

 学校首页

学院首页

学院概况

师资队伍

人才培养

学科科研

招生就业

党建工作

团学工作

校友工作

师资队伍

师资概况 >

按职称排序 >

按系所排序 >

教授(研究员)

当前位置: 学院首页 >> 师资队伍 >> 正文

刘自刚

发布时间: 2018-04-28 | 来源: | 作者: | 查看次数: [5023]

刘自刚简介

联系方式: Email:lzgworing@163.com; 电话: 13919812415

通讯地址：甘肃省兰州市安宁区营门村1号甘肃农业大学农学院

研究方向：冬油菜遗传育种

基本情况



刘自刚(1975-), 博士, 研究员, 硕士研究生导师。

主持国家及其它科研项目7项, 其中主持国家自然科学基金项目1项, 国家农业科技成果项目1项、省级项目2项、厅局级项目3项; 参与“863计划”、“973计划”、国家自然科学基金等国家科研项目7项。获得省部级科技奖4项, 其中一等奖2项(2017-J1-010-R2, KJ2013-R1-009-03), 三等奖2项(FCG-2013-3-127-02R, 2001-3-051/6); 申报国家专利9项, 已授权4项; 制定地方标准7项; 出版专著2部(副主编); 在《Russian Journal of Plant Physiologh》、《中国农业科学》、《作物学报》等期刊发表研究论文60余篇。参与育成白菜型冬油菜“陇油12号、陇油14号、陇油15号、陇油16号”、白菜型春油菜“陇油3号、陇油4号”及甘蓝型“三系”杂交种“陇油5号”等油菜新品种7个。

教育情况

(1) 2013年9月~2017年6月, 西安理工大学, 博士;

(2) 2002年9月~2005年6月, 江西农业大学, 硕士;

(3) 1996年9月~2000年6月, 甘肃农业大学, 学士;

(4) 2009年9月至2010年7月, 陕西师范大学, 访问学者

3.工作经历

(1) 2017年至今, 甘肃农业大学, 研究员;

(2) 2012年~2017年, 甘肃农业大学, 副研究员;

(2) 2006年9月~2012年6月, 商洛学院, 副教授;

(3) 2006年9月~2010年6月, 商洛学院讲师

参与育成油菜新品种7个

[1]陇油3号, 甘肃省农作物品种审定委员会 (审定号: 甘审油2000001)

[2]陇油4号, 甘肃省农作物品种审定委员会 (审定号: 甘审油2001004)

[3]陇油5号, 甘肃省农作物品种审定委员会 (审定号: 甘审油2002004)

[4]陇油12号, 甘肃省农作物品种审定委员会 (审定号: 甘审油2014003)

[5]陇油14号, 甘肃省农作物品种审定委员会 (审定号: 甘审油2015003)

[6]陇油15号, 甘肃省农作物品种审定委员会 (审定号: 甘审油2016006)

[7]陇油16号, 甘肃省农作物品种审定委员会 (审定号: 甘审油2016007)

承担的科研项目

主持的项目

- [1]国家自然科学基金项目：白菜型冬油菜抗冻蛋白的结构性质及其基因冷应激的分子机制（31660404）；
- [2]科技部农业科技成果转化资金项目：甘肃一熟制区冬油菜陇油9号中试与示范（2014GB2G100135）；
- [3]甘肃省科技重大专项项目：强优势、高产油菜品种创制及示范（1203NKDF0018）；
- [4]甘肃省“三区”人才专项计划：甘肃中部区强抗寒冬油菜及其多熟制种植集成技术试验示范（GSAU-SQ-2014-19）；
- [5]甘肃省教育厅科研专项：白菜型冬油菜抗冻蛋白BnAFP活性分析及其基因克隆（2015A-077）。

