

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การเกษตรหรือการเพาะปลูกมีการพัฒนาเจริญก้าวหน้ามาก ทั้งด้านเทคโนโลยีการผลิต และเทคโนโลยีสนับสนุนการผลิต เกษตรกรส่วนใหญ่มีจุดมุ่งหมายในการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต ทางการเกษตรเพื่อความอยู่รอดและเพิ่มพูนรายได้ จึงได้มีการนำเอกสารเคมีในรูปแบบต่าง ๆ มาใช้ ในการเร่งการผลิต การควบคุมการผลิต และการสนับสนุนการผลิต ให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะสารเคมีกำจัดศัตรูพืช เนื่องจากประเทศไทยเป็นประเทศที่ต้องอยู่ในเขต้อนชื้น ซึ่งเหมาะสม ต่อการแพร่ขยายพันธุ์ของแมลงกำจัดศัตรูพืชชนิดต่างๆ ตลอดจนการพัฒนาตัวของของแมลงให้ด้านทาน สารเคมี ทำให้ประสบปัญหาการระบาดของแมลงศัตรูพืช (รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2541, 2543, หน้า 139) ดังนั้นเกษตรกรจึงมีการป้องกันความเสียหายอันเกิดจากศัตรูพืชไม่ว่าจะเป็น แมลง โรคพืช วัชพืช และศัตรูพืช ด้วยการใช้สารเคมี เพราะเป็นวิธีที่สะดวกรวดเร็ว เห็นผลทันใจ ประหยัดเวลาและแรงงาน มีการใช้สารเคมีในภาคเกษตรปริมาณมากขึ้น โดยในปี 2533 มีปริมาณ 2.9 ล้านตัน และเพิ่มขึ้นเป็น 13.2 ล้านตัน ในปี 2542 (รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2543, 2544, หน้า 92) โดยมีแนวโน้มการนำเข้าสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่เพิ่มขึ้นทั้งปริมาณ และมูลค่า ปี 2530 มีปริมาณนำเข้า 20,270 ตันคิดเป็นมูลค่า 1,752 ล้านบาท ปี 2540 มีปริมาณนำเข้า 42,168 ตันคิดเป็นมูลค่า 4,991 ล้านบาท (สถานการณ์สิ่งแวดล้อมไทย 2540-41, 2542, หน้า 224) การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชกันอย่างแพร่หลายได้ก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ติดตามมา เช่น สารเคมีก่อให้เกิด อันตรายกับผู้ใช้ สารเคมีหลายชนิดเกิดการปนเปื้อนในสภาพแวดล้อม ก่อให้เกิดภาระบดใหม่ของ ศัตรูพืชชนิดเดิม และการระบาดของศัตรูพืชชนิดใหม่ เนื่องจากสารเคมีไปทำลายศัตรูธรรมชาติ ของศัตรูพืช สารเคมีก่อให้เกิดปัญหาศัตรูพืชต้านทานต่อสารเคมี และสารเคมีมีราคาแพง ทำให้ต้นทุน การผลิตพืชผลทางการเกษตรสูงขึ้น (การจัดการศัตรูพืช, 2543, หน้า 44)

สารเคมีกำจัดศัตรูพืชนอกจากก่อภัยแล้วยังมีอันตรายต่อศัตรูพืช ที่ต้องการกำจัดแล้ว ทั้งนี้ สารเคมีบางชนิดยังคงสภาพอยู่ในสิ่งแวดล้อมโดยชั่วคราวไปปนเปื้อน แหล่งน้ำธรรมชาติ ทั้งบนผิวดินและใต้ดิน รวมทั้งถูกสัตว์หรือพืชดูดซึมไว้ภายในก่อให้เกิดปัญหา

