



จากวิสัยทัศน์ 2570...สู่แผนฯ 11



กลุ่ม 3 ภาวะโลกร้อน : วิกฤตโอกาสการพัฒนา

นางสาวลดาวัลย์ คำภา

ที่ปรึกษาด้านนโยบายและแผนงาน



หัวข้อนำเสนอ

- การพัฒนาประเทศภายใต้แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของโลก
- ภาวะโลกร้อน : สถานการณ์ แนวโน้ม และผลกระทบ
- การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของต่างประเทศ
- ภาวะโลกร้อนในบริบทของไทย
- ประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนา



การพัฒนาประเทศภายใต้แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของโลก

- การรวมตัวทางเศรษฐกิจของกลุ่มภูมิภาคต่างๆ
- วิกฤตการเงินของโลก
- ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

- ศูนย์กลางอำนาจเศรษฐกิจโลก....
- สู่ศตวรรษแห่งเอเชีย
- สังคมผู้สูงอายุ
- วิกฤตพลังงานของโลก





ภาวะโลกร้อน : สถานการณ์ แนวโน้ม และผลกระทบ



ภาวะโลกร้อน : นิยามและสาเหตุ

นิยาม

‘การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) คือ การเปลี่ยนแปลงใดๆ ของอากาศซึ่งเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่นอกเหนือไปจากการเปลี่ยนแปลงโดยธรรมชาติซึ่งทำให้ส่วนประกอบของบรรยากาศโลกเปลี่ยนแปลงไป’.....UNFCCC

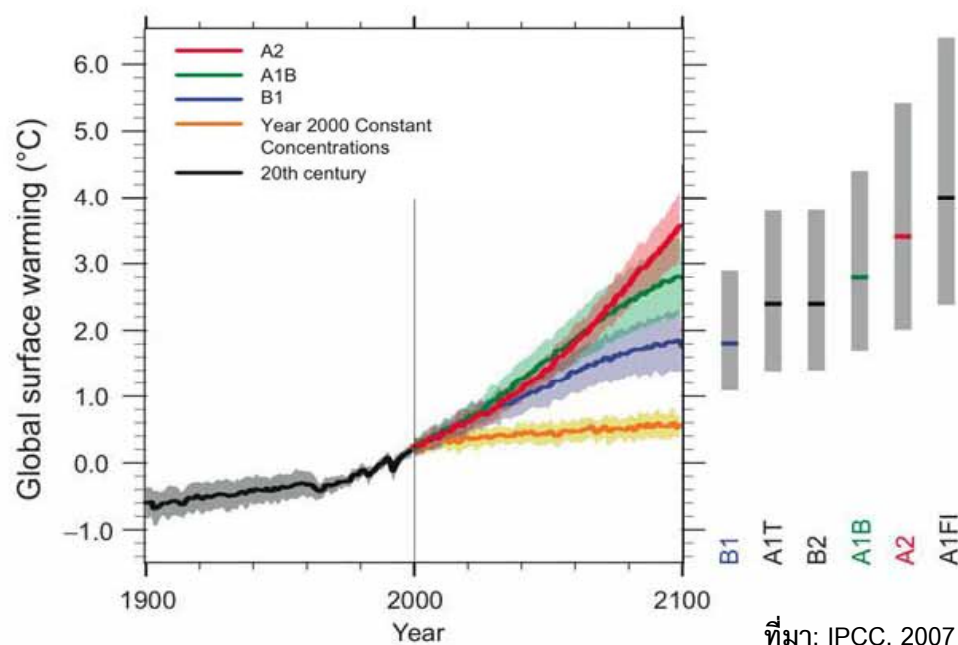
สาเหตุการเกิดภาวะโลกร้อน

ภาวะโลกร้อนเกิดจากอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มสูงขึ้นตามปริมาณการสะสมของก๊าซเรือนกระจก (GHG) ในชั้นบรรยากาศที่ทำให้คลื่นความร้อนจากดวงอาทิตย์ที่ตกกระทบมายังผิวโลกไม่สามารถสะท้อนกลับออกไปนอกโลกได้ จากรายงานของ IPCC สรุปว่า กิจกรรมของมนุษย์มีส่วนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

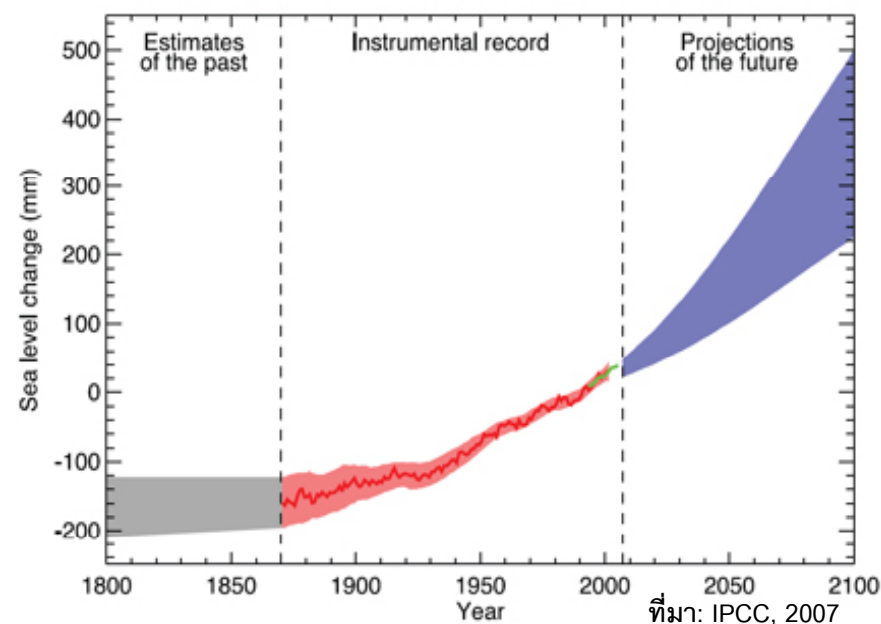


สถานการณ์ภาวะโลกร้อน

การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกและระดับน้ำทะเลส่งผลให้เกิดการแปรปรวนของสภาพอากาศและระบบนิเวศในโลก



คาดการณ์อุณหภูมิโลก



คาดการณ์ระดับน้ำทะเล



แนวโน้มและผลกระทบ





อนุสัญญาเวียนนาว่าด้วยการปกป้องโอโซน กำหนดกรอบ หลักการ เกี่ยวกับการคุ้มครองชั้นโอโซน แต่ไม่ได้กำหนดพันธกรณีใดๆ เกี่ยวกับการลดสารทำลายชั้นโอโซน

พิธีสารมอนทรีออลว่าด้วยสารที่ทำลายชั้นโอโซน กำหนดพันธกรณีให้ภาคีต้องลดและเลิกใช้สารทำลายชั้นโอโซน ไทยเป็นภาคีในปี 1989

อนุสัญญาว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป้าหมายรักษาระดับความเข้มข้นของ GHG ให้อยู่ในระดับปลอดภัย ไทยยังไม่มีพันธกรณีลดการปล่อย GHG

พิธีสารเกียวโต กำหนดข้อผูกพันทางกฎหมาย กรอบเวลา กลไกการดำเนินงาน เพื่อลดปล่อย GHG ทั้งโลก เฉลี่ยร้อยละ 5 ของปริมาณปล่อยในปี 1990 ไทยเป็นภาคีในปี 2002

