



น้ำแข็งอาร์คติกละลาย

จนน่าวิตก

การละลายตัวของน้ำแข็งในแถบอาร์คติกยังน่าวิตก ล่าสุดมีรายงานว่า ทะเลนํ้าแข็งในมหาสมุทรอาร์คติกจะหดตัวเหลือขนาดที่เล็กที่สุดเป็นประวัติการณ์

นักวิทยาศาสตร์แห่งศูนย์ข้อมูลหิมะและน้ำแข็งแห่งชาติของสหรัฐฯ เปิดเผยว่า ทะเลนํ้าแข็งในมหาสมุทรอาร์คติกอาจจะหดตัวเหลือขนาดที่เล็กที่สุดเป็นประวัติการณ์ในสัปดาห์หน้า และการละลายตัวของน้ำแข็งจะดำเนินต่อไป

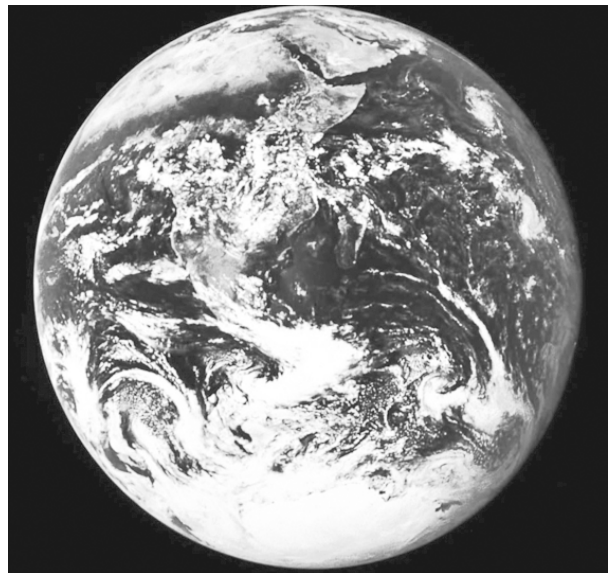


ก่อนหน้านี้ ในช่วงฤดูร้อนเกิดปรากฏการณ์แผ่นน้ำแข็งที่ปกคลุมเขตกกรีนแลนด์ละลายตัวอย่างผิดปกติ โดยจากภาพถ่ายของนาซ่าแสดงให้เห็นว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคมที่ผ่านมา แผ่นน้ำแข็งที่ปกคลุมพื้นที่ทางตอนเหนือของเขตกกรีนแลนด์ละลายตัวร้อยละ 97 ขณะที่ภูเขานํ้าแข็งที่มีขนาดใหญ่กว่าเมืองแมนฮัตตันถึง 2 เท่าได้แยกตัวออกจากธารน้ำแข็งปีเตอร์มานน์ (Petermann) ในเขตกกรีนแลนด์ ซึ่งเป็นปรากฏการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อโลก

ที่มา : ไทยพีบีเอส / วันศุกร์ที่ 24 สิงหาคม 2555

ออสเตรเลียเริ่มเก็บภาษีลดโลกร้อน

รัฐบาลออสเตรเลียเริ่มใช้กฎหมายเก็บภาษีปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แล้ว ท่ามกลางการเดินขบวนประท้วงของประชาชนนับหมื่นในเมืองซิดนีย์ เมืองใหญ่สุดของประเทศ เพื่อต่อต้านการจัดเก็บภาษีคาร์บอนของรัฐบาล ขณะที่นายโทนี่ แอบบอตต์ ผู้นำพรรคเสรีนิยม ฝ่ายค้านกล่าวว่า การเก็บภาษีคาร์บอนจะทำให้ประชาชนเดือดร้อนจากค่าครองชีพสูงขึ้น รวมทั้งส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมในวงกว้าง นายแอบบอตต์ประกาศจะยกเลิกกฎหมายฉบับนี้ หากพรรคเสรีนิยมได้เป็นรัฐบาล หลังการเลือกตั้งในปีหน้า ในขณะที่รัฐบาลออสเตรเลีย นำโดยนายกรัฐมนตรีหญิง



