

网站标题

一、实验室概况	2
1、实验室简介	2
2、学术委员会	3
3、实验室主任	4
4、组织结构	6
5、研究内容	6
6、研究队伍	8
二、规章制度	15
1、管理总则	15
2、管理机构运行办法	18
3、学术委员会章程	21
4、人员管理制度	25
5、对外开放管理制度	30
6、仪器设备管理制度	33
三、科研成果	37
1、承担项目	37
2、获奖	41
3、审定品种	42
4、专著	44
5、论文	45
6、专利	49
7、标准	50
四、开放基金项目	51
1、开放基金项目申请与管理办法	51
2、开放基金项目相关表格	55
3、开放基金项目目录	55
五、仪器设备	56

果树种质创制和利用山西省重点实验室

一、实验室概况

1、实验室简介

果树种质创制和利用山西省重点实验室依托单位是山西省农业科学院果树研究所和山西农业大学，2015 年 6 月经山西省科技厅批准列入山西省重点实验室建设计划名单。实验室立足我省特色和优势果树种质资源的收集保存、鉴定评价、种质创制和遗传育种等研究现状和产业发展需求，瞄准本学科领域前沿，依托国家枣、葡萄种质资源圃等国家和省部级科研平台，主要开展果树种质资源库创建及性状鉴定评价、功能基因发掘及种质创制、重要经济性状形成机理及调控、果树新品种选育及应用等重要领域的研究，培养和建设学科特色鲜明、区域优势突出、自主创新能力强的果树种质创制与利用山西省重点实验室。

重点实验室拥有试验地面积 2000 亩，实验室面积 4000m²，设备总价值 2500 万元，包含有超高效液相色谱仪、梯度 PCR 仪、荧光实时定量 PCR 仪、气相色谱仪、液相色谱仪、荧光显微镜系统、凝胶成像系统、火焰原子吸收光谱仪、流式细胞仪、膳食纤维仪、全自动凝胶净化系统等大型仪器设备，可检测范围涵盖分子生物学、生理生态、果实品质测定、遗传育种、脱毒快繁等多个研究领域，科研基础设施完备齐全，完全满足依托单位各个研究方向的科研需求。

实验室主任由李登科研究员担任，实验室学术委员会主任由我国苹果产业技术体系首席岗位专家韩振海教授担任。实验室现有仪器管

理人员 4 人，固定科研人员 40 名，其中正高级职称 13 人，副高级职称 16 人，博士 20 人，硕士 14 人，博硕科研人员比例达 85%。其中，享受国家特殊津贴 1 名，山西省学术技术带头人 3 人。国家产业技术体系岗位专家 1 人，产业体系试验站站长 3 人，山西省产业技术体系首席专家 1 个。

2、学术委员会

学委会主任：



- **韩振海教授**，中国农业大学教授、博士生导师。中国园艺学会副理事长、国家苹果产业技术体系砧木育种岗位专家、农业部园艺作物营养生理重点实验室主任。主要从事果树营养生理和苹果砧木资源育种研究，先后承担国家和省部级项目 20 余项，获科研成果奖励 7 项，其中苹果砧木矮化机理和新品种选育获国家科技进步二等奖，发表学术论文 100 余篇，出版《落叶果树种质资源学》等著作 9 部。

学委会副主任：



- **刘孟军教授**，河北农业大学二级教授、博士生导师。中国园艺学会干果分会理事长、国际园艺学会枣工作组主席、国家林业局枣产业专家组组长、河北省植物学会理事长、国家百千万人才工程一二级人才。主要从事果树种质资源和育种的科学研究，获国家和省部级科技成果奖励 10 项，其中枣育种技术创新和系列新品种选育及利用、枣疯病防控理论与技术获国家科技进步二等奖。主编科技著作 6 部，发表学术论

文 180 余篇，获国家发明专利 4 项。



王有年教授，北京农学院教授，博士生导师，北京市突出贡献专家，享受国务院特殊津贴专家，北京市教学名师，北京市高层次人才。北京市果树重点学科带头人；农业部都市农业重点实验室主任；北京市政府专家顾问；中国园艺学会副理事长，中国园艺学会干果分会副理事长，北京果树学会副理事长；北京林学会副理事长；北京农学会副理事长；北京农业工程学会副理事长；北京市高校果树重点学科和北京市果品优质生态安全学术创新团队带头人。先后主持国家 863 项目、国家自然科学基金、科技攻关等科研项目 30 余项。获国家和省部级科技及教学奖励 21 项，其中《枣林高效生态调控关键技术与示范》获国家科技进步二等奖。发表学术论文 200 余篇，出版著作 10 余部。

3、实验室主任

实验室主任：



• **李登科**，山西农科院果树研究所二级研究员，硕士生导师，国家枣种质资源圃负责人，山西省干果产业体系首席专家，山西省学术技术带头人，中国园艺学会干果分会常务理事，中国经济林协会枣专业委员会副主任，享受国务院特殊津贴专家。

• 主要从事枣种质资源和新品种选育等领域的研究工作，先后获国家和省部级科研成果奖励 10 项，其中国家科技进步二等奖 2 项，省部级科技进步一等奖 4 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项；审定果树新

品种 5 个，发表学术论文 80 篇，出版著作 4 部。

实验室副主任：

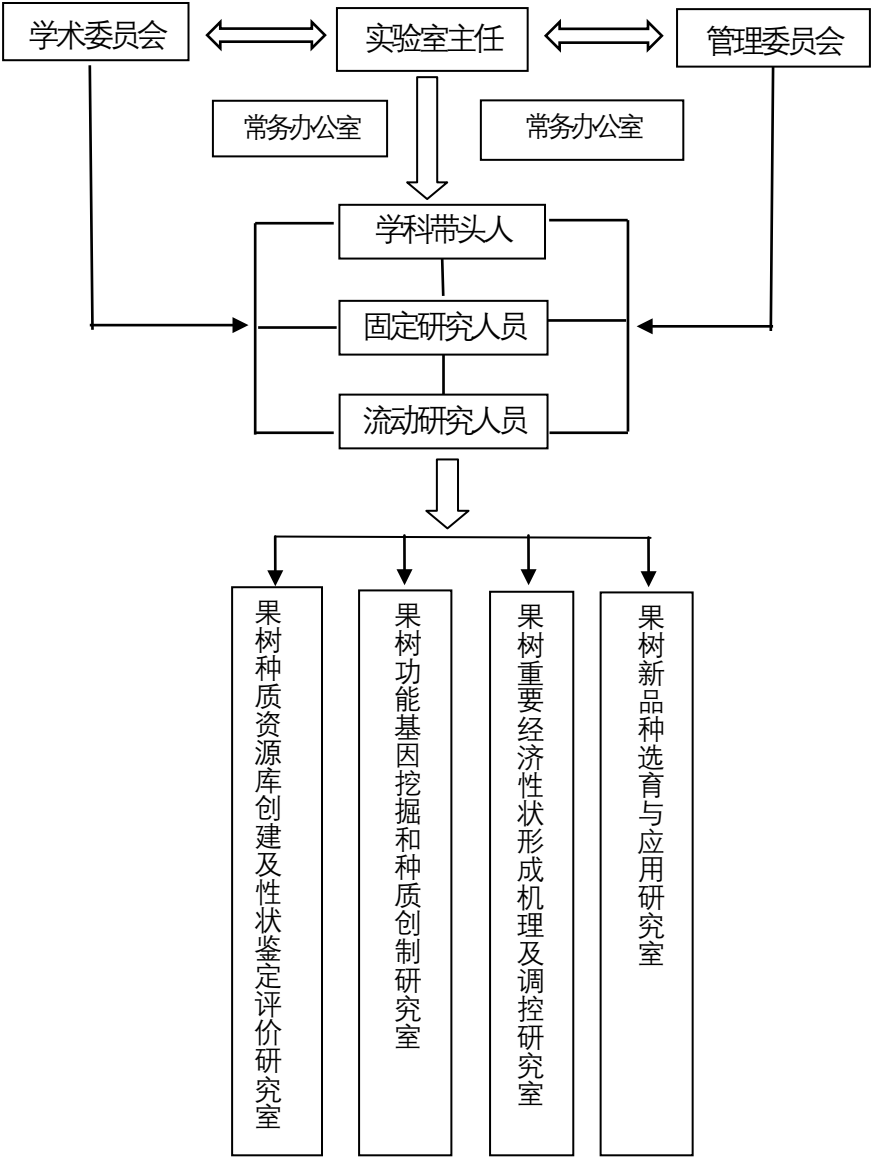


李捷，山西农科院果树研究所研究员，博士，硕士生导师，山西省学术技术带头人，国家公益性行业科研专项首席专家。主要从事果树病虫害防控、生态调控和产业关键技术研发工作，先后主持完成国家和省部级科研项目 6 项，获山西省科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 1 项，审定果树新品种 3 个，发表学术论文 59 篇。



杜俊杰，山西农业大学教授，博士生导师，兼任中国果树专业委员会常委、中国枣协会理事、山西枣协会副会长。主要从事钙果和设施果树研究，先后主持国家和省部级科研项目 7 项，共获科研成果奖励 8 项，发表学术论文 38 篇。

4、组织结构



5、研究内容

方向一：果树种质资源库创建及性状鉴定评价

研究内容：开展我省不同生态区域果树种质资源的系统调查和收集保存研究，收集挽救一批野生、珍稀、优异和濒危的种质资源，建成具有山西省地方特色和优势的果树种质资源圃；制定果树主要性状鉴定评价技术规范标准，严格按照农业部种质资源

描述规范和数据标准，对枣和葡萄等主要果树种质资源的植物学特征、生物学特性、果实经济性状和抗逆性等表型性状进行鉴定评价，筛选优特异种质资源，创建计算机信息数据库系统；运用形态学、细胞学和分子标记技术开展种质资源遗传多样性研究，构建主要果树种质资源核心种质和分子身份证指纹图谱。

方向二：果树功能基因挖掘和种质创制

研究内容：利用现代化的测序技术及相关基因组学研究手段，挖掘主要果树的基因组信息，构建主要果树基因组的遗传图谱，定位、克隆和转化控制果树重要性状的功能基因，为创制果树优良种质提供理论支撑。运用花粉、花药培养技术建立主要果树的遗传转化载体，创造优良倍性遗传种质；开展葡萄、桃、枣等果树的胚挽救和体细胞诱变育种技术研究，创制目标性状突出、综合性状优异的种质材料；建立主要果树 AFLP、SSR、SNP 等分子标记鉴定技术体系，筛选重要经济性状相关的分子标记，实现优良性状的早期鉴定，创建高效育种技术体系；解析和阐明苹果、梨、葡萄等果树有性杂交后代的生物学、抗逆性，尤其是果实大小、形状、色泽、品质、成熟期等经济性状的遗传规律，为杂交育种亲本的选择选配和分子育种提供可靠依据。

方向三：果树重要经济性状形成机理及调控

研究内容：开展主要果树及砧木的矮化和成花的组织解剖学、生理生化及分子生物学机理研究；定量分析具有重要营养保健价值果实的多酚类、萜类、甾醇、生物碱等主要次生代谢物及功能

性营养成分的组成、含量；研究果实糖酸、花色苷等重要品质性状形成过程的代谢规律、激素和酶调控机理。同时，针对我省的自然气候条件和产业发展状况，重点开展果树和砧木的抗旱、抗寒、抗盐碱的生理生化机理研究，挖掘抗逆性状优异的种质资源，为果树新品种选育和优质栽培提供理论依据。

方向四：果树新品种选育与应用

研究内容：运用常规育种结合现代生物技术，聚合丰产、优质、抗病逆性状基因，培育具有重大应用价值和发展前景的果树新品种。研究果树新品种生长发育特性、生态适应性、配套栽培关键技术以及贮藏加工性能，为产业化应用提供技术支撑和保障。研发果树高效脱毒快繁和病毒诊断等技术，建立良种无病毒原原种和原种圃，实现果树无毒、工厂化育苗。

6、研究队伍

（1）学科带头人：



李登科，山西农科院果树研究所研究员，国家枣种质资源圃负责人，山西省干果产业技术体系首席专家，山西省学术技术带头人，枣种质资源创新与利用山西省科技创新重点团队负责人，中国园艺学会干果分会常务理事，中国经济林枣专业委员会副主任、中国农学会遗传资源分会理事、国务院政府特殊津贴和省五一劳动奖章获得者。主要从事果树种质资源与育种研究，主持承担国家科技支撑、基础工作、

平台建设和行业科技等国家和省部级研发课题 15 项，获国家和省部级科研成果奖励 10 项，其中国家科技进步二等奖 2 项，省部级科技进步一等奖 4 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项。审定枣、葡萄、苹果矮化砧等果树新品种 5 个，制订技术规范标准 5 项，发表学术论文 80 篇，出版著作 4 部。



李 捷，山西省农科院果树研究所研究员、博士，硕士生导师。国家公益性行业科研专项首席专家，兼任现中国园艺学会干果分会理事、中国昆虫学会理事、山西植物保护学会常务理事。主要从事果树生态调控和枣树新品种选育研究，承担国家级和省部级科研项目 10 余项，获科研成果奖励 5 项，其中山西省科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项，三等奖 1 项。审定果树品种 2 个，培育出了我国罕见的特大果型，干鲜兼用的枣新品种金昌一号，发表学术论文 59 篇。



杜俊杰，山西农业大学园艺学院教授、博士生导师。兼任中国园艺学会果树专业委员会常委、山西枣协会副会长。主要研究方向为钙果新品种选育和设施果树栽培研究，承担国家、省部级课题 7 项，获科研成果奖励 8 个，审定欧李新品种 1 个，发表学术论文 38 篇。



赵旗峰，山西农科院果树研究所副研究员。国家葡萄种质资源圃、国家葡萄产业技术体系太谷综合试验站团队成员，山西省水果产业技术体系岗位专家。从事葡萄种质资源、育种和栽培研究，承担各类研发项目 30 多项，获科研成果奖励 5 项，其中省科技进步一等奖 1 项，农村技术承包奖 2 项，审定葡萄新品种 7 个，发表学术论文 20 多篇。



温鹏飞，山西农业大学园艺学院教授，博士，博士生导师。主要从事葡萄逆境生理与分子生物学研究，承担国家自然科学基金、省基金等科研项目 6 项。获省自然科学二等奖 1 项，在《Plant Science》、《Plant Growth Regulation》、《Postharvest Biology and Technology》、《Vitis》、《中国农业科学》、《中国食品学报》、《园艺学报》等学术期刊发表论文 30 余篇，其中 SCI 收录 4 篇。



唐晓萍，山西农科院果树研究所研究员，硕士生导师，国家葡萄产业技术体系岗位专家。主要从事葡萄育种和设施栽培技术研究，承担省部级课题 20 余项。共获科研成果奖励 4 项，其中省科技进步一、二等奖各 1 项。审定早黑宝、秋红宝、

早康宝、丽红宝、秋黑宝和无核翠宝等 8 个葡萄新品种。发表学术论文 20 余篇。



郭黄萍，山西农科院果树研究所研究员，硕士生导师，国家梨产业技术体系太谷综合试验站站长。主要从事梨种质资源与育种研究，承担科技部、农业部和省级等研究项目 10 余项，获省科技进步奖 2 项，鉴定成果 8 项，审定果树新品种 4 个，发表学术论文 20 余篇。



李六林，山西农业大学园艺学院教授，博士，博士研究生导师。主要从事果树生理与应用技术研究，承担 10 余项科研项目，获科研成果奖励 2 项，其中短枝型果树细胞解剖矮化机制的研究获省科技进步二等奖，山丘地果园综合配套管理技术研究获省农村科技承包二等奖。出版专著《植物雄性不育机理研究》1 部，编写了《园艺植物科学研究导论》和《生物统计学》等两部国家级规划教材，发表学术论文 20 余篇。



马小河，山西农科院果树研究所研究员，国家葡萄种质资源圃负责人，国家葡萄产业技术体系太谷综合试验站站长。主要从事葡萄种质资源、育种和栽培等研究工作，先后承担完成 29 项省级

以上课题。共获 9 项科技成果奖励，其中国家科技进步二等奖 1 项，省部级科技进步一等奖 2 项、二等奖 1 项，培育葡萄新品种 8 个，制订技术规范标准 3 项，出版著作 2 部，发表学术论文 30 余篇。



董志刚，山西省农科院果树研究所副研究员，博士，国家葡萄产业技术体系加工品种选育岗位专家团队骨干成员。主要从事葡萄育种、资源研究工作，承担国家及省部级项目 20 余项，获省科技进步一等奖 1 项和省农村技术承包一、二等各 1 项，发表学术论文 10 余篇，其中 SCI 收录 1 篇。



樊新萍，山西农科院果树研究所副研究员，博士。主要从事果树分子生物学研究，承担国家和省级项目 10 项，获山西省科技进步二等奖 1 项，审定新品种 5 个，发表学术论文 20 多篇。



王永康，山西农科院果树研究所副研究员，博士。山西省干果产业技术体系岗位专家，枣种质资源创新与利用山西省科技创新团队核心成员。主要从事枣种质资源和遗传育种研究工作，承担国家科技支撑、基础性工作专项、基础条

件平台和行业科技等国家和省部级研发课题 19 项。共获科研成果奖励 5 项，其中国家科技进步二等奖 2 项，省部级科技进步一等奖 1 项、二等奖 1 项。审定枣新品种 5 个，发表学术论文 32 篇（其中 ISTP 收录 5 篇），出版著作 3 部，制定行业标准 2 个和地方标准 2 个。



张建成，山西农业大学园艺学院副教授，博士，硕士生导师，省水果产业技术体系岗位专家。一直从事果实品质形成机制及调控技术、果树分子生物学和基因工程等领域的教学和研究工作。承担国家和省部级科研项目 5 项，在 Journal of Experimental Botany、Plant Cell Reports、Agricultural Science in China、PLoS ONE、BMC Genomics、Scientia Horticulturae、中国农业科学、园艺学报等国内外著名学术期刊上发表科研论文 20 余篇，出版著作 2 部。



郝燕燕，山西农业大学园艺学院教授，博士，硕士生导师。主要从事果树生理与栽培研究工作，尤其专注于果实品质形成及调控机制的研究。承担国家自然科学基金、林业公益性行业科研专项、省基金等科研项目。在《园艺学报》、《中国农业科学》、《植物生理与分子生物学学报》等期刊发表论文

20 余篇， 出版著作 1 部。



杨廷桢，山西农科院果树研究所副研究员，山西省学术带头人，国家苹果产业技术体系晋中试验站站长。主要从事苹果矮化砧木的选育与示范推广工作，承担国家和省部级项目 16 项。

共获科研成果奖励 5 项，其中国家科技进步二等奖 1 项、教育部科技进步一等奖 1 项、农业部中华农业科技奖二等奖 1 项、省科技进步奖二、三等奖各 1 项。审定果树新品种 7 个，发表学术论文 36 篇。



王国平，山西农科院果树研究所副研究员。主要从事果树无性繁殖技术和核桃砧木资源收集与育种研究工作，承担科研项目 10 项，获国家发明专利 4 项，发表学术论文 20 余篇。

刘群龙，山西硕士研究生
学术指导组专
委员会委员、
中国园艺学会



西农业大学园艺学院教授、博士、导师。兼任山西核桃产业发展技家、山西省第六届作物品种审定中国林学会经济林分会理事、中国终身会员。主要从事核桃种质资源创新和优质高效栽培技术以及果树抗逆生理研究，承担国家林

业局、省教育厅等研究项目 13 项，获省部级奖励 3 项，发表学术论文 13 篇。

(2) 科研骨干队伍

序号	姓名	性别	职称	学位	研究方向
1	聂国伟	男	副研究员	硕士	果树种质资源
2	赵爱玲	女	副研究员	硕士	品质评价
3	杨晓华	女	副研究员	硕士	种质资源
4	续海红	女	副研究员	硕士	种质资源
5	任瑞	女	助理研究员	硕士	种质资源
6	纪薇	女	讲师	博士	育种技术
7	李庆亮	男	副研究员	博士	功能基因
8	张春芬	女	副研究员	博士	生物技术
9	任海燕	女	助理研究员	博士	育种技术
10	邓舒	女	助理研究员	硕士	功能基因
11	王贤平	女	研究员	本科	品质评价
12	谭伟	女	副研究员	博士	营养生理
13	宋宇琴	女	讲师	博士	果树生理
14	高燕	女	讲师	博士	果树生理
15	蔡华成	男	助理研究员	硕士	矮化机理
16	张倩茹	女	助理研究员	硕士	品质评价
17	张小军	男	讲师	博士	产业技术
18	王鹏飞	男	讲师	博士	产业技术
19	薛晓芳	女	助理研究员	硕士	品种选育
20	杨盛	男	副研究员	博士	品种选育
21	白牡丹	女	助理研究员	硕士	品种选育
22	刘丽	女	助理研究员	硕士	品种选育

二、规章制度

1、管理总则

果树种质创制和利用山西省重点实验室
运行管理规章总则

第一章总则

第一条为加强和规范“果树种质创制和利用山西省重点实验室”（以下简称

重点实验室)的建设和运行管理,深入推进创新驱动全省果树产业发展,依据《山西省重点实验室建设与运行管理办法》的有关规定,结合本实验室实际,制定本规章总则。

第二条重点实验室是全省果树科技创新体系的重要组成部分,是国家重点实验室的后备力量和有益补充,是组织高水平基础研究和应用基础研究、聚集和培养优秀科技人才、开展高水平学术交流、科研装备先进的重要基地,是发展共性关键技术、增强技术辐射能力、推动产学研相结合的重要平台。

第三条重点实验室依托山西省农科院果树研究所和山西农业大学共同建设。主要任务是围绕果树种质创制与利用研究领域的重要科技前沿,开展果树种质资源库创建及性状鉴定评价、功能基因发掘和种质创制、重要经济性状形成机理及调控、果树新品种选育与应用等4个重要领域的创新研究。

第四条重点实验室作为科研实体,实行依托单位领导下的主任负责制和人财物相对独立的管理机制,以及“开放、流动、联合、竞争”的运行机制。

第五条重点实验室专项经费纳入依托单位财务部门统一管理,单独核算,专款专用。主要用于资助由重点实验室直接使用、与重点实验室任务直接相关的日常运行维护、仪器设备对外开放共享、开放课题、学术交流合作、自主选题研究等。

第二章 职责

第六条重点实验室由山西省农业科学院果树研究所与山西农业大学合作共建,直接负责其建设与运行管理,主要职责是:

(一)配合重点实验室工作,协调解决重点实验室建设与运行管理中的有关问题。

(二)负责遴选、推荐重点实验室主任及学术委员会主任候选人,聘任重点实验室副主任、学术委员会副主任和学术委员会委员。

(三)配合省科技厅和主管部门对重点实验室进行考核、评估和检查。

(四)通过各种渠道,为重点实验室引进并聘任果树相关领域的高层次研究

人员，为重点实验室的人才培养和梯队建设做好辅助性工作。

（五）配合重点实验室，邀请国内外果树相关领域的专家，进行学术交流活动。

第三章运行与管理

第七条重点实验室的管理运行机构由实验室主任、管理委员会、常务办公室、学术委员会以及各研究团队组成。根据《山西省重点实验室建设与运行管理办法》要求，重点实验室所有人员实行聘任制。

第八条重点实验室成员由固定人员和流动人员组成。固定人员包括研究人员、技术人员和管理人员。流动人员包括客座研究人员、访问学者、博士后研究人员、在读研究生、临时聘用人员等。

第九条重点实验室围绕果树相关领域的主要任务和研究方向设立自主研究课题，组织团队开展探索性研究和持续深入的系统性研究。自主选题研究注重支持青年科技人员，鼓励实验技术方法的创新研究。

