



简报

2013年4-6月(总第15期)

工作进展

协作网管理委员会第三次会议在北京召开

协作网管理委员会第三次会议于2013年4月15-16日在北京召开。会议由中国农业部牛盾副部长和英国食品、环境与乡村事务部首席科学顾问 Ian Boyd 教授共同主持。管理委员会成员、双方工作组和秘书处代表出席了会议。

会上，各工作组和双方秘书处报告了2011年5月管理委员会第二次会议召开以来协作网工作进展及2013-2015年工作计划草案。委员会评述了目前双方政策、学术和经济领域间的联系；分析了双方在农业领域将要面临的挑战；从战略角度指明了协作网的发展方向。委员会指出，在未来的工作中协作网应该融汇可持续集约化原则，加强与政策和经济领域的联系。

牛盾副部长和 Ian Boyd 教授高度评价了协作网的工作进展，他们强调协作网应该在中英两国可持续农业领域和全球粮食安全的工作中发挥更加重要的作用。中国农业部与英国环境、食品与乡村事务部将继续支持和充分利用协作网这一平台以实现两国间全方位的农业合作。



中英可持续集约化农业养分管理和水资源保护项目启动会暨学术研讨会在天津召开

2013年6月20-21日，由农业部环境保护科研监测所主办的“中英可持续集约化农业养分管理和水资源保护项目启动会暨学术研讨会”在津召开。中英可持续集约化农业养分管理和水资源保护项目是由中国农业部和英国环境、食品与乡村事务部共同资助，中英两国科研工作者合作执行的国际项目。项目旨在以养分管理为手段，分析比较中英和世界各国在面源污染防治采取的管理措施及政策法规，以期筛选出更适宜于中英两国国情的面源污染技术、措施与政策，为促进中英两国农业可持续发展提供技术支撑。

来自中国农业大学、西北农林科技大学、伦敦大学东亚与非洲学院、兰卡斯特大学、东英吉利亚大学、华威大学的专家和学者以及苏州相城示范点的代表参加了本次会议。

会议由任天志所长与伦敦大学亚非学院 **Laurence Smith** 教授共同主持。会议上中英双方就如何更好的开展项目进行了深入的讨论，商定在江苏苏州相城区、山东桓台县、陕西周至县建设项目示范点，并就近期的工作安排达成了共识。

会议期间与会代表还充分交流了中英两国在农田养分管理、水资源保护等领域的研究进展。会后，中英专家还考察了位于江苏苏州相城区的示范点。

本课题将运行三年，总经费 76 万英镑。

关于本课题的详细内容，请联系

Laurence Smith (l.smith@soas.ac.uk) 或赖欣 (laixin@foxmail.com)



研究报告

新技术推动氮肥减排增效

协作网研究成果《新技术推动氮肥减排增效》 (*New technologies reduce greenhouse gas emissions from nitrogenous fertilizer in China*) 在《美国科学院院报》 (PNAS) 发表。该论文阐明通过革新氮肥生产技术、改善农田养分管理技术, 每年可以减少温室气体排放 3.58 亿吨二氧化碳当量, 相当于全国温室气体排放总量的 6%, 推进向低碳农业的转变。

由中国农业大学张福锁教授和洛桑研究所 David Powlson 领导的团队从氮肥生产过程、肥料运输, 以及氮肥农田施用等重点环节入手, 建立了低碳农业研究新方法——氮肥生命周期评价 (Life Cycle Assessment) 方法。他们对我国氮肥生产企业的生产工艺、能源类型、能源消耗与效率等进行研究剖析发现, 生产每吨氮肥的温室气体排放达 8.3 吨二氧化碳, 具有很大减排潜力; 通过合成氨的技术升级、提高能源利用效率、采用氧化氮裂解等先进技术等, 生产每吨氮肥的温室气体排放量可以降至 4.8 吨二氧化碳, 应用到全国氮肥企业中的减排潜力达 1.61 亿吨二氧化碳, 相当于全国温室气体总排放量的 2.5%。课题组还通过 885 个田间试验和 20000 多个主要作物的施肥技术和养分损失结果, 进一步揭示了通过采用养分管理技术、调整氮肥形态及配比, 研发机械化施用的肥料技术与产品等实现农田氮肥用量合理、损失减少、效率提高, 温室气体减排潜力达 1.97 亿吨, 相当于全国温室气体总排放量的 3%。

