



粮油作物耐盐品种选育与高效生产创新团队

团队简介

团队现成员18人，其中教授8人，主要面向国家粮食安全与黄河流域生态保护战略需求，聚焦小麦、玉米、花生、甘薯等作物耐盐高效生产，系统开展作物耐盐生理机制解析，综合运用基因编辑、多组学分析及等离子体诱变等技术，进行作物耐盐基因挖掘与种质创新，选育适配不同盐碱环境的高油酸耐盐新品种。开展耐盐碱作物绿色生产制度的构建与示范，推动育种栽培与人工智能、信息技术的深度融合，为盐碱地农业产业升级及区域乡村振兴提供科技支撑。

团队负责人



张玉梅 教授/博士生导师，青岛农业大学副校长、党委委员

中国作物学会理事、第六届国家教学指导委员会委员、青岛市主要农作物种质创新与应用重点实验室主任、山东作物品种审定委员会委员、农业农村部种业管理司农作物种子出境和对外合作评审专家、山东省无公害农产品认定委员会委员。主要从事小麦遗传机理研究和育种，主要从事小麦遗传机理研究和育种，相关成果在Nature Genetics、Nature Communications、New Phytologist等期刊发表；授权国内外专利20余件；先后荣获各级科技奖励8项，主持国家自然科学基金等各级科研项目20余项，主持选育国审和省审小麦新品种3个，主持或参与选育小麦新品种4个，全国累计推广4000余万亩，新增效益37亿元。



刘义国 教授/博士生导师，青岛农业大学农学院副院长

山东农学会常务理事青岛市生物节水工程研究中心主任，山东农学会副秘书长、常务理事，山东省作物学会常务理事。主要从事作物抗旱耐盐栽培生理、作物水肥高效生理生态及节水灌溉技术研究。先后主持国家重点研发计划课题、山东省重点研发计划、山东省农业技术重大创新项目、山东省自然科学基金等科研项目10余项；在国内外期刊发表学术论文60余篇；作为主要完成人荣获中华农业科技奖一等奖、山东省科技进步二等奖、青岛市科技进步二等奖等科技奖励9项；授权国内外专利20余项，主持或参与制订国家、地方、团体标准10余项，作为主要育种人参与育成国审、省审小麦品种3个，参编专著2部。

骨干成员



董利仙 教授



陈晓彦 教授



穆平 教授



曾建斌 副教授



韩卫星 副教授



庄长海 副教授



司强 副教授



唐艳艳 副教授

主要研究方向

- 粮油作物耐盐碱种质资源挖掘与品种选育
- 粮油作物耐盐碱高产优质栽培管理技术研发与示范推广
- 盐碱地粮油作物绿色低碳生产技术创新与应用

代表性科研成果

团队先后承担国家省部级研究项目50余项。发表学术论文200余篇，SCI期刊论文50余篇；主/参编著作10余部；获国家发明专利70余项，作物审定品种20余个，制定山东省地方标准2项，登记国家软件著作权10余项。

1. 获奖：邹晓霞，花生提质增效绿色生产关键技术与集成应用，辽宁省科技进步二等奖，2021
2. 获奖：张玉梅、穆平、刘义国等，抗旱耐盐小麦品种青麦6号青麦7号选育及推广，山东省科技进步二等奖，2017
3. 项目：邹晓霞，国家花生产业技术体系生态与土壤管理岗位科学家，275万元
4. 项目：曾建斌，国家自然科学基金面上项目，大麦D型周期蛋白基因HvCYCD1调控根毛发育的分子机制解析，58万元
5. 项目：唐艳艳，国家自然科学基金面上项目，花生乙烯不敏感基因AhIPH1克隆与功能研究，50万元

