



## 5.9 แผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร

### ● หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำ ส่งผลให้มีแหล่งน้ำสำหรับการเกษตรกรรมมากขึ้น ดังนั้นเมื่อต้องการเพิ่มผลผลิต ประชาชนในพื้นที่โครงการอาจจำเป็นต้องใช้สารเคมีป้องกันและปราบศัตรูพืช ซึ่งหากมีการสัมผัสสารดังกล่าวเป็นประจำ ย่อมส่งผลต่อสุขภาพร่างกาย และเกิดการตกค้างในผลผลิตทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อมได้ โดยปีงบประมาณ 2565 ได้ดำเนินการตรวจหาระดับเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรส ในตัวอย่างเลือดของประชาชนในพื้นที่โครงการ จำนวน 1,000 คน พบว่า ประชาชนมีผลตรวจหาระดับเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรส พบว่ามีระดับมีปลอดภัยและปกติ จำนวน 290 และ 78 คน คิดเป็นร้อยละ 29.00 และ 7.80ตามลำดับ และอยู่ในระดับมีความเสี่ยงและไม่ปลอดภัย จำนวน 367 และ 265 คน คิดเป็นร้อยละ 36.70 และ 26.50 ตามลำดับ ด้วยเหตุนี้ จึงควรมีแผนการติดตามตรวจสอบ การตกค้างของสารเคมีทางการเกษตรในสิ่งแวดล้อมและการสัมผัสสารเคมีดังกล่าวของเกษตรกร ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพและคุณภาพของผลผลิตจากพื้นที่โครงการ

### ● วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามประชาชนในพื้นที่โครงการ ที่มีผลตรวจหาระดับเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรส อยู่ในระดับมีความเสี่ยงและไม่ปลอดภัย จำนวน 632 คน
2. เพื่อทราบพฤติกรรมการใช้สารเคมีทางการเกษตรของประชาชนที่อยู่ในระดับมีความเสี่ยงและไม่ปลอดภัย จำนวน 632 คน

### ● หน่วยงานที่รับผิดชอบ

โรงพยาบาลเมืองปาน จังหวัดลำปาง และ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง

### ● งบประมาณ

100,000 บาท

### ● พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่เป้าหมาย พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงิน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง ได้แก่พื้นที่ห้วยงาน พื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เงิน และพื้นที่รับประโยชน์ รวม 21 หมู่บ้าน ประกอบด้วย

1 พื้นที่ห้วยงานและพื้นที่อ่างเก็บน้ำแม่เงิน หมู่ 3 ตำบลทุ่งกวาว อำเภอเมืองปาน

2. พื้นที่รับประโยชน์

ตำบลทุ่งกวาว อำเภอเมืองปาน จำนวน 10 หมู่บ้าน 2,147 ครัวเรือน ได้แก่ หมู่ 3 – 9 หมู่ 11 หมู่ 12 และ หมู่ 14

ตำบลบ้านคำ อำเภอเมืองลำปาง จำนวน 4 หมู่บ้าน 1,078 ครัวเรือน ได้แก่ หมู่ 1, 5, 6 และหมู่ 8

ตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง จำนวน 7 หมู่บ้าน 1,411 ครัวเรือน ได้แก่ หมู่ 2-4 และ หมู่ 8-11



● วิธีดำเนินการ

1. ประสานการดำเนินโครงการเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เป้าหมายโครงการ
2. ตรวจสอบเพื่อศึกษาระดับเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรสในตัวอย่างเลือดของเกษตรกร จำนวน 632 คน
3. สำรวจพฤติกรรมการใช้สารเคมีทางการเกษตรของประชาชน จำนวน 632 คน
4. ของประชาชนสรุปผลการดำเนินงาน และจัดทำรายงาน

● ระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 5.9-1 ระยะเวลาดำเนินการของแผนการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร

กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. ประสานการดำเนินโครงการเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่						↔						
2. ตรวจสอบเพื่อศึกษาระดับเอ็นไซม์โคลีนเอสเตอเรสในตัวอย่างเลือดและสำรวจพฤติกรรมการใช้สารเคมีของประชาชน							↔					
3. สรุปและรายงานผลการดำเนินงาน									↔			



