

河南农业大学

玉米育种团队

## 玉米育种学科的奠基人： 吴绍骥先生



悠久的历史，深厚的底蕴

在老一辈玉米育种家的共同努力下，玉米育种事业在玉米育种理论和方法，南北穿梭育种和人才培养方面取得了巨大的成绩。

吴绍骥，安徽省嘉山县人，留美博士、教授，著名作物育种学家、农业教育家、社会活动家，曾任河南农学院副院长、河南农业大学名誉校长，我国玉米育种科学奠基人之一。他倡导选育与利用品种间杂交种和综合品种，提出玉米自交系异地培育方法，开辟我国南北穿梭育种之先河，加速了育种进程。他培养了大批高级农业科技人才，桃李满天下。

二〇〇一年教师节立

苏祯禄，汪茂华，任和平……

# 一、团队概况

教师9人，其中，教授4人、副教授4人、讲师1人；

博导3人，硕导4人；

具有博士学位9人；

培养指导博士生8人，硕士生26人；

## 团队主要成员

姓名	学位	职称	所学专业	研究方向
陈彦惠	博士	教授	作物遗传育种	种质资源创新
李玉玲	博士	教授	作物遗传育种	玉米品质育种
吴建宇	博士	教授	作物遗传育种	玉米抗病育种
席章营	博士	教授	作物遗传育种	玉米分子育种
吴连成	博士	副教授	作物遗传育种	玉米种质创新
丁俊强	博士	副教授	作物遗传育种	玉米分子育种
库丽霞	博士	副教授	作物遗传育种	玉米遗传育种
吴刘记	博士	副教授	遗传育种	玉米分子育种
董永斌	博士	讲师	遗传育种	玉米品质育种

# 4个研究小组



# 研究小组一：玉米种质创新团队



陈彦惠

中国农业大学博士  
玉米分中心主任，教授  
博士生导师



吴连成

河南农业大学博士  
副教授



库丽霞

河南农业大学博士  
副教授



吴刘记

浙江大学博士（硕博连读）  
副教授

# 目前科研支撑的条件

- ◆承担项目：国家863、973、自然科学基金、重大转基因专项、河南省重大、重点科技攻关、重大公益性项目、河南省玉米产业技术体系首席专家项目
- ◆经费：600-800万元
- ◆发表论文：100多篇，SCI论文15篇，3.0以上6篇
- ◆奖励：河南省科技进步奖6项，育成审定品种6个。

## 研究小组二：特用玉米创新团队



**李玉玲** 河南农业大学博士，教授，博士生导师



**董永斌** 中国农业大学博士

## 研究小组二：特用玉米创新团队

- **教学工作：**作物育种学、种子生产与经营等本科生和研究生的教学工作。
- **科研工作：**爆裂玉米种质创新和新品种选育。在爆裂玉米膨爆特性的分子生物学机制和新品种选育方面具有特色和优势。
- **主持课题：**主持完成国家农业科技成果转化、国家转基因专项、国家自然科学基金等项目。
- **主要成果：**主持选育出豫玉20号、豫爆2号和玉油1号。出版专著和“十一五”国家级规划教材6部，发表学术论文100余篇，其中SCI论文8篇。荣获河南省科技进步二、三等奖5项。

## 研究小组三：玉米抗病育种团队



**吴建宇**

南京农业大学博士，  
教授，博士生导师



**丁俊强**

中国农业大学博士  
副教授

## 研究小组三：玉米抗病育种团队

- ◆ **教学工作：**作物育种学、分子生物学和分子遗传学等本科生和研究生的教学工作。
- ◆ **科研工作：**从事玉米优异抗病基因的挖掘和标记辅助育种工作，在抗病分子机制方面有特色和优势
- ◆ **主持课题：**主持承担和完成国家“973”子课题、国家“863”计划、国家自然科学基金和河南省重大、重点科技攻关、河南省杰出人才基金等多个项目。
- ◆ **主要成果：**获得省部级科技进步二等奖三项，三等奖一项。参加编写3本书，发表论文40多篇。

# 研究小组四：玉米种质检测团队



席章营 华  
南农业大学  
博士，教授，  
研究生导师

## 研究小组四：玉米种质检测团队

- **教学工作：**主讲本科生的作物育种学和种子检验，研究生的基因组学、种子工程技术等。
- **研究方向：**主要有作物染色体单片段代换系的研究、玉米产量性状功能基因分析、玉米耐旱种质的筛选及耐旱基因的功能标记研究等。
- **主持项目：**主持国家自然科学基金、国家转基因专项等项目。
- **主要成果：**选育出了豫玉15号等新品种，获省科技进步奖2项，在Genome、Euphytica等刊物上发表论文60多篇，主编《作物育种学》等教材或专著5部

