมชาติ	ผลงานดีเด่น สาขาการบริการวิชาการ	-	✓			28 ม.ค. 2564	
6	ศูนย์วิจัยความเป็นเลิศ เทคโนโลยีสุขภาพเกษตรและ ทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3	-	งานคุณค่าสังคมครีนทร์	เครือข่ายดีเด่น ประจำปี 2563	ระดับดี ประเภทศูนย์วิจัย ความเป็นเลิศ	✓			13 มี.ค. 2564	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความมั่นคงและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

8. อื่นๆ

8.1 รายการรางวัลที่ได้รับ

รายงาน 6 เดือนหลัง ปีที่ 2 ระหว่างเดือน กรกฎาคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	ชื่อผู้ได้รับรางวัล	ชื่อผลงาน	หน่วยงานที่ให้รางวัล	ชื่อรางวัล	ประเภทรางวัล (เช่น ดีเยี่ยม ดีเด่น ชมเชย)	ระดับรางวัล			วัน เดือน ปี ที่ได้รับรางวัล	หมายเหตุ
						ระดับภาค /มหาวิทยาลัย	ระดับชาติ	ระดับ นานาชาติ		
7	รศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	-	คณะทรัพยากรธรรมชาติ	อาจารย์ตัวอย่างด้านการบริการวิชาการ	-	✓			28 ม.ค. 2564	
8	ผศ.ดร.กรกฎ นาคคณง	-	คณะทรัพยากรธรรมชาติ	อาจารย์ตัวอย่างด้านการบริการวิชาการ	-	✓			28 ม.ค. 2564	
9	ดร.เทวี มณีรัตน์	เครื่องรอบมุขและคัตจบตามแดง (หมอนมอด้รำ ข้าวสาร)	คณะทรัพยากรธรรมชาติ	รองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภทนวัตกรรม	-	✓			15 มิ.ย. 2564	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความมั่นคงทางภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

8. อื่นๆ

8.2 ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	หน่วยงานที่ร่วมมือ	ชื่อสมาชิกที่ดำเนินการ	กิจกรรม/ลักษณะความร่วมมือ	เริ่มต้น-สิ้นสุด	ผลที่ได้ (หากมี)	หมายเหตุ
1	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต	รศ.ดร.อนุรักษ์ สันป่าเป้า	บรรยายพิเศษให้กับบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาตรี ในหัวข้อ "การประเมินความเสี่ยงของพืช"	5 และ 12 มี.ค. 2564	-	
2	ศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้	ดร.ปฏิมาพร ปอดภัย	ร่วมประชุมหารือแนวทางการบริหารจัดการปุ๋ยอินทรีย์ที่รับมอบจาก สำนักศุลกากรท่าเรือแหลมฉบัง เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในโครงการปลูกพืชเกษตรอุตสาหกรรม และสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้	23 มี.ค. 2564	ปุ๋ยจำนวน 130,350 กิโลกรัม (130 ตัน) ได้แบ่งเป็นจังหวัดตามความต้องการและจำใช้ในการนำไปให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ให้ประโยชน์ โดยแบ่งเป็นจังหวัดยะลา จำนวน 52 ตัน จังหวัดนราธิวาส จำนวน 26 ตัน จังหวัดปัตตานี จำนวน 26 ตัน และ จังหวัดสงขลา จำนวน 26 ตัน	
3	คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง	รศ.ดร.อนุรักษ์ สันป่าเป้า และ รศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์	บรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับวิทยุทางการเกษตร และฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดอันดับและวงคังของแปลง รวมทั้งแนวทางการจัดการศัตรูพืช	5 เม.ย. 2564	-	
4	เอฟเอ็ม 88.0 เมกะเฮิรตซ์	ดร. เหวี มณีรัตน์	สัมภาษณ์ออกอากาศทางคลื่นวิทยุ เรื่อง "ใช้รวมเกษตรจัดการแปลงศัตรูพืช"	28 เม.ย. 2564	-	
5	เครือข่ายผู้ประกอบการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) และนวัตกรรม	รศ.ดร.ปิ่น จันจุฬา	วินิจฉัยปัญหาเบื้องต้น ของ บริษัท ไทยบุรีไดโก้ จำกัด จังหวัด นครศรีธรรมราช	22 ก.ค. 2564	การวินิจฉัยปัญหาทางเทคนิคของบริษัท พัฒนาศักยภาพของวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม ให้มีขีดความสามารถทางเทคโนโลยีสูงขึ้น ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม	
6	เอฟเอ็ม 88.0 เมกะเฮิรตซ์	ผศ.ดร.สุวิรัตน์ เข็มซ้อน	สัมภาษณ์ออกอากาศทางคลื่นวิทยุ เรื่อง "การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (ไม้ค้าง)"	6 ส.ค. 2564	-	
7	วิทยาลัยบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จ.สงขลา	ดร.ทศมี ขาวเมี่ยม	วิทยากรโครงการพัฒนาหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องจักรอริยะ (ต่อเนื่อง) เพื่อจัดทำหลักสูตรใหม่ ระดับปริญญาตรี	3 ก.ย. 2564	-	