● ผลการดำเนินงาน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรประกอบด้วย เพศ อายุ งานอาชีพหลัก ปัจจุบันท่านทำการเพาะปลูกอะไรเป็นหลัก ดังตารางที่ 5.9-2

ตารางที่ 5.9-2 แสดงจำนวน ร้อยละของเกษตรกร (n=632)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
<b>เพศ</b>		
ชาย	356	56.33
หญิง	276	43.67
<b>อายุ (ปี)</b>		
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 37	13	2.06
38-51	137	21.68
52-65	355	56.17
66-79	118	18.67
มากกว่าหรือเท่ากับ 80	9	1.42
<b>งานอาชีพหลัก</b>		
เพาะปลูก (ทำเอง)	604	95.57
เพาะปลูก (รับจ้าง)	20	3.16
รับจ้างฉีดพ่น	0	0.00
รับจ้างทั่วไป	8	1.27



ตารางที่ 5.9-2 แสดงจำนวน ร้อยละของเกษตรกร (n=632) (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
<b>ปัจจุบันท่านทำการเพาะปลูกอะไรเป็นหลัก</b>		
ทำไร่	16	2.53
ทำนา	121	19.15
ทำสวน	18	2.85
ทำไร่+ทำนา	286	45.25
ทำไร่+ทำสวน	175	27.69
ทำไร่+ทำนา+ทำสวน	7	1.11
ทำนา+ทำสวน	9	1.42

จากตารางที่ 5.9-2 แสดงจำนวน ร้อยละของเกษตรกร พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย จำนวน 356 คน คิดเป็นร้อยละ 56.33 อายุอยู่ในช่วง 52-65 ปี จำนวน 355 คน คิดเป็นร้อยละ 56.17 โดยเกษตรกรส่วนใหญ่มีงานอาชีพหลัก คือ เพาะปลูก (ทำเอง) จำนวน 604 คน คิดเป็นร้อยละ 95.57 และปัจจุบันเกษตรกรทำไร่และทำนา จำนวน 286 คน คิดเป็นร้อยละ 45.25 รองลงมา คือ ทำไร่และทำสวน จำนวน 175 คน คิดเป็นร้อยละ 27.69



## ส่วนที่ 2 ข้อมูลการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและการปฏิบัติตัวในขณะทำงาน

ตารางที่ 5.9-3 แสดงจำนวน ร้อยละความเกี่ยวข้องของเกษตรกรกับการใช้สารเคมีทางการเกษตร  
(n=632)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เป็นผู้ฉีดพ่นเอง	72	11.39
เป็นผู้ผสมสารเคมี	40	6.33
เป็นผู้ผสมสารเคมี, เป็นผู้ฉีดพ่นเอง	98	15.51
เป็นผู้ผสมสารเคมี, เป็นผู้ฉีดพ่นเอง, รับจ้างฉีดพ่น	1	0.16
เป็นผู้ผสมสารเคมี, รับจ้างฉีดพ่น	3	0.47
เป็นผู้ผสมสารเคมี, อยู่ในบริเวณที่มีการฉีดพ่น หรือ สัมผัสผักผลไม้ที่ฉีดพ่น เช่น กล้วย ฝรั่ง มะม่วง ทุเรียน	10	1.58
เป็นผู้ผสมสารเคมี, อยู่ในบริเวณที่มีการฉีดพ่น หรือ สัมผัสผักผลไม้ที่ฉีดพ่น เช่น กล้วย ฝรั่ง มะม่วง ทุเรียน, เป็นผู้ฉีดพ่นเอง	43	6.80
ผู้บริโภคร	6	0.95
อยู่ในบริเวณที่มีการฉีดพ่น หรือสัมผัสผักผลไม้ที่ฉีดพ่น เช่น กล้วย ฝรั่ง มะม่วง ทุเรียน	349	55.22
อยู่ในบริเวณที่มีการฉีดพ่น หรือสัมผัสผักผลไม้ที่ฉีดพ่น เช่น กล้วย ฝรั่ง มะม่วง ทุเรียน, เป็นผู้ฉีดพ่นเอง	10	1.58
<b>รวม</b>	<b>632</b>	<b>100.00</b>