## 二、我们在干什么？

- 高产优质多抗玉米新品种的选育与推广
- 高产优质多抗基因的分子机理研究
- 玉米种质改良与创新研究
- 玉米遗传育种理论与技术研究

# 研究方向1——玉米新品种的选育

近年来，选育出玉米新品种豫单998、豫单2001、豫单2002、豫玉34、玉油1号、豫爆2号、豫单2670等，今年将有2个新品种通过河南省品种审定。

该方向处于国内先进水平。



豫玉34



豫单998



豫单2002



玉油1号



豫单2670

# 研究方向2---优异基因分子机理研究



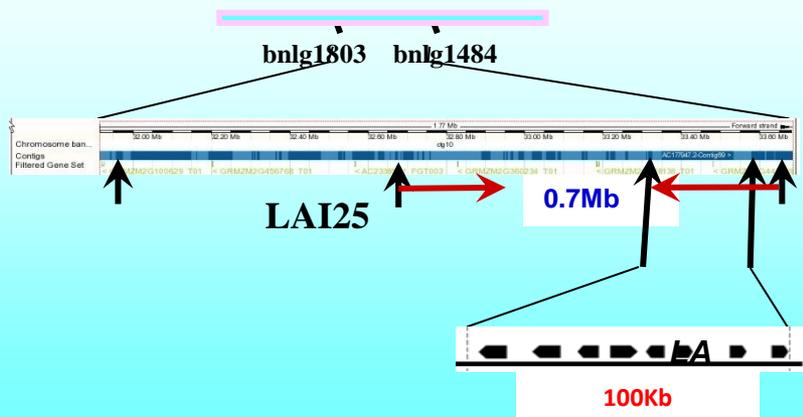
豫82



昌7-2



改良昌7-2



- 定位玉米矮花叶病等抗病基因
- 光周期敏感、株型等性状QTL定位
- 构建了花发育、粒重的SSH杂交库
- 筛选克隆了相关重要性状的EST等
- 重要农艺性状基因克隆和功能验证

# 研究方向3—玉米种质改良与创新

创造了具有较高潜在育种利用价值和不同特色的玉米**优良群体**。利用改良的玉米群体选育出通过审定的玉米品种10多个，产生了显著的经济和社会效益。



# 研究方向4——现代育种理论与技术

玉米分子育种：分子标记技术与转基因技术，将先进的分子育种与常规育种结合大大提高育种效率，将产生出许多高水平的论文和应用技术



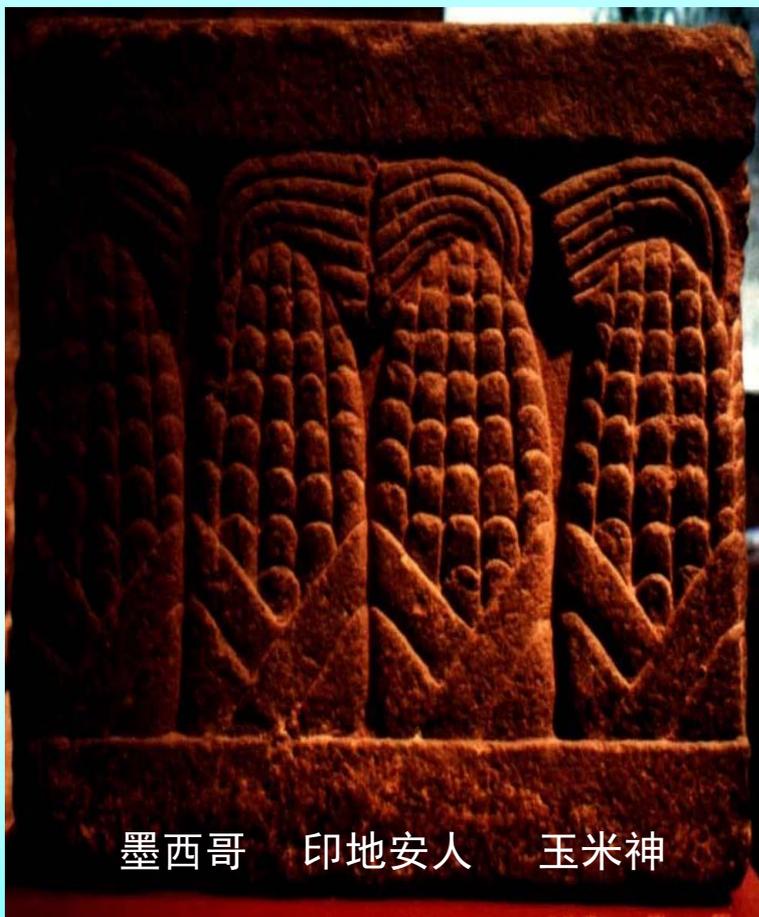
ZmTOC-ox WT

ZmCCA1-ox WT

# 对导师制学生的指导措施

- 本科生与研究生的指导有机结合，着重兴趣培养，理解和掌握作物遗传育种理论，我们各位教师有信心有能力将各位学生打造成国家重点学科响亮的名片
- 将为学生提供田间常规育种的学习实习平台
- 将为学生提供室内先进分子生物学实习平台
- 将为学生提供就业工作的最给力信息和推荐！

# 为什么我要选择玉米来研究？



玉米是世界第一大作物；

玉米是杂种优势利用最成功、最有成效的作物；

玉米是现代分子生物学研究的模式植物；

玉米种子是世界种业中最赚钱的种子；

玉米种子企业是我国涉农学生就业岗位最多的行业；



**把论文写在祖国大地上，写在粮食丰产上**

## 总而言之

- 我们研究的作物：是世界第一大作物；
- 我们的教学：是省级精品课程；
- 我们的团队是国家级团队；
- 我们的平台是国家重点实验室、2011创新中心；
- 我们从事的研究是国家级项目；
- 我们发的论文绝大多数是SCI；
- 同学们，如果你想在你未来的工作中有所建树，  
请不畏酷暑到玉米遗传育种团队来！

把最美好的祝福送给所有到玉米育种团队来的同学！

祝 福