9.1 ผลผลิตตามตัวชี้วัดที่ได้ทำข้อตกลง ของศูนย์วิจัยความมั่นคงทางสุขภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ระยะที่ 3

8. อื่นๆ

8.2 ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

ลำดับที่	หน่วยงานที่ร่วมมือ	ชื่อสมาชิกที่ดำเนินการ	กิจกรรม/ลักษณะความร่วมมือ	เริ่มต้น-สิ้นสุด	ผลที่ได้ (หากมี)	หมายเหตุ
8	มูลนิธิเพื่อการพัฒนาผู้นำธุรกิจและชุมชน (บริษัท แปซิฟิกแปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด)	ดร. เทวี มณีรัตน์	ให้คำปรึกษาของปัญหาทางโรคและแมลงศัตรู รวมถึงความไม่สมบูรณ์ของต้นพืช ที่ต้องเร่งแก้ปัญหาอย่างเร่งด่วน	13 ก.ย. 2564	-	
9	เอฟเอ็ม 88.0 เมกะเฮิรตซ์	ดร. เทวี มณีรัตน์	สัมภาษณ์ออกอากาศทางคลื่นวิทยุ เรื่อง "ต้นแบบการผลิตผักอินทรีย์ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อสร้างชุมชนพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน ในจังหวัดสงขลา"	16 ก.ย. 2564	-	
10	สภาเกษตรจังหวัดกระบี่	รศ.ดร.ปิ่น จินจุฬา	ให้คำปรึกษาด้านการกำหนดหลักสูตรการฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี และกำหนดรายละเอียดตารางการฝึกอบรมที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดประโยชน์ในหลักสูตรการฝึกอบรมให้กับเกษตรกร	21-24 ต.ค. 2564		
11	เอฟเอ็ม 88.0 เมกะเฮิรตซ์	ดร.ธัญจิรา เทพรัตน์	สัมภาษณ์ออกอากาศทางคลื่นวิทยุ เรื่อง "ธุรกิจไปแบบครบวงจร"	16 พ.ย. 2564	-	

