

云南农业大学参与2023年度湖北省 科学技术奖提名项目公示

根据《湖北省科技厅关于2023年度科学技术奖提名工作的通知》要求，现将云南农业大学（李倩）参与提名湖北省科学技术奖项目：《油菜根肿病抗性种质资源创新及新品种选育与应用》予以公示。李倩为项目成果第7完成人，项目成果为博士在读期间在华中农业大学完成。公示期5天，自2023年11月6日至2023年11月10日，公示期对公示内容有异议的单位或个人，请在公示期内实名并附书面材料向云南农业大学科技处提出异议。

联系人：郝一沁

电话：0871-65227712

云南农业大学科技处

2023年11月6日

附公示材料

成果名称：油菜根肿病抗性种质资源创新及新品种选育与应用

提名单位：华中农业大学

提名等级：科技进步一等奖

主要完成人：

排名:1 姓名：张椿雨 技术职称：教授

工作单位：华中农业大学 完成单位：华中农业大学

对本项目主要科技创新的贡献：主持本项成果的完成与实施，是本项目 1 个专利技术的第一发明人，对应创新点 1.1 和 1.3；主持完成了“ZHE226”和“丙 409R”抗根肿病新种质的创制，对应创新点 1.1；是“华油杂 62R”和“华双 5R”油菜新品种的第一选育人，对应创新点 1.2。

排名:2 姓名：朴钟云 技术职称：教授

工作单位：沈阳农业大学 完成单位：沈阳农业大学

对本项目主要科技创新的贡献：是本项目 1 项专利技术的第一发明人，对应创新点 2，附件 5；指导了“丙 409R”抗根肿病新种质的创制，对应创新点 2，附件 8；是“华油杂 62R”油菜新品种的主要选育人，对应创新点 3。

排名:3 姓名：刘超 技术职称：副教授

工作单位：华中农业大学 完成单位：华中农业大学

对本项目主要科技创新的贡献：是抗根肿病油菜新品种“华

双 5R”第 3 选育人，对应创新点 3，附件 9；开展了华双 5R 的抗性谱鉴定、新品种试验示范和推广，对应创新点 3。

排名:4 姓名:江莹芬 技术职称:副研究员

工作单位:安徽省农业科学院 完成单位:安徽省农业科学院作物研究所

对本项目主要科技创新的贡献:1. 完成了低芥酸抗根肿病新种质“ZHE226”的创制,对应创新点 2,附件 4,附件 7;2. 完成华双 5R 抗性位点的定位和标记开发,对应创新点 3,附件 7;3. 开展华双 5R 在安徽的试验示范和推广,对应创新点 3。

排名:5 姓名:刘菊 技术职称:农艺师

工作单位:荆门市农业技术推广中心 完成单位:荆门市农业技术推广中心

对本项目主要科技创新的贡献:1. 开展了华双 5R 和华油杂 62R 抗根肿病油菜新品种试验示范,对应创新点 3,附件 19,附件 20;2. 多次协助组织开展了全国性油菜抗根肿病品种现场观摩会、研讨会和培训会,对应创新点 3。

排名:6 姓名:战宗祥 技术职称:讲师

工作单位:沈阳农业大学 完成单位:华中农业大学

对本项目主要科技创新的贡献:1. 开发了与 PbBa8.1 紧密连锁的分子标记,为 1 项专利的第二完成人,对应创新点 2,附件 4、附件 6;2. 创制了对我国根肿菌 4 号优势生理小种具免疫抗性高芥酸抗根肿病新种质“ZHE226”,对应创新点 2。

排名:7 姓名:李倩 技术职称:讲师

工作单位:云南农业大学 完成单位:华中农业大学

对本项目主要科技创新的贡献:利用分子标记辅助选择将CRb位点导入国审油菜品种华油杂62父本丙409,创制了对我国根肿菌4号优势生理小种具免疫抗性的丙409R,并进行了抗性谱鉴定。对应创新点1,创新点2。

排名:8 姓名:程雨贵 技术职称:高级农艺师

工作单位:宜昌市农业科学研究院 完成单位:宜昌市农业科学研究院

对本项目主要科技创新的贡献:开展了华双5R和华油杂62R抗根肿病新品种的试验示范,协助组织开展了抗病新品种现场评价等大型现场会2次。对应创新点3。

排名:9 姓名:李保军 技术职称:讲师

工作单位:陕西杂交油菜研究中心 完成单位:陕西杂交油菜研究中心

对本项目主要科技创新的贡献:开展了华双5R和华油杂62R抗根肿病油菜新品种的基因型鉴定、新品种配套制种技术研发、试验示范。对应创新点3。

排名:10 姓名:陈鹏 技术职称:副教授

工作单位:华中农业大学 完成单位:华中农业大学

对本项目主要科技创新的贡献:完成了抗根肿病优异恢复系“丙409R”的筛选优化,华双5R和华油杂62R抗根肿病油菜新

品种的试验示范。对应创新点 1、创新点 2。

排名:11 姓名: 蒋博 技术职称: 高级农艺师

工作单位: 湖北省油菜办公室 完成单位: 湖北省油菜办公室

对本项目主要科技创新的贡献: 开展了华双 5R 和华油杂 62R 抗根肿病油菜新品种的试验示范和推广, 对应创新点 3。

排名:12 姓名: 许强 技术职称: 高级农艺师

工作单位: 荆门市农业技术推广中心 完成单位: 荆门市农业技术推广中心

对本项目主要科技创新的贡献: 开展了华双 5R 和华油杂 62R 抗根肿病油菜新品种的试验示范和推广, 对应创新点 3。

排名:13 姓名: 杨航 技术职称:

