

中国作物学会

中作学字[2023]17号

关于举办 2023 年度作物分子育种领域专业技术 转移转化能力提升班的通知

各有关单位：

由中国作物学会承办的人力资源和社会保障部专业技术人才知识更新工程 2023 年高级研修项目“作物分子育种领域专业技术转移转化能力提升班”定于 2023 年 8 月 13 日至 18 日在新疆石河子举办。现就有关事项通知如下：

一、时间地点

时间：2023 年 8 月 13 日至 18 日（13 日报到，18 日下午离会）

地点：新疆石河子宾馆

二、组织机构

1. 主办：中国科协科学技术创新部

2. 承办：中国作物学会

中国农业科学院作物科学研究所

新疆农垦科学院

中国作物学会分子育种专业委员会

3. 协办：新疆石河子高新技术产业开发区管理委员会

三、研修目标

(一) 提升学员的产学研能力，提高学员挖掘优异基因、利用基因信息优化育种流程和选择方法、加快育种效率等方面的技能。

(二) 提升学员的分子育种技术和品种转移转化能力，培养作物分子育种专业领域技术转移转化人才，促进科技成果转移转化。

(三) 推动分子育种领域技术创新发展，促进有效开展作物新品种选育和科技成果转化利用、提高种业国际竞争力。

四、主要内容

采用多媒体现场讲解、学员实际操作和练习、专家主题报告、实践经验分享、专题研讨、现场参观等多种形式相结合的方式，研修如下内容：

(一) 作物基因资源挖掘共性理论：作物基因资源研究的基本方法、遗传研究的群体类型、遗传解析和基因定位基本方法、集成遗传分析软件。

(二) 棉花遗传资源和分子育种转移转化：棉花育种目标、棉花遗传资源鉴定和有效利用、棉花分子育种新策略和新方法及其转移转化。

(三) 小麦遗传资源和分子育种转移转化：小麦育种目标、遗传资源鉴定和有效利用、小麦分子育种新策略和新方法及其转移转化。

(四) 玉米遗传资源和分子育种成果转移转化：玉米育种目标、玉米遗传资源鉴定和有效利用、玉米分子育种新策略和新方法及其转移转化。

(五) 专题研讨：作物遗传资源和分子育种中的卡脖子问题与破解方案解析。

(六) 实地参观和分子育种实践：以现场教学方式介绍棉花和玉

米新品种育种的流程、小麦品质检测与品种性状改良，参观高产示范区。

（七）新品种转移转化成功案例分享和研讨：分享经验，研讨作物分子育种领域全产业链融通及全过程知识产权保护，科技成果转化转化的体制机制。

五、研修人员

全国从事棉花、玉米、小麦等农作物遗传研究和育种领域具有中、高级职称的科研人员、育种家等；具备遗传学、育种学、生物统计和计算机等方面的基础知识，边远地区和基层一线人才可适当降低要求，人数为 80 人。按照报名先后顺序录取符合条件的学员，名额报满为止。

六、报名方式

请于 2023 年 7 月 31 日前通过“金数据”完成报名（仅限现场参训人员）。

“金数据”报名链接：<https://jinshuju.net/f/XFcBOP>

或扫描二维码报名：



培训班将通过中国知网、科创中国、科普中国平台进行公益直播，直播地址另行通知。通过在线直播观看的人员无需报名，人数不限。

七、费用及其他事项

（一）研修班不向学员收取任何费用，往返交通费用自理。

（二）统一安排住宿。

（三）研修人员（现场参训人员）在研修期间结合工作实际，每

人撰写一篇与研修内容相关的论文或交流材料，并于研修班结束前提交。

（四）研修人员（现场参训人员）结业时，经考核合格，将获得专业技术人才知识更新工程高级研修项目结业证书，凭姓名和身份证号在国家专业技术人才知识更新工程公共服务平台（<http://zsgx.mohrss.gov.cn>）查询和打印本人证书。（注：根据人社部要求，培训期间严格执行考勤制度，不修满规定学时的不予颁发证书。）

