

การจัดทำข้อมูลพื้นฐาน
ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด้านเกษตรกรรม
(แบบรายงาน OEHP เกษตรกรรม)

และสรุปผลการพัฒนาการบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วยหรือ
เสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (รหัสโรค T60)
ของหน่วยบริการสุขภาพ

จังหวัดสุพรรณบุรี

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี ได้จัดทำรายงานข้อมูลพื้นฐานด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด้านเกษตร (OEHP) ปี พ.ศ. 2563 เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายกระทรวงสาธารณสุข ปี 2563 ได้กำหนดเร่งรัดการดูแลสุขภาพเกษตรกรและประชาชน ผ่านประเด็นการจัดการภัยคุกคามความมั่นคงทางสุขภาพ “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 คลอร์ไพริฟอส เป็นต้น โดยมีการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมการเฝ้าระวัง การได้รับสารพิษทางการเกษตร จากการรายงานการเจ็บป่วย หรือเสียชีวิตด้วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช T60 โดยกำหนดให้หน่วยบริการทุกระดับต้องรายงานการเจ็บป่วย หรือเสียชีวิตด้วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช T60 รายเดือน ตามตัวชี้วัดที่ 16 : ร้อยละของจังหวัดมีการจัดทำฐานข้อมูลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Occupational and Environment Health Profile : OEHP) ด้านเกษตรกรรม และมีการรายงานการเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (T60)

ในการดำเนินงานของจังหวัดสุพรรณบุรี ในการเฝ้าระวังป้องกันโรคและภัยสุขภาพที่เกิดจากสารเคมีทางการเกษตร โดยพัฒนาระบบการเฝ้าระวัง เช่น การเตรียมข้อมูลพื้นฐานด้านอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม : Occupational and Environment Health Profile (OEHP) ด้านการเกษตร กระบวนการรวบรวมข้อมูลที่ต้องดำเนินการโดยขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (นอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข) โดยสามารถรวบรวมข้อมูลพื้นฐานได้ ออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ จำนวนประชากรเกษตรทั้งหมด ที่แยกออกเป็นประเภทการเพาะปลูก พื้นที่การเพาะปลูก ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการเกษตร . ข้อมูลผลการคัดกรองความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร (นบก. 1-56 และ ผลการคัดกรองความเสี่ยงด้วยกระดาษ Reactive paper) และ อัตราป่วยที่มีสาเหตุของการป่วยจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร รหัส T60.0-T60.9 โดยพบว่า ข้อมูลในแต่ละส่วนไม่มีความเชื่อมโยงกัน ซึ่งควรมีการเพิ่มข้อมูลด้านอื่นๆ ที่อาจจะมีส่วนเกี่ยวข้องมากขึ้น เช่น ข้อมูลการสำรวจการใช้สารเคมีในครัวเรือน (อสม.ออนไลน์ ครั้งที่ 1 -2) ซึ่งจะทำให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆได้มากขึ้น และนำไปใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น

สำหรับโอกาสในการพัฒนาในการจัดทำข้อมูลพื้นฐานด้านอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม : Occupational and Environment Health Profile (OEHP) ด้านการเกษตร ในปีถัดไป ควรพิจารณาประสานข้อมูลในส่วนต่างๆที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ เช่น ข้อมูล จำนวนพื้นที่เพาะปลูกพืชกับการเจ็บป่วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช (T60) จำแนกตามอำเภอ และพัฒนาข้อมูล และเชื่อมโยงข้อมูล เช่น ข้อมูลการสำรวจการใช้สารเคมีในครัวเรือน (อสม.ออนไลน์ ครั้งที่ 1 -2) และข้อมูลการเจ็บป่วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช (T60) จำแนกตามอำเภอ เพื่อประโยชน์ในการวางแผน/ออกมาตรการการยุติสารเคมีทางการเกษตรในระดับพื้นที่ต่อไป

กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี
สิงหาคม 2563

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

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมา

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

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี ขอขอบคุณเครือข่ายเจ้าหน้าที่สาธารณสุข และคณะเจ้าหน้าที่ จากหน่วยราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อุตุสภกรมจังหวัดสุพรรณบุรี 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
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุพรรณบุรี
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 จังหวัดสุพรรณบุรี

