

ภาคผนวก จ

จากผลสรุปของการวิเคราะห์ ความแตกต่างระหว่างการศึกษาระยะเวลาในการประกอบอาชีพ ระยะเวลาที่ใช้วิธีการผสมผสานผสมผสานในการควบคุมศัตรูพืชและสัตว์ ที่ตั้งบ้านพื้นที่เพาะปลูก ระยะเวลาในการสัมผัสสารจากการผสมและฉีดพ่น ความถี่ในการฉีดสาร และระยะเวลาของการทำงานในแปลงผัก กับระดับ cholinesterase activity ดังแสดงในตาราง 18 นั้น มีรายละเอียดทางสถิติดังต่อไปนี้ (ตาราง 22 – ตาราง 30)

ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่าง ระดับการศึกษาที่แตกต่างกันกับระดับ cholinesterase activity โดยการใช้สถิติ Chi – Square พบว่า การศึกษาที่แตกต่างกัน มีผลเลือดไม่แตกต่างกัน ($p > .05$) ดังแสดงในตาราง 22

ตาราง 22 แสดงความแตกต่างระหว่างระดับการศึกษาและระดับ cholinesterase activity ที่แตกต่างกัน

การศึกษา	ผลเลือด		การทดสอบทางสถิติ
	ตั้งแต่ 11,624 ขึ้นไป	ต่ำกว่า 11,624	
ไม่ได้เรียน	-	2	$\pi^2=4.479$
ประถมต้น	10	11	$df = 4$
ประถมปลาย	1	5	Asymp.sig =.345
มัธยมต้น	-	1	$p > .05$
มัธยมปลาย	-	1	
รวม	11	20	

ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่าง ระยะเวลาที่ใช้วิธีการผสมผสานในการควบคุมศัตรูพืชและสัตว์กับระดับ cholinesterase activity โดยการใช้สถิติ Chi – Square พบว่า ระยะเวลาในการปลูกพืชที่แตกต่างกัน มีผลเลือดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$) ดังตาราง 23

ตาราง 23 แสดงความแตกต่างระหว่าง ระยะเวลาที่ใช้วิธีการผสมผสานในการควบคุมศัตรูพืชและ สัตว์กับระดับ cholinesterase activity

ระยะเวลาที่ใช้วิธีการผสมผสาน ในการควบคุมศัตรูพืชและสัตว์	ผลเลือด ตั้งแต่11,624ขึ้นไป ต่ำกว่า11,624		การทดสอบทางสถิติ
1 - 4 ปี	6	12	$\chi^2 = 6.211$
5 - 8 ปี	1	7	df = 2
9 ปีขึ้นไป	4	1	Asymp.sig = .045
			*p < .05
รวม	11	20	

ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่าง ระยะเวลาในการประกอบอาชีพกับระดับ cholinesterase activity จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ANOVA) พบว่าระยะเวลาในการประกอบอาชีพที่ต่างกันมีระดับ cholinesterase activity ไม่แตกต่างกัน ($p > .05$) ดังแสดง ในตาราง 24

ตาราง 24 แสดงความแตกต่างระหว่าง ระยะเวลาในการประกอบอาชีพกับระดับ cholinesterase activity

ระยะเวลาในการประกอบอาชีพ	จำนวน	mean	SD
ต่ำกว่า 10 ปี	15	1.5333	.5164
10 - 20 ปี	10	1.8000	.4216
20 ปีขึ้นไป	6	1.6667	.5164
รวม	31	1.6452	.4864

แหล่งความแปรปรวน	sum of squares	df	mean square	F-value	p-value
ระหว่างกลุ่ม	.430	2	.215	.903	.417
ภายในกลุ่ม	6.667	28	.238		

ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่าง ที่ตั้งของบ้านกับระดับ cholinesterase activity จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ANOVA) พบว่าที่ตั้งบ้านที่แตกต่างกันมีระดับ cholinesterase activity ต่างกัน อย่างมีระดับนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .01$) และมีอย่างน้อย 1 คู่ เมื่อนำมาทดสอบความแตกต่างรายคู่ ด้วย post hoc multiple comparisons แบบ LSD พบว่ากลุ่มที่ตั้งบ้านเรือนห่างจากแปลงผักเกิน 1,000 เมตร มีผลเลือดแตกต่างกับกลุ่มที่ตั้งบ้านเรือนห่างจากแปลงผัก 500 - 1,000 เมตร และต่ำกว่า 500 เมตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p = .004$ และ $p = .001$ ตามลำดับ) ดังแสดงในตาราง 25

