



IWMI
International
Water Management
Institute

เราช่วยคุณได้

น้ำ เพื่ออาหาร ชีวิต และสิ่งแวดล้อม

เรามีน้ำเหลืออยู่เพียงใด
และเรายังต้องการน้ำอีกเท่าใด

แก่นการค้นคว้าวิจัยของ IWMI หัวข้อที่ 1

แหล่งน้ำและการเข้าถึงน้ำ:

เข้าใจแหล่งน้ำที่มีอยู่ การเข้าถึงแหล่งน้ำ
สภาวะการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม
น้ำและการเกษตรกรรม กลยุทธ์การบริหารจัดการน้ำ
และการแลกเปลี่ยนน้ำ



คำถามที่สำคัญ . . .

เราจะแปรรูปน้ำเสียที่ใช้แล้วให้
เป็นสิ่งที่มีความ และบริหารจัดการ
คุณภาพน้ำ เพื่อลดความเสี่ยง
ต่อภาคการเกษตร สุขภาวะของ
มนุษย์และสิ่งแวดล้อมได้อย่างไร

แก่นการค้นคว้าวิจัยของ IWMI หัวข้อที่ 3

คุณภาพน้ำ แนวทางเพื่อสุขภาวะและสิ่งแวดล้อมที่ดี:

การจัดการผลกระทบจากการใช้น้ำในภาคการเกษตรและเมือง
เพิ่มปริมาณผลผลิตของอาหาร และบรรเทาปัญหาความยากจน



เราจะใช้น้ำอย่างไรให้มีประสิทธิภาพ
และเพียงพอกับความต้องการ
ด้านอาหารและพลังงาน
แก่นการค้นคว้าวิจัยของ IWMI หัวข้อที่ 2

การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

พื้นที่การชลประทาน
บริหารจัดการการผลิตฝนเทียม
และการใช้แหล่งชุ่มน้ำอย่างยั่งยืน



และแนวทางแก้ไข



เราจะพัฒนาการกำกับดูแลกิจการเพื่อสร้าง
ความมั่นใจว่าการใช้น้ำจะเป็นไปอย่างมี
ประสิทธิภาพและเท่าเทียมกันได้อย่างไร
แก่นการค้นคว้าวิจัยของ IWMI หัวข้อที่ 4

แนวทางสำหรับน้ำเพื่อสังคม

ปฏิบัติการกำกับดูแลน้ำ สร้างองค์ความรู้ที่มีหลักฐาน เพื่อนำ
ไปสู่การเปลี่ยนแปลง ประเมินผลกระทบของการวิจัย และการ
ช่วยเหลือด้านน้ำ

วิสัยทัศน์ของเรา

น้ำ เพื่อความมั่นคงด้านอาหารสำหรับโลก

เกี่ยวกับ IWMI

IWMI เป็นองค์กรนานาชาติที่ไม่หวังผลกำไร ดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาการบริหารจัดการพื้นที่และแหล่งน้ำ เพื่ออาหาร การดำรงชีวิต และสิ่งแวดล้อม IWMI เป็น 1 ใน 15 ศูนย์วิจัยที่ได้รับการสนับสนุนโดยสมาชิกจาก CGIAR

พันธกิจ

เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการพื้นที่และแหล่งน้ำสำหรับอาหาร การดำรงชีวิต และสิ่งแวดล้อม

บทบาทของเรา

IWMI เป็นพันธมิตรกับหน่วยงานและองค์กรระดับประเทศ ภูมิภาค และระดับโลก ที่มีอิทธิพลต่อการกำหนดวาระการจัดการน้ำของโลก งานวิจัยและกิจกรรมภาคสนามของ IWMI ช่วยสร้างองค์ความรู้และสร้างหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ใหม่ๆ ที่จะเป็ประโยชน์ต่อการบริหารจัดการน้ำ ซึ่งผู้เชี่ยวชาญด้านน้ำสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจด้านนโยบายทั้งในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค และระดับนานาชาติ IWMI จัดสรรเครื่องมือและแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย มีองค์ความรู้มหาศาลที่เกิดจากการวิจัยที่ผ่านมาและงานวิจัยที่กำลังดำเนินการอยู่ และยังมีเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญและพันธมิตรทั่วโลกที่มีเป้าหมายเดียวกันเพื่อการจัดการปัญหา