第十条重点实验室统筹制定仪器设备的购置和管理方案，有计划地实施科研仪器设备的升级改造，保障仪器设备的高效运转。

第十一条重点实验室重视科学道德和学风建设，积极营造宽松民主、潜心研究、鼓励创新、宽容失败的科研环境；建立开放机制，积极开展国内外科技合作和交流，并通过设置开放课题等方式，吸引国内外高水平研究人员来实验室开展合作研究，为社会提供仪器设备共享服务。

第十二条重点实验室应加强知识产权的创造、保护和运用。在重点实验室完成的专著、论文等研究成果均应标注重点实验室名称，软件、数据库、专利申请、技术成果转让、申报奖励等按国家和省有关规定办理。

第十三条重点实验室建立资源开放网络服务平台，设置研究方向、科研成果、学术交流、开放基金、人才队伍、规章制度等功能，实现成果展示资源共享。

第四章附则

第十四条重点实验室英文名称为“Shanxi Key Laboratory of Germplasm

Improvement and Utilization in Pomology”。

第十五条本《运行管理规章总则》提交管理委员会全体会议审议并通过，自通过之日起生效。

第十六条本《运行管理规章总则》解释权归重点实验室。

2、管理机构运行办法

果树种质创制和利用山西省重点实验室 管理机构运行办法

第一章总则

第一条果树种质创制和利用山西省重点实验室（以下简称“重点实验室”）实行依托单位领导下的重点实验室主任负责制。

第二条根据《山西省重点实验室建设与运行管理办法》的有关规定，重点实验室设主任 1 名，副主任 2 名。

第三条重点实验室的管理运行机构由实验室主任、管理委员会、学术委员会以及各研究团队组成。根据《山西省重点实验室建设与运行管理办法》要求，重点实验室所有人员实行聘任制。

第二章主任

第四条重点实验室主任是本领域高水平的学术带头人，具有较强的组织管理能力，年龄不超过 60 周岁，每年在重点实验室工作时间不少于 8 个月，特殊情况需报主管部门和省科技厅批准。主任由依托单位聘任，每届任期 5 年，连任不超过 2 届，经主管部门审核后报省科技厅备案。

第五条重点实验室实行主任负责制，对实验室的行政工作、科学研究、学术交流、资产财物和人员等实行统一管理，实现重点实验室规范化、现代化和科学化的管理。实验室内重大事宜须经实验室主任同意方可实施。

（一）协同重点实验室学术委员会确定实验室的研究方向、中长期目标，组织制订具体的建设计划，并对计划的实施全权负责，定期检查，发现问题及时解

决。

（二）协同重点实验室学术委员会，积极推动和组织重点实验室的学术活动，促进实验室与国内外高等学校、科研单位和企业单位的科技合作和学术交流。

（三）组织重点实验室人员的业务培训及技术考核，不断提高他们的工作能力和业务水平，做好实验室人员的使用、奖惩等工作。

（四）采取“激励与考核”、“固定与流动”相结合的运行模式，吸引国内外高水平研究人员，以及积极培养建设本实验室人才梯队，努力建设一支多学科交叉、结构合理、团结奋斗的技术性研究队伍。

第三章副主任

第六条重点实验室副主任由主任推荐，由依托单位聘任。

第七条重点实验室副主任主要协助实验室主任日常工作。当重点实验室主任缺席时，负责协调及决定实验室紧急事务。

（一）协助重点实验室主任组织制订实验室年度工作计划，定期检查实施情况，及时处理工作中出现的问题，检查各部门岗位职责执行情况及任务完成情况，向重点实验室主任及上级报告工作进展。

（二）督促检查实验室日常管理工作和管理资料的积累（实验准备、仪器设备的维护与使用登记、安全、卫生等）。负责对实验室人员和设备的调配，负责检查各实验室规章制度的贯彻执行情况。

（三）协助重点实验室主任，积极促进实验室与国内外高等学校、科研单位和企业单位的科技合作和学术交流。

第四章管理委员会

第八条为了更好地贯彻和完善山西省重点实验室主任负责制，保证各项重大决策的科学化、民主化和规范化，特设立重点实验室主任负责制下的管理委员会（简称管理会）。

第九条管理会是重点实验室的最高管理机构，实行以主任负责制为前提的

民主集中制原则，管委会成员应对所议的问题充分发表意见，认真讨论后形成决议。

第十条 管委会由重点实验室主任、副主任和依托单位及上级主管单位相关机构领导等人员组成。管委会成员任期五年，与实验室主任任期相对应。

第十一条 管委会定期召开会议，成员应妥善安排工作，保证参加事务会议的时间，因故不能参加者，应在会前向实验室主任请假。管委会会议的有关内容如不宜公开，管委会成员应注意保密，不得外传。

（一）管委会负责审定重点实验室的建设发展规划、组织机构、人员编制方案、管理制度、运行机制等重大方针政策。

（二）管委会指导和协调重点实验室与其它单位的往来与合作。

（三）管委会与学术委员会共同参与项目的评审考核，并定期听取和审议重点实验室主任的工作汇报。

（四）管委会负责重点实验室重要问题的审议仲裁。

第十二条 管委会下设重点实验室常务办公室，直接受重点实验室主任的领导，协助重点实验室主任、管委会及学术委员会完成日常工作。

（一）常务办公室设实验室联络员，主要协助负责重点实验室的日常管理、人员管理、财务管理、对外联系与合作，协调重点实验室内各个部门的工作；

（二）常务办公室设实验室秘书，主要协助负责编制项目申报指南、受理项目申请、监督项目进展、参与项目的验收等工作及会议前材料准备、联络和会议记录等事宜；

（三）常务办公室设财务人员，建立重点实验室财务专账，实行专款专用。

第五章 学术管理

第十三条 重点实验室设立学术委员会作为学术指导机构，负责审议重点实验室的目标、研究方向、重大学术活动、年度工作计划和总结等。

第十四条 重点实验室的运行主要依靠研究室和团队，每个研究方向为 1 个研

究室单位，分别由 3 个团队组成，团队带头人（学科带头人）则负责所承担委托项目和申报项目的研究工作，完成各项考核任务并协助培养研究生。

第六章附则

第十五条本《管理机构运行办法》提交管理委员会全体会议审议并通过，自通过之日起生效。

第十六条本《管理机构运行办法》解释权归重点实验室。

3、学术委员会章程

果树种质创制和利用山西省重点实验室

学术委员会章程

第一章总则

第一条为加强和规范果树种质创制和利用山西省重点实验室的学术管理，发扬学术民主，加强学术权力，保障学术决策按照学术规律相对独立行使，促进重点实验室建设发展，特制定重点实验室学术委员会章程。

第二条本章程依据《山西省重点实验室建设与运行管理办法》有关条例，结合重点实验室实际，设立相关条款。

第三条学术委员会是重点实验室的学术指导、监督和审议机构，在学科建设和发展、学术评价和学风建设等事项管理中发挥重要作用。重点实验室应尊重并支持学术委员会独立行使职权，为学术委员会开展工作提供必要的条件保障；在学术方面有重大决策时，应报请学术委员会审议，征求学术委员会的指导意见。

第四条学术委员会应倡导学术自由，恪守学术道德，遵守学术规范，加强学风建设，鼓励学术创新，开展学术交流，积极营造宽松民主、潜心研究、宽容失败的科研环境，提高重点实验室的人才培养与科学研究水平；各项审议要坚持公开、公正、公平的原则，维护重点实验室的学术声誉，促进重点实验室的健康发展。

第二章组成

第五条重点实验室主任根据实验室学术工作需要，并结合依托单位推荐，从国内外科研院所、高等院校等果树相关领域有声望的高层次研究人员中提名实验室学术委员会成员。

第六条重点实验室学术委员会成员由国内外不同学科、专业的教授和具有正高级专业技术职务的人员组成，研究方向与重点实验室研究学科相匹配；学术委员会人数为不超过 15 人的单数，其中依托单位的人数不超过总数的 1/3。

第七条学术委员会设主任委员 1 名，副主任委员 2 名，由重点实验室主任提名，全体委员选举产生，报主管部门和省科技厅备案。学术委员会正副主任由非依托单位人员担任。

第八条学术委员会委员实行任期制，由依托单位聘任。每届任期 5 年；可连选连任，连任的委员人数不高于总数的 2/3。根据工作需要，学术委员会的正副主任可进行届中调整。

第九条学术委员会委员在任期内有以下情形之一的，经学术委员会会议审议通过，不再担任委员：

- （一）本人书面申请辞去委员职务的；
- （二）存在学术不端行为，有损学术委员会声誉的；
- （三）连续两次缺席学术委员会会议的；
- （四）违反保密规定的；
- （五）其他不适宜继续担任委员职务的。

第十条学术委员会委员空缺时，由实验室主任提名推荐候选人，经学术委员会 2/3 人员通过后由重点实验室聘任。

第三章 职责

第十一条学术委员会的主要职责：

（一）根据重点实验室的性质和主要任务以及学科发展的趋势，审议实验室的重点研究任务、发展战略以及重大决策；指导重点实验室确立学科发展布局和

研究方向。

（二）听取和审议重点实验室主任的工作报告。

（三）审议指导重点实验室的国内外学术交流活动，积极引荐国内外相关领域的高层次研究人员进行交流合作。

（四）审议评估重点实验室研究课题的进展、新课题的增设，以及评估实验室的研究成果。

（五）审议重点实验室开放基金课题申请指南和课题研究计划；对已立项项目进行指导，并评估其执行情况和鉴定验收。

（六）对涉及学术问题的重要事项进行论证和咨询，评议重点实验室内相关的学术道德和学风教育，协助调查和评议学术纠纷和学术失范行为，为重点实验室营造宽松民主、潜心研究、鼓励创新、宽容失败的科研环境。

第十二条 学术委员会委员的权利与义务：

（一）获得有关重点实验室建设与发展的信息；

（二）遵守学术委员会章程，出席学术委员会会议；

（三）遵守学术规范，恪守学术道德，公正履行职责；

（四）维护重点实验室的形象和声誉，在学风建设、学术活动和科学研究中起楷模作用；

（五）在学术委员会内部任职时，有选举权和被选举权；在决议学术委员会重大事项时，有表决权和建议权；

（六）就学术委员会职责范围内的学术创新、人才团队建设等事项提出具体意见和建议；

（七）就学术委员会职责范围内的项目选题、研究进展等事项进行审议或表决；

（八）在会议中发表的涉及个人、学科和单位评价的言论以及获知的相关信息负有保密责任和义务。

第四章工作制度

第十三条学术委员会会议实行年会制度，每年至少召开一次全体委员会议。根据工作需要，经重点实验室主任或三名及以上委员联名提议，由学术委员会主任决定是否召开；也可由学术委员会主任直接召集会议。

第十四条学术委员会每次会议，应做好会议记录，形成会议纪要，并由主任或由主任授权的副主任审核签字方可有效。

第十五条学术委员会会议由主任委员或主任委员授权的副主任委员主持，会议应有 2/3（含）以上的委员出席方可举行。会议决议事项要在充分讨论的基础上，采取民主集中制、少数服从多数原则，表决时一般事项以与会委员的 1/2（含）以上、重大事项以与会委员的 2/3（含）以上同意方可通过。

第十六条学术委员会会议表决事项时，一般以无记名投票方式进行投票；遇到特殊事项时，采用实名投票方式进行投票表决，表决结果应当场公布。遇到紧急事项需要表决时，学术委员会主任可通过网络通讯方式进行投票表决，结果应及时公布。选票汇总表由学术委员会主任或主任授权的副主任签字方可有效，并根据相关规定进行公示。

第十七条学术委员会委员应积极参与学术委员会的各项活动，支持重点实验室的工作，履行学术委员会委员职责。因故不能参加应向学术委员会主任或副主任请假，不得委托他人代为参加或进行投票表决。

第十八条学术委员会应建立年度报告制度，每年度对重点实验室的整体学术水平、学科发展、人才培养和团队建设等进行全面评价，提出建设性的意见和建议；同时，对学术委员会的运行管理和应履行的职责等情况进行总结。

第十九条学术委员会形成的决议、决定和纪要等文件应建档保存。学术委员会决议、决定是就有关学术问题做出明确判断的正式文件；学术委员会纪要是记载学术委员会一般意见、建议、活动情况的正式文件。

