



ประเภท : บทความทางวิชาการ

หัวข้อข่าว :

โดย : admin

ลงวันที่ : จันทร์ ที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2568

เข้าชม : 196

ระบบอาหารโลกสิ้นคลอน จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ในยุคที่โลกกำลังเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างรวดเร็ว หนึ่งในผลกระทบที่รุนแรงที่สุดคือความมั่นคงทางอาหาร อุณหภูมิโลกที่เพิ่มสูงขึ้นจะลดความสามารถของโลกในการผลิตอาหารจากพืชอาหารหลักส่วนใหญ่ แม้จะคำนึงถึงการพัฒนาเศรษฐกิจและการปรับตัวของเกษตรกรแล้วก็ตาม ระบบอาหารของโลกกำลังเผชิญความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แม้ว่าเกษตรกรจะพยายามปรับตัวอยู่แล้วก็ตาม ตามรายงานการศึกษาในวารสาร Nature เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน แสดงจากงานวิจัยก่อนหน้านี้ ที่รายงานว่า อุณหภูมิโลกที่เพิ่มขึ้นอาจทำให้การผลิตอาหารทั่วโลกเพิ่มขึ้น แต่งานวิจัยฉบับนี้รายงานว่า ทุกๆ 1 องศาเซลเซียสของภาวะโลกร้อน จะทำให้ความสามารถของโลกในการผลิตอาหารลดลงโดยเฉลี่ยเท่ากับ 120 แคลอรีต่อคนต่อวัน หรือคิดเป็น 4.4% ของการบริโภคต่อวันในปัจจุบัน ซึ่งอ้างอิงข้อมูลจากกว่า 12,000 พื้นที่ใน 55 ประเทศ และวิเคราะห์ที่อาหารหลักที่ให้พลังงานถึงสองในสามของแคลอรีที่มนุษย์บริโภค สำหรับ งานวิจัยก่อนหน้าก็ไม่ได้เน้นการปรับตัวของเกษตรกรในเชิงปริมาณอีกด้วย โดยสมมติให้เกษตรกร “ปรับตัวได้สมบูรณ์แบบ” หรือ “ไม่ปรับตัวเลย” ในขณะที่ยานวิจัยใหม่เป็นจริงระบุว่าเกษตรกรมีการปรับตัวอย่างไร อาทิ การเปลี่ยนพันธุ์พืช การปรับช่วงเวลาปลูกและเก็บเกี่ยว และการเปลี่ยนปริมาณปุ๋ยที่ใช้ อีกทั้ง มีการคาดว่า การปรับตัวเหล่านี้สามารถลดความเสี่ยงจากโลกร้อนได้ประมาณ 1 ใน 3 ภายในปี 2100 หากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกยังคงเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง แต่ความเสี่ยงที่เหลือยังคงอยู่ จากกรณีเพราะพบว่า หากอุณหภูมิโลกเฉลี่ยสูงกว่าช่วงปี 2001-2010 มากกว่า 2 องศาเซลเซียส ความสามารถในการผลิตอาหารจากพืชอาหารหลัก จะลดลงเกือบ 25% แม้ตอนนี้โลกจะร้อนขึ้นมาแล้วประมาณ 1.5 องศาเซลเซียส จากยุคก่อนอุตสาหกรรม เกษตรกรที่เริ่มเห็นผลกระทบแล้ว เช่น ฤดูแล้งยาวนานขึ้น คลื่นความร้อนนอกฤดู สภาพอากาศแปรปรวน แม้จะมีการเพิ่มปัจจัยการผลิต อย่าง ปุ๋ย และน้ำก็ตาม นอกจากนี้ได้มีการจำลองสถานการณ์ 2 แบบ คาดว่า ในปี 2100 หากลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างรวดเร็วถึงระดับ Net Zero ผลผลิตจะลดลง 11% แต่หากไม่ลดเลย ผลผลิตจะลดลง 24% ในขณะที่ยานวิจัยปี 2050 คาดว่า ผลผลิตทั่วโลกจะลดลง 8% ไม่ว่าจะควบคุมการปล่อยก๊าซได้มากน้อยเพียงใด เพราะก๊าซเรือนกระจกในอากาศยังคงอยู่ในชั้นบรรยากาศเป็นร้อยปี และก่อให้เกิดความเสี่ยงระยะยาว งานวิจัยนี้เป็นสัญญาณเตือนที่ชัดเจนว่า การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไม่ได้เป็นเพียงปัญหาของสิ่งแวดล้อม แต่เป็นปัจจัยสำคัญที่คุกคามความมั่นคงทางอาหารของโลก แม้ว่าเกษตรกรจะปรับตัวได้บางส่วน แต่ก็ไม่เพียงพอที่จะต้านทานผลกระทบจากภาวะโลกร้อนที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ หากไม่มีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างจริงจัง ความสามารถในการผลิตอาหารทั่วโลกจะลดลงอย่างมาก สิ่งที่น่าเป็นห่วงในตอนนี้คือการตัดสินใจที่เด็ดขาดทั้งในระดับนโยบายและการลงทุน เพื่อให้เกษตรกรทั่วโลกมีเครื่องมือ ความรู้ และทรัพยากรเพียงพอในการเผชิญหน้ากับอนาคตที่ไม่แน่นอน

ที่มา : <https://sustainability.stanford.edu/.../climate-change...>

"ประเทศไทยเติบโตอย่างยั่งยืนด้วยเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำและมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้วยการมีส่วนร่วมของประชาชน"
#DCCCE
#กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม