



所属机构

春小麦研究室

冬小麦研究室

栽培生理研究室

冬小麦研究室

网站首页 > 所属机构 > 冬小麦研究室

研究方向: 小麦抗条锈种质资源的引进、研究利用。抗逆（抗寒和抗旱）抗条锈小麦新品种选育、小麦条锈病防控技术、小麦栽培生理、小麦旱作农业技术、小麦关键栽培技术、小麦抗条锈遗传等研究、小麦产业开发、技术咨询服务等。

研究队伍: 研究室现有7名科技人员，其中研究员4人，副研究员1人；高级经济师1名，博士3人，硕士1人。

试验基地: 下设清水试验站、泾川县荔堡镇问城村小麦试验基地，有试验地100亩。

研究成果: 在我省首位科技功臣、全国杰出专业技术人才周祥椿教授的带领下，从上世纪70年代开始，经过几代科技人员的辛勤努力，先后育成了卫东系列、清农系列、清山系列和兰天系列等抗条锈丰产冬小麦新品种60多个。其中兰天4号和兰天10号获甘肃省科技进步一等奖。兰天3号、兰天16号、兰天17号和兰天15号等获甘肃省科技进步二等奖。从1993年开始，针对陇南为我国小麦条锈病常发易变区和防治的关键地带，以持续控制为目标，先后利用Yr12、Yr13、Yr16、Yr26等有效抗条锈基因载体品种和国际上持久抗性品种，育成具有不同遗传背景、分属不同抗性类型的小麦新品种。其中兰天15号等10个山旱地品种，普遍具有抗病、高产、优质的特点，在区域试验中，亩产357.0公斤~423.5公斤，较对照增产7.30%~24.99%。此外，2009年国家小麦产业技术体系病虫害防控研究室岗位科学家对全国小麦411个品种的鉴定结果显示，兼抗条锈、白粉和赤霉三种病害的品种仅8个，而本室育成的兰天18号、兰天20号、兰天22号3个品种位列其中。从2001年开始对川水地品种进行了株型改造，取得了突破性进展，成功育成了兰天30号、兰天33号、兰天34号、兰天36号、兰天39号和兰天42号等系列矮秆和半矮秆、株型紧凑的新品种。

在研项目: 近5年来，本室先后承担了国家产业技术体系甘肃小麦综合试验站、国家重点研发计划、国家公益性行业专项、国家948项目、国家自然科学基金、国家外专局项目、甘肃省科技支撑计划、甘肃省农业科技创新项目等项目。

国内外交流: 冬小麦研究室非常重视合作，与CIMMYT、澳大利亚悉尼大学、中国农科院植保所、中国农科院作物所、西北农林科技大学、甘肃农业大学等国内外科研、教学单位建立了良好的合作关系。

论文发表: 近年来在《PlantDisease》、《植物保护学报》、《麦类作物学报》等期刊上发表了《小麦条锈病抗源材料筛选和抗条锈基因库组建研究》、《小麦生产品种抗条锈病持久性研究》、《小麦品种慢条锈性鉴定及评价研究》、《陇南小麦主要生产品种成株期抗条锈性研究》、《陇南小麦条锈病的品种遗传多样性控制》等多篇学术论文。

联系地址：甘肃省兰州市安宁区农科院新村1号创新大厦4楼

邮编：730070

Tel: (0931) 7611032、7616667

E-mail: dujy@gsagr.ac.cn、gsnkylql@gsagr.ac.cn