1.1 ที่ตั้ง และอาณาเขต

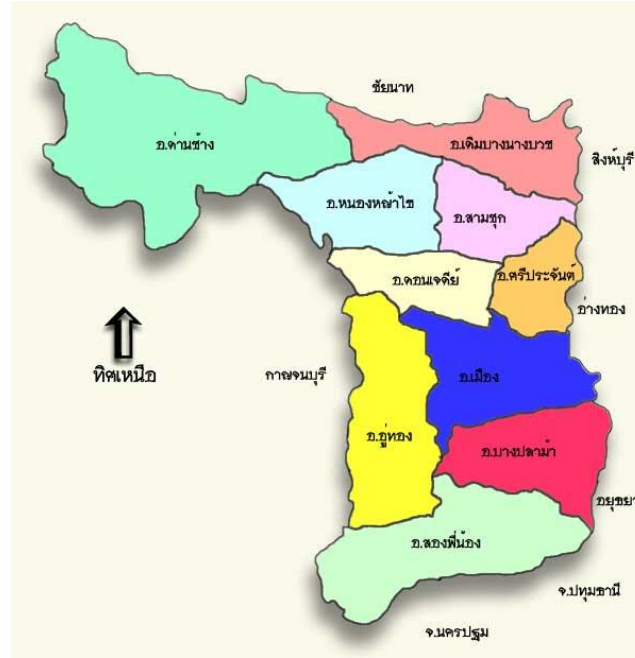
1.1.1 ที่ตั้ง

จังหวัดสุพรรณบุรีตั้งอยู่ในภาคกลางตะวันตกของประเทศ มีแม่น้ำสุพรรณบุรีหรือแม่น้ำท่าจีนไหลผ่านตามแนวของจังหวัดจากเหนือจรดใต้ ตั้งอยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ ๑๔ องศา ๔ ลิปดา ถึง ๑๕ องศา ๕ ลิปดาเหนือ และระหว่างเส้นแวงที่ ๙๙ องศา ๑๗ ลิปดา ถึง ๑๐๐ องศา ๑๖ ลิปดาตะวันออก มีพื้นที่ประมาณ ๕,๓๕๘ ตารางกิโลเมตร หรือ ๓,๓๔๘,๗๕๕ ไร่ อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ทางรถยนต์ ๑๐๗ กิโลเมตร และทางรถไฟ ๑๔๒ กิโลเมตร

1.1.2 อาณาเขต

จังหวัดสุพรรณบุรีมีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้

| | |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ | ติดจังหวัดอุทัยธานี และจังหวัดชัยนาท |
| ทิศตะวันออก | ติดจังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดอ่างทอง และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา |
| ทิศใต้ | ติดจังหวัดนครปฐม และจังหวัดกาญจนบุรี |
| ทิศตะวันตก | ติดจังหวัดกาญจนบุรี |



1.1.3 สภาพภูมิประเทศ

จังหวัดสุพรรณบุรี มีลักษณะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม มีพื้นที่บางส่วนเป็นที่ราบสูง โดยมีความลาดระหว่าง 0-3 เปอร์เซ็นต์ อยู่ทางด้านตะวันออกของจังหวัด ตลอดแนวเหนือจรดใต้พื้นที่ต่ำสุดอยู่ทางทิศ ตะวันออกเฉียงใต้สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 3 เมตร ส่วนทางเหนือของจังหวัดอยู่สูงจากระดับน้ำทะเล ปานกลางเฉลี่ย ประมาณ 10 เมตร

พื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดสุพรรณบุรี ใช้ทำนาข้าว มีแม่น้ำลำคลอง หนองบึงอยู่ทั่วไป แม่น้ำสาย สำคัญที่ไหลผ่านจากเหนือสุดถึงใต้สุด ได้แก่ แม่น้ำท่าจีน หรือแม่น้ำสุพรรณบุรี ในฤดูน้ำหลากจะมีน้ำท่วมขัง ในเขตอำเภอ เมืองสุพรรณบุรี อำเภอบางปลาม้าและอำเภอสองพี่น้องพื้นที่ทางตอนเหนือและตะวันตกของจังหวัดมีสภาพเป็นภูเขา และที่ราบสูงโดยเฉพาะในเขตพื้นที่อำเภอเดิมบางนางบวช อำเภอด่านช้าง รวมทั้ง ในบางพื้นที่ของอำเภอดอนเจดีย์ และอำเภอหนองหญ้าไซ

