

附件

编号：_____

学科组别	<u>农科组</u>
专业学科	<u>作物学</u>
成果类型	<u>科学研究</u>

陕 西 青 年 科 技 奖 推 荐 表

(第十五届)

推荐单位 陕西省园艺学会

人选姓名 李好

工作单位 西北农林科技大学

中共陕西省委组织部
陕西省人力资源和社会保障厅
陕西省科学技术协会
共青团陕西省委

填表说明

1. 表内有关内容请用签字笔填写，字迹要清楚；或用计算机打印完成。

2. 学科组别

理科组：数学、物理学、化学、地理学、大气科学、海洋科学、地球物理学、地质学、生物学、力学、系统科学、科学技术史、生态学、统计学等；

工科一组：机械工程、光学工程、仪器科学与技术、材料科学与工程、冶金工程、动力工程及工程热物理、电气工程、纳米工程与技术等；

工科二组：电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、交通运输工程、船舶与海洋工程、航空宇航科学与技术、兵器科学与技术、核科学与技术、软件工程、公安技术、网络空间安全、智能科学与技术等；

工科三组：建筑学、土木工程、水利工程、测绘科学与技术、化学工程与技术、地质资源与地质工程、矿业工程、石油与天然气工程、纺织科学与工程、轻工技术与工程、农业工程、林业工程、环境科学与工程、城乡规划学、生物工程、安全科学与工程、遥感科学与技术等；

农科组：作物学、园林学、农业资源与环境、植物保护、畜牧学、兽医学、林学、水产、草学、食品科学与工程、风景园林学等；

医科组：基础医学、临床医学、口腔医学、公共卫生与预防医学、中医学、中西医结合、药学、中药学、特种医学、医学技术、护理学、生物医学工程等。

3. 专业学科：现所从事的研究领域或专业。

4. 成果类型：从以下三项中选择一项：（1）科学研究；（2）工程实践；（3）科学普及、技术推广或成果转化。

5. 编号由陕西青年科技奖工作专班办公室统一编写。

6. 社会职务：指担任设区市级以上人大代表、政协委员、党代会代表及以上职务。

7. 获得的科技奖励和荣誉称号：指省部级以上科技奖励和荣誉称号。

8. 简历：从大学开始填写（包括国外学习进修情况），大学期间须填写所学专业及所在院、系。

9. 创新价值、能力、贡献情况：根据评选条件说明被推荐人所获成果创新的要点，达到的水平或程度，产生的社会效益或经济效益情况。

10. 备注：表格中未包括的需说明的事项，可填入备注栏内。

姓 名	李 好	性 别	男	
出生年月	1986-11	民 族	汉	
学 历	博士研究生	学 位	博士	
籍 贯	山东菏泽	政治面貌	中共党员	
专业技术职称	教授	专业专长	瓜类作物抗逆生物学与遗传育种	
证件类型	居民身份证	证件号码	372901198611041475	
工作单位及行政职务		西北农林科技大学，无		
职 级		其他		
国内外学术团体职务		农业农村部农业农村专家库专家，陕西省园艺学会理事，陕西省西甜瓜专业技术委员会副主任，《BMC Plant Biology》等期刊编委	社会职务	无
通讯地址	陕西省杨凌示范区邠城路 3 号			
邮政编码	712100	联系电话	18706804096	
电子邮箱	yuanyilihao123@163.com	手 机	18706804096	
简 历	2005.09-2009.07，山东农业大学 园艺科学与工程学院 设施园艺系，本科 2009.09-2014.06，浙江大学 农业与生物技术学院 园艺系，博士（硕博连读）			

