



IWMI
International
Water Management
Institute

我们如何帮助你

水 - 为了食物，生活以及环境

国际水资源管
理研究所

我们现在有多少水，
我们将来需要多少？

IWMI 研究课题之一

水可利用量及获取解决方案

研究理解水的可利用量和用户获取现状，气候变化的影响，水与农业，以及适应性的管理和取舍平衡策略。



关键问题

我们如何化污水为财富，
控制水质以最大限度地
降低其对农业，
人类健康和环境的威胁？

IWMI 研究课题之三

水质，健康和环境解决方案

管理控制农业和城市地区水质，
提高食物产量，减轻贫困。



如何提高水分利用效率以满足持续增长的食物和能源需求？

IWMI研究课题之二

高效用水解决方案

振兴灌溉，加强雨养农作区域水管理，确保可持续性的湿地开发利用。



。及解决方案



如何提高治理水平以保证每个用户平等、高效和可持续的水资源利用？

IWMI研究课题之四

水与社会解决方案

改革水治理结构，建立以实证为基础的理念以引导变化，评估科学研究和水治理的影响。

我们的梦想

水 - 贡献一个食物无忧的世界

关于IWMI

IWMI是一个非赢利性的国际研究组织，其研究目标在于提高土地与水资源利用水平以满足食物、生活和环境需求。IWMI是国际农业磋商组织的15个研究机构之一。

我们的使命

提高土地与水资源管理水平以满足食物、生活以及环境需求

我们所扮演的角色

IWMI与众多的世界性、国家以及区域性的组织一起制定全球水议题。IWMI的研究和实践活动帮助创造新知识并提供有力的证据以供科学家和水管理专家向区域、国家以及国际性的政策制定者提供建议。IWMI向寻求水问题长期解决方案的合作伙伴和客户提供一系列丰富的工具和资源，基于已完成和正在进行的研究所产生的知识库，以及遍布全球的水问题专家网络

IWMI的指导原则

- 减轻贫困和性别平等
- 将改善并监督水资源合理获取作为减少贫困的一个重要途径
- 综合性的水资源管理
- 理解农业如何与其它生态系统交互作用
- 向水政策制定者和管理者提供科学证据



“水资源匮乏是21世纪决定性的议题。如何明智地使用水将会影响到全球粮食安全、我们的生活条件、健康，以及环境质量。这就是IWMI的研究主题。”

IWMI的研究员在全球范围内与伙伴和客户合作，开发工具、干预方案及策略来帮助个人和组织迎接来自水匮乏、公共卫生、贫困、食物安全，气候变化和水与能源纽带的挑战。”

Colin Chartres
所长
国际水资源管理研究所

工具 & 资源

登录我们的非洲跨界用水法律数据库。这个可搜索的数据库提供超过150项法律条约、修正案和协议，内容覆盖非洲跨界用水的多个方面。

使用我们的全球环境流量计算器来计算你感兴趣区域的环境流量。

使用我们的气候数据集网络查询服务系统 - 该系统提供用户定义范围内的气候概况。以我们的世界水与气候数据集为基础，它还向灌溉和农业规划者快速提供精确的气候和土壤湿度数据

