

## เครื่องมือในการจัดการปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้ง



อยากเรียกว่านี่คืออีกหนึ่งความหวังของการบริหารจัดการน้ำเมืองไทย ที่จะตอบโจทย์ในอนาคตได้ทั้งปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้ง ไม่ใช่แก้ปัญหาคิดเฉพาะจุดอย่างที่เป็นอย่างอยู่ในปัจจุบัน

เพราะด้วยสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงทั่วโลกส่งผลกระทบต่อให้เกิดภัยธรรมชาติที่มีแนวโน้มรุนแรงและคาดการณ์ล่วงหน้าได้ยากกว่าอดีตที่ผ่านมา



ดร. รอยล

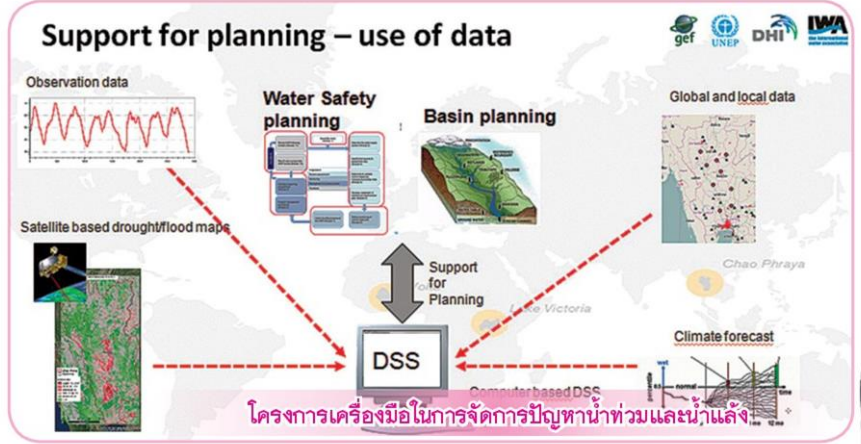
“ดร. รอยล จิตรดอน” ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สสนก. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บอกว่า ปัจจุบันประเทศไทยในหน้าฝน แม้ฝนจะตกมาก แต่ก็ในช่วงสั้น ๆ แกรมคิดที่ผิดทาง ขณะที่น้ำแล้งจะยาวนานมากขึ้น ระบบหรือเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่ใช้ในการคาดการณ์รวมถึงบริหารจัดการน้ำ จึงต้องมีปรับตัวเพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยพิบัติ

ล่าสุด.. สสนก. ได้เปิดตัวและสัมมนาให้ความรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับ “เครื่องมือในการจัดการปัญหาน้ำท่วมและน้ำ

แล้ง” ที่ สสนก. ร่วมกับ สมาคมนานาชาติ (International Water Association-IWA) DHI ประเทศเดนมาร์ก และโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) พัฒนาขึ้น

เรียกว่าเป็นเครื่องมือสมัยใหม่ที่เป็นสากลสำหรับบริหารจัดการน้ำท่วมและภัยแล้ง (Flood & Drought Management Tools) โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนสิ่งแวดล้อมโลก และโครงการสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ

“ดร.ปิยะมาลย์ ศรีสมพร” หัวหน้ากลุ่มงานแบบจำลอง ฝ่ายสารสนเทศทรัพยากรน้ำ สสนก. บอกว่า ระบบนี้ไม่ใช่แบบจำลองหรือ



โครงการเครื่องมือในการจัดการปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้ง

โมเดลทางคณิตศาสตร์ แต่เป็นเครื่องมือในการเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ทำให้เห็นภาพได้หลายมิติ มากขึ้น ซึ่งเดิมแบบจำลองที่ใช้อยู่จะได้เฉพาะด้านไม่ครอบคลุมปัญหาทั้งระบบ

โดยเป็นการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับสนับสนุนการตัดสินใจ ที่มีเครื่องมือสนับสนุนการวางแผนสำหรับระดับลุ่มน้ำข้ามพรมแดน จนถึงระดับการผลิตน้ำประปา รวมถึงข้อมูลน้ำท่วม ภัยแล้ง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือจากแบบจำลองเฉพาะด้านที่ใช้อยู่

