

农学院

您当前的位置： 首页 (/main.htm)

陈国庆

发布时间：2023-11-08 作者： 浏览次数:10518



个人简介:

陈国庆，山东平阴人，副教授，硕士生导师，从事农业信息技术的教学与科研工作，先后主持“粮食丰产增效科技创新”国家重点研发专项任务1项，国家自然科学基金2项，国家“十四五”科技支撑子课题任务1项，“十三五”国家科技支撑子项目1项，山东省农业重大应用技术创新课题1项，参与国家自然科学基金2项，公益性科研专项1项，山东省重点研发项目子课题2项。获得软件著作权登记10余项，发明专利8项，制订山东省地方标准1项，以第一作者或通讯作者发表论文30余篇，其中SCI 10余篇；参编《农业信息技术》（第二版）教材1部。

近年来，研发了多款农业智能设备，包括便携式多光谱仪、基于无人机的多光谱仪、智能喷药系统、巡航机器人等。其中便携式多光谱仪，已在多个地区多个作物上进行推广测试应用，达到了很好的效果；基于无人机的多光谱仪在进行大面积农田作物生长信息监测方面相比国外设备具有性价比高、应用性强的优势。

主要研究方向：

作物系统模拟、作物表型研究、智能装备研发

近年来主持项目：

- 1.山东省重点研发计划——作物群体表型精准采集技术研发，课题（主持），2021.12—2025.6，经费40万。
- 2.小麦-玉米周年光温水肥资源高效利用量化研究 “粮食丰产增效科技创新” 重点专项，任务（主持），2018.01-2020.12，经费100万。
- 3.国家自然科学基金——秸秆还田下小麦玉米周年N₂O排放模拟模型研究（31471414），2015—2018，经费85万，主持。
- 4.山东省农业重大应用技术创新课题——基于图像与光谱的小麦长势大面积监测技术研究，经费30万，主持。
- 5.山东省自主创新及成果转化专项——基于大数据的粮食精准生产管理技术研究与示范，（2014XGB01029）经费400万，技术负责人
- 6.国家“十二五”科技支撑项目子课题——粮食作物专业信息服务技术集成与应用（2011BAD21B0601），2011-2013，经费100万，主持。
- 7.国家自然科学基金——高产夏玉米农田系统氮运移模拟模型与氮高效利用（31101083），2012-2014，经费20万，主持。

近年来主要代表论文：

1. Nitrogen management to reduce GHG emissions while maintaining high crop productivity in temperate summer rainfall climate, Field Crops Research, 2023
2. Impact of maize growth on N₂O emission from farmland soil, Plant, Soil and Environment, 2019
3. An empirical model for changes in the leaf area of maize, Candian Journal of Plant science, 2014

4. Agronomic Improvements in Corn by Alternating Nitrogen and Irrigation to Various Plant Densities, *Agronomy Journal*, 2015
5. Dry matter, grain yield, and evapotranspiration of winter wheat under deficit irrigation in North China Plain, *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 2013

联系方式:

山东省泰安市岱宗大街61号, 山东农业大学农学院植物科学与信息系, 271018

电 话: 0538-8242653, 18605480428

电子邮箱: gqchen@sdau.edu.cn

版权所有@山东农业大学农学院