จากตารางที่ 5.9-3 แสดงความเกี่ยวข้องของเกษตรกรกับการใช้สารเคมีทางการเกษตร พบว่า  
ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ อยู่ในบริเวณที่มีการฉีดพ่น หรือสัมผัสผักผลไม้ที่ฉีดพ่น เช่น กล้วย ฝรั่ง มะม่วง ทุเรียน  
จำนวน 349 คน คิดเป็นร้อยละ 55.22 รองลงมาคือเป็นผู้ผสมสารเคมี, เป็นผู้ฉีดพ่นเอง และเป็นผู้ฉีด  
พ่นเอง จำนวน 98 และ 72 คน คิดเป็นร้อยละ 15.51 และ 11.39 ตามลำดับ



ตารางที่ 5.9-4 แสดงจำนวน ร้อยละข้อมูลการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและการปฏิบัติตัวในขณะทำงาน  
(n=632)

ข้อมูลทั่วไป	ไม่ใช่ n (%)	ใช้เป็นบางครั้ง n (%)	ใช้ทุกครั้ง n (%)
1. ท่านใช้สารเคมีกำจัดแมลงในการปฏิบัติงานหรือไม่	234 (37.03)	313 (49.53)	85 (13.45)
2. ท่านใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในการฉีดพ่น หรือไม่	211 (33.39)	329 (52.06)	92 (14.56)
3. ท่านใช้ถังบรรจุสารเคมีที่รั่วซึมหรือปิดไม่สนิทมีการ รั่วซึมในการฉีดพ่น หรือไม่	399 (63.13)	232 (36.71)	1 (0.16)
4. ท่านได้รับสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในขณะทำงาน หรือไม่	324 (51.27)	277 (43.83)	31 (4.91)
5. ขณะทำงานท่านพบว่าเสื้อผ้าของท่านเปื้อนขุ้มสารเคมี กำจัดศัตรูพืชหรือไม่	349 (55.22)	283 (44.78)	0 (0.00)
6. ท่านมีอาการผื่นคันหลังจากการใช้สารเคมีกำจัด ศัตรูพืช หรือไม่	438 (69.30)	194 (30.70)	0 (0.00)
7. ขณะทำงานท่านสูบบุหรี่/ยาเส้น หรือไม่	439 (69.46)	193 (30.54)	0 (0.00)
8. ท่านรับประทานอาหาร/ดื่มน้ำในบริเวณที่ทำงาน หรือไม่	350 (55.38)	280 (44.30)	2 (0.32)
9. ท่านดื่มเหล้า/เบียร์/เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ในบริเวณที่ ทำงาน หรือไม่	384 (60.76)	210 (33.23)	38 (6.01)
10. ก่อนการใช้สารเคมี ท่านอ่านฉลากที่ภาชนะบรรจุ หรือไม่	29 (4.59)	269 (42.56)	334 (52.85)
11. ขณะทำงานกับสารเคมีท่านสวมถุงมืออย่างป้องกันสารเคมี หรือไม่	19 (3.01)	226 (35.76)	387 (61.23)
12. ท่านสวมใส่รองเท้าบูทหรือรองเท้าที่ปิดมิดชิดกันสารเคมี หรือไม่	17 (2.69)	226 (35.76)	389 (61.55)



ตารางที่ 5.9-4 แสดงจำนวน ร้อยละข้อมูลการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและการปฏิบัติตัวในขณะทำงาน  
(n=632) (ต่อ)

13. ท่านล้างมือทุกครั้งก่อนพักทานอาหารหรือดื่มน้ำหรือไม่	17 (2.69)	214 (33.86)	401 (63.45)
14. หลังเลิกการฉีดพ่นท่านเปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที ณ.บริเวณที่ทำงาน หรือไม่	102 (16.14)	268 (42.41)	262 (41.46)
15. เมื่อเสื้อผ้าเปียกชุ่มสารเคมี ท่านอาบน้ำทำความสะอาดร่างกายหลังเลิกงานทันที ณ.บริเวณที่ทำงานหรือไม่	100 (15.82)	270 (42.72)	262 (41.46)