第五章附则

第二十条本《章程》提交学术委员会全体会议审议并通过，自通过之日起生

效。

第二十一条本《章程》解释权归重点实验室。

4、人员管理制度

果树种质创制和利用山西省重点实验室 人员管理办法（试行）

第一章总则

第一条为促进重点实验室科研水平的不断提高、保证实验室队伍结构的相对稳定，鼓励实验研究人员、技术人员和管理人员提高业务水平，履行相应职责，体现实验室流动和竞争原则，依据《山西省重点实验室建设与运行管理办法》的有关规定，结合本实验室实际，特制定本制度。

第二条重点实验室成员由固定人员和流动人员组成。固定人员包括研究人员、技术人员和管理人员。流动人员包括客座研究人员、访问学者、在读研究生、博士后研究人员、临时聘用人员等。

第三条重点实验室成员应恪守学术道德，遵守学术规范，加强学术创新、开展学术交流，积极营造宽松民主、潜心研究、宽容失败的科研环境。

第二章固定人员

第四条固定研究人员是重点实验室人员构成的重要组成部分，是实验室各研究方向的学术带头人和研究骨干，对实验室的科研、建设和管理的全面发展具有重要作用。

（一）固定研究人员要坚持严谨、求真、务实的态度从事科学研究，探索科学真理，不沽名钓誉，不弄虚作假。

（二）固定研究人员在聘期内，其人事、工资、行政关系均在原单位，同时按依托单位和重点实验室的有关政策可获得相应的业务津贴和科研成果奖励。

（三）固定研究人员应严格遵守重点实验室的各项规章制度，服从管理，认真完成所承担的各项研究和工作任务，爱护仪器设备和公共设施；同时负责管理

好自己所指导的研究生。

（四）固定研究人员享有对重点实验室建设、管理和发展的建议权、参与权和监督权。

（五）固定研究人员经实验室批准可邀请国内外果树及相关领域科研人员来实验室进行短期访问、学术交流。

（六）固定研究人员应积极申报或参加国家及省部委的重大和重点科研项目，积极向国内外果树及相关领域的重要学术刊物（尤其是 SCI 等三大权威检索收录刊物）投稿，发表高质量学术论文。

（七）固定研究人员发表论文及相应成果的署名第一完成单位应为重点实验室，即“果树种质创制和利用山西省重点实验室”（英文为“Shanxi Key Laboratory of Germplasm Improvement and Utilization in Pomology”）。

（八）固定研究人员应积极参加国际国内的学术会议及实验室组织的学术活动。固定研究人员每年必须在实验室做一次研究进展或学科前沿的学术报告，报告电子文档交办公室存档。

（九）固定研究人员应于每年 1 月底将上年度本人科研工作情况汇总表和相关材料复印件交办公室存档，编入实验室工作年报。同时，应提供相关原件进行审核，逾期未交或未配合审核者视为自动放弃业务津贴和科研成果奖励。

（十）固定研究人员在国内外的学术活动和其他正式场合中，应积极宣传重点实验室，注意维护实验室的名誉、利益和学术地位。如果发现故意重点实验室声誉、损害实验室利益的固定研究人员，经实验室管理委员会讨论，视其情节轻重，分别予以教育、警告直至解聘的处分，并保留对其行为追究法律责任的权利。

（十一）固定研究人员出国三个月以上者，需经研究方向同意并报办公室备案。如未备案或未明原因超期未归，其固定研究人员资格将被自动取消。出国一年以上的固定研究人员，在出国期间如果仍有符合实验室署名要求的研究成果发表，将继续保留其固定研究人员资格，否则视为自动放弃其资格。

第五条固定技术人员是重点实验室的一线管理者，是实验室仪器设备的维护管理的主要负责人。

（一）固定技术人员以仪器设备的正常运转和日常维护为首要职责。要掌握所负责仪器设备的原理、结构、性能以及使用和维护的要求与规程；精通仪器设备的操作、保养技术及技术开发技能，了解仪器设备的一般维修技术，做到业务过硬、操作娴熟。同时积极开展实验技术、实验方法、仪器设备的功能开发与升级等方面的研究工作。

（二）固定技术人员统一规划和管理仪器设备，任何部门和个人不得擅自占用或挪用。凡属于本实验室的仪器、设备、工具和技术资料，借出时由主管领导审批，履行手续，记录在案。

（三）固定技术人员要定期检查仪器设备和线路，及时保养，排出仪器故障，消除隐患，严禁带故障工作，严防损坏仪器设备，确保仪器设备处于良好工作状态，如有不安全因素应及时向实验室主任汇报，查明故障原因，提出解决办法和今后防范措施。凡属人为事故者，要追究当事人责任。

（四）固定技术人员必须认真执行实验室有关实验室安全、卫生的管理规定，做到文明整洁，仪器设备摆放整齐，加强技术安全工作，严格实行标准化管理和计量管理，杜绝事故的发生。

（五）固定技术人员负责检查安全工作，切实做好防盗，防火，防潮，防爆等工作，以确保实验室安全。有毒，易燃，易爆物品和放射性物品的使用，要严格审批，严格保管，同时做好使用记录。实验室的废液按有关制度处理，不准随便倒入池中。

（六）固定技术人员结合实验室的具体情况，适时拟定并上报实验室设备维修、采购计划和设备报废的申报工作。并负责仪器的安装验收和培训，主持制定仪器操作规程、上岗培训和考核、调配仪器使用时间、负责仪器运行维护和维修。同时，做好设备仪器档案归集。

（七）固定技术人员及时做好实验室人员进出、接待及设备运行情况的登记和记录工作。仪器设备由专人保管，实行管理责任制，做到帐，物，卡相符；使

用时要严格遵守验收、登记制度。

（八）固定技术人员有责任使课题研究人员熟悉使用仪器设备，传授安全知识和有关实验工作常识，并协助研究人员做好实验记录和日常工作。固定技术人员有权因课题研究人员尚未具备合格的操作技能，而拒绝或终止其上机操作。

（九）全体实验室固定技术人员要相互配合、相互学习、共同提高业务水平，积极参与科研工作和接受业务培训。

第六条 固定管理人员主要从事重点实验室建设的日常事务和实验室开发运行的行政管理工作，包括重点实验室联络员、秘书和财务人员。

（一）固定管理人员协助重点实验室主任，负责重点实验室的日常管理、人员管理、财务管理、对外联系与合作，协调重点实验室内各个部门的工作。

（二）固定管理人员协助重点实验室主任和管理委员会，起草、修改、制订实验室的建设发展规划、组织机构、人员编制方案、管理办法及各项规章制度等重大方针政策，并组织具体实施，落实到位。

（三）固定管理人员协助重点实验室主任和管理委员会，负责筹备实验室管理委员会的各种会议，做好会议记录，形成会议纪要，并进行存档建案。

（四）固定管理人员协助重点实验室主任和学术委员会，做好实验室学科建设工作，负责起草实验室开放课题指南、受理项目申请、监督项目进展、参与项目的验收等工作。

（五）固定管理人员协助重点实验室主任做好实验室的专家来访接待工作，以及访问学者和开放课题的管理工作，安排专家、访问学者的生活、工作及学术报告等工作。

（六）固定管理人员协助重点实验室主任和学术委员会，负责学术委员会年会、学术交流活动、邀请专家讲课等事务的筹备和总结工作，并做好会议记录等辅助性工作。

（七）固定管理人员定期统计重点实验室在研课题、论文发表、专利申请等科研情况，并以研究方向及科研课题为依据进行统计归纳；搜集、保存成果样本，

建立文本档案和目录，及时录入电子档案；搜集保存有关实验室工作建设的相关文件和资料；及时总结实验室的建设、学术交流、对外合作及科研成果。

（八）固定管理人员协助重点实验室主任管理财务工作，争取经费并加强管理，管理的各类财务及时记账，账目要清晰，分门别类，使用合理。

（九）固定管理人员完成上级领导交办的其他工作。

第三章流动研究人员

第七条流动研究人员是果树种质创制和利用山西省重点实验室科研队伍不可或缺的重要组成部分，主要包括获得实验室开放基金资助的科研人员（客座研究人员）、应邀前来实验室进行短期合作研究的国内外访问学者，在校研究生、博士后研究人员以及临时聘用人员。

（一）流动研究人员应严格遵守重点实验室的各项规章制度，服从实验室的统一管理，认真完成所承担的各项研究和各项工作任务，积极主动参加实验室组织的各项活动。

（二）流动研究人员必须爱护重点实验室的公共财物、仪器设备和办公设施，严格按规程操作，重视技术安全和劳动保护，提高安全意识和防护能力，确保实验安全。

（三）流动研究人员在重点实验室工作期间，其人事、工资、行政关系均在原单位，生活费用自理。

（四）重点实验室开放时间为周一至周五，流动研究人员应遵守重点实验室的考勤制度。如因实验需要超出正常工作时间，必须经实验室仪器负责人签字同意，提前报实验室备案。

（五）流动研究人员研究成果（论文、奖励、专利和标准）为本重点实验室和所在单位共享。流动研究人员在本实验室工作期间完成的论文，应先署名本实验室的名称，作者所在单位名称可在文中并列；其他论文包含本实验室部分工作的，应同时署名两个单位名称或在文中附注说明，并标注资助课题的编号。重点实验室名称为：果树种质创制及利用山西省重点实验室，太原，山西，030031；

英文名称为：“Shanxi Key Laboratory of Germplasm Improvement and Utilization in Pomology, Tai yuan, Shanxi, 030031”。

（六）流动研究人员应积极参加实验室的学术活动，也可以召开小型专题讨论会，研讨本人的学术问题。流动研究人员应于每年 1 月底将上年度本人科研工作情况汇总表和相关材料复印件交办公室存档。同时，应提供相关原件进行审核，对逾期未交或未配合审核者实验室有权停止资助。

（七）流动研究人员在重点实验室工作期间，不得从事与合作项目无关的活动，不得擅自处理合作科研成果。

（八）流动研究人员有义务对本人及他人在重点实验室从事的研究内容保密，尊重实验室的知识产权，未经同意不得拷贝和传播与本人研究无关的软件和资料。在有关内容尚未对外公开前任意泄漏、传播者，将依照有关条例进行处理，最高可以追究其法律责任。

（九）流动研究人员结束在实验室的工作（即项目结束或中止时），离开前必须及时清理个人物品，归还所租借的公共物品，同时向实验室提交如下资料归档：（1）工作总结或中止报告；（2）学术论文等研究成果或研究报告；（3）课题研究过程中的原始记录、技术档案、资料及其目录清单。

第四章附则

第八条 本《管理办法》提交管理委员会全体会议审议并通过，自通过之日起生效。

第九条 本《管理办法》解释权归重点实验室。

5、对外开放管理制度

果树种质创制及利用山西省重点实验室 对外开放管理办法（试行）

第一章总则

第一条 为了更好地服务于果树科研，促进学术建设，培养高素质创新型人才，

重点实验室以实验室的研究方向和任务为核心，最大限度地面向国内外科研人员开放，以促进科技合作与人才交流。

第二条为规范重点实验室开放管理，根据《山西省重点实验室建设与运行管理办法》的有关规定，特制定本管理办法。

第三条有关人员来室进行研究工作时，应提前向重点实验室提出书面申请，由重点实验室主任批准，并按照规定缴纳有关费用。

第四条来室研究人员，应遵守本实验室有关规章制度，按照规范操作，做好实验仪器使用记录。必须爱护重点实验室的公共财物、仪器设备和办公设施，严格按规程操作，重视技术安全和劳动保护，提高安全意识和防护能力，确保实验安全。

第二章重点实验室研究领域

第五条重点实验室主要从事果树种质资源库创建及性状鉴定评价、果树功能基因挖掘和种质创制、果树重要经济性状形成机理及调控、果树新品种选育及应用研究。

（一）果树种质资源库创建及性状鉴定评价：开展我省不同生态区域果树种质资源的系统调查和收集保存研究，建成具有山西省地方特色和优势的果树种质资源圃；制定果树主要性状鉴定评价技术规范标准，对主要果树种质资源的农艺性状和抗逆性等表型性状进行鉴定评价，并创建计算机信息数据库系统；开展种质资源遗传多样性研究，构建主要果树种质资源核心种质和分子身份证指纹图谱。

