

การจัดทำข้อมูลพื้นฐาน
ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด้านเกษตรกรรม
(แบบรายงาน OEHP เกษตรกรรม)

และสรุปผลการพัฒนาการบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วยหรือ
เสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (รหัสโรค T60)
ของหน่วยบริการสุขภาพ

จังหวัดสมุทรสาคร

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร ได้จัดทำ รายงานข้อมูลพื้นฐานด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด้านเกษตร (OEHP) ปี พ.ศ. 2563 เพื่อให้สอดคล้อง กับนโยบายกระทรวงสาธารณสุข ปี 2563 ได้กำหนดเร่งรัดการดูแลสุขภาพเกษตรกรและประชาชน ผ่าน ประเด็นการจัดการภัยคุกคามความมั่นคงทางสุขภาพ “ยุติการใช้สารเคมีทางการเกษตรที่มีอันตรายสูง 3 ชนิด ภายในปี พ.ศ. 2563” ซึ่งเป็นสารกำจัดวัชพืช 2 ชนิด ได้แก่ พาราควอต และไกลโฟเฟสเฟต สารกำจัดแมลง 1 ชนิด ได้แก่ คลอร์ไพริฟอส ซึ่งสารทั้ง 3 ชนิด มีชื่อทางการค้า เช่น กรัสม็อกโซน ราวด์อัฟ สปาร์ค คลอร์ไพริ ฟอส เป็นต้น โดยมีการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมการเฝ้าระวัง การได้รับสารพิษทางการเกษตร จากการ รายงานการเจ็บป่วย หรือเสียชีวิตด้วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช T60 โดยกำหนดให้หน่วยบริการทุกระดับต้อง รายงานการเจ็บป่วย หรือเสียชีวิตด้วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช T60 รายเดือน ตามตัวชี้วัดที่ 16 : ร้อยละของ จังหวัดมีการจัดทำฐานข้อมูลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Occupational and Environment Health Profile : OEHP) ด้านเกษตรกรรม และมีการรายงานการเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (T60)

ในการดำเนินงานของจังหวัดสมุทรสาคร ในการเฝ้าระวังป้องกันโรคและภัยสุขภาพที่เกิดจากสารเคมี ทางการเกษตร โดยพัฒนาระบบการเฝ้าระวัง เช่น การเตรียมข้อมูลพื้นฐานด้านอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม : Occupational and Environment Health Profile (OEHP) ด้านการเกษตร กระบวนการรวบรวมข้อมูล ที่ต้องดำเนินการโดยขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (นอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข) โดย สามารถรวบรวมข้อมูลพื้นฐานได้ ออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ จำนวนประชากรเกษตรทั้งหมด ที่แยกออกเป็น ประเภทการเพาะปลูก พื้นที่การเพาะปลูก ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการเกษตร . ข้อมูลผลการคัดกรองความเสี่ยง ต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร (นบก. 1-56 และ ผลการคัดกรองความเสี่ยงด้วยกระดาษ Reactive paper) และ อัตราป่วยที่มีสาเหตุของการป่วยจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร รหัส T60.0-T60.9 โดยพบว่า ข้อมูลในแต่ละส่วนไม่มีความเชื่อมโยงกัน ซึ่งควรมีการเพิ่มข้อมูลด้านอื่นๆ ที่อาจจะมีส่วน เกี่ยวข้องมากขึ้น เช่น ข้อมูลการสำรวจการใช้สารเคมีในครัวเรือน (อสม.ออนไลน์ ครั้งที่ 1 -2) ซึ่งจะทำให้ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆได้มากขึ้น และนำไปใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

สำหรับโอกาสในการพัฒนาในการจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม : Occupational and Environment Health Profile (OEHP) ด้านการเกษตร ในปีถัดไป ควรพิจารณา ประสานข้อมูลในส่วนต่างๆที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ เช่น ข้อมูล จำนวนพื้นที่เพาะปลูก พืชกับการเจ็บป่วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช (T60) จำแนกตามอำเภอ และพัฒนาข้อมูล และเชื่อมโยงข้อมูล เช่น ข้อมูลการสำรวจการใช้สารเคมีในครัวเรือน (อสม.ออนไลน์ ครั้งที่ 1 -2) และข้อมูลการเจ็บป่วยโรคพิษ สารกำจัดศัตรูพืช (T60) จำแนกตามอำเภอ เพื่อประโยชน์ในการวางแผน/ออกมาตรการการยุติสารเคมีทาง การเกษตรในระดับพื้นที่ต่อไป

กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร
สิงหาคม 2563

ตัวชี้วัดที่ 16 “ร้อยละของจังหวัดมีการจัดทำฐานข้อมูลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Occupational and Environmental Health Profile: OEHP) ด้านเกษตรกรรม และมีการรายงานการเจ็บป่วยหรือ เสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (รหัสโรค T60)”

ความเป็นมา

ข้อมูลพื้นฐานด้านอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม : Occupational and Environment Health Profile (OEHP) ด้านการเกษตร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร ได้จัดทำขึ้นในระหว่างเดือนตุลาคม 2562 ถึง สิงหาคม 2563 โดยได้รับความร่วมมืออนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยราชการต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรจังหวัด รวมถึงเครือข่ายสาธารณสุขผู้รับผิดชอบงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย จากหน่วยบริการสาธารณสุขทุกระดับในจังหวัดสมุทรสาคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ การสำรวจ รวบรวม วิเคราะห์ เชื่อมโยง แผลผล จัดทำข้อมูลสถานการณ์ และสภาพปัญหาด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากสาเหตุสารเคมีทางการเกษตรเป็นหลัก ทั้งนี้เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวเป็น แนวทางการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม และแก้ไขปัญหาด้านสารเคมีเกษตร และนำไปสู่การใช้ข้อมูลในการจัดทำแผนปฏิบัติการ / ออกมาตรการการยุติสารเคมีในระดับจังหวัด โดยผ่านกลไกมติประชุมคณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร ต่อไป

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร ขอขอบคุณเครือข่ายเจ้าหน้าที่สาธารณสุข และคณะเจ้าหน้าที่ จากหน่วยราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด จัดหางานจังหวัด ประกันสังคมจังหวัด ฯลฯ ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการ และให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม : Occupational and Environment Health Profile (OEHP) ด้านการเกษตร ฉบับนี้ขึ้น โดยผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด้านการเกษตร อนึ่งหากมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คณะผู้จัดทำยินดีน้อมรับ เพื่อนำสู่การปรับปรุงพัฒนาให้ทันสมัย เข้ากับสถานการณ์ และเกิดความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ต่อไป

กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร
สิงหาคม 2563

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อนำข้อมูลทางด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในประเด็นที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม เช่น ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลการใช้สารเคมีทางการเกษตรและข้อมูลการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพ จากแหล่งข้อมูลต่างๆ ให้นำมาวิเคราะห์และจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐานหรือข้อมูลสถานการณ์ สำหรับใช้ในการวางแผนและเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน
- 2) เพื่อใช้ข้อมูลด้านเกษตรกรรม เป็นข้อมูลนำเข้าในการออกมาตรการยุติสารเคมีทางการเกษตร ผ่านกลไกคณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อมจังหวัด

วิธีการรวบรวมข้อมูล

ใช้การรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานสถิติจังหวัด รายงานจาก สำนักงานจังหวัด ระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรกลาง กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ สำนักงานเกษตรอำเภอ หน่วยบริการสาธารณสุขทุกระดับ ข้อมูลจากระบบ HDC กระทรวงสาธารณสุข

ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. สามารถนำข้อมูลทางด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ในประเด็นที่เกี่ยวข้องทางด้านเกษตรกรรม ใช้ในการวางแผนและเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน ประเด็นการยุติสารเคมีทางการเกษตร
2. สามารถใช้ฐานข้อมูลอาชีวอนามัยด้านเกษตรกรรม เป็นข้อมูลนำเข้าในการออกมาตรการยุติสารเคมีทางการเกษตรผ่านกลไกคณะกรรมการควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อมจังหวัดได้ในปี พ.ศ.2564

บทที่ 2 สรุปผลการดำเนินงาน และข้อมูลการจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด้านเกษตรกรรม (Occupational and Environmental Health Profile : OEHP เกษตรกรรม) และสรุปภาพรวมข้อมูลรายงานการเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (รหัสโรค T60) ในระดับพื้นที่