1.1.4 สภาพภูมิอากาศ

ตัวชี้วัดที่ 16 “ร้อยละของจังหวัดมีการจัดทำฐานข้อมูลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

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

สภาพอากาศโดยทั่วไปมีลักษณะร้อนชื้น กล่าวคือ ฤดูร้อน ได้รับอิทธิพลจากลมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมฝ่ายใต้พัดผ่านตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ฤดูฝนได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม และฤดูหนาวได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์

1.2 ข้อมูลการปกครอง

1.2.1 เขตการปกครองของจังหวัด (จำแนกรายอำเภอ)

การบริหารราชการ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ได้แก่

๑) การบริหารราชการส่วนภูมิภาค แบ่งเขตการปกครองออกเป็น ๑๐ อำเภอ แบ่งเป็น ๔๕ เทศบาล ๘๑ อบต. ๑๑๐ ตำบล ๑,๐๐๘ หมู่บ้าน ๒๘ ชุมชน ประกอบด้วย อำเภอเมืองสุพรรณบุรี อำเภอสองพี่น้อง อำเภอสามชูก อำเภอด่านช้าง อำเภอดอนเจดีย์ อำเภอหนองหญ้าไซ อำเภอศรีประจันต์ อำเภออู่ทอง อำเภอเดิมบางนางบวช อำเภอบางปลาม้า

๒) การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น แบ่งเขตการปกครองออกเป็น ดังนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด จำนวน ๑ แห่ง เทศบาลเมือง จำนวน ๒ แห่ง เทศบาลตำบล จำนวน ๔๓ แห่ง องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน ๘๑ แห่ง

| อำเภอ | จำนวนตำบล/หมู่บ้าน/ชุมชน (แห่ง) | | | จำนวนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (แห่ง) | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|----------|-------|--------------------------------------|------|-----------|-------------|------------|------|
| | ตำบล | หมู่บ้าน | ชุมชน | รวม | อบจ. | เทศบาลนคร | เทศบาลเมือง | เทศบาลตำบล | อบต. |
| อำเภอเมืองสุพรรณบุรี | 20 | 124 | 72 | 23 | 1 | 0 | 1 | 6 | 15 |
| อำเภอเดิมบางนางบวช | 14 | 121 | 42 | 16 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 |
| อำเภอด่านช้าง | 7 | 93 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| อำเภอบางปลาม้า | 14 | 127 | 30 | 18 | 0 | 0 | 0 | 7 | 11 |
| อำเภอศรีประจันต์ | 9 | 64 | 24 | 10 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 |
| อำเภอดอนเจดีย์ | 5 | 50 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| อำเภอสองพี่น้อง | 15 | 140 | 25 | 16 | 0 | 0 | 1 | 1 | 14 |
| อำเภอสามชูก | 7 | 68 | 20 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| อำเภออู่ทอง | 13 | 155 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 9 | 6 |
| อำเภอหนองหญ้าไซ | 6 | 66 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| รวม | 110 | 1,008 | 258 | 127 | 1 | 0 | 2 | 43 | 81 |

ตัวชี้วัดที่ 16 “ร้อยละของจังหวัดมีการจัดทำฐานข้อมูลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

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

1.2 ประเภทของชนิดของพื้นที่ทางการเกษตร แยกรายอำเภอ

| ลำดับ | อำเภอ (ระบุ) | พื้นที่การทำนา (ไร่) |
|-------|-----------------|----------------------|
| 1 | เมืองสุพรรณบุรี | 176,255 |
| 2 | เดิมบางนางบวช | 152,977 |
| 3 | ด่านช้าง | 2,852 |
| 4 | บางปลาม้า | 204,596 |
| 5 | ศรีประจันต์ | 84,248 |
| 6 | ดอนเจดีย์ | 73,330 |
| 7 | สองพี่น้อง | 136,732 |
| 8 | สามชุก | 113,533 |
| 9 | อู่ทอง | 110,449 |
| 10 | หนองหญ้าไซ | 92,743 |
| | รวม | 1,147,715 |