	2014.07-2017.12，西北农林科技大学 园艺学院，讲师 2018.01-2022.12，西北农林科技大学 园艺学院，副教授 2021.11-2022.11，西北农林科技大学 科技推广处，副处长 2023.01-至今，西北农林科技大学 园艺学院，教授
创新价值、能力、贡献情况	候选人长期专注西瓜、甜瓜抗逆分子机理、遗传育种与绿色高效栽培研究，紧扣我国西甜瓜产业低温冷害、连作障碍、干旱缺水等突出产业痛点，秉持“理论原创、技术革新、品种提质、产业落地”一体化研究理念，聚焦葫芦科作物抗逆调控与种质创新核心方向持续攻关，取得一系列原创性、引领性、实用性科研成果。有效完善了瓜类作物抗逆生物学理论体系，突破多项传统育种与栽培技术瓶颈，助力西甜瓜产业绿色高质转型升级，在学科建设、学术创新、行业技术进步及成果转化等方面成效显著、贡献突出。 一、学术底蕴深厚，学科影响力与行业认可度高。候选人学术站位前沿、行业认可度高，入选国家西甜瓜产业技术体系岗位科学家、陕西省青年科技新星、仲英青年学者、杨凌示范区青年育种专家等多项人才计划，深耕西甜瓜抗逆调控与遗传育种核心领域。长期担任 BMC Plant Biol. 等多个国际主流植物学期刊编委，常态化承担学术审稿、专题组稿及国内外学术交流工作，积极推动葫芦科作物抗逆生物学领域成果传播与学术共建，显著提升了我国西甜瓜基础研究领域的国际话语权。科研产出质量位居行业前列，以第一/通讯（含共同）作者在 Plant Physiol.（5 篇）、Plant J.（1 篇）、Plant Cell Environ.（4 篇）等国际知名期刊发表 SCI 论文 33 篇，5 篇入选 ESI 全球前 1% 高被引论文。多项成果获国际权威学者认可、知名期刊专题评述推介，填补多项学科研究空白，丰富并完善了蔬菜学瓜类遗传育种与高效栽培理论体系，为学科纵深发展提供了重要理论支撑。 二、潜心开展原创基础研究，突破多项关键理论瓶颈。针对设施西瓜冬春低温灾害、连作枯萎病、旱区水资源短缺等产业核心难

题，候选人系统开展褪黑素介导瓜类作物多逆境协同抗性调控机制原创研究，取得多项标志性理论突破。首次完整阐明褪黑素调控西瓜低温抗性的信号调控网络，鉴定获得 11 个西瓜抗冷关键基因，填补了褪黑素介导葫芦科作物抗冷信号调控领域研究空白，成果获《Plant Physiology》专题推介，得到国际学界高度认可。率先解析褪黑素调控西瓜枯萎病抗性的分子机制，明确多激素、多信号协同防御通路，鉴定 5 个抗病关键基因，有效破解传统嫁接防病品质劣变、化学防控成本高、残留风险突出的技术短板。同时，系统探明西甜瓜生育期需水规律，揭示褪黑素抗旱、抗早衰、促萌发、抗蚜虫多重调控机理，完善了瓜类作物多逆境协同抗性理论体系，为瓜类作物分子精准育种、绿色抗逆技术研发奠定了核心理论基础。

三、聚焦产业痛点攻关，技术创新与成果转化成效显著。立足原创理论成果，自主研发多项轻量化、绿色化、可落地的栽培防控关键技术，构建适配规模化生产的技术体系，推动行业技术升级。研发的西瓜低温抗性诱导技术，防效优于市面主流商用产品，可实现西瓜早春提前定植 1 周，有效解决设施西瓜低温减产难题。创新集成西甜瓜连作障碍绿色综合防控技术体系，实现化学农药减施 40% 以上，入选陕西省农业主推技术，已在陕、宁、甘等多地累计推广超 100 万亩，有效破解瓜类连作障碍产业瓶颈。创新构建旱区西甜瓜节水提质栽培技术体系，较传统灌溉节水 30% 以上，为北方旱区瓜类稳产提质、节水增效提供核心技术支撑。以第一发明人累计授权国家发明专利 3 件、国际专利 1 件，系列诱抗调控、节水栽培、土壤改良技术实用性、适配性强，为西甜瓜产业绿色低碳、节本增效高质量发展提供核心技术保障。