แนวทางการทำงานของ IWMI

- บรรเทาความยากจน และความไม่เท่าเทียมกันทางเพศ
- พัฒนาและปกป้องการเข้าถึงน้ำซึ่งเป็นแนวทางเพื่อการลดความยากจน
- จัดการบริหารแหล่งน้ำแบบบูรณาการ
- สร้างความเข้าใจถึงความสัมพันธ์ระหว่างการเกษตรกรรมและระบบนิเวศวิทยา
- นำเสนอหลักฐานทางวิทยาศาสตร์เพื่อการวางนโยบายและการบริหารจัดการน้ำ



การขาดแคลนน้ำเป็นประเด็นปัญหาของศตวรรษที่ 21 การใช้น้ำอย่างชาญฉลาดจะส่งผลต่อความมั่นคงด้านอาหาร การดำรงชีวิต สุขภาวะ และคุณภาพของสิ่งแวดล้อม สิ่งเหล่านี้ถือเป็นวาระการวิจัยของ IWMI นักวิจัยทั่วโลกของ IWMI กำลังทำงานอย่างหนัก ร่วมกับพันธมิตรและองค์กรต่าง ๆ ในการพัฒนาเครื่องมือและกลยุทธ์เพื่อการแบ่งเบาและช่วยเหลือประชาชนและหน่วยงานต่าง ๆ ในการจัดการกับปัญหาการขาดแคลนน้ำ สุขอนามัย ความยากจน การขาดแคลนอาหาร สภาวะโลกร้อน และการใช้น้ำเพื่อพลังงาน

โคลิน ชาร์ทเตอร์

Director General

International Water Management Institute

ผู้อำนวยการทั่วไป สถาบันเพื่อการจัดการน้ำนานาชาติ

เครื่องมือและแหล่งข้อมูล

ค้นคว้า African Transboundary Water Law Data Base แหล่งรวมข้อมูลเกี่ยวกับสนธิสัญญากว่า 150 ฉบับ กฎข้อบังคับ และแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้น้ำ ระหว่างพรมแดนในแอฟริกา

ค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมได้ที่
Global Environment Flow Calculator

เยี่ยมชม Climate Atlas Web Query Service แหล่งข้อมูลออนไลน์เกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ต่างๆ นอกจากนี้ นักวางแผนการชลประทานและการเกษตรกรรมที่สนใจ สามารถค้นหาข้อมูลที่รวดเร็วเกี่ยวกับสภาพอากาศและความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ ได้จาก World Water and Climate Atlas

พบ WATERSIM แหล่งข้อมูลอันเป็นกุญแจสำคัญไปสู่ความปลอดภัยทางอาหารและสิ่งแวดล้อมทั้งระดับโลก ประเทศ และท้องถิ่น

ใช้ PODIUM เครื่องมือวางแผนนโยบายและวิเคราะห์แผนงานในระบบเชิงโต้ตอบเพื่อสำรวจการแลกเปลี่ยนน้ำและความต้องการในอนาคต เกี่ยวกับแหล่งน้ำในระดับประเทศ

ค้นคว้า Virtual Library แหล่งข้อมูลที่รวบรวมการวิจัยประยุกต์ ที่ดำเนินการคนความมากกว่า 20 ปี เปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไป หน่วยงานภาครัฐ องค์กรที่ไม่หวังผลกำไรได้ใช้งานแหล่งข้อมูลเพื่อค้นหาคำตอบเกี่ยวกับการจัดการปัญหาน้ำ

พบแหล่งข้อมูลออนไลน์ Online Irrigation Benchmarking Service เพื่อใช้เปรียบเทียบประสิทธิภาพของระบบ และแผนชลประทานของท่านกับแผนงานชลประทานทั่วโลก

เยี่ยมชมแผนที่ของเราได้จาก

Global Water Scarcity and Global Environment Water Scarcity

เยี่ยมชม Drought Information Center เพื่อค้นหาข้อมูล ตาราง และเครื่องมือเกี่ยวกับการจัดการความแห้งแล้ง

ค้น OASIS โมเดลที่สามารถใช้เพื่อกระตุ้นการสนับสนุน ชลประทานขนาดกลางจนถึงขนาดใหญ่

IWMI และสถาบันวิจัยนานาชาติ Semi-Arid Tropics ร่วมกันเป็นเจ้าภาพในการทำงานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ แผนกลยุทธ์ระดับท้องถิ่นและระบบสนับสนุนองค์ความรู้ในแอฟริกาใต้

IWMI เป็นศูนย์รวมองค์ความรู้เกี่ยวกับน้ำและการชลประทาน ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ค้นคว้าเกี่ยวกับเครื่องมือและแหล่งข้อมูลอื่นๆ ได้ที่ www.iwmi.cgiar.org/Tools_And_Resources

