

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi-experimental Research) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลของการส่งเสริมการรับรู้ความสามารถของตนเองต่อความคาดหวังในความสามารถของตนเอง ความคาดหวังในผลลัพธ์และพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีความสามารถของตนเอง (Self-efficacy) ของอัลเบิร์ต แบนดูรา ร่วมกับการสนทนากลุ่มในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างเป็นเกษตรกรที่ทำหน้าที่ฉีดพ่นสารเคมีเป็นหลัก จำนวน 60 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลองจำนวน 30 คนและกลุ่มควบคุม จำนวน 30 คน เก็บข้อมูลระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2552 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2553 ซึ่งนำเสนอผลการวิจัยแบ่งเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

1. ข้อมูลส่วนบุคคลประกอบด้วยข้อมูล เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส
2. ข้อมูลการประกอบอาชีพ ได้แก่ ชนิดของพืชที่เพาะปลูก ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารเคมี ระยะเวลาที่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ส่วนที่ 2 ความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร

ส่วนที่ 3 เปรียบเทียบผลต่างคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

1. ข้อมูลส่วนบุคคล ประกอบด้วยข้อมูล เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส ทั้งในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม รายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 จำนวน ร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา

ลักษณะส่วนบุคคล	กลุ่มทดลอง ($n = 30$)		กลุ่มควบคุม ($n = 30$)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เพศ				
ชาย	15	50.0	15	50.0
หญิง	15	50.0	15	50.0
อายุ (ปี)				
31-35	3	10.0	3	10.0
36-40	4	13.3	4	13.3
41-45	9	30.0	9	30.0
46-50	6	20.0	6	20.0
51-55	5	16.7	5	16.7
56-60	3	10.0	3	10.0
สถานภาพสมรส				
โสด	1	3.3	1	3.3
คู่	28	93.3	24	80.0
แยก	1	3.3	3	10.0
หม้าย	0	0	1	3.3
หย่า	0	0	1	3.3
ระดับการศึกษา				
ประถมศึกษา	24	80.0	19	63.3
มัธยมต้น	5	16.7	5	16.7
มัธยมปลาย	0	0	5	16.7
อนุปริญญา	1	3.3	1	3.3

จากตารางที่ 4-1 พบว่ากลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ เป็นเกษตรกรที่ทำหน้าที่ฉีดพ่นสารเคมีเป็นหลัก มีทั้งหมด 60 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง จำนวน 30 คน และกลุ่มควบคุม จำนวน 30 คน แต่ละกลุ่มประกอบด้วย เพศหญิง 15 คน เพศชาย 15 คน ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ส่วนใหญ่มีอายุ ระหว่าง 41-45 ปี คิดเป็นร้อยละ 30.0 โดยมีอายุเฉลี่ย เท่ากับ 45.43 ปี ($SD = 7.58$)

และ 45.57 ปี ($SD = 7.62$) ตามลำดับ ด้านสถานภาพการสมรส ส่วนใหญ่ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีสถานภาพคู่ โดยกลุ่มทดลองมี ร้อยละ 93.3 รองลงมาเป็น โสดและแยกเท่ากันคือ ร้อยละ 3.3 และกลุ่มควบคุมมีร้อยละ 80.0 รองลงมามีสถานภาพแยกร้อยละ 10 ระดับการศึกษา ส่วนใหญ่ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมจบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 80.0 และ 63.3 ตามลำดับ รองลงมาทั้ง 2 กลุ่ม จบการศึกษาระดับมัธยมต้น คิดเป็นร้อยละ 16.7

2. ข้อมูลการประกอบอาชีพ ได้แก่ ชนิดของพืชที่เพาะปลูก ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารเคมี ระยะเวลาที่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช รายละเอียดดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 จำนวน ร้อยละ ของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตาม สถานภาพของเกษตรกร ชนิดของพืชที่ปลูก รายได้ของครอบครัวต่อเดือน ระยะเวลาที่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และการได้รับความรู้ เกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ลักษณะการประกอบอาชีพ	กลุ่มทดลอง ($n = 30$)		กลุ่มควบคุม ($n = 30$)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
สถานภาพเกษตรกร				
เจ้าของไร่/ สวน	15	50.0	22	73.3
เจ้าของไร่/ เจ้าของคนอื่น	10	33.3	4	13.3
เช่าคนอื่น	3	10.0	3	10.0
ลูกจ้าง	2	6.7	1	3.3
ชนิดของพืชที่ปลูก				
ทำไร่ ยางพารา สับปะรด	13	43.3	5	16.7
ปลูกผัก ถั่ว ข้าวโพด แตงกวา	5	16.7	11	36.7
ทำไร่ ปลูกผัก	5	16.7	0	0
สวนผลไม้/ ทำไร่	4	13.3	2	6.7
สวนผลไม้ ปลูกผัก	2	6.7	1	3.3
ทำสวนผลไม้	1	3.3	11	36.7

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ลักษณะการประกอบอาชีพ	กลุ่มทดลอง (n = 30)		กลุ่มควบคุม (n = 30)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
รายได้ของครอบครัวต่อเดือน (บาท)				
1001 - 5000	10	33.3	21	70.0
5001 - 10000	8	26.7	3	10.0
10001 - 15000	12	40.0	4	13.3
15001 - 20000	0	0	2	6.7
ระยะเวลาที่ใช้สารเคมี (ปี)				
1- 5	3	10.0	8	26.7
6-10	10	33.3	10	33.3
11-15	5	16.7	3	10.0
16-20	5	16.7	2	6.7
> 20	7	23.3	7	23.3
การได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมี				
ดูจากฉลากข้างภาชนะบรรจุ	15	50.0	18	60.0
เจ้าของร้านขายสารเคมี	9	30.0	9	30.0
เจ้าหน้าที่เกษตร	2	6.7	2	6.7
ตัวแทนจำหน่ายสารเคมี	2	6.7	1	3.3

จากตารางที่ 4-2 พบว่า กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นเจ้าของไร่หรือเจ้าของสวน โดยกลุ่มทดลองมี ร้อยละ 50.0 กลุ่มควบคุมมี ร้อยละ 73.3 รองลงมาเป็นเจ้าของไร่และเช่าคนอื่น กลุ่มทดลองมี ร้อยละ 33.3 กลุ่มควบคุมมี ร้อยละ 13.3 ชนิดของพืชที่ปลูก กลุ่มทดลองส่วนใหญ่ทำไผ่มันสำปะหลัง ยางพาราและปลูกสับปะรด ร้อยละ 43.3 รองลงมาปลูกผัก ถั่ว ข้าวโพดแตงกวา ร้อยละ 16.7 ส่วนกลุ่มควบคุมส่วนใหญ่ทำสวนผลไม้ หรือปลูกผัก ร้อยละ 36.7 รองลงมาทำไผ่ ยางพารา สับปะรด ร้อยละ 16.7 ด้านรายได้ของครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือน กลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ในช่วง 1000 - 15000 บาท คิดเป็น ร้อยละ 40.0 รองลงมามีรายได้ในช่วง 1001-5000 บาท ร้อยละ 33.3 ส่วนกลุ่มควบคุมมีรายได้ของครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือน อยู่ในช่วง 1001-5000 บาท ร้อยละ 70.0 รองลงมามีรายได้ของครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือน อยู่ในช่วง 10001-15000 บาท คิดเป็น

