

## ការិយាល័យផ្សេងៗ

ปีที่ 15 ฉบับที่ 4921 วันพุธสุดสัปดาห์ที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2545

หน้า ๓

# ក្រសួងការ

# ເຄີຍອຸດົກ

# ກໍາລັງກຳບົມາ

เมื่อ 5 ปีก่อน คนไทยรู้จัก ‘เอลนีโญ’  
กันทั่วประเทศ เพราะสร้างความบอบช้ำ  
อย่างใหญ่หลวง พืชพลางการเกษตรเสียหาย  
แห้งตายไปกว่า半 พومากถึงปีนี้ถูกเหมือนว่า  
สภาพอากาศจะช้ารอนอยเดิมเป 2540 อีกครั้ง  
เมื่อนักพยากรณ์กังวลอยต่างบอก  
เบินเสียงเดียวกัน เมืองไทยกำลังจะเผชิญหน้า  
กับปรากฏการณ์เอลนีโญ ในอีก 3-6 เดือน  
ข้างหน้านี้ ดีไซน์ไว้หลายศาสตร์และเทคโนโลยี  
หนึ่งสื่อพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ มีรายงาน

๑๙ ลังจากเงียบหายไปนานถึงสี่ปีเต็ม ในที่สุด 'เด็กชาย' ตัวป่วนโลก เอลนีโน่ ก็ตื่นขึ้นมาพร้อมที่จะออกอาการวางแผนลากลายให้โลกาเกิดความบันดาลป่วนอีกครั้ง เพียงแต่ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตุนิยมวิทยา yang ไม่แน่ใจว่าความมรุนแรงในครั้งนี้จะหนักหนาสากรรจ์แค่ไหน

หลายคนคงจดจำปรากฏการณ์อ่อนนิ่ญ เมื่อปี 2540 กันได้ดีเป็นปีที่ฤดูร้อนดุจdayyanan กว่าปกติ ไร้เวลากอง เมฆฝนที่ควรจะให้ความชุ่มฉ่ำกับพื้นดิน ความแห้งแล้งดูดซับความชุ่มชื้นไปจากพื้นดิน ไม่ป่าและพืชไร่ชุมชนแม่น้ำแปรสภาพเป็นเชือกพื้น

ເລືອນໝາຍ ຕຽບນັ້ນທີ່ວ່າງວ່ອຍຄວາມເສີ່ຫຍາໃຫ້ເກີດຂຶ້ນ  
ກັບນຽມຕະຫຼາດປະເທດໃນແນບແປຊີພິກຕະວັນຕົກໄນ້ວ່າຈະເປັນ  
ອອສຕຣາລີ ອ່ວຍພິລິປົມປິນ ໂດຍເຈັບພະວຍຍິ່ງໃນພື້ນທີ່ໄກະ  
ບອ້ວນເນື່ອແລະເກະສຸມາດຮາ ປະເທດອິນໂຄນີເສີຍ ຈຳນັ່ပໍສູ່  
ເຫດຜົນໄຟໄຟ໌ໃໝ່ປ່າທີ່ເກົ່າຄ່ານລອຍຝຸ້ງໄປປັກລຸມປະເທດ  
ໄກລີເຄີຍ ຮ່ວມທັງກຳໄດ້ຂອງໄທຢັດວິ ແນະທີ່ແປຊີພິກຜ່ານ  
ຕຽບໜັງມາກີດຝັນຕົກນໍາທ່າວ່າມີໃນປັບປຸງ ແລະເອກວາດວົງ

เด็กชายผู้มากับความเหงาและ

เอลนีโญ เป็นภัยจากสเปน แปลว่า เด็กผู้ชายเป็นคำที่ใช้เรียกสภาพความผิดปกติของอุณหภูมิน้ำทะเลบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิกตะวันออกซึ่งปรากฏการณ์ดังกล่าวจะเกิดขึ้นทุก 4-5 ปี และกินเวลาต่อเนื่องไปถึง 18 เดือน

เมื่อต้นเดือนกรกฎาคมที่ผ่านมาเกี่ยวกับงานด้าน  
อุดมรัฐวิทยาของสหราชอาณาจักรและนิously เช่นเดียวกับ  
กับประเทศไทย อาร์ จี จี ไทย เปรู และแอฟริกาใต้ ที่

ທະເລອນດາມນດວຍ ແລະເວົາ ນມອບ 2540-2541 ກເຕ  
ຄວາມເສີຍຫາຍຸນແຮງເຊັ່ນກັນແຕ່ໄມ່ເທົ່າປີ 2525

