

2021年度中国农业科学院作物科学研究所与海南省崖州湾种子实验室 专项博士后研究人员招收计划表

序号	合作导师	拟招人数	一级学科	研究方向	研究内容	联系人及联系方式
1	杨庆文	2	作物学	1.野生稻重要基因功能鉴定; 2.稻种资源鉴定与创新	1. 基于构建的遗传群体, 发掘野生稻耐盐、抗病、粒型等相关基因, 利用分子生物学与生物化学技术研究基因功能; 2.利用我国丰富的稻种资源自然群体, 基于多重组学研究农作物主要农艺性状平行驯化的分子基础。	乔卫华, 13699146565; qiaowehua@caas.cn
2	周美亮	1-2	作物学	荞麦种质资源与遗传改良	利用已经构建好荞麦属植物基因组和表型组数据平台, 开展种质资源单倍型分析、遗传驯化、品质形成和逆境胁迫等分子机制解析	周美亮: 010-82106368; zhoumeiliang@caas.cn
3	张辉	1	作物学	作物抗逆	利用基因编辑技术对大豆耐盐碱miRNA进行研究, 解析大豆耐盐碱的机理。	张惠媛, 18810979773
4	徐建龙	1	作物学	水稻有利基因挖掘与分子育种	对重测序3K种质资源和遗传群体进行高通量的抗逆性(干旱、盐胁迫)等表型组学考查, 进行全基因组关联分析、连锁分析和生信分析, 鉴定和克隆重要有利基因, 创制优异种质资源。	王文生: 15210823363; wangwensheng02@caas.cn
5	王文生	1	作物学	水稻抗逆宜直播优异种质资源创制和遗传调控网络解析	水稻种质资源筛选抗逆宜直播的优异种质资源鉴定、基因克隆及分子调控网络解析和优异新种质创新	王文生: 010-82106694; wangwensheng02@caas.cn
6	王建康	1-2	作物学	作物遗传育种	重要育种性状遗传解析、育种模拟和预测、分子设计育种方法、田间试验设计、遗传育种分析和预测工具	王建康, 010-82105846, 13718971708; wangjiankang@caas.cn

序号	合作导师	拟招人数	一级学科	研究方向	研究内容	联系人及联系方式
7	李慧慧	2	生物学	作物数量遗传学	利用高通量组学数据开展复杂性状遗传分析； 基于人工智能等前沿新技术，开发海量基因型数据连锁图谱构建、全基因组关联分析、全基因组选择育种预测算法； 利用深度学习或机器学习或统计相关算法研发智能设计育种平台	李慧慧；13911715639； lihuihui@caas.cn
8	童红宁	1	作物学	水稻重要性状基因克隆	围绕水稻直播、机收、耐旱等未来需求性状，利用完整基因克隆方案从相关种质资源中鉴定调控基因并解析作用机制。	童红宁：010-82108748； tonghongning@caas.cn
9	赵开军	2	作物学	1.水稻抗病基因挖掘与利用 2.基因编辑技术在水稻改良上的应用	1.从野生稻资源中挖掘水稻抗病基因，解析水稻-病原菌的互作机理，评价育种利用价值。 2.利用CRISPR/Cas9等基因编辑技术，改良水稻抗病和品质等性状，包括对已获得的基因编辑水稻的全面评价。	赵开军，010-82105852； zhaokaijun@caas.cn
10	徐老师	1	作物学	玉米分子育种	分子育种助推南繁种业转型升级：整合育种技术及其应用	王山荭：010-82105799； wangshanhong@caas.cn
11	孙君明	1-2	作物学	大豆分子育种	大豆营养品质基因克隆与功能验证	孙君明：13020027920， sunjunming@caas.cn
12	谢传晓	2	作物学 生物学	1.玉米基因编辑育种 2.玉米分子育种	1.玉米基因编辑及其单倍体诱导联合育种技术工具开发与应用 2.玉米高产抗逆材料创制与分子育种应用	谢传晓：010-82107464， 13466513155； xiechuanxiao@caas.cn
13	黎亮	1	作物学	玉米遗传育种	研究如何将全基因组预测方法和双单倍体技术进行有机整合，从而建立新的育种流程，以提高遗传进展。	黎亮，18910858836 liliang05@caas.cn
14	周文彬	2	作物学	作物分子生理	水稻高产与资源高效分子生理	周文彬： zhouwenbin@caas.cn