

## บทที่ 4

### ผลการพัฒนางานฟาร์ม

วิทยาลัยได้ดำเนินการพัฒนางานฟาร์มโดยกระทำเป็นขั้นตอน ตั้งแต่ขั้นตอนการวางแผน ได้มีการรวบรวมข้อมูลจากการดำเนินงานฟาร์มที่ผ่านมา มีการสำรวจฟาร์ม อุปกรณ์การทำฟาร์ม โรงเรือน พื้นที่ สภาพดิน ภูมิอากาศ อาชีพของประชาชนในจังหวัดฉะเชิงเทราที่ประกอบอาชีพ เกี่ยวข้องกับการเกษตร และรายได้จากการทำฟาร์ม นำข้อมูลมาวิเคราะห์ มากำหนดเป้าหมาย ประเภทและชนิดของฟาร์มที่จะดำเนินการ และ จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อพัฒนางานฟาร์ม วิทยาลัย มี การกำหนดเป้าหมายและการพัฒนาฟาร์มไว้ดังนี้

1. การจัดสรรงบประมาณให้ฟาร์มดำเนินกิจการไปได้อย่างราบรื่นและฟาร์มสามารถเป็นแหล่งหารายได้ให้วิทยาลัย
2. ฟาร์มเป็นสถานที่สนับสนุนการเรียนการสอน การฝึกทักษะวิชาชีพ และฝึกอบรมให้กับเกษตรกรและผู้สนใจ
3. ฟาร์มมีใช้ทรัพยากรร่วมกัน ทั้งด้านบุคลากร เครื่องมือ ผลผลิต และนำวัสดุเหลือใช้จากฟาร์มหนึ่งไปใช้อีกฟาร์มหนึ่งได้
4. หาเครือข่ายเพื่อหาองค์ความรู้ใหม่ ๆ และภูมิปัญญาท้องถิ่นมาส่งเสริมสนับสนุน ผู้ปฏิบัติงานฟาร์มให้มียิ่งองค์ความรู้จากสถานประกอบการหรือวิทยากรจากภายนอก

ในการพัฒนาฟาร์มวิทยาลัยมีการกำหนดประเภทและชนิดของฟาร์มหรืองานที่จะพัฒนาเป็นฟาร์มทางแผนกวิชาสัตวศาสตร์ จำนวน 3 ฟาร์ม แผนกวิชาพืชศาสตร์ จำนวน 5 ฟาร์ม แผนกวิชาอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 1 งาน และ งานให้บริการ จำนวน 1 งาน ดังต่อไปนี้

1. โครงการเลี้ยงสุกร
2. โครงการเลี้ยงไก่กระทง
3. โครงการเลี้ยงโคเนื้อ
4. โครงการปลูกผัก
5. โครงการไม้ผล
6. โครงการเกษตรแบบผสมผสาน
7. โครงการไม้ดอกไม้ประดับ
8. โครงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
9. โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์
10. โครงการให้บริการอัดฟางฟ่อน

### การจัดสรรงบประมาณสำหรับงานฟาร์ม

ในวงจรรอบที่ 1 การจัดสรรงบประมาณงานฟาร์มและควบคุมการใช้จ่ายในรูปแบบงบ กระแสเงินสด ตั้งเป้ารายจ่ายไว้ที่ 1,706,740 บาท และคาดว่าจะมีรายรับประมาณ 1,965,081 บาท

และคาดว่าจะเมื่อดำเนินงานไปได้ 6 เดือน ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ถึงเดือน มีนาคม คาดว่าจะมี รายจ่าย 821,180 บาท และคาดว่าจะมีรายรับประมาณ 836,200 บาท การเงินของวิทยาลัยเกี่ยวกับ งานฟาร์มก็จะเกิดสภาพคล่องแต่ในการดำเนินงานจริง ในวงจรรอบที่ 1 ผลการดำเนินงานฟาร์ม ด้าน ที่เกี่ยวกับงบประมาณจากการดำเนินงานฟาร์ม และงานบริการ จำนวน 10 โครงการ ในการทำ ฟาร์ม ในวงจรรอบ ที่ 1 ปีงบประมาณ 2561 จากตารางที่ 4-2 และตารางที่ 4-3 ปรากฏว่า

รอบ 6 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2560 ถึงเดือนมีนาคม 2561 มีรายจ่ายเป็นเงิน 915,290 บาท มีรายรับ เป็นเงิน 847,404 บาท

รอบ 7 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2560 ถึงเดือนเมษายน 2561 มีรายจ่ายเป็นเงิน 1,015,290 บาท มีรายรับ เป็นเงิน 917,284 บาท

รอบ 8 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2560 ถึงเดือนพฤษภาคม 2561 มีรายจ่ายเป็นเงิน 1,176,290 บาท มีรายรับ เป็นเงิน 992,184 บาท

ในรอบ 9 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2560 ถึงเดือนมิถุนายน 2561 มีรายจ่ายเป็นเงิน 1,291,290 บาท มีรายรับ เป็นเงิน 1,292,184 บาท

ในความเป็นจริงต้องใช้เวลา 9 เดือน รายรับ-รายจ่ายจึงจะสมดุลที่จะใช้หมุนเวียน ซึ่งทุก ฟาร์มมีเงินหมุนกลับคืนมาตลอดเวลา ฟาร์มที่ใช้เวลาในการดำเนินงานและใช้ทุนมากคือฟาร์มสุกร ซึ่ง มีรายจ่ายและรายรับมากแต่การขุนสุกรต้องใช้เวลาอย่างน้อยสุดก็ประมาณ 105 วัน ถ้าสุกรที่นำมา ขุนมีน้ำหนักตัวที่ 25—30 กิโลกรัม จนมีน้ำหนักที่ประมาณ 100 กิโลกรัม จึงจำหน่ายได้ ส่วน ฟาร์มอื่นๆ มีรายจ่ายและรายรับน้อย รายละเอียดรายรับ- รายจ่ายของฟาร์มต่างๆ ดังแสดงในตาราง ที่ 4-3 ปีงบประมาณ 2561 มีรายจ่าย 1,603,504 บาท มีรายรับ 1,865,265 บาท มีกำไร 261,761 บาท มีกำไร คิดเป็นร้อยละ 16.3 ของเงินรายจ่าย

ดังนั้นวิทยาลัยต้องกั้นงบประมาณอย่างน้อย 1,291,290 บาท ไว้เพื่อให้ฟาร์มต่างๆดำเนิน ไปได้อย่างต่อเนื่องและสอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน

ตารางที่ 4-1 แสดงผลรายจ่ายโครงการงานฟาร์มวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2561

รายการจ่าย	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม (บาท)
โครงการเลี้ยงสุกร	100,000	100,000	100,000	120,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	86,000	1,206,000
โครงการเลี้ยงไก่กระทง	-	26,250	-	26,250	-	26,250	-	-	-	26,250	-	-	105,000
โครงการเลี้ยงโคเนื้อ	-	-	-	-	-	30,000	-	-	-	-	-	-	30,000
โครงการปลูกผัก	-	20,360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,360
โครงการไม้ผล	-	-	20,000	-	-	-	-	20,000	-	-	-	-	40,000
โครงการเกษตรแบบ ผสมผสาน	5,000	5,000	15,000	-	-	-	-	28,500	-	-	-	-	53,500
โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์ พืชและสัตว์	-	20,000	-	-	-	-	-	12,500	-	-	-	-	32,500
โครงการให้บริการอัดฟาง ฟ่อน	-	46,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,000
โครงการไม้ดอกไม้ประดับ	-	10,000	-	-	5,180	-	-	-	15,000	-	-	-	30,180
โครงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	-	40,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,000
รวม	105,000	267,610	135,000	146,250	105,180	156,250	100,000	161,000	115,000	126,250	100,000	86,000	1,603,540

ตารางที่ 4-2 แสดงสรุปผลรายรับ โครงการงานฟาร์มวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2561

ฟาร์ม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม (บาท)
โครงการเลี้ยงสุกร	-	157,320	144,000	227,900	70,400	33,884	36,980	68,400	187,000	272,300	-	184,800	1,382,984
โครงการเลี้ยงไก่กระทง	-	-	29,100	-	32,000	-	31,500	-	-	-	33,100	-	125,700
โครงการเลี้ยงโคนม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โครงการปลูกผัก	-	-	2,500	1,000	3,000	-	-	4,500	10,000	-	18,881	-	39,881
โครงการไม้ผล	-	-	20,000	-	-	-	-	-	20,500	-	-	-	40,500
โครงการเกษตรแบบผสมผสาน	1,200	1,800	1,400	1,800	12,000	-	1,400	2,000	12,000	30,000	-	-	63,600
โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์ พืชและสัตว์	-	-	5,000	-	2,600	30,500	-	-	20,100	-	10,400	-	68,600
โครงการให้บริการอัดฟางฟ่อน	-	-	70,000	-	-	-	-	-	50,400	-	19,600	-	140,000
โครงการไม้ดอกไม้ประดับ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โครงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000	4,000
รวม	1200	159,120	272,000	230,700	120,000	64,384	69,880	74,900	300,000	302,300	81,981	188,800	1,865,265

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการรายรับ-รายจ่าย โครงการงานฟาร์มวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2561

รายการ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม (บาท)
รวมรับ	1,200	159,120	272,000	230,700	120,000	64,384	69,880	74,900	300,000	302,300	81,981	188,800	1,865,265
รวมจ่าย	105,000	267,610	135,000	146,250	105,180	156,250	100,000	161,000	115,000	126,250	100,000	86,000	1,603,540
ผลต่าง	-103,800	-108,490	137,000	84,450	14,820	-91,866	-30,120	-86,100	185,000	176,050	-181,981	102,800	261,725

ตารางที่ 4-4 แสดงผลผลิตเทียบกับเป้าหมาย รายจ่ายและรายรับจากโครงการงานฟาร์ม ปีงบประมาณ 2561

โครงการ	เป้าหมาย	ผลผลิต	รายจ่าย(บาท)	รายรับ(บาท)	ประสิทธิภาพในการผลิต
โครงการเลี้ยงสุกร					
	สุกรพ่อพันธุ์ 1 ตัว	สุกรพ่อพันธุ์ 1 ตัว	1,206,000	1,382,984	จำนวน ครอก/แม่/ปี เท่ากับ 1.9
	สุกรแม่พันธุ์ 14 ตัว	สุกรแม่พันธุ์ 14 ตัว			จำนวน ลูกหย่านม (21 วัน)
	ลูกสุกร 308 ตัว	ลูกสุกร 266 ตัว			เฉลี่ยเท่ากับ 10 ตัว/ครอก
	สุกรขุน 200 ตัว	สุกรขุน 194 ตัว			จำนวน ลูกแรกเกิด เฉลี่ย 11 ตัว/ครอก
					อัตราเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ เท่ากับ 3.8
โครงการเลี้ยงไก่กระทง					
	ผลิตจำนวน 4 รุ่นๆละ 500 ตัว	ผลิตไก่กระทงได้ 1,800 ตัว	105,000	125,700	อัตราเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ 1.7
					ระยะเวลาเลี้ยง 35 วัน
					น้ำหนักตัวเฉลี่ย 2.0 กิโลกรัม
					อัตราการตาย 2 %
โครงการเลี้ยงโคเนื้อ					
	โคแม่พันธุ์ 14 ตัว	โคแม่พันธุ์ 14 ตัว	30,000	-	อัตราการผสมติด 80 %
	ลูกโค 7 ตัว	ลูกโค 6 ตัว			อัตราการเลี้ยงรอด 85 %
โครงการปลูกผัก					
	กวางตุ้ง 70 กิโลกรัม	กวางตุ้ง 120 กิโลกรัม	20,360	39,881	ฟาร์มไม่ได้กำหนด
	ผักบุ้ง 90 กิโลกรัม	ผักบุ้ง 90 กิโลกรัม			
	พริก 100 กิโลกรัม	พริก 90 กิโลกรัม			
	มะเขือเปราะ 200 กิโลกรัม	มะเขือเปราะ 160 กิโลกรัม			
	โหระพา กระเพา 50 กิโลกรัม	โหระพา กระเพา 65 กิโลกรัม			
	ฟักทอง 100 กิโลกรัม	ฟักทอง 70 กิโลกรัม			
	ข้าวโพด 500 กิโลกรัม	ข้าวโพด 600 กิโลกรัม			

