



## 郑凯 (植物遗传育种系)

发布者: 石书兵 发布时间: 2023-02-27 浏览次数: 2836

### 【基本信息】



郑凯、博士、副教授、硕士生导师。1988年10月出生，现任职于新疆农业大学农学院植物遗传育种系专业教师。

### 【研究方向】

主要从事作物遗传育种教学与科研工作。主要研究方向为棉花种质资源优异基因挖掘和生物育种。

### 【主要讲授课程】

本科生课程: 作物育种学、生物统计与田间试验分析、科技论文写作

研究生课程: 作物科学研究法

### 【教育经历】

2008.09 ~ 2012.06, 新疆农业大学, 种子科学与工程专业, 农学学士

2014.09 ~ 2016.06, 新疆农业大学, 作物遗传育种, 农学硕士

2016.09 ~ 2019.06, 新疆农业大学, 作物学专业, 农学博士

### 【工作经历】

2019.09 ~ 2022.12, 新疆农业大学, 植物遗传育种系, 讲师

2019.11 ~ 2023.12, 新疆农业大学, 作物学博士后流动站, 博士后

### 【科研项目】

- 1、农业农村部-农业生物育种重大项目, 2023.09/2025.09, 400万, 在研, 主持。
- 2、国家自然科学基金-青年科学基金项目, 2024.01/2026.12, 30万, 在研, 主持。
- 3、农业农村部-国家育种联合攻关-重要特色物种育种联合攻关项目, 2022.09/2025.12, 24万, 在研, 主持。
- 4、新疆维吾尔自治区科技厅重大科技专项, 2022.01/2025.12, 23万, 在研, 主持。
- 5、海南省科学技术厅-自然科学基金青年基金, 2022.06/2025.06, 8万, 在研, 主持。
- 6、新疆农业大学高层次人才科研培育计划项目, 2020.09/2023.09, 10万, 在研, 主持。
- 7、乌鲁木齐市青年博士科技人才培养项目, 2021.01/2022.12, 10万, 结题, 主持。
- 8、棉花生物学国家重点实验室开放课题, 2021.01/2022.12, 6.0万, 结题, 主持。
- 9、中国博士后科学基金第68批面上资助, 2020.12/2022.12, 8.0万元, 结题, 主持。
- 10、新疆维吾尔自治区农业农村厅财政资助项目, 2022/01-2022/12, 10万元, 结题, 在研;

### 【学术论文】

- (1) 朱雨婷,杨文俊,王超越,刘晨曦,陈全家 **郑凯\***.(2023).海岛棉GbHCT14基因启动子克隆及上游调控因子筛选.中国农业大学学报(09),24-37.
- (2) Long, Y<sup>+</sup>, Chen, Q., Qu, Y., Liu, P., Jiao, Y., Cai, Y., ... & **Zheng, K\***. (2022). Identification and functional analysis of PIN family genes in **Gossypium barbadense**. PeerJ, 10, e14236.
- (3) **Zheng K<sup>+</sup>**, Yongsheng Cai, Yanyan Qu, Quanjia Chen . (2023). Effect of the HCT Gene on Lignin Synthesis and Fiber Development in **Gossypium barbadense**. Plant Science.338:111914
- (4) Xia W<sup>+</sup>, Zong J<sup>+</sup>, **Zheng K<sup>+</sup>**, Wang Y, Zhang D, Guo S and Sun G (2022) DgCspC gene overexpression improves cotton yield and tolerance to drought and salt stress comparison with wild-type plants. **Frontiers Plant Science** 13:985900.
- (5) 龙遗磊,**郑凯**,齐静潇,蔡永生,邓晓娟,曲延英,陈全家.海岛棉**GbPIN1a**基因的克隆与表达特性分析[J].农业生物技术学报,2022,30(11):2086-2098.
- (6) **郑凯**,曲延英,倪志勇,蔡永生,石颖颖,陈全家.海岛棉转录因子基因**GbTCP27**的克隆及表达特性分析[J]. 中国农业大学学报,2020,25(2):24-33.

- (7) **郑凯**,曲延英,倪志勇,蔡永生,石颖颖,陈全家.海岛棉纤维均一化酵母双杂交文库的构建与**GbTCP5**互作蛋白的筛选[J]. 核农学报, 2019, (10): 1928-1939.
- (8) **Kai Zheng**, Zhiyong Ni, Yanying Qu, Yongsheng Cai; Zhaoen Yang, Guoqing Sun, Quanjia Chen. Genome-wide identification and expression analyses of TCP transcription factor genes in **Gossypium barbadense** [J]. Scientific Reports, 2018,(8): 14526-14542.
- (9) **郑凯**,倪志勇,曲延英,王怡,蔡永生,陈全家.海岛棉**GbTCP15**基因的克隆与表达分析[J]. 西北植物学报, 2016(10): 1925-1932.
- (10) 陈全家,**郑凯**<sup>\*</sup>,孙国清,曲延英,陈琴,邓晓娟,戴小枫.优质抗病陆地棉新品种-新棉144的选育及栽培技术[J].中国棉花,2020,47(11):35-36.
- (11) 陈全家,**郑凯**<sup>\*</sup>,曲延英,孙国清,陈琴,邓晓娟.早熟优质陆地棉新品种-新农大棉4号的选育及栽培技术[J].中国棉花,2020,47(12):25-26.

学校首页

教务处

## 联系我们

新疆农业大学农学版 版权所有

地址: 新疆乌鲁木齐市农大东路311号

邮编: 830052

联系电话: 0991-8762261

微信公众号