ร้อยละ 13.3 ระยะเวลาที่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในกลุ่มทดลองส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในช่วง 6-10 ปี จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 รองลงมามีระยะเวลาที่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชมากกว่า 20 ปี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 23.3 กลุ่มควบคุมส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ในช่วง 6-10 ปี จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 รองลงมาอยู่ช่วง 0-5 ปี จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 26.7 การได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช พบว่าส่วนใหญ่ได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช โดยดูจากฉลากข้างภาชนะบรรจุสารเคมี กลุ่มทดลองมี จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 50.0 รองลงมาได้รับความรู้จากเจ้าของร้านขายสารเคมี จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 30.0 กลุ่มควบคุมส่วนใหญ่ได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชโดยดูจากฉลากข้างภาชนะบรรจุสารเคมี จำนวน 18 คน ร้อยละ 60.0 รองลงมาได้รับความรู้จากเจ้าของร้านขายสารเคมี จำนวน 9 คน ร้อยละ 30.0

ส่วนที่ 2 ความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ก่อนและหลังการทดลอง ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

1. ความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ก่อนและหลังการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม รายละเอียดดังตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ก่อนและหลังการทดลอง ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี	กลุ่มทดลอง ($n = 30$)			กลุ่มควบคุม ($n = 30$)		
	<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ	<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ
ก่อนการทดลอง (ขณะเตรียมสารเคมี)						
1 การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายได้แก่	1.67	0.48	ปาน	2.10	0.76	ปาน
ผ้าหรือหน้ากากปิดปากปิดจมูก ถุงมือ			กลาง			กลาง
ยาง เสื้อแขนยาว กางเกงขายาวรองเท้า						
ยาง/ บุติ ใส่หมวกก่อนเตรียมสารเคมี						

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ความคาดหวังในความสามารถของตนเอง		กลุ่มทดลอง ($n = 30$)			กลุ่มควบคุม ($n = 30$)		
ในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี		<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ	<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ
2	การอ่านฉลากข้างขวดก่อนผสมสารเคมีทุกครั้ง	2.43	0.50	ปานกลาง	2.60	0.72	ปานกลาง
3	การผสมสารเคมีตามอัตราส่วนที่ระบุไว้ในฉลากข้างภาชนะบรรจุสารเคมี	2.47	0.57	ปานกลาง	2.62	0.71	ปานกลาง
4	การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีก่อนฉีดพ่นสารเคมี	2.40	0.62	ปานกลาง	2.53	0.82	ปานกลาง
5	การเตรียมน้ำไว้ใช้ล้างเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	2.40	0.67	ปานกลาง	2.77	0.82	สูง
ขณะฉีดพ่นสารเคมี							
6	การตรวจสอบทิศทางลมก่อนฉีดพ่นสารเคมีทุกครั้ง	2.40	0.50	ปานกลาง	2.50	0.68	ปานกลาง
7	การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมได้ทุกครั้ง	2.43	0.57	ปานกลาง	2.23	0.77	ปานกลาง
8	การหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ ระหว่างที่ฉีดพ่นสารเคมี	2.27	0.74	ปานกลาง	2.43	0.90	ปานกลาง
ภายหลังการฉีดพ่นสารเคมี							
9	เกษตรกรไม่เก็บสารเคมีที่เหลือไว้ภายในบ้าน	2.30	0.65	ปานกลาง	2.27	0.78	ปานกลาง
10	การล้างทำความสะอาดภาชนะฉีดพ่นเสร็จก่อนถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย	2.73	0.83	สูง	2.43	0.73	ปานกลาง
11	การอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าได้ทันทีหลังจากล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมี	2.63	0.72	ปานกลาง	2.43	0.68	ปานกลาง
12	การหลีกเลี่ยงการล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีใกล้กับแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้	2.33	0.71	ปานกลาง	2.37	0.93	ปานกลาง
ภาพรวม		2.37	2.53	ปานกลาง	2.45	4.25	ปานกลาง

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ความคาดหวังในความสามารถของตนเองใน		กลุ่มทดลอง ($n = 30$)			กลุ่มควบคุม ($n = 30$)		
การป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี		<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ	<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ
ภายหลังการทดลอง							
ขณะเตรียมสารเคมี							
1	การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายได้แก่ ผ้าหรือหน้ากากปิดปากปิดจมูก ถุงมือยาง เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้ายางหรือรองเท้ายูท ใส่มวก ก่อนเตรียมสารเคมี	3.37	0.49	สูง	2.63	0.67	ปาน กลาง
2	การอ่านฉลากข้างขวดก่อนผสมสารเคมี ทุกครั้ง	3.60	0.50	สูง	2.30	0.65	ปาน กลาง
3	การผสมสารเคมีตามอัตราส่วนที่ระบุไว้ ในฉลากข้างภาชนะบรรจุสารเคมี	3.53	0.57	สูง	2.63	0.61	ปาน กลาง
4	การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ ฉีดพ่นสารเคมีก่อนฉีดพ่นสารเคมี	3.50	0.51	สูง	2.60	0.62	ปาน กลาง
5	การเตรียมน้ำไว้ใช้ล้างเมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉิน	3.50	0.57	สูง	2.70	0.75	สูง
ขณะฉีดพ่นสารเคมี							
6	การตรวจสอบทิศทางลมก่อนฉีดพ่น สารเคมีทุกครั้ง	3.33	0.61	สูง	2.77	0.63	สูง
7	การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมได้ทุกครั้ง	3.20	0.66	ปาน กลาง	2.77	0.63	สูง
8	การหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหาร ดื่มน้ำระหว่างที่ฉีดพ่นสารเคมี	3.37	0.56	สูง	2.93	0.64	สูง
ภายหลังการฉีดพ่นสารเคมี							
9	เกษตรกรไม่เก็บสารเคมีที่เหลือไว้ ภายในบ้าน	3.30	0.65	สูง	2.77	0.82	สูง

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

ความคาดหวังในความสามารถของตนเอง		กลุ่มทดลอง ($n = 30$)			กลุ่มควบคุม ($n = 30$)		
ในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี		<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ	<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ
10	การล้างทำความสะอาดภาชนะที่ใช้ ฉีดพ่นสารเคมีให้เสร็จก่อนถอด อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3.33	0.55	สูง	2.77	0.68	สูง
11	การอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าได้ทันที ภายหลังจากล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมี	3.50	0.57	สูง	3.07	0.94	สูง
12	การหลีกเลี่ยงการล้างอุปกรณ์ฉีดพ่น สารเคมีใกล้กับแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้	3.47	0.51	สูง	2.63	0.72	ปาน กลาง
ภาพรวม		3.42	3.70	สูง	2.76	3.18	สูง