จากตารางที่ 5.9-4 แสดงจำนวน ร้อยละข้อมูลการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและการปฏิบัติตัวในขณะทำงานพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ตอบ ไม่ใช่ ในข้อ 7.ขณะทำงานท่านสูบบุหรี่/ยาเส้นหรือไม่ รองลงมาคือ ข้อ 6 ท่านมีอาการผื่นคันหลังจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช หรือไม่ จำนวน 439 และ 438 คน คิดเป็นร้อยละ 69.46 และ 69.30 ตามลำดับ และเกษตรกรส่วนใหญ่ตอบ ใช่เป็นบางครั้ง ในข้อ 2. ท่านใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในการฉีดพ่นหรือไม่ และข้อ 1. ท่านใช้สารเคมีกำจัดแมลงในการปฏิบัติงานหรือไม่ จำนวน 329 และ 313 คน คิดเป็นร้อยละ 52.06 และ 49.53 ตามลำดับ และเกษตรกรส่วนใหญ่ตอบ ใช่ทุกครั้ง ในข้อ 13ท่านล้างมือทุกครั้งก่อนพักทานอาหารหรือดื่มน้ำ หรือไม่และข้อ 12 ท่านสวมใส่รองเท้าบูทหรือรองเท้าที่ปิดมิดชิดกันสารเคมีหรือไม่ จำนวน 401 และ 389 คน คิดเป็นร้อยละ 63.45 และ 61.55 ตามลำดับ

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลความเจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นหลังการใช้หรือสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ตารางที่ 5.9-5 แสดงจำนวน ร้อยละข้อมูลความเจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นหลังการใช้หรือสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (n=632)

อาการผิดปกติหลังจาก การใช้หรือสัมผัส สารเคมีกำจัดศัตรูพืช	จำนวนเจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติ n(%)						
	อาการ กลุ่มที่ 1	อาการ กลุ่มที่ 2	อาการ กลุ่มที่ 3	อาการ กลุ่มที่ 1+2	อาการ กลุ่มที่ 1+3	อาการ กลุ่มที่ 2+3	อาการ กลุ่มที่ 1+2+3
มี	49 (7.75)	0 (0.00)	0 (0.00)	2 (0.32)	0 (0.00)	0 (0.00)	0 (0.00)
ไม่มี	581 (91.93)						

จากตารางที่ 5.9-5 แสดงข้อมูลความเจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นหลังการใช้หรือสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีอาการเจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติ จำนวน 581 คน คิดเป็นร้อยละ 91.93 และมีเกษตรกรมีความเจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติในอาการกลุ่มที่ 1 เช่น ปวดศีรษะ



คันผิวน้ำ/ผิวแห้ง ผิวแตก เจ็บคอ คอแห้ง จำนวน 49 คน คิดเป็นร้อยละ 7.75 และมีเกษตรกรมีอาการ  
กลุ่มที่ 1 ร่วมกับกลุ่มที่ 2 เช่น เวียนศีรษะ ปวดศีรษะร่วมกับคลื่นไส้ เจ็บหน้าอก จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อย  
ละ 0.32

ตารางที่ 5.9-5 แสดงข้อมูลความเจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นหลังการใช้หรือสัมผัสสารเคมี  
กำจัดศัตรูพืช พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีอาการเจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติ จำนวน 581 คน คิดเป็นร้อย  
ละ 91.93 และมีเกษตรกรมีความเจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติในอาการกลุ่มที่ 1 เช่น ปวดศีรษะ คันผิวน้ำ/  
ผิวแห้ง ผิวแตก เจ็บคอ คอแห้ง จำนวน 49 คน คิดเป็นร้อยละ 7.75 และมีเกษตรกรมีอาการกลุ่มที่ 1  
ร่วมกับกลุ่มที่ 2 เช่น เวียนศีรษะ ปวดศีรษะร่วมกับคลื่นไส้ เจ็บหน้าอก จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.32

#### ส่วนที่ 4 สรุปผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในการทำงานเบื้องต้น

การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในการทำงานเบื้องต้น โดยการรวมคะแนนจากการตอบ  
แบบสอบถามส่วนที่ 2 ข้อมูลการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและการปฏิบัติตัวในขณะทำงาน มาทำตาราง  
Matrix กับส่วนที่ 3 ข้อมูลความเจ็บป่วยหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นหลังการใช้หรือสัมผัสสารเคมีกำจัด  
ศัตรูพืช โดยได้ผลสรุปดังตารางที่ 4