มีความยืดหยุ่น สามารถปรับแต่งให้เหมาะสมกับกายภาพและสภาพปัญหาของกลุ่มน้ำ

รวมทั้งความต้องการของผู้ใช้งาน ที่สำคัญสามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลภูมิอากาศของโลกกับฐานข้อมูลน้ำของประเทศไทยได้

ระยะเวลาโครงการเริ่มมาตั้งแต่ปี 2557 จนถึงปี 2561

นำร่องทดสอบการใช้งานในพื้นที่ลุ่มน้ำ 3 แห่งคือ ลุ่มน้ำโขงดำ ที่เป็นตัวแทนของกลุ่มน้ำที่มีปัญหาการเกิดน้ำท่วมและภัยแล้งแบบไม่ปกติ ในภูมิภาคที่มีแนวโน้มที่จะเกิดภัยแล้ง ทะเลสาบวิกตอเรีย พื้นที่ลุ่มน้ำที่มีแนวโน้มที่จะเกิดน้ำท่วมและภัยแล้ง



พื้นที่ลุ่มน้ำนำร่อง

และลุ่มน้ำเจ้าพระยา ประเทศไทย ที่ ดร.รอยล บอกว่า เป็นลุ่มน้ำสำคัญที่หลังจากเกิดอุทกภัยปี 2554 ได้มีการลงทุนและพัฒนาเครื่องมือในการบริหารจัดการ จนเป็นคลังข้อมูลที่ดีแห่งหนึ่งของโลก

ดร.ปิยะมาลย์ บอกอีกว่า 1 ปีที่ผ่านมา มีการพัฒนาเครื่องมือต้นแบบจนแล้วเสร็จ ซึ่งต่อไปจะเป็นช่วงของการทดลองใช้งานจริงเพื่อเก็บข้อมูล และนำไปปรับแก้ระบบให้สมบูรณ์เหมาะสมกับประเทศไทย ก่อนขยายผลใช้งานในลุ่มน้ำอื่น ๆ ในภูมิภาค

ซึ่งเป้าหมายต่อไป ดร.รอยล บอกว่า อยู่ระหว่างการเจรจาให้นำไปทดลองใช้งานกับลุ่มน้ำอิรวดี และลุ่มน้ำโขง ซึ่งหากบริหารจัดการได้สำเร็จ จะสร้างความมั่นคงด้านน้ำให้กับทั้งภูมิภาค

จากข้อมูลจำนวนมากที่ไทยเคยมอดอร์และเก็บมาวิเคราะห์สนับสนุนการตัดสินใจต่อจากนี้ไป.. จะถึงเวลาของการใช้เทคโนโลยีสร้างดัชนีชี้วัด ที่จะบอกได้ว่าเมื่อไหร่มีแนวโน้ม

# เดลินิวส์

Daily News  
Circulation: 900,000  
Ad Rate: 2,200

Section: กีฬา/ไอที-วิทยาการ

วันที่: พุธที่ 26 พฤศจิกายน 2558

ปีที่: - ฉบับที่: 24150

Col.Inch: 65.02 Ad Value: 143,044

หน้า: 23(บน)

PRValue (x3): 429,132

คลิป: สีสี่

คอลัมน์: ฉลาดคิด: เครื่องมือในการจัดการปัญหาน้ำท่วมและน้ำแล้ง



ดร.ปิยมาลัย

ว่าน้ำจะท่วมหรือน้ำจะแล้ง

ปีนี้... แม้เครื่องมือนี้ จะยังไม่ถูกนำมาเป็นดัชนีชี้วัด ก็คงสามารถทำนายกันได้แล้วว่า “แล้งชัวร์” และคาดว่าจะแล้งหนักกว่าปีนี้ รวมถึงอาจส่งผลกระทบต่อปี 2560 อีกด้วย

อย่างไรก็ดี การนำเทคโนโลยีมาใช้ประโยชน์ถือว่ามีความสำคัญ แต่ที่สำคัญกว่านั้น ก็คือความร่วมมือจากทุกภาคส่วน โดยเฉพาะคนในถิ่น ที่จะต้องร่วมกันแก้ไขปัญหาในระยะยาว

สำหรับตอนนี้... ช่วยกันประหยัดน้ำดีที่สุด!!!

นัตยา คชินทร  
nattayap.k@gmail.com