9.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ

1. โครงการวิจัยที่เสนอขอทุน

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลา	คณะผู้ทำเนิมนการวิจัย (% การรับผิดชอบ)	แหล่งทุน	งบประมาณที่เสนอขอ	หมายเหตุ
1	พัฒนาบุคลากรและระบบการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อผลิตต้นพันธุ์ไม้เศรษฐกิจค้า	ค.ค.2562-ม.ย.2564	ผ.ศ.ดร.สุวิรัตน์ เย็นซ้อน, ผ.ศ.ดร.สมพงษ์ เกษะโต, ดร.ศักดิ์ ขาวนิยม และ ผ.ศ.ดร.ระวี เจียรวิภา	กองทุนวิจัยคณะฯ	200,000	
2	ต้นแบบการพัฒนาระบบ+87.813เกษตรกรที่ปลูกผักมีน้ำในรายย่อยร่วมกับเกษตรกรเชิงพาณิชย์ในจังหวัดกระบี่สู่การเลี้ยงแพะเชิงพาณิชย์โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม	ก.ค.2563-มี.ย.2564	ผ.ศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ และ ดร.นฤมล พุกกา	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	1,345,000	
3	การกระตุ้นความต้านทานโรคในเมล่อน (<i>Cucumis melo</i> L.) โดย electrostatic atomized water particle และจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ <i>Trichoderma</i> species	ก.ย.2563-ก.ย.2566	รศ.ดร.อนุวัชร์ กังปาดำ	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	1,500,000	
4	การขยายพันธุ์แพะชื่อ (<i>Aeoloea spinosa</i> Thunb.) และการเก็บรักษาพันธุกรรมในหลอดทดลอง	ค.ค.2563-ก.ย.2564	ผ.ศ.ดร.สมพงษ์ เกษะโต และ ผ.ศ.ดร.สุวิรัตน์ เย็นซ้อน	โครงการพระราชดำริฯ	158,400	
5	การวิจัยและพัฒนาการใช้สมุนไพรกระท่อมในการเลี้ยงแพะ	ค.ค.2563-ก.ย.2564	รศ.ดร.วิมล จันทร์สุภา, ผ.ศ.ดร.ระวี เจียรวิภา และ ดร.อริศกา รักถิง	ทุนวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.)	804,500	
6	การบำบัดเศษเหลือจากการแปรรูปสัตว์ปีกที่ทางชีวภาพโดยใช้หมอกแบบแฉกแก้วเนื้อผลิตไปจนถึงทางเลือกสำหรับกำจัดหนอนปลาน้ำในอาหารสัตว์น้ำ	ค.ค.2563-ก.ย.2564	นายนิพัทธ์ นันทพงษ์, ดร.กรรณิญา กาอินชุม, ญะย์ นวันพ้อม, ผ.ศ.ดร.นเรศ ชำนาญ และ รศ.ดร.อุทิศ พรหมบุญทอง	ทุนวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.)	939,200	
7	การแก้ไขปัญหาคาการระบาดของโรคลำไส้และสลดงท้องของแพะตัวเมีย ในอำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส	ค.ค.2563-ก.ย.2564	ดร.ปฏิภากร พลอดภัย	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	980,000	
8	โครงการขยายพันธุ์แพะแบบไร้ศอกและศึกษาศักยภาพในการเลี้ยงแพะสายเลือดข้ามปีพระราชทานในภาคใต้	ม.ค.2564-ก.ค.2564	ผ.ศ.ดร.ไชยวรรณ และ นายอภิชาติ หล่อเพชร	มูลนิธิชัยพัฒนา	544,600	
9	การศึกษาและพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงแพะและการเสริมภูมิคุ้มกันแม่ของเกษตรกรในภาคใต้	ม.ค.2564-ม.ค.2565	ผ.ศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ และ ดร.ปิฎกภา หนูเสน	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	180,000	

