



# 中国国家灌溉排水委员会

Chinese National Committee on Irrigation and Drainage

## 简 报

总第二十一、二十二期 2014年第2-3期

2014年2月15日

### 中国国家灌溉排水委员会 2013 年工作总结会 暨 2014 年工作会议在水科院召开

2014年1月24日，中国国家灌溉排水委员会2013年工作总结暨2014年工作会议在中国水科院召开。中国国家灌溉排水委员会主席团成员，水利部农水司司长王爱国、水利部国科司巡视员刘志广、水利部国家防汛抗旱总指挥部办公室国家防汛抗旱督察专员张旭、中国水科院院长匡尚富、中国水科院总工高占义、中国灌溉排水发展中心主任李仰斌、中国灌溉排水发展中心副主任闫冠宇、水利部农水司调研员党平等出席了会议。会议由中国国家灌溉排水委员会主席王爱国司长主持。与会领导观看了秘书处制作的中国国家灌溉排水委员会加入国际灌溉排水委员会30周年的总结短片，听取了高占义总工担任国际灌溉排水委员会主席在2013年开展工作的汇报，听取了秘书处关于中国国家灌溉排水委员会2013年工作总结和2014年工作计划的汇报。

会议充分肯定了中国国家灌溉排水委员会秘书处2013年开展的各项工  
作，并认真讨论了2014年的工作计划。2014年是中国国家灌溉排水委员会实  
行会员制后开展工作的第一年，与会领导对2014年推动会员制正常运行、组  
团参加国际灌溉排水委员会第22届大会、申报国际灌溉排水委员会节水奖、  
推荐国际灌溉排水委员会副主席候选人等工作提出了意见和建议。中国国家灌  
溉排水委员会主席团感谢有关领导和单位在过去的一年中对委员会工作的支  
持，也希望在新的一年里继续得到大家的支持。



## 研究发现促进植物节水抗旱的脱落酸类似物 AM1

中科院上海植物逆境生物研究中心朱健康课题组、中科院上海药物研究所徐华强课题组和中科院广州生物医药与健康研究院许永研究员在最新的研究中，共同发现了脱落酸（Abscisic acid, ABA）受体激动剂 AM1（ABA mimic 1）。AM1 是一种具有脱落酸活性的小分子化合物，喷施于植物后可以降低叶片的失水速率，显著提高植物在干旱环境下的成活率，这一新发现为农业生产中的节水抗旱提供了新思路。相关研究成果发表在国际学术期刊《细胞研究》（Cell Research）上。

近年来我国旱灾频繁，受旱面积大。除西北长期缺水、华北旱灾频繁外，旱灾在长江流域发生的频率近年也有很大提高，日益严重的干旱更成为影响作物产量的首要环境因素。2010 年以来，我国西南地区的持续干旱造成农作物的减产甚至绝收。2012 年美国 50 年不遇的大旱波及到 30 多个州的近 2000 个县，造成玉米价格暴涨 60%。这促使植物科学家们一直在寻找一种更加安全、有效的农业抗旱手段。

尽管传统的抗旱育种取得了一定成效，但由于在目标物种中缺少合适的遗

传变异，所以节水抗旱作物品种的育种效率一直不高。此外，植物的抗旱机理复杂，涉及多基因的协同控制，并且还受到如干旱发生时机等环境因素的影响，所以利用基因工程方法提高作物抗旱性也存在较大难度，加之公众对转基因食品的使用尚存疑虑，所以该项技术的进一步应用存在很大阻碍。

脱落酸是应对环境胁迫的主要植物激素，可以促进叶片气孔关闭以减少水分蒸发，从而帮助植物有效应对干旱的威胁。与传统的转基因作物相比，AM1的使用更加灵活，在意外遭受干旱的农作物产区，可以通过在短期内持续喷施AM1来提高作物的存活率，在旱季结束后即可停止施用。上述优点使得AM1在农业生产领域具有极大的应用潜力和市场价值。

(摘自中国科学院上海生命科学研究院网站: [http://www.sibs.cas.cn/xwzx/kyjz/201307/t20130715\\_3899380.html](http://www.sibs.cas.cn/xwzx/kyjz/201307/t20130715_3899380.html))

