



# 中国国家灌溉排水委员会

Chinese National Committee on Irrigation and Drainage

## 简 报

总第二十八期 2014年第9期

2014年7月4日

### 关于组团参加第22届国际灌排大会暨国际灌溉排水委员会第65届执理会及灌排技术展览的通知

第22届国际灌排大会暨第65届国际灌排委员会国际执理会将于2014年9月14日至20日在韩国光州召开。

本届大会的主题为：在气候变化条件下保证粮食生产用水及农村用水。大会主题下设两个议题：灌溉排水在适应气候变化过程中的重要作用；如何通过灌溉和排水干预措施确保粮食生产用水和农村用水。另外，大会还将于9月14日至17日举办灌排技术展览。

为了加强国际学术交流与合作，应国际灌溉排水委员会的要求以及韩国国家灌溉排水委员会的邀请，中国国家灌溉排水委员会将组团参会参展。更多参展信息，请登录以下网站：<http://www.cncid.org>。

请有兴趣的人员联系中国国家灌溉排水委员会秘书处。

联系人：高黎辉

联系电话：010-68781193，010-68781153

传真：010-68781153

电子邮箱：[cncid\\_office@sina.cn](mailto:cncid_office@sina.cn)

### 泰国灌溉近况

早在公元前5000年，泰国就已经开始进行农业灌溉。有人可能会认为，泰国具有如此久远的灌溉历史，一定也积累了大量经验。可惜事实并非如此。泰国共有大约500万公顷的灌溉面积，其中仅有8万公顷采用了现代机械化灌溉。泰国若要高效利用水资源，还有很长的路要走。

泰国共有30余项与水资源有关的法律，但所有法律仅与供水有关，并未提及水资源的分配。曾经，泰国拥有丰富的地表水可供农业使用，农民基本上可以随意增加用水量。但最近十几年来，泰国用水需求的增加和水资源的减少已经逐渐让水成为一种稀缺资源。这一问题在泰国中部地区尤为严重。该地区

种植的大多是用水密集型作物。水源减少的原因包括：年降水量的长期减少；砍伐森林导致流入湄南河支流及灌溉水渠的水量减少；泰国北部地区经济社会迅速发展，用水量增加了近三倍，导致中部平原地区水资源匮乏；水资源分配向城市和工业区倾斜。

在泰国，农业用水占全国用水总量的 90%，而农业产出仅占国民生产总值的 8%。除了提高灌溉用水效率，泰国农业已经没有其他选择。泰国的老式漫灌法被称为船灌法，即农民驾船对垫高了的种植园进行喷水灌溉。目前，泰国的现代化果园已经开始采用更加可靠的微喷灌系统。事实上，微灌很早就被引入泰国，但是其发展非常缓慢，市场总额不超过 1000 万美元。尽管市场不大，但竞争相当激烈，其中国产和进口产品各占半壁江山。

（摘译自《国际新农业杂志》“*New Ag International*” 2014 年 6-7 月号）

## 合理施肥可助农业有效减排

一氧化二氮（N<sub>2</sub>O）是仅次于二氧化碳和甲烷的第三大温室气体，而农业生产带来的一氧化二氮排放量约占人类活动总排放量的 80%。近年来随着农业生产中氮肥使用量的增加，农业温室气体排放呈现出进一步扩大的势头。美国密歇根州立大学的研究人员认为，帮助世界各地的农民精确使用氮肥可有效减排，从而减少对气候变化的影响。

该校研究人员通过分析来自世界各地的数据发现，对土壤施用氮肥后，氮素会刺激土壤中微生物产生更多的一氧化二氮。当施肥量超过农作物的需求量时，一氧化二氮的排放量会比此前预期的上升速度更快；如果施到农田里的肥料量能够与农作物的实际需求量相匹配，那么一氧化二氮的生产则大大减少。也就是说，直到农作物的氮需求得到满足后，肥料才会加速一氧化二氮的产生。由此可见，施肥量的大小，与其造成的温室气体多少并非线性相关，如果合理施肥，完全可以达到既增产又减排的效果。

项目主要参与者、密歇根州立大学生态系统学教授菲尔·罗伯逊指出，目前全球农业排放占整个温室气体排放总量的 8% 到 14%，帮助农民更精确地施用氮肥对减少一氧化二氮排放，应对全球气候变化非常重要。“我们的目的是寻找农业领域的最佳途径来减缓全球变暖。”作为美国国家科学基金会凯洛格生物站“长期生态研究（LTER）”项目主任的罗伯逊说：“我们的研究显示，农民通过精确使用氮肥，能够对全球减排做出贡献。”

（摘自中国科技网：[http://www.wokeji.com/shouye/guoji/201406/t20140618\\_751396.shtml](http://www.wokeji.com/shouye/guoji/201406/t20140618_751396.shtml)）

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)