9.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ

1. โครงการวิจัยที่เสนอขอทุน

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลา	คณะผู้ดำเนินกรวิจัย (% การรับผิดชอบ)	แหล่งทุน	งบประมาณที่เสนอขอ	หมายเหตุ
10	นวัตกรรมอาหารผสมสำเร็จจากเศษเหลือทางการเกษตรและอุตสาหกรรมสำหรับแพะเนื้อและแพะนมในภาคใต้	ม.ค.2564-ม.ค.2565	รศ.ดร.วันวิดาฯ งานส่องใส และ ดร.ปิตุมา หนูเสน	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	605,000	
11	การค้นหาลำไยใหม่ที่มีคุณสมบัติปรับปรุงทั้งเชิงปริมาณด้วยเทคโนโลยี genotyping-by-sequencing (GBS) เพื่อจำแนกอัตลักษณ์พันธุกรรมและปรับปรุงพันธุกรรมของแพะเนื้อ ทรัพย์สิน ม.อ.1	ม.ค.2564-ม.ค.2565	ดร.พิชญานีภา พงษ์พานิช และ ผศ.ดร.ไพยวรรณ วัฒนจันทร์	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	737,000	
12	การพัฒนาต้นแบบโรงแปรรูปนมแพะมาตรฐาน GMP และศูนย์บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพนมแพะและดินในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย	ม.ค.2564-ม.ค.2565	ดร.ปิตุมา หนูเสน	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	540,000	
13	โครงการพัฒนาโรงฆ่าแพะปลอดต้นแบบเพื่อส่งเสริมการผลิตเนื้อแพะคุณภาพดีในภาคใต้ตอนล่าง	ม.ค.2564-ม.ค.2565	ผศ.ดร.ไพยวรรณ วัฒนจันทร์ และ นายโสธร เชนศรีรินทร์	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	571,050	
14	ต้นแบบการพัฒนาเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมฐานรากในจังหวัดสงขลาสู่เชิงธุรกิจโดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม	ม.ค.2564-ม.ค.2565	ดร.ปิตุมา หนูเสน และ ดร.กรรณัฐจนา ภาอินชุม	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาในระดับพื้นที่ (บพท.)	970,000	
15	การศึกษายาปฏิชีวนะที่มีผลต่อการขยายพันธุ์และการเก็บรักษาพันธุ์กรมกล้วยในพื้นที่เมืองภาคใต้ในสภาพปลอดเชื้อ	มิ.ย.2564-พ.ค.2565	ผศ.ดร.สุวิรัตน์ เย็นซ้อน, ศ.ดร.สมปอง เศษโตะ และ ดร.วัศม์ ขาวเนียม	เงินรายได้มหาวิทยาลัยฯ	391,200	
16	การวิจัยและพัฒนาวัคซีนการเกิดโรคพิษของแพะ	ธ.ค.2563-ธ.ค.2569	ผศ.ดร.วี เชียรวิภา, ดร.สุรชาติ เพชรแก้ว, ดร.ทัศน์ ขาวเนียม, นาง อมรรัตน์ จันทพอรทิพย์ และ นายนิทัศน์ สอศรี	บริษัท ออริจิน เทค จำกัด	2,089,032	
17	การพัฒนาต้นแบบศูนย์บริการเรียนรู้บูรณาการเกษตรครบวงจรของวิสาหกิจ-ภาคภายใต้เศรษฐกิจสีเขียว ตำบลปากบ่อ อำเภอดงเจนตร จังหวัดสงขลา	ส.ค.2564-ส.ค.2565	ดร.เทวี มณีรัตน์ และ ดร.ปิตุมา หนูเสน	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	600,000	

หมายเหตุ 1. โครงการที่ส่งโครงการขอใ้รายงานงานเชิงครึ่งเดียว เป็นงบประมาณที่ได้รับตลอดโครงการ

2. เป็นเฉพาะโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนในระยะเวลาของการจัดตั้งเครือข่ายวิจัย

3. กรณีที่ได้รับทุนวิจัยก่อนจัดตั้งเครือข่าย สามารถนำรายได้โดยโครงการวิจัยต้องได้รับทุนก่อนวันที่มหาวิทยาลัยได้รับข้อเสนอจัดตั้งเครือข่ายไม่เกิน 3 เดือน