หมายเหตุ : โดยวิเคราะห์ข้อมูลจาก “ไฟล์ชุดข้อมูลสถิติพื้นฐานด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Occupational and Environmental Health Profile: OEHP) ด้านเกษตรกรรม” ที่พื้นที่ของท่านได้จัดทำขึ้น ร่วมกับข้อมูลรายงานการเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (รหัสโรค T60) ในระดับพื้นที่

1.ข้อมูลทั่วไปของ จังหวัดสมุทรสาคร

1.1 ข้อมูลพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดสมุทรสาคร ปี 2561

จังหวัดสมุทรสาคร พื้นที่ทางการเกษตร 118,947 ไร่
 อำเภอเมืองสมุทรสาคร พื้นที่ทางการเกษตร 46,571 ไร่
 อำเภอกระทุ่มแบน พื้นที่ทางการเกษตร 19,253 ไร่
 อำเภอบ้านแพ้ว พื้นที่ทางการเกษตร 53,124 ไร่

1.2 ประเภทของชนิดของพืชและ แสดงจำนวนเกษตรกร แยกรายอำเภอ

ที่	ชนิด	อำเภอเมืองสมุทรสาคร		อำเภอกระทุ่มแบน		อำเภอบ้านแพ้ว		จังหวัดสมุทรสาคร		ผลผลิตเฉลี่ย กก/ไร่/ปี ,รอบ	ราคาเฉลี่ย บาท/กก.
		จำนวนเกษตรกร (ราย)	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	จำนวนเกษตรกร (ราย)	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	จำนวนเกษตรกร (ราย)	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	จำนวนเกษตรกร (ราย)	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)		
1	ข้าวนาปรัง 60/61	6	124	102	1,967	94	1,976	202	4,067	697	6.8
2	ข้าวนาปี 61/62	6	132	119	2,213	120	2,296	245	4,641	703	6.8
3	มะพร้าวน้ำหอม	233	1,314	205	1,197	1,814	18,461	2,252	20,972	4,800	9
4	มะม่วง	93	408	293	2,056	551	4,718	937	7,182	3,000	20

ตัวชี้วัดที่ 16 “ร้อยละของจังหวัดที่มีการจัดทำฐานข้อมูลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

(Occupational and Environmental Health Profile: OEHP) ด้านเกษตรกรรม และมีการรายงานการเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (รหัสโรค T60)”

ที่	ชนิด	อำเภอเมืองสมุทรสาคร		อำเภอกระทุ่มแบน		อำเภอบ้านแพ้ว		จังหวัดสมุทรสาคร		ผลผลิต เฉลี่ย กก/ไร่/ปี รอบ	ราคาเฉลี่ย บาท/กก.
		จำนวน เกษตรกร (ราย)	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	จำนวน เกษตรกร (ราย)	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	จำนวน เกษตรกร (ราย)	พื้นที่ เพาะปลูก (ไร่)	จำนวน เกษตรกร (ราย)	พื้นที่ เพาะปลูก (ไร่)		
5	มะนาว	17	39	144	758	771	5,243	932	6,040	2,500	27
6	ฝรั่ง	113	551	361	1,814	786	4,500	1,260	6,865	4,500	15
7	ลำไย	-	-	20	114	220	2,200	240	2,314	2,000	50
8	พุทรา	87	454	10	32.75	15	58.50	112	545	1,500	15
9	ชมพู่	2	3	48	213	69	554	119	770	1,500	30
10	กล้วยน้ำว้า	34	92	297	715	311	1,330	642	2,137	7,200	6
11	มะขามเทศ	161	1,060	-	-	20	80	181	1,140	2,000	50
12	แก้วมังกร	2	92	4	20	62	509	68	621	4,100	20
13	กล้วยไม้	-	-	370	2,875	81	800	451	3,675	2,300	60
14	พืชผัก	105	545	202	1,503	510	1,392	817	3,440	-	-
15	นาเกลือ	190	6,882	-	-	-	-	190	6,882	8,000	3,200 บาท/เกวียน
16	อื่นๆ	1,288	34,875	343	3,775	578	9,006	2,209	47,656	-	-
	รวม	2,337	46,571	2,518	19,253	6,002	53,124	10,857	118,947		