ตาราง 25 แสดงความแตกต่างระหว่าง ที่ตั้งของบ้านกับระดับ cholinesterase activity

ที่ตั้งบ้านเรือนห่างจากบริเวณแปลงผัก	จำนวน	mean	SD
เกิน 1,000 เมตร	11	1.2727	.4671
ตั้งแต่ 501-1,000	14	1.7857	.4216
ต่ำกว่า 500 เมตร	6	2.000	.5164
รวม	31	1.6452	.4864

แหล่งความแปรปรวน	sum of squares	df	mean square	F-value	p-value
ระหว่างกลุ่ม	2.558	2	1.279	7.889	.002*
ภายในกลุ่ม	4.539	28	.162		

ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่าง พื้นที่เพาะปลูกกับระดับ cholinesterase activity จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ANOVA) พบว่าพื้นที่เพาะปลูกที่แตกต่างกันมีระดับ cholinesterase activity ไม่แตกต่างกัน ($p > .05$) ดังแสดงในตาราง 26

ตาราง 26 แสดงความแตกต่างระหว่าง พื้นที่เพาะปลูกกับระดับ cholinesterase activity

พื้นที่เพาะปลูก	จำนวน	mean	SD
1 ไร่หรือต่ำกว่า	12	1.7500	.4523
2 – 3 ไร่	16	1.6250	.5000
4 – 5 ไร่	2	1.000	.7071
6 ไร่ขึ้นไป	1	-	-
รวม	31	1.6452	.4864

ตาราง 26 (ต่อ)

แหล่งความแปรปรวน	sum of squares	df	mean square	F-value	p-value
ระหว่างกลุ่ม	.597	3	.199	.826	.491
ภายในกลุ่ม	6.500	27	.241		

ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่าง ระยะเวลาการสัมผัสจากการผสมและฉีดพ่นกับระดับ cholinesterase activity จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ANOVA) พบว่าระยะเวลาการสัมผัสจากการผสมและฉีดพ่นที่แตกต่างกันมีระดับ cholinesterase activity ไม่แตกต่างกัน ($p > .05$) ดังแสดงในตาราง 27

ตาราง 27 แสดงความแตกต่างระหว่าง ระยะเวลาการสัมผัสจากการผสมและฉีดพ่นกับระดับ cholinesterase activity

ระยะเวลาการสัมผัสจากการผสมและฉีดพ่น	จำนวน	mean	SD
0 – 1 ปี	14	1.5714	.5136
2 – 10 ปี	9	1.5556	.5270
11 ปีขึ้นไป	8	1.8750	.3536
รวม	31	1.6452	.4864

แหล่งความแปรปรวน	sum of squares	df	mean square	F-value	p-value
ระหว่างกลุ่ม	.571	2	.285	1.225	.309
ภายในกลุ่ม	6.526	28	.233		

ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่าง ความถี่ในการฉีดสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ใน 1 เดือนกับระดับ cholinesterase activity จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ANOVA) พบว่า ความถี่ในการฉีดสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ใน 1 เดือนที่แตกต่างกันมีระดับ cholinesterase activity ไม่ต่างกัน ($p > .05$) ดังแสดงในตาราง 28

ตาราง 28 แสดงความแตกต่างระหว่าง ความถี่ในการฉีดสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์กับระดับ cholinesterase activity

ความถี่ในการฉีดสาร	จำนวน	mean	SD
ต่ำกว่า 1 ครั้ง	10	1.8000	.4216
1 ครั้ง	11	1.6364	.5045
เกิน 1 ครั้งขึ้นไป	10	1.5000	.5270
รวม	31	1.6452	.4864

แหล่งความแปรปรวน	sum of squares	df	mean square	F-value	p-value
ระหว่างกลุ่ม	.451	2	.226	.951	.399
ภายในกลุ่ม	6.645	28	.237		

ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่าง ระยะเวลาของการทำงานในแปลงผักวัน/ปีกับ ระดับ cholinesterase activity จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ANOVA) พบว่าระยะเวลาของการทำงานในแปลงผักวัน/ปี ที่แตกต่างกันมีระดับ cholinesterase activity ไม่ต่างกัน ($p > .05$) ดังแสดงในตาราง 29

ตาราง 29 แสดงความแตกต่างระหว่าง ระยะเวลาของการทำงานในแปลงผักวัน/ปีกับระดับ cholinesterase activity

ระยะเวลาของการทำงานในแปลงผักวัน/ปี จำนวน	mean	SD	
90 - 120	3	1.6667	.5774
121 - 240	2	1.5000	.7071
241 - 360	26	1.6538	.4852
รวม	31	1.6452	.4864

แหล่งความแปรปรวน	sum of squares	df	mean square	F-value	p-value
ระหว่างกลุ่ม	4.549	2	2.275	0.090	0.914
ภายในกลุ่ม	7.051	28	0.252		