แต่ประการังฟอกขาวและเคลื่อนโน้ม ที่กำลังเกิดขึ้นในปี 2545 นี้ ยังไม่สามารถคาดเดาถึงระดับความรุนแรง เพราะประการังที่สัมผัสกับน้ำทะเลโดยตรง ยังไม่มีความผิดปกติจากการแส้นนำอุ่นแนวว่าทางสภาพอากาศในทะเลจังหวัดจะเกิดภาวะความแห้งแล้งขึ้นแล้วก็ตาม

อาคารวิปริต

ในสภาวะปกติ ความกดอากาศสูงนอกชายฝั่งทะเล  
ตะวันตกของอเมริกาใต้ และความกดอากาศต่ำนอก

ประกาศpubสัญญาณดังกล่าวเชื่อกันเพียงเตียงไม้เนื่อง  
ในระดับความร้อนแรงเท่านั้น

ความรู้เรื่องของ เอลอนมูซ ภัยลายระดับ แต่ครั้งที่ รุนแรงที่สุดครั้งหนึ่งในประวัติศาสตร์เกิดขึ้นในปี 2525- 2526 ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างหนักต่อระบบเศรษฐกิจและชีวิตต่างๆ ในมหาสมุทรแปซิฟิก สำหรับทุกประโยชน์

ເກະບອຮນີ້ຍັງ ໄນມີຜົນຕາເລີຍໃນຊ່ວງຮະຫວ່າງເດືອນ  
ກຸມພາພັນຮົງຈົນຄຶງພຖະກາຄມ ສ່ວນປະເທດໄທຢູ່ປິມານ  
ນໍາຝານລົດລົງກວ່າ 50%

ส่วนประกายการณ์ที่เกิดขึ้นเมื่อปี 2540-41 ส่งผลให้มีผู้เสียชีวิตทั่วโลกถึง 24,000 ราย มูลค่าความเสียหายประมาณ 34,000 ล้านดอลลาร์ หรือ 1,530,000 ล้านบาท ค่านคร่าว 6 ล้านคนໄร์ทีอยู่อาศัย

เอลนีโญระดับรุนแรงที่สุดนี้เกิดขึ้นประมาณ 100 ปี ต่อครั้ง ส่วน เอลนีโญที่รุนแรงน้อยกว่าเกิดขึ้นประมาณ 4-5 ปี ต่อครั้ง รุนแรงปานกลางประมาณ 10 ปี ต่อครั้ง รุนแรงมาก ก็เกิดขึ้นประมาณ 15 ปีต่อครั้ง (พ.ศ. 2500, 2515, 2525, 2540) แต่จากการติดตามพบว่า เอลนีโญจะเกิดปอยคั่งขึ้น เมื่อเวลาสภาวะอากาศของโลกเปลี่ยนแปลงเฉพาะอย่างยิ่ง ภาวะโลกร้อน จากเดิมที่รุนแรงน้อยกว่าเกิดขึ้น 4-5 ปีต่อ ครั้ง ก็จะสั่นลงเหลือ 3-4 ปีต่อครั้ง หรือที่รุนแรงมากเป็น พิเศษอาจจะเกิดเร็วขึ้น ไม่ต้องรอให้ถึง 100 ปี

## ประกาศง ปроваดเอนีโญ

ผศ.วิภูษิต มัณฑะจิต ภาควิชาเวชศาสตร์ คณะ  
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นผู้ที่ได้ติดตาม  
การเกิดอ่อนโน้ม ในไทย ด้วยวิธีสังเกตสภาพปะการังซึ่ง  
จะเปลี่ยนเป็นสีขาวเนื่องจากอุณหภูมิน้ำทะเลสูงขึ้น  
บริเวณที่ ผศ.วิภูษิต สำรวจนั้นเป็นพื้นที่ชายฝั่งทะเล  
ตะวันออกแกรา ตราด ระยะห่าง ชลบุรี แต่จนถึงวันนี้ยังไม่  
พบความผิดปกติ จึงยังไม่สามารถยืนยันได้

“จากการติดตามปะการังในช่วงเดือน มกราคม-กุมภาพันธ์นี้ ยังไม่พบความผิดปกติ แต่คงต้องรออีกช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน ซึ่งความร้อนสูงขึ้นหลังฤดูหนาวที่

ปีที่แล้ว พบการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์” พศ.วิภัยติ กล่าว