ตารางที่ 5.9-6 แสดงจำนวน ร้อยละผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในการทำงานเบื้องต้น (n=632)

ผลการประเมินความเสี่ยงต่อ สุขภาพ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
มีความเสี่ยงต่ำ	301	47.63
มีความเสี่ยงปานกลาง	308	48.73
มีความเสี่ยงค่อนข้างสูง	21	3.32
มีความเสี่ยงสูง	2	0.32
มีความเสี่ยงสูงมาก	0	0.00
รวม	632	100.00

จาก ตารางที่ 5.9-6 แสดงจำนวน ร้อยละผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในการทำงาน  
เบื้องต้น พบว่า ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในการทำงานเบื้องต้นของเกษตรกรส่วนใหญ่  
อยู่ในระดับ มีความเสี่ยงปานกลางและมีความเสี่ยงต่ำ จำนวน 308 และ 301 คน คิดเป็นร้อยละ 48.73  
และ 47.63 ตามลำดับ และพบเกษตรกรที่มีความเสี่ยงสูง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.32





## ส่วนที่ 5 การตรวจคัดกรองหาระดับเอ็นไซม์คลอรีนเอสเตอเรส

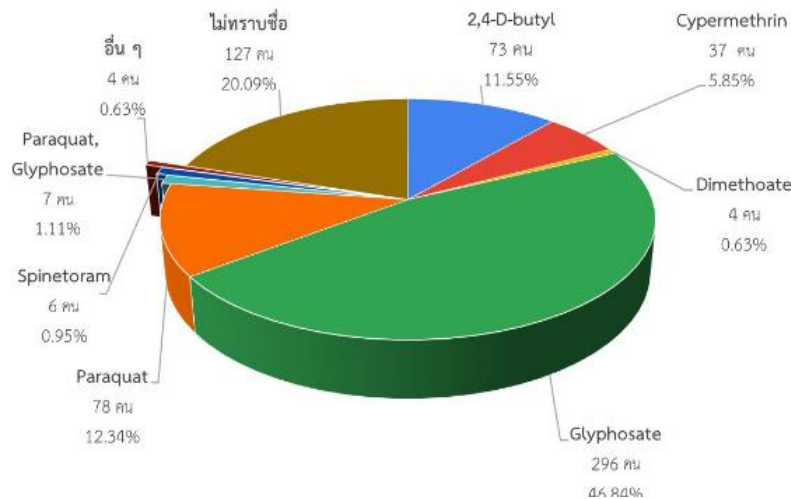
เป็นการคัดกรองข้อมูลของเกษตรกร ซึ่งประกอบไปด้วย โรคประจำตัว รับประทานยาคลายกล้ามเนื้อ สัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชครั้งสุดท้ายเมื่อไหร่ จำนวนวันเฉลี่ยของการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเดือน วัตถุประสงค์การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ดังตารางที่ 5 ชนิดสารเคมีในการเกษตรกรรมของเกษตรกร และผลการตรวจคัดกรองหาระดับเอ็นไซม์คลอรีนเอสเตอเรส แบ่งได้ 4 ระดับ คือ ปกติ ปกติลดน้อย มีความเสี่ยงและไม่ปกติดังภาพที่ 5.9-1 และภาพที่ 5.9-2 ตามลำดับ

ตารางที่ 5.9-7 แสดงจำนวน ร้อยละการคัดกรองข้อมูลเกษตรกร (n=632)

