

[首页](#)[学院概况](#)[师资队伍](#)[学科建设](#)[科学研究](#)[研究生教育](#)[本科教育](#)[党建工作](#)[学生工作](#)[生物科学实验中心](#)[学习二十大精神](#)

周新力简介

发布时间: 2018-05-15 文章作者: 访问次数: 4415



【个人信息】

周新力，男，1977年4月生，宁夏平罗人，农学博士，副研究员，硕士生导师，四川省学术与技术带头人后备人选，西南科技大学龙山学术人才支持计划“学术骨干”。

【学习经历】

2004年09月~2007年07月西北农林科技大学植物病理学专业攻读硕士研究生；

2007年09月~2011年07月西北农林科技大学植物病理学专业攻读博士研究生；

2009年10月~2010年11月美国华盛顿州立大学进行博士联合培养。

【工作经历】

2011年9月至2016年4月在西北农林科技大学生物学流动站开展博士后研究工作，2015年1月在西北农林科技大学取得副研究员任职资格；

2016年5月至今在西南科技大学生命科学与工程学院从事教学科研工作。

【科研简介】

长期从事小麦功能基因发掘和研究、小麦条锈菌流行动态监测、病害综合防控、应用现代分子生物学技术进行抗病种质改良等研究。主持和参与国家自然科学基金及省部项目10余项，发表Theoretical and Applied Genetics等学术期刊论文30余篇。发掘、定位了一批小麦抗条锈病基因，其中，由国际小麦基因命名委员会正式命名了Yr59和Yr61两个抗条锈病新基因；暂命名了一批抗条锈基因和QTL位点。

【代表性论文】

1. Tian Hu, Xiao Zhong, Qiang Yang, **Xinli Zhou***, Xin Li, Suizhuang Yang, Qiang Yao, Lu Hou, Qingyun Guo*, Zhensheng Kang. Introgression of Two Quantitative Trait Loci for Stripe Rust Resistance into Three Chinese Wheat Cultivars. *Agronomy*. 2020, 10: 483. (*通讯作者)
2. **Xinli Zhou**, Tian Hu, Xin Li, Ma Yu, Yuanyuan Li, Suizhuang Yang, Kebin Huang, Dejun Han, Zhensheng Kang. Genome-wide mapping of adult plant stripe rust resistance in wheat cultivar Toni. *Theoretical and Applied Genetics*. 2019, 132:1693-1704.
3. **Zhou XL**, Zhang Y, Zeng QD, Chen XM, Han DJ, Huang LL, Kang ZS. Identification of QTL for adult plant resistance to stripe rust in Chinese wheat landrace Caoxuan 5. *Euphytica*. 2015, 204:627-634.
4. **Zhou XL**, Han DJ, Chen XM, Mu JM, Xue WB, Zeng QD, Wang QL, Huang LL, Kang ZS. QTL mapping of adult-plant resistance to stripe rust in wheat line P9897. *Euphytica*. 2015, 205:243-253
5. **Zhou XL**, Han DJ, Chen XM, Gou HL, Guo SJ, Rong L, Wang QL, Huang LL, Kang ZS. Characterization and molecular mapping of stripe rust resistance gene Yr61 in winter wheat cultivar Pindong 34. *Theoretical and Applied Genetics*. 2014, 127:2349-2358.
6. **Zhou XL**, Wang MN, Chen XM, Lu Y, Kang ZS, Jing JX. Identification of Yr59 conferring high temperature adult plant resistance to stripe rust in wheat germplasm PI 178759. *Theoretical and Applied Genetics*. 2014, 127:935-945.
7. **Zhou XL**, Han DJ, Gou HL, Wang QL, Zeng QD, Yuan FP, Zhan GM, Huang LL, Kang ZS. Molecular mapping of a stripe rust resistance gene in wheat cultivar Wuhan 2. *Euphytica*. 2013, 196: 251-259.
8. Ma DF*, **Zhou XL***, Hou L, Bai YB, Li Q, Wang HG, Tang MS, Jing JX. Genetic analysis and molecular mapping a stripe rust resistance gene derived from *Psathyrostachys huashanica* Keng in wheat line H9014-121-5-5-9. *Molecular Breeding*. 2013, 32:365-372. (*同等贡献)
9. 周新力, 詹刚明, 黄丽丽, 韩德俊, 康振生. 80份国外春小麦种质资源抗条锈性评价, *中国农业科学*. 2015,48(8):1518-1526.
10. 周新力, 苟红亮, 周和吾, 苑广超, 吴建辉, 黄丽丽, 韩德俊, 康振生. 小麦抗源武汉2号品冬34的抗条锈性遗传分析, *植物保护学报*. 2013, 40(6): 502-506.

【其他代表性成果】

1. 西科麦11小麦品种通过四川省农作物品种审定, 2019年, 排名第5。
2. 西科麦12小麦品种通过四川省农作物品种审定, 2019年, 排名第5。
3. 丰产抗病优质小麦品种西科麦4号和西科麦2号选育与应用, 四川省科技进步三等奖, 2017年, 排名第6。
4. 小麦新品种西科麦5号选育, 2017年, 四川省科技成果鉴定, 排名第2。

【科研项目】

1. 植物病虫害生物学国家重点实验室开放基金: 小麦品种青春415成株抗条锈基因的分子作图, 201805-202004, 主持人, 5万元。
2. 青海省农业有害生物综合治理重点实验室开放基金: 小麦抗条锈病基因Yr61的分子标记辅助选择育种研究, 201801-201912, 主持人, 6万元。
3. 旱区作物逆境生物学国家重点实验室开放课题: 小麦品系ICARDA-165抗条锈病基因的分子作图, 201701-201812, 主持人, 6万元。
4. 西南科技大学博士基金项目: 小麦抗条锈病新基因挖掘及标记辅助选择育种研究, 201606-201907, 主持人, 13万。
5. 国家自然科学基金青年基金: 小麦品种曹选5号成株期抗条锈病基因的QTLs鉴定及精细作图, 201301-201512, 主持人, 23万元。
6. 中国博士后科学基金: 小麦品种WuH2抗条锈基因的遗传分析和分子作图, 201211-201312, 主持人, 5万元。

【主讲课程】

1. 农业资源高效利用技术 研究生课程
2. 生物统计学 留学生课程
3. 高级作物育种与栽培学 研究生课程
4. 植物育种与栽培研究进展 研究生课程
5. 植物生物学研究进展 博士生课程
6. 现代生物学研究进展 研究生课程

【联系方式】

地址：四川省绵阳市涪城区青龙大道中段59号，西南科技大学生命科学与工程学院/农学院，邮编:621010

电子邮箱：eli6951@sina.com