ติดต่อไปเป็นลูกโซ่ เมื่อมีการสะstanเมื่อเวลาบ้านส่งผลกระทบดังสุขภาพอนามัยของนุญช์ โดยเดงดองอ กทางระบบประสาท ทำให้เป็นโรคจิต ป่วยด้วยอาการแพ้สารและอาจเสียชีวิตได้ (นิตยา วีระกุล, 2539, หน้า 131) จากข้อมูลสถิติสาธารณสุข พ.ศ.2543 พบว่ามีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคจากการประกอบอาชีพ 4,335 ราย ส่วนใหญ่เป็นโรคพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชถึง 3,109 ราย คิดเป็นร้อยละ 71.7 และเป็นโรคที่มีรายงานผู้เสียชีวิตมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 84.0 (สถิติสาธารณสุข พ.ศ.2543, 2544, หน้า 196) จากการตรวจเลือดในเกย์ตระกร เพื่อค้นหาเกย์ตระกรผู้เสี่ยงต่อพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืชกลุ่มอิหร่านฟอสเฟต และสารบ痺ตามต ในช่วงปี 2540 - 2542 จำนวน 1,339,282 คน พบว่ามีผู้เสี่ยงและไม่ป้องกัน 206,092 คน คิดเป็นร้อยละ 15.4 ("ข้อมูลสถานการณ์", [ระบบออนไลน์]. 2544) จากการตรวจเลือดเกย์ตระกร เพื่อค้นหาเกย์ตระกรผู้เสี่ยงต่อสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจังหวัดสิงห์บุรี พบว่ามีผู้เสี่ยงและไม่ป้องกันในปี 2542 มีจำนวน 268 คน คิดเป็นร้อยละ 16.6 และเพิ่มขึ้นในปี 2543 มีจำนวน 814 คน คิดเป็นร้อยละ 30.1 และในปี 2544 มีจำนวน 637 คน คิดเป็นร้อยละ 18.7 จากการสำรวจด้านอาชีวอนามัยภาคเกย์ตระกรรวมของอำเภอราษฎร์ จังหวัดสิงห์บุรี จำนวนเกย์ตระกรกลุ่มเสี่ยงและระดับสารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อกันในเดือนของเดือนกรกฎาคมเสี่ยง ระหว่างปี 2542 - 2544 พบว่าจำนวนเกย์ตระกรที่มีผลการตรวจสารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อกันในเดือนธันวาคมเสี่ยงและอยู่ในระดับไม่ป้องกัน มีแนวโน้มสูงขึ้น ในปี 2542 มีจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 9.1 ปี 2543 จำนวน 49 คน คิดเป็นร้อยละ 18.2 และปี 2544 จำนวน 140 คน คิดเป็นร้อยละ 31.0 (คณะกรรมการประสานงานสาธารณสุขอำเภอราษฎร์ 2544, หน้า 48)

จากข้อมูลดังกล่าวจะเห็นได้ว่า ความรุนแรงของปัญหาโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ อันเนื่องจากพิษของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ซึ่งสูงที่สัมผัสสารเคมีและได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ โดยตรงคือ เกษตรกรผู้ใช้และสัมผัสกับสารเคมีกำจัดศัตรูพืช โดยที่เกษตรกรกลุ่มนี้ถูกดังกล่าวที่ ในเบื้องต้นพบว่ามีสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้างในเลือดอยู่ในระดับที่สูง แต่ปัญหานี้เป็นปัญหาที่สามารถแก้ไขได้ด้วยการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ.2545 - 2549) ระบุว่าสถานการณ์ปัญหาสุขภาพของคนไทยต้องเจ็บป่วยและตายจากภาวะหรือโรคที่ป้องกันได้ อันเกิดจากพยาธิสภาพทางสังคมที่ทำให้มีกลุ่มเสี่ยงและความเสี่ยงต่อการเกิดโรคเพิ่มขึ้น เช่น โรคจากการประกอบอาชีพ อันเกิดจากพิษสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ซึ่งพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ทราบว่าสารกำจัดแมลงและวัชพืช มีพิษต่อร่างกาย รวมทั้งทราบถึงแนวทางการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย แต่ไม่ปฏิบัติตาม เช่น การใช้มือเปล่าผสมยา การไม่ทำความสะอาดร่างกายทันทีเมื่อสารเคมี ไม่มีการสวมเครื่องป้องกันอย่างถูกต้อง หรือแม้กระทั่งการไม่ทำความสะอาดร่างกายทันทีเมื่อสารเคมีที่ใช้หมดแล้ว ในส่วนของการพัฒนาสุขภาพ แผนงานด้านสุขภาพ ก.แผนงานสนับสนุนการพัฒนาระบบสุขภาพ งานวิจัย

และพัฒนาระบบสุขภาพ ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีระบบสุขภาพด้านส่งเสริมสุขภาพอนามัย สิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยที่เหมาะสมกับประเทศไทย และ ๖.แผนงานบริการสุขภาพ มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ประชาชนได้รับการเฝ้าระวังป้องกันและความคุ้มครองจากสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตรายต่อ สุขภาพอย่างได้มาตรฐาน โดยการเฝ้าระวังด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย ซึ่งการศึกษา เรื่องนี้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์แผนฯ ๙ ของกระทรวงสาธารณสุข ในการเฝ้าระวังโรคจากการใช้ สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในเกษตรกรและการสร้างเสริมให้เกษตรกรมีพุทธิกรรมที่ถูกต้องในการปฏิบัติดน กีวยกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัย (คณะกรรมการอำนวยการจัดทำแผน พัฒนาสุขภาพแห่งชาติ ฉบับที่ ๙, ๒๕๔๔, หน้า 4, ๕๐)