ばかりรังฟอกขาวเป็นความผิดปกติของประการังอันเนื่องมาจากอุณหภูมิน้ำท่าเหลงูดีปากติ ซึ่งอาจทำให้ประการังตายทั้งหมดแต่หากได้รับผลกระทบจากน้ำท่าเลเปลี่ยนแปลงไม่มาก ประการังฟอกขาวจะค่อยๆ พื้นดัวและกลับสู่สภาพปกติ

ถ้าปีได้มีปรากฏการณ์อลนิโภ ก็เหมือนกับการซ้ำเติมให้ภาวะประการังฟอกขาวรุนแรงขึ้นและการพื้นดัวจะใช้เวลานานมากขึ้นและบางส่วนจะตายทำให้ประการังหลายชนิดลดจำนวนลง ซึ่งจะส่งผลต่อเนื่องถึงระบบห่วงโซ่ออาหารของสัตว์น้ำขนาดเล็ก ตลอดจนธุรกิจดำเนินการประการังของไทยด้วย

สำหรับภาระประจำการฟอกขาวได้เกิดรุนแรงมากเมื่อปี 2525-2526 ซึ่งเป็นช่วงที่เกิดปฏิญาณการณ์ออนไลน์โดยรัฐบูรณะเรց โดยส่งผลกระทบข้ามไปถึงประจำการในฝั่ง

ชายฝั่งด้วยความต้องการของสตรีเลิศที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องจะส่งผลให้เกิดกระแสลมในมหาสมุทรเปลี่ยนพิการเส้นศูนย์สูตรพัดจากตะวันออกไปตะวันตกทำให้เกิดกระแสน้ำอุ่นพัดมาอย่างทวีปเอเชียและօสเตรเลีย และเกิดฝนสาหัสรุ่ปึ่ในการเกษตรกรรม อาทิ การเพาะปลูกข้าว และพืช嫩มันและนำไปสู่อุตสาหกรรมแปรรูปต่างๆ

แต่ความพลิกันนของอากาศในช่วงเกิดเอโน้ยทำให้ทุกอย่างกลับตัวเป็นไปในทางเดินที่ไม่คาดคิดมาก่อน ตัวร้อนออกกับพัดมาจากฝั่งตะวันตกแทน ส่งผลให้เกิดกระแสหน้าอุ่นพัดจากตะวันตกไปตามชายฝั่งเมริกา และมีผลต่อห่วงโซ่อาร์กิเนมาสูมุทร ซึ่งส่งผลกระทบต่อชาวประมงและเศรษฐกิจในแคนาดาได้

## ความเสี่ยงทางเศรษฐกิจ

สิ่งที่น่ากังวลอย่างหนักเมื่อต้องเผชิญกับปรากฏการณ์ธรรมชาติวิบัติ ก็คือ ความเสียหายทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศไทยที่พึ่งพาสินค้าโภคภัณฑ์ เป็นพลังขับเคลื่อนเศรษฐกิจอย่างในประเทศไทยเองเขียดคาดเนี้ยว

ช่วงที่อลิโน่ แพลงถอฟ์มีอยู่ปี 2525-2526 และ 2540-2541 นั้น ประเทศที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรง ได้แก่ เปรู เอกวาดอร์ พิลิปปินส์ ปาปัว นิวกินี แอกโพริกาใต้ สวaziceland แซมเบีย และซีเชียบabwe ซึ่งเป็นประเทศที่ต้องอยู่สองฝ่ายเดียว

เปรียบเป็นชาติหนึ่งที่ได้รับผลกระทบจากปราบภัยการ์ดเนื่องในภัยคุกคามทางเศรษฐกิจนานมานม่ำ เป็น 'สาธารณรัฐเอลนีño' ช่วงระหว่างปี 2525-2526 เศรษฐกิจของปลูกผลลงร้อยละ 12.6 โดยร้อยละ 4 เป็นผลพวงจากเอลนีño เมืองจากปรสินิคส์สัง雍กากิ่วสำคัญคือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากปลา

ส่วนแอลนิโภในปี 2540-2541 ได้สร้างความเสียหาย  
ให้กับไร่ล้วง และการส่งออกกุ้งของเอกสารดอร์เช่นกัน  
ประกอบกับราคาน้ำมันช่วงนั้นตกต่ำ เลยทำให้เศรษฐกิจ  
ของประเทศไทยสูญเสียรายได้อย่างหนัก จนต้องทึ่งใจ  
สกอตตัวเองแล้วมาก็ตามที่นิยมเออกลาญงาน

