



# 中国国家灌溉排水委员会

Chinese National Committee on Irrigation and Drainage

## 简 报

总第十九期 2013年第15期

2013年12月30日

### 中国国家灌排委员会代表团访问国际灌排委员会秘书处

为详细了解和评估近年来我国向国际灌排委员会(ICID)捐款的使用情况,进一步协商今后双方的合作意向,2013年12月11日至15日,中国国家灌排委员会派出以农水司副巡视员赵乐诗为团长的代表团赴印度新德里对ICID秘书处进行访问。访问期间,代表团听取了ICID秘书长提亚吉先生关于ICID发展历程以及近年来中国水利部向ICID捐款使用情况的报告。提亚吉秘书长指出,中国水利部的捐款主要用于资助亚非拉欠发达国家的灌溉专家参加国际灌排会议、支持举办相关研讨会和培训班、设立世界灌溉排水奖种子基金,以及支持ICID评选具有历史意义的世界灌排工程等。提亚吉秘书长认为中国政府的这一举措为扩大国际灌排委员会的影响、提升发展中国家灌排能力与水平、保障全球粮食安全作出了重要贡献,他对此表示衷心的感谢。代表团一行还与印度国家灌排委员会就中印两国水利发展和粮食安全进行了技术交流。



中国国家灌排委员会代表团访问 ICID 秘书处

## 推动发展气候智慧型农业

气候变化已成不争的事实，是人类可持续发展无法绕过的关卡。

气候变化对农业、林业和渔业的发展影响巨大。联合国政府间气候变化专家委员会预计，到 2080 年，全球因气候变化影响而增加的粮食不安全人口可能会在 500 万到 1.7 亿之间，其中 40%到 50%集中在撒哈拉以南非洲。

气候变化会改变农业生产体系的一些基本要素，增加极端气候事件发生的频度和强度，因而将给各地区农业带来不同程度的影响。总体来看，当温度升高 1° C 到 3° C 时，全球粮食生产能力将会增加，超过这一幅度则会降低；当温度升高 1° C 到 3° C 时，中高纬度地区粮食生产能力会略有提高；低纬度地区，特别是季节性干旱和热带地区，小幅的升温（1° C 到 2° C）则会引起种植业和畜牧业的生产能力下降。

农业具有双重角色。农业不仅是气候变化的受害者，也是温室气体的重要排放源。联合国粮农组织估计，农业各相关领域的温室气体排放总量约占全球总量的三分之一。

面对日益增加的资源环境制约和压力，以及气候变化的影响，除了寻找可持续发展道路别无捷径。因而，推动绿色经济的战略不是选项，是必然的选择。2012 年 6 月在巴西里约热内卢召开的联合国可持续发展大会提出要向可持续发展和消除贫困背景下的绿色经济转变。

农业与绿色经济发展密切相关。没有农业的深刻变革，就不可能实现向绿色经济的转型。此外，粮食和营养安全本身就是绿色经济的一个组成部分。气候变化、资源退化和贫困对粮食与营养安全的影响，正是绿色经济要解决的问题。

以农业促进绿色经济发展活动的主要目标是：提高整个食品价值链的效率、抗外部干扰能力和社会公平度，在减少资源消耗的同时，保障粮食安全，为全球绿色经济发展作出贡献。总体战略是：运用生态系统的方法加强农、林、渔业管理，使其既满足多样化的社会需求，又不影响子孙后代对陆地、水域、海洋生态系统各类产品与服务的利用。

推动气候智慧型农业是发展生态农业的重要举措。粮农组织把能够持续性地提高生产能力，抵御（适应）气候变化的影响，减少/消除温室气体排放，促进实现国家粮食安全和可持续发展目标的农业定义为“气候智慧型农业”。

气候智慧型农业的发展应遵循一些基本的原则，包括：按生态系统统一规划，以保证同一生态系统内各区域、各部门采取的措施相互协调，且总体发展规模在自然资源的承载能力之内；加强对弱势群体，特别是发展中国家处于饥饿和营养不良状态的贫困人口的扶持；支持以国家为主导的行动，与国家地方有关气候变化的战略和行动计划，特别是《适应气候变化的国家行动计划》和《减缓气候变化的国家行动方案》保持一致；运用参与式的方法设计、实施适合当地具体情况的方案与行动，充分考虑性别平等；建立广泛的合作伙伴关系，增进各部门合作和各方面的参与；支持跨边界合作，有效解决跨边界的气候模拟监测、资源管理、病虫害防治和防灾减灾等问题。