จากตารางที่ 4-3 ก่อนการทดลองพบว่ากลุ่มทดลองมีความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($M = 2.37$, $SD = 2.53$) และเมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่าความคาดหวังในความสามารถของตนเองที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูง ได้แก่ การล้างทำความสะอาดภาชนะที่ใช้ในการฉีดพ่นสารเคมีให้เสร็จก่อนถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ($M = 2.73$, $SD = 0.83$) ความคาดหวังในความสามารถของตนเองที่มีค่าเฉลี่ยระดับปานกลาง ได้แก่ การอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าได้ทันทีภายหลังจากล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมี ($M = 2.63$, $SD = 0.72$) การผสมสารเคมีตามอัตราส่วนที่ระบุไว้ในฉลากข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ($M = 2.47$, $SD = 0.57$) การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมได้ทุกครั้ง ($M = 2.43$, $SD = 0.57$) การอ่านฉลากข้างขวดก่อนผสมสารเคมีทุกครั้ง ($M = 2.43$, $SD = 0.50$) การเตรียมน้ำไว้ใช้ล้างเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ($M = 2.40$, $SD = 0.67$) การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีก่อนฉีดพ่นสารเคมี ($M = 2.40$, $SD = 0.62$) การตรวจสอบทิศทางลมก่อนฉีดพ่นสารเคมีทุกครั้ง ($M = 2.40$, $SD = 0.50$) การหลีกเลี่ยงการล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีใกล้กับแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ($M = 2.33$, $SD = 0.71$) เกษตรกรไม่เก็บสารเคมีที่เหลือไว้ภายในบ้าน ($M = 2.30$, $SD = 0.65$) การหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารดื่มน้ำระหว่างที่ฉีดพ่นสารเคมีได้ ($M = 2.27$, $SD = 0.74$) การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ได้แก่ ผ้าหรือหน้ากากปิดปากปิดจมูก ถุงมือยาง เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้ายางหรือรองเท้าน้ำบูต ใส่หมวก ก่อนเตรียมสารเคมี ($M = 1.67$, $SD = 0.48$)

ภายหลังการทดลอง พบว่า กลุ่มทดลองมีความคาดหวังในความสามารถของตนเอง ในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชภาพรวมอยู่ในระดับสูง ($M = 3.42$, $SD = 3.70$) และเมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่า ความคาดหวังในความสามารถของตนเองที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูง ได้แก่ การอ่านฉลากข้างขวดก่อนผสมสารเคมีทุกครั้ง ($M = 3.60$, $SD = 0.50$) การผสมสารเคมีตามอัตราส่วนที่ระบุไว้ในฉลากข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ($M = 3.53$, $SD = 0.57$) การอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าได้ทันทีภายหลังจากล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมี ($M = 3.50$, $SD = 0.57$) การเตรียมน้ำไว้ใช้ล้างเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ($M = 3.50$, $SD = 0.57$) การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีก่อนฉีดพ่นสารเคมีได้ทุกครั้ง ($M = 3.50$, $SD = 0.51$) การหลีกเลี่ยงการล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีใกล้กับแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ($M = 3.47$, $SD = 0.51$) การหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหาร ดื่มน้ำระหว่างฉีดพ่นสารเคมี ($M = 3.37$, $SD = 0.56$) การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายได้แก่ ผ้าหรือหน้ากากปิดปากปิดจมูก ถุงมือยาง เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้ายางหรือรองเท้าบู๊ต ใส่หมวก ก่อนเตรียมสารเคมี ($M = 3.37$, $SD = 0.49$) การตรวจสอบทิศทางลมก่อนฉีดพ่นสารเคมีทุกครั้ง ($M = 3.33$, $SD = 0.61$) การล้างทำความสะอาดภาชนะที่ใช้ในการฉีดพ่นสารเคมีให้เสร็จก่อนถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ($M = 3.33$, $SD = 0.55$) เกษตรกรไม่เก็บสารเคมีที่เหลือไว้ในบ้าน ($M = 3.30$, $SD = 0.65$) การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมได้ทุกครั้ง ($M = 3.20$, $SD = 0.66$)

ส่วนกลุ่มควบคุม ก่อนการทดลอง พบว่า กลุ่มควบคุมมีความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($M = 2.45$, $SD = 4.25$) และเมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่า ความคาดหวังในความสามารถของตนเองที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูง ได้แก่ การเตรียมน้ำไว้ใช้ล้างเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ($M = 2.77$, $SD = 0.82$) ความคาดหวังในความสามารถของตนเองที่มีค่าเฉลี่ยระดับปานกลาง ได้แก่ การผสมสารเคมีตามอัตราส่วนที่ระบุไว้ในฉลากข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ($M = 2.62$, $SD = 0.71$) การอ่านฉลากข้างขวดก่อนผสมสารเคมีทุกครั้ง ($M = 2.60$, $SD = 0.72$) การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีก่อนฉีดพ่นสารเคมีได้ทุกครั้ง ($M = 2.53$, $SD = 0.82$) การตรวจสอบทิศทางลมก่อนฉีดพ่นสารเคมีทุกครั้ง ($M = 2.50$, $SD = 0.68$) การหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหาร ดื่มน้ำระหว่างที่ฉีดพ่นสารเคมี ($M = 2.43$, $SD = 0.90$) การล้างทำความสะอาดภาชนะที่ใช้ในการฉีดพ่นสารเคมีให้เสร็จก่อนถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ($M = 2.43$, $SD = 0.73$) การอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าได้ทันทีภายหลังจากล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมี ($M = 2.43$, $SD = 0.68$) การหลีกเลี่ยงการล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีใกล้กับแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ($M = 2.37$, $SD = 0.93$) เกษตรกรไม่เก็บสารเคมีที่เหลือไว้ในบ้าน ($M = 2.27$, $SD = 0.78$) การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมได้ทุกครั้ง ($M = 2.23$, $SD = 0.77$) การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ได้แก่ ผ้าหรือหน้ากากปิดปากปิดจมูก ถุงมือยาง เสื้อแขนยาว

กางเกงขายาว รองเท้ายางหรือรองเท้าบูต ใส่หมวก ก่อนเตรียมสารเคมี ($M = 2.10, SD = 0.76$)

ภายหลังการทดลอง พบว่า กลุ่มควบคุมมีความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชภาพรวมอยู่ในระดับสูง ($M = 2.76, SD = 3.18$) เมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่า ความคาดหวังในความสามารถที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูง ได้แก่ การอาบน้ำ เปลี่ยนเสื้อผ้าได้ทันทีภายหลังจากล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมี ($M = 3.07, SD = 0.94$) การหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ ระหว่างที่ฉีดพ่นสารเคมี ($M = 2.93, SD = 0.64$) เกษตรกรจะไม่เก็บสารเคมีที่เหลือไว้ภายในบ้าน ($M = 2.77, SD = 0.82$) การล้างทำความสะอาดภาชนะที่ใช้ในการฉีดพ่นสารเคมีให้เสร็จก่อนถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ($M = 2.77, SD = 0.68$) การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมได้ทุกครั้ง ($M = 2.77, SD = 0.63$) การตรวจสอบทิศทางลมก่อนฉีดพ่นสารเคมีทุกครั้ง ($M = 2.77, SD = 0.63$) การเตรียมน้ำไว้ใช้ล้างเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ($M = 2.70, SD = 0.75$) ส่วนความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีค่าเฉลี่ยระดับปานกลาง ได้แก่ การหลีกเลี่ยงการล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีใกล้กับแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ($M = 2.63, SD = 0.72$) การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ได้แก่ ผ้าหรือหน้ากากปิดปากปิดจมูก ถุงมือยาง เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้ายางหรือรองเท้าบูต ใส่หมวก ก่อนเตรียมสารเคมี ($M = 2.63, SD = 0.67$) การผสมสารเคมีตามอัตราส่วนที่ระบุไว้ในฉลาก ข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ($M = 2.63, SD = 0.61$) การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีก่อนฉีดพ่นสารเคมีได้ทุกครั้ง ($M = 2.60, SD = 0.62$) การอ่านฉลากข้างขวดก่อนผสมสารเคมีทุกครั้ง ($M = 2.30, SD = 0.65$)

2. ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ก่อนและหลังการทดลอง ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม รายละเอียดดังตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของความคาดหวังในผลลัพธ์ของการ
ป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ก่อนและหลังการ
ทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกัน อันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช	กลุ่มทดลอง ($n = 30$)			กลุ่มควบคุม ($n = 30$)		
	<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ	<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ
ก่อนการทดลอง (ขณะเตรียมสารเคมี)						
1 การสวมถุงมือยาง หน้ากากปิดจมูก เสื้อแขนยาว กางเกงขายาวขณะเตรียม สารเคมี จะช่วยให้ปลอดภัยจากสารเคมี เพิ่มขึ้น	2.63	0.67	ปาน กลาง	2.50	0.51	ปาน กลาง
2 การผสมสารเคมีตามที่ฉลากกำหนดจะ ทำให้ปลอดภัยจากพิษสารเคมีเพิ่มขึ้น	2.57	0.68	ปาน กลาง	2.23	0.77	ปาน กลาง
3 การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ ก่อนฉีดพ่นสารเคมีจะช่วยให้ได้รับ อันตรายจากสารเคมีน้อยลง	2.83	0.74	สูง	2.60	0.56	ปาน กลาง
ขณะฉีดพ่นสารเคมี						
4 การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลม จะช่วยให้ ได้รับพิษสารเคมีลดลง	2.93	0.69	สูง	2.80	0.71	สูง
5 การสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหาร ระหว่างการฉีดพ่นจะทำให้ได้รับอันตราย จากสารเคมีเพิ่มขึ้น	2.47	0.73	ปาน กลาง	2.63	1.07	ปาน กลาง
6 การฉีดพ่นสารเคมีโดยไม่ใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจะทำให้ได้รับ พิษสะสมในร่างกายมากขึ้น	2.57	0.50	ปาน กลาง	2.50	0.78	ปาน กลาง
7 การอาบน้ำชำระร่างกายทันทีเมื่อสารเคมี เปื้อนเสื้อผ้าจะช่วยลดปริมาณ สารเคมีที่ซึมเข้าสู่ร่างกาย	2.60	0.50	ปาน กลาง	2.63	0.61	ปาน กลาง

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกัน		กลุ่มทดลอง ($n = 30$)			กลุ่มควบคุม ($n = 30$)		
อันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช		<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ	<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ
ภายหลังการฉีดพ่นสารเคมี							
8	การใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลระหว่างล้างถังฉีดพ่นสารเคมีจะช่วยลดอันตรายจากพิษสารเคมีได้	2.33	0.55	ปานกลาง	2.80	0.61	สูง
9	การอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที ภายหลังฉีดพ่นสารเคมีเสร็จจะช่วยให้ได้รับพิษสารเคมีได้น้อยลง	2.43	0.57	ปานกลาง	2.87	0.63	สูง
10	การเก็บภาชนะบรรจุสารเคมีที่ยังใช้ไม่หมดไว้ในนอกบริเวณที่อยู่อาศัย จะช่วยลดอันตรายจากการได้รับพิษสารเคมีได้	2.60	0.50	ปานกลาง	2.80	0.76	สูง
11	การนำเสื้อผ้าที่ใส่พ่นสารเคมีมาแยกซัก จะช่วยลดอันตรายจากสารเคมีลงได้	2.33	0.66	ปานกลาง	2.73	0.64	สูง
ภาพรวม		2.57	1.66	ปานกลาง	2.64	3.24	ปานกลาง
ภายหลังการทดลอง							
ขณะเตรียมสารเคมี							
1	การสวมถุงมือยาง หน้ากากปิดจมูก เสื้อแขนยาว กางเกงขายาวขณะเตรียมสารเคมีจะช่วยให้ปลอดภัยจากสารเคมีเพิ่มขึ้น	3.53	0.51	สูง	2.43	0.57	ปานกลาง
2	การผสมสารเคมีตามที่ฉลากกำหนด จะทำให้ปลอดภัยจากพิษสารเคมีเพิ่มขึ้น	3.30	0.65	สูง	3.03	0.67	สูง
3	การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนฉีดพ่นสารเคมีจะช่วยให้ได้รับอันตรายจากสารเคมีน้อยลง	3.40	0.62	สูง	3.43	0.63	สูง

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกัน		กลุ่มทดลอง ($n = 30$)			กลุ่มควบคุม ($n = 30$)		
อันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช		<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ	<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ
ขณะฉีดพ่นสารเคมี							
4	การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลม จะช่วยให้ได้รับพิษสารเคมีลดลง	3.67	0.50	สูง	2.93	0.78	สูง
5	การสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารระหว่างการฉีดพ่นจะทำให้ได้รับอันตรายจากสารเคมีเพิ่มขึ้น	3.70	0.47	สูง	2.53	0.82	ปานกลาง
6	การฉีดพ่นสารเคมีโดยไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจะทำให้ได้รับพิษสะสมในร่างกายมากขึ้น	3.50	0.51	สูง	2.53	0.73	ปานกลาง
7	การอาบน้ำชำระร่างกายทันที เมื่อมีสารเคมีเปื้อกเปื้อนเสื้อผ้าจะช่วยลดปริมาณสารเคมีที่ซึมเข้าสู่ร่างกาย	3.63	0.49	สูง	3.03	0.67	สูง
ภายหลังการฉีดพ่นสารเคมี							
8	การใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ระหว่างล้างถังฉีดพ่นสารเคมีจะช่วยลดอันตรายจากพิษสารเคมีได้	3.53	0.51	สูง	3.37	0.72	สูง
9	การอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที ภายหลังฉีดพ่นสารเคมีเสร็จจะช่วยให้ได้รับพิษสารเคมีได้น้อยลง	3.70	0.47	สูง	2.70	0.70	สูง
10	การเก็บภาชนะบรรจุสารเคมีที่ยังใช้ไม่หมดไว้ในนอกบริเวณที่อยู่อาศัย จะช่วยลดอันตรายจากการได้รับพิษสารเคมีได้	3.47	0.57	สูง	2.73	0.58	สูง
11	การนำเสื้อผ้าที่ใส่พ่นสารเคมีมาแยกซัก จะช่วยลดอันตรายจากสารเคมีลงได้	3.53	0.51	สูง	2.47	0.73	ปานกลาง
ภาพรวม		3.54	2.91	สูง	2.84	2.52	สูง

