

# 中国国家灌溉排水委员会



Chinese National Committee on Irrigation and Drainage

## 简 报

总第六十期 2017年第1期

2017年1月22日

### 国家灌排委员会 2017 年工作会议在北京召开

1月20日，国家灌排委员会2017年工作会议在中国水科院召开。国家灌排委员会主席团成员水利部农水司司长王爱国、水利部国科司副司长李戈、国家防汛抗旱总指挥部办公室督察专员张旭、中国水科院院长匡尚富、中国水科院总工高占义、水利部国科司处长郝钊、水利部农水司处长党平、国际灌排委员会副主席丁昆仑、中国灌溉排水发展中心处长高虹、中国水利学会主任张淑华、清华大学教授田富强等出席了会议。国家灌排委员会主席王爱国司长主持了会议，与会领导听取了秘书处关于国家灌排委员会2016年工作总结和2017年工作计划的汇报。



王爱国司长主持会议

与会领导充分肯定了国家灌排委员会秘书处2016年开展的各项工 作，并认真讨论了2017年的工作计划建议，对进一步健全委员会组织机构与制度建

设，加强国际交流与合作，壮大我国参与国际灌排领域交流的人才梯队，组织申报国际灌排委员会节水奖与世界灌溉工程遗产，以及提升委员会会员服务和宣传等工作提出了意见和建议。



国家灌排委员会 2017 年工作会议

## 印传统粮仓地下水枯竭 专家建议更换作物品种

由于灌溉用水量大、降水量少，印度西北“粮仓”旁遮普邦的地下水位持续下降，专家警告称如果地下水持续快速枯竭，农产品产量将减少，该邦农作物种植品种或面临调整。

旁遮普邦农业大学土壤和水利工程系主任拉詹·阿加沃尔表示，旁遮普邦农业区 75% 的土地都依靠地下水灌溉，但地下水位却在以每年 40 到 50 厘米的速度下降。30 年前，该邦大部分土地地下 10 米即可采水。到 2015 年，地下水位降低到 20 米。现在，农民表示有的地方向下挖 60 多米都还是没有水。

地下水位下降导致灌溉水井干涸，让农民十分忧心。有农户因灌溉水短缺，不得不出售几代人经营的土地，把一部分土地卖给有能力钻深井灌溉的农户。

专家称，农民需把水稻、小麦等需水量大的植物换成诸如豆类、玉米、蔬菜和甘蔗等需水量小的作物才能解决问题，保证该地区农业经济发展。

据旁遮普邦农业大学报告显示，水稻和小麦的灌溉面积占旁遮普邦灌溉总面积的 81%。尽管该邦只占印度国土总面积的 1.5%，但在过去 20 年间，印度 35% 的水稻和 60% 的小麦都产自这里。

(摘译自路透社网站：<http://in.reuters.com/article/india-water-agriculture-idINKBN12H0I7>)

## 气候变化风险考验非洲农业

根据全球风险分析评估公司维里斯科枫园（Verisk Maplecroft）日前发布的一份全球气候变化风险指数报告，全球对农业依赖程度最高的 20 个国家中有 17 个为撒哈拉以南非洲国家，这些国家未来 30 年将面临气候变化的“高风险”和“极端风险”。

这份报告使用最新的气候模型，分季度对全球各区域的气温、降雨情况进行分析。报告显示，撒哈拉以南非洲受气候变化影响最为严重，尤其是那些最依赖农业的国家。报告中的“气候变化风险曝光指数”将各国分为四个风险等级。其中，“高风险”和“极端风险”代表未来受气候变化影响较大，主要集中在非洲和中美洲。而“中等风险”和“低风险”分布在其他地区。

非洲是全球最依赖农业生产的地区。据统计，在东非，农业产值占经济总产值的 31%。在西非，22% 的经济收入来源于农业生产。东非和西非都处于“高风险”之中。尽管中部非洲对农业生产的经济依赖度为 18%，但是该地区整体处于“极端风险”中。非洲的温室气体排放量只占全球排放总量的 4%，却是受到气候变化影响最为显著的地区。非洲 65% 的人口受到气候变化影响，因此而产生的难民人数超过 1000 万。

