

批准立项年份	2015
通过验收年份	

# 国家级实验教学示范中心年度报告

(2018年1月——2018年12月)

实验教学中心名称：作物科学实验教学示范中心（四川农业大学）

实验教学中心主任：黄玉碧

实验教学中心联系人/联系电话：罗慎/028-86290873

实验教学中心联系人电子邮箱：651715458@qq.com

所在学校名称：四川农业大学

所在学校联系人/联系电话：王传辉/028-86293022

2019年1月10日填报

## 第一部分 年度报告编写提纲

### 一、人才培养工作和成效

#### (一) 人才培养基本情况

1.作物科学国家级实验教学示范中心(四川农业大学)是以作物学科为核心,覆盖农学院、水稻所、小麦所、玉米所4个中层单位,1个国家重点学科、1个作物抗病遗传与病害防控国家重点实验室(筹),3个四川省重点学科和6个本科室内教学实验室,作物种质资源鉴定和品种选育、大田作物生产与设施农业2个田间教学试验站和1个创新创业实验教学站。中心实验室用房面积约19150平方米,空间、布局科学合理,保证了各项实验教学的顺利开展。中心的实验条件、试验基地基础设施总体水平达到国内同类学科一流水平。

2.中心承担了农学、烟草、植物科学与技术、植物保护、中草药栽培与鉴定、种子科学与工程、农村区域发展、园艺、林学、茶学、设施农业、风景园林、动物检疫、农业资源与环境等专业共45门实验课程,2018接受52班次的实验教学任务。本年度中心继续深入按照“室内田间结合、科研转化教学、一二课堂协同、实验教学育人”的实验教学理念,形成专业课程实验和综合性实验融合,实践课程与实验课程融合的实验教学体系,围绕水稻、小麦、玉米、马铃薯等作物开展作物栽培学、作物育种学、植物生理学等相关方面实验教学和实践教学课程。此外,针对低年级学生对专业认识不足开展了综合性实验实践课程,通过室内、田间、科研以及进企业等方面提升专业认知中心支持本科生开展大学生创新性训练计划、创业计划、大学生科研兴趣培养计划、专业技能提升计划等项目的申报、开展,培养学生的实践动手能力。

2018年,中心招收378名本科生,接收403名本科毕业生在实验中心开展毕业设计并完成毕业论文撰写。

## （二）人才培养成效评价

1. 2018 届有本科毕业生 403 人，9 篇本科毕业论文被评为四川农业大学校级优秀毕业论文，10 篇本科毕业论文被评为农学院院级优秀毕业论文，整体就业率达到 98%，其中 38.24% 的毕业生选择继续深造，8 人出国留学，175 人考取中科院、“985”、“211”院校。实验中心承担大学生创新性实验项目 43 项、四川农业大学校级大学生实训项目 37 项、大学生专业技能提升计划项目 7 项，其中大学生创新训练计划项目获得国家级支持项目 4 项、省级支持项目 6 项，校级支持项目 6 项，本科生参与发表论文 21 篇，申请专利 10 项。中心创新创业人才培养成效亦显著，中心紧扣人才培养目标，定位明确，思路清晰，可行性强，持续深入开展实验教学改革研究，在西南片区起到了积极的示范引领作用。

2. 以教材建设和课堂教学为重点，推进课程建设提高教学质量，以 2018 年本科教学评估为契机，优化完善了国家级精品课程作物育种学，省级精品课程作物栽培学、植物生理学、普通植物病理学等 8 门课程及校级精品课程内容。在课堂教学提升上，2018 年学院共获得学校本科课堂教学质量一等奖 2 人、二等奖 2 人；获得四川省第八届高等教育优秀教学成果一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项。中心李伟教授通过激烈角逐，在“中国作物学会作物学人才培养与教育专业大赛”中获得“全国作物学十大教学能手”荣誉称号。

3. 通过科研反哺教学，科研水平的提高直接促进了教学水平的提高和教学质量的改善，如在《专业概论与新生研讨》课程教学中，邀请 Cell 论文通讯作者陈学伟教授、国家杰出青年科学基金获得者李仕贵教授、中科院“百人计划”获得者刘登才教授等在科研领域作出突出贡献的专家教授们作为任课教师，分别开设专题讲座，取得了良好的教学效果。

4. 推进教学保障体系建设，大力提高学风，开展“曙光计划”之“早起签到”、“走

进图书馆”和“读书月”活动，开展“无迟到、无旷课、无早餐”课堂等一系列措施，学风一直保持良好的状态。2018 学年全院学生学习平均成绩 83.6 分，英语四级过级率达到 84.9%，六级过级率达到 27.6%。

5.中心学生陈思晔通过联合国协会世界联合会对于面试及倡议书评选等环节的严格选拔，作为我校唯一代表，成功入选“联合国新青年国际人才培养计划”(Youth Training Program at the UN)，并于 2018 年 2 月份前往日内瓦接受为期一周的培训。

## 二、教学改革与科学研究

### (一) 教学改革立项、进展、完成等情况

教学改革一直是学校教学的一项重要的工作，实验中心人员结合中心的实际情况积极进行教改项目的探索、申请和教改成果的申报等，现有教学改革研究项目 2 项，在研项目 3 项，教学团队 2 项，省级教学成果一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项，具体情况如下表：

2018 在研教改项目

序号	项目名称	立项编号或批准文号	主持人	级别
1	卓越农林人才培养计划（农学专业）	教高函[2014]7 号	黄玉碧	国家级
2	作物科学实验教学中心	教高厅函[2016]7 号	黄玉碧	国家级
3	卓越农林人才培养计划（农村区域发展专业）	川教函〔2014〕273 号	李首成	省级
4	遗传学教学团队	无	罗培高	校级
5	植物生理学教学团队	无	孙歆	校级
6	《作物育种学》可视化教学体系的构建与应用实践	X2017044	李伟	校级一般项目
7	基于行动导向与工作过程的农村区域发展专业课程综合实训实践教学改革	X2017046	吴永成	校级一般项目

## 2018 年度教学成果获奖情况

序号	项目名称	奖励名称	奖励级别	时间
1	基于大数据平台的教学质量监控保障体系构建与实践	四川省教学成果奖	一等奖	2018 年
2	遗传学教学“五化转换”探索与实践	四川省教学成果奖	二等奖	2018 年
3	以创新创业能力为引领的植物生产类本科实践教学改革与应用	四川省教学成果奖	二等奖	2018 年
4	提升高等农林院校本科人才培养质量的研究与实践	四川省教学成果奖	三等奖	2018 年

### (二) 科学研究

1. 2018 年成功获准国家杰出青年基金 1 项，国家自然科学基金 11 项；发表 SCI 论文 175 篇，ESI 高被引论文 8 篇，其中在顶级期刊 Science，知名期刊 PNAS，Nature Communications，Autophagy 等上发表 4 篇；选育新品种 28 个，其中国审 14 个；省级技术规程 5 项；获省级科技进步一等奖 2 项、二等奖 4 项、三等奖 2 项。申请国际发明专利 2 项，获国家发明专利（新品种权）20 个；已完成构建 500m<sup>2</sup> 种质资源库和 2000m<sup>2</sup> 日光型温室及人工气候室。

2. 在社会服务方面，通过产学研协同发展，与成都市永优种业有限公司、四川油研种业、四川台沃种业合作开展蜀麦 830、蜀麦 969、蜀麦 126 等转让品种的示范推广；派遣 15 名“三区”科技人才，组织 3 个科技扶贫团队赴甘孜、阿坝、凉山等地开展科技扶贫工作，工作成效显著；开展技术培训和讲座近 120 场次，受训技术人员近 2 万人。

## 三、人才队伍建设

### (一) 队伍建设基本情况

作物科学实验教学中心现有教师 82 人，其中工程院院士 1 人，正高级职称 46 人，副高级职称 29 人，博导 42 人，71 人具有博士学位。积极引进与培育高端领军人才和拔尖人才，全面提升中心综合竞争力。通过国家留学基金委和学