จากตารางที่ 4-4 ก่อนการทดลอง พบว่ากลุ่มทดลองมีความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($M = 2.57$, $SD = 1.66$) และเมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่าความคาดหวังในผลลัพธ์ที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูง ได้แก่ การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมจะช่วยให้ได้รับพิษสารเคมีลดลง ($M = 2.93$, $SD = 0.69$) การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนฉีดพ่นสารเคมี จะช่วยให้ได้รับอันตรายจากสารเคมีน้อยลง ($M = 2.83$, $SD = 0.74$) ส่วนความคาดหวังในผลลัพธ์ที่มีค่าเฉลี่ยระดับปานกลาง ได้แก่ การสวมถุงมือยาง หน้ากากปิดจมูก เสื้อแขนยาว กางเกงขายาวขณะเตรียมสารเคมี จะช่วยให้ปลอดภัยจากสารเคมีเพิ่มขึ้น ($M = 2.63$, $SD = 0.67$) การอาบน้ำชำระร่างกายทันที เมื่อมีสารเคมีเปื้อกเปื้อนเสื้อผ้าจะช่วยลดปริมาณสารเคมีที่ซึมเข้าสู่ร่างกาย ($M = 2.60$, $SD = 0.50$) การเก็บภาชนะบรรจุสารเคมีที่ยังใช้ไม่หมดไว้ในนอกบริเวณที่อยู่อาศัยจะช่วยลดอันตรายจากการได้รับพิษสารเคมีได้ ($M = 2.60$, $SD = 0.50$) การผสมสารเคมีตามที่ฉลากกำหนดจะทำให้ปลอดภัยจากพิษสารเคมีเพิ่มขึ้น ($M = 2.57$, $SD = 0.68$) การฉีดพ่นสารเคมีโดยไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจะทำให้ได้รับพิษสะสมในร่างกายมากขึ้น ($M = 2.57$, $SD = 0.50$) การสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารระหว่างการฉีดพ่นจะทำให้ได้รับอันตรายจากสารเคมีเพิ่มขึ้น ($M = 2.47$, $SD = 0.73$) การอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าทันทีภายหลังฉีดพ่นสารเคมีเสร็จจะช่วยให้ได้รับพิษสารเคมีน้อยลง ($M = 2.43$, $SD = 0.57$) การนำเสื้อผ้าที่ใส่พ่นสารเคมีมาแยกซักจะช่วยลดอันตรายจากสารเคมีลงได้ ($M = 2.33$, $SD = 0.66$) การใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลระหว่างล้างถังฉีดพ่นสารเคมี จะช่วยลดอันตรายจากพิษสารเคมีได้ ($M = 2.33$, $SD = 0.55$)

ภายหลังการทดลอง พบว่า กลุ่มทดลองมีความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชภาพรวมอยู่ในระดับสูง ($M = 3.54$, $SD = 2.91$) และเมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่าความคาดหวังในผลลัพธ์ที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูง ได้แก่ การสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหาร ระหว่างการฉีดพ่นจะทำให้ได้รับอันตรายจากสารเคมีเพิ่มขึ้น ($M = 3.70$, $SD = 0.47$) การอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที ภายหลังฉีดพ่นสารเคมีเสร็จจะช่วยให้ได้รับพิษสารเคมีน้อยลง ($M = 3.70$, $SD = 0.47$) การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมจะช่วยให้ได้รับพิษสารเคมีลดลง ($M = 3.67$, $SD = 0.50$) การอาบน้ำชำระร่างกายทันที เมื่อมีสารเคมีเปื้อกเปื้อนเสื้อผ้า จะช่วยลดปริมาณสารเคมีที่ซึมเข้าสู่ร่างกาย ($M = 3.63$, $SD = 0.49$) การสวมถุงมือยาง หน้ากากปิดจมูก เสื้อแขนยาว กางเกงขายาวขณะเตรียมสารเคมีจะช่วยให้ปลอดภัยจากสารเคมีเพิ่มขึ้น ($M = 3.53$, $SD = 0.51$) การนำเสื้อผ้าที่ใส่พ่นสารเคมีมาแยกซักจะช่วยลดอันตรายจากสารเคมีได้ ($M = 3.53$, $SD = 0.51$) การใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลระหว่างล้างถังฉีดพ่นสารเคมีจะช่วยลดอันตรายจากพิษสารเคมีได้ ($M = 3.53$, $SD = 0.51$) การใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ระหว่างล้างถึงฉีดพ่นสารเคมีจะช่วยลดอันตรายจากพิษสารเคมีได้ ($M = 3.50, SD = 0.51$) การฉีดพ่นสารเคมีโดยไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจะทำให้ได้รับพิษสะสมในร่างกายมากขึ้น ($M = 3.50, SD = 0.51$) การเก็บภาชนะบรรจุสารเคมีที่ยังใช้ไม่หมดไว้ในนอกบริเวณที่อยู่อาศัย จะช่วยลดอันตรายจากการได้รับพิษสารเคมีได้ ($M = 3.47, SD = 0.57$) การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนฉีดพ่นสารเคมีจะช่วยให้ท่านได้รับอันตรายจากสารเคมีน้อยลง ($M = 3.40, SD = 0.62$) การผสมสารเคมีตามที่ฉลากกำหนดจะทำให้ปลอดภัยจากพิษสารเคมีเพิ่มขึ้น ($M = 3.30, SD = 0.65$)

ส่วนกลุ่มควบคุม ก่อนการทดลอง พบว่า กลุ่มควบคุมมีความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($M = 2.64, SD = 3.24$) และเมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่า ความคาดหวังในผลลัพธ์ที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูง ได้แก่ การอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าทันทีภายหลังฉีดพ่นสารเคมีเสร็จจะช่วยให้ได้รับพิษสารเคมีได้น้อยลง ($M = 2.87, SD = 0.63$) การเก็บภาชนะบรรจุสารเคมีที่ยังใช้ไม่หมดไว้ในนอกบริเวณที่อยู่อาศัยจะช่วยลดอันตรายจากการได้รับพิษสารเคมีได้ ($M = 2.80, SD = 0.76$) การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมจะช่วยให้ได้รับพิษสารเคมีลดลง ($M = 2.80, SD = 0.71$) การใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลระหว่างล้างถึงฉีดพ่นสารเคมีจะช่วยลดอันตรายจากพิษสารเคมีได้ ($M = 2.80, SD = 0.61$) การนำเสื้อผ้าที่ใส่พ่นสารเคมีมาแยกซักจะช่วยลดอันตรายจากสารเคมีลงได้ ($M = 2.73, SD = 0.64$) ส่วนความคาดหวังในผลลัพธ์ที่มีค่าเฉลี่ยระดับปานกลาง ได้แก่ การสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารระหว่างการฉีดพ่นจะช่วยให้ได้รับอันตรายจากสารเคมีเพิ่มขึ้น ($M = 2.63, SD = 1.07$) การอาบน้ำชำระร่างกายทันที เมื่อมีสารเคมีเปื้อกเปื้อนเสื้อผ้าจะช่วยลดปริมาณสารเคมีที่ซึมเข้าสู่ร่างกาย ($M = 2.63, SD = 0.61$) การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนฉีดพ่นสารเคมีจะช่วยให้ท่านได้รับอันตรายจากสารเคมีน้อยลง ($M = 2.60, SD = 0.56$) การฉีดพ่นสารเคมีโดยไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจะทำให้ได้รับพิษสะสมในร่างกายมากขึ้น ($M = 2.50, SD = 0.78$) การสวมถุงมือยาง หน้ากากปิดจมูก เสื้อแขนยาว กางเกงขายาวขณะเตรียมสารเคมี จะช่วยให้ปลอดภัยจากสารเคมีเพิ่มขึ้น ($M = 2.50, SD = 0.51$) การผสมสารเคมีตามที่ฉลากกำหนด จะทำให้ปลอดภัยจากพิษสารเคมีเพิ่มขึ้น ($M = 2.23, SD = 0.77$)