气候变化将对非洲的农业生产产生哪些影响？报告认为，非洲大多数农民依旧使用传统的农业生产方式，没有安全的金融渠道帮助他们投资新作物或新农具以提高产量。维里斯科枫园分析师理查德·休斯顿担忧地说，这些面临气候变化高风险的非洲国家正面临干旱、粮食安全等棘手难题，是典型的缺少财政和技术资源的国家，他们没有能力去提前应对未来 30 年的事情。此外，非洲的农民还缺乏现代技术，无法监控温度变化和选择合适时机进行种植、灌溉和收获农作物。

从宏观经济角度来看，气候变化会导致当地农业产量出现波动，对非洲经济社会发展造成一定冲击。这些处于“高风险”和“极端风险”之中的非洲国家非常依赖农产品出口。例如，埃塞俄比亚的咖啡占到其出口总量的 19%；肯尼亚的茶叶出口占其出口的 22%；腰果出口更是占到几内亚比绍出口额的 72%。部分农产品产量供给出现波动也会给相应的国际市场带来风险，例如最容易受到气候变化影响的咖啡，其 94% 的产量来自于气候变化“高风险”地区。农产品的供给变化一方面会减少农民收入，另一方面也给国际食品、饮料生产商带来货源上的风险。

非洲绿色革命联盟主席卡里巴塔认为，今年非洲已有数以百万计的农民受到气温升高、降雨减少的影响。例如在马拉维，玉米是主要作物和食品，2016年估计产量为250万吨，较五年前下降了34%，39%的民众不得不依靠国际粮食援助生存，脆弱人群比去年增长了129%。

2016年在摩洛哥举行的联合国气候变化大会已经将“非洲农业促进会倡议”列入核心议题，以提升非洲在农业政策制定和项目实施方面的能力，建立并管理适应气候变化的可持续发展农业项目。

（摘自《人民日报》2016年12月26日21版）

## 也门面临粮食短缺 欧盟资助百万欧元

也门140万人口面临严峻的粮食短缺。欧盟已承诺资助120万欧元，协助联合国粮农组织向当地农民提供必要的支持。

粮农组织1月9日发表的声明称，农业在也门的粮食保障中扮演着重要的角色，尤其是对于生活在农村的居民。农业上的资助可以有效缓解该国严重的营养不良问题。欧盟的资金将向超过15万人提供及时的农业支持，帮助他们快速提高粮食产量，改善营养状况。

粮农组织也门代表萨拉·哈桑表示，粮食短缺是全球最严重的人道主义灾难。欧盟的资助将加强联合国搜集粮食保障方面的关键数据的能力，让国际社会可以更迅速地解决这一日益恶化的问题。

这一项目将开展相关活动，增加农民收入，比如家禽养殖，奶制品制作，蜜蜂养殖等。当地农民可以通过学习如何提高农耕技术，食品加工，包装和推广来增加家庭收入。他们还可以学习高效的灌溉技术以降低干旱和气候变化带来的风险。

这一项目还将为粮食短缺早期预警系统提供支持，旨在加强粮食保障和营养方面数据的搜集、分析和管理工作，并且将早期警报转化成紧急的应对方法。

2017年，联合国粮农组织将需要4840万美元，启动“保障生计应急计划”（Emergency Livelihoods Response Plan），以资助计划参与国粮食和营养状况最不乐观的300万人口。

（摘译自联合国网站：<http://www.un.org/apps/news/story.asp?NewsID=55927#.WIRKPeyEBvI>）

地址：北京市海淀区复兴路甲一号，中国水科院A座1246房间

电话：68781193；传真：68781153；电子邮箱：[cncid\\_office@sina.cn](mailto:cncid_office@sina.cn)，[cncid@mwr.gov.cn](mailto:cncid@mwr.gov.cn)