3. ข้อมูลสถานการณ์การจัดซื้อสารเคมีเพื่อใช้ในการเกษตรในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครเมื่อเปรียบเทียบกับเขตสุขภาพที่ 5

จากฐานข้อมูลการจัดซื้อสารเคมีของ ธกส. ของเขตสุขภาพที่ 5 ปี 2559 พบว่า จังหวัดสุพรรณบุรี มีจำนวนการซื้อสารเคมีประเภทกำจัดแมลง และสารกำจัดวัชพืช มากที่สุดในเขตสุขภาพที่ 5 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 “ร้อยละของจังหวัดมีการจัดทำฐานข้อมูลอาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม

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

3. ข้อมูลผลการคัดกรองความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตรของจังหวัดสุพรรณบุรี

ตารางแสดงข้อมูลการคัดกรองความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตรของจังหวัดสุพรรณบุรี ปี พ.ศ.2561

| ลำดับ | อำเภอ (ระบุ) | ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพตามแบบ นบก 1-56 | | | | | ผลการคัดกรองความเสี่ยงด้วยกระดาษ Reactive paper | | | |
|-------|-----------------|--|-----------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|---|------------------|-----------------------|---------------------|
| | | เสียงต่ำ (ราย) | เสียงปานกลาง (ราย) | เสียงค่อนข้างสูง (ราย) | เสียงสูง (ราย) | เสียงสูงมาก (ราย) | ปกติ (ราย) | ปลอดภัย (ราย) | มีความเสี่ยง (ราย) | ไม่ปลอดภัย (ราย) |
| 1 | เมืองสุพรรณบุรี | - | 185 | - | - | - | 1 | 10 | 67 | 57 |
| 2 | เดิมบางนางบวช | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | ด่านช้าง | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | บางปลาม้า | - | 635 | - | - | - | 64 | 248 | 384 | 231 |
| 5 | ศรีประจันต์ | - | 62 | - | - | - | 102 | 68 | 70 | 38 |
| 6 | ดอนเจดีย์ | - | 363 | - | - | - | 2 | 198 | 322 | 120 |
| 7 | สองพี่น้อง | - | 720 | - | - | - | 250 | 353 | 402 | 477 |
| 8 | สามชุก | - | 50 | - | - | - | 30 | 70 | 15 | 25 |
| 9 | อู่ทอง | - | 145 | - | - | - | 31 | 35 | 70 | 64 |
| 10 | หนองหญ้าไซ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

ตัวชี้วัดที่ 16 “ร้อยละของจังหวัดมีการจัดทำฐานข้อมูลอาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม

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

4.ข้อมูลอัตราป่วยที่มีสาเหตุของการป่วยจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร รหัส T60.0-T60.9

ตารางแสดงข้อมูลอัตราป่วยที่มีสาเหตุของการป่วยจากการสัมผัสสารเคมีทางการเกษตร รหัส T60.0-T60.9จังหวัด
สุพรรณบุรี ปี พ.ศ.2562