Post-Kyoto Protocol ประเทศกำลังพัฒนา ร่วมลดปริมาณ GHG โดยให้มีพันธะแบบไม่ผูกมัดในระยะแรก ซึ่งทิศทางจะชัดเจนขึ้นหลัง COP15 ที่โคเปนเฮเกน ค.ศ.52

1985

1987

1992

1997

2012

EU ใช้กลไกตลาดรับมือกับการปล่อย GHG ทำให้ตลาดคาร์บอนขยายตัว และเกิดตลาดใหม่ (EU ETS)

สหรัฐฯ กำลังจัดทำมาตรการภาษี/การค้าฝ่ายเดียว โดยเตรียมร่างกฎหมาย 2 ฉบับ : Dingell-Boucher Cap & Trade Act of 2008 และ American Clean Energy & Security Act 2009

**ประเทศไทยควรปรับตัว
เพื่อเตรียมความพร้อมใน
การรับมือและแสวงหา
โอกาส**



การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ ต่างประเทศ



เนเธอร์แลนด์

เวียดนาม

บังคลาเทศ

อินเดีย

จีน

ฟิลิปปินส์

แอฟริกาใต้

ซิมบับเว

เคนยา

ฟิจิ

- การสร้างกำแพงกันคลื่น
- การประหยัdnน้ำ
- การควบคุมมลพิษ การเตรียมแผนอพยพฉุกเฉิน



ภาวะโลกร้อนในบริบทของไทย



ผลกระทบต่อนไทย

กายภาพ

- ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น
- อุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้น
- ปริมาณน้ำฝนไม่แน่นอน
- เกิดการกัดเซาะชายฝั่งรุนแรงขึ้น

ทรัพยากรธรรมชาติ

- ภัยพิบัติ น้ำท่วม ภัยแล้งถี่และรุนแรงมากขึ้น
- เกิดไฟป่าถี่และรุนแรงมากขึ้น
- สูญเสียระบบนิเวศชายฝั่ง/บนบก
- ความหลากหลายทางชีวภาพลดลง

เศรษฐกิจ

- ผลผลิตเกษตร ประมง ปศุสัตว์ ลดลง
- ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น
- มาตรการการค้าและสิ่งแวดล้อมเข้มข้นขึ้น
- แหล่งท่องเที่ยวและโครงสร้างพื้นฐานเสียหาย

สังคม

- เกิดการย้ายถิ่นและเปลี่ยนอาชีพเพิ่มขึ้น
- สุขภาพอนามัยเสี่ยงต่อความเจ็บป่วยมากขึ้น (แมลงพาหะโรคฟักตัวเร็วขึ้น เอื้อต่อการแพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่)



การดำเนินงานของไทยที่ผ่านมา

แผนยุทธศาสตร์ แผนแม่บท

- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10
- ยุทธศาสตร์แห่งชาติว่าด้วยการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2551-2555 (ก.ทรัพยากรฯ)
- แผนบรรเทาภาวะโลกร้อนด้านการเกษตร 2551-2554 (ก.เกษตร)
- ยุทธศาสตร์พลังงาน (ก.พลังงาน)
- แผนยุทธศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม 2551-2554 (ก.สาธารณสุข/ก.ทรัพยากรฯ)
- แผนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2550-2554 (ก.ทรัพยากรฯ)
- ยุทธศาสตร์การจัดการป้องกันและแก้ไขปัญหาการกีดเซาะชายฝั่ง (ก.ทรัพยากรฯ)

ผลการดำเนินงาน

- การปรับตัวเพื่อรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้แก่ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การแก้ไขปัญหาการกีดเซาะชายฝั่งและฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเล การจัดการภัยธรรมชาติ การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพ การดำเนินงานด้านสุขอนามัยและด้านเกษตรกรรม
- การวิจัยและพัฒนาเพื่อรองรับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- การดำเนินงานในระดับพื้นที่ อาทิ กรุงเทพมหานครได้ให้ความสำคัญและเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาภาวะโลกร้อนโดยกำหนดเป็นวาระกรุงเทพ (Green Agenda 2008)



อนาคตที่ไทยจะต้องเผชิญ





โอกาสของไทย

การปรับตัวของภาคอุตสาหกรรม
สู่การผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
เช่น อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ / พลังงานทดแทน

ภาคบริการ

- พัฒนารัฐกิจบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์
- ยกระดับกระบวนการผลิต/มาตรฐานคุณภาพสินค้าในภาคบริการ เช่น บริการสุขภาพ

การฟื้นฟู ดูแลทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมที่เสื่อมโทรม

การใช้ประโยชน์จากมาตรการ
สร้างรายได้จากการอนุรักษ์
: REDD PES Biodiversity Offsets

ภาคเกษตร

- คงความเป็นผู้ส่งออกอาหารของโลก
- สร้างมูลค่าเพิ่ม / แปรรูปสินค้าเกษตร
- ส่งเสริมการเกษตรแบบไม่ใช้สารเคมี
- เพิ่มขีดความสามารถด้านการผลิตการเกษตรจากกลไกการพัฒนาที่สะอาด

การปรับนโยบายพลังงานและขนส่ง
ไปสู่การใช้พลังงานสะอาดและ
เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

การพัฒนาตลาดคาร์บอนเครดิต
และการใช้ประโยชน์จาก
กลไกพัฒนาที่สะอาด

การใช้ประโยชน์จากการเป็นภาคี
ในประชาคมอาเซียน

การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจ
สู่ 'เศรษฐกิจสีเขียว'



ประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนา

- การปรับทิศทางการพัฒนาสู่สังคมคาร์บอนต่ำ
- การพัฒนาบนฐานทรัพยากรชีวภาพ
- การพัฒนาความปลอดภัยและความมั่นคงด้านอาหารและพลังงาน
- การสร้างองค์ความรู้ วิจัยและพัฒนา และฐานข้อมูล
- การสร้างศักยภาพในการเจรจาระหว่างประเทศ



1. การปรับทิศทางการพัฒนาสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

- ปรับโครงสร้างภาคการผลิตสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ โดยเน้นการลงทุนปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตที่สะอาดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ปรับระบบการคมนาคมขนส่งและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้พลังงานอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ เช่น โครงสร้างพื้นฐานสีเขียว อาคารประหยัดพลังงาน
- ปรับวิธีการวางผังเมืองใหม่ที่กลมกลืนกับระบบนิเวศและพัฒนาต้นแบบเมืองสีเขียว (Green City)
- ลงทุนด้านพลังงานทดแทนและปรับโครงสร้างการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ปรับพฤติกรรมผู้บริโภคที่เน้นการใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



2. การพัฒนาบนฐานทรัพยากรชีวภาพ

- พืช สัตว์ และบริการจากฐานทรัพยากรชีวภาพที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เน้นการใช้วัตถุดิบปลอดภัย ใช้ประโยชน์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นและเทคโนโลยีสะอาดเพื่อต่อยอดการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพและสิ่งแวดล้อม
- อนุรักษ์ฟื้นฟูฐานทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเน้นบทบาทของชุมชนในการยกระดับการผลิตและการจัดการการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
- ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากกลไกตลาดคาร์บอนเครดิต PES และ REDD