校“国际化办学推进计划”的支持，统筹多方经费，持续推进青年教师海外提升计划，提高骨干教师的科教创新能力。

## （二）队伍建设的举措与取得的成绩

1.队伍建设的举措：中心按照结构合理、素质优良、爱岗敬业的实验教学队伍建设思路，遵守《四川农业大学实验室工作人员岗位职责》、《四川农业大学实验指导教师职责》等文件制度，严格要求管理，中心委派本科教学督导人员不定期检查实验教学情况，指派中心人员参加全国高校教师网络培训中心举行的有关教学方法、手段等的培训提高；派遣实验专职人员参加了四川省举办的有关高校实验室安全培训学习等。

2.取得的成绩：2018年作物学入选全国高等院校学科创新引智计划(111计划)，中心主任黄玉碧为项目负责人，其最大的特色在于立足于支撑地方社会经济发展的应用研究，这种应用研究方面的优势与特色，为实践教学提供了最强有力的支撑；2018年中心1人获国家杰出青年科学基金，3人获四川省学术和技术带头人称号，2人入选四川省有突出贡献的优秀专家，5人晋升高级职称，派出4人出国进修，引进拔尖人才和学术骨干各1人，新进教师8名。

中心不断加强教师内部及外部交流，加强基础实验课和专业实验课的教学经验交流和资源共享，并加强对青年教师出国培训和学习，邀请多名校外专家、公司负责人到校讲座。

## 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

### （一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升

加强和完善了“四川农业大学作物科学国家级实验教学示范中心网站”，网站管理设置专人负责，保证了中心网站的及时更新和正常运行。

### （二）开放运行、安全运行

中心实行开放式运行模式，实验室面向全校学生全年开放，运行状态良好。各实验室由专人管理，并制定相应管理制度，做到时间开放、内容及过程开放、范围开放。开放实验室加强了学生进入实验室申请和培训、离开实验室验收、严格实验仪器使用登记、加强与指导老师沟通等，使实验中心能够承担的实验数目和进入实验室开展研究的学生数都显著增多。

在实验室安全运行方面，实验教学楼、实验室环境、实验台设计、实验仪器设备的布局以及实验农场安全要求严格执行国家环境、安全和环保标准新建或改建；实验室采用智能门控系统管理，有毒有害废弃物集中、规范处理，实验大楼的防火、防水、防盗监控系统均齐全。在全体师生中广泛宣传安全的重要性，使安全意识深入每一个教师、每一个学生心中，从源头上杜绝安全事故的发生，实验中心 2018 年未发生过安全事故。

### （三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革

1.中心依托教育部“111”引智基地，实施“国际化办学推进计划”，强化国际学术交流合作，2018 年 8 月成功承办了第九届全国小麦基因组学及分子育种大会；获得 2019 年第 14 届国际谷物穗发芽学术会议承办权和第八届国际稻瘟病大会承办权；与美国堪萨斯州立大学、英国诺丁汉大学等高校开展科研创新、人才培养等合作交流；围绕“一带一路”合作战略，与巴基斯坦干旱农业大学、信德农业大学开展技术交流、人才培养等合作，招收巴基斯坦留学生 15 人；积极联合申报国际合作科研课题，获得省级国际合作项目 1 项。

2.中心在立足于地方经济建设培养“四干”人才的实验教学体系、科研促进实验教学、创新创业教育贯穿于实验教学的各个环节等方面很有特色，为校内相关学科、西南地区兄弟院校和社会企业发挥了重要的示范和辐射作用。

3.中心每年都派出大量专职教师参加“全国作物学年会”、“全国作物栽培学”、等本专业的各类相关学术会议，以更好地掌握本领域的研究动态和最新研究成果来更新实验教学的内容和调整实验设置。此外，还派出专职教师参加了各种教学研讨会，中心教师在研讨会上就教学和实验等众多议题与全国各高校的教师进行了交流和探讨。

## 五、示范中心大事记

(一) 有关媒体对示范中心的重要评价。

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

12月3日，四川农业大学本科评估专家在学校领导及中心主任黄玉碧的带领下，深入中心，对中心大型仪器设备公共平台、资源材料及样品前处理平台、PI实验室共3个区域实验室及公共平台进行全方面的实地考察。



专家一行考察中心现场

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动

### 1.中心承办全国农学院青年教师教学技能大赛西南片区复赛

1月6日，由中国作物学会作物学人才培养与教育专业委员会主办，中心承办全国农学院青年教师教学技能大赛西南片区复赛，为广大教师提供机会，努力促进课堂教学质量提高，促进青年教师成长。





复赛现场

## 2. 国家教学名师郑用璉教授到中心做课堂教学专题讲座

1月5日，首届国家教学名师、华中农业大学博士生导师、国家生命科学与技术人才培养基地首席教授郑用璉，应邀来校做了《课堂的磁力来自哪里？——浅谈驾驭课堂的动力与能力》专题报告。

## 3. 中心召开中期建设验收会

11月22日，中心召开中期建设检查考核会，教学指导委员会专家针对中心建设中中期内容，肯定了中心在立项后在人才引进、实验室软硬件条件建设、教学内容和方法改革和本科人才培养质量提高等方面的进展和成效，一致同意中心建设中中期验收通过。



中心中期建设考评现场

## 4. 中心学子在第一届全国大学生植物保护专业能力大赛中获佳绩

中心8名同学参加“第一届全国大学生植物保护专业能力大赛”比赛，并

获得团体一等奖，昆虫微景观设计、昆虫标本制作、植保创新创业项目展示分别获得单项铜奖的好成绩。



与会师生现场合影

#### 5. 创业项目在首届高校创新创业创造教育精品成果展上获奖

由中国高等教育学会主办的以“纪念改革开放 40 周年，建设高等教育强国”为主题的首届高校创新创业创造教育精品成果展在成都世纪城新国际会展中心隆重举行，中心作品《御龄芷中药纯天然植物护肤》获全国优胜奖。

#### 6. 中心学子参加 2018 年全国农村区域发展专业大学生“美丽乡村规划”设计作品大赛

中心师生参加 2018 年全国高等院校农村区域发展专业学术年会和“英谷杯”2018 年全国农村区域发展专业大学生“美丽乡村规划”设计作品大赛决赛，分别获二等奖和三等奖各 1 项。

#### 7. 中心学生参加“第十一届成都青年创业大赛”

中心学子杨皓团队参加由共青团成都市委主办的“第十一届成都青年创业大赛”总决赛，其项目“八月瓜的开发与利用”获得高校组三等奖。

### 六、示范中心存在的主要问题

#### (一) 实验教学改革研究不足

实验教学改革与研究方面，申报项目积极性不高，对存在的长远性、关键

性、前瞻性教学问题研究不够；实验教学改革论文撰写方面，因投入和规划不足，数量偏少；教师参与实验教材编写积极性不高，数目偏少。

## （二）实验内容改革力度和措施不均衡

中心实验室所涉及的实验内容多，范围广，包括基础性、专业基础性、专业性、室内实验、室外实验等，不同的实验类型改革力度差异较大，部分实验课验证型实验项目数偏多，探究性、综合型、设计创新型项目偏少，个别甚至均为验证性实验。另外，部分实验内容改革后存在实验可操作性与实验成本冲突较为严重，大大影响实验内容的改革。

## （三）加大开放力度，强化信息网络平台和仿真实验建设，充分发挥辐射和示范作用

通过建设，中心已建立了良好的开放运行机制，但开放运行范围较窄；信息网络平台建设方面，目前已取得一定的效果，但仍需进一步加快建设范围。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

### （一）组织机构保障

学校主管领导高度重视实验中心的建设工作，多次来学院调研，解决中心所遇到的经费、用房等问题。学校实验室与设备管理中心指导并监督实验中心建设及维护，并在实验中心用房和仪器设备购置和维护等方面给予大力支持，在实验室建设规范、实验室管理和实验室安全等方面给予指导，使实验中心得以顺利进行。教务处作为本科教学主管部门，始终关注实验中心的实验教学改革，并在教学理念和教学方法等方面给予指导，对实验中心教师申请教改项目和我院本科生申请科研实训项目等方面给予倾斜等，为实验中心教学改革的实施提供了保障。