ความเชี่ยวชาญของเรา

เราเป็นที่มั่นงานส่วนภูมิภาคที่ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญระดับมืออาชีพ ทำงานเพื่อรวบรวมองค์ความรู้และประสบการณ์ที่สั่งสมมายาวนานกว่าทศวรรษ องค์ความรู้ในปัจจุบันประกอบด้วยด้านต่างๆดังนี้

นิเวศวิทยา

เศรษฐศาสตร์

ภูมิศาสตร์

สังคมศาสตร์

คุณภาพน้ำและสุขภาพ

คุณภาพดินและระบบนิเวศ

การบริหารจัดการน้ำ

ปรัชญาศาสตร์

วิศวกรรมชลประทานและการเกษตร



ผลสำเร็จของการทำงาน

ฟื้นฟูพื้นที่การเกษตรที่เสื่อมสลายให้กลายเป็นพื้นที่เพาะปลูกได้

คุณภาพดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ประสบปัญหาความเสื่อมโทรมจากการใช้งานด้านเกษตรกรรม มาหลายทศวรรษ IWMI ค้นคว้าวิจัยเพื่อบรรเทาปัญหา และปรับปรุงสภาพดินโดยการผสมดินเหนียวเบนโทไนท์ เพื่อฟื้นฟูสภาพดินให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ ได้อีกครั้งและเป็นการเพิ่มมูลค่าดิน ประมาณการว่าชาวนา

200 กว่าคนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และ 400 คน ในกัมพูชาสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนี้ได้ และชาวนาอีกกว่า 20,000 คนได้เรียนรู้เทคนิควิธีดังกล่าว

แก้ปัญหาความขัดแย้งระหว่างผู้ใช้น้ำ

พื้นที่ลุ่มน้ำติดชายฝั่งในเขตรอนซินของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีการพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่รวดเร็ว และส่งผลกระทบต่อปัญหาความขัดแย้งที่รุนแรงระหว่างชาวนาและพ่อค้าผู้ผลิตฟาร์มกุ้ง นักวิจัยของ IWMI ร่วมมือกับสถาบันวิจัยชาวนานาชาติ (IRRI) และมหาวิทยาลัยคานโทและหนองลอม พัฒนารูปแบบวิธีการ ควบคุมความเค็มของน้ำ ด้วยสารละลายและระบบขับเคลื่อนด้วยพลังงาน ปัจจุบันปัญหาความขัดแย้งระหว่างผู้ใช้น้ำทั้ง 2 รายได้รับการแก้ไข โดยผู้บริหารระดับจังหวัดรับเอาวิธีการนี้ไปใช้ และประชาชนที่ยากจน ในชุมชนที่มีปัญหาคุณภาพดินเป็นกรดยังมีผลผลิตเพิ่มขึ้นถึง 3 เท่าตัว



เพิ่มความโปร่งใสในการทำงานและหลักธรรมาภิบาล

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการสร้างเขื่อนทุกคนต่างตระหนักถึงการจัดการบริหารที่โปร่งใส การสื่อสารระหว่างกลุ่มผู้เกี่ยวข้องต่างๆ และข้อมูลจากงานวิจัยที่ดีคือสิ่งที่ต้องใช้ เป็นแนวทางในการทำงาน เชื้อนอโกซอมโบ ในประเทศกานา ก็ไม่ใช่น้อยกว่า IWMI และมูลนิธิโวลตาเบซิน กำลังร่วมมือกันทำงานเพื่อหาแนวทางการพัฒนา และหยุดยั้งการก่อสร้างเขื่อนในประเทศกานา ด้วยความช่วยเหลือทางการเงินจาก GTZ ในนามของ BMZ คณะทำงานพยายามช่วยเหลือ ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องของทุกกลุ่มในการเจรจาระหว่างกันและนำผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของ ทุกกลุ่มมาเจรจาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน GTZ ยังทำงานในลักษณะนี้ในพื้นที่อื่น ๆ และจะสนับสนุนการทำงานในระยะที่สามต่อไปอีกด้วย



Photo credits:

Main cover photo: Market gardening in the vicinity of Timbuktu, Mali (N 16048'W 3004'© Yann Arthus-Bertrand/Earth from Above. Earth from Above is an aerial portrait of our planet. Since 1990, Yann Arthus-Bertrand has flown over hundreds of countries. His aerial photographs, which cannot be dissociated from their captions, invite all of us to reflect upon the Earth's evolution and the future of its inhabitants. A report through words and images which makes us aware that, not only are we individually responsible for our planet, we must also decide what we bequeath to future generations, together. website: <http://www.yannarthusbertrand.org>