ตารางที่ (ต่อ) 4- 4 แสดงผลผลิตเทียบกับเป้าหมาย รายจ่ายและรายรับจากโครงการงานฟาร์ม ปีงบประมาณ 2561

โครงการ	เป้าหมาย	ผลผลิต	รายจ่าย(บาท)	รายรับ (บาท)	ประสิทธิภาพในการผลิต
โครงการไม้ผล					
	มะม่วงผลดิบ 600 กิโลกรัม	มะม่วงผลดิบ 500 กิโลกรัม	40,000	45,000	
	ส้มโอเสียบยอด 1,000 ต้น	ส้มโอเสียบยอด 850 ต้น			ส้มโออัตราการติด 85 %
	มะกรูดเสียบยอด 1,000 ต้น	มะกรูดเสียบยอด 850 ต้น			มะกรูดอัตราการติด 85%
	มะนาวเสียบยอด 2,000 ต้น	มะนาวเสียบยอด 1,200 ต้น			มะนาวอัตราการติด 60 %
	ขนุนเสียบยอด 1,000 ต้น	ขนุนเสียบยอด 600 ต้น			ขนุนอัตราการติด 60 %
	มะม่วงกึ่งทาบ 500 ต้น	มะม่วงกึ่งทาบ 460 ต้น			มะม่วงอัตราการติด 92 %
	กลั้วมะละกอ 1,000 ต้น	กลั้วมะละกอ 1,200 ต้น			(อัตราการติด หมายถึงการ เสียบยอด ติดตา ทาบกิ่งและรอด จนถึงใส่ถุงชำ)
โครงการเกษตร					
แบบผสมผสาน	ปลาตุ๊ก 100 กิโลกรัม	ปลาตุ๊ก 70 กิโลกรัม	53,500	63,600	ฟาร์มไม่ได้กำหนด
	ผักบุ้ง 200 กิโลกรัม	ผักบุ้ง 150 กิโลกรัม			
	บวบ 500 กิโลกรัม	บวบ 300 กิโลกรัม			
	ถั่วฝักยาว 100 กิโลกรัม	ถั่วฝักยาว 50 กิโลกรัม			
	ฟักทอง 300 กิโลกรัม	ฟักทอง 120 กิโลกรัม			
	มะละกอ 600 กิโลกรัม	มะละกอ 300 กิโลกรัม			
	ข้าวโพดหวาน 100 กิโลกรัม	ข้าวโพดหวาน 150 กิโลกรัม			
	ข้าวเปลือก 150 กิโลกรัม	ข้าวเปลือก 200 กิโลกรัม			
	ปุ๋ยน้ำชีวภาพ 4,000 ลิตร	ปุ๋ยน้ำชีวภาพ 2,800 ลิตร			
	ไม้ผล 5 ไร่	ไม้ผล 5 ไร่			

ตารางที่ (ต่อ) 4- 4 แสดงผลผลิตเทียบกับเป้าหมาย รายจ่ายและรายรับจากโครงการงานฟาร์ม ปีงบประมาณ 2561

โครงการ	เป้าหมาย	ผลผลิต	รายจ่าย(บาท)	รายรับ(บาท)	ประสิทธิภาพในการผลิต
โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์					
จากพืชและสัตว์	ข้าวเกรียบ 20 กิโลกรัม	ข้าวเกรียบ 23 กิโลกรัม	32,500	68,600	งานไม่ได้กำหนด
	พริกแกง 30 กิโลกรัม	พริกแกง 25 กิโลกรัม			
	ขนมกะหรี่ปั๊ป 1,000 ชิ้น	ขนมกะหรี่ปั๊ป 1,500 ชิ้น			
	มะม่วงดอง 300 กิโลกรัม	มะม่วงดอง 200 กิโลกรัม			
	กุนเชียง 200 กิโลกรัม	กุนเชียง 250 กิโลกรัม			
	ไส้กรอก 50 กิโลกรัม	ไส้กรอก 50 กิโลกรัม			
	แหนม 500 ห่อ	แหนม 400 ห่อ			
โครงการให้บริการอัดฟาง					
ฟ่อน	ฟางอัดฟ่อน 6,000 ฟ่อน	ฟางอัดฟ่อน 4,500 ฟ่อน	46,000	140,00	
	น้ำหนัก 25 กิโลกรัม/ฟ่อน				
โครงการไม้ดอกไม้ประดับ					
	ไม้ประดับกระถาง 3,500 กระถาง	ไม้ประดับกระถาง 3,000 กระถาง	30,186	-	อัตราการชำติด 95 %
	ไม้ประดับชำถุง 1,000 ถุง	ไม้ประดับชำถุง 950 ถุง			
	ต้นเฟื่องฟ้ากระถาง 200 กระถาง	ต้นเฟื่องฟ้ากระถาง 200 กระถาง			
โครงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ					
	ต้นกล้วยไม้ 3,000 กระถาง	ต้นกล้วยไม้ 3,000 กระถาง	40,000	4,000	อัตราการรอดของต้นอ่อน
	ต้นกล้วยไม้หน้าหว่า 2,000 ต้น	ต้นกล้วยไม้หน้าหว่า 2,000 ต้น			ที่ย้ายจากขวดลงภาชนะปลูก
	ต้นกล้วยไม้ป่า 200 กอ	ต้นกล้วยไม้ป่า 200 กอ			ร้อยละ 50

วงจรรอบที่ 2 ปีงบประมาณ 2562

ตั้งงบประมาณรายจ่ายไว้ที่ 1,811,800 บาท และคาดว่าจะมีรายรับประมาณ 2,339.600 บาท คาดคะเนว่าการหมุนเวียนกระแสเงินสดจากรายจ่าย และ รายรับ จะสมดุลกันเมื่อดำเนินงานฟาร์มไปได้ 6 เดือน คือ ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2561 ถึง เดือนมีนาคม 2562 จะมีรายจ่ายประมาณ 1,005,800 บาท และคาดว่าจะ จะมีรายรับประมาณ 1,225,000 บาท ซึ่งเงินจำนวนนี้ก็เพียงพอที่ใช้หมุนเวียนดำเนินการต่อไปได้ แต่ผลที่เกิดจากการดำเนินงานฟาร์ม ในรอบวงจรรอบที่ 2 ใช้เวลาตั้งแต่ เดือน ตุลาคม ถึง เดือนกุมภาพันธ์ รวมระยะเวลา 5 เดือน จำนวนเงินที่จ่ายออกไปก็สมดุลกับรายรับที่เข้ามาแล้ว ในวงจรรอบที่ 2 นี้มีอัตราการรับเงินจากการจำหน่ายผลผลิตเร็วขึ้น

จากการดำเนินงานฟาร์ม ด้านที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณจากการดำเนินงานฟาร์ม และงานบริการ จำนวน 10 โครงการ ในการทำฟาร์ม ในวงจรรอบที่ 2 ปีงบประมาณ 2562 จากตารางที่ 4-5 และตารางที่ 4-6 มีดังนี้

รอบ 6 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2561 ถึงเดือนมีนาคม 2562 มีรายจ่ายเป็นเงิน 964,725 บาท มีรายรับ เป็นเงิน 1,229,376 บาท

รอบ 7 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2561 ถึงเดือนเมษายน 2562 มีรายจ่ายเป็นเงิน 1,085,725 บาท มีรายรับ เป็นเงิน 1,398,176 บาท

รอบ 8 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2561 ถึงเดือนพฤษภาคม 2562 มีรายจ่ายเป็นเงิน 1,269,964 บาท มีรายรับ เป็นเงิน 1,549,076 บาท

ในรอบ 9 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2561 ถึงเดือนมิถุนายน 2562 มีรายจ่ายเป็นเงิน 1,390,964 บาท มีรายรับ เป็นเงิน 1,759,260 บาท

จากตารางที่ 4-7 จะพบว่าในวงจรรอบที่ 2 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2561 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2562 มีรายจ่าย 843,925 บาท มีรายรับ 1,101,876 บาท ซึ่งเพียงพอที่จะใช้ในการดำเนินงานฟาร์มได้อย่างต่อเนื่อง ในวงจรรอบที่ 2 มีรายจ่ายทั้งสิ้น 1,832,934 บาท มีรายรับ 2,269,450 บาท มีกำไร 436,522 บาท คิดเป็นร้อยละ 23.8 ของเงินรายจ่าย

รายรับจากการดำเนินงานฟาร์มขึ้นอยู่กับราคาผลผลิตในแต่ละช่วงฤดูกาล ในปีงบประมาณ 2562 ราคาสุกรในท้องตลาดมีราคาดี ทำให้มีรายรับกลับคืนมาเพียงพอที่จะใช้หมุนเวียนในการดำเนินงานฟาร์ม เนื่องจากงบประมาณจำนวนมากถูกใช้จ่ายในงานฟาร์มสุกร สำหรับฟาร์มพืชศาสตร์ และฟาร์มอื่น ๆ จะมีกำไรน้อยหรือขาดทุนเป็นไปตามราคาท้องตลาด



ตารางที่ 4-5 แสดงสรุปผลรายจ่าย โครงการงานฟาร์มวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2562

108

ฟาร์ม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม (บาท)
โครงการเลี้ยงสุกร	121,000	121,000	121,000	121,000	121,000	120,800	121,000	121,000	121,000	140,000	145,000	121,000	1,494,800
โครงการเลี้ยงไก่กระทง	27,490	-	-	28,000	-	-	-	27,049	-	27,970	-	-	110,509
โครงการเลี้ยงโคเนื้อ	-	-	11,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,000
โครงการปลูกผัก	5,500	-	-	-	-	-	-	5,655	-	-	-	-	11,155
โครงการไม้ผล	-	-	-	-	-	-	-	25,535	-	8,000	-	-	33,535
โครงการเกษตรแบบผสมผสาน	-	5,000	-	28,535	-	-	-	-	-	-	-	-	33,535
โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์ จากพืชและสัตว์	-	-	5,600	-	6,000	-	-	5,000	-	-	-	-	16,600
โครงการให้บริการอัดฟางฟ่อน	-	46,800	-	50,000	-	-	-	-	-	-	-	-	96,800
โครงการไม้ดอกไม้ประดับ	-	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000
โครงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	-	-	20,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000
รวม	153,990	177,800	157,600	227,535	127,000	120,800	121,000	184,239	121,000	175,970	145,000	121,000	1,832,934

ตารางที่ 4-6 แสดงสรุปผลรายรับ โครงการงานฟาร์มวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2562

109

ฟาร์ม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม (บาท)
โครงการเลี้ยงสุกร	246,400	209,600	148,200	52,200	171,000	120,000	168,800	100,500	136,000	134,000	252,700	64,596	1,803,996
โครงการเลี้ยงไก่กระทง	-	-	27,720	-	39,496	-	-	-	29,484	-	28,100	-	124,800
โครงการเลี้ยงโคนม	-	-	-	-	100,000	-	-	-	-	-	-	-	100,000
โครงการปลูกผัก	-	-	3,000	-	4,100	-	-	-	2,000	1,000	1,500	-	11,600
โครงการไม้ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	25,600	15,600	5,000	-	46,200
โครงการเกษตรแบบผสมผสาน	1,500	2,000	3,100	15,000	2,560	-	-	-	10,000	-	-	-	34,160
โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์ จากพืชและสัตว์	-	-	6,000	-	-	7,500	-	-	7,100	-	-	-	20,600
โครงการให้บริการอัดฟางฟ่อน	-	-	50,400	19,600	-	-	-	50,400	-	-	-	-	120,400
โครงการไม้ดอกไม้ประดับ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โครงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,700	-	7,700
รวม	247,900	211,600	238,420	86,800	317,156	127,500	168,800	150,900	210,184	150,600	295,000	64,596	2,269,456

ตารางที่ 4-7 แสดงสรุปผลรายรับ-รายจ่าย โครงการงานฟาร์มวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2562

110

รายการ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	รวม (บาท)
รวมรับ	247,900	211,600	238,420	86,800	317,156	127,500	168,800	150,900	210,184	150,600	295,000	64,596	2,269,456
รวมจ่าย	153,990	177,800	157,600	227,535	127,000	120,800	121,000	184,239	121,000	175,970	145,000	121,000	1,832,934
ผลต่าง	93,910	33,800	80,820	-140,735	190,156	6,700	47,800	33,339	89,184	25,370	150,000	-56,404	436,522