### （二）制度与机制保障

2018 年学校多次就实验室管理制度征求各院系意见，健全和完善了实验室管理的规章制度。实验室与设备管理中心和教务处积极开展调研，对实验室建设和发展以及实验教学改革给予了高度重视，解决了实验中心仪器设备更新和维修等问题，出台了鼓励学生参与科研实训项目的奖励办法，规范实验经费的使用。为确保实验中心实验教学改革的顺利开展，教务处积极筹措资金资助实验教师参加实验教学研讨班及学习班，并加大了对本科生科研实训项目的经费投入。

### （三）经费保障

2018 年学校配备了专项建设经费用于实验中心条件建设和环境改善，同时，本科生科研兴趣实验、创新性实验等项目的设立和实施促进和保障了实验中心实验教学改革的开展。

## 八、下一年发展思路

1.进一步加强实验教学改革力度，积极鼓励教学一线教师申请各类教改项目，撰写教改论文，并力争每门实验课有相应的实验教材 1 部。中心每年投入 5 万元，设立专项教学研究课题，推进实验教学改革。

2.实验内容改革方面，由中心所在的农学院教学院长牵头，各实验室负责人及实验课程相关教师全力配合，力争每门实验课每年改革 1-2 项实验项目。

3.加强实验教学团队建设，进一步提高实验教学队伍实验教学技能水平提升，加强实验教学与管理培训，提高实验教学水平。

4.《作物科学实验教学中心》网页整合到“四川农业大学本科教学质量与改革工程信息网”平台，进一步完善和优化中心信息化平台，丰富完善其他相关课程的实验教学资源，不断增加虚拟仿真实验项目，提高作物科学实验教学中心资源利用率。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日)

### 一、示范中心基本情况

示范中心名称	作物科学实验教学中心				
所在学校名称	四川农业大学				
主管部门名称	四川省教育厅				
示范中心门户网址	http://syzx.sicau.edu.cn/zwkx/				
示范中心详细地址	四川省成都市温江区惠民路 211 号	邮政编码	611130		
固定资产情况					
建筑面积	19150 m <sup>2</sup>	设备总值	9084 万元	设备台数	5053 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	10 万元	所在学校年度 经费投入	10 万元		

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

### 二、人才培养情况

#### (一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

专业名称	年级	学生人数	人时数
农学	2015	110	90
农学	2016	98	150
农学	2017	119	180
农学	2018	148	60
植物科学与技术	2015	19	110
植物科学与技术	2016	23	180
植物科学与技术	2017	61	130
植物科学与技术	2018	29	40
种子科学与工程	2015	20	90
种子科学与工程	2016	45	120
种子科学与工程	2017	59	150
种子科学与工程	2018	29	48
烟草	2015	22	64
烟草	2016	21	120
烟草	2017	59	150
烟草	2018	28	48
植物保护	2015	21	120
植物保护	2016	36	120
植物保护	2017	57	150
植物保护	2018	90	90
中草药栽培与鉴定	2015	37	80

中草药栽培与鉴定	2016	27	180
中草药栽培与鉴定	2017	32	150
中草药栽培与鉴定	2018	26	64
农村区域发展	2015	57	48
农村区域发展	2016	61	96
农村区域发展	2017	60	150
农村区域发展	2018	28	64
草学	2015	50	64
草学	2016	30	120
园艺	2016	58	130
茶学	2016	21	64
林学	2016	56	120
林学	2015	60	64
森林保护	2016	40	64
农业资源与环境	2016	28	90
设施农业科学与工程	2016	30	64

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

## （二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	402 个
年度开设实验项目数	398 个
年度独立设课的实验课程	5 门
实验教材总数	8 种
年度新增实验教材	2 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

## （三）学生获奖情况

学生获奖人数	23 人
学生发表论文数	30 篇
学生获得专利数	10 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

# 三、教学改革与科学研究情况

## （一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	卓越农林人才培养计划（农学专业）	教高函 [2014]7 号	黄玉碧	任万军、 杨文钰等	2015-2018	3	a 类
2	作物科学实验教学中心	教高厅函 [2016]7 号	黄玉碧	王西瑶、 任万军等	2016-2019	10	a 类
3	卓越农林人才培	川教函	李首成	李晓铃、	2015-2018	2	a 类

	养计划（农村区域 发展专业）	[2014] 273号		雍太文等			
--	-------------------	----------------	--	------	--	--	--

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是中心固定人员。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注#。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为a、b两类，a类课题指以示范中心为主的课题；b类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

## （二）承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	长江中下游西部水稻多元化种植水肥耦合与肥药精准减量丰产增效关键技术研究与模式构建	2017YFD0301700	杨文钰	杨志远, 陈勇 孔凡磊, 李旭毅, 熊洪	2017/7/1-2020/12/31	1132.3	国家重点研发计划项目
2	水稻机械化育插秧农机农艺融合关键技术研究	2017YFD0301702	陈勇	任万军, 伍志军, 赵朋飞, 闫洪, 武迎, 项祖芬	2017/7/1-2020/12/31	190.2	国家重点研发计划课题
3	带状套作玉米全程机械化农机农艺融合关键技术研究	2017YFD0301704	孔凡磊	张黎骅, 尚静, 郭萍, 冯冬菊	2017/7/1-2020/12/31	190	国家重点研发计划课题
4	主要农作物染色体细胞工程育种	2016YFD0102001-003	符书兰	唐宗祥, 蒋敏, 段琼, 葱玮, 肖志强, 杜海梅	2016/1/1-2020/12/31	143.0613	国家重点研发计划任务
5	长江流域旱地多熟种植资源优化配置与丰产高效种植模式	2016YFD03002009	王小春	杨峰, 杨文钰, 刘江, 舒凯, 杜俊波	2016/1/1-2020/12/31	264	国家重点研发计划课题
6	西南丘陵山地玉米密植高产宜机收品种筛选及其高效生产技术	2016YFD0300307	吴永成	郑顺林, 刘应红, 郭萍	2016/1/1-2020/12/31	270	国家重点研发计划课题
7	南方间套玉米产量与效率层次差异形成机制与丰产增效途径	2016YFD0300109-3	孙歆	孙歆, 杨翠芹	2016/1/1-2020/12/31	70	国家重点研发计划
8	西南丰产广适型优质中弱筋小麦品种筛选及其配套栽培技术	2016YFD032033506	樊高琼	刘江, 舒凯	2016/1/1-2020/12/31	46	国家重点研发计划任务
9	四川盆地典型间套作资源高效利用机制研究	2016YFD030020205	雍太文	宋春等	2016/1/1-2020/12/31	50	国家重点研发计划
10	基于地面遥感观测的玉米生产力预测	2016YFD030060203	杨峰	杨峰	2016/1/1-2020/12/31	35	国家重点研发计划任务
11	稻油机械化培肥耕作技术筛选及其效应	2016YFD0300908-03	杨世民	郑顺林, 杨翠芹	2016/1/1-2020/12/31	52	国家重点研发计划任务
12	玉米营养和健康功能品质形成与改良的分子基础	2016YFD0100503	胡育峰	刘应红, 占飞龙	2016/1/1-2020/12/31	24.48	国家重点研发计划任务
13	长江流域旱地多熟种植资源优化配置与丰产高效种植模式	2016YFD030020901	杨峰	孙歆, 舒凯, 杜俊波, 刘江	2016/1/1-2020/12/31	64	国家重点研发计划任务
14	长江流域旱地多熟种植资源优化配置与丰产高效种植模式	2016YFD03053287	杨文钰	任万军, 伍志军, 赵朋飞	2016/1/1-2020/12/31	48	国家重点研发计划