หมายเหตุ: 1. ข้อมูล ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2562

2. ข้อมูลมาจากรฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรของกรมส่งเสริมการเกษตร

3. ข้อมูลข้าวนาปรัง 60/61 และ ข้าวนาปี 61/62 มาจากข้อมูลเอกภาพระหว่างสำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสาคร และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 10 จังหวัดราชบุรี

4. ข้อมูลอื่นๆ เช่น พืชสมุนไพร ไม้ดอกไม้ประดับ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปศุสัตว์ ที่มีการขึ้นทะเบียนไว้กับกรมส่งเสริมการเกษตร

ตัวชี้วัดที่ 16 “ร้อยละของจังหวัดมีการจัดทำฐานข้อมูลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

(Occupational and Environmental Health Profile: OEHP) ด้านเกษตรกร และมีการรายงานการเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (รหัสโรค T60)”

2. ข้อมูลสถานการณ์การจัดซื้อสารเคมีเพื่อใช้ในการเกษตรในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครเมื่อเปรียบเทียบกับเขตสุขภาพที่ 5

จากฐานข้อมูลการจัดซื้อสารเคมีของ ธกส. ของเขตสุขภาพที่ 5 ปี 2559 พบว่า จังหวัดสมุทรสาคร มีจำนวนการจัดซื้อสารเคมีประเภทกำจัดแมลง และสารกำจัดวัชพืชน้อยสุด รองจากจังหวัดสมุทรสงคราม รายละเอียดตามตารางที่แสดงดังต่อไปนี้

ตารางแสดงข้อมูลการจัดซื้อสารเคมีเพื่อใช้ในการเกษตร ของเขตสุขภาพที่ 5 ในปี พ.ศ. 2559

	เคมีภัณฑ์	สารกำจัดแมลง	สารกำจัดวัชพืช	ฮอร์โมนพืช / สารป้องกันโรคพืชอื่นๆ
ราชบุรี	3,029.00	938,097.00	9,021.00	7,916.00
กาญจนบุรี	643,314.00	30,728.00	29,420.00	16,440.00
นครปฐม	2,400.00	8,624.00	16,392.00	5,775.00
ประจวบคีรีขันธ์	40,753.00	2,137.00	21,788.00	12,543.00
เพชรบุรี	1,048.00	6,913.00	5,060.00	9,461.00
สมุทรสงคราม	-	-	400.00	-
สมุทรสาคร	38.00	647.00	19.00	5.00
สุพรรณบุรี	241,236.00	13,027,756.00	684,071.00	233,178.00
รวม	931,818.00	14,014,902.00	766,171.00	285,318.00

ตัวชี้วัดที่ 16 “ร้อยละของจังหวัดมีการจัดทำฐานข้อมูลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

(Occupational and Environmental Health Profile: OEHP) ด้านเกษตรกรรม และมีการรายงานการเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (รหัสโรค T60)”

2. ข้อมูลสถานการณ์การจัดซื้อสารเคมีเพื่อใช้ในการเกษตรในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครเมื่อเปรียบเทียบกับเขตสุขภาพที่ 5

จากฐานข้อมูลการจัดซื้อสารเคมีของ ธกส. ของเขตสุขภาพที่ 5 ปี 2559 พบว่า จังหวัดสมุทรสาคร มีจำนวนการซื้อสารเคมีประเภทกำจัดแมลง และสารกำจัดวัชพืช น้อยสุด รองจากจังหวัดสมุทรสงคราม รายละเอียดตามตารางที่แสดงดังต่อไปนี้

ตารางแสดงข้อมูลการจัดซื้อสารเคมีเพื่อใช้ในการเกษตร ของเขตสุขภาพที่ 5 ในปี พ.ศ. 2559