参与的项目

- [1]国家现代农业产业技术体系：北方寒旱区冬油菜育种岗位科学家(CARS-13)；
- [2]国家自然科学基金，白菜型油菜抗寒评价指标体系及数学模型构建(31460356)；
- [3]973计划-油菜高产油量形成的分子生物学机制，（2015CB150206）；
- [4]国家863计划专项-“强优势油菜杂交种的创制与应用”（2011AA10A104）；
- [5]科技部农业科技成果转化资金项目：甘肃一熟制区冬油菜陇油9号示范推广（2008GB2G100322）；
- [6]2009-2013，主持国家行业科技项目-北方寒旱区冬油菜北移集成技术研究与示范（200903002-4）；
- [7]2009-2011，参加国家863重点专项-主要农作物强优势杂交种的创制与应用（2009AA101105）--强优势甘蓝型油菜杂交种的创制与应用。

获奖情况

- [1]北方寒旱区冬油菜北移集成技术研究与示范，甘肃省科技进步奖，一等奖，2017
- [2]白菜型冬油菜超强抗寒系列品种的选育与应用.农业部，中华农业科技奖，一等奖，2013

[3]北方旱寒区超强抗寒冬油菜试验示范.农业部, 全国农牧渔业丰收奖, 三等奖, 2013

[4]北方旱寒区超强抗寒冬油菜试验示范, 甘肃省农牧渔业丰收奖, 一等奖, 2012

[5]白菜型春油菜品种陇油3号陇油4号, 甘肃省科技进步奖, 三等奖, 2002

获得国家专利

[1]白菜型冬油菜幼苗的抗寒剂及其使用方法 (ZL 201510113320.2) ;

[2]鉴定甘蓝型冬油菜和芥菜型冬油菜杂交种的方法 (ZL 2015 10019375.7) ;

[3]白菜型油菜花粉的离体萌发培养测定花粉活力的方法 (ZL 2015 10322100.0) ;

[4]白菜型冬油菜化学杀雄剂及其应用方法 (专利号: ZL 2012 1 0282252.9) ;

[5]白菜型油菜与甘蓝型油菜种间杂种鉴定的方法 (专利号: ZL201210264178.8) ;

[6]冬油菜根质外体抗冻蛋白提取方法 (专利号: ZL 201310313597.0) 。

[7]普通光学显微镜观察抗冻蛋白液中冰晶形态的方法 (专利号: ZL201310313754.8)

制定标准情况

[1]北方白菜型冬油菜品种试验记载规范 (DB62/T 2643-2016)

[2]甘肃省中部旱作区冬油菜复种甜荞栽培技术规程 (DB62/T 2644-2016)

[3]《冬油菜品种陇油7号》 (DB62/T 2286-2012)

[4]《冬油菜品种陇油8号》 (DB62/T 2645-2016)

[5]《冬油菜品种陇油9号》 (DB62/T 2646-2016)

[6]北方旱寒区白菜型冬油菜品种试验记载规范 (NY××××—2016)

[7]北方旱寒区白菜型冬油菜栽培技术规程 (NY××××—2016)

近年主要论著

·论文

[1]Z. G. Liu, W. C. Sun, Y. N. Zhao, X. C. Li, Y. Fang, J. Y. Wu, X. C. Zeng, N. N. Yang, Y. Wang, and L. He. Effects of Low Nocturnal Temperature on Photosynthetic Characteristics and Chloroplast Ultrastructure of Winter Rapeseed. *Russian Journal of Plant Physiology*, 2016,63(4):451-460

[2]刘自刚,袁金海,孙万仓,曾秀存,方彦,王志江,武军艳,方圆,李学才,米超.低温胁迫下白菜型冬油菜差异蛋白质组学及光合特性分析.作物学报, 2016, 42(10): 1515-1524