工作单位: 湖北国科高新技术有限公司 完成单位: 湖北国科高新技术有限公司

对本项目主要科技创新的贡献: 开展了华油杂 62R 抗根肿病油菜新品种配套制种技术优化和大规模推广, 对应创新点 3。

排名:14 姓名: 张云云 技术职称: 助理研究员

工作单位: 云南省农业科学院 完成单位: 云南省农业科学院经济作物研究所

对本项目主要科技创新的贡献: 负责华双 5R、华油杂 62R 等品种(组合)在云南腾冲、临翔和德宏等病害严重区域的田间抗性鉴定, 负责云南各地病区根肿菌的分离, 参加双位点抗源材料

的田间抗性鉴定。对应创新点 1，创新点 3，附件 14、附件 15、附件 17。

排名:15 姓名:王天尧 技术职称:助理农艺师

工作单位:荆州农业科学院 完成单位:荆州农业科学院

对本项目主要科技创新的贡献:开展了华双 5R 和华油杂 62R 抗根肿病油菜新品种的试验示范和推广。对应创新点 3。

主要完成单位:华中农业大学、沈阳农业大学、安徽省农业科学院作物研究所、荆门市农业技术推广中心、宜昌市农业科学研究院、陕西杂交油菜研究中心、湖北省油菜办公室、湖北国科高新技术有限公司、云南省农业科学院经济作物研究所、荆州农业科学院

主要知识产权和标准规范等目录 (10 项):

1. 品种:华油杂 62R, 登记编号:GPD 油菜(2018)420213, 登记日期:2018-06-28, 权利人:湖北国科高新技术有限公司、华中农业大学, 品种登记证明状态:有效

2. 品种:华双 5R, 登记编号:GPD 油菜 (2018) 420220, 登记日期:2018-06-28, 选育人:张椿雨、吴江生、刘超、易美军, 权利人:华中农业大学、湖北省巴东县易达农业开发有限公司, 品种登记证明状态:有效

3. 专利:一种甘蓝型油菜抗根肿病基因的分子标记及其在抗根肿病育种中的应用, 专利号:ZL 2015 1 0502589.X, 授权日期:2018-06-15, 证书编号:2961438, 权利人:华中农业大学,

发明人：张椿雨、战宗祥、朴钟云、江莹芬、吴江生、周永明、傅廷栋，专利状态：有效

4. 专利：大白菜抗根肿病 CRb 基因的共分离分子标记 TCR541、引物及应用，专利号：ZL 2016 1 0457997.2，授权日期：2019-07-05，证书编号：3441452，权利人：沈阳农业大学，发明人：朴钟云、张腾、庞文星、李晓楠、朴英兰、张椿雨，专利状态：有效

5. 专利：来源欧洲芜菁 ECD04 的 BraA08g039212E 基因在根肿菌抗性改良中的应用，专利号：202210166588.2（专利号 2023.11.7 出），授权日期：2023-11-07，权利人：华中农业大学，发明人：张椿雨，甘龙财，申继成，敦必成，陈鹏，专利状态：有效

6. 论文：与位点 PbBa8.1 紧密连锁分子标记的开发及甘蓝型油菜根肿病抗性育种，战宗祥、江莹芬、朱紫媛、张春沙、杨庆勇、李倩、侯照科、龚建芳、程玉贵、吴江生、傅廷栋、周永明、朴钟云、张椿雨，中国油料作物学报，2015，37(6)，766-771.

2015, 37(6), 766-771 2015-08-21
doi:10.7505/j.issn.1007-9084.2015.06.005 华中农业大学，
沈阳农业大学 战宗祥、江莹芬、朱紫媛、张春沙、杨庆勇、李倩、侯照科、龚建芳、程玉贵、吴江生、傅廷栋、周永明、朴钟云、张椿雨

7. 论文：抗根肿病甘蓝型油菜新品种华油杂 62R 的选育，李

倩、Nadil Shah、周元委、侯照科、龚建芳、刘珏、尚政伟、张磊、战宗祥、常海滨、傅廷栋、朴钟云*、张椿雨*, 作物学报 2021, 47(2), 210-223.

8. 论文: Genetic variation analysis of field isolates of clubroot and their responses to Brassica napus lines containing resistant genes CRb and PbBa8.1 and their combination in homozygous and heterozygous state. Nadil Shah、孙金才、余绍伟、杨兆春、王佐、黄凡、敦必成、龚建芳、刘艳、李钰巍、李倩、袁磊、 Amanullah Baloch、李根泽、李世生、张椿雨*, Mol Breeding. (2019) 39: 153.

9. 论文: Association of Clubroot Resistance Locus PbBa8.1 With a Linkage Drag of High Erucic Acid Content in the Seed of the European Turnip. 战宗祥、江莹芬、Nadil Shah、侯照科、周元委、敦必成、李世升、朱莉、李再云、朴钟云、张椿雨*, Frontiers In Plant Science. doi: 10.3389/fpls.2020.00810.

10. 论文: R gene triplication confers European fodder turnip with improved clubroot resistance. 杨植全、江莹芬、龚建芳、李倩、敦必成、刘东旭、尹非凡、袁磊、周雪晴、王慧莹、王婧、战宗祥、Nadil Shah、Chinedu Charles Nwafor、周元委、陈鹏、朱莉、李世升、王炳锐、项俊、周永明、李再云、朴钟云*、杨庆勇*、张椿雨*, Plant Biotech J. (2022), pp.

1 - 16. doi: 10.1111/pbi.13827.