		6					任务
15	光对大豆质体末端氧化酶表达及功能影响的研究	31371555	孙歆	孙歆, 文涛, 刘卫国, 杨翠芹, 曾富春	2014/1/1-2017/12/31	80	国家自然科学基金
16	套作变光环境中大豆响应低磷胁迫的生理生化机制	31773788	杨文钰	吴雨珊, 刘鑫, 袁小琴	2018/1/1-2020/12/31	36	国家自然科学基金
17	转录因子 MYB14 调控玉米淀粉合成的分子途径解析	31771809	胡育峰	肖前林, 龙田丹, 党仁芳, 刘丽	2018/1/1-2020/12/31	36	国家自然科学基金
18	玉米淀粉合成相关的转录因子 ZmNRP1 的功能研究	31771811	黄玉碧	王勇斌, 魏彬, 王德, 刘丽, 毛常清	2018/1/1-2020/12/31	36	国家自然科学基金
19	抗白粉病黑麦微小染色体的结构及遗传机制研究	31470409	符书兰	唐宗祥, 李鑫, 陈雷, 李萌, 王洋洋, 汤颖子	2015/1/1-2018/12/31	82	国家自然科学基金
20	小麦-黑麦 1BL.1RS 易位系中反转座子对临近基因表达影响的研究	31471498	唐宗祥	谭飞泉, 陈雷, 陈曦, 王洋洋, 李萌, 汤颖子	2015/1/1-2018/12/31	82	国家自然科学基金
21	根肿病菌生理小种的鉴别寄主及分子鉴定研究	31471455	黄云	龚国淑, 李庆	2015/1/1-2018/12/31	30	国家自然科学基金
22	结构简化的紫杉醇模拟物的设计合成及活性研究	31571894	高峰	侯凯, 吴卫	2016/1/1-2019/12/31	50.4	国家自然科学基金
23	基于叶绿体蛋白组的荫蔽对大豆光合特性的调控及其机理研究	31571615	杨峰	王小春, 武晓玲	2016/1/1-2019/12/31	51.2	国家自然科学基金
24	小麦条锈病抗性基因 YrL693 的精细定位与克隆	3157256	罗培高	谭飞泉, 陈雷, 陈曦, 王洋洋	2016/1/1-2019/12/31	53.6	国家自然科学基金
25	miR164 和 miR167 调控玉米胚乳发育的信号通路解析	31571684	黄玉碧	刘永建, 郑兰杰, 王勇斌, 彭彩, 侯宪斌, 李辉	2016/1/1-2019/12/31	48	国家自然科学基金
26	调控玉米胚乳细胞分裂的 ZmKRP 基因筛选与功能分析	31571757	胡育峰	王强, 肖前林, 高蕾, 张春霞	2016/1/1-2019/12/31	48	国家自然科学基金
27	玉米/大豆套作调控根瘤固氮的生理生化机制研究	31671625	雍太文	文涛, 张静	2017/1/1-2020/12/31	31	国家自然科学基金
28	基于甜叶菊糖苷突变体的糖基转移酶 (SrUGT) 新基因挖掘及功能解析	31675432	吴卫	侯凯, 陈银银	2017/1/1-2020/12/31	31	国家自然科学基金
29	玉米植保素 kauralexin 二萜合酶基因相关转录因子鉴定及调控机制解析	31675324	王强	胡育峰, 湛琴琴	2017/1/1-2020/12/31	31	国家自然科学基金
30	荫蔽对大豆茎秆木质素代谢的作用机理	31672334	刘卫国	刘江, 文涛	2017/1/1-2020/12/31	30.5	国家自然科学基金
31	拟南芥核孔蛋白 SBB1/NUP85 调控受体激酶 BAK1 介导的自发性细胞死亡分子机理	31671445	杜俊波	袁明, 吴雨珊, 刘鑫, 袁小琴, 刘义, George Bawa, 刘沁林	2017/1/1-2020/12/31	30	国家自然科学基金
32	新型抗白粉病小麦-黑麦 6RL 小片段易位系的创制及其补偿性研究	31770373	符书兰	唐宗祥, 蒋敏, 汤述尧, 杜海梅, 葱玮, 段琼, 肖志强	2018/1/1-2020/12/31	36	国家自然科学基金
33	大豆耐荫重要性状 QTL 分析及候选基因挖掘	C130404	武晓玲	余跃辉, 杨峰	2017/1/1-2019/12/31	12	国家自然科学基金
34	ABA 通过 ABI4 介导生长素及细胞周期途径进而调控主根生长	31776771	舒凯	侯凯, 刘江, 王强	2018/1/1-2020/12/31	15.6	国家自然科学基金



35	水稻稻瘟病广谱抗性遗传材料挖掘及分子机理解析	31825022	陈学伟	王静, 李伟滔	2019-2023	300	国家杰出青年科学基金
36	聚天门冬氨酸 (PASP) 促进水稻氮素吸收利用的机理研究	31871564	任万军	陈勇, 周伟	2019-2022	80	国家自然科学基金
37	玉米骨干亲本 08-641 淀粉合成过程中 AGPase 酶磷酸化调控分子机制	31501322	余国武	陈稷, 张娜, 谢樱, 龙田丹, 吕亚楠	2016/1/1-2018/12/31	12	国家自然科学基金
38	硒对水稻 ObgC1 介导的叶绿体发育的影响	31501242	陈稷	田孟良, 刘帆, 童凯, 闫燊, 邓孟胜, 唐勇斌, 姜美杰, 张鸿杰	2016/1/1-2018/12/31	12	国家自然科学基金
39	玉米/大豆套作氮素高效吸收的根系生理调控机制研究	31872856	雍太文	杨文钰, 杨峰, 杜俊波	2019-2022	78	国家自然科学基金
40	光调控套作大豆分枝发育的生理机制	31871570	刘卫国	杨文钰, 杨峰, 王小春	2019-2023	67	国家自然科学基金
41	影响生长素运输的新受体激酶调控大豆避荫反应的分子机理研究	31871552	杜俊波	杨文钰, 杨峰, 王小春, 刘卫国	2019-2022	56	国家自然科学基金
42	中生代原螽总科系统分类声通讯研究	41872020	顾俊杰	岳艳丽, 龚国淑	2019-2022	32	国家自然科学基金
43	小麦-白粒黑麦 1RS.1BL 易位系 T956-13 中抗条锈病新基因的图谱构建和精细定位	318701357	任天恒	任正隆, 符书兰	2019-2022	12	国家自然科学基金
44	套作大豆根际土壤微生物群落解析及根腐病抑制菌筛选	31801685	常小丽	龚国淑, 李沛丽	2019-2021	12	青年基金
45	小麦广谱抗条锈病基因 Yr15 的互作蛋白分析	31801360	黄林	祁鹏飞, 彭远英	2019-2021	16.8	青年基金
46	玉米品质性状的全基因组遗传解析	2014CB138202	黄玉碧	顾勇, 黄焕焕, 肖前林, 郭立伟, 易强	2014/1/1-2018/12/31	380	973
47	川西北藏区农牧废弃物改良沙化土壤技术示范与评价	2015BAC05B05-04	孔凡磊	袁继超, 冯冬菊	2015/4/1-2019/12/31	57	国家科技支撑计划子课题
48	突破性强优势玉米杂交种选育及产业化开发	2016NYZ0006	石海春	柯永培, 余学杰	2016/1/1-2020/12/31	16	四川省科技厅
49	小麦新种质 PI672538 中赤霉病抗性 QTLs 的精细定位与克隆	无	罗培高	罗永飞, 李鑫, 陈巍, 陈兴田	2017/3/1-2019/2/28	30	四川省科技厅