พีพีซีเป็นส์ ผลิตข้าวในปี 2541 ลดลงร้อยละ 7 ส่วน  
ในอินโดนีเซียความวิปริตของภาวะฝนแล้งในปี 2540-  
2541 มีผลให้พื้นที่เพาะปลูกข้าวลดลง 380,000 เฮกตาร์  
หรือลดลงร้อยละ 3.4 จากช่วงฤดูฝนปีก่อน ผลผลิตข้าวที่  
ลดลงประกอบกับวิกฤตการเงินในอาเซียนทำให้ราคายังคง  
พุ่งขึ้นเป็นสามเท่าเม้าแต่อินโดนีเซียยังต้องนำเข้าข้าวเป็น  
จำนวนกว่า 5 ล้านตัน เพื่อบริโภคในประเทศ

● ต่อจากหน้า 1 ●

ประเทศไทยในช่วงปีดังกล่าว พบร้า บริมาณ้ำฝนที่วัดได้ในไทยลดลง โดยเฉพาะช่วงที่เกิดความรุนแรงสูงสุด คือในฤดูแล้ง ระหว่างเดือนกันยายนพันธ์ถึงมกราคม อุ่นไกร์ ตีกันเล็กที่ตั้งของประเทศไทยให้อยู่ลึกเข้าหินในมากไม่ได้ดังอยู่บนมหาสมุทรเป็นพิเศษโดยตรง โดยมีทักษะเลื่อนได้และหมุนเวียนอินโนเชีย และพิลิปปินส์ช่วงกัน จึงเป็นแนวป้องกันประเทศไทยจากภัยภัยการณ์และน้ำท่วม ทำให้ได้รับผลกระทบไม่มาก เมื่อเทียบกับประเทศไทยที่อยู่ชายฝั่ง

ด้วยเหตุนี้ช่วงไทรเดือนนี้จึงไม่ได้รับผลกระทบจากภัยภัยการณ์และน้ำท่วมโดยพื้นที่ปลูกข้าวนานปรับปี 2540 ซึ่งผ่านมาตั้งแต่เดือนพฤษภาคมและปี 2541 พื้นที่ปลูกข้าวเพิ่มเป็นเกือบ 10 ล้านไร่ ได้ผลผลิต 4-5 ล้านตัน ราคاخ้าวยืนขึ้นขายได้ไม่ต่ำกว่าเกวียนละ 6,000-7,000 บาท ขณะที่ราคายาเมื่อปีที่ผ่านมา 4,498 บาท โดยช่วงนาบวกกับภัยแล้งนี้ปี 2537 รุนแรงกว่าภัยแล้งจากເອລີໂມຢູ່ນີ້ปี 2540 ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลนี้ในข้อตอนของกรมชลประทาน

อย่างไรก็ตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทุกปีนี้อาจส่อไปสู่ฤดูแล้ง คือการโยกย้ายของคนชนบท เข้าสู่ตัวเมือง เพื่อหารายได้จากการรับจำนำทดแทนรายได้ที่ขาดไป จากชุมชนลุกรกรุงแรงงานและสร้างตัวการสังคมที่ว่าปี 2537 มีการเดินทางของคนชนบทมากกว่าปี 2540 และคาดว่ารัฐมนตรีมีมติอนุมัติงบประมาณเกือบ 700 ล้าน สำหรับโครงการระยะยาวเพื่อการสร้างระบบดูแลและรักษาในชนบทเป็นต้น

ไม่ใช่ว่าເອລີໂມຢູ່นີ້จะก่อให้เกิดความเสียหายต่ออย่างเดียว บางประเทศกลับได้รับประโยชน์จากการวิบัติของอากาศดังกล่าวด้วย

ช่วงที่เกิดເອລີໂມຢູ່ในปี 2540-2541 ถึง

แม้ว่ามีที่ท่วมภาคเหนือของอาร์เจนตินาจะส่งผลต่อการปลูกฝ้าย และทำให้รายได้จากการส่งออกในปี 2541 ลดลงเหลือ 13,500 ล้านบาท จาก 22,500 ล้านบาท แต่มีผลต่อเศรษฐกิจในพื้นที่ส่วนอื่นของประเทศไทย เพราะบริษัทฯ นำฝนที่มากขึ้นทำให้เก็บเกี่ยวพืชผลได้มากขึ้น และผลิตข้าวได้ถึง 65 ล้านตัน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 20

