

工作进展

课题组学术交流

农业部规划设计研究院能源环保研究所赵立欣, 孟海波, 任雅薇一行于八月底访问爱丁堡大学英国生物炭研究中心及洛桑研究所, 与英方课题组成员进行了学术交流。

农业部环境保护科研监测研究所朱岩, 赖欣一行于9月19-22日访问伦敦大学亚非学院(SOAS), 与第四工作组组长 Laurence Smith 商讨下一步合作计划, 并邀请3-4英方工作组成员于12月份赴中国进行学术交流。SAIN 管理委员会成员 David Norse 和秘书处吕悦来参加了会谈。



政策简报第六期发布

提高粪肥养分管理有助于中国的可持续集约化

内容提要:

- 2010年中国产生了30.6亿吨(鲜重)的畜禽粪。这些有机肥中氮、五氧化二磷、氧化钾的含量分别为1400万吨, 1020万吨, 1200万吨, 这些养分总价值达2013亿人民币。
- 在园艺作物上有机肥的施用普遍过量, 特别是设施蔬菜和水果, 因而引起不良的环境影响。
- 有效管理粪肥、堆肥、沼渣的障碍包括缺乏劳动力将肥料运到田间并施用; 缺乏粪肥养分含量和养分有效性的相关数据; 无效的养分标签, 如堆肥产品仅标注为总养分, 没有分别标注氮磷钾养分含量。
- 提高有机肥养分管理的途径包括:
 - 从畜舍—储藏—堆肥—农田施用整个粪肥管理过程中保存养分
 - 使用综合的养分推荐系统
 - 需要粪肥、堆肥、沼渣的养分含量及其养分有效性的相关数据
 - 确保规模化养殖单位有粪肥养分管理方案保证其在当地的利用
 - 鼓励和刺激有关基础设施的改善, 如促进粪肥的机械运输与施用。

本期政策简报是协作网课题《有机肥管理》的部分产出, 课题由 DEFRA 和农业部资助, 洛桑研究所 David Chadwick (david.chadwick@rothamsted.ac.uk) 和南京农业大学沈其荣(qirongshen@njau.edu.cn) 牵头。点击[这里](#)阅读全文

中英可持续农业创新协作网(SAIN)

黄季焜, 贾相平等在美国水土保持杂志发表文章

Huang, J., C. Xiang, X. Jia*, and R. Hu. 2012. "Impacts of Training on Farmers' Nitrogen Use in Maize Production in Shandong, China." *Journal of soil and water conservation* 67(4):329-335. doi: 10.2489/jswc.67.4.329

摘要: Inorganic fertilizer plays an important role in increasing Chinese food production. However, recent studies showed that Chinese farmers have been significantly overusing nitrogen (N) fertilizer. The overall goal of this study is to investigate the impact of delivering information and knowledge regarding appropriate N fertilizer use in maize production. Based on an experimental study, which provided training to farmers in maize production in the North China Plain, the present study finds that training does have a positive impact on farmer practices. Indeed, the training was effective in reducing overall N fertilizer use by 22%, though the N application after training was still higher than the level recommended by scientists. These findings have important implications for China's extension system, as well as its efforts to reduce nonpoint pollution and greenhouse gas emissions.

本文是协作网课题《改善养分管理, 促进低碳经济》的部分产出, 课题由 英国外交部资助, 洛桑研究所 David Powlson (david.powlson@rothamsted.ac.uk) 和中国农业大学张福锁 (zhangfs@cau.edu.cn) 牵头。关于本文的询问请联系中国农业政策中心 (CCAP) 贾相平 (jiaxp.ccap@igsnr.ac.cn)

其它新闻

温家宝主持召开国务院常务会议听取退耕还林工作汇报

新华网北京 9 月 1 9 日电 国务院总理温家宝 1 9 日主持召开国务院常务会议, 听取退耕还林工作汇报, 讨论通过《京津风沙源治理二期工程规划 (2 0 1 3 — 2 0 2 2 年) 》, 决定设立“全国低碳日”。