2. การพัฒนาความปลอดภัยและความมั่นคงด้านอาหาร และพลังงาน

- ความปลอดภัยและความมั่นคงด้านอาหาร
 - พัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพการผลิตภาคเกษตรและกระบวนการผลิตที่เหมาะสมและเน้นความหลากหลายของสินค้า
 - ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตสินค้าเกษตรสีเขียว
 - ลงทุนด้านการสร้างองค์ความรู้และต่อยอดผลงานวิจัยและพัฒนา
- ความสมดุลด้านอาหารและพลังงาน
 - ปรับแนวทางส่งเสริมเพาะปลูกพืชพลังงานที่สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและลดความเสี่ยงด้านราคาพลังงาน
 - อนุรักษ์ฟื้นฟูฐานทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเน้นบทบาทของชุมชนในการยกระดับการผลิตและการจัดการการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
- ลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก
 - ลดการใช้วัตถุดิบและปัจจัยการผลิตในภาคเกษตรที่ส่งผลกระทบต่อชั้นบรรยากาศ
 - ลงทุนและปรับปรุงระบบการจัดการทรัพยากรน้ำให้มีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มผลผลิตและรองรับผลกระทบจากภาวะโลกร้อน เช่น ระดับน้ำในพื้นที่เกษตร ระดับน้ำในพื้นที่ชายฝั่งทะเล



4. การสร้างองค์ความรู้ วิจัยและพัฒนา และฐานข้อมูล

- สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบของภาวะโลกร้อนและผลการเจรจากายใต้พันธกรณีต่าง ๆ
- จัดระบบข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบของภาวะโลกร้อนและผลที่เกิดจากพันธกรณีต่าง ๆ และเผยแพร่องค์ความรู้สู่สาธารณะ
- ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อนำไปสู่นวัตกรรมบนพื้นฐานภูมิปัญญาไทย
- ศึกษาวิจัยตลาดคาร์บอนเครดิตทุกรูปแบบเพื่อสร้างโอกาสหารายได้ให้กับผู้ประกอบการไทย



5. การสร้างศักยภาพในการเจรจาต่างประเทศ

- สร้างความเข้าใจในพันธกรณีทั้งผลประโยชน์และผลกระทบเพื่อเตรียมมาตรการรองรับ และปรับตัวของผู้ประกอบการไทย
- ศึกษารายละเอียดพันธกรณีระหว่างประเทศและกำหนดท่าทีเจรจาที่เกิดประโยชน์ต่อการปรับตัวของไทย
- เสริมสร้างเทคนิคการเจรจาและสร้างแนวร่วมเพื่อสร้างอำนาจต่อรองในเวทีการค้า การลงทุน และสิ่งแวดล้อม

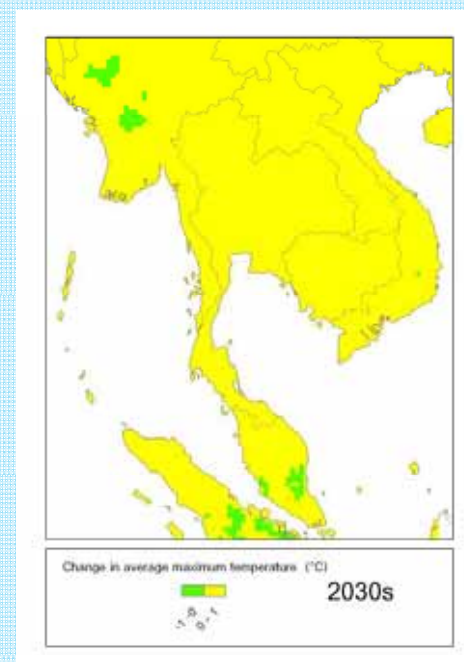
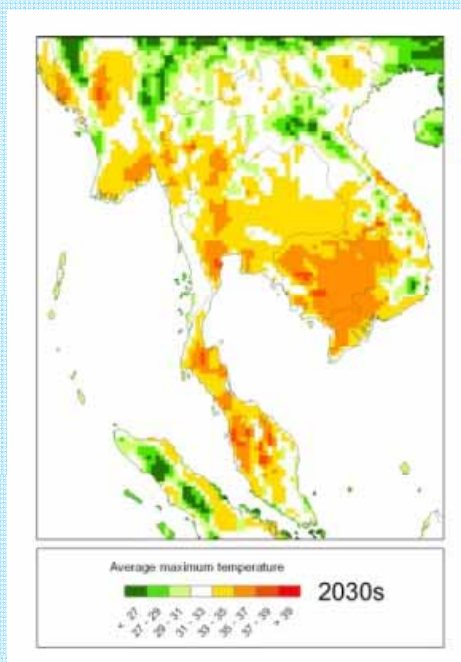
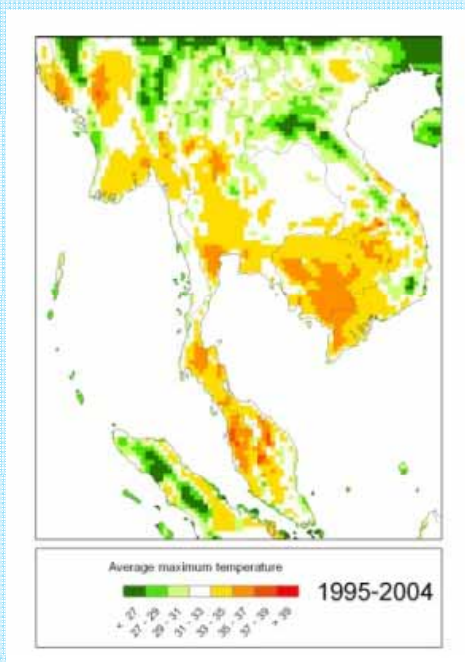


ขอบคุณ



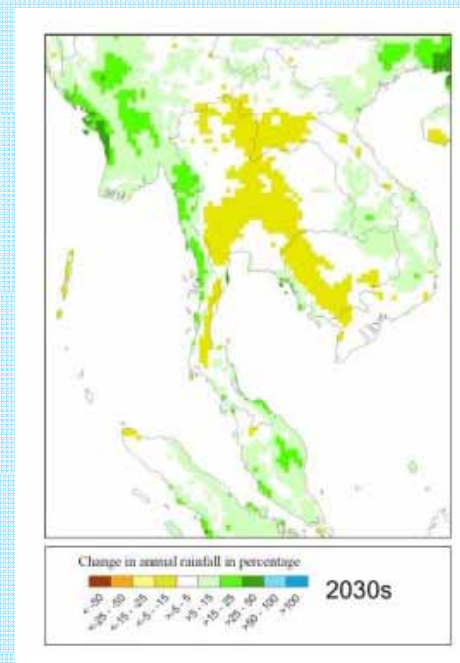
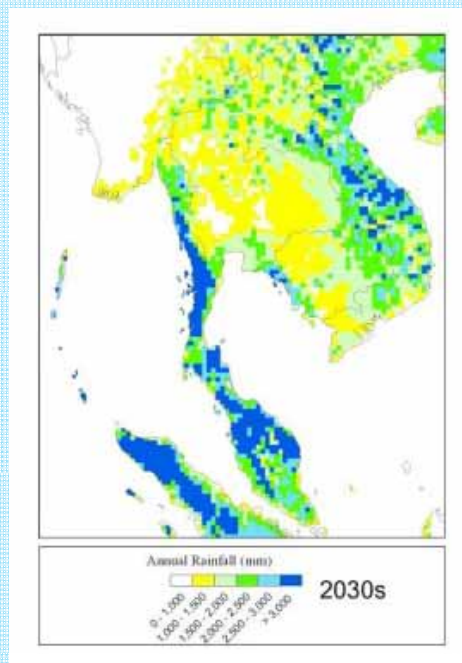
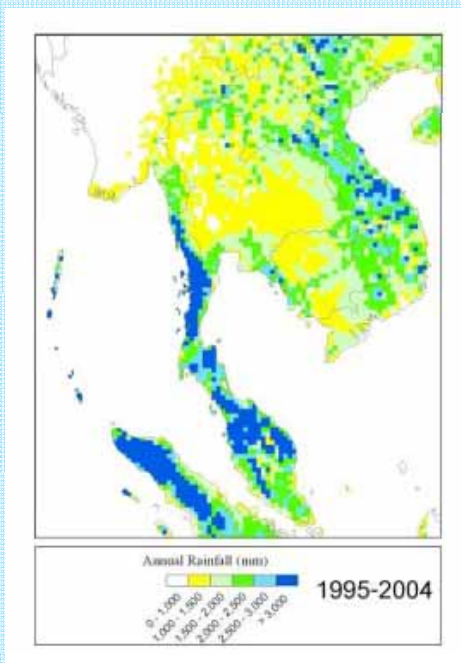
Back-up Link