	เคมีภัณฑ์	สารกำจัดแมลง	สารกำจัดวัชพืช	ฮอร์โมนพืช /สารป้องกันโรคพืชอื่นๆ
ราชบุรี	3,029.00	938,097.00	9,021.00	7,916.00
กาญจนบุรี	643,314.00	30,728.00	29,420.00	16,440.00
นครปฐม	2,400.00	8,624.00	16,392.00	5,775.00
ประจวบคีรีขันธ์	40,753.00	2,137.00	21,788.00	12,543.00
เพชรบุรี	1,048.00	6,913.00	5,060.00	9,461.00
สมุทรสงคราม	-	-	400.00	-
สมุทรสาคร	38.00	647.00	19.00	5.00
สุพรรณบุรี	241,236.00	13,027,756.00	684,071.00	233,178.00
รวม	931,818.00	14,014,902.00	766,171.00	285,318.00

3. ข้อมูลผลการคัดกรองความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตรของจังหวัดสมุทรสาคร

ตารางแสดงข้อมูลการคัดกรองความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตรของจังหวัดสมุทรสาคร ปี พ.ศ.2562

อำเภอ	ทั้งหมด										
	ผู้ได้รับการคัดกรองฯ (คน)	ผลปกติ		ผลปลอดภัย		ผลมีความเสี่ยง		ผลไม่ปลอดภัย		ไม่ระบุรายละเอียด	
		คน	ร้อยละ	คน	ร้อยละ	คน	ร้อยละ	คน	ร้อยละ	คน	ร้อยละ
เมืองสมุทรสาคร	24	16	66.67	0	0	5	20.83	3	12.5	0	0
กระทุ่มแบน	217	89	41.01	40	18.43	69	31.8	19	8.76	0	0
บ้านแพ้ว	1,963	229	11.67	732	37.29	643	32.76	359	18.29	0	0
รวม	2204	334	15.15	772	35.03	717	32.532	381	17.287	0	0

ตัวชี้วัดที่ 16 “ร้อยละของจังหวัดมีการจัดทำฐานข้อมูลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

(Occupational and Environmental Health Profile: OEHP) ด้านเกษตรกรรม และมีกรรการรายงานการเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (รหัสโรค T60)”

4. ข้อมูลอัตราป่วยที่มีสาเหตุของการป่วยจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร รหัส T60.0-T60.9

ตารางแสดงข้อมูลอัตราป่วยที่มีสาเหตุของการป่วยจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร รหัส T60.0-T60.9 จังหวัดสมุทรสาคร ปี พ.ศ.2562

อำเภอ	ประชากรเป้าหมาย	รวมพิษสารกำจัดศัตรูพืช		สารกำจัดแมลง		สารกำจัดวัชพืช		สารกำจัดศัตรูพืชอื่นๆ	
		ป่วย	อัตรา	ป่วย	อัตรา	ป่วย	อัตรา	ป่วย	อัตรา
เมืองสมุทรสาคร	212,398	2	0.94	0	0	0	0	2	0.94
กระทุ่มแบน	122,194	1	0.82	1	0.82	0	0	0	0
บ้านแพ้ว	82,287	10	12.15	4	4.86	2	2.43	4	4.86
รวม	416,879	13	3.12	5	1.20	2	0.48	6	0.14

ตัวชี้วัดที่ 16 “ร้อยละของจังหวัดมีการจัดทำฐานข้อมูลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

(Occupational and Environmental Health Profile: OEHP) ด้านเกษตรกรรม และมีการรายงานการเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (รหัสโรค T60)”

บทที่ 3 วิเคราะห์ความเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างข้อมูลพื้นฐานด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด้านเกษตรกรรม (Occupational and Environmental Health Profile : OEHP เกษตรกรรม) กับข้อมูลรายงานการเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (รหัสโรค T60) ในระดับพื้นที่

ตารางที่ 1 แสดงความเชื่อมโยงจำนวนพื้นที่เพาะปลูกพืช ปริมาณการใช้สารเคมี ผลการคัดกรอง reactive paper ที่มีผล เสี่ยงและไม่ปลอดภัย กับการเจ็บป่วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช (T60.0-60.9) จำแนกตามอำเภอ จังหวัดสมุทรสาคร ปีงบประมาณ พ.ศ.2563

อำเภอ	จำนวนเกษตรกร (คน)	พื้นที่การเกษตร (ไร่)	ผลการคัดกรอง reactive paper ที่มีผลเสี่ยงและไม่ปลอดภัย	การเจ็บป่วยด้วยรหัส T60.0-60.9
เมืองสมุทรสาคร	2,337	46,571	8	2
กระทุ่มแบน	2,518	19,253	88	1
บ้านแพ้ว	6,002	53,124	1002	10
รวม	10,857	118,947	1,098	13

