

โลกร้อนกับการเกษตรของออสเตรเลีย

กันยายน 2551

เมื่อเร็ว ๆ นี้ สำนักเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากรแห่งออสเตรเลีย (ABARE) ได้จัดทำรายงานฉบับหนึ่ง เรื่อง Climate Change : Opportunities and Challenges in Australian agriculture (ดูรายละเอียดที่ www.abare.gov.au) ผมจึงขอนำสาระสำคัญมาถ่ายทอด ดังนี้

ออสเตรเลียเป็นประเทศที่มีขนาดใหญ่ (7.6 ล้าน ตร.กม.) แต่มีประชากรน้อย (ราว 20 ล้านคน) สำหรับภาคเกษตรมีขนาดเพียง 2% ของ GDP และมีแรงงานในภาคเกษตรเพียง 300,000 คน แต่การผลิตส่วนใหญ่ (2 ใน 3) จะผลิตเพื่อส่งออก ซึ่งสร้างรายได้ราว 18% ของมูลค่าส่งออกรวม โดยออสเตรเลียเป็นผู้ส่งออกฝ้าย เนื้อวัว และเนื้อแกะรายใหญ่อันดับที่ 2 ของโลก และส่งออกข้าวสาลีอันดับ 4 ของโลก ส่วนสาขาอาหารก็มีขนาดใกล้เคียงกับภาคเกษตร (2% ของ GDP) แต่มีการจ้างงานต่ำกว่า (200,000 คน)

IPCC ได้ประเมินว่าการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจะทำให้อุณหภูมิของออสเตรเลียสูงขึ้นราว 1 องศาเซลเซียส ในปี 2030 และเพิ่มขึ้นอีก 1-5 องศา ในปี 2070 ซึ่งจะมีผลให้เกิดความแห้งแล้งและปริมาณน้ำฝนลดลงอย่างมาก เช่น เขตตะวันตกเฉียงใต้จะมีฝนตกน้อยลง 40% (เมื่อเทียบกับปี 1990) และใน extreme case น้ำฝนจะลดลงถึง 80% ซึ่งจะสร้างความเสียหายอย่างมากต่อภาคเกษตร โดยประเมินว่าผลิตภาพ (productivity) ของการเกษตรจะลดลง 17% ในปี 2050 (เทียบกับปี 2006) เช่น ข้าวสาลีจะลดลง 13% เนื้อวัว 19% นม 18% และน้ำตาลทราย 14%

ABARE เห็นว่าการรับมือภาวะโลกร้อนควรมี 2 ด้าน ได้แก่ การลด (mitigation) และการปรับ (adaptation) ในด้านการลด ภาคเกษตรของออสเตรเลียปล่อย CO2 ราว 17% ของปริมาณรวม ดังนั้น จึงต้องหาทางลดการปล่อย CO2 โดย ABARE เสนอให้มีการค้าคาร์บอนซึ่งจะเป็นทั้งต้นทุนและโอกาส ส่วนด้านการปรับ จะต้องวิจัยและพัฒนาอย่างมากเพื่อหาพันธุ์พืชและสัตว์ที่ทนแล้ง ศึกษาการให้น้ำ ให้อุ๋ยที่เหมาะสม ซึ่งทั้งหมดต้องมีเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้

ผมเห็นว่าการศึกษาของ ABARE น่าสนใจมาก เพราะช่วยให้ทราบถึงผลกระทบของภาวะโลกร้อน อันจะสร้างความตระหนักและก่อให้เกิดองค์ความรู้ในการรับมือภัยพิบัติจากโลกร้อนต่อไป ประเทศไทยเองก็ควรมีการศึกษาในลักษณะนี้เช่นกัน