四、潜心种质创新攻关，赋能产业品种迭代升级。坚持良种良法配套，立足市场多元化需求，系统开展西甜瓜优异种质资源挖掘与创制，累计评价种质 200 余份，创制优质、多抗、丰产核心种质 20 余份，丰富了我国西甜瓜抗逆优质种质资源库。以第一完成人选

	育登记小果型黄瓢西瓜新品种“西农科 909”，品种兼具优质丰产、抗枯萎病、耐低温弱光等优良特性，适配设施主流栽培模式，市场推广前景广阔。作为核心成员参与选育登记西甜瓜新品种 19 个，形成早中晚熟搭配、大小果型互补的多元化品种矩阵，加速老旧品种更新迭代，满足产业差异化、高品质发展需求。。 五、成果奖项层级丰富，综合贡献得到行业广泛认可。依托育种与配套栽培成果，先后斩获神农中华农业科技二等奖（排名 4/20）、陕西省科技进步二等奖（排名 5/10）、山西省科技进步二等奖（排名 6/7）、陕西省自然科学优秀学术论文二等奖（排名 1/5）、大北农科技奖创意奖（排名 6/10）等多项省部级奖项。通过良种与良法深度融合，理论与技术落地赋能，有效推动西甜瓜产业集约化、规模化、优质化发展。 综上，候选人长期立足产业需求，持续开展原创性基础研究与产业关键技术创新，在学科理论突破、学术影响力提升、行业技术革新、新品种创制与成果落地转化等方面贡献突出，有力推动了我国瓜类作物遗传育种与高效栽培领域发展、行业技术进步与产业转型升级。
创新价值、能力、贡献情况（简述）	候选人长期专注西瓜甜瓜抗逆分子机理、绿色高效栽培与遗传育种领域，科研创新能力突出。聚焦产业低温、连作障碍、干旱等关键瓶颈，阐明褪黑素介导瓜类多逆境抗性调控新机制，挖掘系列核心功能基因，填补相关领域研究空白。创新研发抗冷诱导、绿色连作防控、节水提质等关键技术，实现农药减量、节水增效，入选省级主推技术，累计推广超 100 万亩。选育登记优质多抗西甜瓜新品种 15 个，加速品种迭代。作为国家西甜瓜体系岗位科学家，主持 5 项国家级科研项目，授权 4 项发明专利，发表 33 篇高质量 SCI 论文，荣获 4 项省部级科技奖励。成果实现理论、技术、品种、应用全链条创新，有力推动了蔬菜学科发展与产业绿色高质升级。

重要科技奖项 (5 项以内，包括获奖时间、奖项名称、奖励等级或排名和候选人主要贡献等，不超过 300 字，按序号填写)				
序号	获奖时间	奖项名称	奖励等级 或排名	候选人 主要贡献
1	2019-12-06	神农中华农业科技奖	二等奖 (第 4 完成人)	参与育种技术研发，种质创制及新品种示范推广。
2	2024-03-22	陕西省科学技术进步奖	二等奖 (第 5 完成人)	参与育种技术研发，种质创制及新品种示范推广。
3	2025-12-01	山西省科学技术进步奖	二等奖 (第 6 完成人)	负责抗逆调控技术研发及应用。
4	2017-03-25	陕西省自然科学优秀学术论文奖	二等奖 (第 1 完成人)	统筹研究实施、结果解析、论文撰写与定稿