ตารางที่ 4-8 แสดงผลผลิตเทียบกับเป้าหมาย รายจ่ายและรายรับจากการดำเนินโครงการงานฟาร์ม ปีงบประมาณ 2562

111

โครงการ	เป้าหมาย	ผลผลิต	รายจ่าย(บาท)	รายรับ(บาท)	ประสิทธิภาพในการผลิต
โครงการเลี้ยงสุกร					
	สุกรพ่อพันธุ์ 1 ตัว	สุกรพ่อพันธุ์ 1 ตัว	1,444,800	1,803,996	จำนวนครอก/แม่/ปี เฉลี่ย 2.1
	สุกรแม่พันธุ์ 14 ตัว	สุกรแม่พันธุ์ 14 ตัว			จำนวนลูกหย่านม (21 วัน)
	ลูกสุกร 323 ตัว	สุกรสาวทดแทน 4 ตัว			เฉลี่ยเท่ากับ 10.5 ตัว/ครอก
	สุกรขุน 250 ตัว	ลูกสุกร 294 ตัว			จำนวนลูกแรกเกิด เฉลี่ย 11 ตัว/ครอก
		สุกรขุน 264 ตัว			FCR เท่ากับ 3.5
โครงการเลี้ยงไก่กระทง	ผลิตจำนวน 4 รุ่นๆละ 500 ตัว	ผลิตไก่กระทงได้ 1,700 ตัว	110,509	124,800	FCR เท่ากับ 1.8
โครงการเลี้ยงโคเนื้อ					
	โคแม่พันธุ์ 16 ตัว	โคแม่พันธุ์ 16 ตัว	11,000	100,000	อัตราการผสมติด ร้อยละ 80
	โคสาว 4 ตัว	โคสาว 4 ตัว			
โครงการปลูกผัก					
	กวางตุ้ง 100 กิโลกรัม	กวางตุ้ง 110 กิโลกรัม	11,155	11,600	ฟาร์มไม่ได้กำหนด
	ผักบุ้ง 100 กิโลกรัม	ผักบุ้ง 130 กิโลกรัม			
	พริก 250 กิโลกรัม	พริก 150 กิโลกรัม			
	มะเขือเปราะ 300 กิโลกรัม	มะเขือเปราะ 260 กิโลกรัม			
	โหระพา แมงลัก กระเพรา	โหระพา แมงลัก กระเพรา			
	100 กิโลกรัม	70 กิโลกรัม			
	ฟักทอง 200 กิโลกรัม	ฟักทอง 150 กิโลกรัม			
	ข้าวโพด 600 กิโลกรัม	ข้าวโพด 400 กิโลกรัม			

ตารางที่ (ต่อ) 4- 8 แสดงผลผลิตเทียบกับเป้าหมาย รายจ่ายและรายรับจากโครงการงานฟาร์ม ปีงบประมาณ 2562

112

โครงการ	เป้าหมาย	ผลผลิต	รายจ่าย(บาท)	รายรับ(บาท)	ประสิทธิภาพในการผลิต
---------	----------	--------	--------------	-------------	----------------------

โครงการไม้ผล					
	มะม่วงผลดิบ 500 กิโลกรัม	มะม่วงผลดิบ 300 กิโลกรัม	33,535	46,200	
	ส้มโอเสียบยอด 1,000 ต้น	ส้มโอเสียบยอด 900 ต้น			ส้มโออัตราการติด 90 %
	มะกรูดเสียบยอด 1,000 ต้น	มะกรูดเสียบยอด 850 ต้น			มะกรูดอัตราการติด 85 %
	มะนาวเสียบยอด 2,000 ต้น	มะนาวเสียบยอด 1,400 ต้น			มะนาวอัตราการติด 70%
	ขนุนเสียบยอด 1,000 ต้น	ขนุนเสียบยอด 600 ต้น			ขนุนอัตราการติด 60 %
	มะม่วงกึ่งทาบ 1,000 ต้น	มะม่วงกึ่งทาบ 800 ต้น			มะม่วงอัตราการติด 80 %
	กลั้วมะละกอ 1,000 ต้น	กลั้วมะละกอ 1,100 ต้น			อัตราการติด หมายถึงการเสียบยอด ติดตา
					ทาบกิ่งและรอดจนถึงใส่ถุงชำเมื่อเทียบ
					สัดส่วนกับ 100
โครงการเกษตร					
แบบผสมผสาน	ปลาดุก 100 กิโลกรัม	ปลาดุก 56 กิโลกรัม	33,535	34,160	ฟาร์มไม่ได้กำหนด
	ผักบุ้ง 200 กิโลกรัม	ผักบุ้ง 120 กิโลกรัม			
	บวบ 500 กิโลกรัม	บวบ 250 กิโลกรัม			
	ถั่วฝักยาว 100 กิโลกรัม	ถั่วฝักยาว 65 กิโลกรัม			
	ฟักทอง 300 กิโลกรัม	ฟักทอง 350 กิโลกรัม			
	มะละกอ 500 กิโลกรัม	มะละกอ 450 กิโลกรัม			
	ข้าวโพดหวาน 200 กิโลกรัม	ข้าวโพดหวาน 250 กิโลกรัม			
	ข้าวเปลือก 150 กิโลกรัม	ข้าวเปลือก 120 กิโลกรัม			
	ปุ๋ยน้ำชีวภาพ 2,000 ลิตร	ปุ๋ยน้ำชีวภาพ 2,000 ลิตร			
	ไม้ผล 5 ไร่	ไม้ผล 5 ไร่			

ตารางที่ (ต่อ) 4- 8 แสดงผลผลิตเทียบกับเป้าหมาย รายจ่ายและรายรับจากโครงการงานฟาร์ม ปีงบประมาณ 2562

113

โครงการ	เป้าหมาย	ผลผลิต	รายจ่าย(บาท)	รายรับ(บาท)	ประสิทธิภาพในการผลิต
โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์					
จากพืชและสัตว์	ข้าวเกรียบ 30 กิโลกรัม	ข้าวเกรียบ 20 กิโลกรัม	16,600	20,600	โครงการไม่ได้กำหนด
	ขนมกะหรี่ปั๊ป 1,000 ชิ้น	ขนมกะหรี่ปั๊ป 1,000 ชิ้น			
	มะม่วงดอง 300 กิโลกรัม	มะม่วงดอง 200 กิโลกรัม			
	กุนเชียง 200 กิโลกรัม	กุนเชียง 200 กิโลกรัม			
	ไส้กรอก 50 กิโลกรัม	ไส้กรอก 60 กิโลกรัม			
โครงการให้บริการอัดฟางฟ่อน	ฟางอัดฟ่อน 6,000 ฟ่อน น้ำหนัก 25 กิโลกรัม/ฟ่อน	ฟางอัดฟ่อน 4,000 ฟ่อน	96,000	120,400	ไม่ได้กำหนด
โครงการไม้ดอกไม้ประดับ					
	ไม้ประดับกระถาง 2,500 กระถาง	ไม้ประดับกระถาง 2,000 กระถาง	5,000	-	ฟาร์มไม่ได้กำหนด
	ไม้ประดับชำถุง 1,000 ถุง	ต้นเฟื่องฟ้ากระถาง 200 กระถาง			
	ต้นเฟื่องฟ้ากระถาง 200 กระถาง				
โครงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	ต้นกล้วยไม้ 6,000 กระถาง	ต้นกล้วยไม้ 6,000 กระถาง	20,000	7,700	อัตราการรอดของต้นอ่อนที่ย้าย จากขวดลงภาชนะปลูกร้อยละ 50
	ต้นกล้วยไม้หน้าหว้า 3,000 ต้น	ต้นกล้วยไม้หน้าหว้า 2,500 ต้น			
	ต้นกล้วยไม้ป่า 200 กอ	ต้นกล้วยไม้ป่า 200 กอ			

ผลการจัดการพัฒนาฟาร์มเพื่อให้มีรายได้จากการดำเนินงานจากการเก็บรวบรวมข้อมูล จากการจำหน่าย ผลผลิตในฟาร์มในแต่ละเดือนปรากฏว่าฟาร์มหรืองานได้ส่งเงินที่ได้จากการดำเนินการเข้าเป็นเงินบำรุงการศึกษา ใน วงจรรอบที่ 1 ปีงบประมาณ 2561 มีค่าใช้จ่ายในงานฟาร์ม 1,603,540 บาท และมีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิต เป็น เงิน 1,865,265 บาทและมีบางส่วนใช้ในฟาร์มอื่นหรืองานอื่นของวิทยาลัย ในวงจรรอบที่ 2 ปีงบประมาณ 2562 มี รายจ่ายงานฟาร์ม 1,832,934 บาท และมีรายรับจากการจำหน่ายผลผลิต เป็นเงิน 2,296,456 บาท และมีบางส่วนใช้ใน สถานศึกษาในงานต่างๆ จึงพอสรุปได้ว่า การจัดการฟาร์ม ถ้ามีการกำกับดูแล และอำนวยความสะดวกในการ ปฏิบัติงานฟาร์มให้กับครู ฟาร์มวิทยาลัยในภาพรวมก็สามารถสร้างรายได้ให้กับวิทยาลัยตามวัตถุประสงค์เช่นกัน

รายละเอียด ดังตารางที่ 4-9 และตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-9 แสดงรายงานผลิตผลของฟาร์ม ประจำปีงบประมาณ 2561

ประเภทฟาร์ม	ปีงบประมาณ 2561		
	ค่าใช้จ่าย	ค่าจำหน่าย ผลผลิต	ใช้ในสถานศึกษา
ประเภทฟาร์มสัตวศาสตร์	1,341,000	1,508,684	12,000
ประเภทฟาร์มพืชศาสตร์	184,040	147,981	250,000
ประเภทฟาร์มอุตสาหกรรมเกษตร	32,500	68,600	6,000
โครงการให้บริการ อัดฟางฟ่อน	46,000	140,000	-
รวม	1,603,540	1,865,265	268,000

แหล่งข้อมูล งานส่งเสริมผลิตผล การค้าและประกอบธุรกิจ 2561

ตารางที่ 4-10 แสดงรายงานผลิตผลของฟาร์ม ประจำปีงบประมาณ 2562

ประเภทฟาร์ม	ปีงบประมาณ 2562		
	ค่าใช้จ่าย	ค่าจำหน่ายผลผลิต	ใช้ในสถานศึกษา
ประเภทฟาร์มสัตวศาสตร์	1,616,309	2,028,796	18,000
ประเภทฟาร์มพืชศาสตร์	103,225	99,660	315,000
ประเภทฟาร์มอุตสาหกรรมเกษตร	11,600	20,600	4,000
โครงการให้บริการ อัดฟางฟ่อน	96,800	120,400	-
รวม	1,832,934	2,296,456	337,000

แหล่งข้อมูล งานส่งเสริมผลิตผล การค้าและประกอบธุรกิจ 2562

ฟาร์มเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การฝึกทักษะวิชาชีพและฝึกอบรม

วิทยาลัยได้ใช้ฟาร์มเป็นที่ฝึกปฏิบัติทักษะวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษาและใช้เป็นที่ฝึกอบรมอาชีพให้กับเกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป ได้ผลดังนี้

1. จำนวนนักเรียนที่ใช้ฟาร์มเพื่อการเรียนรู้ในรายวิชาต่าง ๆ ในปีการศึกษา 2561-2562 วิทยาลัยได้ใช้ฟาร์มเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ ตามที่หลักสูตรกำหนดดังแสดง ในตารางที่ 4-11 ตารางที่ 4-11 แสดงจำนวนนักเรียน นักศึกษา ที่ใช้ประโยชน์จากงานฟาร์ม ปีการศึกษา 2561 - 2562

ลำดับที่	จำนวนนักเรียนนักศึกษา	ปีการศึกษา (คน)	
		2561	2562
1	ปวช.		
	1.1 ประเภทวิชาเกษตรกรรม		
	- สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	76	66
	- สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (โครงการอาชีวศึกษาเพื่อการพัฒนาชนบท (อศ.กช.))	10	10
	1.2 ประเภทวิชาพาณิชยกรรม		
	- สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	29	50
2	ปวส.		
	2.1 ประเภทวิชาเกษตรกรรม		
	- สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	36	41
	- สาขาวิชาพืชศาสตร์	16	19
	- สาขาวิชาสัตวศาสตร์	26	34
	2.2 ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ		
	- สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	12	7
	รวมทั้งหมด	215	228