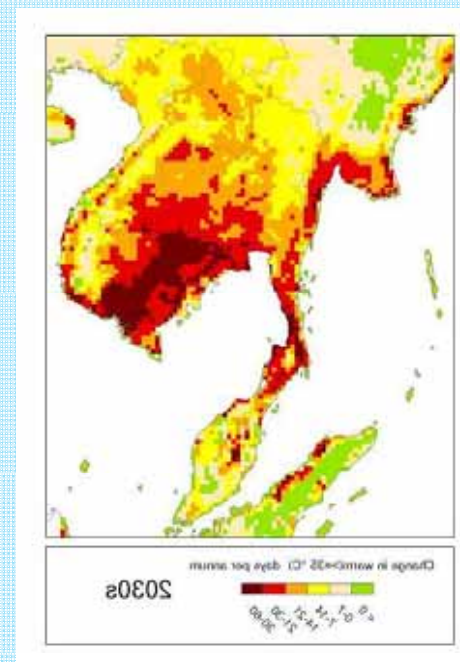
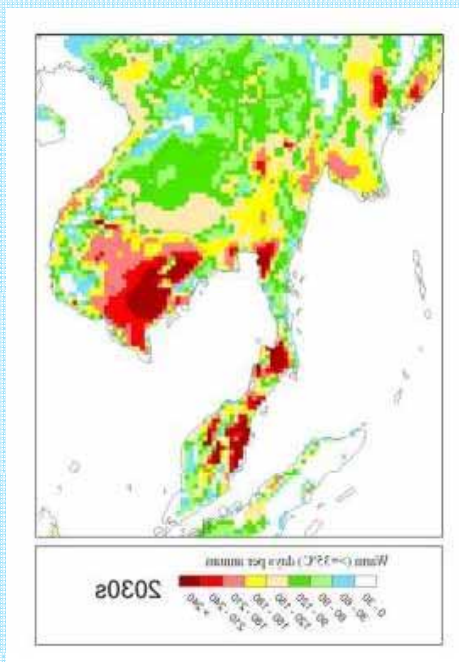
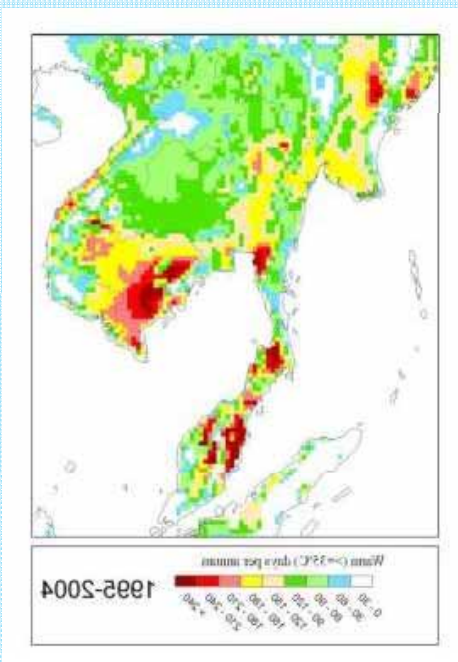
อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย:

โดยเฉลี่ยสูงขึ้นไม่มาก ($< 1^{\circ}\text{C}$) แต่ระดับพื้นที่จะเห็นได้ชัด (ภาคกลางลุ่มน้ำเจ้าพระยา ภาคอีสานตอนล่าง) และส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของฤดูกาล



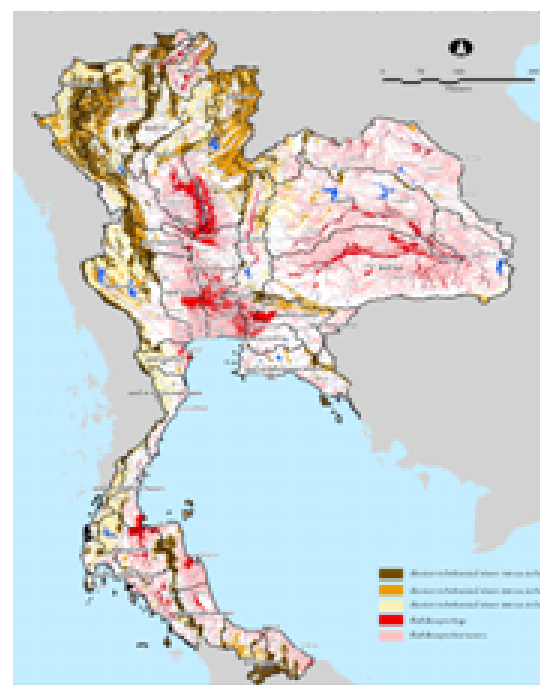
ปริมาณน้ำฝน:

- ในระยะยาว ปริมาณน้ำฝนจะเพิ่มขึ้น แต่ในช่วง 20 ปี มีแนวโน้มลดลงในภาคกลาง บางส่วนของภาคอีสานและภาคเหนือ และชายทะเลภาคใต้ตอนบนฝั่งตะวันออก
- การขาดแคลนน้ำจะรุนแรงมากขึ้น