ภายหลังการทดลอง พบว่า กลุ่มควบคุมมีความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชภาพรวมอยู่ในระดับสูง ($M = 2.84, SD = 2.52$) และเมื่อจำแนกเป็นรายข้อ พบว่าความคาดหวังในผลลัพธ์ที่มีค่าเฉลี่ยระดับสูง ได้แก่ การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนฉีดพ่นสารเคมีจะช่วยให้ท่านได้รับอันตรายจากสารเคมีน้อยลง ($M = 3.43, SD = 0.63$) การใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลระหว่างล้างถึงฉีดพ่นสารเคมี จะช่วยลดอันตรายจากพิษสารเคมีได้ ($M = 3.37, SD = 0.72$) การผสมสารเคมีตามที่ฉลากกำหนด จะทำให้

ปลอดภัยจากพิษสารเคมีเพิ่มขึ้น ($M = 3.03$, $SD = 0.67$) การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมจะช่วยให้ได้รับพิษสารเคมีลดลง ($M = 2.93$, $SD = 0.78$) การเก็บภาชนะบรรจุสารเคมีที่ยังใช้ไม่หมดไว้ในนอกบริเวณที่อยู่อาศัยจะช่วยลดอันตรายจากการได้รับพิษสารเคมีได้ ($M = 2.73$, $SD = 0.58$) การอาบน้ำเปลี่ยนเสื้อผ้าทันทีภายหลังฉีดพ่นสารเคมีเสร็จจะช่วยให้ได้รับพิษสารเคมีได้น้อยลง ($M = 2.70$, $SD = 0.70$) การสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารระหว่างการฉีดพ่นจะทำให้ได้รับอันตรายจากสารเคมีเพิ่มขึ้น ($M = 2.53$, $SD = 0.82$) การฉีดพ่นสารเคมีโดยไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจะทำให้ได้รับพิษสะสมในร่างกายมากขึ้น ($M = 2.53$, $SD = 0.73$) การนำเสื้อผ้าที่ใส่พ่นสารเคมีมาแยกซักจะช่วยลดอันตรายจากสารเคมีลงได้ ($M = 2.47$, $SD = 0.73$) การสวมถุงมือยาง หน้ากากปิดจมูก เสื้อแขนยาว กางเกงขายาวขณะเตรียมสารเคมี จะช่วยให้ปลอดภัยจากสารเคมีเพิ่มขึ้น ($M = 2.43$, $SD = 0.57$)

3. พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ก่อนและหลังการทดลอง ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม รายละเอียดดังตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ก่อนและหลังการทดลองของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้ สารเคมีกำจัดศัตรูพืช	กลุ่มทดลอง ($n = 30$)			กลุ่มควบคุม ($n = 30$)		
	M	SD	ระดับ	M	SD	ระดับ
ก่อนการทดลอง (ขณะเตรียมสารเคมี)						
1. การอ่านฉลากก่อนผสมสารเคมี	2.10	0.76	ปานกลาง	2.27	0.78	ปานกลาง
2. การผสมสารเคมีตามที่กำหนดไว้ในฉลากข้างภาชนะบรรจุสารเคมี	2.43	0.57	ปานกลาง	2.37	0.56	ปานกลาง
3. การใช้ไม้หรืออุปกรณ์คนสารเคมีให้เข้ากันแทนการใช้มือเปล่า	2.43	0.57	ปานกลาง	2.37	0.56	ปานกลาง
4. การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลครบก่อนผสมสารเคมี	2.33	0.61	ปานกลาง	2.33	0.55	ปานกลาง
5. การเตรียมน้ำสะอาดไว้ล้างเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	2.43	0.63	ปานกลาง	2.53	0.63	ปานกลาง

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้		กลุ่มทดลอง ($n = 30$)			กลุ่มควบคุม ($n = 30$)		
สารเคมีกำจัดศัตรูพืช		<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ	<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ
ขณะฉีดพ่นสารเคมี							
6.	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย เมื่อนัดพ่นสารเคมี	2.53	0.51	ปาน กลาง	1.93	0.64	ปาน กลาง
7.	การตรวจสอบทิศทางลมก่อนฉีดพ่น สารเคมี	2.57	0.63	ปาน กลาง	2.33	0.55	ปาน กลาง
8.	การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมเสมอ	2.53	0.63	ปาน กลาง	2.27	0.52	ปาน กลาง
9.	การระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ต่อสัตว์เลี้ยงและบุคคลรอบข้างเสมอ	2.20	0.66	ปาน กลาง	2.60	0.67	ปาน กลาง
ภายหลังการฉีดพ่นสารเคมี							
10.	การล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมี ใกล้แหล่งน้ำดื่ม/น้ำใช้	2.17	0.53	ปาน กลาง	2.17	1.02	ปาน กลาง
11.	การล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นให้เสร็จ ก่อนถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย	2.20	0.55	ปาน กลาง	2.57	0.57	ปาน กลาง
12.	การอาบน้ำฟอกสบู่และเปลี่ยนเสื้อผ้า ทันทีหลังจากล้างอุปกรณ์ฉีดพ่น	2.10	0.61	ปาน กลาง	2.60	0.72	ปาน กลาง
13.	การนำผ้าที่เปื้อนสารเคมีไปแยกซัก ต่างหากจากเสื้อผ้าที่ใส่ประจำ	2.20	0.61	ปาน กลาง	2.87	0.73	สูง
14.	การเก็บเกี่ยวพืชผลก่อนถึงกำหนด	1.97	0.49	ปาน กลาง	1.80	0.71	ปาน กลาง
ภาพรวม		2.30	0.19	ปาน กลาง	2.36	0.28	ปาน กลาง
ภายหลังการทดลอง (ขณะเตรียมสารเคมี)							
1.	การอ่านฉลากก่อนผสมสารเคมี	3.80	0.48	ดี	2.47	0.51	ปาน กลาง