2. นักเรียนใช้ฟาร์มเป็นสถานที่จัดทำวิชาโครงการและปัญหาพิเศษ ปีการศึกษา 2561 – 2562

2.1 ปีการศึกษา 2561 นักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จำนวน 18 คน ใช้ฟาร์มเป็นสถานที่จัดทำวิชาโครงการ จำนวน 7 เรื่อง นักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน 32 คน ใช้ฟาร์มเป็นสถานที่จัดทำวิชาโครงการ จำนวน 15 เรื่อง

2.2 ปีการศึกษา 2562 นักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จำนวน 21 คน ใช้ฟาร์มเป็นสถานที่จัดทำวิชาโครงการ จำนวน 8 เรื่อง นักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน 9 คน ใช้ฟาร์มเป็นสถานที่จัดทำวิชาโครงการ จำนวน 6 เรื่อง



ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อโครงการ	ครูที่ปรึกษา
	ปีการศึกษา 2561		
	ระดับชั้นประกาศนียบัตร วิชาชีพ (ปวช.)		
1	นางสาวณัฐรัตน์ พรหมขาน นางสาวจันทร์รัตน์ ผิวเอี่ยม	ระยะเวลาที่เหมาะสม ในการใช้จุลินทรีย์อีเอ็ม แช่เมล็ดดาวเรืองก่อนเพาะ	นางสาววรรณวิภา โคตัน
2	นายธีรพัฒน์ รวบรวมทรัพย์ นายวุฒิพงษ์ ยงยี่น	การใช้จุลินทรีย์สังเคราะห์ แสงและจุลินทรีย์หน่อกล้วย เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโต ของผักกาดเขียวกวาดตุ้ง	นางสาววรรณวิภา โคตัน
3	นางสาวนภัสสร ธรรมดิษฐ์ นายสุทธิชัย ศรีวิเศษ นางสาวกัลยรัตน์ ไพรินทร์	ผลของจุลินทรีย์ต่อการ เจริญเติบโตของผักบุ้งจีน	นางสาววรรณวิภา โคตัน
4	นายกนกพล โกสุม นายจิตรภาณุ วงษ์งาม	เครื่องมือดักกิ่งหอม	นางสาววรรณวิภา โคตัน
5	นายสรณ์ศิริ จันทร์อ่อน นางสาวระวีวรรณ วิศวกุล นางสาวนัฐภรณ์ วงษ์ภักดี	ผลการเสริมบอระเพ็ด ร่วมกับใบกระเพราผง ต่อการเจริญเติบโตของไก่เนื้อ	นางศรัทธา มะลิวัลย์
6	นายภาณุพงษ์ เทียนเงิน นายจิตติกร ลาน้ำคำ นางสาวพันธิวา ปิยะพันธ์ุ	เปรียบเทียบการเลี้ยงสุกรขุน โดยการเสริมสมุนไพร ในอาหาร	นายวิรัตน์ ปุ่นอุดม
7	นางสาวสุพัตรา พัฒน์คุ้ม นางสาวเบญจวรรณ สุขวงษ์ นายอลงกรณ์ นาคอ่อน	ความพึงพอใจแผ่นพับ แนว infographic เรื่องแนะแนววิทยาลัย เกษตรและเทคโนโลยี ฉะเชิงเทราด้วยโปรแกรม Microsoft Power Point	นางสาววรรค์ สมประสงค์

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อโครงการ	ครูที่ปรึกษา
	ระดับชั้นประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)		
1	นางสาวณัฐนิชา จิตสม	ผลของจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง ต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้งจีน	นางนุชอนงค์ คงเทศ
2	นางสาวหทัยา สมนาก นางสาวสายธาร เจริญคลัง	ผลของการใช้ใบกาฉิ อัตราต่าง ๆ ต่อผลผลิตดาวเรืองพันธุ์ 1803 ทองเฉลิมโกลด์	นายจำรักษ์ ถาวรสิน
3	นายสุรสิทธิ์ บุญดี นายธนัชเทพ มารวย	ผลของ 6-Benzylaminopurine ต่อการเกิดยอดของกล้วยหินใน สภาพปลอดเชื้อ	นายจำรักษ์ ถาวรสิน
4	นายแบงค์ชาติ พิมพ์ประไพ นางสาวณัฐมน อินทร์รักษา	เปรียบเทียบการเลี้ยงสุกร อนุบาลโดยผสมผงใบแก้ว ในอาหารสำเร็จรูปในระดับ ที่ต่างกัน ต่อการเจริญเติบโต ของสุกรอนุบาล	นายวิรัตน์ ปุ่นอุดม
5	นายดิณห์ภัทร เสรีจรัส นายชาคร कुชิตา	การศึกษาสำรวจปริมาณไข่พยาธิ ในมูลสุกรของฟาร์มวิสันต์ฟาร์ม โดยใช้วิธีการทำให้ไข่พยาธิ ตกตะกอน	นายวิรัตน์ ปุ่นอุดม
6	นางสาวมลดี ฤทธิเดชะ นายวัชรกร ยุบรัมย์	ผลการเสริมกากเครื่องผงในอาหาร ต่อการเจริญเติบโตของไก่เนื้อ	นางศรัทธา มะลิวัลย์
7	นายขจรศักดิ์ บานเย็น	การสร้างบทเรียนออนไลน์ วิชาการออกแบบและพัฒนา เว็บไซต์ด้วย Google Site	นางสาวศศิราภักดิ์ วศิรวงศ์

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อโครงการ	ครูที่ปรึกษา
8	นายสวิตต์ เลิศล้ำ นางสาวปองกานต์ วิเวก	ศึกษาความพึงพอใจการ สร้างห้องเรียนออนไลน์ วิชาการวิเคราะห์และออกแบบ ระบบด้วยโปรแกรม Google Classroom	นางสาวศศิราภรณ์ วศิรวงศ์
9	นางสาวดวงพร เอื้อเพื่อ นางสาวสุพัตรา พูลผล	การสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ ร้านกาแฟ A&B Coffee ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6	นางสาวศศิราภรณ์ วศิรวงศ์
10	นายก้าน มั่นศรีจันทร์ นายสรศักดิ์ วัฒนปรีชา นายวรานนท์ ช่องแว่น	การศึกษาการใช้ข้อมูลสัตว์ ในการเจริญเติบโต ของผักคะน้า	นางสบาย อายุสุข
11	นางณัชชา แซ่ลี นายวินัย กองศรี นายสุริยะ อัจหาญ	ศึกษาการทำน้ายาล้างจาน จากสับปะรดที่ต่างสถานะกัน	นางสบาย อายุสุข
12	นางสาวสุदारัตน์ ศรีสุวรรณ นางสาวดวงนภา ศรีสะอาด นายเฉลิมชัย อัจหาญ	การพัฒนาสูตรไส้กรอก โดยใช้สมุนไพรปรุงแต่ง กลิ่นรส	นางสบาย อายุสุข
13	นายสถิตย์ กุลชรัตน์ นางสาววาสนา พุกภิญโญ	การศึกษาการใช้สาร ที่ช่วยในการงอกของราก ที่แตกต่างกันต่อการแตกราก ของพืช	นางสบาย อายุสุข
14	นายสมชาติ อินทิแสง นายธนากร ทองประเสริฐ นางสาวพรทิพย์ นัยเนตร	ทดลองการพัฒนารสชาติ เห็ดนางฟ้าภูฐานโดยการ ใช้กลูโคสและนมสด	นางสบาย อายุสุข
15	นายสนธยา บุญมานัด นายอิฐ อยู่เจริญ	ผลของการใช้ฮอร์โมน Gibberellin ที่สกัดจาก พืชต่างชนิดกันต่ออัตรา การงอกของเมล็ดมะละกอ	นางนุชอนงค์ คงเทศ

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อโครงการ	ครูที่ปรึกษา
	ปีการศึกษา 2562		
	ระดับชั้นประกาศนียบัตร วิชาชีพ (ปวช.)		
1	นางสาวจิราพัชร ศรีสมบัติ นายศราวุธ โอสถานนท์	ผลการเสริมใบมะรุมนง ที่ระดับต่าง ๆ ในอาหาร สำเร็จรูปต่อคุณภาพ จากไก่เนื้อ	นางค์ฉวีรียา มะลิวัลย์
2	นางสาวบุทรนภา คำแสน นายธนพล พวงพุ่ม นายชาญชล ช่วยตะคุ	ผลของจุลินทรีย์ขยายที่ระดับ ความเข้มข้นต่างกันต่อการ เจริญเติบโตของผักกวางตุ้ง	นางสาวดวงตา จนวนเจริญ
3	นางสาวอมสิน เหลืองอ่อน นางสาววิมล สาลีพวง นายกันตพิชญ์ อุไรแห	ผลของการใช้มูลสัตว์ชนิด ที่ต่างกันต่อการเจริญเติบโต ของผักบุงจิ้น	นางสาวดวงตา จนวนเจริญ
4	นางสาวนพเก้า พรหมอินทร์ นางสาวขวัญศิริรัตน์ เกสร นางสาวเป็ล เป็ลียงเซยจันทร์	ผลของการใช้อาหารเม็ด ปลาดุกเสริมไข่ไก่ในอัตรา ที่ต่างกันต่อการเจริญเติบโต ของกบนา	นางสาวทัศนีย์ คชสีห์
5	นายวิสันต์ สอาดวงษ์ นายศุภกิตต์ วิเศษกุล นายณัฐภูมิ คะสุวรรณณ์	การใช้เครื่องดักแมลงวัน จากขวดน้ำดื่มโดยใช้เหยื่อ ที่แตกต่างกัน	นายวิรัตน์ ปุ่นอุดม
6	นางสาวสรลชนา คงทอง นางสาวพรสวรรค์ ประสาน นางสาวจัญญา มรรคเจริญ	ผลของการเสริมสมุนไพร ใบแก้วและใบย่านางผง ในอาหารต่อการเจริญเติบโต ของสุกรขุน	นายวิรัตน์ ปุ่นอุดม
7	นายสมโภชน์ ทิพย์จันทร์ นายวีระพงศ์ พละศักดิ์	ผลของการใช้น้ำสมุนไพรสกัด ชนิดที่ต่างกันต่อการกำจัด ลูกน้ำยุง	นายวิรัตน์ ปุ่นอุดม
8	นางสาวเสาวลักษณ์ นันทะศร นางสาวพรรณรดา ฉ่ำศรี	วัดอัตราการงอกของเมล็ด ผักบุงโดยใช้น้ำชนิดต่าง ๆ	นางสาวมุกมณี ทำทวิ

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ชื่อโครงการ	ครูที่ปรึกษา
	ระดับชั้นประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)		
1	นายสุรเชษฐ สีนวน	ผลของการใช้ฮอร์โมน Gibberellin สังเคราะห์ระดับที่ต่างกันต่อการ ชะลอการเสื่อมสภาพของดอกบัว หลวงตัดดอก	นางนุชอนงค์ คงเทศ
2	นายณฤพนธ์ บุญกล้า	การศึกษาผลของการใช้สารเร่งราก ในการปักชำมะกรูด	นายไพศาล ไวยกิจจา
3	นายเกริกชัย พันธุ์ดี	ผลของการใช้สารสกัด Auxins จาก ถั่วงอกระดับที่ต่างกันต่ออัตราการ งอกของเมล็ดมะเขือเทศ	นางนุชอนงค์ คงเทศ
4	นายศุภวิชญ์ แก้วพิทักษ์ นางสาวสุนิษฐา กรกิ่ง	ผลของการใช้จุลินทรีย์อีเอ็ม และจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงอัตรา ที่ต่างกันต่อการเจริญเติบโตของ ข้าวโพดข้าวเหนียว	นายไพศาล ไวยกิจจา
5	นางสาวสายรุ้ง มณีวงศ์ นายภัทรพงษ์ เพ็ชรวงษา	ผลการเสริมซาไบหม่อนผงในอาหาร สำเร็จรูปต่อคุณภาพซากไก่เนื้อ	นางคัธรียา มะลิวัลย์
6	นายสามารถ บุญมี นายธีรภัทร หอระตะ	ผลการเสริมกวาวเครือแดงและฟ้า ทะลายโจรในอาหารสำเร็จรูป ต่อคุณภาพซากไก่เนื้อ	นางคัธรียา มะลิวัลย์

### 3. นักเรียน นักศึกษา ใช้ฟาร์มเป็นที่ฝึกทักษะวิชาชีพ

นักเรียน นักศึกษา ใช้ฟาร์มเป็นที่ฝึกทักษะวิชาชีพเพื่อเพิ่มพูนความรู้จากการเรียนรู้ ในรายวิชาต่าง ๆ และเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคต แห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อกท.) ระดับภาค และเข้าร่วมแข่งขันทักษะวิชาชีพ จนได้เป็นตัวแทนของสมาชิก อกท.ระดับภาค ไปแข่งขันทักษะวิชาชีพ ของ อกท.ระดับชาติ ผลการแข่งขันมีดังนี้

3.1 ผลการแข่งขันทักษะวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี ฉะเชิงเทรา ระดับชาติ ครั้งที่ 39 ระหว่างวันที่ 5 – 9 กุมภาพันธ์ 2561 ณ วิทยาลัยเกษตร และเทคโนโลยี มหาสารคาม มีดังนี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ชื่อผลงาน	มาตรฐาน	ประเภท
1	นางสาวจรรย์ญา มรรคเจริญ นายกัณฑ์พิชญ์ อุไรแฉ	ทักษะการผลิตน้ำผักผลไม้	เหรียญทอง	ทักษะวิชาชีพ
2	นางสาวดวงพร เอื้อเพื่อ นายณัฐพล เหิดขุนทด	ทักษะการสร้างและ นำเสนอผลงาน	เหรียญเงิน	ทักษะวิชาชีพ
3	นายกิตติพงศ์ กลัดเจริญ	ทักษะตารางคำนวณ	เหรียญทอง	ทักษะวิชาชีพ

3.2 ผลการแข่งขันทักษะวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ระดับชาติ ครั้งที่ 40 ระหว่างวันที่ 9-13 กุมภาพันธ์ 2562 ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพะเยา มีดังนี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ชื่อผลงาน	มาตรฐาน	ประเภท
1	นางสาวนพเก้า พรหมอินทร์ นางสาวอมสิน เหลืองอ่อน	ทักษะการเพาะพันธุ์ปลา	เหรียญทอง	ทักษะวิชาชีพ
2	นางสาวจรรย์ญา มรรคเจริญ นางสาวณิชกร ธรรมดิษฐ์	ใก่อบฟาง	เหรียญเงิน	ทักษะวิชาชีพ

3.3 ผลการแข่งขันทักษะวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ระดับภาค ภาคกลาง ครั้งที่ 40 ระหว่างวันที่ 19-23 พฤศจิกายน 2561 ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสิงห์บุรี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ชื่อผลงาน	มาตรฐาน	ประเภท
1	นายสนธยา บุญมานัด	ทักษะไม้ผล	เหรียญเงิน	ทักษะวิชาชีพ
2	นางสาวนพเก้า พรหมอินทร์ นางสาวอมสิน เหลืองอ่อน	ทักษะการ เพาะพันธุ์ปลา	เหรียญทอง	ทักษะวิชาชีพ
3	นางสาวขวัญศิริรัตน์ เกสร นายแบงค์ชาติ พิมพ์ประไพ	ทักษะสุกร	เหรียญทองแดง	ทักษะวิชาชีพ
4	นางสาวสรลลขนา คงทอง	ทักษะการผลิต ลูกชิ้นจากเนื้อสัตว์	เหรียญทอง	ทักษะวิชาชีพ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ชื่อผลงาน	มาตรฐาน	ประเภท
5	นายเกริกชัย พันธุ์ดี นายสหัสวรรษ หวังประสพกลาง	ทักษะช่างเชื่อม	เหรียญทองแดง	ทักษะวิชาชีพ

6	นายศุภราช บัวชัย นายอิฐ อยู่เจริญ	ทักษะช่างก่อสร้าง	เหรียญเงิน	ทักษะวิชาชีพ
7.	นายวิสันต์ สะอาดวงษ์ นายโสธรา เอี่ยมสะอาด นายสมโภชน์ ทิพย์จันทร์	ทักษะจัดสวนหย่อม	เหรียญทอง	ทักษะวิชาชีพ

3.4 ผลการแข่งขันทักษะวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีฉะเชิงเทรา ระดับภาค ภาคกลาง ครั้งที่ 41 ระหว่างวันที่ 2-6 ธันวาคม 2562 ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชลบุรี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ชื่อผลงาน	มาตรฐาน	ประเภท
1	น.ส.นพเก้า พรหมอินทร์ น.ส.เปิ้ล เป็ล้องเชยจันทร์	ทักษะการสัมมนา ผลงานชมรมวิชาชีพ สาขาประมง	อันดับ ๑ เหรียญทอง	ทักษะวิชาชีพ
2	นายศัตรา เอกมธุรพจน์	ทักษะไม้ผล	อันดับที่ ๓ เหรียญเงิน	ทักษะวิชาชีพ
3	น.ส.พัชรพร พุ่มมุล น.ส.ออมสิน เหลืองอ่อน	ทักษะการผลิตน้ำมัน จากพืช	เหรียญทอง	ทักษะวิชาชีพ
4	นางสาวระวีวรรณ วิศวกุล นายฐิติกร ลาน้ำคำ	ทักษะสัตว์ปีก	เหรียญเงิน	ทักษะวิชาชีพ
5	นางสาวดวงตา นิลพยัคฆ์ นางสาวญาลิษา สังข์อ่อนดี	ทักษะการจัดดอกไม้	เหรียญเงิน	ทักษะวิชาชีพ
6	นายสุทธิชัย ศรีวิเศษ	ทักษะพืชไร่	เหรียญทองแดง	ทักษะวิชาชีพ
7	นายฤชา พงษ์สมร นายธีรพัฒน์ รวมทรัพย์ นายวิสันต์ สะอาดวงษ์	ทักษะการจัดสวนหย่อม	เหรียญเงิน	ทักษะวิชาชีพ
8	นางสาวจิราพัชร ศรีสมบัติ นางสาวเกศราพร บุตรสี นายสหัสวรรษ เจริญกุลผล	การสัมมนาผลงานวิจัย สาขาสัตวศาสตร์ และประมง	เหรียญทองแดง	ทักษะวิชาชีพ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ชื่อผลงาน	มาตรฐาน	ประเภท 123
9	นายสุรเชษฐ สีนวน นายอิฐ อยู่เจริญ	การสัมมนาผลงานวิจัย สาขาพืชศาสตร์	เหรียญทองแดง	ทักษะวิชาชีพ

10	นายกัณฑ์พิชญ์ อุไรแข นายจุมรจอม บุตรสี	ทักษะการผลิตน้ำผัก และผลไม้	เหรียญเงิน	ทักษะวิชาชีพ
11	นายณัฐภัทร กุลยะ นายวงศกร พ่วงศิริ	ทักษะช่างเชื่อมโลหะ	เหรียญเงิน	ทักษะวิชาชีพ
12	นางสาวขวัญศิริรัตน์ เกษร นางสาวนัฐภรณ์ วงษ์ภักดี	ทักษะสุกร	เหรียญทองแดง	ทักษะวิชาชีพ
13	นางสาวณัฐนิศา มณีเนียม นางสาวบุตรีธนา คำแสน	ทักษะศิลปะประดิษฐ์	เหรียญทองแดง	ทักษะวิชาชีพ
14	น.ส.พิมพากานต์ กองกลาง นางสาวฮาวา พลีนันท์	ทักษะการสาธิต วิชาชีพ	เหรียญทองแดง	ทักษะวิชาชีพ
15	นางปิยะพร จารีกกลาง นายธนธรณ์ ลำบอง	ทักษะการผลิตไส้กรอก (Breakfast Sausage)	เหรียญทองแดง	ทักษะวิชาชีพ

#### 4. นักเรียนใช้ฟาร์มเป็นที่ทำโครงการหารายได้ระหว่างเรียน

นักเรียน นักศึกษาได้ใช้ฟาร์มและบริเวณพื้นที่ของฟาร์มในการจัดทำโครงการหารายได้ระหว่างเรียน และ  
ได้ใช้ในการเลื่อนระดับหน่วย ระดับภาค และระดับชาติของสมาชิกรองการเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระ  
ราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยสมาชิกระดับหน่วย จะต้องทำโครงการหา  
รายได้อย่างน้อย 1,000 บาท ถ้าเลื่อนเป็นสมาชิกระดับภาค ต้องทำโครงการหารายได้อย่างน้อย 4,000 บาท และ  
ถ้าเลื่อนเป็นสมาชิกระดับชาติ จะต้องทำโครงการหารายได้อย่างน้อย 8,000 บาท มีจำนวนนักเรียน นักศึกษา  
วิทยาลัยได้ทำโครงการหารายได้ระหว่างเรียน และใช้เพื่อประกอบการเลื่อนระดับ ดังนี้

ระดับสมาชิก	ปีการศึกษา	
	2561	2562
สมาชิกระดับหน่วย	40	35
เลื่อนระดับเป็นสมาชิกระดับภาค (คน)	18	20
เลื่อนระดับเป็นสมาชิกระดับชาติ	13	15

5. วิทยาลัยใช้ฟาร์มในการฝึกอบรมอาชีพให้กับเกษตรกรและผู้สนใจ ในปีการศึกษามีผู้สนใจเข้ารับการ  
ฝึกอบรมวิชาชีพและใช้ฟาร์มเป็นที่ฝึกอบรม สนับสนุนในการให้ความรู้แก่เกษตรกรและผู้สนใจดังมีรายละเอียดดังนี้



## 5.1 จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมวิชาชีพ ปีการศึกษา 2561 - 2562

ลำดับ ที่	ลักษณะหลักสูตร	ปีการศึกษา	
		2561	2562
1	ใช้เวลา ประมาณ 3-6 ชั่วโมง หรือ 1 วัน	726	664
2	ใช้เวลาดำกว่า 30 ชั่วโมง	178	274
3	30-60 ชั่วโมง	158	158
	รวม	1,062	1,096

## 5.2 วิชาชีพที่เปิดอบรมให้กับเกษตรกรและผู้สนใจ จำแนกตามระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม ดังนี้

## 5.2.1 หลักสูตรใช้เวลา ประมาณ 3-6 ชั่วโมง หรือ 1 วัน ประกอบด้วยวิชาดังนี้

- 1) การปลูกและดูแลรักษาและขยายพันธุ์มะนาว
- 2) การปลูกและดูแลรักษาและขยายพันธุ์กล้วยน้ำว้า
- 3) ปุ๋ยน้ำชีวภาพ
- 4) การทำแหนม
- 5) การทำไส้กรอก
- 6) การดองผลไม้
- 7) การทำดินผสมปลูกไม้กระถาง
- 8) ปุ๋ยน้ำชีวภาพ
- 9) การตอนสุกร

## 5.2.2 หลักสูตรใช้เวลา ต่ำกว่า 30 ชั่วโมง

- 1) การทำผลิตภัณฑ์จากพืช
- 2) การทำผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การทำกุนเชียง การทำลูกชิ้น การทำไส้กรอก
- 3) การทำขยายพันธุ์พืชด้วยวิธี การเสียบยอด การติดตา การทาบกิ่ง
- 4) การเพาะเห็ด
- 5) การปลูกพืชแบบไม่ใช้ดิน

## 5.2.3 ลักษณะหลักสูตรใช้เวลา 30 - 60 ชั่วโมง

- 1) หลักสูตรการปลูกพืชด้วยแสงอาทิตย์เทียม
- 2) การแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตรอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- 3) การใช้ไบโอแก๊สในการผลิตสุกร
- 4) การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