利用WATERSIM模型开发不同的方案，探索全球、国家和流域尺度水与食物安全以及环境之间的关键联接因素。

使用交互式的政策规划和方案分析工具PODIUM探索国家尺度上的水资源利益平衡和未来需求量。

搜索我们的虚拟图书馆，这里免费提供过去20年中的应用研究成果给个人、政府机构、非政府机构和商业组织，以帮助他们寻找水问题中的解决措施。

与全球范围内相似类型的灌溉系统相比较，评价你的灌区系统，登录我们的在线灌溉评价服务系统。

查看我们的全球水资源匮乏和全球环境流量水资源匮乏图。

访问我们的干旱信息中心，查看抗旱管理的事实数据，图集和工具。

应用我们的OASIS模型模拟中等到大型灌区系统的管理策略。

IWMI和国际半干旱热带地区作物研究院一起主管着ReSAKSS南非节点 - 区域策略分析和知识支持系统。

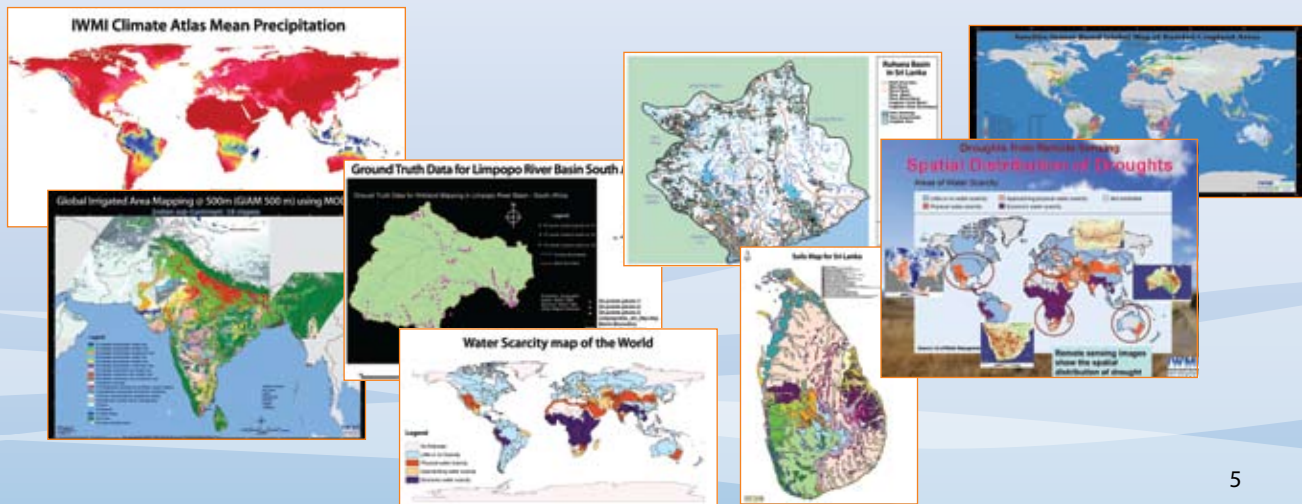
IWMI是亚太地区水论坛灌溉服务改革知识枢纽。

查看更多的工具和资源，请访问：
www.iwmi.cgiar.org/Tools_And_Resources

专长领域

我们的队伍来自不同地区的学者和专家组成，他们带来了能经历时间考验的知识和经验。IWMI目前的知识和专长领域包括：

- 生态学
- 经济学
- 地理学
- 社会学
- 水质&健康
- 土壤科学&农艺学
- 水资源管理
- 遥感&空间分析
- 灌溉&农业工程



影响

从废弃的农田重获产量

泰国东北部在过去的几十年中由于土地利用快速变化和农业种植强化而导致土质大幅下降。IWMI积极参与研究扭转这种趋势并改善劣化的土质。实践表明将膨润土混合到农田土壤中能够提高农产品产量和价格。估计在泰国东北部有200农户采用了这种措施，在柬埔寨则为400户，另外还有约20000农户了解这种新技术。



调解水用户之间的矛盾

在东南亚沿海三角洲区域，快速发展的渔业养殖不断导致水稻种植户和商业养虾者之间的剧烈冲突。IWMI的研究员与来自国际水稻研究所（IRRI）和Can Tho and Nong Lam大学的合作伙伴一起开发了一个水力学盐分估算模型来辅助操控水闸以控制盐分。自从当地省级主管机构采纳所提出的管理策略建议以后，双方的矛盾被彻底消除，居住在酸性硫酸盐土质区域贫困人口的收入提高了三倍。

提升治理水平和管理透明度

在任何地方，水坝的各利益相关方总是很关心管理的透明度、各方的沟通、以及服务于谈判和对话进程的良好研究基础。加纳的Akosombo大坝即是如此，IWMI和Volta流域发展基金一起作为秘书服务于加纳国家大坝与发展论坛。在Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) 资助下，秘书处协调召开多方对话，从而将原本很少存在沟通或者面临制度障碍的各方召集到一起。GTZ目前正在向其它地方复制推广该模式，并将持续支持该对话机制第三阶段进程。



图片说明：

封面图片：紧邻马里Timbuktu地区的商品菜园（N16048' W3004'），版权所有，Yann Arthus-Bertrand/Earth from Above（俯瞰地球）。“俯瞰地球”由一些列从天空拍摄的地球照片所组成。从1990年开始，Yann Arthus-Bertrand飞越了超过一百多个国家。他所拍摄的这些照片，连同不可分割的文字说明，激发我们去想像地球的进化过程和地球居民的未来。文字和图片所组成的报告让我们意识到，不仅我们每个人要对地球负责，整个社会还要决定将把什么留给我们的后代。网址：<http://www.yannarthusbertrand.org>

影响政策制定，降低成本，以及保护地下水资源

过度消耗的地下水和破产的电力行业是印度 Gujarat 邦曾经面临的问题。政府机构和国际金融资助机构要求重新实行计量收费，但农民通过声势浩大的政治运动反对这一变化。IWMI 积极介入，建议将灌溉抽水供电线路与其它线路分开。政府对该方案投资 2.5 亿美元，极大地增加了农民的收入，减少了多达百分之五十的地下水抽取量和电力消耗。

制定全球水议题

快速的城市化进程促使农民在农业中使用更多的未处理污水。如果能够控制潜在的健康风险，污水能被用于灌溉。IWMI 与国际发展研究中心 (IDRC)，世界卫生组织一起邀请了 17 个国家的专家到阿克拉 (Accra) 来讨论风险控制 and 污水治理。这些专家来自于 30 个跨国、区域性或者国家层面的组织，包括盖茨和谷歌基金会。会议所达成的阿克拉共识倡导以多学科交叉为基础的行动起来改善健康和生活状况，并提议采纳世界卫生组织 2006 年污水安全使用指南。



图片说明：
第2页：上部，IWMI 南非办公室，下部，Liqa Raschid；
第3页：上部，Sanjini De Silva，下部，Sanjini De Silva；
第6页：右下：Karen Conniff，其它，IWMI 东南亚办公室；
第7页：IWMI 加纳办公室

加入我们

帮助我们提高发展中国家水与土地管理水平，保障全球范围内水匮乏地区粮食安全和水环境，提高贫困人口的生活水平。我们的联系方式为：

成为我们的研究合作伙伴！

David Molden 博士
副所长（科研）
d.molden@cgiar.org

成为我们的发展/应用合作伙伴！

Madar Samad 博士
南亚区主管
m.samad@cgiar.org

Andrew Noble 博士
东南亚及中亚区主管
a.noble@cgiar.org

Akissa Bahri 博士
非洲区主管
a.bahri@cgiar.org

赞助我们！

Julie van der Blik 女士
事业发展部主管
j.vanderblik@cgiar.org

成为IWMI雇员！

Christine Croombes 女士
人力资源部主管
c.croombes@cgiar.org

媒体工作者！

Dawn Rodriguez 女士
宣传协调员
d.rodriguez@cgiar.org

IWMI办公室

总部：斯里兰卡

非洲办公室：加纳、埃塞俄比亚、南非、莫桑比克

南亚办公室：印度、尼泊尔、巴基斯坦

中亚办公室：乌兹别克斯坦、叙利亚

东南亚办公室：越南

电子邮箱：iwmi@cgiar.org



Supported by



www.iwmi.org