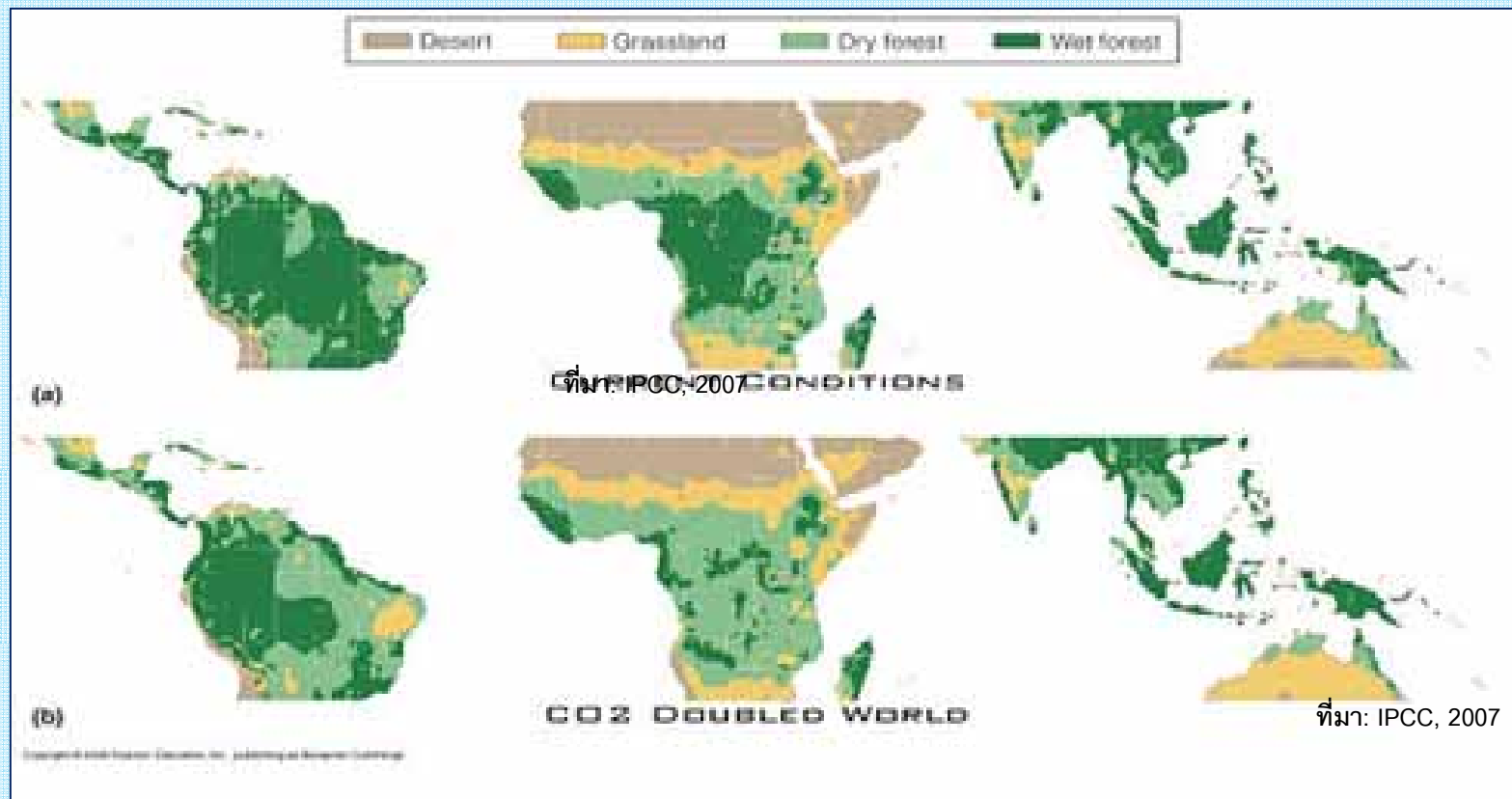
ระยะเวลาที่อากาศร้อนในรอบปีเฉลี่ย:

- ภาคเหนือ/กลางตอนบน จำนวนวันที่อุณหภูมิสูงสุดเพิ่มขึ้น 1-2 สัปดาห์
- ส่วนภาคกลาง ตอนล่าง/อีสานตอนบนวันที่อากาศร้อนจะยาวนานขึ้นมากกว่า 1 เดือน
- วันที่ร้อนจัดยาวนานขึ้น วันที่หนาวจัดจะสั้นลง



- พื้นที่เสี่ยงน้ำป่าไหลหลาก
ดินถล่มสูง
- พื้นที่เสี่ยงน้ำป่าไหลหลาก
ดินถล่มปานกลาง
- พื้นที่เสี่ยงน้ำป่าไหลหลาก
ดินถล่มต่ำ
- พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยสูง
- พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยต่ำ

ภัยพิบัติและน้ำท่วมฉับพลันเกิดขึ้นบ่อยครั้งและรุนแรงขึ้น โดยเฉพาะในพื้นที่เสี่ยงต่ออุทกภัย/วาตภัยอยู่แล้ว ซึ่งในระยะ 20 ปีที่ผ่านมา ภาวะน้ำท่วมก่อให้เกิดความเสียหายรวม 85,500 ล้านบาท

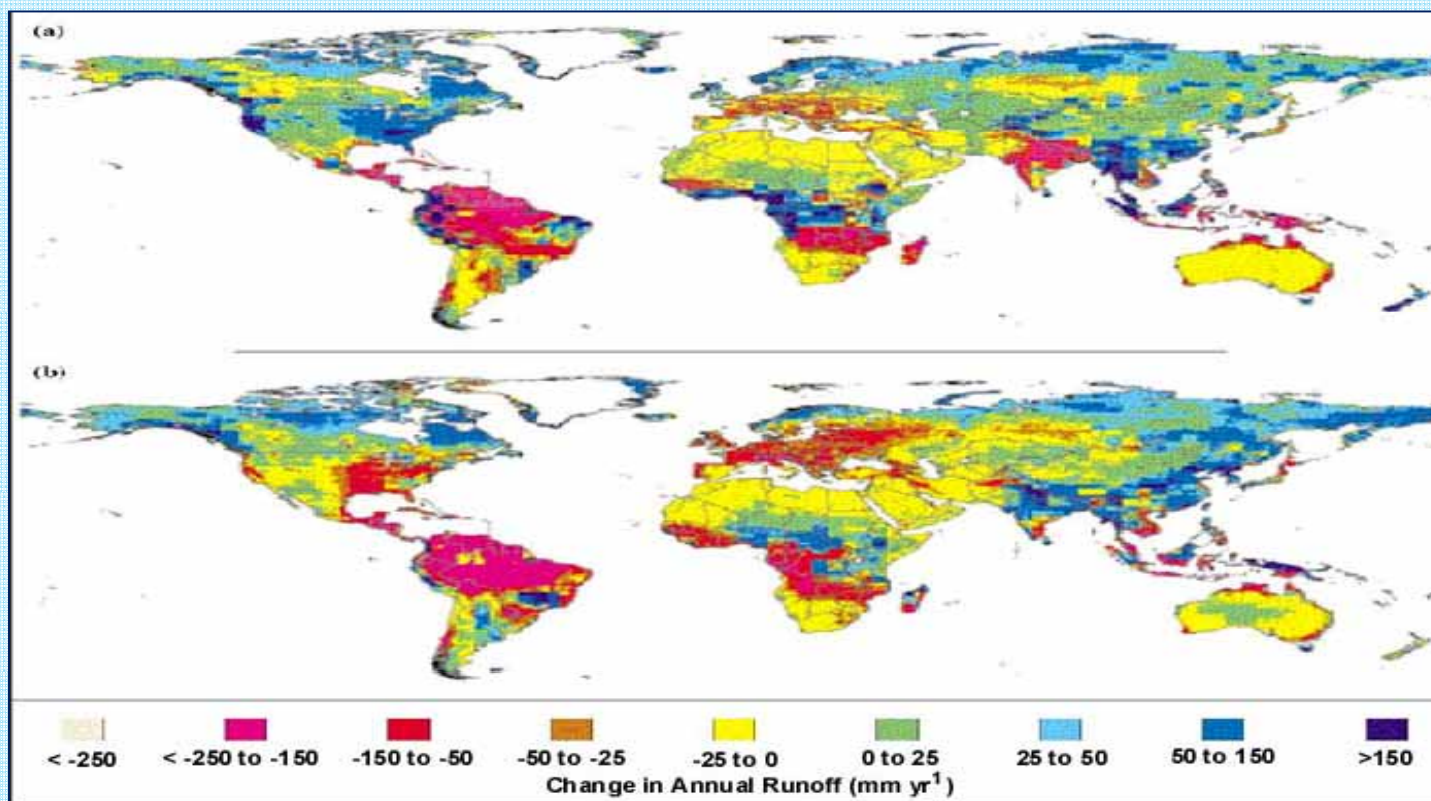


แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศโลกหาก CO₂ เพิ่มขึ้น 2 เท่า