ในการดำเนินงานฟาร์ม ต้องมีการใช้ทรัพยากรร่วมกัน เนื่องจากปัจจัยการผลิตบางอย่าง มีจำนวนจำกัด เช่น วัสดุที่มีราคาแพง คน หรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีการใช้นาน ๆ ครั้ง การที่มีทรัพยากรจำกัด เมื่อมีการทำงานร่วมกันย่อมมีการแย่งกันใช้ ความขัดแย้งระหว่างบุคคลที่ทำงานฟาร์มก็จะปรากฏให้เห็น ซึ่งเป็นสิ่งที่ควรหลีกเลี่ยง เพื่อมิให้เกิดปัญหา วิธีแก้ไขก็จัดทำเครื่องมือเพื่อป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นและผู้ปฏิบัติงานฟาร์มมีความเข้าใจดีต่อกัน นั่นคือแบบบันทึกต่าง ๆ ที่จะใช้ยืม หรือใช้ด้วยกัน การกำหนดเวลาใช้เครื่องมือต่างๆ เมื่อมีการบันทึกเพื่อเป็นข้อมูลแล้วจะพบว่าการใช้ทรัพยากรร่วมกันระหว่างฟาร์มก็ไม่ได้มีจำนวนมากครั้ง แต่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาฟาร์มของวิทยาลัยและสร้างความร่วมมือที่ดีต่อกัน ในการพัฒนาฟาร์มในรอบ 2 ปี พอสรุปได้ดังนี้

1. การใช้เครื่องมือขนาดใหญ่ และราคาแพง ที่มีหน่วยรักษาและบำรุงทีมงานเครื่องทุ่นแรงฟาร์มประกอบด้วย รถแทรกเตอร์ รถเพื่อการเกษตร รถดูดน้ำ และ อยู่ประจำฟาร์มสุกรคือเครื่องพ่นน้ำแรงดันสูงมีการขอใช้บริการต่าง ๆ ดังแสดงในตารางที่ 4-12

ตารางที่ 4-12 แสดงจำนวนครั้งของการใช้เครื่องทุ่นแรงในฟาร์มต่าง ๆ ในรอบปีงบประมาณ 2561-2562

งานที่ปฏิบัติ	ปีงบประมาณ 2561				ปีงบประมาณ 2562			
	ฟาร์ม สัตว์ (ครั้ง)	แปลง ผัก (ครั้ง)	แปลง ไม้ผล (ครั้ง)	แปลง เกษตร ผสมผสาน (ครั้ง)	ฟาร์ม สัตว์ (ครั้ง)	แปลง ผัก (ครั้ง)	แปลง ไม้ผล (ครั้ง)	แปลง เกษตร ผสมผสาน (ครั้ง)
1. รถ แทรกเตอร์								
1.1 ไถ เตรียมพื้นที่ เพาะปลูก	-	2	-	2	-	2	-	2
1.2 ตัดหญ้า	6	-	8	4	6	-	8	4
2. รถเพื่อ การเกษตร ขนปุ๋ยคอก จากฟาร์ม โคเนื้อไปที่ ฟาร์ม	-							
	-	2	2	1	แปลง หญ้า 1	2	2	2

ตารางที่ (ต่อ) 4-12 แสดงจำนวนครั้งของการใช้เครื่องทุ่นแรงในฟาร์มต่าง ๆ ในรอบปีงบประมาณ 2561-2562

งานที่ปฏิบัติ	ปีงบประมาณ 2561				ปีงบประมาณ 2562			
	ฟาร์ม สัตว์ (ครั้ง)	แปลง ผัก (ครั้ง)	แปลง ไม้ผล (ครั้ง)	แปลงเกษตร ผสมผสาน (ครั้ง)	ฟาร์มสัตว์ (ครั้ง)	แปลงผัก (ครั้ง)	แปลง ไม้ผล (ครั้ง)	แปลงเกษตร ผสมผสาน (ครั้ง)
3. เครื่องพ่น น้ำแรงดันสูง จากฟาร์ม สุกรไปใช้ ในฟาร์ม	ฟาร์มไก่ กระทง 2 ครั้ง	-	-	-	ฟาร์มไก่ กระทง 2 ครั้ง	-	ฉีดพ่นยา ฆ่าแมลง 1 ครั้ง	-
4. รถดูดน้ำ จากงาน เครื่องทุนแรง ดูดน้ำล้าง คอกสุกร ไปยังฟาร์ม	ทุ่งหญ้า 2 ครั้ง	-	2 ครั้ง	-	ทุ่งหญ้า 2 ครั้ง	-	2 ครั้ง	-

2. การป้อนแรงงานหรือใช้แรงงานร่วมกันเมื่อมีการะงานเร่งด่วน เมื่อแรงงานมีจำนวนน้อยและมีไม่ครบทุกฟาร์มเมื่อต้องการแรงงานจำนวนมากเพื่อทำงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนดต้องมีการระดมกันก็ใช้วิธีบันทึกขอให้มาทำงาน เมื่อมีการสำรวจว่ามีการระดมเพื่อทำภารกิจเฉพาะเรื่อง ดังตารางที่ 4-13 ตารางที่ 4-13 แสดงจำนวนครั้งที่พนักงานมาทำงานร่วมกัน ในรอบปีงบประมาณ 2561-2562

งานที่ปฏิบัติ	จำนวน (ครั้ง)	
	ปี 2561	ปี 2562
1. ติดตั้งระบบน้ำแปลงเกษตรผสมผสาน	1	1
2. ติดตั้งระบบน้ำแปลงผัก	1	1
3. การปลูกไม้ผลและใส่ปุ๋ยคอก	1	2
4. ตัดหญ้าแปลงไม้ผล	4	6
5. การซ่อมบำรุงคอกสุกรพันธุ์	-	1
6. พัฒนาและทำความสะอาดเรือนเพาะชำ	2	2
รวม	9	13

3. การโอนผลผลิตจากฟาร์มหนึ่งไปใช้ประโยชน์อีกฟาร์มหนึ่ง

เมื่อฟาร์มหนึ่งฟาร์มใดผลิตสิ่งของได้มีฟาร์มหรืองานอื่นต้องการใช้ก็ใช้วิธีโอนผลผลิต

ระหว่างกันโดยไม่ต้องชำระเงินเนื่องจากอยู่ในวิทยาลัยเดียวกันเป็นการค่าใช้จ่ายที่ต่อไปจัดหามาและเป็นการระบายสิ่งทีผลิตได้อีกทางหนึ่ง โดยการใช้แบบฟอร์มการขอใช้ผลผลิต พอสรุปจากข้อมูลได้ดังนี้

### 3.1 ปีงบประมาณ 2561

3.1.1 การโอนสุกรขุนชำแหละจากฟาร์มสุกรไปงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ (ทำกุนเชียงและลูกชิ้น) เพื่อใช้ในการเรียนการสอน จำนวน 2 ตัว

3.1.2 การโอนมะม่วงดิบจากฟาร์มไม้ผลไปงานแปรรูปผลิตภัณฑ์พืช (มะม่วง) เพื่อใช้ในการเรียนการสอน 1 ครั้ง จำนวน 300 กิโลกรัม

3.1.3 การโอนกิ่งพันธุ์ไม้ผลไปใช้เพื่อฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม

- 1) ต้นพันธุ์มะนาว จำนวน 300 ต้น
- 2) ต้นพันธุ์มะม่วง จำนวน 300 ต้น
- 3) ต้นพันธุ์ส้มโอ จำนวน 400 ต้น
- 4) ต้นพันธุ์ขนุน จำนวน 400 ต้น
- 5) ต้นพันธุ์มะกรูด จำนวน 600 ต้น
- 6) กล้วยไม้ (เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ) จำนวน 3,000 หน่อ มอบให้งานสวนพฤกษศาสตร์

ร่วมโครงการคืนกล้วยไม้สู่ป่ากับศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

- 7) กล้วยน้ำว้า (เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ) จำนวน 1,500 ต้น สนับสนุนการฝึกอบรมวิชาชีพ
  - 8) ไม้ดอกไม้ประดับ จำนวน 2,000 กระถาง และเฟื่องฟ้า จำนวน 200 กระถาง
- นำไปใช้ตกแต่งในงานต่าง ๆ ดังนี้

- 8.1) งานวันแม่แห่งชาติ ณ ศูนย์ศึกษาฯ จำนวน 1 ครั้ง
- 8.2) งานวันดินโลก ณ ศูนย์ศึกษาฯ จำนวน 1 ครั้ง
- 8.3) งานเปิดบ้าน เพื่อแนะนำอาชีพและการศึกษาต่อ จำนวน 1 ครั้ง
- 8.4) งานปฐมนิเทศ จำนวน 1 ครั้ง
- 8.5) งานประชุมผู้ปกครอง จำนวน 2 ครั้ง
- 8.6) งานมอบใบประกาศนียบัตรผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 1 ครั้ง
- 8.7) จัดนิทรรศการงานประชุมวิชาการ อกท. ระดับหน่วย และระดับภาค รวมจำนวน 2 ครั้ง

### 3.2 ปีงบประมาณ 2562

3.2.1 การโอนสุกรขุนชำแหละจากฟาร์มสุกรไปงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ (การทำกุนเชียง การผลิตแฮม การทำหมยอ การทำหมูตุ๋ม การทำลูกชิ้น) เพื่อใช้ในการเรียนการสอน และฝึกอบรมวิชาชีพ จำนวน 3 ตัว

3.2.2 การโอนมะม่วงดิบจากฟาร์มไม้ผลไปงานแปรรูปผลิตภัณฑ์พืช (มะม่วง) เพื่อใช้ในการเรียนการสอน 1 ครั้ง จำนวน 200 กิโลกรัม

### 3.2.3 การโอนกิ่งพันธุ์ไม้ผลไปใช้เพื่อฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรม

- 1) ต้นพันธุ์มะนาว จำนวน 600 ต้น
- 2) ต้นพันธุ์มะม่วง จำนวน 500 ต้น
- 3) ต้นพันธุ์ส้มโอ จำนวน 600 ต้น
- 4) ต้นพันธุ์ขนุน จำนวน 200 ต้น
- 5) ต้นพันธุ์มะกรูด จำนวน 800 ต้น
- 6) กล้วยไม้ (เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ) จำนวน 4,000 หน่อ มอบให้งานสวนพฤกษศาสตร์  
ร่วมโครงการคืนกล้วยไม้สู่ป่ากับศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- 7) กล้วยน้ำว้า (เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ) จำนวน 2,000 ต้น สนับสนุนการฝึกอบรมวิชาชีพ
- 8) ไม้ดอกไม้ประดับ จำนวน 2,000 กระถาง และเฟื่องฟ้า จำนวน 200 กระถาง  
นำไปในงานต่าง ๆ ดังนี้

- 8.1) งานวันแม่แห่งชาติ ณ ศูนย์ศึกษาฯ จำนวน 1 ครั้ง
- 8.2) งานเปิดบ้าน เพื่อแนะแนวอาชีพและการศึกษาต่อ จำนวน 1 ครั้ง
- 8.3) งานปฐมนิเทศ จำนวน 1 ครั้ง
- 8.4) งานประชุมผู้ปกครอง จำนวน 2 ครั้ง
- 8.5) งานมอบใบประกาศนียบัตรผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 1 ครั้ง
- 8.6) จัดนิทรรศการงานประชุมวิชาการ ออกท. จำนวน 2 ครั้ง

พบว่าวัสดุที่มีการโอนไปใช้ระหว่างฟาร์มหรืองานมักเป็นฟาร์มทางด้านพืชเป็นส่วนใหญ่และนำไปใช้  
เกี่ยวกับการฝึกอบรมวิชาชีพให้กับผู้สนใจ ทำให้รายได้เป็นเงินสดจากฟาร์มประเภทนี้ไม่มากนัก

### ผลการจัดหองค์ความรู้ใหม่ ๆ และภูมิปัญญาท้องถิ่นมาส่งเสริมสนับสนุนผู้ปฏิบัติงานฟาร์มให้มีความรู้ จากสถานประกอบการหรือจากวิทยากรภายนอก

ผลจากการร่วมกันวางแผนเพื่อหองค์ความรู้ใหม่ ๆ ตลอดจนภูมิปัญญาท้องถิ่นมาส่งเสริมสนับสนุน  
ผู้ปฏิบัติงานฟาร์มให้มีความรู้จากสถานประกอบการหรือจากวิทยากรภายนอก องค์ความรู้ใหม่ ๆ และภูมิปัญญาท้องถิ่น  
ในที่นี้หมายถึง ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการฟาร์มที่มีการปฏิบัติกันอยู่แล้วในชุมชน หรือในฟาร์มอื่น ๆ  
แต่ยังไม่ได้มีการนำมาใช้ในฟาร์มวิทยาลัยฯ ก็พยายามจัดหามาปฏิบัติหรือจัดทำให้เกิดขึ้นในวิทยาลัยฯต่อไปดังนี้