นางจูลี กิลลาร์ด เริ่มบังคับใช้กฎหมายภาษีคาร์บอนแล้ว โดยการเก็บภาษีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นตัวการหลักของปัญหาภาวะโลกร้อน โดยจะบังคับให้บริษัทเอกชนที่เป็นผู้ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์รายใหญ่ราว 350 บริษัท ต้องจ่ายเงิน 23 ดอลลาร์ออสเตรเลีย (ประมาณ 750 บาท) ต่อก๊าซคาร์บอนที่ปล่อยออกมาทุกๆ 1 ตัน





โดยรัฐบาลคาดหวังว่า การเก็บภาษีนี้จะช่วยลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนในออสเตรเลียได้อย่างน้อยปีละ 159 ล้านตันจนถึงปี 2563 หรือเท่ากับนำรถยนต์ประมาณ 45 ล้านคันออกไปจากท้องถนน

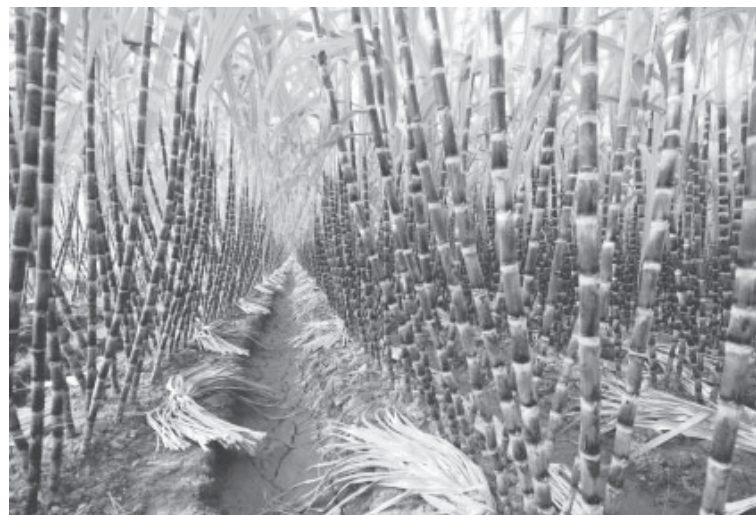
ออสเตรเลีย เป็นหนึ่งในประเทศที่ปล่อยก๊าซคาร์บอนมากที่สุดในโลก เนื่องจากต้องพึ่งพาถ่านหินถึงร้อยละ 80 ในการผลิตกระแสไฟฟ้า การเก็บภาษีคาร์บอนถือเป็นเครื่องมือสำคัญของรัฐบาลในการบรรลุเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในปี 2563 ให้เหลือต่ำกว่าอย่างน้อยร้อยละ 5 ของระดับในปี 2543 ตามแผนของ

รัฐบาล ด้านภาษีคาร์บอนที่จะมีการเก็บในอัตราตายตัว 23 ดอลลาร์ออสเตรเลียต่อ 1 ตันในระยะ 3 ปีแรก หลังจากนั้นจะหันไปใช้แผนขายสิทธิการปล่อยมลภาวะ ด้วยภาษีอัตราลอยตัวตามกลไกตลาด โดยรัฐบาลเป็นผู้กำหนดราคาพื้นฐาน

ที่มา : <http://www.dailynews.co.th/world/133734> / วันศุกร์ที่ 6 กรกฎาคม 2555

การปลูกอ้อยช่วยลดโลกร้อน

“จากผลการวิจัย พบว่า การปลูกอ้อยมีส่วนช่วยให้อุณหภูมิอากาศลดลง มีบทบาทในการหยุดโลกร้อน” โดยอ้างจากผลการวิจัยของนักวิจัยสถาบันคานากะแห่งสิ่งแวดล้อมอ้อย สะท้อนกลับแสงแดดไปยังชั้นบรรยากาศและลดอุณหภูมิอากาศรอบๆ ด้วยการคายน้ำ นักวิจัยใช้ข้อมูลรูปถ่ายดาวเทียมหลายพันรูปที่ได้จากพื้นที่ 1,173 ตารางกิโลเมตร ในประเทศบราซิล ซึ่งเป็นพื้นที่ปลูกอ้อยมากที่สุด เพื่อวัดอุณหภูมิ ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง



และอัตราการคายน้ำของอ้อย ผลการวิจัยระบุว่า การขยายตัวของไร่อ้อยในพื้นที่ที่เคยปลูกพืชอย่างอื่นมาก่อนช่วยลดอุณหภูมิในท้องถิ่นได้ นักวิจัยระบุในงานวิจัย ซึ่งถูกตีพิมพ์ในวารสารเนเจอร์ ไคลเมท เชนจ์ (Nature Climate Change) ว่า การปลูกอ้อยสามารถช่วยลดอุณหภูมิอากาศรอบๆ โดยเฉลี่ยถึง 0.93 องศาเซลเซียส แต่หากหันไปปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์แทนการปลูกพืชพรรณธรรมชาติ จะเพิ่มอุณหภูมิโดยเฉลี่ยถึง 1.55 องศาเซลเซียส

“สก็อต ลอร์รี่” หัวหน้านักวิจัย กล่าวว่า เราพบว่าการหันไปปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์แทนการปลูกพืชพรรณธรรมชาติส่งผลกระทบต่ออุณหภูมิในท้องถิ่น เพราะพืชเหล่านั้นคายน้ำน้อยแต่อ้อยสามารถสะท้อนแสง และคายน้ำเหมือนพืชพรรณธรรมชาติ ทั้งนี้การปลูกอ้อยส่งผลดีต่อสภาพอากาศหลายด้าน เช่น สามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงชีวภาพที่ผลิตได้จากอ้อย

ในยานพาหนะ เพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ นอกจากนี้การปลูกอ้อยยังช่วยลดอุณหภูมิอากาศในท้องถิ่นได้อีกด้วย และเป็นที่ยอมรับกันว่า ชาวบราซิลเป็นผู้นำระดับโลกในด้านการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพแทนการใช้น้ำมันเบนซินประมาณ 1 ใน 4 ของเชื้อเพลิงที่ใช้กับรถยนต์มาจากเชื้อเพลิงชีวภาพที่ผลิตได้จากอ้อย ซึ่งช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้อย่างมาก

ตลอดเวลาที่ผ่านมา หลายคนคิดว่า การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศมีผลมาจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจก แต่ทั้งนี้ เกร็ก เอสเนอร์ ผู้ร่วมวิจัย กล่าวว่า เป็นที่ยอมรับแล้วว่า การใช้ที่ดินส่งผลกระทบต่อสภาพอากาศในท้องถิ่น ซึ่งหากพิจารณาแล้วจะพบว่า สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงก็คงมาจากฝีมือของมนุษย์

ที่มา : <http://www.energysavingmedia.com/news/> วันพุธที่ 30 พฤษภาคม 2555

ผลวิจัยชี้! บริโภคอาหาร-เหลือทิ้งให้น้อยลง ช่วยลดโลกร้อนได้

ผลวิจัยจากมหาวิทยาลัยในสหราชอาณาจักรและยุโรป ระบุว่า การลดการบริโภคและการเหลืออาหารทิ้งโดยไม่จำเป็นจะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศได้...