ในเอเชีย ผู้ผลิตปาล์มน้ำมันของมาเลเซียเป็นผู้ที่ได้รับประโยชน์มากที่สุด เป็นพืชที่มีรากลึกกว่าพืชนำมันประนาหอในและทนแล้งได้ดีกว่าถึงกันน้ำไว้ตรวจสอบที่น้ำที่ซื้อหุ้นของบริษัทฯ ไอโอดี คอร์ป. ของมาเลเซีย เพราะ 1 ใน 3 ของรายได้บริษัทฯ มาจากการเรือครองหุ้นในบริษัทปาล์ม โก ซึ่งเป็นผู้ผลิตน้ำมันปาล์ม

อาเซียนเตรียมรับมือ

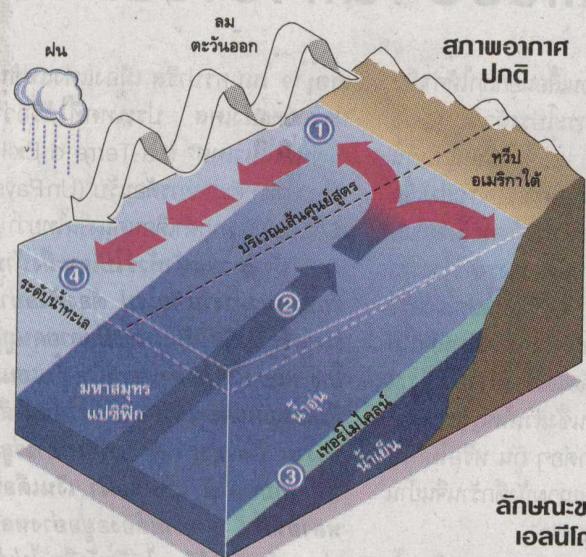
แนวโน้มการเกิดเออลີໂມຢູ່ดังกล่าวได้ผลักดันให้สำนักเลขานุการสมาคมประชาธิรัฐเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ หรืออาเซียน เตรียมแผนการดังรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่งคือวันจากไฟป่าที่เคยแต่กระจาบครอบคลุมหลายประเทศ

ในแต่ละการณ์ของสำนักเลขานุการอาเซียน เมื่อวันอาทิตย์ที่ผ่านมา ก่อตัวถึงแผนเตรียมพร้อมว่า อินโนเชีย มนัสเซีย บรูไน และสิงคโปร์ เท็นพ้องกันว่าจะห้ามไม่ให้เกษตรกรทำการเผาพืชที่เกษตรและพืชที่ป่าหันนี้ เกษตรกรส่วนใหญ่เลือกใช้วิธีเผาไร่เพื่อทำลายวัชพืชและเตรียมที่ดินเพื่อการเพาะปลูกใหม่

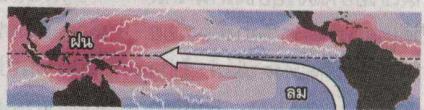
อย่างไรก็ต้ จากการตรวจสอบกับเจ้าหน้าที่ulatory ที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นกรมอุตุนิยมวิทยา หน่วยงานด้านการเกษตร มีความเห็นคล้ายๆ กันว่า เออลີໂມຢູ່ที่กำลังจะประภากลับสู่ในปีนี้คงไม่รุนแรงเหมือนกับครั้งก่อนนี้ แต่เป็นการดีที่ทุกฝ่ายรวมมือรับมือไว้ล่วงหน้า

## ความแปรปรวนของเอลนีโญ

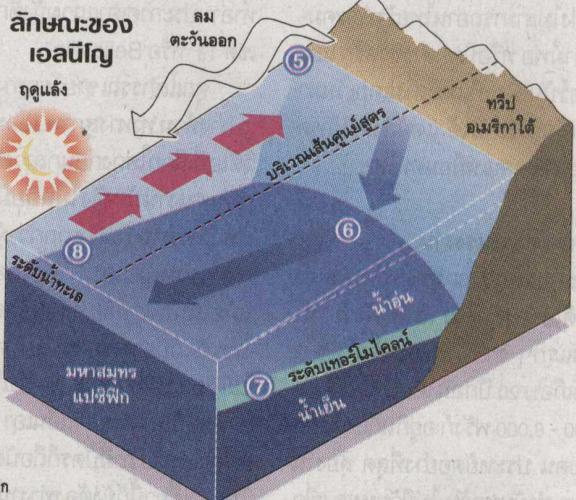
เอลนีโญ ตัวการที่ทำให้สภาพอากาศหัวโลกแห้งแล้ง และน้ำท่วมอย่างหนัก หลังจากเรียบหายไปสักพัก เอลนีโญกำลังจะกลับมาอีกครั้ง



