

公益性行业（农业）科研专项

“主要农作物高产高效生理基础及栽培新技术研究与应用”项目

(201203096)

工作简报

第 5 期

“主要农作物高产高效生理基础及栽培新技术研究与应用”项目办公室 2012 年 9 月 5 日

首席专家彭少兵教授考察玉米、棉花试验进展情况

8 月下旬，项目首席专家彭少兵教授一行前往山东农业大学、南京农业大学、中国农业科学院棉花研究所等三个协作单位考察玉米、棉花试验进展情况。

山东农业大学贺明荣教授和刘鹏副教授及团队成员向彭少兵教授汇报了在泰安市岱岳区大汶口镇东武村和兖州市新兖镇杨庄村进行的小麦—玉米一年两熟作物种植系统产量潜力、产量差多点定位试验。目前各试验玉米长势正常，均处于乳熟期，并已经开展了农艺性状、干物质积累、叶面积、比叶重、根系性状、土壤养分、土壤容重、土壤紧实度等方面的取样工作。随后，彭少兵教授参观了山东农业大学黄淮海区域玉米技术创新中心的实验设施，了解了本项目试验样品处理及测定情况。

南京农业大学周治国教授和陈兵林副教授及团队成员向彭少兵教授汇报了在江苏省大丰市稻麦原种场进行的长江下游棉区麦棉种植系统产量潜力、产量差定位试验，以及在大丰市稻麦原种场（大田试验）和南京农业大学牌楼试验基地（盆栽试验）进行的长江下游棉区施钾量对棉花产量品质形成影响和长江下游棉区麦棉种植系统的比较研究试验。以上试验

地址：湖北省武汉市狮子山街 1 号华中农业大学植物科技学院（430070）

电话：027-87288188

E-mail:jiangjing@mail.hzau.edu.cn

是围绕长江下游棉区麦棉种植系统棉花产量潜力、长江下游棉区麦棉种植系统的比较、棉麦两熟周年秸秆还田对棉花产量品质形成的影响以及棉花花铃期土壤渍水对棉花产量品质形成的影响等方面开展的试验与示范。各项试验和任务进展良好，取得了比较好的成效。

中国农业科学院棉花研究所毛树春研究员和王国平副研究员及团队成员向彭少兵教授汇报了在河南省安阳市白壁乡农民试验点、中棉所东场试验基地以及南场试验基地开展的麦棉、油棉等种植新模式、棉花轻简化和机械化栽培新技术及其高产机理的研究试验。本年度进行了两熟种植模式系统稳产性和产量差形成的长期定位、两熟春棉和短季棉品种筛选、麦棉双高产新模式筛选、麦茬移栽短季棉密度和群体、轻简化施肥、适宜于机械化的品种筛选等多套试验，同时开展了两熟棉花长势监测技术应用和麦茬移栽棉轻简技术的示范，并对示范点进行了指导培训，对棉花长势进行监测，发布了相关生长指数和指导意见。随后，彭少兵教授查看了中棉所东场试验站样品处理设施，并受邀在中棉所产业楼学术报告厅为所内专家和研究生做了学术报告。



图 1



图 2



图 3

图 1 协作单位山东农业大学贺明荣教授和刘鹏副教授及团队成员与项目首席彭少兵教授在大汶口试验基地合影

图 2 协作单位南京农业大学周治国教授和陈兵林副教授及团队成员与项目首席彭少兵教授在大丰原种场试验基地合影

图 3 协作单位中国农科院棉花所毛树春研究员及团队成员与项目首席彭少兵教授在中棉所东场试验基地合影

报：农业部科技教育司产业技术处、农业部科技发展中心技术合作处

送：学校科技处

发：项目各协作单位

地址：湖北省武汉市狮子山街 1 号华中农业大学植物科技学院（430070）

电话：027-87288188

E-mail:jiangjing@mail.hzau.edu.cn