พื้นที่ป่าดิบชื้นมีแนวโน้มลดน้อยลง



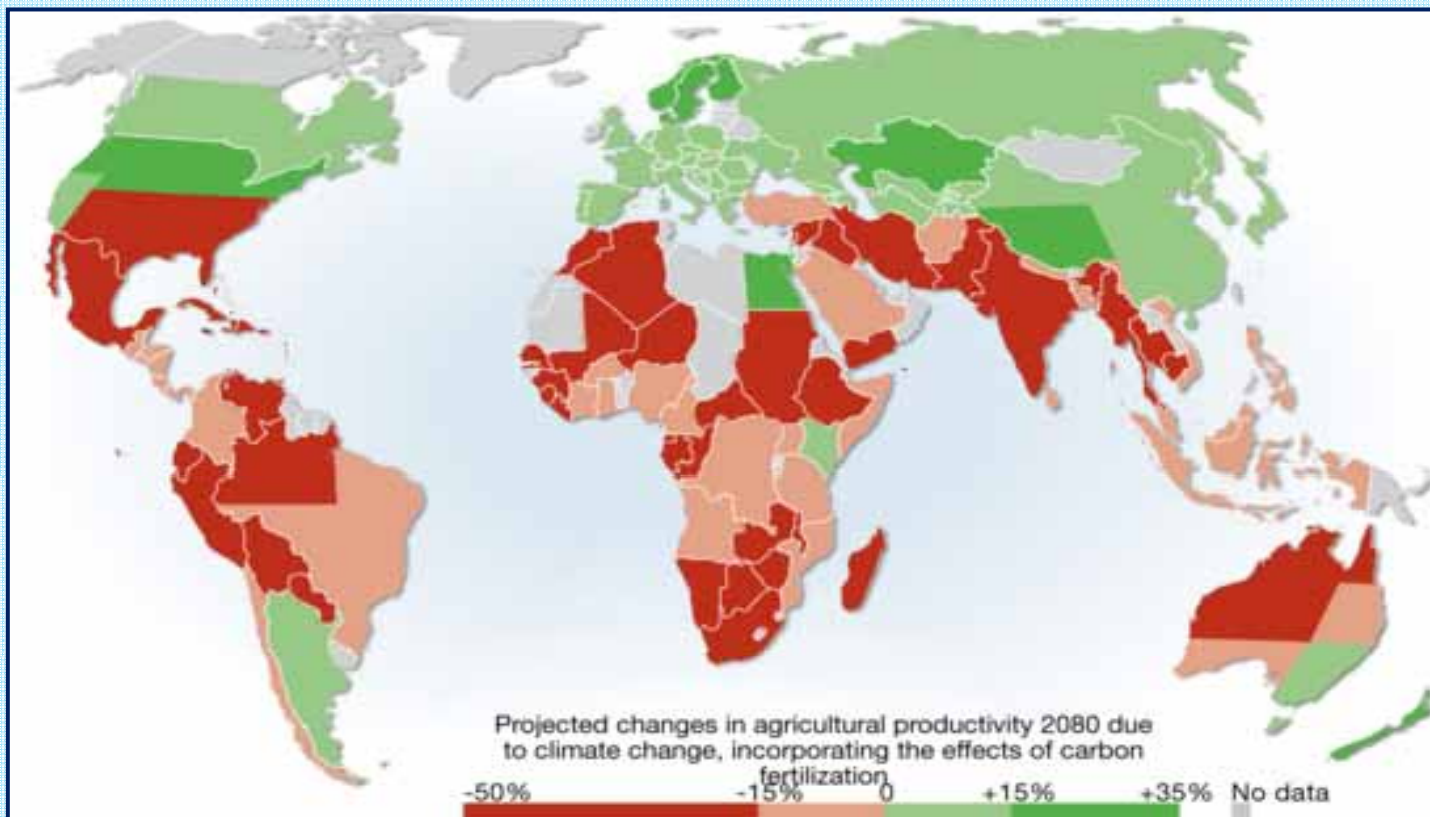
ผลกระทบ: ลักษณะภูมิอากาศในเขตร้อนย์สู่ทรัพยากรน้ำ



ที่มา: IPCC, 2007

พื้นที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ

การขาดแคลนน้ำมีแนวโน้มรุนแรงขึ้น

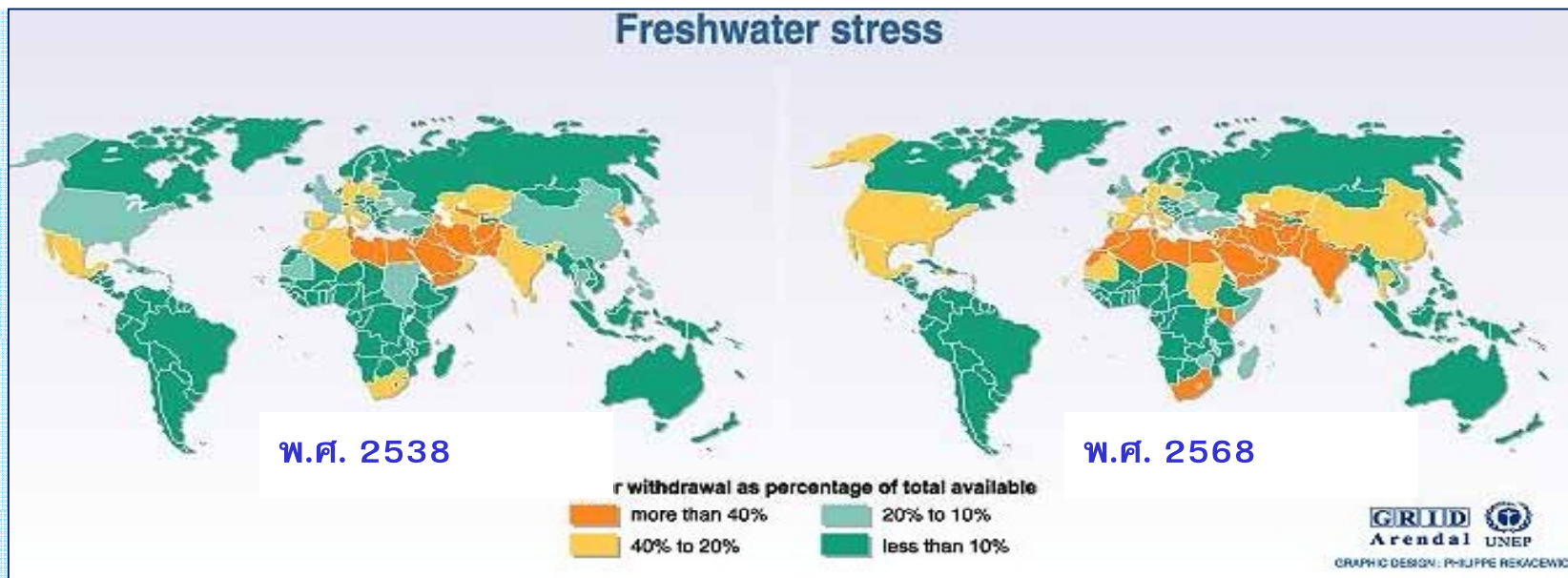


การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงการผลิตด้านเกษตรกรรมจากภาวะโลกร้อนในปี 2080

