

[网站首页](#)[院情概况](#)[机构设置](#)[科学研究](#)[人才队伍](#)[合作交流](#)[成果转化](#)[党建文化](#)[管理服务](#)

您的位置：[首页](#) > [新闻中心](#) > [综合信息](#) > [详细内容](#)

我院作物所郑洪建博士圆满结束在CIMMYT的访问学习

来源： 作者： 发布时间：2012-05-12 00:00:00 浏览次数：1616 次 【字体：小 大】

受国家留学基金委和我院访问学者项目资助，我院作物所郑洪建博士于2011年05月至2012年04月赴墨西哥国际玉米小麦改良中心（CIMMYT）进行留学访问，开展玉米分子育种相关课题的研究。在留学期间，郑洪建博士积极参加CIMMYT的各种学术交流活动，拓宽视野，启发思路，与多个国家的科学家建立了密切的联系，为今后进一步开展国际交流和合作打下了良好的基础。

在CIMMYT 留学访问期间，郑洪建博士参加了CIMMYT全球玉米项目的多项科研活动，系统学习了CIMMYT的玉米育种流程，熟悉了CIMMYT各种育种材料和田间操作管理，掌握了CIMMYT玉米项目组的育种目标、方法和各种技术手段，丰富了自己的育种经验，拓宽了研究思路。访问期间，郑洪建博士承担了玉米重要病害的抗病遗传结构分析和分子标记开发研究工作，运用全基因组关联分析方法，对玉米重要病害抗病基因进行关联定位，剖析玉米抗病基因遗传结构，定位到22个抗玉米普通锈病关联位点，挖掘了11个候选基因，开发有育种价值的分子标记，为分子标记辅助选择奠定基础。访问期间，郑洪建博士还参与了CIMMYT由比尔·盖茨基金资助的玉米DH（双单倍体）育种项目，全面学习了CIMMYT玉米DH育种的理论技术、育种策略和实践操作，掌握了CIMMYT在玉米DH诱导系改良开发、DH诱导加倍技术、田间农艺管理等DH育种程序和操作技术，CIMMYT的DH育种工作为我院玉米育种深入开展提供了成功的经验和可供借鉴的思路。此外，在参与CIMMYT全球玉米育种项目和田间育种的基础上，郑洪建博士积极整理撰写论文，为我院今后玉米研究工作的开展从理论上进行研究总结。

根据在CIMMYT的工作学习成果和国内课题组工作的实际需要，郑洪建博士还积极寻求与CIMMYT在玉米重要农艺性状分子标记开发和DH育种技术研究与应用上进行合作，引进了一批CIMMYT优异玉米种质材料。经过与CIMMYT科学家积极协商，已就DH育种合作内容和合作方式达成初步意向，同时为下一步上海农科院和CIMMYT管理层和科学家的交流互访做了有效的准备工作。

国际玉米小麦改良中心(CIMMYT)是国际农业研究磋商组织下属16个国际农业研究中心之一，是一个非营利的国际农业研究和培训机构。CIMMYT 的研究成果对世界农业特别是发展中国家的农业已经产生了巨大的影响。

[【打印正文】](#)

[分享到:](#)

奉浦院区地址

上海市奉贤区金齐路1000号

邮编: 201403

电话: 021-62208660

华漕院区地址

上海市闵行区北翟路2901号

邮编: 201106

电话: 021-62208660

版权所有: 上海市农业科学院

网络支持: 上海市农业科学院信息化办公室

Copyright © saas.sh.cn. All Rights Reserved

 公安备案号 31012002002003 沪ICP备19007860号-1