（二）果树功能基因挖掘和种质创制：利用现代化的测序技术及相关基因组学研究手段，构建主要果树基因组的遗传图谱，定位、克隆和转化控制果树重要性状的功能基因；建立主要果树的遗传转化载体，创造优良倍性遗传种质；开展葡萄、桃、枣等果树的胚挽救和体细胞诱变育种技术研究；建立主要果树 AFLP、SSR、SNP 等分子标记鉴定技术体系，筛选重要经济性状相关的分子标记，创建高效育种技术体系；解析和阐明主要果树有性杂交后代的经济性状遗传规律。

（三）果树重要经济性状形成机理及调控：开展主要果树及砧木的矮化和成花的组织解剖学、生理生化及分子生物学机理研究；定量分析具有重要营养保健

价值果实的主要次生代谢物及功能性营养成分的组成和含量；研究果实糖酸、花色苷等重要品质性状形成过程的代谢规律、激素和酶调控机理；重点开展果树和砧木生理生化机理研究，挖掘抗逆性状优异的种质资源。

（四）果树新品种选育与应用：运用常规育种结合现代生物技术，聚合丰产、优质、抗病逆性状基因，培育具有重大应用价值和发展前景的果树新品种；研究果树新品种生长发育特性、生态适应性、配套栽培关键技术以及贮藏加工性能；研发果树高效脱毒快繁和病毒诊断等技术，建立良种无病毒原原种和原种圃，实现果树无毒、工厂化育苗。

第三章对外开放范围

第六条重点实验室设立开放基金，并制定开放基金课题申请指南。有意者提出申请，填报申请书，上交重点实验室，并由重点实验室学术委员会审议立项进行研究。

第七条重点实验室按照“统筹资源、制度推动”的原则，依据《山西省大型科研实施与仪器等科技资源开放共享管理办法（试行）》和《山西省农业科学院共享仪器设备管理制度（试行）》就仪器设备、科研基地和试验试材等科研资源进行开放共享。

（一）重点实验室固定人员申请的符合重点实验室研究方向的课题，列入本重点实验室研究计划。这些课题可优惠利用实验室仪器设备、科研基地和试验试材等条件，所需科研经费由依托单位原课题组支出。

（二）重点实验室欢迎具有博士、硕士学位或具有相当水平的国内外研究人员作为访问学者来室工作，研究内容、工作时间和需要经费等另行商定。

（三）重点实验室欢迎室外研究人员自带经费或课题，利用重点实验室仪器设备、科研基地和试验试材等条件进行合作研究，或完成研究生论文或进行其它短期研究。

（四）重点实验室欢迎高等院校依托重点实验室丰富的科研资源，开展综合实验课程教学。

第八条重点实验室对外提供科技资源开放共享服务，依据《关于进一步推动科研基地和科研基础设施向企业和社会开放的若干意见》，建立公开透明的成本核算和服务收费标准，按照成本补偿和非盈利原则收取材料消耗费和水、电等运行费，并纳入重点实验室预算，由实验室统一管理，用于科研设施与仪器的更新维护、运行补助及人员绩效支出。

第九条重点实验室科研基地包括国家枣、葡萄种质资源圃、国家农作物种质太谷枣葡萄野外科学观测站、农业部国家酒用葡萄良种科研创新基地、国家葡萄产业技术体系太谷综合试验站、国家苹果产业技术体系太谷综合试验站、国家梨产业技术体系太谷综合试验站、山西省葡萄与葡萄酒研发中心、山西省果树种质资源平台和山西省园艺植物脱毒快繁工程研究中心等。

第四章研究结题和成果管理

第十条项目完成后，固定财产和结余试剂、用品等归属重点实验室。同时，研究人员向实验室提交课题档案，包括研究技术报告、实验原始数据、学术论文、研究成果以及相关的原始资料。

第十一条研究成果（论文、奖励、专利和标准）为本重点实验室和研究人员所在单位共享。在本实验室工作期间完成的论文，应同时署名本重点实验室和所在单位两个单位名称或在文中附注说明，并标注资助课题的编号。重点实验室名称为：果树种质创制及利用山西省重点实验室，太原，山西，030031；英文名称为：“Shanxi Key Laboratory of Germplasm Improvement and Utilization in Pomology, Tai yuan, Shanxi, 030031”。

第四章附则

第十二条本《管理办法》提交管理委员会和学术委员会全体会议审议并通过，自通过之日起生效。

第十三条本《管理办法》解释权归重点实验室。

6、仪器设备管理制度

果树种质创制和利用山西省重点实验室

仪器设备管理办法（试行）

第一章 总则

第一条 重点实验室的仪器设备主要为实验室的科研工作服务，同时有偿对社会开放和提供开发性服务。为了充分利用实验室的仪器设备，在保证科研工作的前提下，可为各级政府、企业和社会其他单位提供技术服务。根据《山西省大型科研实施与仪器等科技资源开放共享管理办法（试行）》和《山西省农业科学院共享仪器设备管理制度（试行）》特制定本管理办法。

第二条 重点实验室的仪器设备由重点实验室主任负责宏观管理，实验室副主任协同负责，具体管理实行责任到人。仪器设备的采购申请、账目管理、报废等工作由实验室技术负责人负责。

第三条 重点实验室现有仪器设备包括两种类型，一类属于实验常用仪器，由实验室技术负责人负责该仪器的运行、培训、日常维护保养及故障维修等事宜；另一类属于实验室公用的大中型仪器设备，实行“统管共用”的管理模式，分配到各项目组，由专人负责管理。

第四条 仪器管理人员要熟知仪器设备的种类、数量、主要性能与用途，操作规程和注意事项，以及运转情况；同时，要了解各仪器一般故障的排除，熟知仪器的校验及维护常识。

第二章 仪器设备的采购与管理

第五条 实验室技术负责人结合实验室的具体情况，制定实验室仪器的采购申请报告，并具体联系报价及有关情况，上报实验室主任，经讨论决定后，填写《仪器设备申购表》，上报上级相关主管部门，申请采购。

第六条 实验室技术负责人协同相关部门负责仪器的安装、验收和培训，主持制定仪器操作规程、上岗培训和考核、调配仪器使用时间、负责仪器运行维护和维修。同时，做好设备仪器档案归集。

第七条 实验室大中型仪器的管理必须按要求建立技术档案，各种资料应完整保存，归档资料包括：采购申请、订货合同、装箱单、说明书、安装调试验收

报告、仪器零配件、登记表和维护记录，以及仪器使用记录。

第八条 实验室技术负责人负责仪器设备的使用操作、功能开发、维护维修，办理使用手续，建立、健全岗位责任制度，制定仪器管理制度等具体工作，并督促其他仪器设备使用人员按要求操作仪器设备。

第九条 实验室大型仪器设备实行专人操作使用和培训使用两种形式，特别贵重及操作复杂的仪器设备只能由专人操作使用。

（一）实验室每台仪器均需建立、健全安全操作规程卡片，便于使用者操作。贵重仪器设备的使用者应填写仪器设备使用记录表，其内容应包括：使用时间、开机目的、使用前后及使用过程状况、使用人。

（二）仪器设备的使用人员须先熟知设备的性能和操作规程，并在仪器管理员处登记后方可上机操作，如擅自强行操作，则视为违规处理。

第十条 仪器使用者，在开机前，首先检查仪器清洁卫生，仪器是否有损坏，接通电源后，检查是否运转正常。发现问题及时报告仪器管理员，并找上一次使用者问明情况，知情不报者追查当次使用者责任。仪器使用完毕，必须将各使用器件擦拭干净归还原处，盖上防尘罩，关闭电源，清洁室内后，方可离开。

第十一条 长期不用的仪器设备每周开机通电半小时，以达到除湿的目的，或以其它方式定期维护保养，使它们一直处于良好状态。实验室技术人员定期向实验室主任汇报仪器使用情况及设备性能状况。

第三章 仪器设备的维护与维修

第十二条 实验室技术管理人员要定期检查仪器设备和线路，进行定期的干燥处理、充电、维护、校验等，及时保养，排出仪器故障，消除隐患，严禁带故障工作，严防损坏仪器设备，确保仪器设备处于良好工作状态，如有不安全因素应及时向实验室主任汇报，采取措施及时消除，保证研究人员的科研工作顺利进行。

第十三条 所有使用仪器的人员必须保持仪器清洁，不得使仪器接触强酸、强碱等腐蚀性物品，仪器的放置要远离水源、火源、气源等不安全源。

第十四条 仪器设备应建立仪器设备使用维修档案，记录设备投入使用以来运行状况、包括交接、检定、校准、使用情况、故障、维修等所有信息。

第十五条 仪器设备需要维修时，由使用人员填写测量设备维修申请，经实验室负责人上报实验室主任，审核批准后，及时送生产厂家或具有相应修理计量器具许可证的单位维修。

第十六条 发现仪器有故障者，有义务立即向仪器管理人员或实验室主任报告，严禁擅自处理、拆卸、调整仪器主要部件，凡自行拆卸者一经发现将给予严重处罚。工作结束后应及时切断电源、水源，各种按钮回到原位，并做好清洁工作、锁好门窗。

第十七条 凡有错误或显示的结果有疑问、或通过检定等方法证明仪器设备有缺陷时，应立即停止使用，并对其加以明确停用标识，如可能将其贮存在规定的地方直至修复；修复的仪器设备必须经校准、检定（验证）或检定证明其功能指标已恢复。

第四章 仪器设备丢失、损坏赔偿制度

第十八条 仪器设备丢失应在发现后一天之内向实验技术管理人员报告，填写报失单，说明情况，上报实验室主任。重大事故须由实验技术管理人员及时向实验室主任报告，并在 15 天内将事故材料报送上级主管部门。

第十九条 若设备本体无损，丢失损坏设备附件或零配件的，只按丢失或损坏部分折旧计算；若设备由于丢失或损坏部件造成质量下降或用途受限的，按其质量下降程度或用途受限程度计算损失价格；若设备由于丢失或损坏导致全部报废按设备原值扣除折旧计算，折旧年限为机械产品 20 年，电子产品 10 年。

第二十条 对于仪器设备使用过程中发生的各种事故，实验室将组织事故认定小组进行责任认定，并提出处理意见。对隐情不报的当事人、设备管理员或技术负责人，一经查出将加重处分并分别承担经济赔偿责任。

第五章 附则

第二十一条 本《管理办法》提交管理委员会全体会议审议并通过，自通过之日起生效。

第二十二条本《管理办法》解释权归重点实验室。

三、科研成果

1、承担项目

序号	编号	项目名称	来源	项目负责人	经费（万元）	起止时间
1	NB2013-2130135-02	枣、葡萄种质资源收集、编目、更新与利用	农业部	李登科 马小河	32	2015
2	CARS-30-yz-4	国家葡萄产业技术体系加工品种选育岗位专家	农业部	唐晓萍	350	2011~2015
3	CARS-30-5	国家葡萄产业技术体系太谷综合试验站	农业部	马小河	250	2011~2015
5	CARS-29-24	国家梨产业技术体系太谷综合试验站	农业部	郭黄萍	250	2011~2015
6	晋农计发[2012]74 号	国家酒用葡萄科研创新基地建设	农业部（种子工程）	李捷	395	2012~2014
7	2014-051	枣、葡萄资源共享服务	科技部	李登科	30	2015
8	2011FY110200-2-1	山西省干旱区抗逆果树种质资源调查	科技部（基础工作专项）	李登科	20	2011~2015
9	2016NWB002	枣、葡萄种质资源收集、编目、更新与利用	农业部	李登科	30	
10	CARS-30-yz-4	国家葡萄产业技术体系加工品种选育岗位专家	农业部	唐晓萍	350	2016~2020
11	CARS-30-5	国家葡萄产业技术体系太谷综合试验站	农业部	马小河	250	2016~2020
12	CARS-28	国家苹果产业技术体系晋中综合试验站建设	农业部	杨廷桢	250	2016~2020
13	CARS-29-24	国家梨产业技术体系太谷综合试验站	农业部	郭黄萍	250	2016~2020
14	2014-A2141-140726-A0108-001	国家种质太谷枣、葡萄圃改扩建项目	农业部	李登科	624	2014~2016
15		山西农业大学梨原种保存及快繁基地建设	农业部种子工程项目	李六林	877	2016~2017
16		梨抗黑星病机制研究	农业部	李六林	7	2016~2020
18	201303093	苹果资源的收集、评价与优异种质创新利用技术研究与示范	公益性行业科研专项	杨廷桢	50	2013~2017