（五）会议形式：现场授课+线上直播

（六）联系方式

联系人：欧小雪 徐琴

联系电话：010-82105939, 13810207334

邮箱：meeting@caas.cn

附件：会议日程安排



附件：

2023 年度作物分子育种领域专业技术转移转化能力提升班日程

(2023 年 8 月 13-18 日，新疆石河子)

(8 月 13 日报到，18 日下午离会)

2023 年 8 月 14 日 (周一)		
专题	时间	内 容
开班式	10:30-10:40	领导致辞 (马有志, 中国农业科学院作物科学研究所副所长、研究员, 中国作物学会分子育种专委会会长)
基因挖掘方法和 技术能力提 升	10:40-12:20	王建康 中国农业科学院作物科学研究所研究员、中国作物学会分子育种专业委员会秘书长 授课内容：作物遗传研究群体与基因定位方法简介
	12:30-14:00	李慧慧 中国农业科学院作物科学研究所研究员、中国作物学会智慧农业专业委员会秘书长 授课内容：遗传连锁分析与基因定位集成软件
棉花基因 组研究与 分子育种 及其转移 转化	16:00-17:40	朱玉贤 中国科学院院士, 武汉大学高等研究院院长、中国植物学会副理事长 授课内容：棉花纤维发育功能基因组学
	18:00-19:40	张献龙 华中农业大学, 教授、博士生导师, 作物遗传改良国家重点实验室副主任、中国农学会棉花分会副理事长 授课内容：棉花生物技术创新与抗逆基因发掘及其转移转化

2023年8月15日(周二)		
专题	时间	内容
棉花种质资源及其成果转移转化	10:30-12:10	杜雄明 中国农业科学院棉花研究所研究员 授课内容：棉花种质创新和优异基因资源发掘及其转移转化
科技成果转移转化及玉米育种栽培技术	12:20-14:00	赵玉林 中国农业科学院成果转化局局长 授课内容：农业科技成果转化的几点思考
	16:10-17:40	李少昆 中国农业科学院作物科学研究所，研究员，全国农业科技入户示范工程玉米首席专家、国家玉米产业技术体系岗位专家、全国作物学首席科学传播专家 授课内容：玉米高产耕作制度与栽培生理及其转移转化
	18:00-19:40	赵久然 北京市农林科学院玉米研究中心主任、研究员、中国作物学会副理事长 授课内容：玉米杂交种育种目标、选育方法和发展方向及新品种转移转化

2023年8月16日(周三)		
专题	时间	内容
小麦种质资源创制与分子育种及其转移转化	10:30-12:10	许为钢 中国工程院院士、河南省农业科学院研究员，小麦国家工程实验室主任。 授课内容：我国小麦品种改良的战略思考及新品种转移转化
	12:20-14:00	刘志勇 中国科学院遗传与发育研究所，研究员 授课内容：小麦分子育种技术、成就和发展方向

科技成果 转移转化 成功案例 分享	16:10- 17:40	孟照刚 中国农业科学院果树研究所科技管理处处长 授课内容：科技成果转化政策、转化途径和成功案例
	18:00- 19:40	王开义 北京市农林科学院、国家农业信息化工程技术研究中心， 研究员 授课内容：育种过程的信息化和智能化

2023年8月17日(周四)		
专题	时间	内 容
现场教学 和实践	10:30- 14:00	棉花育种基地与大田生产 玉米育种基地与大田生产
	16:00- 19:30	新疆农垦科学院小麦品质检测和分子育种实验室

2023年8月18日(周五)		
专题	时间	内 容
技术伦理 与知识产 权保护	10:30- 12:10	刘萱 中国科协创新战略研究院环境研究所副所长 授课内容：技术伦理的发展历程与新时代我国技术伦理治理展望
结业式	12:30- 13:30	总结、讨论、结业 每个学员发言2分钟(内容可以包括个人研究领域简介、参加本届研修班的收获和体会、对未来类似研修班的意见和建议)