

网站简介链接地址:

<http://yyxy.nwsuaf.edu.cn/show.php?articleid=864>

1. 基本信息（包含性别、出生年月、目前职称职务、教育背景、学术兼职等）

张鲁刚，男，博士，教授。陕西省岐山县人，生于1963年2月8日，西北农林科技大学博士研究生导师，1984年本科毕业于西北农学院，获得学士学位。1984-1986年在陕西省宝鸡县多种经营办公室工作。1989年于西北农业大学获得农学硕士学位。1999年于西北农业大学获得农学博士学位。1989-1999：陕西省蔬菜花卉研究所工作，从事大白菜育种研究。1999-至今，在西北农林科技大学园艺学院蔬菜科学系（蔬菜花卉所）工作。



2000、2006、2008、2010、2011先后在英国、韩国、美国、日本、台湾等进行学术交流。2008年1月在美国参加陕西省人事厅组织的农业高级培训。

兼任中国园艺学会理事、中国园艺学会十字花科分会副秘书长、中国园艺学会蔬菜专业委员会委员，中国农业生物技术学会理事。中国高科技产业化研究会现代农业与航天育种工作委员会理事。中国园艺学会终身会员，国际园艺学会会员、国际园艺学会十字花科分会理事、国际园艺学会蔬菜专业委员会水分供应和灌溉工作组成员。陕西省园艺学会副秘书长、陕西省遗传学会常务理事、陕西省发明协会理事，陕西省农业专家服务团蔬菜分团委员，陕西省蔬菜产业技术体系品种选育岗位科学家。中国发明协会和陕西省生物化学协会会员。陕西省农作物品种审定委员会蔬菜专业组委员。农业部西北地区园艺作

物生物学与种质创制重点实验室秘书。《长江蔬菜》（学术版）编委。园艺学报、中国农业科学、农业生物技术学报等审稿人。国家自然科学基金、北京市自然科学基金评议人。

1995 年入选陕西省农科院首批跨世纪学科带头人； 1996 年获陕西省咸阳市优秀青年科技人才奖；1996 年入选陕西省杨凌科技基金委员会科技新星；1997 年入选陕西省“三五人才工程”。2001 年获享受国务院政府特殊津贴专家。2002 年 6 月获第八届中国农学会青年科技奖。

2. 研究方向

蔬菜种质资源改良与育种；进行特优大白菜种质资源创新，优质多抗丰产、耐抽薹、彩色大白菜新品种选育等研究；

蔬菜生物技术；开展重要性状分子标记筛选与应用、重要基因克隆与功能验证、小孢子培养、子叶真叶离体再生，转基因等研究；

园艺植物种质资源改良与评价；进行主要病害病原菌生物学特性、抗病性鉴定，耐抽薹性鉴定与评价；

大白菜次生代谢物调控；重点进行类胡萝卜素、花青素、黄酮的次生代谢物表达与调控研究；

雄性不育育种技术研究；重点开展大白菜、萝卜细胞质雄性不育遗传规律、分子标记、基因克隆等研究；

蔬菜发育生物学；进行大白菜、萝卜败薹机理研究。

3. 开设课程

讲授“园艺植物种质资源学及现代研究技术”（博士研究生学位课）

讲授“园艺学专题讲座”（博士研究生学位课）

讲授“园艺植物种质资源学”（硕士研究生学位课）和“蔬菜种质资源学”（硕士研究生选修课），

讲授“蔬菜科研专题”等课程（本科生）。

培养博士研究生 5、硕士研究生 39。在读博士生 3 人，硕士生 9 人。

4. 主要学术成果（省级以上）

科研经历：

1989 年至今一直从事蔬菜资源创新、生物技术、新品种选育和无公害生产等研究。先后参加完成了国家自然科学基金、“八五”国家科技攻关项目、“八五”农业部重点科技计划开发研究项目、博士点基金、国家“九五”新品种后补助项目、陕西省自然科学研究计划项目、“九五”陕西省科技攻关项目、陕西省农业科技重点推广项目、“十五”国家科技攻关“西部地区无公害蔬菜生产关键技术集成与产业化示范”，科技部成果转化基金“优质抗病丰产的甘蓝、大白菜、西瓜、茄子新品种区域试验与示范”（02EFN216100583）和“6 个优势园艺作物新品种中试与示范”（2006GB23600449）等。主持完成了“九五”国家科技攻关项目“白菜雄性不育系选育”子主题、杨凌科研基金、“十五”863 子课题“白菜高效育种技术及优质、多抗、专用新品种选育”（2001AA241124）， “十五”863 子课题：“主要蔬菜分子育种技术研究和新品种选育”（2003AA207120；）， “十五”863

