

หน้า 10

**เมื่อโลก
ร้อนขึ้น (1)**

ในตอนที่เราได้ทราบว่าเมื่อนักวิทยาศาสตร์กลุ่มที่เชื่อว่าเมื่อโลกร้อนขึ้นแล้วน่าจะทำให้เกิดผลดีมากกว่าผลเสีย โดยมีการออกประวัติศาสตร์ขึ้นมาอ้างอิง ในตอนต่อไปเราจะมาดูกันอีกว่าพวกเขาได้ให้เหตุผลอะไรอีกบ้างในการที่เชื่อเช่นนั้น

เป็นที่ทราบกันดีแล้วว่าหากที่โลกร้อนขึ้นนั้นสาเหตุสำคัญอันหนึ่งก็คือ การที่ในชั้นบรรยากาศมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์อันเกิดจากการเผาไหม้สูงขึ้น ทำให้เกิดเป็นเสมือนผืนผ้าใบปิดกั้นความร้อนที่จะออกจากบรรยากาศของโลก แต่ในอีกแง่หนึ่งก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์คือสารอาหารที่ใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แสงของพืชสีเขียว การมีก๊าซชนิดนี้มากจึงทำให้ต้นไม้พืชพันธุ์ต่าง ๆ เจริญงอกงามจากรายงานการวิจัยมากกว่า 1,000 ชิ้นใน 20 ประเทศ พบเห็นตรงกันว่า ถ้าปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า แล้วผลผลิตจากพืชจะเพิ่มขึ้นครึ่งหนึ่ง ทั้งป่าไม้ก็จะเจริญงอกงามอุดมสมบูรณ์

ส่วนในเรื่องที่เกรงกันว่าเมื่อโลกร้อนขึ้นจะทำให้น้ำแข็งที่ขั้วโลกละลายก่อให้เกิดน้ำท่วมนั้น นักวิทยาศาสตร์กล่าวว่าจะเป็นเรื่องแปลกที่อุณหภูมิที่สูงขึ้นในระดับนี้กลับจะทำให้มีน้ำแข็งที่ขั้วโลกมากขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากเกิดความชื้นในชั้นบรรยากาศมาก ทึบก็ตกมาก ผลก็คือน้ำแข็งก็มากขึ้น ! นักวิทยาศาสตร์ยังกล่าวอีกว่าการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมินั้นจะเกิดที่ขั้วโลกมากกว่าที่เส้นศูนย์สูตร ทำให้ความแตกต่างของอุณหภูมิทั้งสองบริเวณนี้น้อยลง ผลก็คือจะเกิดพายุที่มีความรุนแรงน้อยลง

ด้วยเหตุผลต่าง ๆ ที่กล่าวมานี้เองทำให้นักวิทยาศาสตร์กลุ่มนี้เชื่อว่าในศตวรรษที่ 21 นี้ ถ้าโลกจะอุ่น (ร้อน) ขึ้นก็น่าจะไม่มีผลร้ายแรงอะไร ในทางตรงกันข้ามอาจเป็นการทำให้เกิดสภาพแวดล้อมที่น่าอยู่และส่งผลดีในด้านผลผลิตมากกว่าอุลใด ๆ ที่มนุษย์และสัตว์โลกอื่น ๆ เคยประสบมา.

หน้า 12

เมื่อโลกร้อนขึ้น (2)

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมนับเป็นเรื่องหนึ่งที่ได้รับ ความสนใจกันมากในปัจจุบัน หนึ่งในปัญหาเหล่านั้นคือ ความวิตกกังวลเรื่องสภาพบรรยากาศของโลก ซึ่งคาดกันว่าจะมีอุณหภูมิสูงขึ้นประมาณ 1-1.5 องศาเซลเซียสในศตวรรษหน้า อันจะก่อให้เกิดอันตรายและความเสียหายร้ายแรงต่าง ๆ ทั่วโลก เช่น เกิดพายุร้ายคว่ำชีวิตผู้คน เกิดคลื่นความร้อนที่จะทำให้เกิดความแห้งแล้งต่อจาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในแถบทวีปแอฟริกาและเอเชียบางประเทศ เกิดน้ำท่วมเมืองใหญ่ ๆ หลายเมืองที่ตั้งอยู่ริมฝั่งทะเลหรือมหาสมุทร เป็นต้น ความวิตกกังวลอันนี้คือก่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างประเทศหรือระหว่างองค์กรต่าง ๆ ในระดับสากลขึ้น เพื่อร่วมกันสร้างมาตรการต่าง ๆ เพื่อเป็นการป้องกัน ชะลอ หรือแก้ไขปัญหาดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม ยังมีนักวิทยาศาสตร์อีกกลุ่มหนึ่งที่มีมุมมองเรื่องนี้อย่างต่างออกไป โดยเชื่อว่าอุณหภูมิที่สูงขึ้นนั้นไม่จำเป็นจะต้องก่อให้เกิดความเสียหายเท่าที่นั้นเลยไป แต่โดยรวมแล้วอาจกลับเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อม เหตุผลที่พวกเขาเชื่อเช่นนั้นก็เพราะว่าอุณหภูมิของโลกเคยสูงขึ้นในระดับนี้มาแล้ว ในยุค A.D. 900-1300 ซึ่งปรากฏ

ว่าทำให้มีฤดูกาลเพาะปลูกยาวนานขึ้นเนื่องจากฤดูหนาวไม่ยาวนานจนเกินไป บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่สำคัญก็ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมและความแห้งแล้งน้อยลง ผลต่อเนื่องที่ตามมาก็คือ อุตสาหกรรมของประเทศอันเนื่องมาจากความมั่งคั่งหรือที่น้อยลงด้วย บริเวณเขตที่เกษตรกรรมเช่นในแถบอเมริกาเหนือ จีน และญี่ปุ่น ก็สังเกตเห็นการขยายทางทะเลระหว่างประเทศก็เป็นไปด้วยดี เพราะในทะเลมีพายุอันน้อยลง ผลจากความเป็นอยู่ที่ดีเหล่านี้ก่อให้เกิดความมั่งคั่งและความคิดสร้างสรรค์ในทางสถาปัตยกรรม ศิลปกรรม และสิ่งประดิษฐ์นานาประการ เช่น มีการสร้างโบสถ์ที่สวยงามในทวีปยุโรป สร้างวัดวาอารามในประเทศพม่า และสร้างนครวัดในประเทศเขมร เป็นต้น

อีกส่วนมาเป็นข้อดีส่วนหนึ่งของกรณีที่ชั้นบรรยากาศของโลกมีอุณหภูมิสูงขึ้น เนื่องจากประวัติศาสตร์ชี้ให้เห็นว่าไม่มีอะไรน่ากลัว ในตอนต่อไปเราจะมาดูกันอีกว่านักวิทยาศาสตร์กลุ่มที่มองโลกในแง่ดีเหล่านี้ให้เหตุผลอะไรอีกบ้างในการที่พวกเขาเชื่อว่าเมื่อโลกร้อนขึ้น (เพียงเล็กน้อย) น่าจะเกิดผลดีมากกว่าผลเสีย.

โครงการเผยแพร่ความรู้และผลงานทางวิชาการผ่านสื่อหนังสือพิมพ์

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่