จากผลการวิเคราะห์ตารางที่ 1 พบว่า พื้นที่ในจังหวัดสมุทรสาคร มีจำนวนเกษตรกร จำนวนทั้งสิ้น 10,857 คน พบมากที่สุดในพื้นที่อำเภอบ้านแพ้ว จำนวน 6,002 คน คิดเป็นร้อยละ 55.28 รองลงมาคือพื้นที่อำเภอกระทุ่มแบน และอำเภอเมือง ร้อยละ 23.19 และ ร้อยละ 21.52 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาจากจำนวนพื้นที่การเกษตร และปริมาณการใช้สารเคมี พบว่า พื้นที่อำเภอบ้านแพ้ว มีพื้นที่การเกษตร จำนวนเกษตรกร ผลการคัดกรอง reactive paper ที่มีผลเสี่ยงและไม่ปลอดภัย พบมากที่สุด และมีความสอดคล้อง อัตราการเจ็บป่วยด้วยสารเคมีทางการเกษตร (รหัส T60) พบมากที่สุดในพื้นที่อำเภอบ้านแพ้ว คิดเป็นร้อยละ 76.92

บทที่ 4 อภิปรายผลการดำเนินงาน และเสนอแนะเพื่อนำไปสู่การกำหนดนโยบายและมาตรการที่สำคัญของจังหวัด

อภิปรายผลการดำเนินงาน

ในการดำเนินงานของจังหวัดสมุทรสาคร ในการเฝ้าระวังป้องกันโรคและภัยสุขภาพที่เกิดจากสารเคมีทางการเกษตร โดยพัฒนาระบบการเฝ้าระวัง เช่น การเตรียมข้อมูลพื้นฐานด้านอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม : Occupational and Environment Health Profile (OEHP) ด้านการเกษตร กระบวนการรวบรวมข้อมูลที่ต้องดำเนินการโดยขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (นอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข) โดยสามารถรวบรวมข้อมูลพื้นฐานได้ ออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ จำนวนประชากรเกษตรทั้งหมด ที่แยกออกเป็นประเภทการเพาะปลูก พื้นที่การเพาะปลูก ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการเกษตร . ข้อมูลผลการคัดกรองความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร (ผลการคัดกรองความเสี่ยงด้วยกระดาษ Reactive paper) และ อัตราป่วยที่มีสาเหตุของการป่วยจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร รหัส T60.0-T60.9 โดยพบว่า ข้อมูลในแต่ละส่วนมีความเชื่อมโยงกัน แต่ยังคงขาดข้อมูลในบางประเด็นที่ต้องมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เช่น ประเด็นการเพิ่มข้อมูลด้านอื่นๆ ที่อาจจะมีส่วนเกี่ยวข้องมากขึ้น เช่น ข้อมูลการสำรวจการใช้สารเคมีในครัวเรือน (อสม.ออนไลน์ ครั้งที่ 1 -2) ซึ่งจะทำให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆได้มากขึ้น และนำไปใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

ข้อเสนอแนะ

1. พิจารณาประสานข้อมูลในส่วนต่างๆที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ เช่น ข้อมูล จำนวนพื้นที่เพาะปลูกพืชกับการเจ็บป่วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช (T60) จำแนกตามอำเภอ
2. พิจารณาการตรวจสอบคุณภาพการข้อมูลอัตราป่วยที่มีสาเหตุของการป่วยจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร รหัส T60.0-T60.9 ว่ามีการบันทึกตรงตามค่านิยามหรือไม่
3. พัฒนาข้อมูล และเชื่อมโยงข้อมูล เช่น ข้อมูลการสำรวจการใช้สารเคมีในครัวเรือน (อสม.ออนไลน์ ครั้งที่ 1 -2) และข้อมูลการเจ็บป่วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช (T60) จำแนกตามอำเภอ เพื่อประโยชน์ในการวางแผน/ออกมาตรการการยุติสารเคมีทางการเกษตรในระดับพื้นที่ต่อไป