重大专项：“优质超高产农作物新品种选育”子课题“大白菜新品种选育及繁育技术研究”，国家自然科学基金“大白菜温度敏感胞质雄性不育基因的定位克隆和调控机理（30270913）”，教育部“春晖计划”大白菜胞质雄性不育温度敏感基因的定位克隆和利用、利用拟南芥基因组研究成果创造耐低温晚抽薹的春大白菜，陕西省科技攻关“特色大白菜种质资源引进及新品种选育”（2002K03-G5-3）、优势园艺作物新品种引进与选育“彩色大白菜种质资源引进及新品种选育”（2003K03-G6-02）、“名、优蔬菜新品种引进研究与开发利用——反季节特色大白菜新品种选育”（2004k02-G12-03）、“特异大白菜种质资源引进与创新”（2005K01-G8-01），西北农林科技大学育种专项“大白菜种质资源与遗传育种研究”（05YZ021）、“大白菜秋早55”（01082119），陕西省“13115”科技创新工程重大科技专项“优质多抗专用蔬菜育种技术研究及新品种选育”，陕西省重大科技专项项目“蔬菜特异种质创新与新品种选育”（2008ZDKG-03），全国农业技术推广服务中心“第六、七、八、九轮国家大白菜品种区域试验”和“第一轮国家春大白菜品种区域试验”等项目。十一五期间主持完成了五”国家科技支撑计划“优质高产白菜育种技术研究及新品种选育”（2006BAD01A7-1-03）、“大白菜雄性不育育种技术研究及新品种选育（2008BADB1B01-4）和“设施专用叶根菜类蔬菜高效育种技术研究及新品种选育”子课题“设施专用春播晚抽薹大白菜及娃娃菜高效育种体系建立及新品种选育”（2009BADB8B03-1），“十一五”国家高技术研究发展计划（863计划）专题课题“白菜优质抗病多基因聚合育种技术研究”（2006AA10Z1C9）和863重点课题“优质多抗蔬菜和果树分子育种技术与品种创制”（2006AA100108）子课题，农业部公益性行

业科研专项“西部地区蔬菜优势产区规范化生产关键技术与集成示范”(nyhyzx07-007)，国家自然科学基金“大白菜温敏雄性不育系育性转化分子机理”(30871717)，全国农业技术推广服务中心“第二轮国家春大白菜品种区域试验”。

目前承担国家自然科学基金“橙色大白菜类胡萝卜素积累的分子机理”(31171965)；

国家 863 “白菜高胡萝卜素、高花青素的分子标记辅助育种技术研究和优异种质创制/2012AA100105-5”；

国家科技支撑计划“十字花科蔬菜杂种优势利用与新品种选育/2012BAD02B01”

农业科技成果转化资金项目“特优大白菜甘蓝新品种中试与示范”(2010GB2G000462)

第十一轮全国大白菜新品种区域试验

主要成果：

在蔬菜品种改良与育种、蔬菜生物技术、园艺植物种质资源和蔬菜发育生物学方面取得了显著的进展和成绩。

育成审(鉴)定大白菜品种 15 个、线辣椒新品种 1 个，其中国审(鉴)大白菜品种 6 个、彩色大白菜新品种 2 个、春大白菜新品种 1 个；申请植物新品种保护权 3 个，获得新品种保护权 2 个；

申请发明专利 15 个，获得国家发明专利 8 个。

克隆大白菜重要基因 6 个，构建了植物表达载体 4 个。

建立了大白菜小孢子培养、子叶真叶再生、分子标记、抗病性鉴定等现代蔬菜育种体系。

获得奖励:

获得各种科技奖励成果 19 项，其中“优质、多抗、丰产秦白系列大白菜品种的选育及推广” 2004 年获得国家科技进步二等奖。“大白菜异源胞质雄性不育系选育技术”，1996 年获国家发明三等奖。“橙色大白菜新品种“金冠 1 号”、“金冠 2 号”选育及应用”，2009 年获陕西省科学技术二等奖。“西部地区韭菜和大白菜无公害生产关键技术研究及示范”。2008 年获陕西省科学技术二等奖。“蔬菜 6 个新品种综合配套技术研究集成与一体化示范”。2006 年获陕西省科学技术二等奖。。“优质、多抗、丰产的秦白 3、4、5、6 号大白菜新品种及其育种技术”获 1999 年度陕西省科技进步一等奖。“大白菜异源胞质雄性不育系选育和应用”，1994 年获陕西省科技进步一等奖。“秦白系列大白菜新品种的推广”获得 1998 年陕西省人民政府农业科技推广一等奖。“大白菜黑斑病种群组成及人工接种抗病性鉴定技术”1994 年获陕西省科技进步二等奖。“优质多抗丰产大白菜新品种秦白一号，秦白二号”1993 年获陕西省科技进步二等奖。

5. 主要学术论著

在植物学报，园艺学报，Acta Horticulturae，等发表论文 140 余篇，其中 SCI 收录 3 篇。编著（主编）3 部，编著（参编）3 本。

6. 联系方式

通讯地址：陕西杨凌邠城路 3 号 西北农林科技大学园艺学院
邮编：712100

联系电话：029-87082131（办），15091199690

Email: lugangzh@163.com