9.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ

2. โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุน

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลา	คณะผู้ดำเนินการวิจัย (% การรับผิดชอบ)	แหล่งทุน	งบประมาณที่เสนอขอ	หมายเหตุ
1	พัฒนาชุดตรวจและระบบการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อผลิตต้นพันธุ์ไม้เชิงการค้า	ค.ค.2562-ม.ย.2564	ผศ.ดร.สุรวิรัตน์ เข็มอ่อน, ศ.ดร.สมปอง เตชะโต, ดร.กัศมี ขาวเนียม และ ผศ.ดร.ระวี เขียววิภา	กองทุนวิจัยคณะฯ	200,000	
2	ต้นแบบการพัฒนาระบบการปลูกปลั๊กอินร่วมกับระบบการเลี้ยงเพาะเนื้อไม้ในจังหวัดกระบี่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโดยให้กระบวนการมีส่วนร่วม	ก.ค.2563-มิ.ย.2564	ผศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ และ ดร.นพนล พุกฤชา	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	1,345,000	
3	การกระตุ้นความต้านทานโรคในเมล่อน (Cucumis melo L.) โดย electrostatic atomized water particle และจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ <i>Trichoderma species</i>	ก.ค.2563-ก.ย.2566	รศ.ดร.อนุรักษ์ สัมปวาป่า	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	1,500,000	
4	การขยายพันธุ์ตะขो (<i>Scaevola spinosa</i> Thunb.) และการเก็บรักษาพันธุ์กรรมในหลอดทดลอง	ค.ค.2563-ก.ย.2564	ศ.ดร.สมปอง เตชะโต และ ผศ.ดร.สุรวิรัตน์ เข็มอ่อน	โครงการพระราชดำริฯ	158,400	
5	การวิจัยและพัฒนาการใช้สมุนไพรหอมในการเลี้ยงแพะ	ค.ค.2563-ก.ย.2564	รศ.ดร.ปิ่น จังจุฬา, ผศ.ดร.ระวี เขียววิภา และ ดร.อดิเรก รักคง	ทุนวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววม.)	804,500	
6	การบำบัดเศษเมล็ดจากการแปรรูปถั่วลิสงด้วยวิธีทางชีวภาพโดยใช้หมอนแปลงกับเชื้อสไลต์โปรตีนหางเล็ดสำหรับใช้ทดแทนปลาป่นในอาหารสัตว์น้ำ	ค.ค.2563-ก.ย.2564	นายบัณฑิต นันทพงศ์, ดร.ภราดรุจิรา อภิบาล, สุจิตต์ วัฒนเฉลิม, ผศ.ดร.นพพร ชุ่มบุญ และ รศ.ดร.วุฒิพร พรหมบุญทอง	ทุนวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววม.)	939,200	
7	การแก้ปัญหาการระบาดของโรคลำต้นและผลของกุ้งแก้วมีฝกร ในอำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส	ค.ค.2563-ก.ย.2564	ดร.ปฏิมาพร ปิลาอภัย	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	980,000	
8	โครงการขยายพันธุ์แพะและเลี้ยงแพะในแปลง และศึกษาศักยภาพในการเลี้ยงแพะสายเลือดข้ามพระราชทานในภาคใต้	ม.ค.2564-ก.ย.2564	ผศ.ดร.ไชยวรรณ และ นายอภิชาติ หล่อเพชร	มูลนิธิชัยพัฒนา	544,600	
9	การศึกษาและพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงแพะนมและการผลิตน้ำนมแพะของเกษตรกรในภาคใต้	ม.ค.2564-ม.ค.2565	ผศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ และ ดร.ปิตุภา นุสน	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	180,000	

9.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ

2. โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุน

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลา	คณะผู้ดำเนินการวิจัย (% การรับผิดชอบ)	แหล่งทุน	งบประมาณที่เสนอขอ	หมายเหตุ
10	นวัตกรรมอาหารเสริมเส้นใยจากเศษเหลือทางการเกษตรและอุตสาหกรรม สำหรับแพะเนื้อและแพะนมไปภาคใต้	ม.ค.2564-ม.ค.2565	รศ.ดร.วันวิภาฯ งานเผื่องใส และ ดร.ปิตุมาด หนูเสน	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	605,000	
11	การค้นหานาโนไบโอดีเอ็นเอในแบคทีเรียแบบทั้งที่สังเคราะห์ด้วยเทคโนโลยี genotyping-by-sequencing (GBS) เพื่อจำแนกอัตลักษณ์พันธุ์จำพวกแพะและปรับปรุงพันธุ์สุกรมของแพะเนื้อ ทรัพยากร ม.อ.1	ม.ค.2564-ม.ค.2565	ดร.พิชญานีภา พรชัยพานิช และ ผศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	737,000	
12	การพัฒนาต้นแบบปรับปรุงพันธุ์แพะมาตรฐาน GMP และศูนย์บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำนมแพะคั้นในท้องถิ่นภาคใต้ของประเทศไทย	ม.ค.2564-ม.ค.2565	ดร.ปิตุมาด หนูเสน	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	540,000	
13	โครงการพัฒนาโรงฆ่าแพะฮาลาลต้นแบบเพื่อส่งเสริมการผลิตเนื้อแพะคุณภาพดีในภาคใต้ตอนล่าง/	ม.ค.2564-ม.ค.2565	ผศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ และ นายไฉสร เดชนครินทร์	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	571,050	
14	ต้นแบบการพัฒนาเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมฐานรากในจังหวัดสงขลาสู่เชิงธุรกิจ โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม	ม.ค.2564-ม.ค.2565	ดร.ปิตุมาด หนูเสน และ ดร.กรกาญจนา ถาวอินชุม	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	970,000	
15	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการขยายพันธุ์และการเก็บรักษาพันธุกรรมกล้วยหินเมืองภาคใต้ในสภาพปลอดเชื้อ	มิ.ย.2564-พ.ค.2565	ผศ.ดร.สุวีร์รัตน์ เข็มซ้อน, ผศ.ดร.สมปอง เดชชโต และ ดร.พัทธ์มี ขาวเนียม	เงินรายได้มหาวิทยาลัยฯ	391,200	
16	การวิจัยและพัฒนาวัคซีนการป้องกันการเกิดพิษระลอก	ธ.ค.2563-ธ.ค.2569	ผศ.ดร.ระวี เขียววิภา, ดร.สุรชาติ เพชรแก้ว, ดร.พัทธ์มี ขาวเนียม, นางอมรรัตน์ จันทบอรพินทร์ และ นายนิติพันธ์ ลอจศิริ	บริษัท อริจิน เทค จำกัด	2,089,032	
17	การพัฒนาต้นแบบศูนย์การเรียนรู้บูรณาการเกษตรกรรมวงจรครบวงจรวิถีคน-นา-ถั่ว ภายใต้เศรษฐกิจสีเขียว ตำบลป่ากรบ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา	ธ.ค.2564-ธ.ค.2565	ดร.หวั่น มณีรัตน์ และ ดร.ปิตุมาด หนูเสน	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	600,000	