การผลิตด้านเกษตรกรรมมีแนวโน้มลดต่ำลง

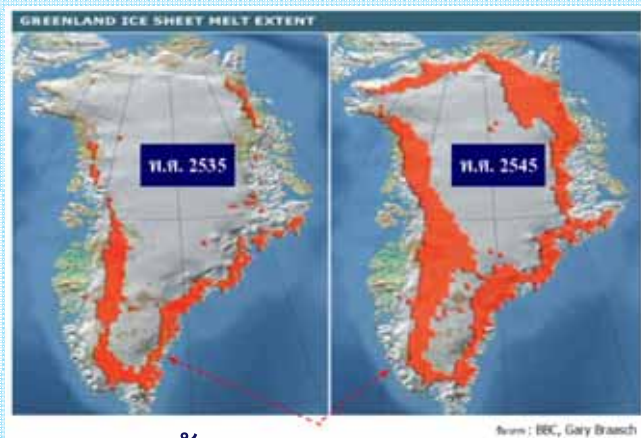


ผลกระทบ: ผิวโลกเปลี่ยนแปลง



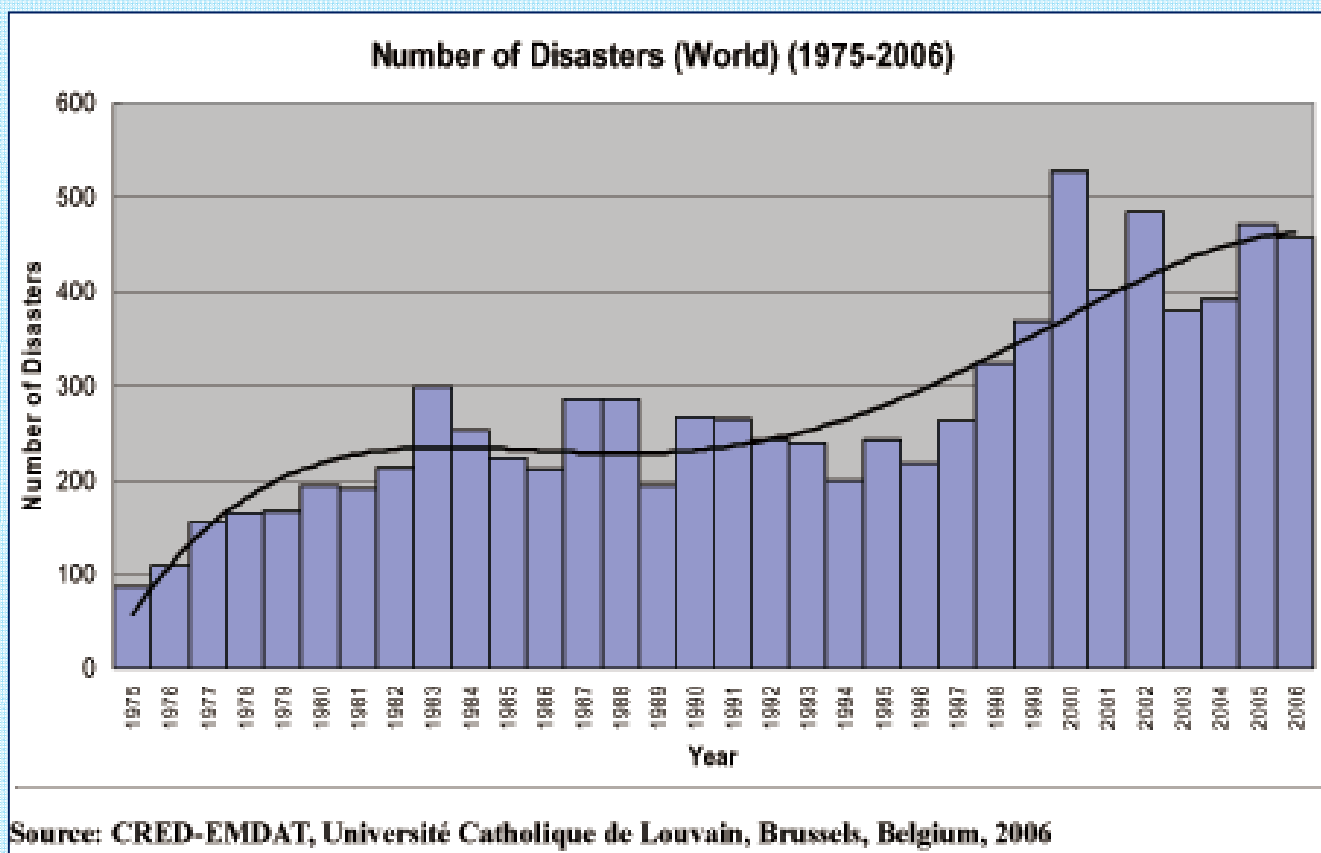
การคาดการณ์ความแห้งแล้งของโลก

ความแห้งแล้งของโลกกระจายตัวในวงที่กว้างขึ้น



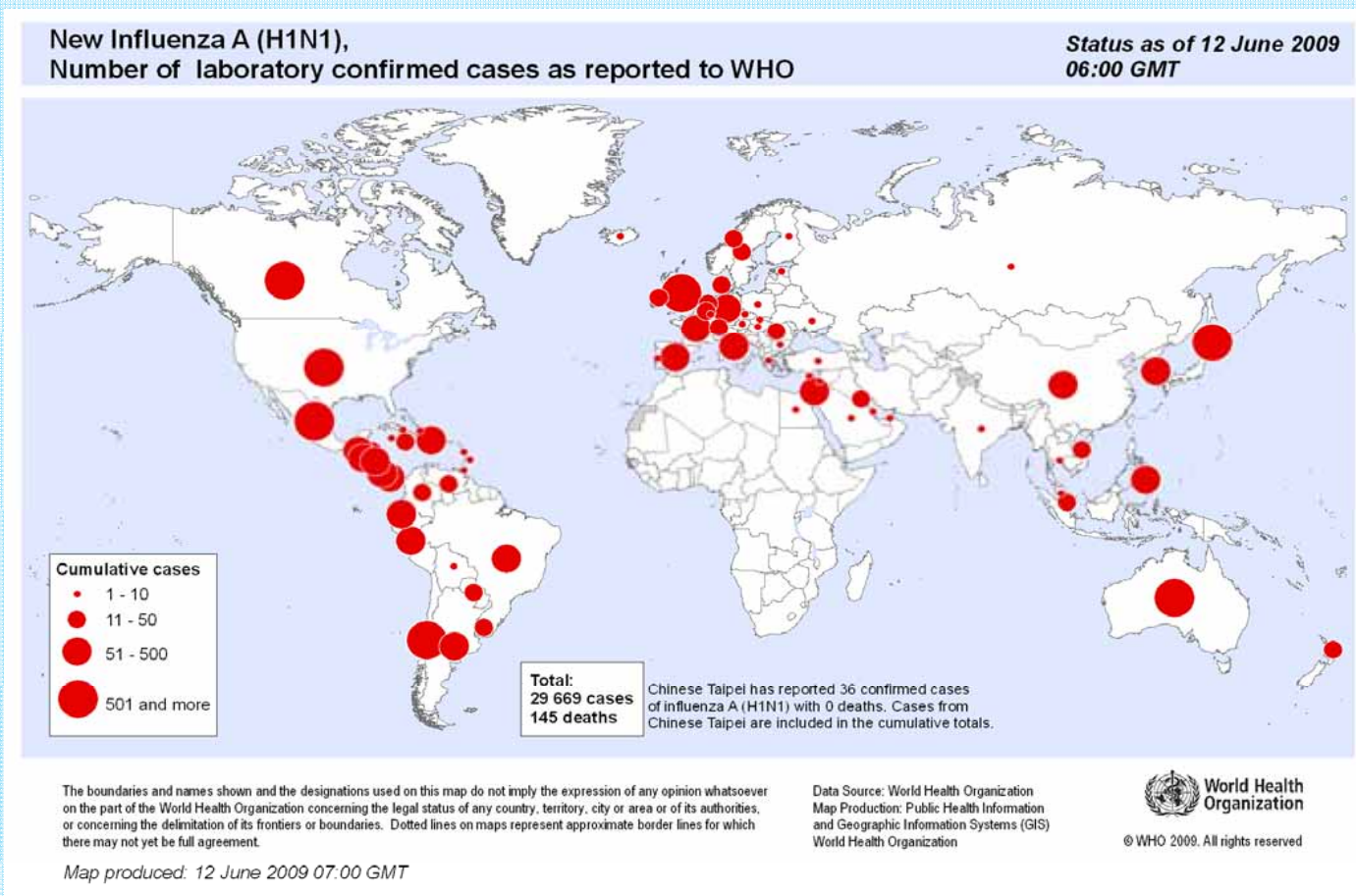
พื้นที่ที่ปกคลุมด้วยน้ำแข็งลดน้อยลง

น้ำแข็งละลายจากบริเวณโดยรอบโดยเฉพาะบริเวณสัมผัสน้ำทะเล



จำนวนภัยพิบัติที่เกิดขึ้นในโลกระหว่างปี 2518-2549

การเกิดภัยพิบัติทั่วโลกมีแนวโน้มสูงขึ้น



การแพร่กระจายของโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ ชนิด A H1N1

เกิดโรคอุบัติใหม่และมีการแพร่กระจายตัวรุนแรงขึ้น

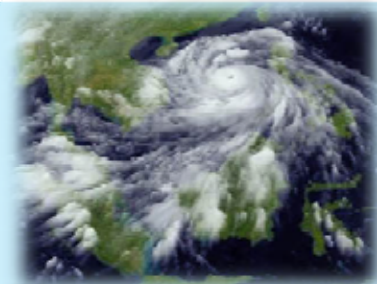


การเปลี่ยนแปลงต่อองค์ประกอบ
การกระจายพันธุ์ในระบบนิเวศป่าไม้และ
การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ
โดยถ้าอุณหภูมิเพิ่มขึ้น $1.5-2.5^{\circ}\text{C}$ ความ
หลากหลายทางชีวภาพจะลดลง 20-30%

การเพิ่มสูงขึ้นของระดับน้ำทะเลทำให้
การกัดเซาะชายฝั่งทวีความรุนแรงขึ้น
โดยปี 2547-2550 ชายฝั่งทะเล 600 กม.
ถูกคลื่นกัดเซาะที่ดินสูญหายไป 113,042 ไร่

ระบบนิเวศและความหลากหลายใน
พื้นที่ชุ่มน้ำมีความเปราะบางต่อการ
เปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและความ
ผันแปรของน้ำ โดยในช่วง 30 ปี
ข้างหน้า พื้นที่ชุ่มน้ำ 88% จะได้รับ
ผลกระทบในระดับปานกลาง-สูง

ระบบนิเวศป่าชายเลนมีอ่อนไหวต่อ
ระดับน้ำทะเลที่เพิ่มขึ้น อาจส่งผลให้
ความหนาแน่นของพรรณไม้ลดลงและทำลาย
แหล่งอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน





ผลกระทบ: ด้านเศรษฐกิจ ภาคเกษตรและอุตสาหกรรม

ภาคอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมแปรรูป ได้ผลสืบ
เนื่องจากวัตถุดิบทางการเกษตร
เสียหาย/ลดลงจากภัยแล้ง

เกิดการขาดแคลนน้ำใน
ภาคอุตสาหกรรม นำไปสู่การแย่ง
ชิงน้ำกับภาคเกษตรกรรม