联合国粮农组织专家建议目前气候智慧型农业发展的优先领域是：知识和信息的创建与共享；体制机制的创新；可持续的水土资源管理与生物多样性保护；技术开发与推广；防灾减灾等。

联合国粮农组织 2010 年出版的《气候智慧型农业》对相关政策、实践与投资作了详细介绍。重点介绍了农业领域适应气候变化、减缓气候变化及气候智慧型农业的主要措施，包括保护性耕作、综合海岸带管理、生态渔业和水产养殖业、可持续林业管理、改进的水稻耕作、农用林业、雨水集蓄利用、灌溉现代化以及加强草原管理等。

（摘自光明网：[http://www.gmw.cn/xc/2013-07/30/content\\_8455665.htm](http://www.gmw.cn/xc/2013-07/30/content_8455665.htm)；作者：何昌垂 原联合国粮农组织副总干事，现国际欧亚科学院副秘书长，北京大学国际关系学院兼职教授）

## 气候变化可导致土壤养分失衡

据物理学家组织网近日报道，美国北亚利桑那大学的研究人员发现，在气候变化的影响下，世界上的干旱地区变得更加干燥，水将不是唯一短缺资源，土壤中的养分含量可能会受到影响而失衡，致使世界 1/5 人口的生活受到影响。该研究结果刊登在《自然》杂志上。

这项研究详细说明了土壤可能发生的变化，并探讨了相关影响。该项目的参与者之一、北亚利桑那大学森林土壤和生态学助理教授马修·鲍克解释说，植物生长所需要的大部分营养素，如氮、磷等共 17 种来自土壤资源。他为该研究开发的统计模型表明，随着气候变得更加干燥，氮会降低而磷会增加。

鲍克说：“这两种养分对于植物生长都必不可少，无一不是化肥的典型组成部分，但需要合适的水平才能对植物生长发挥出最有效的作用。”

旱地含水分较低，覆盖地球约 41% 的表面。这项研究表明，那些依赖于农

作物、家畜饲料、燃料和纤维生态系统的人们，会发现他们的资源将越来越多地受到抑制。

鲍克说，近几十年来，亚利桑那州一直受到沙尘暴持续增加的影响，预计种植业产量会因此下降。而居住在那里的人们未来必定遭受更多的灰尘之扰。

该项目的研究团队来自 16 个国家和地区，项目遍布除南极洲以外各大洲的 224 个地点。鲍克带领的采样小组走访了亚利桑那州和犹他州北部 10 个研究地点。

（摘自中国科技网：[http://www.wokeji.com/jbsj/eb/201312/t20131203\\_596519.shtml](http://www.wokeji.com/jbsj/eb/201312/t20131203_596519.shtml)）

## 2014 年国际灌排委员会节水奖候选人征集通知

2014 年国际灌排委员会节水奖候选人征集工作现已开始，请有兴趣的个人和团体访问中国国家灌排委员会网站了解更多详细信息：[www.cncid.org](http://www.cncid.org)。

### 国际灌排委员会节水奖（ICID WATSAVE AWARDS）简介

为推动节水灌溉事业发展，自 1997 年开始，国际灌排委员会（以下简称 ICID）设立了节水奖，包括节水技术奖、节水管理奖、节水青年奖和节水农民奖，用于表彰在节水技术和节水管理领域做出杰出贡献的个人或团体，并在每年的执行理事会上为获奖者颁奖。目前为止，我国共有 9 位专家获奖，4 位获得节水管理奖，4 位获得节水技术奖，1 位获得节水青年奖。

2013 年的节水奖已于 9 月 29 日至 10 月 5 日在土耳其举行的第一届世界灌溉论坛暨第 64 届 ICID 执行理事会会议上颁发，我国的张学会、奕永庆等两位专家分别荣获节水管理奖和节水技术奖。2014 年节水奖将于 9 月在韩国光州举行的第 22 届 ICID 大会上颁发。

地址：北京市海淀区复兴路甲一号，中国水科院 A 座 1242 房间

电话：68781193；传真：68781153；电子邮箱：[cncid-office@sina.cn](mailto:cncid-office@sina.cn)