

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ ไทยรัฐ

ฉบับวันพฤหัสบดีที่ 23 มกราคม พ.ศ.2563

คอลัมน์หน้ามองฟ้า เท้าเหยงดิน : สารเคมี...คืออะไร (3)



สารเคมีธรรมชาติที่คนส่วนใหญ่มักที่กักไปกันเองว่า ดี ปลอดภัย ไม่จริงเสมอไป...อย่าง ที่ ดร.เจษฎา เด่นดวงบริพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ยกตัวอย่างให้ได้ว่าไปเมื่อวันวาน

วันนี้มาดูเรื่องราวของสารเคมีสังเคราะห์ที่กันบ้าง ที่ผู้คนพากันหวาดหวั่นกัน จะส่งผลเสียต่อมนุษย์

ทำลายสิ่งแวดล้อม ถ้าว่ากันตามจริง สารเคมีสังเคราะห์ไม่ใช่เรื่องไกลตัวเราเลย เพราะมนุษย์รู้จักสารเคมีสังเคราะห์มาหลายหมื่นปีก่อน ตั้งแต่มนุษย์รู้จักการทำปฏิกิริยา ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของสารจากธรรมชาติ...มนุษย์ถ้าเริ่มรู้จักการนำเนื้อสัตว์มาปิ้งย่างกินเป็นอาหาร เนื้อสัตว์ถูกความร้อนจะทำปฏิกิริยากัน มีผลให้โครงการทางเคมีของสารอาหารต่างๆ ในเนื้อสัตว์เปลี่ยนไป นับจากนั้นมนุษย์มีการเรียนรู้ วิวัฒนาการเรื่อยมา จนเมื่อเทคโนโลยีก้าวหน้ามาในระดับหนึ่ง มนุษย์จึงต้องหาทางเอาชนะข้อจำกัดของปฏิกิริยาเคมีตามธรรมชาติ เช่น การใช้ระยะเวลายาวนาน อยู่ในรูปแบบที่สิ่งมีชีวิตไม่สามารถนำไปใช้ได้ทันที ใช้วัตถุดิบหลายตัวกว่าจะทำให้เกิดปฏิกิริยาต่างๆ ฯลฯ

โดยการศึกษา เลียนแบบ จำลอง ปฏิกิริยาเคมีธรรมชาติต่างๆ เข้ามาไว้ในรูปแบบของสารเคมีสังเคราะห์ ที่สามารถควบคุมได้ตามต้องการแทบจะทุกเรื่องในรูปแบบต่างๆ เช่น สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช ปุ๋ยเคมี หรือแม้กระทั่งยารักษาโรค และสารเคมีสังเคราะห์เหล่านี้ผ่านงานวิจัยที่เป็นสากลเป็นที่ยอมรับของทั้งโลก ผ่านการทดสอบความปลอดภัย โดยเฉพาะเรื่องสิ่งแวดล้อม และปริมาณการใช้ที่เหมาะสมมานานนับปี กว่าจะได้รับอนุญาตให้ใช้ได้

สรุปสุดท้ายไม่ว่าสารเคมีธรรมชาติ หรือจากการสังเคราะห์ ล้วนเป็นเหรียญที่มี 2 ด้าน...เมื่อมีความสะดวกสบายเข้ามา กลับลำพองใจใช้ในปริมาณไม่เหมาะสม ผิดที่ ผิดเวลา ผิดวัตถุประสงค์ ก่อปัญหาสิ่งแวดล้อมต้นทุน และพบการตกค้าง แต่สารเคมีสังเคราะห์เหล่านี้กลับต้องมาตกเป็นจำเลย...ทั้งที่ต้นตอของปัญหาคือคนใช้