| อำเภอ | ประชากร เป้าหมาย | รวมพิษสารกำจัดศัตรูพืช | | สารกำจัด แมลง | | สารกำจัด วัชพืช | | สารกำจัดศัตรูพืช อื่นๆ | |
|---------------------|---------------------|------------------------|-------|------------------|-------|--------------------|-------|---------------------------|-------|
| | | ป่วย | อัตรา | ป่วย | อัตรา | ป่วย | อัตรา | ป่วย | อัตรา |
| เมือง สุพรรณบุรี | 133,929 | 6 | 4.48 | 3 | 2.24 | 1 | 0.75 | 2 | 1.49 |
| เดิมบางนาง บวช | 52,998 | 6 | 11.32 | 2 | 3.77 | 2 | 3.77 | 2 | 3.77 |
| ด่านช้าง | 50,618 | 8 | 15.8 | 4 | 7.9 | 4 | 7.9 | 0 | 0 |
| บางปลาม้า | 56,343 | 4 | 7.1 | 2 | 3.55 | 0 | 0 | 2 | 3.55 |
| ศรีประจันต์ | 48,782 | 5 | 10.25 | 2 | 4.1 | 3 | 6.15 | 0 | 0 |
| ดอนเจดีย์ | 36,193 | 2 | 5.53 | 1 | 2.76 | 0 | 0 | 1 | 2.76 |
| สองพี่น้อง | 100,723 | 3 | 2.98 | 2 | 1.99 | 0 | 0 | 1 | 0.99 |
| สามชุก | 40,677 | 2 | 4.92 | 1 | 2.46 | 0 | 0 | 1 | 2.46 |
| อู่ทอง | 90,755 | 12 | 13.22 | 5 | 5.51 | 3 | 3.31 | 4 | 4.41 |
| หนองหญ้าไซ | 39,087 | 4 | 10.23 | 0 | 0 | 1 | 2.56 | 3 | 7.68 |
| รวม | 650,105 | 52 | 8.00 | 22 | 3.38 | 14 | 2.15 | 16 | 2.46 |

ตัวชี้วัดที่ 16 “ร้อยละของจังหวัดมีการจัดทำฐานข้อมูลอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

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

**บทที่ 3 วิเคราะห์ความเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างข้อมูลพื้นฐานด้านอาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ด้าน
 เกษตรกรรม (Occupational and Environmental Health Profile : OEHP เกษตรกรรม) กับ
 ข้อมูลรายงานการเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตจากสารเคมีทางการเกษตร (รหัสโรค T60) ในระดับพื้นที่**

ตาราง แสดงความเชื่อมโยงจำนวนพื้นที่เพาะปลูกพืช ปริมาณการใช้สารเคมี ผลการคัดกรอง reactive paper ที่มีผล เสี่ยง
 และไม่ปลอดภัย กับการเจ็บป่วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช (T60.0-60.9) จำแนกตามอำเภอ จังหวัดสมุทรสาคร
 ปีงบประมาณ พ.ศ.2563

| อำเภอ | พื้นที่การเกษตร (ไร่) | ผลการคัดกรอง reactive paper ที่มีผลเสี่ยงและไม่ปลอดภัย | การเจ็บป่วยด้วยรหัส T60.0-60.9 |
|-----------------|-----------------------|--|--------------------------------|
| เมืองสุพรรณบุรี | 176,255 | 124 | 4.48 |
| เดิมบางนางบวช | 152,977 | - | 11.32 |
| ด่านช้าง | 2,852 | - | 15.8 |
| บางปลาหมอ | 204,596 | 615 | 7.1 |
| ศรีประจันต์ | 84,248 | 108 | 10.25 |
| ดอนเจดีย์ | 73,330 | 442 | 5.53 |
| สองพี่น้อง | 136,732 | 879 | 2.98 |
| สามชุก | 113,533 | 40 | 4.92 |
| อู่ทอง | 110,449 | 134 | 13.22 |
| หนองหญ้าไซ | 92,743 | | 10.23 |
| รวม | 1,147,715 | 124 | 8.00 |

จากผลการวิเคราะห์ตาราง พบว่า พื้นที่ในจังหวัดสุพรรณบุรี พบมากที่สุดในพื้นที่อำเภอบางปลาหมอ จำนวน 204,596 คน คิดเป็นร้อยละ 17.82 รองลงมาคือพื้นที่ อำเภอเมือง ร้อยละ 15.35 และ เมื่อพิจารณาจาก ผลการคัดกรอง reactive paper ที่มีผลเสี่ยงและไม่ปลอดภัย พบมากที่สุด คือ อำเภอสองพี่น้อง ซึ่งไม่มีความสอดคล้องกับอัตราการเจ็บป่วยด้วยสารเคมีทางการเกษตร (รหัส T60) พบมากที่สุดในพื้นที่อำเภออู่ทอง

บทที่ 4 อภิปรายผลการดำเนินงาน และเสนอแนะเพื่อนำไปสู่การกำหนดนโยบายและมาตรการที่สำคัญของจังหวัด

อภิปรายผลการดำเนินงาน

ในการดำเนินงานของจังหวัดสุพรรณบุรี 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