ดร.ดาวิด รอย อาจารย์ภาคธรณีศาสตร์ ผู้นำการวิจัยระบุว่า งานวิจัยนี้จัดทำขึ้นเพื่อหาปริมาณการผลิตก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตรกรรมควบคู่ไปกับการบริโภคอาหารในแต่ละพื้นที่ของโลก ได้ผลสรุปว่า การบริโภคอาหารน้อยลงและการเหลืออาหารทิ้งหรือเน่าเสีย น้อยลงเป็นจุดสำคัญในการลดค่าก๊าซเรือนกระจกในขณะที่ประชากรโลกกำลังเพิ่มขึ้น



ตัวอย่างเช่น หากเราลดการบริโภคเนื้อไก่ต่อปีลงครึ่งหนึ่ง จาก 25.8 กิโลกรัมต่อคนต่อปี อย่างที่สหราชอาณาจักรและประเทศที่พัฒนาแล้วหลายแห่งเป็นอยู่ให้เหลือเพียง 11.7 กิโลกรัมต่อคนต่อปีเหมือนญี่ปุ่นเป็นอยู่ จะมีผลในการลดก๊าซเรือนกระจกต่างๆ กับการนำรถยนต์นับสิบล้านคันออกไปจากท้องถนน ทั้งยังลดการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ ซึ่งมีปริมาณมากกว่าคาร์บอนไดออกไซด์ถึง 300 เท่า ลงกว่า 20 เปอร์เซ็นต์

ขณะที่ในแต่ละปี สหราชอาณาจักรจะมีผลิตภัณฑ์จากนมเน่าเสียมากกว่า 360,000 ตัน ซึ่งจากการวิจัยของมหาวิทยาลัยเอดินบะระร่วมกับมหาวิทยาลัยอีกหลายแห่งในยุโรป พบว่า นมเน่าเสียปริมาณดังกล่าว จะก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากถึง 100,000 ตัน เทียบเท่ากับปริมาณไอเสียจากรถยนต์ถึง 20,000 คันทีเดียว

ที่มา : ไทยรัฐออนไลน์ / วันพฤหัสบดีที่ 17 พฤษภาคม 2555

ไทยสูญเสียเพราะภัยธรรมชาติสูงที่สุดในโลก

สถาบันวิจัยเยอรมันว็อล์ฟ ในกรุงเบอร์ลิน ประเทศเยอรมนี จัดอันดับให้ไทยและสหรัฐอเมริกา เป็นประเทศที่เผชิญกับความสูญเสียทางเศรษฐกิจเพราะภัยธรรมชาติสูงที่สุดเป็นอันดับหนึ่งของโลกประจำปี 2554 โดยคิดรวมเป็นความสูญเสียราว 75,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (ประมาณ 2.3 ล้านล้านบาท) เนื่องจากดินแดนทั้งสองได้เผชิญกับภัยธรรมชาติ



ทั้งมหาวตภัย น้ำท่วม ดินถล่ม และไฟป่าในปีที่แล้ว โดยนับเป็นประเทศที่ได้รับความสูญเสียมากที่สุดอันเป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโลก

เยอรมันว็อล์ฟ ได้จัดทำรายงานดัชนีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ ที่ระบุเนื้อหาดังกล่าวออกนำเสนอในที่ประชุมด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกที่จัดขึ้น ณ กรุงโดฮา ประเทศกาตาร์ เมื่อวันที่ 27 พ.ย. 2555

แต่หากพิจารณาเปรียบเทียบขนาดเศรษฐกิจ และจำนวนผู้เสียชีวิตจากภัยธรรมชาติจะพบว่า ประเทศไทยเป็นประเทศที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดในโลกในปีที่ผ่านมา หลังพื้นที่ 65 จาก 77 จังหวัดของไทยต้องเผชิญกับเหตุการณ์น้ำท่วมครั้งเลวร้ายที่ทำให้มีผู้เสียชีวิตเกือบ 900 ราย และอีกกว่า 13.6 ล้านคนได้รับผลกระทบ รวมถึงพื้นที่ทำการเกษตรอีกมากกว่า 20,000 ตารางกิโลเมตรได้รับความเสียหายสำหรับประเทศที่ได้รับความสูญเสียจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ รองลงมา คือ ประเทศกัมพูชา ปากีสถาน เอลซัลวาดอร์ ฟิลิปปินส์ บราซิลและสหรัฐฯ ตามลำดับ

ที่มา : กรุงเทพธุรกิจออนไลน์ / วันพฤหัสบดีที่ 29 พฤศจิกายน 2555

■ ■ ■