50	广元市猕猴桃产业重要病害防控技术示范与推广	2017NFP0115	杨辉	龚国淑, 陈华保, 张敏, 周震, 王朝政, 吴翠平, 杨继芝	2017/7/3-2019/3/30	40	四川省科技厅
51	八月瓜果酱及八月瓜果汁加工工艺的研究	2017JY0012	罗培高	张怀渝, 陈华保, 货龙辉, 罗永飞, 李鑫, 陈巍, 陈兴田	2017/1/1-2018/12/31	12	四川省科技厅
52	达州地区金银花产业化关键技术集成与示范	无	陈华保	杨春平	2017/1/1-2019/12/31	40	四川省科技厅
53	三叶木通良种繁育展示园的建设	无	罗培高	符书兰, 余国武	2017/1/1-2018/12/31	10	四川省科技厅
54	“玉-豆-草-畜”种养循环模式的推广应用	2017NFP0155	杨继芝	刘卫国, 王小春, 王林杰, 闫艳红	2017/1/1-2019/12/31	40	四川省科技厅
55	2017年中央财政农业生产救灾资金柑橘黄龙病专项	无	李庆	杨琼芳, 王学贵	2017/1/1-2019/12/31	40	四川省科技厅
56	西南丘陵旱地粮油作物节水节肥节药综合技术(课题: 2015年四川盆地玉米、小麦节水节肥节药综合技术集成与示范)	20150312705	袁继超	樊高琼, 王小春, 吴维雄	2015/1/1-2019/12/31	250	农业行业科研专项课题
57	作物栽培现代农业产业技术体系建立	201604566	杨文钰	刘卫国, 刘江	2016/1/1-2020/12/31	140	农业行业科研专项课题
58	西南地区饲料和啤酒大麦与青稞品种筛选及生产技术研究	201695832	冯宗云	武晓玲, 郭世星	2016/1/1-2020/12/31	100	农业行业科研专项课题
59	抗病虫、抗除草剂转基因玉米新品种培育	2016ZX08003-001	黄玉碧	胡育峰, 刘汉梅, 刘应红、	2016/1/1-2020/12/31	52.22	国家转基因专项课题
60	长江上游地区水稻生产绿色发展的战略对策研究	2017-XY-28	任万军	陈勇, 赵鹏飞	2017/1/1-2018/6/30	12	国家其他部委
61	全国第四次中药资源普查2017年度外业调查研究(朝天区、剑阁县、苍溪县、旺苍县)	2017PC003	田孟良	刘帆, 刘晨、陈稷, 李沛利, 余小芳, 刘静, 牟兰	2017/7/1-2018/12/31	128	国家其他部委
62	水稻新技术示范与灾害应对研究岗位专家	无	任万军	陶有凤	2016/1/1-2019/12/31	10	省农业产业技术体系

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

### （三）研究成果

#### 1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种适于藤蔓植物生长的多功能水培装置	201820952465.0	中国	唐蒙, 雍琴琴, 屈国莉, 董阳	实用新型专利	合作完成
2	一种猕猴桃溃疡病菌PSA3类群的多克隆抗体及血清学检测	201810366659.7	中国	付寅冬, 张煜辉, 易春霖	发明专利	合作完成
3	一种适用于间套作种植系统的根系分泌物收集装置	201820483202.X	中国	杨雪丽	实用新型专利	合作完成
4	一种调控植物避荫反应的可变剪切子及其应用	2018101298088	中国	蒋亨珂	发明专利	合作完成
5	一种可同时调节光强及光质的植物培养箱. 实用新	ZL201720647702.8	中国	蒋亨珂	实用新	合作完成

	型专利				型专利	
6	一种可同时调节光强及光质的植物培养箱. 实用新型专利	ZL201720647702.8	中国	白云	实用新型专利	合作完成
7	一种可同时调节光强及光质的植物培养箱. 实用新型专利	ZL201720647702.8	中国	李振宇	实用新型专利	合作完成
8	用于分析大豆镰孢根腐真菌多样性的特异性引物组、试剂盒及其应用	ZL2018073101049240	中国	付瑶	实用新型专利	合作完成
9	一种防治大豆镰孢根腐病的15%烯效唑·戊唑醇·恶霉灵悬浮种衣剂的研制	201711235929.7	中国	王奥霖	实用新型专利	合作完成
10	一种水稻早花时相关蛋白及其编码基因	201810041001.2	中国	徐培洲	专利	合作完成
11	一种Bt cry71A a1基因及其编码蛋白和应用	ZL201310428864.9	中国	郑爱萍	发明专利	合作完成
12	Bt蛋白Cry72Aa1操纵子基因及其应用	ZL201310429403.3	中国	郑爱萍	发明专利	合作完成
13	一种水稻雌雄育性相关的蛋白、其编码基因及其应用	ZL201510960323.X	中国	李双成	发明专利	合作完成
14	高温耐受基因、其编码蛋白和应用	201810430740.7	中国	李利华	发明专利	合作完成
15	植物抗逆蛋白、其编码基因和应用	201810430584.4	中国	李利华	发明专利	合作完成
16	广8优3711	桂审稻2018039	中国	广西兆和, 廖泳祥	品种	合作完成
17	内优6183	川审稻20180005	中国	四川农业大学, 廖泳祥	品种	合作完成
18	《水稻节水节肥栽培技术规程》	DB51/T 2517—2018	中国	孙永健, 马均, 等	省级技术标准	合作完成
19	《水稻全程机械化生产技术规程》	终审, 报批中	中国	马均	省级技术标准	合作完成
20	两季田水稻节水节肥高产高效栽培技术	川农业函[2018]239号	中国	马均	省级主推技术	合作完成
21	水稻全程机械化生产技术	川农业函[2018]239号	中国	马均	省级主推技术	合作完成
22	杂交水稻新品种内6优294	陕审稻2018005	中国	王平荣	品种审定	合作完成
23	杂交水稻新品种蜀乡优695	国审稻20186021	中国	王平荣	品种审定	合作完成

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。（以下类同）

## 2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期 (或章节)、页	类型	类别
1	A single transcription factor promotes both yield and immunity in rice	Jing Wang, Lian Zhou, Hui Shi, Mawsheng Chern, et al.	Science	2018, 361(6406): 1026-1028	SCI	国外刊物
2	Cloning of the wheat Yr15 resistance gene sheds light on the plant tandem kinase-pseudokinase family	Klymiuk Valentina, Yaniv Elitsur, Huang Lin, et al.	Nature Communications	2018, 9: 3735	SCI	国外刊物
3	MoSnt2-dependent deacetylation of histone H3 mediates MoTor-dependent autophagy and plant infection by the rice blast fungus Magnaporthe oryzae	Min He, Youping Xu, Jinhua Chen, Yuan Luo, et al.	Autophagy	2018,14(9): 543-1561	SCI	国外刊物
4	Loss of function of a rice TPR-domain RNA-binding protein confers broad-spectrum disease resistance	Xiaogang Zhou, Haicheng Liao, Mawsheng Chern, et al.	PNAS	2018.115(12):3174-3179	SCI	国外刊物
5	Genomic analyses yield markers for identifying agronomically important genes in potato	Yangping Li, Christophe Colleoni, Junjie Zhang, Qiqi Liang, et al.	Molecular Plant	2018, 11: 473-484	SCI	国外刊物
6	The Xanthomonas effectorXopK harboursE3 ubiquitin-ligase activity that is requiredfor virulence	Jun Qin, Xiaogang Zhou, Lifan Sun, et al.	New Phytologist	2018, 220(1):219-231	SCI	国外刊物
7	APETALA 2-domain-containing transcription factors: focusing on abscisic acid and gibberellins antagonism	Kai Shu, Wenguan Zhou, Wenyu Yang, et al.	New Phytologist	2018, 217(3): 977-983	SCI	国外刊物
8	RESISTANCE TO POWDERY MILDEW8.1 boosts pattern-triggered immunity against multiple pathogens in Arabidopsis and rice	Yan Li, Yong Zhang, Qing-Xia Wang, et al.	Plant Biotechnology Journal	2018,16:428-441	SCI	国外刊物
9	ZmWRKY79 positively regulates maize phytoalexin biosynthetic gene expression and is involved in stress response	Fu J, Liu Q, Wang C, Liang J, et al.	Journal of Experimental Botany	2018, 69(3): 497-510	SCI	国外刊物
10	Metabolite profiling and genome-wide association study to reveal response mechanisms of phosphorus deficiency in maize seedling	Luo B, Ma P, Nie Z, Zhang X, He X, et al.	Plant Journal	2018	SCI	国外刊物
11	DA-6 promotes germination and seedling establishment from aged soybean seeds by mediating fatty acid metabolism and glycometabolism	Wenguan Zhou, Feng Chen, Sihua Zhao, et al.	Journal of Experimental Botany	2018, DOI: 10.1093/jxb/ery247.	SCI	国外刊物
12	Short-term precipitation pulses stimulate soil CO2 emission but do not alter CH4 and N2O fluxes in a northern hardwood forest	Xiangyin Ni, Shu Liao, Fuzhong Wu, et al.	Soil Biology and Biochemistry	2018, 130: 8-11	SCI	国外刊物
13	A single nucleotide mutation of the IspE gene participating in the MEP pathway for isoprenoid biosynthesis causes a green-revertible yellow leaf phenotype in rice	Chen Nenggang, Wang Pingrong, Deng Xiaojian, et al.	Plant and Cell Physiology	2018, 59(9): 10.1093/pcp/pcy10.	SCI	国外刊物
14	Yield advantage and nitrogen fate in an additive maize-soybean relay intercropping system	Ping Chen, Chun Song, Xiao-ming Liu, et al.	Science of the Total Environment	2019(657): 987-999	SCI	国外刊物
15	Changes in morphology, chlorophyll fluorescence performance and Rubisco activity of soybean in	BingxiaoWen, Yang Gao, Weiguo Liu*, Wenyu Yang, et al.	Science of the Total Environment	658(2019): 626-637	SCI	国外刊物