1. จัดทำฐานข้อมูลของมาตรฐานงานฟาร์ม ให้เป็นปัจจุบัน โดยใช้มาตรฐานงานฟาร์ม  
ตามหลักวิชาการ หรือมาตรฐานงานฟาร์มที่เป็นที่ยอมรับในวงการวิชาชีพ เพื่อพัฒนาฟาร์มของ  
วิทยาลัยฯ ให้ได้มาตรฐานตลอดจนสนับสนุนให้มีการทำงานวิจัยขนาดเล็ก (ปัญหาพิเศษ) เพื่อให้ ครู และนักศึกษา  
หาความรู้จากการทำฟาร์มร่วมกัน โดยใช้ปัจจัยในงานฟาร์มของวิทยาลัยฯ ได้กำหนดเป้าหมายมาตรฐานการผลิต  
งานฟาร์มร่วมกันที่จะพัฒนาในระยะ 5 ปี

เป้าหมายมาตรฐานงานฟาร์มวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีโสธร ในการพัฒนาฟาร์มระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2566) ไว้ดังนี้

โรงงาน/ฟาร์ม	มาตรฐานในการดำเนินงานฟาร์ม/โรงงาน
สุกร	จำนวนครอก/แม่/ปี เฉลี่ย 2.2 จำนวนลูกแรกคลอด เฉลี่ย 11.5 ตัว/ครอก จำนวนลูกหย่านม เฉลี่ย 10.5 ตัว/ครอก อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ (FCR) เท่ากับ 3.5 (สุกรขุน)
โคนม	ระยะเวลาการให้น้ำนม 305 วัน ปริมาณน้ำนมที่รีดได้ 12 ก.ก./ตัว/วัน อัตราการผสมติด 40% อัตราโคท้องว่าง 20% การเกิดโรคเต้านมอักเสบ 5% จำนวนวันเป็นสัดหลังคลอด 60 วัน คะแนนลำดับตัว (Body Score) 3.5 อายุการผสมครั้งแรก 18 เดือน
โคเนื้อ	ช่วงการตกลูก 394 วัน อัตราการรอดร้อยละ 85 อัตราการผสมติด ร้อยละ 80
ฟาร์มประมง ปลาขุน	อัตราการเจริญเติบโตไม่น้อยกว่า 900 กรัม/ตัว/วัน อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อ 1.8-2.0
ฟาร์มพืชศาสตร์ นาข้าว บลิอคโคลิ กะหล่ำปลี ผักกวางตุ้ง ผักกวยช่าย หอมแดง ต้นหอม(แบ่ง)	ผลผลิต 500 ก.ก./ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 2,000 ก.ก./ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 1,990 ก.ก./ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 1,657 ก.ก./ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 1,153 ก.ก./ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 1,983 ก.ก./ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 1,874 ก.ก./ไร่

โรงงาน/ฟาร์ม	มาตรฐานในการดำเนินงานฟาร์ม/โรงงาน
ฟาร์มพืชศาสตร์	

โรงงาน/ฟาร์ม	มาตรฐานในการดำเนินงานฟาร์ม/โรงงาน
กระเทียมหัว	ผลผลิตเฉลี่ย 1,602 ก.ก./ไร่
กระเทียม	ผลผลิตเฉลี่ย 380 ก.ก./ไร่
แตงร้าน	ผลผลิตเฉลี่ย 2,126 ก.ก./ไร่
แตงกวา	ผลผลิตเฉลี่ย 1,783 ก.ก./ไร่
บวบ	ผลผลิตเฉลี่ย 1,307 ก.ก./ไร่
มะระจีน	ผลผลิตเฉลี่ย 1,280 ก.ก./ไร่
ถั่วฝักยาว	ผลผลิตเฉลี่ย 1,788 ก.ก./ไร่
ผักกาดเขียวปลี	ผลผลิตเฉลี่ย 2,513 ก.ก./ไร่
ผักกาดขาวปลี	ผลผลิตเฉลี่ย 2,138 ก.ก./ไร่
กะหล่ำดอก	ผลผลิตเฉลี่ย 2,150 ก.ก./ไร่
ผักคะน้า	ผลผลิตเฉลี่ย 1,667 ก.ก./ไร่
ผักชี	ผลผลิตเฉลี่ย 1,449 ก.ก./ไร่
แตงโมเนื้อ	ผลผลิตเฉลี่ย 3,209 ก.ก./ไร่
มะเขือยาว	ผลผลิตเฉลี่ย 1,461 ก.ก./ไร่
ผักกาดหอม	ผลผลิตเฉลี่ย 1,904 ก.ก./ไร่
ข้าวโพดหวาน (ฤดูฝน)	ผลผลิตเฉลี่ย 1,787 ก.ก./ไร่
ข้าวโพดหวาน (ฤดูแล้ง)	ผลผลิตเฉลี่ย 1,834 ก.ก./ไร่

หมายเหตุ : ในการผลิตผักชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีให้เก็บข้อมูลไว้เพื่อเปรียบเทียบในฤดูกาลผลิตหน้า ถึงแม้ว่าบางฟาร์มวิทยาลัย ยังไม่ได้ดำเนินการแต่รวบรวมไว้โดยผู้ปฏิบัติหน้าที่ในฟาร์มว่าจะปฏิบัติให้ได้ตามมาตรฐานที่ตั้งไว้ เป็นการกำหนดเป้าหมายประสิทธิภาพการผลิตของฟาร์ม

## 2. สถานประกอบการเพื่อเป็นแหล่งความรู้และใช้เป็นที่ฝึกทักษะวิชาชีพเพิ่มเติมให้กับนักเรียน นักศึกษา

วิทยาลัยสนับสนุน ครูประจำแผนกวิชา ครูประจำฟาร์ม ติดต่อกองการประกอบการทั้งภาครัฐ และเอกชน เพื่อเป็นสถานที่เรียนรู้เพิ่มเติมจากฟาร์มวิทยาลัยเพื่อส่งนักศึกษาไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพ การเชิญมาเป็นวิทยากร และส่งครูไปฝึกในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการสอนและ การทำงานและต้องใช้เวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน เพื่อได้มีเวลาลงมือทำไปพร้อมกับพนักงาน และศึกษาระบวนการทำงานในสถานที่ๆไปฝึกประสบการณ์ ในปีการศึกษา 2561 -2562 มีการดำเนินการดังนี้

### 2.1 สถานประกอบการที่ร่วมมือเพื่อเป็นที่ฝึกทักษะวิชาชีพให้กับนักเรียน นักศึกษา

ชื่อสถานประกอบการ	ที่ตั้ง	สาขาอาชีพทำหรือความเชี่ยวชาญ
<p>ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขานินซอน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีหน่วยงานต่าง ๆ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. งานพัฒนาที่ดิน</li> <li>2. งานส่งเสริม</li> <li>3. งานปศุสัตว์</li> <li>4. งานเพาะชำกล้าไม้</li> <li>5. งานสวนพฤกษศาสตร์ ภาคตะวันออก</li> <li>6. งานสวนรุกขชาติ</li> <li>7. งานชลประทาน</li> <li>8. งานประมงการเกษตร</li> <li>9. งานพัฒนาชุมชน</li> <li>10. งานโครงการส่วนพระองค์</li> <li>11. งานสหกรณ์เกษตร</li> <li>12. งานวิชาการ</li> </ol>	<p>ศูนย์ศึกษาการพัฒนา เขานิน ซอน อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ตำบลเขานินซอน อำเภอพนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา</p>	<p>เป็นหน่วยงานหลักของศูนย์ศึกษา การวิเคราะห์คุณภาพดิน การปลูกหญ้า แฝก การทำปุ๋ยหมัก การทำการเกษตร แบบยั่งยืน</p> <p>การขยายพันธุ์พืช</p> <p>การปลูกมะนาวให้ผลนอกฤดู</p> <p>การเลี้ยงไก่พื้นเมือง</p> <p>การเลี้ยงเป็ด</p> <p>การเลี้ยงสุกร</p> <p>การขยายพันธุ์ด้วยเมล็ดไม้ป่า</p> <p>การจัดการป่าไม้</p> <p>การทำผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร</p> <p>การจัดการป่าไม้และการตกแต่งสวนป่า</p> <p>การจัดการน้ำและการส่งน้ำเพื่อ</p> <p>การเกษตร</p> <p>การเพาะพันธุ์ปลาเศรษฐกิจ</p> <p>การเลี้ยงกบ</p> <p>งานหัตถกรรมฝีมือ</p> <p>การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากพืช</p> <p>การปลูกส้มโอ</p> <p>การจัดทำบัญชีครัวเรือน</p> <p>การจัดการโรงสีข้าวขนาดเล็ก</p> <p>การเพาะเห็ดนางฟ้าและเห็ดหลินจือ</p>
<p>ศูนย์วิจัยยางฉะเชิงเทรา</p>	<p>ตำบลลาดกระทิง อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา</p>	<p>การปลูกยางพาราและเก็บรักษา ยางดิบ</p>
<p>หจก.สวนสระแก้ว (คุณปรีชา เศรษฐ์โกคิน)</p>	<p>เลขที่ 3 หมู่ที่ 4 ถนนสุวรรณศร ตำบลบ้านแก้ง อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว</p>	<p>การจัดการสวนน้ำส้ม(ส้มโอ)</p>
<p>สวนวิชาพันธุ์ไม้</p>	<p>46 หมู่ 2 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่</p>	<p>ไม้ดอกไม้ประดับและการดูสวน</p>



ชื่อสถานประกอบการ	ที่ตั้ง	สาขาอาชีพทำหรือความเชี่ยวชาญ
	จังหวัดชลบุรี	
แอ๊ปเปิ้ล แคทเทิล	อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา	การเลี้ยงและการจัดการโคเนื้อ
บริษัทแสงทองสหฟาร์ม	211 หมู่ 10 ตำบลป่าชะ อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก	การจัดการสุกร
วสันต์ฟาร์ม	109/17 ม.3 ตำบลบ้านช่อง อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา	การจัดการสุกร
กองส่งเสริมและขยายพันธุ์ สัตว์สำนักงานทหารพัฒนา ภาค 1	สำนักงานทหารพัฒนา ภาค 1 หน่วยงานทหารพัฒนา กองบัญชาการกองทัพไทย ตำบลท่าถ่าน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา	ผสมเทียมโค

## 2.2 วิทยากรที่เป็นบุคคลภายนอกที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

วิทยาลัยได้ประสานงานเชิญบุคคลมาเป็นวิทยากรตามความต้องการของผู้สอนและผู้เรียนมาให้ความรู้ในปีการศึกษา 2561-2562 มีดังนี้

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
นายบัญชา ฉานู	109 หมู่ 3 ต.บ้านช่อง อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	การเลี้ยงสุกร
นายกิตติศักดิ์ อินทร์ศรี	ฟาร์มบ้านสวนผัก ตำบลหมอนทอง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา	การปลูกพืชด้วยแสงอาทิตย์เทียม
ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
นายวรมิตร ศิลปชัย	งานประมง ศูนย์ศึกษาฯ	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

นายวิชา โกมลกิจเกษตร	46 หมู่ 2 ตำบลหนองใหญ่ อ.หนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี	ไม้ดอกไม้ประดับ
นายปรีชา เศรษฐโกสิน	เลขที่ 3 หมู่ที่ 4 ถนนสุวรรณศร ตำบลบ้านแก้ง อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว	การจัดการสวนผลไม้
นายบรรพจน์ กุศลสงเคราะห์กุล	14/1 หมู่ 6 ตำบลสาวชะโงก อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา	การจัดการสวนมะพร้าว น้ำหอม และแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร
นางชะอ้อน หิรัญรัตน์	กรุงเทพฯ ชำราชาการ ครุบ้านาญ	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
นายวรตล แจ่มจำรูญ	งานสวนพฤกษศาสตร์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนา เขาหินซ้อนฯ	การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม

### 2.3 ส่งครูไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพในสถานประกอบการ

ได้ส่งครูไปทบทวน พัฒนา ความรู้ในสถานประกอบจริง เป็นระยะเวลา 15 ถึง 20 วัน เพื่อศึกษากระบวนการทำงานของสถานประกอบการอื่น