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

พฤติกรรมป้องกันการอันตรายจากการใช้		กลุ่มทดลอง ($n = 30$)			กลุ่มควบคุม ($n = 30$)		
สารเคมีกำจัดศัตรูพืช		<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ	<i>M</i>	<i>SD</i>	ระดับ
2.	การผสมสารเคมีตามที่กำหนดไว้ในฉลากข้างภาชนะบรรจุสารเคมี	3.63	0.49	ดี	2.63	0.49	ปานกลาง
3.	การใช้ไม้หรืออุปกรณ์คนสารเคมีให้เข้ากันแทนการใช้มือเปล่า	3.83	0.38	ดี	2.43	0.57	ปานกลาง
4.	การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลครบก่อนผสมสารเคมี	3.53	0.51	ดี	2.33	0.55	ปานกลาง
5.	การเตรียมน้ำสะอาดไว้ล้างเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขณะฉีดพ่นสารเคมี	3.37	0.49	ดี	3.20	0.76	ดี
6.	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเมื่อฉีดพ่นสารเคมี	3.43	0.57	ดี	3.23	0.77	ดี
7.	การตรวจสอบทิศทางลมก่อนฉีดพ่นสารเคมี	3.40	0.62	ดี	3.27	0.64	ดี
8.	การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมเสมอ	3.50	0.51	ดี	2.97	0.67	ดี
9.	การระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์เลี้ยงและบุคคลรอบข้างเสมอ	3.60	0.50	ดี	3.17	0.70	ดี
ภายหลังการฉีดพ่นสารเคมี							
10.	การล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีใกล้แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้	3.40	0.77	ดี	2.40	0.72	ปานกลาง
11.	การล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นให้เสร็จก่อนถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลออก	3.43	0.50	ดี	2.60	0.56	ปานกลาง
12.	การอาบน้ำฟอกสบู่และเปลี่ยนเสื้อผ้าทันทีหลังจากล้างอุปกรณ์ฉีดพ่น	3.60	0.50	ดี	2.50	0.63	ปานกลาง
13.	การนำผ้าที่เปื้อนสารเคมีไปแยกซักต่างหากจากเสื้อผ้าที่ใส่ประจำ	3.77	0.50	ดี	2.63	0.72	ปานกลาง

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้		กลุ่มทดลอง ($n = 30$)			กลุ่มควบคุม ($n = 30$)		
สารเคมีกำจัดศัตรูพืช		M	SD	ระดับ	M	SD	ระดับ
14	การเก็บเกี่ยวพืชผลก่อนถึงกำหนด	3.03	0.67	ปานกลาง	2.97	1.07	ดี
ภาพรวม		3.52	0.21	ดี	2.77	0.35	ดี

จากตารางที่ 4-5 ก่อนการทดลองพบว่ากลุ่มทดลองมีพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($M = 2.30$, $SD = 0.19$) และเมื่อจำแนกเป็นรายข้อพบว่า พฤติกรรมที่มีค่าเฉลี่ยระดับปานกลาง ได้แก่ การตรวจสอบทิศทางลมก่อนการฉีดพ่นสารเคมี ($M = 2.57$, $SD = 0.63$) การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมเสมอ ($M = 2.53$, $SD = 0.63$) การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเมื่อฉีดพ่นสารเคมี ($M = 2.53$, $SD = 0.51$) การเตรียมน้ำสะอาดไว้ล้างเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ($M = 2.43$, $SD = 0.63$) การใช้ไม้หรืออุปกรณ์คนสารเคมีให้เข้ากันแทนการใช้มือเปล่า ($M = 2.43$, $SD = 0.57$) การผสมสารเคมีตามที่กำหนดไว้ในฉลากข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ($M = 2.43$, $SD = 0.57$) การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลครบก่อนผสมสารเคมี ($M = 2.33$, $SD = 0.61$) การระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์เลี้ยงและบุคคลรอบข้างเสมอ ($M = 2.20$, $SD = 0.66$) การนำผ้าที่เปื้อนสารเคมีไปแยกซักต่างหากจากเสื้อผ้าที่ใส่ประจำ ($M = 2.20$, $SD = 0.61$) การล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นให้เสร็จก่อนถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลออก ($M = 2.20$, $SD = 0.55$) การล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีใกล้แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ($M = 2.17$, $SD = 0.53$) การอ่านฉลากก่อนผสมสารเคมี ($M = 2.10$, $SD = 0.76$) การอาบน้ำฟอกสบู่และเปลี่ยนเสื้อผ้าทันทีหลังจากล้างอุปกรณ์ฉีดพ่น ($M = 2.10$, $SD = 0.61$) การเก็บเกี่ยวพืชผลก่อนถึงกำหนด ($M = 1.97$, $SD = 0.49$) ตามลำดับ

ภายหลังการทดลองพบว่ากลุ่มทดลองมีพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ภาพรวมอยู่ในระดับดี ($M = 3.52$, $SD = 0.21$) และเมื่อจำแนกเป็นรายข้อพบว่า พฤติกรรมที่มีค่าเฉลี่ยระดับดี ได้แก่ การใช้ไม้หรืออุปกรณ์คนสารเคมีให้เข้ากันแทนการใช้มือเปล่า ($M = 3.83$, $SD = 0.38$) การอ่านฉลากก่อนผสมสารเคมี ($M = 3.80$, $SD = 0.48$) การนำผ้าที่เปื้อนสารเคมีไปแยกซักต่างหากจากเสื้อผ้าที่ใส่ประจำ ($M = 3.77$, $SD = 0.50$) การผสมสารเคมีตามที่กำหนดไว้ในฉลากข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ($M = 3.63$, $SD = 0.49$) การอาบน้ำฟอกสบู่และเปลี่ยนเสื้อผ้าทันทีหลังจากล้างอุปกรณ์ฉีดพ่น ($M = 3.60$, $SD = 0.50$) การระมัดระวังอันตรายที่

อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์เลี้ยงและบุคคลรอบข้างเสมอ ($M = 3.60, SD = 0.50$) การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลครบก่อนผสมสารเคมี ($M = 3.53, SD = 0.51$) การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมเสมอ ($M = 3.50, SD = 0.51$) การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเมื่อฉีดพ่นสารเคมี ($M = 3.43, SD = 0.57$) การล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นให้เสร็จก่อนถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลออก ($M = 3.43, SD = 0.50$) การล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีใกล้แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ($M = 3.40, SD = 0.77$) การตรวจสอบทิศทางลมก่อนฉีดพ่นสารเคมี ($M = 3.40, SD = 0.62$) การเตรียมน้ำสะอาดไว้ล้างเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ($M = 3.37, SD = 0.49$) การเก็บเกี่ยวพืชผลก่อนถึงกำหนด ($M = 3.03, SD = 0.67$) ตามลำดับ