ส่งเสริมนโยบายลดค่าใช้จ่ายและอนุรักษ์ น้ำบนพื้นดิน

การพังทลายของหน้าดินและความล้มเหลวของ
อุตสาหกรรมการผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นปัญหา
สำคัญในรัฐจอร์เจียของประเทศอินเดีย หน่วยงาน
ภาครัฐและนานาชาติ โต้แย้งกันเรื่องการใช้มีเตอร์
ในการเรียกเก็บค่าใช้จ่าย โดยชาวนาปฏิเสศ การ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว IWMI เขาแทรกแซงโดย
แนะนำให้มีการแยกการ ผลิตกระแสไฟฟ้าจากระบบ
ปั๊มออกจากการผลิตพลังงานที่สนับสนุนผู้ใช้รายอื่น
รัฐบาลลงทุน 250 ล้านดอลลาร์สหรัฐในแผนการช่วย
เหลือชาวนาเพื่อเพิ่มรายได้ ลดการสูญเสียน้ำบนผิวดิน
และการใช้กระแสไฟฟ้าลงไปได้ถึง 50 เปอร์เซ็นต์

การสร้างวาระน้ำของโลก

การพัฒนาสู่ความเป็นเมืองนำไปสู่ความต้องการใน
การจัดการปัญหาน้ำเสีย ในภาคการเกษตรที่เพิ่มขึ้น
น้ำเสียไหลแล้วสามารถนำมาใช้เพื่อการเกษตรได้
หากมีการจัดการบริหารที่ดี IWMI และ IDRC ซึ่ง
เป็นหน่วยงานเพื่อการวิจัย และพัฒนานานาชาติ
ร่วมมือกับองค์การอนามัยโลก (WHO) เชิญผู้
เชี่ยวชาญ 30 คน ระดับนานาชาติและท้องถิ่น จาก
17 ประเทศ ซึ่งรวมไปถึงผู้เชี่ยวชาญ
จาก Gates และ Google Foundation มารวม
อภิปรายถึงการลดภาวะความเสี่ยง และการจัดการ
น้ำเสีย โดยผลสรุปจากการอภิปรายได้ข้อเสนอแนะ
วิธีการหลากหลาย ในการพัฒนาสุขภาพและวิถีชีวิต
ที่จะช่วยสนับสนุนการยอมรับข้อกำหนดในการใช้น้ำ
อย่างปลอดภัยขององค์การอนามัยโลกปี 2006



Photo credits:

Page 2: Top IWMI Southern Africa, Bottom Liqa Raschid;

Page 3: Top Sanjini De Silva, Bottom Sanjini De Silva;

Page 6: Bottom (Right) Karen Conniff, Others IWMI Southeast Asia;

Page 7: IWMI Ghana

ร่วมงานกับเรา

ช่วยเราพัฒนาความมั่นคงทางอาหาร สิ่งแวดล้อม และชีวิตของผู้ยากไร้ที่ประสบปัญหาเกี่ยวกับน้ำในพื้นที่ต่างๆทั่วโลกให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ติดต่อหน่วยงานต่างๆของเราได้ดังนี้

ร่วมเป็นพันธมิตรด้านการวิจัย

Dr David Molden

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย
d.molden@cgiar.org

ร่วมบริจาค

Ms Julie van der Blik

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนารัฐกิจ
j.vanderblik@cgiar.org

ร่วมทำงานด้านการพัฒนา

Dr Madar Samad

ผู้อำนวยการภูมิภาคเอเชียใต้
m.samad@cgiar.org

ร่วมเป็นที่มงานกับ IWMI

Ms Christine Croombes

ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล
c.croombes@cgiar.org

Dr Andrew Noble

ผู้อำนวยการภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และเอเชียกลาง
a.noble@cgiar.org

ร่วมงานด้านข่าวและการสื่อสาร

Ms Dawn Rodriguez

ผู้ประสานงานด้านการสื่อสาร
d.rodriguez@cgiar.org

Dr Akissa Bahri

ผู้อำนวยการภูมิภาคแอฟริกา
bahri.akissa@planet.tn

สำนักงานของ IWMI

สำนักงานใหญ่: ศรีลังกา

สำนักงานแอฟริกา: กานา เอธิโอเปีย แอฟริกาใต้ โมซัมบิก

สำนักงานเอเชียใต้: อินเดีย เนปาล ปากีสถาน

สำนักงานเอเชียกลาง: อุซเบกิสถาน ซิเรีย

สำนักงานเอเชียตะวันออกเฉียงใต้: เวียดนาม

อีเมลล์มาหาเราที่ iwmi@cgiar.org



สนับสนุนโดย



www.iwmi.org