- ① กระแสลมแรงจากแม่ปิพิพัดตะวันออก จะพัดกระแสน้ำอุ่น ออกจากแนวชายฝั่ง และจากนั้นการหมุนของโลกก็มี ส่วนถึงให้กระแสน้ำพัดออกจากเส้นศูนย์สูตรเป็นสองทิศทาง
- ② กระแสน้ำเย็นที่อุ่นไปด้วยสารอาหารจะเคลื่อนที่สู่ผิวน้ำ ปราบภัยการณ์ดังกล่าวเรียกว่า "การลดลงตัว"
- ③ ชั้นเทอร์โมไคล์ซึ่งเป็นชั้นที่แบ่งชั้นาquaและน้ำเย็น ที่เต็มไปด้วยสารอาหารจะถูกดันขึ้นสู่ผิวน้ำในฝั่งตะวันออก และลด ต่ำลงในฝั่งตะวันตก
- ④ กระแสน้ำเย็นที่เคลื่อนที่ด้วยชั้นมาตรฐานจะขยายไปตามแนวเส้นศูนย์สูตรทำให้ระดับน้ำทะเลของทิศตะวันตกสูงขึ้นเล็กน้อย



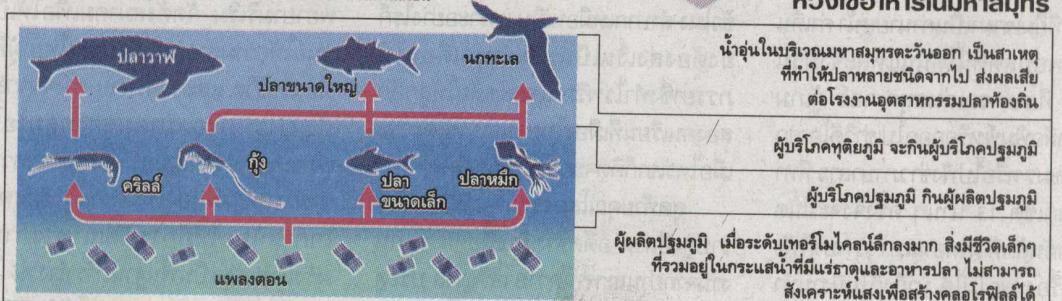
น้ำเย็น ทำให้อากาศเหนือบริเวณดังกล่าวเย็นลง จนเกิดความเหี่ยววันที่สูง กินเวลาที่จะรออยู่ต่อไปในระดับสูงเพื่อก่อตัวเป็นเมฆฝน ตั้งแต่นั้น ฝนจะจ้าัด ลงเฉพาะในมหาสมุทรแปซิฟิกตะวันตก ใกล้ๆ ประเทศไทยโดยเดียว



- ⑤ ลมตะวันออก อ่อนกำลัง และเคลื่อนที่ไปในเขตมหาสมุทร แปซิฟิกตะวันออก
- ⑥ กระแสน้ำเย็นที่ถูกอ้าวารณ์บริเวณชายฝั่งทะเลและแม่น้ำ ทำให้สาร อาหารซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญของห่วงโซ่ออาหารในทะเลลดลงไปด้วย
- ⑦ ระดับเทอร์โมไคล์ ถูกดันจากด้านตะวันตกและลดต่ำลงหลาย ร้อยฟุต ได้รับน้ำซึ่งของทิศตะวันออก
- ⑧ กระแสน้ำอุ่นและเคลื่อนที่เข้ามาสั่งตัวน้ำในตัวน้ำ ของเส้นศูนย์สูตร ระดับน้ำทะเลของทิศตะวันตกเริ่มลดลง และ ลงขึ้นในฝั่งตะวันออก

กระแสน้ำอุ่นทำให้อากาศเหนือบริเวณนั้นร้อน และอากาศคolder ตัวขึ้นไปเป็น เมฆฝน และบีบไปบนบริเวณใจกลาง และก่อตัวของมหาสมุทรแปซิฟิก ในขณะที่ประเทศไทยเดินทางและขอสเดรี่ เกิดภาวะแห้งแล้งขึ้น

### ห่วงโซ่อหาราในมหาสมุทร



Source: National Oceanic and Atmospheric Administration

REUTERS