มาตรการการค้าและสิ่งแวดล้อม
เพิ่มแรงกดดัน ต่อกลุ่ม
อุตสาหกรรมที่สร้างมลภาวะ

ภาคเกษตรกรรม

ความแปรปรวนของอากาศ ทำให้
ผลผลิตการเกษตรเสียหาย
เฉลี่ย 4,000 ล้านบาทต่อปี

ผลกระทบจากภัยธรรมชาติที่รุนแรง
ขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงด้าน
อาหารในอนาคต

ทรัพยากรประมงลดลง จากการ
สูญเสียแหล่งปะการัง/
การกัดเซาะชายฝั่ง

ผลผลิตปศุสัตว์ลดลง
จากโรคอุบัติใหม่/โรคอุบัติซ้ำ เกิดความ
สูญเสียเป็นมูลค่า 5,000 ล้านบาทในปี 2547





ผลกระทบ: ด้านเศรษฐกิจ ภาคบริการและโครงสร้างพื้นฐาน

ภาคบริการ

การกีดเซาะชายฝั่งสร้าง
ความเสียหายต่อแหล่ง
ท่องเที่ยวทางทะเล

อุณหภูมิที่อุ่นขึ้นส่งผลต่อ
การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม
นักท่องเที่ยว



โครงสร้างพื้นฐาน

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นส่งผลให้
ความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น

ความแปรปรวนของสภาพ
อากาศส่งผลต่อความมั่นคงของ
น้ำดิบเพื่อการอุปโภคบริโภค

การเก็บค่าธรรมเนียมการปล่อย
GHG จากการขนส่งและการบิน

ข้อตกลงหลังพิธีสารเกียวโตอาจส่งผล
ต่อทิศทางการพัฒนาระบบโครงสร้าง
พื้นฐาน



ผลกระทบ: ด้านสังคม



เกิดการอพยพโยกย้ายถิ่นและ
เปลี่ยนอาชีพเพิ่มขึ้น
ก่อให้เกิดปัญหาสังคมและ
การบุกรุกพื้นที่ป่าเพิ่มขึ้น

ภาวะโลกร้อนจะซ้ำเติม
ปัญหาความยากจน

ความเสี่ยงต่ออัตราการป่วยและการตาย
เพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในกลุ่มผู้สูงอายุ ทารก
และกลุ่มผู้มีความผิดปกติของระบบ
ทางเดินหายใจและหลอดเลือดหัวใจ



การแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่/อุบัติซ้ำรุนแรงขึ้น
อาทิ โรคซาร์ โรคชิคุนกุนยา และ
ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ H1N1



ปัญหาสาธารณสุขมีแนวโน้มจะเป็นปัญหา
สำคัญลำดับต้นๆ โดยเฉพาะ
เมื่อผนวกกับปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อม