หมายเหตุ 1. โครงการที่แจ้งโครงการขอให้รายงานเพียงครั้งเดียว เป็นงบประมาณที่ได้รับตลอดโครงการ

2. นับเฉพาะโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนในระยะเวลาของการจัดตั้งเครือข่ายวิจัย

3. กรณีที่ได้รับทุนวิจัยก่อนจัดตั้งเครือข่าย สามารถนำไปได้โดยโครงการวิจัยต้องได้รับข้อเสนอจัดตั้งเครือข่ายไม่เกิน 3 เดือน

9.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ

3. การบริหารจัดการ (การประชุมเครือข่าย/ครั้ง)

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	รายการ (ประชุมคณะกรรมการอำนาจ , คณะกรรมการดำเนินการ , การสร้างทีมวิจัย ฯลฯ)	เรื่อง	วัน เดือน ปี	สถานที่	ผลที่ได้	หมายเหตุ
1	ทีมวิจัยลุ่มทับ (ศ.ดร.สมปอง เตชะโต, ศศ.ดร.กรกช นาคคณอง, ศศ.ดร.สุรรัตน์ เข็มซ้อน, ดร.ปฐมาพร ปลอดภัย และ ดร.เรวี มณีรัตน์	ประชุมโรคของกล้วยและการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อแก้ปัญหา กรณีที่ทำดำเนินการแล้ว และโรคแมลงในอนาคต	31 พ.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	รับทราบ และดำเนินการ	
2	คณะกรรมการดำเนินการ	สรุปผลการดำเนินงาน 6 เดือนแรก ปีที่ 2 พร้อมแจกแจง งบประมาณที่เหลือ	13 ก.ย. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	รับทราบ	

4. Journal Club

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	เรื่องที่จะจัด	วันที่จัด	สถานที่	รายชื่อผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
1	Variation in Root Morphology, Enhancement in Anti-oxidative Enzyme Responses and Improved Arbutin and Bergenin Levels in <i>Bergenia ciliata</i> (Haw.) Sternb. Raised <i>In Vitro</i> via EMS and Gamma Irradiations	30 เม.ย. 2564	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพของพืชปลูก	นางสาวพรนภา แป้งไทย	
2	Short-Term Cold Storage of Encapsulated Somatic Embryos and Retrieval of Plantlets in Grey Orchid (<i>Vanda tessellata</i> (Roxb.) Hook. ex G. Don)	14 พ.ค. 2564	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพของพืชปลูก	นางสาวปรมาภรณ์ น้อยนุติก	
3	Improved In Planta Genetic Transformation Efficiency in Bitter Gourd (<i>Momordica charantia</i> L.)	21 พ.ค. 2564	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพของพืชปลูก	นางสาวชาคริยา นิหะ	
4	An Efficient Somatic Embryo Liquid Culture System for Potential Use in Large-Scale and Synchronic Production of <i>Anthurium andraeanum</i> Seedlings	28 พ.ค. 2564	ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพของพืชปลูก	นางสาวรชิตินิ เต็มรุ่งเรือง	
5	Induction of Direct Somatic Embryogenesis and Shoot Organogenesis and Histological Study in Tree Peony (<i>Paeonia</i> sect. <i>Moutan</i>)	4 มิ.ย. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวพรนภา แป้งไทย	
6	<i>In Vitro</i> Induction and Regeneration and Differentiation of Protocorm-Like Body from <i>Pleione bulbocodioides</i> (Franch.)	11 มิ.ย. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวปรมาภรณ์ น้อยนุติก	
7	Effective Callus Induction and Plant Regeneration in Callus and Protoplast Cultures of <i>Nigella damascena</i> L.	18 มิ.ย. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวจิตติรัตน์ ทองแผ่	
8	High-Frequency Direct Somatic Embryogenesis and Plantlet Regeneration from Date Palm Immature Inflorescences using Pictoram	25 มิ.ย. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวราชนิธี เต็มรุ่งเรือง	