[3]刘自刚,孙万仓,方彦,李学才,杨宁宁,武军艳,曾秀存,王月.夜间低温对白菜型冬油菜光合机构的影响.中国农业科学, 2015, 04:672-682

[4]刘自刚,孙万仓,杨宁宁,武军艳,方彦,李学才,曾秀存,王月.不同生态条件下白菜型冬油菜性状差异分析.干旱地区农业研究, 2015,33(4):49-58

[5]刘自刚,张长生,孙万仓,杨宁宁,王月,何丽,赵彩霞,武军艳,方彦,曾秀存.不同生态区冬前低温下白菜型冬油菜不同抗寒品种(系)比较.作物学报,2014,40(02):346-354

[6]刘自刚,孙万仓,杨宁宁,冬前低温胁迫下白菜型冬油菜抗寒性的形态及生理特征.中国农业科学, 2013, 46(22): 4679-4687

[7]刘自刚,王志江,方圆,孙万仓,袁金海,米超,方彦,武军艳,李学才. NaCl胁迫对白菜型冬油菜种子萌发和幼苗生理的影响.中国油料作物学报, 2017,39(3):351 - 359.

[8]马骊,孙万仓,袁金海,刘自刚,武军艳,方彦,许耀照,蒲媛媛,白静,董小云,何辉立.白菜型冬油菜 β -1,3-葡聚糖酶基因在低温胁迫下的表达.植物学报, 2017,52(5):568-78

- [9]曾秀存,孙万仓,方彦,刘自刚,董云,孙佳,武军艳,张鹏飞,史鹏辉,孔德晶,张腾国,何丽,赵彩霞.白菜型冬油菜抗坏血酸过氧化物酶(APX)基因的克隆、表达及其活性分析.作物学报, 2013,39(8):1400-1408
- [10]杨宁宁, 孙万仓, 刘自刚, 史鹏辉, 方彦, 武军艳, 曾秀存, 孔德晶, 鲁美宏, 王月.北方冬油菜抗寒性的形态与生理机制.中国农业科学, 2014, 47 (3) : 452-461
- [11]曾秀存, 孙万仓, 孙佳, 许耀照, 方彦, 史鹏辉, 杨刚, 孔德晶, 武军艳, 刘自刚.白菜型冬油菜铁超氧化物歧化酶 (Fe-SOD) 基因的克隆及表达分析.中国农业科学, 2013,46(21):4603-4611
- [12]曾秀存, 刘自刚, 史鹏辉, 许耀照, 孙佳, 方彦, 杨刚, 武军艳, 德晶, 孙万仓.白菜型冬油菜铜锌超氧化物歧化酶(Cu/Zn-SOD)基因的克隆及其在低温条件下的表达分析.作物学报, 2014,1:
- [13]何丽, 孙万仓, 刘自刚, 武军艳, 赵彩霞, 史鹏辉.白菜型冬油菜与芥菜型油菜远缘杂交亲和性分析.西北植物学报, 2013,22(3):64-69
- [14]何丽, 孙万仓, 曾秀存, 武军艳, 方彦, 刘自刚, 赵彩霞, 史鹏辉.利用气孔保卫细胞周长及叶绿体数目鉴定油菜种间杂种研究.西北植物学报, 2013,33(2):280-286
- [15]赵彩霞, 刘自刚, 孙万仓, 武军艳, 何丽, 史鹏辉, 张喜平, 金璞余.化学杀雄剂对白菜型冬油菜陇油6号的杀雄效果.中国油料作物学报, 2013,35(4):394-399
- [16]赵彩霞, 王丽萍, 孙万仓, 武军艳, 刘自刚, 何丽, 李林蔚.化学药物GSC不同浓度对白菜型冬油菜主要性状的影响.干旱地区农业研究, 2013,31(4):129-134
- [17]史鹏辉, 刘自刚, 张亚宏, 孙万仓, 孔德晶, 鲁美宏, 杨宁宁. 23份油菜的抗氧化酶特性及过氧化物同工酶分析.西北农学报, 2014,23(1):113-119
- [18]刘海卿,孙万仓,刘自刚,武军艳,钱武,王志江,郭仁迪,马骊,侯献飞,刘林波.北方寒旱区白菜型冬油菜抗寒性与抗旱性评价及其关系[J].中国农业科学,2015,18:3743-3756.
- [19]孙万仓,曾秀存,刘自刚,杨刚,方彦,武军艳,李学才.轮回选择对白菜型冬油菜抗寒性及经济性状的影响[J].中国油料作物学报,2015,04:443-452.