会议指出, 实施退耕还林是党中央、国务院在世纪之交为改善生态环境作出的重大决策。1 9 9 9 年至 2 0 0 6 年, 累计完成退耕地造林 1 . 3 9 亿亩, 实施荒山荒地造林和封山育林 2 . 2 5 亿亩。2 0 0 7 年国务院决定将退耕还林工程转入巩固成果阶段, 提出了确保退耕还林成果得到巩固和退耕农户长远生计得到有效解决两大目标, 延长了对退耕农户的直接补助政策。几年来, 各有关地区和部门认真组织实施, 广大农户积极参与, 退耕还林成果不断巩固, 面积保存率达到 9 8 . 9 % , 工程区生态环境显著改善; 累计建成稳产高产基本口粮田 2 6 0 0 多万亩, 农村特色产业发展壮大, 农村劳动力向二三产业转移加快, 退耕农户人均纯收入年均实际增速高于全国同期水平; 很多农户用上沼气池、节煤节柴灶、太阳能灶、太阳能热水器, 生活方式发生可喜变化。

为普及气候变化知识, 宣传低碳发展理念和政策, 鼓励公众参与, 推动落实控制温室气体排放任务, 会议决定自 2 0 1 3 年起, 将每年 6 月全国节能宣传周的第三天设立为“全国低碳日”。
点出[这里](#)阅读全文

英国研究理事会庆祝五年来中英两国所取得的研究成就

9 月 24 日, 一百多位中英嘉宾汇聚北京参加英国研究理事会中国处在京举办题为“英国研究理事会中国处-五年回首, 展望未来”的活动, 暨成立五周年庆祝会。出席活动的嘉宾包括 23 位来自英国的学者和七个英国研究理事会代表以及中国国家自然科学基金委员会和中国科学院等中国资助机构的代表。代表们回顾了过去五年的成就, 探讨了未来的合作方向。

中英可持续农业创新协作网(SAIN)



自 2007 年成立时起，英国研究理事会中国处先后资助了一系列推动英中两国研发合作的活动；该处还与中国的研究资助方一道，推出了一项数百万英镑的重要联合资助计划，用于资助医疗保健、社会科学、粮食安全以及能源等领域的研究。

英国研究理事会国际合作事务主席保罗·博伊尔教授说：“国际合作是加强和鼓励英国所资助研究的必经之路，此外，我们十分珍视与中国的关系，因为它是英国的重要合作伙伴”（来源：英国研究理事中国处）。

粮农组织称赞中国对全球粮食安全所做贡献

新华社罗马 9 月 27 日电（记者刘宇 王星桥 王庆钦）联合国粮农组织总干事若泽·格拉齐亚诺·达席尔瓦日前接受新华社记者独家专访时表示，联合国粮农组织高度赞赏中国在减少世界饥饿人口和保障世界粮食安全方面所做的贡献，希望中国在未来发挥更大的作用。

达席尔瓦还高度评价中国在推进发展中国家间经济技术合作方面作出的努力。达席尔瓦认为，当今的发展中国家有很多可与邻国交流的资源，推进“南南合作”将把以往捐助国与被捐助国的关系改变为合作伙伴关系，中国是“南南合作”的坚定支持者，中国不仅正在亚洲引领这一进程，还将这种合作推广到了非洲和拉丁美洲。

详情[请点击这里](#)

粮农组织项目官员访问 SAIN 秘书处

联合国粮农组织项目官员，前中国农业部国际合作司欧洲处处长刘中尉先生于 2012 年 7 月 8 日访问了 SAIN 中方秘书处，并与西北农林科技大学国际合作处及各学院主管院长交流了中国在农业领域国际合作的现状，报告了联合国粮农组织及中国政府在中非合作及中英非合作方面的现状及发展趋势，讨论了西北农林科技大学在参与非洲合作方面的可能性（来源：同延安）。

盖茨基金会支持英国转基因作物研究

英国广播公司（BBC）日前报道，英国的一个农业科学家团队近日获得了盖茨基金会 1000 万美元的资助，用于发展转基因农作物，培育无需或仅需少量肥料的玉米、小麦和水稻等农作物。这是迄今为止英国转基因农作物研究中获得投资最大的一个项目。

位于诺维奇的约翰·英纳斯中心（John Innes Centre）研究人员们正试图研发像豌豆等豆类一样可以从空气中获取氮的农作物，而不是非要依靠施在土壤上的化肥来获取养料。如果这项研究获得成功，农业领域将有可能发生革命性的变化，尤其那些挣扎在撒哈拉以南非洲以玉米为生的农民将因此而大大受益。

点击[这里](#)阅读更多信息

有关协作网更多信息请浏览：<http://www.sainonline.org>

有关协作网上述活动的询问请联系：吕悦来 (y.lu@uea.ac.uk)，同延安 (tongyanan@nwsuaf.edu.cn)