	response to foliar application of ionic titanium under normal light and shade environment		t			
16	Ammonium N influences the uptakes, translocations, subcellular distributions and chemical forms of Cd and Zn to mediate the Cd/Zn interactions in dwarf Polish wheat ( <i>Triticum polonicum</i> L.) seedlings	Cheng Y, Wang C, Chai S, et al.	Chemosphere	2018, 193: 1164-1171	SCI	国外刊物
17	Toward a molecular understanding of abscisic acid actions in floral transition	Kai Shu, Xiaofeng Luo, Yongjie Meng, Wenyu Yang, et al.	Plant & Cell Physiology	2018, 59(2): 215-221	SCI	国外刊物
18	Abscisic acid and gibberellins antagonistically mediate plant development and abiotic stress responses	Kai Shu, Wenguan Zhou, Feng Chen, Xiaofeng Luo, Wenyu Yang, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, 9: 416	SCI	国外刊物
19	Active compounds of stem bark extract from <i>Schimasuperba</i> and their molluscicidal effects on <i>Pomaceacaniculata</i>	Chunping Yang, X.L. Chang, Min Zhang, XiaoXiao Ni, et al.	Journal of pest science	2018, 91(1): 437-445	SCI	国外刊物
20	Developing New Oligo Probes to Distinguish Specific Chromosomal Segments and the A, B, D Genomes of Wheat ( <i>Triticum aestivum</i> L.) Using ND-FISH	Shuyao Tang, Zongxiang Tang, Ling Qiu, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, 9: 1104.	SCI	国外刊物
21	Utilization of a Wheat55K SNP array for mapping of major QTL for temporal expression of the tiller number	Tianheng Ren*, Yangshan Hu, Yingzi Tang, Chunsheng Li, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, doi: 10.3389/fpls.2018.00333	SCI	国外刊物
22	FISH-based markers enable identification of chromosomes derived from tetraploid <i>Thinopyrum elongatum</i> in hybrid lines	Li DY, Li TH, Wu YL, Zhang XH, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, 9: 526	SCI	国外刊物
23	Mutation in Rice Abscisic Acid2 Results in Cell Death, Enhanced Disease-Resistance, Altered Seed Dormancy and Development	Yongxiang Liao, Xianjun Wu1, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, doi:10.3389/fpls.00405	SCI	国外刊物
24	Current Advances in Molecular Basis and Mechanisms Regulating Leaf Morphology in Rice	Peizhou Xu, Asif Ali, Baolin Han, Xianjun Wu, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, doi: 10.3389/fpls.2018.01528	SCI	国外刊物
25	Rice calcineurin B-like proteininteracting protein kinase 31 ( <i>OscIPK31</i> ) is involved in the development of panicle apical spikelets	Yongbin Peng, Feixue Hou, Que Bai, Peizhou Xu, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, 9(1661): 1-19	SCI	国外刊物
26	<i>OsGIF1</i> Positively Regulates the Sizes of Stems, Leaves, and Grains in Rice.	He Zhongshan, Li Ping, Li ShuangCheng, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, 10.3389/fpls2017.01730	SCI	国外刊物
27	Multi-locus genome-wide association study reveals the genetic architecture of stalk lodging resistance-related traits in maize	Zhang Y, Liu P, Zhang X, Zheng Q, Chen M	Frontiers in Plant Science	2018, doi: 10.3389/fpls.2018.00611	SCI	国外刊物
28	Genetic dissection of maize embryonic callus regenerative capacity using multi-locus genome-wide association studies. <i>Frontiers in Plant Science</i>	Ma L, Liu M, Yan Y, Qing C, Zhang X, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, doi: 10.3389/fpls.2018.00561	SCI	国外刊物
29	Mechanisms of wheat ( <i>Triticum aestivum</i> ) grain storage proteins in response to nitrogen application	Zheng T, Qi PF*, Cao YL, Han YN, et al.	Scientific Reports,	2018, 8: 11928	SCI	国外刊物

	and its impacts on processing quality					
30	The pathogenic mechanisms of <i>Tilletia horrida</i> as revealed by comparative and functional genomics	Aijun Wang, Linxiu Pang, Na Wang, Peng Ai, et al.	Scientific Reports	2018, 8: 15413 DOI:10.1038/s41598-018-33752-w1	SCI	国外刊物
31	LML1, Encoding a Conserved Eukaryotic Release Factor 1 Protein, Regulates Cell Death and Pathogen Resistance by Forming a Conserved Complex with SPL33 in Rice	Qin P, Fan S, Deng L, Zhong G, et al.	Plant Cell Physiol	2018, 59(5): 887-902	SCI	国外刊物
32	Shading stress increases chalkiness by postponing caryopsis development and disturbing starch characteristics of rice grains	Deng Fei, Wang Li, Pu Shi-Lin, Mei Xiu-Feng, et al.	Agricultural and forest meteorology	2018, 263: 49-58	SCI	国外刊物
33	Transcriptome and resistance-related genes analysis of <i>Botrytis cinerea</i> B05.10 strain to different selective pressures of cyprodinil and fenhexamid	ng XG, Gong CW, Zhao Y, Shen LT, et al.	Frontiers in Microbiology	2018, 9: 2591	SCI	国外刊物
34	Effects of ploidy variation on promoter DNA methylation and gene expression in rice ( <i>Oryza sativa</i> L.)	gyu Zhang, Asif Ali, Feixue Hou, et al.	BMC Plant Biology	2018, doi: 10.1186/s12870-018-1553-5	SCI	国外刊物
35	Comparative transcriptome analysis reveals that tricarboxylic acid cycle-related genes are associated with maize CMS-C fertility restoration	Liu Y, Wei G, Xia Y, Liu X, Tang J, Lu Y, et al.	BMC Plant Biology,	2018, 18: 190	SCI	国外刊物
36	Dissecting the genetic basis of heavy panicle hybrid rice uncovered <i>Gn1a</i> and <i>GS3</i> as key genes	Wang S, Ma B, Gao Q, Jiang G, et al.	Theor Appl Genet	2018, 131(6): 1391-1403	SCI	国外刊物
37	A 55K SNP Array Based Construction of Genetic Map for Common Wheat and Identification of a Novel Major QTL for Productive Tiller Number	in Liu, Wei Luo, Nana Qin, Puyang Ding, et al.	or Appl Genet	18, 131 (11): 439-2450	SCI	国外刊物
38	Sequence divergence between spelt and common wheat	M, Zhao Q, Qi F, Stiller J, et al.	oretical and Applied Genetics	018 131(5): 1125-1132	SCI	国外刊物
39	A new genomic prediction method with additive-dominance effects in the least-squares framework	Liu H, Chen GB, et al.	Heredity	2018, 121:196-204	SCI	国外刊物
40	Fluorescence in situ hybridization karyotyping reveals the presence of two distinct genomes in the taxon <i>Aegilops tauschii</i>	bin Zhao, Shunzong Ning, Yingjin Yi, et al.	C Genomics	2018, 19: 3	SCI	国外刊物
41	GmHMA3 sequesters Cd to the root endoplasmic reticulum to limit translocation to the stems in soybean	ng Y, Wang C, Liu Y, Yu K, Zhou Y, et al.	ant Science	2018, 270: 23-29	SCI	国外刊物
42	The genetic structure of six-rowed naked barley landraces from the Qinghai-Tibetan Plateau is correlated with variation for ecogeographical factors	T, Chen S, Wang L, Xu J, Wang H, et al.	adian Journal of Plant Science	2018, 98: 1-12	SCI	国外刊物
43	Combinatorial interaction of two adjacent cis-active promoter regions mediates the synergistic induction of <i>Bt2</i> gene by sucrose and ABA in maize endosperm	ngping Li*, Guowu Yu*, Yanan Lv, et al.	ant science	2018, 274: 332-340	SCI	国外刊物