ส่วนในกลุ่มควบคุมก่อนการทดลอง พบว่าพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($M = 2.36, SD = 0.28$) เมื่อจำแนกรายข้อพบว่า พฤติกรรมที่มีคะแนนเฉลี่ยระดับสูง ได้แก่ การนำผ้าที่เปื้อนสารเคมีไปแยกซักต่างหากจากเสื้อผ้าที่ใส่ประจำ ($M = 2.87, SD = 0.73$) พฤติกรรมที่มีคะแนนเฉลี่ยระดับปานกลาง ได้แก่ การอาบน้ำฟอกสบู่และเปลี่ยนเสื้อผ้าทันทีหลังจากล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นเสร็จ ($M = 2.60, SD = 0.72$) การระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์เลี้ยงและบุคคลรอบข้างเสมอ ($M = 2.60, SD = 0.67$) การล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นให้เสร็จก่อนถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลออก ($M = 2.57, SD = 0.57$) การเตรียมน้ำสะอาดไว้ล้างเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ($M = 2.53, SD = 0.63$) การใช้ไม้หรืออุปกรณ์คนสารเคมีให้เข้ากันแทนการใช้มือเปล่า ($M = 2.37, SD = 0.56$) การผสมสารเคมีตามที่กำหนดไว้ในฉลากข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ($M = 2.37, SD = 0.56$) การตรวจสอบทิศทางลมก่อนฉีดพ่นสารเคมี ($M = 2.33, SD = 0.55$) การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลครบก่อนผสมสารเคมี ($M = 2.33, SD = 0.55$) การอ่านฉลากก่อนผสมสารเคมี ($M = 2.27, SD = 0.78$) การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมเสมอ ($M = 2.27, SD = 0.52$) การล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีใกล้แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ($M = 2.17, SD = 1.02$) การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเมื่อฉีดพ่นสารเคมี ($M = 1.93, SD = 0.64$) การเก็บเกี่ยวพืชผลก่อนถึงกำหนด ($M = 1.80, SD = 0.71$)

ภายหลังการทดลอง พบว่ากลุ่มควบคุมมีพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ($M = 2.77, SD = 0.35$) พฤติกรรมที่มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับดี ได้แก่ การตรวจสอบทิศทางลมก่อนฉีดพ่นสารเคมี ($M = 3.27, SD = 0.64$) การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเมื่อฉีดพ่นสารเคมี ($M = 3.23, SD = 0.77$) การเตรียมน้ำสะอาดไว้ล้างเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ($M = 3.20, SD = 0.76$) การระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์เลี้ยงและบุคคลรอบข้างเสมอ ($M = 3.17, SD = 0.70$) การฉีดพ่นสารเคมีเหนือลมเสมอ ($M = 2.97,$

$SD = 0.67$) การเก็บเกี่ยวพืชผลก่อนถึงกำหนด ($M = 2.97, SD = 1.07$) ส่วนพฤติกรรมที่มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ การนำผ้าที่เปื้อนสารเคมีไปแยกซักต่างหากจากเสื้อผ้าที่ใส่ประจำ ($M = 2.63, SD = 0.72$) การผสมสารเคมีตามที่กำหนดไว้ในฉลากข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ($M = 2.63, SD = 0.49$) การระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์เลี้ยงและบุคคลรอบข้างเสมอ ($M = 2.60, SD = 0.56$) การอาบน้ำฟอกสบู่และเปลี่ยนเสื้อผ้าทันทีหลังจากล้างอุปกรณ์ฉีดพ่น ($M = 2.50, SD = 0.63$) พฤติกรรมการอ่านฉลากก่อนผสมสารเคมี ($M = 2.47, SD = 0.51$) การใช้ไม้หรืออุปกรณ์คนสารเคมีให้เข้ากันแทนการใช้มือเปล่า ($M = 2.43, SD = 0.57$) การล้างอุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีใกล้แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ ($M = 2.40, SD = 0.72$) และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายครบก่อนฉีดพ่นสารเคมี ($M = 2.33, SD = 0.55$) ตามลำดับ

ส่วนที่ 3 การเปรียบเทียบผลต่างของคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการรับรู้ความสามารถของตนเอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

1. ผลต่างคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช รายละเอียด ดังตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลต่างคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการรับรู้ความสามารถของตนเอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ($n = 60$)

กลุ่มตัวอย่าง	$\bar{d}$	SD	df	t	p
กลุ่มทดลอง	12.53	4.67	58	14.688	<.001
กลุ่มควบคุม	3.2	4.94			

จากตารางที่ 4-6 พบว่า ภายหลังจากเข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการรับรู้ความสามารถของตนเอง พบว่า กลุ่มทดลองมีผลต่างคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการ

ป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เท่ากับ 12.53 ($SD = 4.67$) ส่วนกลุ่มควบคุมมีค่าผลต่างคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เท่ากับ 3.2 ($SD = 4.94$) ซึ่งกลุ่มทดลองมีค่าผลต่างคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช สูงกว่ากลุ่มควบคุม และเมื่อนำมาเปรียบเทียบความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยด้วยการทดสอบค่าที (Independent t-test) พบว่าคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแตกต่างกัน กล่าวคือ หลังเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการรับรู้ความสามารถของตนเองกลุ่มทดลองมีค่าคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในความสามารถของตนเองในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชสูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 14.688, df = 58, p < .001$)

2. ผลต่างคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช รายละเอียดดังตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลต่างคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการรับรู้ความสามารถของตนเอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ($n = 60$)

กลุ่มตัวอย่าง	$\bar{d}$	SD	df	t	p
กลุ่มทดลอง	10.67	3.22	58	18.145	<.001
กลุ่มควบคุม	2.1	4.03			

จากตารางที่ 4-7 พบว่า ภายหลังจากเข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการรับรู้ความสามารถของตนเอง พบว่า กลุ่มทดลองมีผลต่างคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เท่ากับ 10.67 ($SD = 3.22$) ส่วนกลุ่มควบคุมมีผลต่างคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เท่ากับ 2.1 ($SD = 4.03$) ซึ่งกลุ่มทดลองมีค่าผลต่างคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชสูงกว่ากลุ่มควบคุมและเมื่อนำมาเปรียบเทียบความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยด้วยการทดสอบค่าที (Independent t-test) พบว่าคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแตกต่างกัน กล่าวคือ หลังเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการรับรู้ความสามารถของตนเองกลุ่มทดลอง

มีคะแนนเฉลี่ยความคาดหวังในผลลัพธ์ของการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช สูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 18.145$, $df = 58$, $p < .001$)

3. ผลต่างคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช รายละเอียดดังตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 เปรียบเทียบผลต่างคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการรับรู้ความสามารถของตนเอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ($n = 60$)

กลุ่มตัวอย่าง	$\bar{d}$	SD	df	t	p
กลุ่มทดลอง	17.13	2.91	58	32.26	<.001
กลุ่มควบคุม	5.8	3.70			

จากตารางที่ 4-8 พบว่า ภายหลังจากเข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการรับรู้ความสามารถของตนเอง พบว่า กลุ่มทดลองมีผลต่างคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เท่ากับ 17.13 ($SD = 2.91$) ส่วนกลุ่มควบคุมมีค่าผลต่างคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เท่ากับ 5.8 ($SD = 3.70$) ซึ่งกลุ่มทดลองมีค่าผลต่างคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชสูงกว่ากลุ่มควบคุม และเมื่อนำมาเปรียบเทียบความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยด้วยการทดสอบค่าที (Independent t-test) พบว่า คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมแตกต่างกันกล่าวคือ กลุ่มทดลองมีค่าคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชสูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = 32.26$, $df = 58$, $p < .001$)