## 美国：农业排水引发环境问题

近年来，美国明尼苏达州的环保主义者对该州的农业排水表示了担忧。为了排出多余的水以提高粮食产量，当地的农民在农田里铺设了大量的排水设施。尽管这一措施的确能够增加粮食产量，但却对环境造成了不良影响。

当地的水土保持机构负责人艾德·伦斯说：“这些排水设施造成了洪水问题的增加。”铺设排水设施之后，农田排水速度大大加快，导致溪流水位在短时间内大幅升高。在降水量大的情况下，溪流两岸水土流失加重，并造成河流和湖泊中的泥沙淤积增加。

(摘译自《ICID 简报》2014年第三期: [http://www.icid.org/e-bull\\_20\\_Jan.pdf](http://www.icid.org/e-bull_20_Jan.pdf))

## 国际灌溉排水委员会电子图书馆正式上线

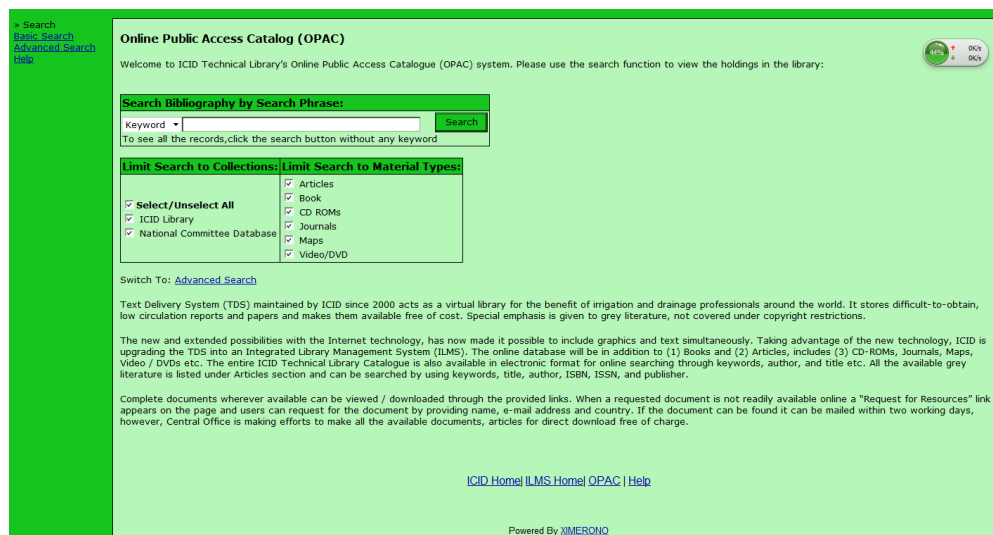
国际灌溉排水委员会的电子图书馆，即“综合图书馆管理系统(Integrated Library Management System)”已于近日正式上线。通过这一系统，读者可以查阅国际灌溉排水委员会历年来的出版物和相关资料，如特种出版物、会议资料、技术报告、简报、年报等。目前，系统中存储的各类出版物已达473份。同时，该系统还涵盖了国际灌溉排水委员会文献传递服务系统(Text Delivery

Service) 中的内容。

请大家登陆以下网站查询并下载感兴趣的出版物：

[http://www.icid.org/members\\_only/openbiblio/opac/index.php](http://www.icid.org/members_only/openbiblio/opac/index.php);

[http://www.icid.org/diva\\_epub\\_icid.html](http://www.icid.org/diva_epub_icid.html)。



综合图书馆管理系统页面

## 第十二届国际排水研讨会参会通知

俄罗斯国家灌溉排水委员会将于2014年6月23日至26日在俄罗斯圣彼得堡市举办第12届国际排水研讨会，研讨会的主题为“湿地农业地区的排水”。会议期间，组委会将组织参会人员到俄罗斯的水管理项目进行技术考察。

有兴趣参加此次研讨会的人员可登陆以下网站了解详细参会信息：

<http://onlinereg.ru/IDW12>。

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)