ชื่อ-สกุล	สถานที่	วันเดือนปี	เรื่องที่ฝึก
นางศรัทธา มะลิวัลย์	ฟาร์มไก่ไข่ ส.สิริฟาร์ม อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา	1-15 พฤษภาคม 2559	การจัดการไก่ไข่
นางสวรรคค์ สมประสงค์	บริษัทเอเชีย รีไซเคิล จำกัด กรุงเทพมหานคร	1-15 มีนาคม 2560	การจัดการข้อมูลใน สถานประกอบการ

ชื่อ-สกุล	สถานที่	วันเดือนปี	เรื่องที่ฝึก
นางอารี พิทยาวงศ์ฤกษ์	ศูนย์วิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	1-15 มีนาคม 2561	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ จากเนื้อสัตว์
นายทรงพล เจริญบุตร	บริษัท เบทาโกร จำกัด จังหวัด นครราชสีมา	1-15 มีนาคม 2561	การจัดการข้อมูล ในสถานประกอบการ

## สรุปผลการดำเนินงาน

จากการพัฒนางานฟาร์ม จำนวน 2 รอบวงจร คือในปีงบประมาณ 2561 และ ปีงบประมาณ 2562 จากการรวบรวมข้อมูลจากเครื่องมือในฟาร์มและเครื่องมือที่ใช้รวบรวมประจำเดือน และรอบปีงบประมาณ สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. การจัดสรรงบประมาณสำหรับฟาร์ม โดยใช้รูปแบบของงบกระแสเงินสดในการประมาณการค่าใช้จ่ายและรายรับ รายจ่ายคิดเฉพาะปัจจัยการผลิตที่ใช้เพื่อผลิตเท่านั้น ไม่รวมการซ่อมบำรุงใหญ่ ไม่รวมค่าเสื่อมราคาโรงเรือน ค่ากระแสไฟฟ้า ค่าจ้างพนักงานประจำ คิดเฉพาะลูกจ้างที่จ้างมาทำงานโดยเฉพาะ จากการดำเนินงานฟาร์ม จำนวน 10 โครงการ สรุปได้ดังนี้

วงจรรอบที่ 1 ปีงบประมาณ 2561 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2560 ถึงเดือนกันยายน 2561

1.1 รายจ่าย ประมาณการรายจ่ายไว้ เป็นเงิน 1,706,740 บาท รายจ่ายจริง เป็นเงิน 1,603,540 บาท มีรายจ่ายต่ำกว่าที่ประมาณการไว้ ร้อยละ 6.05

1.2 รายรับ ประมาณการรายรับไว้ เป็นเงิน 1,965,081 บาท มีรายรับจริง เป็นเงิน 1,865,265 บาท รายรับต่ำกว่าที่ประมาณการไว้ ร้อยละ 5.08

วงจรรอบที่ 2 ปีงบประมาณ 2562 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2561 ถึงเดือนกันยายน 2562

2.1 รายจ่าย ประมาณการรายจ่ายไว้ เป็นเงิน 1,811,800 บาท รายจ่ายจริง เป็นเงิน 1,832,934 บาท มีรายจ่ายสูงกว่าประมาณการไว้ ร้อยละ 1.17

2.2 รายรับ ประมาณการรายรับไว้ เป็นเงิน 2,339,600 บาท มีรายรับจริง เป็นเงิน 2,269,456 บาท รายรับต่ำกว่าประมาณการไว้ ร้อยละ 2.99

รายรับ- รายจ่าย ที่ประมาณการไว้ กับที่จ่ายจริงก็แตกต่างกันไม่มาก เนื่องจากรายรับที่เกิดจากการจำหน่ายผลผลิต ซึ่งราคาก็มีขึ้นลงตลอดเวลาในรอบปี ขึ้นกับช่วงเวลาของปี ส่วนรายจ่ายเป็นการคาดคะเนล่วงหน้าโดยใช้ฐานการคิดจากข้อมูลของปีที่ผ่านมา เมื่อจำแนกตามโครงการมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

## วงจรรอบที่ 1 ปีงบประมาณ 2561

รายการ	ประมาณการ รายจ่าย(บาท)	รายจ่ายจริง (บาท)	รายจ่ายต่ำกว่าหรือสูงกว่า ประมาณการร้อยละ	ประมาณการ รายรับ (บาท)	รวมรับจริง (บาท)	รายรับต่ำกว่าหรือสูงกว่า ประมาณการร้อยละ
โครงการเลี้ยงสุกร	1,309,200	1,206,000	ต่ำกว่าร้อยละ 7.8	1,441,000	1,382,984	ต่ำกว่าร้อยละ 4.02
โครงการเลี้ยงไก่กระทง	105,000	105,000	-	116,100	125,700	สูงกว่าร้อยละ 8.2
โครงการเลี้ยงโคเนื้อ	30,000	30,000	-	-	-	-
โครงการปลูกผัก	20,360	20,360	-	39,881	39,881	-
โครงการไม้ผล	40,000	40,000	-	40,500	40,500	-
โครงการเกษตรแบบผสมผสาน	53,500	53,500	-	63,600	63,600	-
โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	32,500	32,500	-	64,000	68,600	สูงกว่าร้อยละ 7.18
โครงการให้บริการอัดฟางฟ่อน	46,000	46,000	-	140,000	140,000	-
โครงการไม้ดอกไม้ประดับ	30,180	30,180	-	40,000	-	ต่ำกว่าร้อยละ 100
โครงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	40,000	40,000	-	20,000	4,000	ต่ำกว่าร้อยละ 80
รวม	1,706,740	1,603,540	ต่ำกว่าร้อยละ 6.05	1,965,081	1,865,265	ต่ำกว่าร้อยละ 5.08

## วงจรรอบที่ 2 ปีงบประมาณ 2562

รายการจ่าย	ประมาณการ รายจ่าย(บาท) (บาท)	รวมจ่ายจริง (บาท)	รายจ่ายต่ำกว่าหรือสูง กว่าประมาณการร้อยละ	ประมาณการ รายรับ (บาท)	รวมรับจริง (บาท)	รายรับต่ำกว่าหรือสูงกว่า ประมาณการร้อยละ
โครงการเลี้ยงสุกร	1,440,000	1,494,800	สูงกว่าร้อยละ 3.8	1,800,000	1,803,996	สูงกว่าร้อยละ 0.2
โครงการเลี้ยงไก่กระทง	100,000	110,509	สูงกว่าร้อยละ 10.5	123,000	124,800	สูงกว่าร้อยละ 1.46
โครงการเลี้ยงโคเนื้อ	12,000	11,000	ต่ำกว่าร้อยละ 8.3	100,000	100,000	-
โครงการปลูกผัก	12,000	11,155	ต่ำกว่าร้อยละ 7.0	12,000	11,600	ต่ำกว่าร้อยละ 3.3
โครงการไม้ผล	45,000	33,535	ต่ำกว่าร้อยละ 25	50,000	46,200	ต่ำกว่าร้อยละ 7.6
โครงการเกษตรแบบผสมผสาน	50,000	33,535	ต่ำกว่าร้อยละ 32.9	55,000	34,160	ต่ำกว่าร้อยละ 37.8
โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	30,000	16,600	ต่ำกว่าร้อยละ 44.6	40,600	20,600	ต่ำกว่าร้อยละ 49.2
โครงการให้บริการอัดฟางฟ่อน	96,800	96,800	-	119,000	120,400	สูงกว่าร้อยละ 1.17
โครงการไม้ดอกไม้ประดับ	6,000	5,000	ต่ำกว่าร้อยละ 16.6	10,000	-	ต่ำกว่าร้อยละ 100
โครงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	20,000	20,000	-	30,000	7,700	ต่ำกว่าร้อยละ 74.3
รวม	1,811,800	1,832,934	สูงกว่าร้อยละ 1.17	2,339,600	2,269,456	ต่ำกว่าร้อยละ 2.99

## 1.2 วิทยาลัยมีรายได้จากการดำเนินงานฟาร์ม

วงจรรอบที่ 1 ปีงบประมาณ 2561 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2560 ถึงเดือนกันยายน 2561 มีรายจ่าย เป็นเงิน 1,603,540 บาท และมีรายรับ 1,865,265 บาท มีรายได้เพิ่มจากรายจ่าย เป็นเงิน 261,725 บาท

วงจรรอบที่ 2 ปีงบประมาณ 2562 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2561 ถึงเดือนกันยายน 2562 มีรายจ่ายเป็นเงิน 1,832,934 บาท และมีรายรับ 2,269,456 บาท มีรายได้เพิ่มจากรายจ่าย เป็นเงิน 436,522 บาท

## 2. ฟาร์มเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การฝึกทักษะวิชาชีพ และอบรม

วงจรรอบที่ 1 ปีงบประมาณ 2561 นักเรียน นักศึกษาได้ใช้ประโยชน์ในการเป็นแหล่งเรียนรู้และฝึกปฏิบัติวิชาชีพ จำนวน 215 คน เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป จำนวน 1,062 คน

วงจรรอบที่ 2 ปีงบประมาณ 2562 นักเรียน นักศึกษาได้ใช้ประโยชน์ในการเป็นแหล่งเรียนรู้และฝึกปฏิบัติวิชาชีพ จำนวน 228 คน เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป จำนวน 1,096 คน

## 3. การใช้ทรัพยากรร่วมกัน

### 3.1 การใช้แทรคเตอร์และเครื่องมือขนาดใหญ่

วงจรรอบที่ 1 ปีงบประมาณ 2561 จำนวน 33 ครั้ง

วงจรรอบที่ 2 ปีงบประมาณ 2562 จำนวน 36 ครั้ง

### 3.2 การปันแรงงาน

วงจรรอบที่ 1 ปีงบประมาณ 2561 จำนวน 9 ครั้ง

วงจรรอบที่ 2 ปีงบประมาณ 2562 จำนวน 13 ครั้ง

### 3.3 การโอนผลผลิตจากฟาร์มหนึ่งไปใช้ประโยชน์อีกฟาร์มหนึ่ง หรือใช้ในงานของวิทยาลัย

วงจรรอบที่ 1 ปีงบประมาณ 2561

1) สุกกร 2 ตัว

2) มะม่วง 300 กิโลกรัม

3) ต้นพันธุ์ไม้ผล 2,000 ต้น

4) กล้วยไม้พาะเลียงเนื้อเยื่อ 3,000 หน่อ

5) กล้วยน้ำหว่าพาะเลียงเนื้อเยื่อ 1,500 ต้น

6) ไม้ดอกไม้ประดับ จำนวน 2,000 กระถาง และเฟื่องฟ้า 200 กระถาง

วงจรรอบที่ 2 ปีงบประมาณ 2562

1) สุกกร 3 ตัว

2) มะม่วง 200 กิโลกรัม

3) ต้นพันธุ์ไม้ผล 2,700 ต้น

4) กล้วยไม้พาะเลียงเนื้อเยื่อ 4,000 หน่อ

5) กล้วยน้ำหว่าพาะเลียงเนื้อเยื่อ 2,000 ต้น

6) ไม้ดอกไม้ประดับ จำนวน 2,000 กระถาง และเฟื่องฟ้า 200 กระถาง

4. การจัดหาองค์ความรู้ใหม่ ๆ และภูมิปัญญาท้องถิ่นมาส่งเสริม สนับสนุนผู้ปฏิบัติงาน ฟาร์มให้มีความรู้จากสถานประกอบการหรือจากวิทยากรภายนอก ในปีงบประมาณ 2561 และ ปีงบประมาณ 2562

4.1 จัดทำมาตรฐานงานฟาร์ม จำนวน 1 ชุด

4.2 สถานประกอบการที่ร่วมมือเพื่อเป็นที่ฝึกทักษะวิชาชีพให้กับนักเรียน นักศึกษา จำนวน 8 แห่ง

4.3 วิทยากรที่เป็นบุคคลภายนอกที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาบรรยายให้ความรู้เฉพาะทางแก่นักเรียน นักศึกษา จำนวน 8 ครั้ง รวมจำนวน 8 คน

4.4 ครูไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพในสถานประกอบการ จำนวน 4 คน ในสถานประกอบการ 4 แห่ง