文章指出, 如果不转变当前的氮肥生产与施用方式, 到 2030 年氮肥温室气体排放量将达到 5.64 亿吨; 而通过技术革新, 优化氮肥工业生产和农业使用, 温室气体排放量可减到 2.06 亿吨, 相当于 2005 年的 49%, 氮肥减排增效存在巨大潜力。因此, 研究者认为国家应将氮肥减排纳入减排重点领域, 包括将对氮肥所用能源和运输环节的补贴转向鼓励全行业技术革新, 建立氮肥碳交易体系, 积极引入国际资金和技术, 用政策保障氮肥工业生产和农业施用技术进步。

点击[这里](#)阅读全文

《农业科技报》连续报道协作网研究成果

《农业科技报》 (<http://eb.nkb.com.cn/>) 世界农业版于 4 月 9 日, 10 日, 11 日, 16 日和 18 日连续报道了协作网研究成果, 标题和链接如下:

改善农业养分管理 发展低碳经济

<http://eb.nkb.com.cn/nykjb/20130409/index.htm>,
<http://eb.nkb.com.cn/nykjb/20130410/index.htm>

中英专家携手助力循环农业发展

<http://eb.nkb.com.cn/nykjb/20130411/index.htm>

农林废弃物就地“变”宝

<http://eb.nkb.com.cn/nykjb/20130416/index.htm>

生物炭在农业生产中大有可为 2013041

<http://eb.nkb.com.cn/nykjb/20130418/index.htm>

协作网成员信息



祝贺 Laurence Smith 荣升教授

协作网第四工作组长 Laurence Smith 荣升伦敦大学亚非学院教授。Laurence 是经济学教授，专长自然资源管理，农村发展及水资源管理。在南亚和东南亚有丰富工作经历。

Laurence Smith 目前主持协作网课题《中英可持续集约化农业养分管理和水资源保护》。

其它新闻

国外气候变化对英国粮食供应造成冲击

[BBC 中文网, 2013 年 6 月 17 日] 最新报告说, 国外的极端天气, 要比本国气候变化对英国产生的直接影响和威胁更大。

英国环境、食品与农村事务部委托普华永道公司开展的调查显示, 气候不正常很可能导致英国的许多商品价格越来越波动。报告警告说, 全世界一些食品的生产主要集中在少数几个国家, 而那些国家发生极端天气情况的机会正在增多。

报告还说, 气候变化会给英国带来一些机遇, 但与此同时, 英国受到的那些来自国外的因天气造成的直接坏影响, 会比机遇大得多。这些机遇中包括如果北极地区解冻, 英国海上运输路程减少的话, 就能降低英国出口产品的运输成本。北极地区解冻后开通航运会是个巨大商机, 研究人员预测, 在未来十年中, 很可能吸引到 640 多亿英镑的投资。

点击[这里](#)阅读全文

15000 名英国学生将赴华学习

英国文化协会 (British Council) 近日启动了一项名为“Generation UK”的项目, 鼓励和支持更多英国学生来到中国进行学习和实习, 体验中国的文化和商业。这个项目将帮助更多英国年轻人具备国际经验、体验差异性文化, 并将最终提升作为世界公民的竞争力。此项目预计于 2016 年前, 帮助至少 15000 名英国本土学生获得来中国学习或者实习的机会。

最近统计显示, 截至 2011 年, 共有 3500 名英国学生在华学习。而“Generation UK”项目则希望能在 2016 年 9 月份之前, 将英国在华留学的人数提高三分之一。

点击[这里](#)阅读全文。

关于协作网更多资讯, 请登录: <http://www.sainonline.org>
如有询问, 请发电子邮件至: y.lu@uea.ac.uk