



ในโทรเจนกับสภาวะโลกร้อน

สุวัฒน์ เจริญผล
suwat@access.inet.co.th

ช่วงเวลานี้ของปีเป็นช่วงที่ความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีนแผ่ลงมาถึงบ้านเรา ทำให้สภาพอากาศโดยรวมเย็นสบายและอาจหนาวในบางพื้นที่ แต่ช่วงลมปีให้หลังมานี้รู้สึกที่บ้านเราจะไม่ค่อยเย็นสบายเท่าที่ควรในช่วงฤดูหนาว หรือบางทีอาจรู้สึกร้อนด้วยซ้ำ

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นคงอาจจะเป็นผลมาจากสภาวะโลกร้อนที่กำลังเกิดขึ้น ทำให้สภาพอากาศแปรเปลี่ยนไปจากที่เคยเป็นมาในอดีต ยิ่งช่วงหลัง ๆ เรามักได้ยินข่าวเกี่ยวกับเรื่องเหล่านี้อยู่บ่อย ๆ อย่างเช่นการที่แผ่นน้ำแข็งที่ขั้วโลกละลายหรือฤดูร้อนที่ร้อนจัดของทวีปยุโรปเมื่อไม่กี่เดือนที่ผ่านมา

ล่าสุดนี้คณะนักวิจัยจากประเทศสหรัฐอเมริกาจากหน่วยงานที่สำคัญหลายแห่งรวมไปถึงมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียง ก็เพิ่งจะร่วมกันเปิดเผยถึงผลการศึกษาเกี่ยวกับสภาวะโลกร้อน ซึ่งผลการศึกษาดังกล่าวก็นำความวิตกกังวลมาสู่นักวิทยาศาสตร์และประชาชนทั่วไปเกี่ยวกับการชะลอไม่ให้โลกของเราต้องเผชิญกับสภาวะดังกล่าวเร็วเกินไปนัก

คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) เป็นเสมือนกับผู้ร้ายตัวสำคัญในกรณีนี้ เนื่องจากว่ามันจะทำหน้าที่ที่คอยเก็บกักความร้อนจากดวงอาทิตย์ให้สะสมอยู่ในชั้นบรรยากาศโลก โดยที่ไม่ยอมปล่อยให้ลอยออกไป



แต่เนื่องจากโลกเรามีต้นไม้และระบบนิเวศที่ช่วยดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ไว้ในปริมาณที่มากพอสมควร ไม่ว่าจะเป็นต้นไม้ในป่าใหญ่ ๆ ที่สำคัญของโลกอย่างเช่นป่าเมซอนหรือแม้กระทั่งป่าในแถว ๆ ภูมิภาคเดียวกับบ้านเรา ทำให้สามารถชะลอหรือยับยั้งการเกิดสภาวะโลกร้อนได้

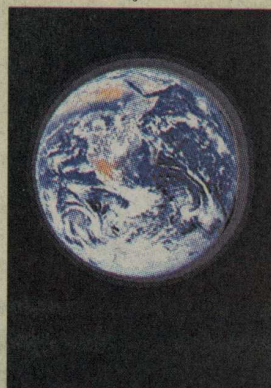
แต่จากผลการศึกษาที่นักวิทยาศาสตร์เป็นกังวลก็คือว่าการที่พืชจะสามารถดูดซับเอาคาร์บอนไดออกไซด์



ไปใช้งานได้นั้น พืชจำเป็นที่จะต้องได้รับเอาธาตุในโทรเจนที่อยู่ในรูปแบบที่พืชสามารถเอาไปใช้งานได้ แต่น่าเสียดายที่ในโทรเจนที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ในทุกวันนี้ ส่วนใหญ่ยังมีปริมาณไม่มากและสูญเสียไปอย่างรวดเร็วในบรรยากาศ

ดังนั้นถ้าหากระบบนิเวศขาดในโทรเจนซึ่งอยู่ในรูปแบบที่พืชสามารถนำไปใช้งานได้ พืชจึงไม่สามารถดูดซับเอาคาร์บอนไดออกไซด์ที่ทวีจำนวนมากขึ้นได้ทั้งหมด แม้ว่าเราจะปลูกป่ากันอีกสักเท่าไรก็ตาม

เรื่องนี้จึงเป็นประเด็นให้นักวิทยาศาสตร์ขบคิดและร่วมมือกันหาวิถีทางที่จะทำให้มนุษย์เราสามารถรับมือกับคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของมนุษย์เราเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเผาไหม้จากเชื้อเพลิงฟอสซิล หรือน้ำมันประเภทต่าง ๆ ที่คนผู้่อ่านใช้เติมรถยนต์กันอยู่เวลานี้ไงครับ



อย่าลืมว่าเรื่องนี้ไม่ใช่เรื่องไกลตัวอีกต่อไปแล้ว เพราะว่าการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วส่งผลอย่างรุนแรงต่อสภาพแวดล้อมของโลก และไม่ต้องอาศัยเวลาชยาวนานเป็นร้อย ๆ ปีกว่าที่จะ

เกิดผลกระทบอย่างที่เราเคยคิดกัน ผลกระทบบางอย่างสามารถเกิดขึ้นได้ในช่วงชีวิตของเราเนือง

ไม่แน่นอนครับ สักวันหนึ่งเราอาจต้องเดือนเพร่กาลสงครามที่มาร่วมกับเทคโนโลยีใหม่ก็ได้ใครจะไปรู้?