19	2012 FY110100-5	我国优势产区落叶果树农家品种资源调查与收集	科技部(基础工作专项)	李登科	20	2012~2017
20	2013FY111700	华北山区枣种质资源收集和保存	科技部(基础工作专项)	李登科	130	2013~2018
21	2016-051	国家枣葡萄种质资源平台(太谷)	科技部	李登科	30	2016
22	2013BAD02B04-03	鲜食葡萄新品种选育	国家科技支撑计划子课题	唐晓萍	68	2013~2017
23	2013BAD14B030101	山西鲜食枣和干制枣高效生产共性关键技术研究示范	国家科技支撑计划子课题	李登科	70	2013~2017
24	2013BAD02B01-2	早中熟优质多抗苹果、梨新品种、砧木选育研究	国家科技支撑计划子课题	杨廷桢	30	2013~2017
26	31301674	不同枣树品种光合作用对绿盲蝽为害的差异响应及机制研究	国家青年自然科学基金	李庆亮	23	2014~2017
27	2015GA630005	吕梁贫困山区林果产业丰产增效关键技术推广示范	国家科技部星火	郭黄萍	8.5	2016.01-2016.12
28	31401834	基于胚挽救技术的无核抗寒葡萄畸形苗发生机制及其种质创新	国家自然科学基金	纪薇	25	2015-
29		山西省酿酒葡萄与葡萄酒研发中心	山西省发改委煤炭基金	李捷	400	2013~2014
30	JTGZS2013085	山西省园艺植物脱毒快繁工程研究中心建设项目	山西省发改委	李捷	400	2014~2015
31		基于物联网的果树种质资源监管平台建设	山西省发改委	李捷	200	2015
32	2013131017	枣种质资源创新与利用山西省科技创新团队	山西省科技厅	李登科	30	2013~2015
33	20130312002	玉露香梨密植省力栽培技术研究	山西省科技厅(攻关)	郭黄萍	10	2013~2015
34	2013011034-1	枣胚败育机理研究	山西省自然科学基金	王永康	5	2013~2015
35	晋财农发(2014) 51	日光温室大樱桃‘红玛瑙’标准化生产关键技术示范推广	省农业综合开发科技推广项目	戴桂林	90	2015~2016
36	2015-TN-4	红枣商品化关键技术开发	省科技厅重大专项	李登科	380	2015~2017
37	2015012001-12	果树种质创制与利用山西省重点实验室	山西省重点实验室	李登科	10	2015~2016

		室	建设项目			
39	20150311015-1	甜樱桃矮化砧木 YT101 扦插技术研究 和集成示范	山西省科 技厅（攻 关）	李志平	15	2015~2017
40	20150311015-5	枣绿盲蝽象综合防 控技术研发与集成 示范	山西省科 技厅（攻 关）	李捷	12	2015~2017
25	20150311015-2	大棚甜樱桃丰产优 质关键技术研究	山西省科 技厅（攻 关）	聂国伟	8	2015~2017
27	2015051015	优质晚熟葡萄新品 种‘晚黑宝’示范 推广	山西省科 技厅（星火 项目）	董志刚	10	2015~2016
29	2015091004-0105	枣种质资源果实质 地品质鉴定评价	山西省科 技厅（平 台）	赵爱玲	10	2015~2016
30	2015091004-0105	葡萄种质资源多样 性分析及其初级核 心种质的构建	山西省科 技厅（平 台）	赵旗峰	10	2015~2016
31	2014-092	核桃优良砧木无性 繁殖技术研究	省留学办	王国平	6	2014~2016
32	2014-091	山西核桃种质资源 遗传多样性研究	省留学办	樊新萍	5	2014~2016
33	20140311016-1	浓香型早熟葡萄新 品种选育研究	山西省科 技厅（攻 关）	唐晓萍	10	2014~2016
34		转录组测序开发枣 疯病 SSR 标记和进 行差异表达基因分 析	山西省留 学人员科 技活动择 优资助项 目	樊新萍	5	2014~2016
35	2015011074	绿盲蝽为害诱导枣 树防御反应的生化 及分子机制	省自然科 学基金	李庆亮	3	2015~2016
36	2014021030-1	梨花芽分化过程中 “僵芽”发生机理 的研究	省青年科 学基金	杨盛	3	2014~2016
37	2015021163	枣幼胚愈伤组织培 养再生体系的建立	省青年科 学基金	任海燕	3	2015~2017
38	201502115	苹果花药培养中小 孢子胚形成相关基 因表达分析与标记	省青年科 学基金	邓舒	3	2015~2017
39	2015021164	草莓炭疽病高效拮 抗菌的分子辅助筛 选	省青年科 学基金	肖蓉	3	2015~2017
40	YBSJJ1202	基于 SSR 标记的葡 萄遗传多样性分析 与品种鉴别	院博士基 金	董志刚	10	2012~2014

42	YBSJJ1307	苹果霉心病主要致病菌致病机理的研究	院博士基金	李庆亮	10	2013~2015
43	YBSJJ1308	酿酒葡萄及杂交后代果实酚类物质的差异性研究	院博士基金	谭伟	10	2013~2015
44	2013zd03	苹果矮砧 SH1 标准化果园树体管理技术研究	院重点	杨廷桢	10	2013~2015
45	11yzgc083	优质、大粒、中晚熟葡萄新品种选育研究	农科院(育种工程)	唐晓萍	3 (2015)	2011~2015
46	11yzgc085	枣抗裂果种质发掘创新和新品种选育	农科院(育种工程)	李登科	3 (2015)	2010~2015
47	YZD1504	梨树主要刺吸害虫生态调控技术研究	院重点	李捷	13	2015~2016
48	YZD1512	玉露香梨高改技术研究	院重点	郭黄萍	12	2015~2016
49	ZDSYS1505	盐胁迫下外源钙调节葡萄活性氧代谢的机理	院省级重点实验室专项研究课题	唐晓萍	10	2015~2016
51	YGG1503	设施‘无核翠宝’葡萄优质高效栽培模式研究	院攻关	谭伟	8.1	2015~2016
52	BSH-2015JJ-002	葡萄品种品系分子鉴别体系的建立及新品种保护研究	院博士后研究基金	董志刚	15	2015~2016
54	YBSJJ1515	“嘎拉”和“富士”苹果花药培养纯合基因型种质群体的建立	院博士基金	张春芬	10	2015~2017
55	Yyzjc1419	杏抗裂种质资源筛选及裂果机理研究	院育种基础	聂国伟	2	2014~2016
56	201605D121021	山西省果树种质资源共享服务平台建设	山西省科技基础条件平台建设	赵旗峰	50	2016~2018
57	201605D211034	草莓高科技育种平台技术的建立和高花青素型草莓特异种质创制	省科技厅(平台基地和人才专项)	尚勇进	10	2016~2017
58	201601D021114	Y 系苹果矮化中间砧对嫁接树枝条输导组织解剖结构的影响	省青年科学基金	李春燕	3	2016~2018
59	2016-132	苹果花药离体培养过程中差异表达基因的挖掘	省留学办	邓舒	3	2016~2019
60	2016-131	苹果花药培养再生植株的倍性鉴定	省留学办	张春芬	2	2016~2019

61	201603D421005	加拿大优质晚熟甜樱桃资源的合作利用研究	省科技厅	聂国伟	15	2016-2019
63	YGG1640	Y-1 矮砧富士标准化栽培关键技术研究	院重点攻关	蔡华成	4	2016~2018
64	YBSJJ1608	梨园授粉昆虫和其它功能性昆虫的生态学研究	院博士基金	赵龙龙	10	2016~2018
65	YBSJJ1609	草莓果实特异性启动子的启动活性比较研究	院博士基金	樊新萍	10	2016~2018
66	YBSJJ1610	果实花青素高效累积方法的研究	院博士基金	尚勇进	10	2016~2018
67	16yzgc067	梨新品种选育	农科院(育种工程)	郭黄萍		2016~2020
68	16yzgc068	优质、大粒无核葡萄新品种选育研究	农科院(育种工程)	唐晓萍		2016~2020
69	16yzgc069	枣倍性种质创制与早熟大果型鲜食品种选育	农科院(育种工程)	李登科		2016~2020
70	16yzgc070	苹果砧木种质资源创新与新品种选育	农科院(育种工程)	杨廷桢		2016~2020
71	16yzgc071	优质、丰产、耐藏甜樱桃新品种选育	农科院(育种工程)	聂国伟		2016~2020
72	16yzgc074	优质、丰产杏新品种选育研究	农科院(育种工程)	杨晓华		2016~2020

2、获奖

序号	成果名称	获奖名称	获奖等级	完成人	获奖时间	单位排名
1	枣林高效生态调控关键技术的研究与示范	国家科技进步奖	二等奖	李登科等	2010	第二
2	枣育种技术创新及系列新品种选育与应用	国家科技进步奖	二等奖	李登科、王永康等	2011	第二
3	枣优异种质资源发掘、创新与系列新品种选育	教育部科技进步奖	一等奖	李登科、王永康等	2011	第三
4	苹果矮化砧木新品种选育与应用及砧木铁高效机理研究	国家科技进步奖	二等奖	杨廷桢、李登科、蔡华成等	2012	第二
5	苹果矮化砧木新品种选育与应用及砧木铁高效机理研究	教育部科技进步奖	一等奖	杨廷桢、李登科、蔡华成等	2011	第二
6	砀山酥梨配套新品种选育及规范化高效栽培关键技术研究与应用	国家农业部中华农业科技奖	二等奖	郭黄萍、郝国伟等	2013	第二

	用					
7	国审金昌1号枣树新品种选育及示范推广	山西省科技进步奖	一等奖	李捷等	2015	第一
8	大樱桃新品种‘红玛瑙’选育及推广应用	山西省科技进步奖	二等奖	牛西午、戴桂林等	2012	第一
9	苹果新品种‘晋霞’选育及推广应用	山西省科技进步奖	二等奖	田建保、续海红、杨廷桢等	2013	第一
10	葡萄果实黄烷醇类多酚代谢及隐色花色素还原酶对非生物胁迫响应研究	山西省科技技术奖	二等奖	温鹏飞等	2015	第一



3、审定品种

序号	品种名称	审定时间	审定单位名称	第一完成人
1	晶红无核	2013	山西省农作物品种审定委员会	唐晓萍
2	早果矮化苹果砧木 Y—1	2013	山西省农作物品种审定委员会	杨廷桢

3	金昌一号	2014	国家林木品种审定委员会	李捷
4	金谷大枣	2014	国家林木品种审定委员会	李登科
5	临黄1号	2014	山西省林木品种审定委员会	李登科
6	红满堂	2014	山西省林木品种审定委员会	杨廷桢
7	硕果海棠	2014	山西省林木品种审定委员会	杨廷桢
8	万尼卡	2015	山西省林木品种审定委员会	戴桂林
9	晋梅1号	2015	山西省林木品种审定委员会	戴桂林
10	早果矮化苹果砧木 Y—2	2015	山西省林木品种审定委员会	杨廷桢
11	早果矮化苹果砧木 Y—3	2015	山西省林木品种审定委员会	杨廷桢
12	玫香宝	2015	山西省农作物品种审定委员会	唐晓萍
13	早红蜜	2016	山西省林木品种审定委员会	王永康
14	早脆蜜	2016	山西省林木品种审定委员会	李登科





