

รายงานผลการทดลองและวิจัย กรมวิชาการเกษตร ประจำปี ๒๕๒๔

ทะเบียนวิจัยเลขที่

๑๕ เรื่อง การวิเคราะห์สารปรอทที่ตกค้างในร่างกายผู้เลี้ยงไหม

The Analysation on Mercurial Toxicity in

Silkworm Rearer Body

ผู้ดำเนินการ

๑. เจ้าหน้าที่กองการไหม กรมวิชาการเกษตร

นางวรุณา งานประสิทธิ์

นายวิเชียร - วิทยุออน

๒. เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลศิริราช

ร.ศ. นายแพทย์สมพล กฤตลักษณ์

ผ.ศ. ประภา พริงสุลกะ

อาจารย์พิมพ์ประไพ เส็นวงศ์ ณ อรุณยา

คำนำ

จากเอกสารและคำบอกเล่ารวมทั้งภาพยนตร์สารคดีในประเทศญี่ปุ่นได้บอกให้
 ขวพเจาทราบว่าสารปรอทที่ใช้ในการอุตสาหกรรม เป็นสาเหตุทำให้ผู้ที่ถูกพิษของสารนี้ไม่
 ว่างทางตรงหรือทางอ้อมมีอาการต่าง ๆ ทางกองการไหมเริ่มใช้สารเคมีตั้งแต่ปี ๒๕๑๖ โดย
 การแนะนำของผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่น โดยใช้ซีรีแซม ซึ่งเป็นสารประกอบอินทรีย์ของสารปรอทชนิด
 เจือจาง ๕% ถึงแม้จะเจือจาง แต่ผู้เลี้ยงจะรับสารเคมีนี้โดยตรงทางจุก ปาด ผิวหนัง
 เมื่อทำงานคานนี้เป็นเวลานาน ขวพเจามีความรู้สึกว่าสภาพร่างกายผิดปกติ
 ตัวอย่างเช่น ฟันจะมีการกลอน เสียแม้ว่าจะเข้ารับกวดรวจทุก ๒ เดือน ทอลซิลอักเสบ
 ปวดกล้ามเนื้อ อ่อนเพลีย อารมณ์อ่อนไหวง่าย และอาการขั้นสุดท้ายคือมีอาการคันตามผิว
 หน้ทุกครั้งที่มีอาการเลี้ยงไหม ได้เคยสอบถามผู้ที่อยู่ในวงการเลี้ยงไหมว่ามีใครทราบอาการที่
 มีการแพ้สารปรอทจริง ๆ บ้าง และมีใครสามารถตรวจวิเคราะห์พิษตกค้างได้บ้าง แต่ห
 ด้คำตอบไม่ได้ จนถึงเดือน กันยายน ๒๕๒๔ ขวพเจานำกักตักไปตรวจวิเคราะห์กองวิเคราะห์
 อาหาร คุณวุฒิสรรพ บุญชินันท์ แนะนำให้ข้าพเจ้าไปตรวจสุขภาพจาก ร.ศ. นายแพทย์สมพล-
 กฤตลักษณ์ ศิรินิติเวชศาสตร์ โรงพยาบาลศิริราช และได้ไปค้นเอกสารจากห้องสมุดกรมวิทยา-
 ศาสตร์ในเรื่องของสารเคมีที่นำมาใช้ และจะใช้เพื่อจะทดแทนซีรีแซม ซึ่งควมห้องตลาดหายาก
 จึงพบว่าอาการที่ข้าพเจ้าได้รับตั้งที่กล่าวมาแล้วข้างต้น เป็นผลจากการใช้สารประกอบปรอท
 ซึ่งเป็นที่มาของการทดสอบสารปรอทที่ตกค้างในร่างกายผู้เลี้ยงไหม