4. Journal Club

ลำดับที่	เรื่องที่จัด	วันที่จัด	สถานที่	รายชื่อผู้เข้าร่วม	หมายเหตุ
9	Induction of Somatic Embryogenesis in Different Explants from <i>Ormosia henryi</i> Prain	2 ก.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวพรนภา แป้นไทย	
10	Silver Nanoparticles as An Effective Stimulant in Micropropagation of <i>Panax vietnamensis</i> —A Valuable Medicinal Plant	9 ก.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวปรมาภรณ์ น้อยมุสิก	
11	Direct and Indirect Somatic Embryogenesis Induction in <i>Camellia oleifera</i> Abel	16 ก.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวราชินี แด่มรุ่งเรือง	
12	Comparative Ontogenesis of <i>Coffea arabica</i> L. Somatic Embryos Reveals the Efficiency of Regeneration Modulated by the Explant Source and the Embryogenesis Pathway	23 ก.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวพรนภา แป้นไทย	
13	In Vitro Propagation of Red Lotus (<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn) An Aquatic Edible Plant in Vietnam	6 ส.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวศศิวิมล ม่วงมี	
14	Indirect Somatic Embryogenesis and Regeneration of <i>Fraxinus mandshurica</i> Plants Via Callus Tissue	13 ส.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวราชินี แด่มรุ่งเรือง	
15	Colchicine-Induced Tetraploidy in <i>Dendrobium cariniferum</i> and its Effect on Plantlet Morphology, Anatomy and Genome Size	20 ส.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวพรนภา แป้นไทย	
16	Silver Nanoparticles Improved Explant Disinfection, <i>In Vitro</i> Growth, Runner Formation and Limited Ethylene Accumulation During Micropropagation of Strawberry (<i>Fragaria xananassa</i>)	27 ส.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวปรมาภรณ์ น้อยมุสิก	
17	A Refined Method for Ovule Culture in Sugar beet (<i>Beta vulgaris</i> L.)	3 ก.ย. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวศศิวิมล ม่วงมี	

4. Journal Club

ลำดับที่	เรื่องที่จะจัด	วันที่จัด	สถานที่	รายชื่อผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
18	Gibberellic Acid and Thidiazuron Promote Micropropagation of an Endangered Woody Tree (<i>Pterocarpus marsupium</i> Roxb.) Using <i>In Vitro</i> Seedlings	10 ก.ย. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวพรนภา เป็นไทย	
19	A Calmodulin Antagonist Protects <i>In Vitro</i> Raspberries Against Disturbed Photosynthesis Caused by Constant Light and Cytokinin	17 ก.ย. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวปรมาภรณ์ น้อยมุสิก	
20	Propagation of <i>Portulaca oleracea</i> L. in Liquid Medium: Implications of growth Regulators in Culture	1 ต.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวศศิวิมล ม่วงมี	
21	An Improved Micropropagation Protocol for the Ex situ Conservation of <i>Mitragyna parvifolia</i> (Roxb.) Korth. (Rubiaceae): An Endangered Tree of Pharmaceutical Importance	8 ต.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวพรนภา เป็นไทย	
22	Plant Regeneration in <i>Ixora chinensis</i> from Young Leaves.	29 ต.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวศศิวิมล ม่วงมี	
23	Induction of Somatic Embryo and <i>In Vitro</i> Mutagenesis of Robusta Coffee	5 พ.ย. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวพรนภา เป็นไทย	
24	Influence of Salicylic Acid and L-phenylalanine on The Accumulation of Anthraquinone and Phenolic Compounds in Adventitious Root Cultures of Madder (<i>Rubia tinctorum</i> L.)	19 พ.ย. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวปรมาภรณ์ น้อยมุสิก	
	Pre-treatments Effect on the Tetrazolium Test of <i>Epidendrum barbaricum</i> Hagsater & Dodson Seed			นางสาวจุฑามาศ แก้วนาบอน	
25	Development and validation of genetic markers for sex and cannabinoid chemotype in <i>Cannabis sativa</i> L.	3 ธ.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวพรทิพย์ แสงศิลป์	
26	Effects of Surface Sterilization and Plant Growth Regulators on Callus Induction and Multiple Shoot Formation from Culturing Seeds of Nlaw Dam Mor 37 Rice	17 ธ.ค. 2564	ออนไลน์ ผ่านระบบ Zoom	นางสาวศศิวิมล ม่วงมี	