4、专著

序号	论文论著名称	作者	刊物.出版社名称
1	中国枣品种资源图鉴	(主编) 李登科, 田建保, 牛西午	中国农业出版社, 2013
2	中国葡萄品种	(参编) 马小河	中国农业出版社, 2014
3	中国作物种质资源保护和利用十二五进展	(参编) 李登科, 王永康, 隋串玲, 任海燕, 薛晓芳, 赵爱玲	中国农业科学技术出版社, 2016
4	枣种质资源描述规范和数据标准	(主编) 李登科	中国农业出版社, 2006
5	桃种质资源	(主编) 田建保、宋火茂等	中国农业出版社, 2006
6	山西野生果树	(主编) 田建保, 戴桂林	中国农业出版社, 2008
7	中国扁桃	(主编) 田建保、何勇、程恩明	中国农业出版社, 2008
8	核桃管理技术三字经	温鹏飞	中国农业出版社, 2015





5、论文

序号	论文/论著名称	作者	刊物/出版社名称	年,卷(期):起止页码	收录类别
1	Inoculative releases of <i>Trichogramma dendrolimi</i> for suppressing the oriental fruit moth (<i>Grapholita molesta</i>) in peach orchard in China	李捷	Fruits	2016,71(2): 123-128	SCI 0.883
2	Elucidating cultivar differences in plant regeneration ability in an apple anther culture	张春芬	The Horticulture Journal	2017,86(1):1-10	SCI 收录

3	Agrobacterium mediated transformation and plant regeneration	杜俊杰	Journal of Horticultural Science & Biotechnology	2016,91: (1) 71-78	SCI 收录
4	ECHIDNA Protein Impacts on Male Fertility in Arabidopsis by Mediating trans-Golgi Network Secretory Trafficking during Anther and Pollen Development	樊新萍	Plant Physiology	2015:1338-1349	SCI 7.394
5	Characterization of a Type 1 Metallothionein Gene from the Stresses-Tolerant Plant Ziziphus jujuba	杨明霞	International Journal of Molecular Sciences	2015,16:16750-16762	SCI 2.836
6	Transcriptomics analysis of Chinese hawthorn (Crataegus pinnatifida) provides insights into the biosynthesis of polyphenolic compounds	杨明霞	plant omics	2015, 8(2): 89-95	SCI 0.777
7	wanheibao:A new polyploid late-season table grape with muscat flavor	X.P.Tang	VITIS (SCI 0.738)	2015,54(1):47-48	
8	A series of polyploid grape cultivars and their structural identification of ploidy character	X.P.Tang	Proceeding of the eleventh International Conference on Grapevine Breeding and Genetics	2015, 63-68	
9	SSR 标记技术在葡萄品种鉴别及选育种上的应用	董志刚	生物技术进展	42523: 137-140	
10	早果、矮化、抗逆苹果砧木 Y 系的选育研究	杨廷桢	中国农学通报	2016,32(22): 68-75	
11	枣果实糖酸组分特点及不同发育阶段含量的变化	赵爱玲	园艺学报	2016,43(6):1175-1185	
13	山西‘泽州红’山楂古树生境土壤化学特性研究	杨明霞	中国农学通报	2015, 31 (5) :171-176	
14	中国山楂育种现状及相关分子标记研究进展	杨明霞	中国农学通报	2015,31(13): 90-94	
15	干旱和盐胁迫条件下枣树谷胱甘肽过氧化物酶基因 (ZjGPX) 的差异表达及功能分析	肖蓉	中国农业科学	2015,48(14): 2806-2817	
16	复合微生物菌剂对重茬苹果园土壤细菌群落的影响	肖蓉	微生物学通报	2015,9,1	
17	苹果花药培养再生植株的倍性鉴定及 SSR 分析	张春芬	园艺学报	2015,42(增刊): 2580	

18	苹果属观赏新品种——‘红满堂’的选育	杨廷桢	果树学报	2015,32(4): 727-729	
19	观赏海棠新品种——‘硕果海棠’的选育	杨廷桢	果树学报	2015,32(5) :985-987	
20	苹果矮砧 Y-B094 杂交 F1 代矮化及促花果性能分离变异特征分析	杨廷桢	中国农学通报	2015,31(4) :105-112	
21	不同中间砧嫁接苹果品种叶片和枝条解剖结构与矮化性关系的研究	杨廷桢	中国农学通报	2015,31(13): 95-99	
22	细胞壁降解酶在苹果霉心病菌致病过程中的作用研究	李庆亮	中国农学通报	2015,31: 90-95.	
23	‘玉露香梨’僵芽发生与内源激素和碳氮营养的关系	杨盛	园艺学报	2015, 42 (6): 1057-1065	
25	4 个无核鲜食葡萄品种及其亲本果实香气成分分析	谭伟	果树学报	2015, 32, (3): 440-447	
26	‘赤霞珠’和‘梅露辄’不同营养系果实不同部位酚类物质含量的比较分析 质含量的比较分析	谭伟	中国农学通报	2015, 31, (8): 229-234	
27	不同果皮颜色酿酒葡萄品种果实不同部位酚类物质含量比较及抗氧化能力分析	谭伟	中国农学通报	2015,31,(28): 252-258	
28	5 个鲜食葡萄品种果实酚类物质及抗氧化能力分析	谭伟	园艺学报	2015,42,(增刊)1: 2603	
29	晚熟葡萄新品种晚黑宝优质丰产栽培技术	董志刚	中国果树	2015(6): 71	
30	不同天气条件下苹果树液流日变化规律研究	续海红	中国农学通报	2015, 31, (22): 120-124	
31	甜樱桃不同品种特性的聚类分析	杨晓华	中国农学通报	2015, 13: 113-117	
32	襄汾圆枣合子胚愈伤组织诱导成苗技术研究	杜学梅	果树学报	2015, 网络出版	
33	玉露香梨僵芽发生与矿质营养的关系	杨盛	林业科学	2016,52(2): 127-133	
34	枣和酸枣果实糖酸组分及含量特征分析	赵爱玲.	塔里木大学学报	2016,28(3):29-36	
35	枣胚胎发育及胚败育动态观察	李登科	西北农业学报	2016,25(9):1379-138 5	
36	苹果 MdPDS 基因的克隆及表达分析	张小军	分子植物育种	2016,14 (11) :1-7	
37	‘玉露香’梨僵芽发生与活性氧代谢的关系	杨盛	农学学报	2016,6(2):76-81	

38	不同枣品种果实矿质元素含量分析	薛晓芳	山西农业科学	2016,44(6):741-745	
39	新疆枣品种发展现状及调整优化建议	王永康	干果研究进展	2015: 341-345	
40	枣和酸枣果实糖酸组分及含量特征分析	赵爱玲	干果研究进展	2015: 15-22	
41	不同枣品种果实品质分析及综合评价	薛晓芳	中国果树	2016(3):11-15	
42	枣果实和叶片中主要矿质元素含量的变化	薛晓芳	山西果树	2016(2):7-10	
43	果树体细胞胚胎发生影响因子研究进展	任海燕	山西果树	2016(4):19-22	
44	不同核桃品种叶片和茎抗寒性测定	樊新萍	山西农业科学	2016,44(7):945-950	
45	草莓茎尖快速繁殖体系的研究	张春芬	山西农业科学	2016,44(3):291-293, 299.	
46	GA3 处理对夏黑葡萄果穗生长与果实品质的影响	王敏	山西果树	2016(2):12-14	
48	葡萄主要病虫害规范化防控技术	马小河	山西果树	2016(2):56-58	
49	适合果园生草的草种——繁缕	郝燕燕	山西果树	2016 (1) :52-53	
50	果树根系水分吸收与传导研究进展	李六林	山西农业大学学报 (自然科学版)	2015, 35(03):331-336.	
51	梨树需水临界期水分管理技术	李六林	河北果树	2015, (02):20-23+25.	
53	叶面喷硒对梨果实矿质元素积累和贮藏特性的影响	刘群龙	植物生理学报	2015, 51 (5) : 655--660	
54	激素处理对黑莓嫩枝扦插生根的影响	刘群龙	林业科技开发	2015, 29(5) : 53--56	
55	外源硒对砀山酥梨果实品质和硒含量的影响	刘群龙	河南农业科学	2015, 44 (8) : 113--117	
56	不同地域野生欧李及其近缘植物亲缘关系的 RAPD 分析	王鹏飞	植物遗传资源学报	2015, 16(1):119-126	
57	‘玉露香梨’ 僵芽发生与活性氧代谢的关系	杨盛	农学学报	2016,6(2):76-81	
59	现代土壤管理措施对果园水分的影响	宋宇琴	北京农学院学报	2015,30(3):131-136	
60	无核葡萄胚挽救苗的驯化及移栽技术	纪薇	山西农业大学学报 (自然科学版)	2015,35(2):147	

6、专利

序号	专利名称	授权/申请专利号	类型	完成人员	授权/申请日期
1	一种核桃组织培养茎段试管内处理试管外生根的方法	ZL 2011 1 0125919.X	发明专利	王国平等	2012.09.26
2	麻核桃嫩枝扦插生根的方法	ZL 2012 1 0463308.0	发明专利	王国平等	2013.10.23
3	苹果矮化砧木无性繁殖的方法	ZL 2013 1 0074272.1	发明专利	王国平等	2013.12.25
4	先嫁接再大枝扦插一年内繁育樱桃成苗的方法	ZL 2014 1 0179335.6	发明专利	陈秋芳、王国平等	2014.04.30
5	枣树 2-半胱氨酸氧化还原酶基因	ZL 2013101520013	发明专利	曹秋芬、李捷等	2014.9.24
6	富钙欧李清汁的制备方法	ZL2014 1 0366235.2	发明专利	王鹏飞等	2016.06.08
7	果树拉枝器	ZL 2015 2 0041835.1	实用新型	续海红等	2015.09.02
8	枣果实成熟促进剂	ZL 2013 1 0052943.4	实用新型	李六林等	2015.03.04
9	一种欧李双行栽植机	ZL 2014 2 0687480.9	实用新型	王鹏飞等	2015.07.08



7、标准

序号	名称	编号	发布部门	类型	完成人员	发布年份
1	农作物种质资源鉴定评价技术规范枣	NY/T 2326-2013	中华人民共和国农业部	行业标准	李登科、王永康、李捷、赵爱玲等	2013-05-20
2	枣种质资源描述规范	NY/T 2927-2016	中华人民共和国农业部	行业标准	李登科、王永康、隋串玲、赵爱玲、任海燕、李捷、薛晓芳等	2016-10-26
3	大樱桃生产栽培技术规程	DB 14/T 793-2013	山西质量技术监督局	地方标准	孙俊宝、刘丽、聂国伟等	2013-11-20
4	苹果轮纹病综合防控技术规程	DB 14/T 800-2013	山西质量技术监督局	地方标准	李夏鸣、	2013-11-20
5	苹果树腐烂病综合防控技术规程	DB 14/T 799-2013	山西质量技术监督局	地方标准	李夏鸣、	2013-11-20
6	梨木虱综合防控技术规程	DB 14/T 798-2013	山西质量技术监督局	地方标准	周旭凌、	2013-11-20
7	枣树桃小食心虫综合防控技术规程	DB 14/T 797-2013	山西质量技术监督局	地方标准	周旭凌、	2013-11-20
8	日光温室甜樱桃标准化生产技术规程	DB14/T931-2014	山西质量技术监督局	地方标准	聂国伟、戴桂林、杨晓华等	2014-12-30
9	红地球葡萄病虫害综合防治技术规程	DB14/T932-2014	山西质量技术监督局	地方标准	马小河、周旭凌、赵旗峰、王敏、任瑞等	2014-12-30
10	枣树改接换优技术规程	DB14/T928-2014	山西质量技术监督局	地方标准	李登科、王永康、隋串玲、赵爱玲、任海燕、薛晓芳等	2014-12-25
11	早黑宝葡萄生产技术规程	DB 14/T 930-2014	山西质量技术监督局	地方标准	唐晓萍、董志刚、李晓梅、谭伟等	2014-12-30
12	SH1 苹果矮砧高效密植栽培技术规程	DB14/T929-2014	山西质量技术监督局	地方标准	杨廷桢、弓桂花、王骞、蔡华成等	2014-12-30
13	枣树更新复壮技术规程	DB 14/T 1124-2015	山西质量技术监督局	地方标准	王永康、李登科、赵爱玲、隋串玲、李捷、任海燕、薛晓芳等	2015-12-20
14	早黑宝葡萄设施栽培技术规程	DB 14/T 1127-2015	山西质量技术监督局	地方标准	唐晓萍、董志刚、李晓梅、谭伟等	2015-12-20
15	扁桃生产技术规程	DB 14/T 1126-2015	山西质量技术监督局	地方标准	何勇、刘丽、王占和、张志玲、梁艳霞等	2015-12-20
16	玉露香梨贮藏技术规程	DB 14/T 1125-2015	山西质量技术监督局	地方标准	郭黄萍、郝国伟、张晓伟、杨盛、白牡丹	2015-12-20
17	欧李嫩枝扦插育苗技术规程	DB 14/T 1194-2016	山西质量技术监督局	地方标准	王鹏飞、	2016-12-20
18	欧李栽培技术规程	DB 14/T 1195-2016	山西质量技术监督局	地方标准	张建成、	2016-12-20

