



盐碱地主要作物病虫害监测及绿色防控团队

团队简介

团队现有成员63人，均具有博士学位，其中教授21人，副教授30人，讲师12人。本团队将主要围绕盐碱地主要作物病虫害的绿色防控开展相关研究，旨在结合盐碱地特殊的环境条件与农业需求，以实现生态可持续和经济效益的双重提升。其特色在于以土壤健康和生物多样性为核心，通过探索盐碱地特有的耐盐作物与天然敌害的搭配，建立生态友好的种植系统，降低化学农药的使用，同时引入先进的监测技术与风险评估模型，确保病虫害以最小的环境影响得到有效控制，这一理论和实践的创新融合反映在绿色防控策略中，更好地适应了盐碱地的复杂生态背景，为相关领域提供新的思路。

团队负责人



黄金光 教授/博士生导师，中国植物保护学会理事

国家农艺园艺类教指委委员、中国菌物学会理事。主要从事植物病理学教学、科研和社会服务，近七年，主持国家自然科学基金面上项目、国家重点研发项目等科研项目共计10项，发表科研论文50余篇，其中SCI收录30篇，授权国家发明专利8项，获得2020年山东省优秀科技成果二等奖1项，2024山东省齐鲁农业科技推广奖二等奖1项；主持国家级省级各类教研教改项目共计8项，发表教研论文16篇，获得省级等各类教学成果奖6项，出版著作1部，副主编教材2部。国家一流专业建设点负责人，山东省一流课程负责人。现担任中国植物保护学会理事、中国菌物学会理事、教育部高等学校教学指导委员会农艺园艺类教学指导分委员会委员、山东省植物生产类教学指导委员会委员、山东植物病理学会常务理事等。

骨干成员



吕瑞军 教授



崔峻 教授



董兆克 副教授



王鹏 副教授



杨坤 副教授



张彬 副教授



赵勇翔 讲师

主要研究方向

- 入侵生物灾变机制与防控
- 病虫害发生规律、监测预警与绿色防控
- 气候变化对昆虫的影响及害虫生态调控
- 盐碱地蝗虫高效特色人工养殖

代表性科研成果

团队成员主持国家自然科学基金10余项、主持国家重点研发计划课题、国家重点研发计划子课题等项目20余项；发表学术论文200余篇，其中SCI源期刊论文150余篇；主编/参编著作与教材12部。获授权专利42件，制定国家/行业标准等各类标准11项；先后获得山东省科技进步奖二等奖、教育部科技进步奖二等奖、山东高等学校优秀科研成果一等奖、二等奖、青岛市科技进步奖一等奖等各类成果10余项。

获奖：

重大蔬菜害虫烟粉虱绿色防控关键技术研发与应用，山东省科学技术进步奖二等奖，2019

蔬菜叶部重要害虫精准防控技术研发与应用，教育部科学技术进步奖二等奖，2019

农业重大外来入侵种防控关键技术研发与应用，青岛市科技进步奖一等奖，2024

重大入侵害虫烟粉虱隐种的更替及绿色防控关键技术，青岛市科技进步奖一等奖，2019

小麦主要有害生物抗药性监测及分子机制研究，山东省高校科技成果二等奖，2020

生姜连作障碍发生机理和全周期集成防控技术研究及应用，齐鲁农业科技奖技术推广奖二等奖，2024

