



中国农业科学院作物科学研究所作物种质资源中心

Center for Crop Germplasm Resources, Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences

首页

中心概况

新闻动态

科研团队

科研成果

人才队伍

研究生管理

学术交流

党建文化



人才队伍

首页 » 作物种质资源中心子站 » 人才队伍 » 正高级

正高级



姓 名: **刁现民**

性 别: **男**

职 称: **正高级**

联系电话: **62126889**

电子邮箱: **diaoxianmin@caas.cn**

个人网页:

本人简历:

刁现民, 二级研究员, 博士生导师, 国家谷子糜子产业体系首席科学家, 中国农业科学院科技创新工程杂粮团队首席。1984年于河北农业大学邯郸分校获学士学位, 1988年于华中农业大学获硕士学位, 1998年于中国科学院植物研究所获博士学位, 2001-2002年美国加州大学伯克利分校访问学者。1987年7月至2008年10月在河北省农林科学院谷子研究所从事谷子遗传育种和生物技术研究, 历任生物技术研究室主任、主持工作副所长, 河北省杂粮研究重点实验室主任等职。2008年11月至今中国农业科学院作物科学研究所任研究员。

研究方向:

1) 谷子及其近缘野生种质资源的收集、鉴定和遗传多样性分析，基于谷子种质资源基因组变异的谷子起源衍化分析；（2）谷子重要农艺性状的控制基因发掘和功能基因组研究平台构建，包括突变体库、关联群体、连锁群体、RIL群体构建和多环境重要农艺性状的QTL发掘，以及重要农艺性状选择的分子标记开发；（3）以谷子为模式作物的C4光合作用和抗旱耐逆的分子生物学机理；（4）分子技术和常规技术相结合的中矮秆谷子亲本创制，以及适合轻简栽培的优质谷子品种和杂交种的培育。

主要贡献：

构建了国内唯一的谷子近缘野生种基因库，首次鉴定出狗尾草属C/D/E/F基因组，阐明了不同种间系统进化关系；在野生种、农家品种和育成品种三个层次上分析了谷子种质资源的遗传变异本底，构建了谷子第一代的单倍型图谱和关联分析平台；组织了首届国际谷子遗传学会议，作为发起人之一推动谷子发展成为C4光合作用研究的模式作物，构建了包括突变体库和遗传转化方法的谷子功能基因研究平台；选育出中谷2等优良品种5个，创新的谷子亲本已培育出近50个新品种；获各级奖励8项，主编参编专著7部，发表论文98篇，其中SCI论文26篇。

主要论文

1. Horizontal transfer of a plant transposon
2. A haplotype map of genomic variations and genome-wide association studies of agronomic traits in foxtail millet (*Setaria italica*)
3. 植物细胞核雄性不育基因研究进展
4. 谷子SSR分子图谱构建及主要农艺性状QTL定位
5. 谷子CBL 基因鉴定及其在干旱、高盐胁迫下的表达分析
6. Novel genomes and genome constitutions identified by GISH and 5S rDNA and Knotted 1 genomic sequences in the genus *Setaria*
7. Initiation of *Setaria* as a model plant
8. 基础研究提升传统作物谷子和黍稷的科研创新水平
9. Production and genetic improvement of minor cereals in China
10. Development and characterization of highly polymorphic SSR (Simple Sequence Repeat) markers through genome-wide microsatellite variants analysis in Foxtail millet [*Setaria italica* (L.) P. Beauv.]
11. Mapping of Quantitative Trait Locus (QTLs) that Contribute to Germination and Early Seedling Drought Tolerance in the Interspecific Cross *Setaria italica* × *Setaria viridis*
12. 豫谷1 号和青狗尾草RIL 群体根系变异和垂直分布
13. Microsatellite Variations of Elite *Setaria* Varieties Released during Last Six Decades in China
14. 谷子Si-SP1小穗突变基因的遗传分析和定位
15. Characterization and Fine Mapping of SiDWARF2 (D2) in Foxtail Millet
16. Identification of carotenoids in foxtail millet (*Setaria italica*) and the effects of cooking methods on carotenoid content
17. Gene mapping and functional analysis of the novel leaf color gene SiYGL1 in foxtail millet [*Setaria italica* (L.) P. Beauv]
18. 谷子核心种质表型遗传多样性分析及综合评价
19. Combined small RNA and degradome sequencing to identify miRNAs and their targets in response to drought in foxtail millet
20. 谷瘟病菌生理小种鉴别及谷子标准品种体系的构建
21. The C-terminal motif of SiAGO1b is required for the regulation of growth, development and stress responses in foxtail millet (*Setaria italica* (L.) P. Beauv)

22. Identification of carotenoids in foxtail millet (*Setaria italica*) and the effects of cooking methods on carotenoid content

获奖成果:

1. 神农中华农业科技奖

著作

1. Genetics and Genomics of *Setaria*
2. Genetics and genomics of *Setaria*
3. 作物杂种优势利用

Copyright © 2012-2018中国农业科学院作物科学研究所版权 所有

地址: 北京市海淀区中关村南大街12号 邮箱: 100081 电话: 010-82109715

ics.caas.cn,京ICP备10039560号-5,京公网安备11010802014990