44	Characterization of an integrated active Glu-1A <sub>y</sub> allele in common wheat from wild emmer and its potential role in flour improvement	Zhenzhen, Huang Lin, Wu Bihua, et al.	International Journal of Molecular Sciences	2018, 19: 923	SCI	国外刊物
45	Fusarium graminearum ATP-binding cassette transporter gene FgABCC9 is required for its transportation of salicylic acid, fungicide resistance, mycelial growth and pathogenicity towards wheat	F*, Zhang YZ, Liu CH, Zhu J, et al.	International Journal of Molecular Sciences	2018, 19: 2351	SCI	国外刊物
46	Using 6RLKu Minichromosome of Rye ( <i>Secale cereale</i> L.) to Create Wheat-Rye 6D/6RLKu Small Segment Translocation Lines with Powdery Mildew Resistance	mei Du, Zongxiang Tang, Qiong Duan, et al.	International journal of molecular sciences	2018, 19(12): 3933	SCI	国外刊物
47	Introgression of powdery mildew resistance gene Pm56 on rye chromosome arm 6RS into wheat	g Hao, Meng Liu, Jiangtao Luo, Chaolan Fan, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, 9: 1040	SCI	国外刊物
48	Cloning and characterization of TPNRAMP3, a metal transporter from Polish wheat ( <i>Triticum polonicum</i> L.)	g F, Wang C, Zhu J, Kang HY, Fan X, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, 01351	SCI	国外刊物
49	Auxin and gibberellins are required for the receptor-like kinase ERECTA regulated hypocotyl elongation in shade avoidance in <i>Arabidopsis</i>	bo Du, Hengke Jiang, Xin Sun, Yan Li, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, Sci. 9	SCI	国外刊物
50	Auxin-to-Gibberellin ratio as a signal for light intensity and quality in regulating soybean growth and matter partitioning., (SCI,)	g F, Fan YF, Wu XL, Cheng YJ, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, 9: 56.	SCI	国外刊物
51	Extraction, purification and antioxidation of a polysaccharide from <i>Fritillaria unibracteata</i> var. <i>wabuensis</i>	Pan, Tianjiao Su, Yang Liu, et al.	International Journal of Biological Macromolecules	2018, 112: 1073-1083	SCI	国外刊物
52	Effect of interactions between light intensity and red-to- far-red ratio on the photosynthesis of soybean leaves under shade condition	Yang F, Feng LY, Liu QL, Wu XL, et al.	Environmental and Experimental Botany	2018, 150, 79-87.	SCI	国外刊物
53	Phylogeny and maternal donor of <i>Roegneria</i> and its affinitive genera (Poaceae: Triticeae) based on sequence data for two chloroplast DNA regions ( <i>ndhF</i> and <i>trnH-psbA</i> )	YX, Liu J, Fan X, Sha LN, et al.	Journal of Systematics and Evolution	2018 56(2): 105-119	SCI	国外刊物
54	A single nucleotide mutation of <i>IspF</i> gene involved in the MEP pathway for isoprenoid biosynthesis causes yellow-green leaf phenotype in rice	Huang Rui, Wang Yang, Wang Pingrong, et al.	Plant Molecular Biology	2018, 96(1-2):5-16	SCI	国外刊物
55	Interaction network of core ABA signaling components in maize	Wang Y, Fu F, Yu H, Hu T, Zhang Y, Tao Y, et al.	Plant Molecular Biology	2018, 96(3): 245-263	SCI	国外刊物
56	Physiological and quantitative proteomic analyses unraveling potassium deficiency stress response in alligator weed root	Li-Qin Li, Lun Liu, Wei Zuo, Qian Chen, Sheng Hu, et al.	Plant Molecular Biology	2018, 97: 265-278	SCI	国外刊物
57	Comparison of gene co-networks reveals the	Jinfeng Zhang, Wenjuan	FUNCTION	2018, (5)5: 1-13.	SCI	国外刊物

	molecular mechanisms of the rice ( <i>Oryza sativa</i> L.) response to <i>Rhizoctonia solani</i> AG11A infection	Zhao, Rong Fu, et al.	AL & INTEGRATIVE GENOMICS			物
58	Histopathological effects of Pedunsaponin A on <i>Pomaceacaniculata</i>	Chunping Yang, Yue Tian, TianxingLv, Xiaoli Chang, et al.	Pesticide Biochemistry and Physiology	2018, 148 (1): 151–158	SCI	国外刊物
59	Monitoring and biochemical characterization of beta-cypermethrin resistance in <i>Spodoptera exigua</i> (Lepidoptera: Noctuidae) in Sichuan Province, China	Wang XG, Xiang X, YuHL, Liu SH, Yin Y, et al.	Pesticide Biochemistry and Physiology	2018, 146: 71-79	SCI	国外刊物
60	Sulphur application increases seed yield and oil content in sesame seeds under rainfed conditions	Raza M, Feng LY, Manaf A, Wasaya A, Ansar M, et al.	Field Crops Research	2018, 218: 51-58	SCI	国外刊物
61	Physiological and quantitative proteomic analyses unraveling potassium deficiency stress response in alligator weed ( <i>Alternanthera philoxeroides</i> L.) root	Li L, Liu L, Zhuo W, Chen Q, Hu S, Peng S, et al.	Plant Molecular Biology	2018, 97: 265–278	SCI	国外刊物
62	A qtl located on chromosome 3d enhances the selenium concentration of wheat grain by improving phytoavailability and root structure	Pu, Z, Pei, Y, Yang, J, Ma, J, Li W, et al.	Plant and Soil	2018, 425(1-2): 287-296	SCI	国外刊物
63	Ryan PR Altered expression of the malate permeable anion channel <i>OsALMT4</i> reduces the growth of rice under low radiance	Liu J, Xu M, Estavillo G, Delhaize E, et al.	Frontiers in Plant Science	2018, 8:542	SCI	国外刊物
64	Formation of forest gaps accelerates C, N and P release from foliar litter during 4 years of decomposition in an alpine forest	Xiangyin Ni, Björn Berg, Wanqin Yang, et al.	Biogeochemistry	2018, 139: 321-335	SCI	国外刊物
65	Expression of <i>TpNRAMP5</i> , a metal transporter from Polish wheat ( <i>Triticum polonicum</i> L.), enhances the accumulation of Cd, Co and Mn in transgenic <i>Arabidopsis</i> plants	Peng F, Wang C, Cheng Y, Kang H, et al.	Planta	2018, 1395-1406	SCI	国外刊物
66	Molecular identification of four novel cytochrome P450 genes related to the development of resistance of <i>Spodoptera exigua</i> (Lepidoptera: Noctuidae) to chlorantraniliprole	Wang XG, Chen YQ, Gong CW, Yao XG, et al.	Pest Management Science	2018, 74(8): 1938-1952	SCI	国外刊物
67	First Report of <i>Colletotrichum gloeosporioides sensu stricto</i> causing anthracnose on <i>Nandina domestica</i> in Sichuan Province of China	Tongtong Wang, Peili Li*, Hanwen Li, et al.	Plant Disease	2018, 102(4): 822	SCI	国外刊物
68	Natural deep eutectic solvents as new green solvents to extract anthraquinones from <i>Rheum palmatum</i> L	Wu YC, Wu P, Li YB, Liu TC, et al.	RSC Advances	2018, 4 (8): 15069-15077	SCI	国外刊物
69	Relationships among light distribution, radiation use eciency and land equivalent ratio in maize-soybean strip intercropping	Xin Liu, Tanzeelur Rahman, Chun Song, Feng Yang, et al.	Field Crops Research	2018 (224): 91–101	SCI	国外刊物