ผู้ศึกษาในฐานะเจ้าหน้าที่สาธารณสุขระดับอำเภอ มีบทบาทในการดำเนินการวางแผน และประเมินผลงานสาธารณสุข ครอบคลุมทั้ง ๔ มิติ ทั้งการสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันและ ควบคุมโรค การรักษาพยาบาล และการพัฒนาสุภาพ จึงมีความสนใจที่จะศึกษาพุทธิกรรมการป้องกัน อันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรกลุ่มเดี่ยง อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี และปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพุทธิกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชให้เกิด ความปลอดภัย เพื่อผลการศึกษาจะเป็นแนวทางในการดำเนินงานสร้างเสริมพุทธิกรรมการใช้และ การป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีในภาคเกษตรกรรม และพัฒนางานด้านอาชีวอนามัย ในภาคเกษตรกรรมต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- เพื่อศึกษาพุทธิกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ของเกษตรกรกลุ่มเดี่ยง อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี
- เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพุทธิกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้ สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรกลุ่มเดี่ยง อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

ขอบเขตของการศึกษา

การศึกษาระบบนี้ทำการศึกษาในเกษตรกรกลุ่มเดี่ยงทุกราย ที่อาศัยอยู่ในอำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี โดยทำการศึกษาในระหว่างเดือนมีนาคม ๒๕๔๕ – พฤษภาคม ๒๕๔๕

คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา

พุทธิกรรมการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช หมายถึง การป้องกัน อันตรายจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ได้แก่ การซื้อ การใช้ การบนส่งและการเก็บรักษา การทำลาย วัตถุนิพิษและภาชนะบรรจุ

สารเคมีกำจัดศัตรูพืช หมายถึง สารเคมีที่มีจุดมุ่งหมายใช้เพื่อป้องกัน ทำลาย ดึงดูด ขับไล่ หรือควบคุมศัตรูพืช และสัตว์ที่ไม่พึงประสงค์ ในระหว่างการเพาะปลูก

เกษตรกรกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ เกษตรกรทุกรายที่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และขึ้นทะเบียน เป็นเกษตรกรผู้ใช้และสัมผัสกับสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ของคณะกรรมการประสานงานสาธารณสุข อำเภอทางตะวันออก จังหวัดสิงห์บุรี

ความเพียงพอของรายได้ในครอบครัว หมายถึง การประเมินด้านเศรษฐกิจของครอบครัว ของเกษตรกรกลุ่มเสี่ยง ด้วยตัวของเกษตรกรกลุ่มเสี่ยงเองว่ามีรายได้เป็นอย่างไรเมื่อเทียบกับรายจ่าย

ปัจจัยนำ ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ทัศนคติเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ปัจจัยเอื้อ ได้แก่ ทักษะการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ความยากง่ายในการเข้าถึงอุปกรณ์ การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร

ปัจจัยเสริม ได้แก่ การได้รับคำแนะนำและการกระตุ้นเตือนจาก เพื่อนเกษตรกร บุคคลในครอบครัว ตัวแทนจำหน่าย/ผู้ขาย เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เจ้าหน้าที่สาธารณสุข

ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช หมายถึง ความรู้ เกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ได้แก่ ชนิด ปริมาณ และระยะเวลาในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และการป้องกันอันตรายจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ได้แก่ การซื้อ การใช้ การบนย้าย การเก็บรักษา และการทำลายวัตถุนิพิษและภาชนะบรรจุ

ทัศนคติเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช หมายถึง ความคิดเห็น หรือความรู้สึกที่มีต่อการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ซึ่งอาจเป็นเชิงบวก หรือเชิงลบ

ทักษะการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช หมายถึง ความสามารถในการใช้เครื่องมือและความสามารถในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้อง

การเข้าถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช หมายถึง การมีหรือสามารถจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร หมายถึง การได้รับข้อมูลข่าวสารจากสื่อต่าง ๆ ได้แก่ วิทยุ โทรทัศน์ ป้ายประชาสัมพันธ์ หอกระจายข่าว เสียงตามสาย แผ่นพับ โปสเตอร์

การได้รับคำแนะนำและกระตุ้นเตือน หมายถึง การได้รับคำแนะนำและกระตุ้นเตือนในการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช จากบุคคลในครอบครัว เพื่อเกษตรกร ตัวแทนจำหน่าย/ผู้ขาย เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เจ้าหน้าที่สาธารณสุข

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา

1. ผลการศึกษาสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนการให้สุขศึกษา และสร้างเสริมพฤติกรรมสุขภาพของประชาชน
2. ผลการศึกษาสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพเกษตรกร ในโครงการพัฒนาอาชีวอนามัยภาคเกษตรกรรม
3. ผลการศึกษาสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประเมินผลการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยภาคเกษตรกรรม
4. ผลการศึกษาสามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน และเป็นแนวทางสำหรับหน่วยงานของภาครัฐ และภาคเอกชน เช่น หน่วยงานด้านการเกษตร หน่วยงานด้านสาธารณสุข หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการวางแผนส่งเสริม หรือให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้และการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อตัวเกษตรกรและสิ่งแวดล้อมมากที่สุด