19	玉露香梨	DB14/T 1386-2017	山西质量 技术监督 局	地方标准	郭黄萍、贾晓辉、杨盛、 郝国伟、张晓伟、白牡丹 等	2017-05-3 0
20	酿酒葡萄栽培技术 规程	DB14/T 1363-2017	山西质量 技术监督 局	地方标准	马小河、王敏、赵旗峰、 周旭凌、黄丽萍、王恢	2017-05-3 0
21	梨茎蜂综合防治技 术规程	DB14/T 1354-2017	山西质量 技术监督 局	地方标准	李捷、	2017-05-3 0
22	山楂栽培管理技术 规程	DB14/T13 70-2017	山西质量 技术监督 局	地方标准	杨明霞、任瑞、崔克强、 温映红、杨萍、侯冬梅	2017-05-3 0
23	平欧杂种榛丰产栽 培技术规程	DB14/T13 65-2017	山西质量 技术监督 局	地方标准	梁锁兴、席海源、侯冬梅、 王文平、王越、张明丽、	2017-05-3 0



四、开放基金项目

1、开放基金项目申报与管理办法

第一章总则

第一条为更好地贯彻重点实验室“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，促进科研人员充分利用果树种质创制和利用山西省重点实验室实验设施和科研条件，同时提升重点实验室学术水平，使其成为高水平科学研究和学术交流的基地，为山西省果树领域培养高层次的科技人才，本重点实验室将根据有关条件择优予以资助。

第二条依据《山西省重点实验室建设与运行管理办法》的有关规定，结合本实验室实际，制定本办法。

第三条开放基金项目申报指南由实验室学术委员会讨论通过，公布后申请者根据开放基金申请指南指定的范围向实验室提出申请。

第四条开放研究基金项目的立项、审批由重点实验室学术委员会审议通过，

经费管理由重点实验室负责。

第五条 开放基金从重点实验室运行经费预算中支出，用于资助开放课题研究，专款专用。

第二章 项目申请与审批

第六条 具有中级及以上职称或硕士及以上学位、年龄在 45 岁以下（含 45 岁）的国内外科技工作者或教学人员均可根据开放课题研究领域提出申请。申请者须按申请书的各项要求认真撰写申请书，保证申请材料的真实性，申请人所在单位须签署意见方为有效。研究成果为重点实验室与申请者所在单位共享。

第七条 具有博士学位或副高及以上职称的申请者，可以直接申请；其他人员需要有 1-2 名具有高级职称的同行专家推荐（推荐书）。在职博士研究生作为申请者时，须征得导师的书面同意，签署意见。研究成果为重点实验室与申请者所在单位共享。

第八条 开放基金课题资助时间一般为 2 年；对确有重要前景或重大进展的课题，可以资助 3 年，但需在完成项目计划任务后，经评估同意方可再延续一年。获准资助的人员在未完成项目任务时不得申请新的开放基金项目。

第九条 实验室开放基金的资助额度为 3-5 万元/项，每年拟资助 3-5 项课题。开放基金项目申请者根据本重点实验室申请指南的要求，填写《果树种质创制与利用山西省重点实验室开放基金项目申报书》，用电子邮件寄至本室 Email: gszzczsys@163.com)，申请者必须同时提供研究人员信息表，以便资格审查。

第十条 重点实验室常务办公室对受理的申请项目进行形式审查，形式审查合格者提交重点实验室学术委员会评审。对于不符合申请条件的基金申请书不予报送学术委员会。

第十一条 重点实验室学术委员会一般每年举行一次会议进行开放基金项目的评审，对所有申请项目进行综合评分。重点实验室根据择优资助的原则，确定批准资助的项目和资助金额。

第十二条 申请项目经实验室学术委员会评审通过,经实验室主任批准后正式通知申请人,并接受申请者为本实验室客座研究人员。

第三章项目的实施和管理

第十三条 开放基金申请者在接到批准资助通知后,应于一个月内与重点实验室签订承担项目合同,无正当理由逾期未签订合同者视为自动放弃接受资助。

第十四条 开放基金项目申请一经批准,课题申请人即为实验室客座研究人员,应遵守本实验室有关规章制度,按要求汇报研究进展。在本实验室工作期间,实验室负责人安排有关人员给予技术、设备使用等方面的指导及适当的生活补贴。

第十五条 项目经批准后,将于次年年初启动。获资助申请人需按申请课题内容填报项目计划任务书,按批准方案完成研究工作。

第十六条 重点实验室要求申请者本人来实验室工作。开放基金限在本实验室内使用,不外拨申请人所在单位。开放项目经费包括材料费、测试分析费、差旅费、知识产权费和学术活动费等,不得支出设备费、外协费、招待费、出国费等。

第十七条 项目应尽可能使用本实验室的仪器设备进行,因工作需要且本实验室确实无力解决的少量特殊小型设备、原材料和测试项目,经本实验室批准后方可外购、外测,并凭发票在本项目经费中支出。所购的设备所有权为本实验室,相关测试资料本实验室存档。

第十八条 项目研究计划实施中,涉及到预定目标、研究内容、计划实施等的改变、以及提前结题或延长年限等变动,项目负责人须提出报告,经所在单位审查签署意见后,报至重点实验室,由学术委员会审议审批。

第十九条 项目申请者因故不能按时来实验室工作,须提前通知实验室,提出申请,书面说明推迟工作的原因,推迟时间不得超过 1 个月;超期者,视为自动放弃项目。

第二十条 在研的开发基金项目有下列情况之一者,经学术委员会审议有权视其情节轻重给予缓拨资助经费、中止、直至撤消立项,追缴已拨经费:

(一) 弄虚作假、违背科学道德;

（二）未按预定计划进行研究，或研究水平明显低于预期要求，或无能力继续完成任务；

（三）未按要求上报项目执行和进展情况，无故不接受实验室对项目实施情况的检查、监督；

（四）项目资助经费的使用不符合有关财务制度的规定或其他违反基金项目管理办法的行为。

第五章项目结项和成果管理

第二十一条项目的承担者按期完成研发工作后，应向重点实验室提交书面结题材料。学术委员会将对项目成果进行评议或组织鉴定。

第二十二条项目完成后，固定财产和结余试剂、用品等归属实验室，余额经费交回本重点实验室。同时，项目承担者向实验室提交课题档案，包括项目结题报告、研究技术报告、实验原始数据、学术论文、研究成果以及相关的原始资料。逾期不按要求提交者，取消今后申请实验室开放基金的资格。

第二十三条开放课题研究成果（论文、奖励、专利和标准）为本重点实验室和客座人员所在单位共享。客座人员在本实验室工作期间完成的论文，应先署名本实验室的名称，作者所在单位名称可在文中并列；其他论文包含本实验室部分工作的，应同时署名两个单位名称或在文中附注说明，并标注资助课题的编号。重点实验室名称为：果树种质创制及利用山西省重点实验室，太原，山西，030031；英文名称为：“Shanxi Key Laboratory of Germplasm Improvement and Utilization in Pomology, Tai yuan, Shanxi, 030031”。

第六章附则

第二十四条本《管理办法》提交学术委员会全体会议审议并通过，自通过之日起生效。

第二十五条本《管理办法》解释权归重点实验室。

2、开放基金项目相关表格

附件 1-开放基金申请书

附件 2-开放基金课题计划任务书

附件 3-开放基金年度工作进展

附件 4-结题工作报告

附件 5-项目验收证书

3、开放基金项目目录

序号	姓名	单位	职称 学位	题目	主要研究内容
1	刘平	河北农业 大学	研究员 博士	枣树同质多倍体 创制技术研究	本项目拟在田间条件下，利用秋水仙素诱导愈伤组织细胞的染色体加倍，并调控染色体加倍的愈伤细胞进行芽再生，以期获得同质多倍体，重点探究秋水仙素诱变的适宜时期、浓度和持续时间对同质多倍体诱导效果的影响，建立田间免嵌合体纯化、广适性、低损伤、快速高效的枣树同质多倍体种质创新方法，并进行多倍体种质创制。
2	王亿	中国农业 大学	副教授 博士	苹果砧木致矮/ 早花机理及其遗传规律初探	本项目根据已有的不同苹果矮化砧木杂交群体，探讨苹果砧木致矮与早花的机理，及其遗传规律，1) 分析砧木横截面、树体高度、新梢生长量等指标与成花量的关系，2) 测定不同砧木嫁接树体在 C/N、碳水化合物、激素含量上的差异。
3	程杰山	鲁东大学	副教授 博士	无核葡萄胚培养 结合分子标记进行无核性状苗期鉴定的研究	本项目以无核葡萄和有核葡萄为父母本，采用有性杂交的方法，在受精胚珠败育前采集田间幼果，进行离体胚培养、以获得大量杂种后代。胚培养过程中，进行培养基、外源激素、培养条件等各种因素对胚挽救效果的影响研究，建立有针对性的无核葡萄胚培养高效技术体系；同时，利用无核和有核基因池，以及类似于近等基因系的有核葡萄及其无核芽变（翠峰葡萄及其无核芽变），筛选与无核性状紧密连锁的 DNA 分子标记，建立苗期无核性状筛选体系。
4	谭钺	山东省果树研究所	助研 博士	基于蛋白质组分析的甜樱桃早熟变异分子机理研究	本研究拟利用蛋白质组分析技术，筛选该芽变早熟调控的关键功能蛋白，揭示芽变的早熟分子机理，为甜樱桃的早熟分子育种提供参考。

5	陈伟	山西师范大学	讲师 博士	苹果潜隐病毒多重免疫胶体金检测试纸条的研制	本项目首先对山西苹果主产区 3 种潜隐性病毒的发生危害、分子变异与基因组结构进行系统研究；其次是利用 RT-PCR 技术获得 3 种潜隐病毒的外壳蛋白(coat protein, CP) 基因，将酶切后得到目的片段插入到 pET-30a(+)载体中构建原核表达载体，转化大肠杆菌并用 IPTG 诱导表达外壳蛋白。以原核表达的 3 种病毒外壳蛋白为抗原免疫家兔，制备抗血清，并提纯免疫球蛋白，结合胶体金标记技术和免疫层析原理，研制出快速检测苹果 3 种潜隐性病毒多重免疫胶体金试纸条。
---	----	--------	----------	-----------------------	---

五、仪器设备

主要仪器设备：



超高效液相色谱仪液相色谱仪



紫外可见检测器制冰机



叶面积仪



叶绿素荧光仪物性分析仪



微波消解系统万能荧光数码成像系统



通用离心机



膳食纤维仪



全自动凝胶净化系统



气相色谱仪



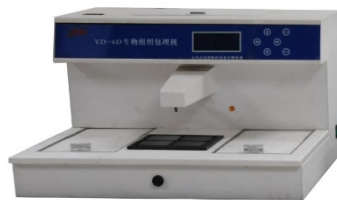
马沸炉



露点水势仪



流式细胞仪



冷冻机 冷冻干燥剂



冷冻包埋机、切片机、摊烤片机凯氏定氮仪



火焰原子吸收光谱仪



冠层分析仪



便携式光合仪