9.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ

5. การพัฒนาบุคลากร (ดูงาน,อบรม,สัมมนา)

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	ชื่อผู้ร่วมพัฒนาบุคลากร	ลักษณะการพัฒนา (ดูงาน, อบรม, สัมมนา)	เรื่อง	ระยะเวลา (เริ่มต้น-สิ้นสุด)	สถานที่	งบประมาณที่ใช้	หมายเหตุ
1	ดร.อัญจิรา เทพรัตน์	สัมมนา	PIM's Work-based Education New Choice for Higher Education	14 ม.ค. 2564	Auditorium ชั้น 16 อาคาร CP All Academy	-	
2	น.ส. ภัทธิตรา เกียรติขวัญบุตร	อบรม	หลักสูตร การจัดทำเว็บไซต์และปรับเวอร์ชัน ด้วย Joomla SP Page Builder รุ่น 1	1-2 มี.ค. 2564	สำนักงานวัฒนธรรมดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ	-	
3	ศศ.ดร.ภรทกช นาคคบบอง และ ดร.เทวี มณีรัตน์	สัมมนา	Work-based Education How to Practice #2	24-25 มี.ย. 2564	ออนไลน์	-	
4	ดร.เทวี มณีรัตน์	สัมมนา	ภาวะผู้นำและการบริหารทีมงาน (Leadership and Team Management)	18-20 ธ.ค. 2564	โรงแรมกระบี่ รีสอร์ท จังหวัดกระบี่	-	

9.2 ผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ

6. งานเผยแพร่เทคโนโลยีและพัฒนาเชิงพาณิชย์ (ถ้ามี)(ครั้ง)

รายงาน 12 ปีที่ 2 ระหว่างเดือน มกราคม 2564 ถึงเดือน ธันวาคม 2564

ลำดับที่	ลักษณะการเผยแพร่ (จัดอบรมสัมมนา, บรรยายพิเศษ, ฯลฯ)	วัน เดือน ปี	สถานที่	ประเภทผู้เข้าร่วมรับการเผยแพร่ (จำนวน)	หมายเหตุ
1	ประสานงานการใช้เครื่องมือของกลุ่มมาเป็นวัตถุดิบในการปรุงอาหารไปแดง	11 พ.ค. 2564	กลุ่มวิสาหกิจเครื่องแกงบ้านโคกม่วง อ.คลองหอยโข่ง จ. สงขลา	กลุ่มวิสาหกิจเครื่องแกงบ้านโคกม่วง	ดร.ธัญจิรา เทพรัตน์
2	จัดอบรมหลักสูตรวิชาการระยะสั้นฐานสมรรถนะ เพื่อเพิ่มทักษะปฏิบัติงาน (Re-skill, Up-skill, New skill)	30 ส.ค. 2564	อบรมออนไลน์	นักเรียน ปวช.3 ปวศ.2 และประชาชนทั่วไป จำนวน 30 คน	ผศ.ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์
3	วิทยากรให้ความรู้ เรื่อง การจัดการศัตรูพืชและการป้องกันใน ด.เขาพระ ซึ่งมีปัญหาเรื่องศัตรูพืชไม่ผล ได้แก่ ลอกทอง ลำไย มะม่วง	12 ต.ค. 2564	ด.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา	เกษตรกร ด.เขาพระ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา	ดร.เทวี มณีรัตน์