ข้อมูลเกษตรกร	จำนวน	ร้อยละ
<b>โรคประจำตัว</b>		
ไม่มี	619	97.94
โรคเบาหวาน	11	1.74
โรคตับ	0	0.00
ขาดสารอาหาร	0	0.00
โรคพิษสุราเรื้อรัง	1	0.16
เบาหวาน+ไต	1	0.16
<b>รับประทานยาคลายกล้ามเนื้อ pyridostigmine, bromide</b>		
รับประทาน	17	2.69
ไม่ได้รับประทาน	615	97.31
<b>สัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ครั้งครั้งสุดท้ายเมื่อไหร่</b>		
1-2 วันที่ผ่านมา	8	1.27
3-7 วัน	74	11.71
มากกว่า 7-14 วัน	42	6.65
14 วันขึ้นไป	508	80.38
<b>จำนวนวันเฉลี่ยของการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเดือน</b>		
น้อยกว่า 7 วัน ต่อเดือน	493	78.01
มากกว่า 7 วัน ต่อเดือน	139	21.99
<b>วัตถุประสงค์การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช</b>		
กำจัดแมลง	69	10.92
กำจัดวัชพืช	563	89.08

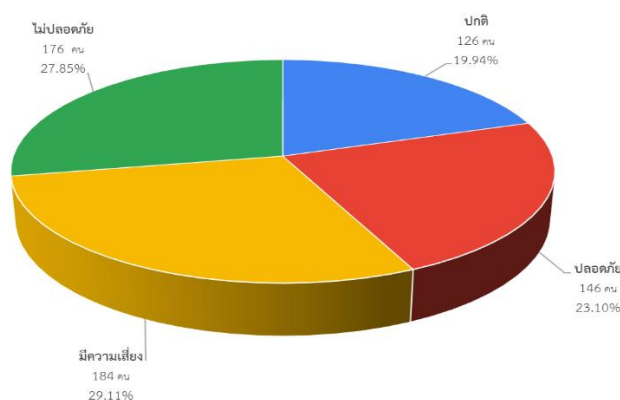


จากตารางที่ 5.9-7 แสดงจำนวน ร้อยละการคัดกรองข้อมูลเกษตรกร พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีโรคประจำตัว จำนวน 619 คน คิดเป็นร้อยละ 97.94 รองลงมาคือโรคเบาหวาน จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 1.74 เกษตรกรจำนวนมากไม่ได้รับประทานยาคลายกล้ามเนื้อ Pyridostigmine, bromide จำนวน 615 คน คิดเป็นร้อยละ 97.31 โดยเกษตรกรส่วนใหญ่มีการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ครั้งหลังสุด 14 วันขึ้นไป จำนวน 508 คนคิดเป็นร้อยละ 80.38 รองลงมาคือ 3-7 วัน จำนวน 74 คน คิดเป็นร้อยละ 11.71 และจำนวนวันเฉลี่ยของการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อเดือนน้อยกว่า 7 วัน ต่อเดือน จำนวน 493 คน คิดเป็นร้อยละ 78.01 และวัตถุประสงค์การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการกำจัดวัชพืช จำนวน 563 คน คิดเป็นร้อยละ 89.08



ภาพที่ 5.9-1 แสดงจำนวน ร้อยละของสารเคมีในการเกษตรกรรมของเกษตรกร (n=632)

จากภาพที่ 5.9-1 แสดงจำนวน ร้อยละของสารเคมีในการเกษตรกรรมของเกษตรกร พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ Glyphosate จำนวน 296 คน คิดเป็นร้อยละ 46.84 รองลงมา คือ Paraquat และ 2,4-D-butyl จำนวน 78 และ 73 คน คิดเป็นร้อยละ 12.34 และ 11.55 ตามลำดับ และยังมีเกษตรกรอีกส่วนหนึ่งที่ไม่ทราบชื่อสารเคมีทางการเกษตรใช้ในการทำการเกษตรมากถึง 127 คน คิดเป็นร้อยละ 20.09



ภาพที่ 5.9-2 แสดงจำนวน ร้อยละผลการตรวจคัดกรองหาระดับเอ็นไซม์คลอรีนเอสเตอเรส

จากภาพที่ 5.9-2 แสดงจำนวน ร้อยละผลการตรวจคัดกรองหาระดับเอ็นไซม์คลอรีนเอสเตอเรส พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีผลตรวจระดับเอ็นไซม์คลอรีนเอสเตอเรส อยู่ในระดับมีความเสี่ยง มีความเสี่ยง และไม่ปลอดภัย จำนวน 184 และ 176 คน คิดเป็นร้อยละ 29.11 และ 27.85 ตามลำดับ



ตารางที่ 5.9-8 แสดงการเปรียบเทียบจำนวน ร้อยละผลการตรวจหาระดับเอ็นไซม์คลอรีนเอสเตอเรส  
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และ 2565