- [20]方彦,杨刚,孙万仓,王丽萍,张树娟,杨建胜,刘林波,**刘自刚**,曾秀存,武军艳.北方地区白菜型冬油菜与春油菜的SSR和InDel遗传多样性分析[J].中国油料作物学报,2015,01:21-26.
- [21]方彦,孙万仓,武军艳,曾秀存,**刘自刚**,杨刚,杨宁宁.芸芥自交亲和相关基因的差异显示及表达分析.中国油料作物学报,2014,(5):580-585
- [22]赵彩霞,赵艳宁,孙万仓,尼玛卓玛,**刘自刚**,武军艳,方彦.化学杀雄剂gsc和sx-1对白菜型冬油菜生理生化特性的影响.西北植物学报,2014,(3):516-522
- [23]武军艳,方彦,刘翠平,孙万仓,史永弟,黄纪红,曹杰,**刘自刚**,李学才.旱寒区冬油菜苗期抗寒性与抗旱性相关性分析.干旱地区农业研究,2014,32(2):142-146
- [24]鲁美宏,孙万仓,孔德晶,杨宁宁,**刘自刚**.白菜型冬油菜不育系LRCMS花器生理生化特性及其雄蕊发育特征研究.西北植物学报,2014,34(3):0509—0515
- [25]孙万仓,武军艳,方彦,**刘自刚**,曾秀存,李学才,史鹏辉,何丽,赵彩霞.强抗寒性白菜型冬油菜品种‘陇油9号’的选育.甘肃农业大学学报,2013-12-15
- [26]史鹏辉,**刘自刚**,孙万仓,张亚红,孔德静.23份油菜的抗氧化酶特性及过氧化物同工酶分析.西北农业学报,2012,23(1):113-119
- [27]Wancang Sun, Qiyuan Pan,**Zigang Liu**,Yaxiong,Meng, Overcoming self-incompatibility in *Eruca sativavia* chemical treatment. *Plant Genetic Resources*, 2005, 3(1):13-18
- [28]Wancang Sun, Qiyuan Pan,**Zigang Liu**,Genetic Resources of Oilseed *Brassica* and related species in Gansu Province,China, *Plant Genetic Resources*, 2004, 2(3):167-173
- [29]Sun Wancang, Guanchunyun, Zhangjinwen, Meng Yaxiong,**Liu Zgang**,Zhangtao, RAPD Assessment of Genetic Diversity of Yunjie (*Eruca sativa*Mill.) in China, *Agricultural Sciences in China*. 2003,Vol.2 No.11 1198-1204

·专著

孙万仓, 张长生, 陈跃华, 周吉红, 刘自刚 (副主编), 《北方寒旱区冬油菜栽培技术》(第二章北方冬油菜生长发育特性), 中国农业出版社, 19.6万字, 2013;

孙万仓, 刘自刚 (副主编), 《冬油菜北移与区划》, 科学出版社, 22万字, 2016。

上一条: 孟亚雄 下一条: 高玉红

[【关闭】](#)

Copyright@2020 甘肃农业大学农学院 nxy.gsau.edu.cn. All rights reserved

地址: 甘肃省兰州市安宁区营门村1号 学院电话 (传真): 0931-7631145 邮编: 730070

学院党委办公室: 0931-7632416 学院办公室: 0931-7631145 学生工作办公室: 0931-7632416

本科教学秘书: 0931-7631145 研究生教学秘书: 0931-7610550