重大科研项目 (5 项以内，不超过 300 字，按序号填写)			
序号	承担时间	项目名称	候选人主要贡献
1	2022-10-25	国家西甜瓜产业技术体系水分生理与节水栽培岗位	项目负责人，统筹安排各项任务，具体负责节水栽培技术研发与应用。
2	2020-01-01	钙信号介导植物褪黑素调控西瓜低温抗性的信号传导分子机制（国家自然科学基金面上项目）	项目负责人，统筹安排各项任务，具体负责耐冷关键基因作用机制解析。
3	2019-01-01	miR159/319 调控嫁接西瓜低温抗性的信号传导分子机制（国家自然科学基金青年项目）	项目负责人，统筹安排各项任务，具体负责探明 miR159/319 功能及其靶基因。
4	2023-11-01	西瓜果实品质提升的根域调控技术研发与示范（国家重点研发计划子课题）	子课题负责人，负责精准灌溉及水肥耦合技术研发与应用。
5	2018-07-01	砧穗互作调控瓜类蔬菜低温抗性的信号传导分子机制（国家重点研发计划子课题）	子课题负责人，负责耐冷砧木筛选及其作用机制解析。

代表性论文和著作 (5 项以内, 不超过 300 字, 按序号填写)				
序号	论文著作名称	发表刊物名称	发表时间	排名
1	Cyclic nucleotide-gated ion channel 20 regulates melatonin-induced calcium signaling and cold tolerance in watermelon	Plant Physiology	2024-12-11	唯一 通讯 作者
2	A self-amplifying NO-H ₂ S loop mediates melatonin-induced CBF-responsive pathway and cold tolerance in watermelon	Plant Journal	2025-02-24	唯一 通讯 作者
3	The Ca ²⁺ channels CNGC2 and CNGC20 mediate methyl jasmonate-induced calcium signaling and cold tolerance	Plant Physiology	2025-10-01	唯一 通讯 作者

4	Nitric oxide cross-links calcium signals to enhance cold tolerance via inhibiting calmodulin expression in watermelon	Plant Physiology	2025-06-01	唯一通讯作者
5	Melatonin delays ABA-induced leaf senescence via H ₂ O ₂ -dependent calcium signalling	Plant Cell & Environment	2022-11-01	唯一通讯作者
重要发明专利 (5 项以内, 不超过 300 字, 按序号填写)				
序号	专利名称	批准年份	排名	实施情况
1	一种西瓜枯萎病菌生理小种 2 抗性诱导方法	2021	1	该专利为西瓜枯萎病生理小种 2 抗性诱导标准化技术, 已用于育苗及田间试验, 抗病效果稳定, 在西瓜基地示范应用, 可实现病害绿色防控。

2	西瓜 ClmiR159-3P 及其前体基因 的应用	2025	1	该专利阐明西瓜 miR159-3P 抗逆应用 方案，已开展室内功 能验证与盆栽试验， 为瓜类分子抗性育种 提供基因资源与技术 支撑。
3	CIVDAC1 基因 在调控西瓜生 长发育、果实品 质、种子质量以 及低温抗性和 枯萎病抗性中 的应用	2025	1	该专利明确 CIVDAC1 多效调控 功能，完成基因功能 验证，为西瓜品质、 抗病耐低温分子育种 提供靶标基因与技术 支撑。
4	RESISTANCE INDUCTION METHOD FOR FUSARIUM OXYSPOBUM F. SP. NIVEUM RACE 2	2020	1	该专利为西瓜枯萎病 2 号小种抗性诱导技 术，完成多组田间验 证，可绿色防控枯萎 病，已在西瓜示范基 地配套应用。

所在单位意见	该候选人政治立场坚定，遵纪守法，恪守职业道德，品行端正、作风严谨，廉洁自律，无不良从业记录及违法违纪行为。经严格审核，其本次提交的《推荐表》及全部附件材料内容真实、数据准确、完整规范，无虚假填报、夸大不实等情况，所有材料不涉及国家秘密、商业秘密及其他涉密内容。该同志科研态度端正、综合素质优良、科研业绩突出，符合本次推荐条件。本单位同意推荐该候选人参评，并对本次申报材料的真实性、准确性及合规性承担审核责任。 负责人签字： 单位盖章： 年 月 日
--	--