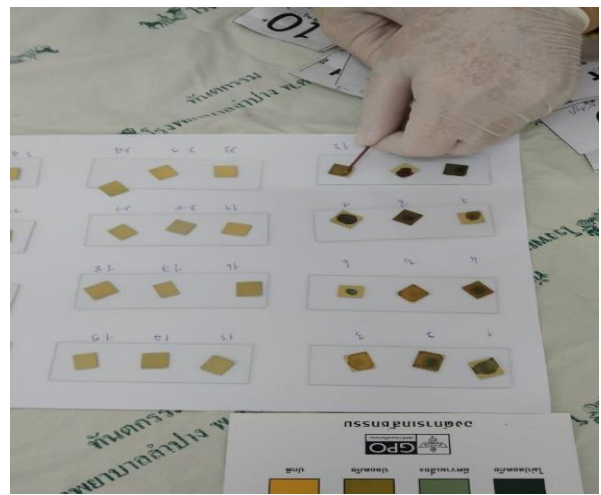
ปีงบประมาณ	ผลการตรวจหาระดับเอ็นไซม์คลอรีนเอสเตอเรส				รวม (คน) (%)
	ปกติ (%)	ปลอดภัย (%)	มีความเสี่ยง (%)	ไม่ปลอดภัย (%)	
2564	78 (7.80)	290 (29.00)	367 (36.70)	265 (26.50)	1000 (100.00)
2565	126 (19.94)	146 (23.10)	184 (29.11)	176 (27.85)	632 (100.00)

จากตารางที่ 5.9-8 แสดงการเปรียบเทียบจำนวนผลการตรวจหาระดับเอ็นไซม์คลอรีนเอสเตอเรส  
ปีงบประมาณ 2564 และ 2565 พบว่า ปีงบประมาณ 2565 มีผลตรวจหาระดับเอ็นไซม์คลอรีนเอสเตอเรส  
อยู่ในระดับปกติและปลอดภัยมากกว่าปีงบประมาณ 2564 และกลุ่มที่อยู่ในระดับมีความเสี่ยงและ  
ไม่ปลอดภัยลดลงจากปีงบประมาณ 2564 (กลุ่มมีความเสี่ยงและกลุ่มไม่ปลอดภัย ปี 2564 จำนวน 632 คน  
ในปี 2565 คงเหลือ จำนวน 360 คน)



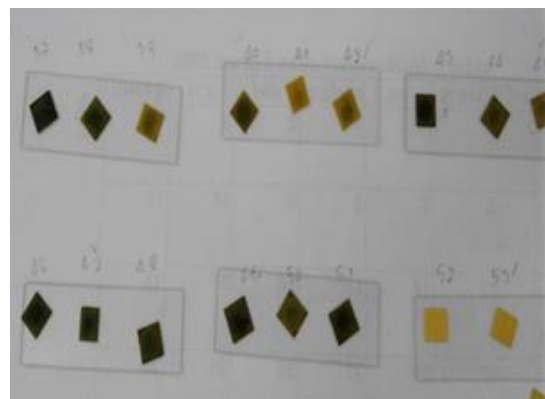
ภาพที่ 5.9-3 การดำเนินโครงการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร





ภาพที่ 5.9-3 การดำเนินโครงการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร (ต่อ)





ภาพที่ 5.9-3 การดำเนินโครงการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร (ต่อ)

#### ● ปัญหาและอุปสรรค

1. แผนการรณรงค์ให้บริการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 ตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุขในกลุ่มเป้าหมาย 608 (ผู้สูงอายุและผู้มีโรคประจำตัว), บุคลากรทางการแพทย์, เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมโรค และ ประชาชนทั่วไป เพื่อลดอัตราการติดเชื้อและการเสียชีวิตของโรคโควิด-19 ในช่วงเวลาเดียวกันทำให้หน่วยงานไม่สามารถดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ
2. กลุ่มเป้าหมายไม่มาเจาะเลือดตามวันและเวลาที่นัดหมาย ทำให้การดำเนินงานและสรุปผลไม่เป็นไปตามแผนปฏิบัติงานตามโครงการ