70	Characterization of five molecular markers for pathotype identification of the clubroot pathogen <i>Plasmodiophora brassicae</i>	Yangang Pei, Qinjun Tao, Xiaojuan Zheng, Ying Li, et al.	Phytopathology	2018, doi: 10.1094/PHYTO-11-17-0362-R.	SCI	国外刊物
71	Phenotypic and Genetic Characterization of <i>Botrytis cinerea</i> Population from Kiwifruit in Sichuan Province, China	Yangang Pei, Qinjun Tao, Xiaojuan Zheng, Ying Li, et al.	Plant Disease	2018	SCI	国外刊物
72	Population and pathogenicity of <i>Fusarium</i> species associated with wheat scab in a wheat-maize cropping system in Sichuan Province, China. Plant Disease	Sun XF, Tang HM, Wei JL, Wang B, He S, et al.	Accept with revision.	2018	SCI	国外刊物
73	Latent infection of powdery mildew on volunteer wheat in Sichuan Province, China	Liu N, Lei Y, Zhang M, Zheng WM, et al.	Plant Disease	2018, Accepted	SCI	国外刊物
74	Specific genes identified in pathotype 4 of the clubroot pathogen <i>Plasmodiophora brassicae</i>	Jing Zheng, Xuliang Wang, Yang Xiao, Shiqing Wei, et al.	Plant disease	2018, doi:10.1094/PDIS-05-18-0912-RE	SCI	国外刊物
75	First report of Cucumber mosaic virus infection in kiwifruit in China	Die Wang, Xinxian Liu, Tingting Li, Qing Li, et al.	Plant disease	2018, 102(6): 1180	SCI	国外刊物
76	OsPKS2 is required for rice male fertility by participating in pollen wall formation	Zhou Ting, Li Shuangcheng, Li Ping, et al, et al.	Plant Cell Reports	2018, 37(5): 1-15	SCI	国外刊物
77	Synthetic Hexaploid Wheat: Yesterday, Today, and Tomorrow	Li A, Liu D, Yang W, Kishii M, Mao L, et al.	Engineering	2018, 4: 552–558	SCI	国外刊物
78	The transfer to and functional annotation of alien alleles in advanced wheat lines derived from synthetic hexaploid wheat	Cao D, Chen W, Wang H, Liu D, et al.	Plant physiology and biochemistry	2018, 130: 89-93	SCI	国外刊物
79	Phylogenetic relationships in the genus <i>Avena</i> based on the nuclear <i>Pgk1</i> gene	Yuanying Peng, Pingping Zhou, Jun Zhao, et al.	PLoS ONE	2018, 13(11): e0200047	SCI	国外刊物
80	Identification and functional characterization of the <i>ZmCOPT</i> copper transporter family in maize	Wang H, Du H, Li H, Huang Y, et al.	PLoS One	2018, 13(7): e0199081	SCI	国外刊物
81	Isolation and evaluation of endophytic <i>Bacillus tequilensis</i> GYLH001 with potential application for biological control of <i>Magnaporthe oryzae</i>	Hui Li, Ying Guan, Yilun Dong, Lu Zhao, et al.	PLOS ONE	2018, 13(10): e0203505	SCI	国外刊物
82	Effect of shading and light recovery on the growth, leaf structure, and photosynthetic performance of soybean in a maize-soybean relay-strip intercropping system	Fan YF, Chen JX, Cheng YJ, Raza M, et al.	PLoS ONE	2018, 13(5): e0198159	SCI	国外刊物
83	Comparative transcriptome profiling of <i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> during compatible and incompatible interactions with sister wheat lines carrying and lacking <i>Pm40</i>	Yuting Hu, Yinping Liang, Min Zhang*, Feiquan Tan, et al.	PloS one	2018, 13(7)	SCI	国外刊物
84	Modeling and mapping the current and future distribution of <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Actinidiae</i> under climate change in China	Rulin Wang, Qing Li*, Shisong He, et al.	Plos ONE	2018, 13(2): e0192153	SCI	国外刊物

85	Comparative transcriptome analysis provides global insight into gene expression differences between two orchid cultivars	Jiang Y, Song H, He J, Wang Q, et al.	Plos One	2018, 13(7): e0200155	SCI	国外刊物
86	Laboratory assays on the effects of a novel acaricide, SYP-9625 on Tetranychus cinnabarinus (Boisduval) and its natural enemy, Neoseiulus californicus (McGregor)	Jingqi Ouyang, Yajing Tian, Chunxian Jiang, et al.	PLoS ONE	2018, 13 (11): e0199269	SCI	国外刊物
87	An overexpressed Q allele leads to increased spike density and improved processing quality in common wheat ( <i>Triticum aestivum</i> )	Xu BJ, Chen Q, Zheng T, Jiang YF, Qiao YY, et al.	G3-Gene Genomes Genetics	2018, 8: 771-778	SCI	国外刊物
88	Rapid release of labile components limits the accumulation of humic substances in decomposing litter in an alpine forest	Xiangyin Ni, Wanqin Yang, Shu Liao, Han Li, et al.	Ecosphere	2018, 9(9): e02434.	SCI	国外刊物
89	Wheat breeding in the hometown of Chinese Spring	Dengcai Liu*, Lianquan Zhang, Ming Hao, et al.	The Crop Journal	018, 6(1): 82-90	SCI	国外刊物
90	Characterization of the ZmbHLH122 transcription factor and its potential collaborators in maize male reproduction	Liu Y, Zhao Z, Wei G, Zhang P, et al.	Plant Growth Regulation	2018, 85: 113-122	SCI	国外刊物
91	Molecular characterization of the TaWTG1 in bread wheat ( <i>Triticum aestivum</i> L.)	Han Zhang, Jian Ma, Jiajun Liu, Yang Mu, Huaping Tang, et al.	Gene	2018, 678(15): 23-32	SCI	国外刊物
92	Complete structure and variation of the chloroplast genome of <i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn	Chen N, Sha LN, Dong ZZ, Tang C	Gene	2018, 640: 86-96	SCI	国外刊物
93	Identification of QTL for flag leaf length in common wheat and their pleiotropic effects	Yang Tao, Yaxi Liu, Mei Deng, Jian Ma, et al.	Molecular Breeding	2018, 38: 11	SCI	国外刊物
94	Knockout of OsACOS12 caused male sterility in rice	Zou, Ting , Li Ping, Li ShuangCheng, et al.	Molecular Breeding	2018, 10. 1007/s11032-017-0722-9	SCI	国外刊物
95	Novel source of 1rs from baili rye conferred high resistance to diseases and enhanced yield traits to common wheat	Tianheng Ren*, Zhenglong Ren, Manyu Yang, et al.	Molecular Breeding	2018, 38(8): 101	SCI	国外刊物
96	Molecular and functional characterization of the magnesium transporter gene ZmMGT12 in maize	Li H, Liu C, Zhou L, Zhao Z, Li Y, Qu M, et al.	Gene	2018, 665: 167-173	SCI	国外刊物
97	Quantitative proteomic analyses identified multiple sugar metabolic proteins in soybean under shade stress	Yan Li, Hengke Jiang, Xin Sun, et al.	The Journal of Biochemistry	2018, mvy103-mvy103	SCI	国外刊物
98	Phylogeny and molecular evolution of the DMC1 gene in the polyploid genus <i>Roegneria</i> and its affinitive genera (Poaceae: Triticeae)	Lei YX, Liu J, Fan X, Sha LN, Wang Y, et al.	Botanical Journal of the Linnean Society	2018, 186 (1): 129-142	SCI	国外刊物
99	Effects of different water regimes and nitrogen application strategies on grain filling characteristics and grain yield in hybrid rice	Yongjian Sun, Fengjun Yan, Yuanyuan Sun, et al.	Archives of Agronomy and Soil Science	2018, 64(8): 1152-1171	SCI	国外刊物
100	Predicting the current and future cultivation regions of <i>Carthamus tinctorius</i> L. using MaxEnt model under climate change in China.,	Wei B, Wang RL, Hou K, Wang XY, Wu W, et al.	Global Ecology and Conservation	2018, 16: e00477	SCI	国外刊物
101	Relationship between nitrogen accumulation and	Deng Fei, Wang Li, Li Qiu-Ping, et al.	Archives of agronomy	2018, 64(9): 1278-1289	SCI	国外刊物

	nitrogen use efficiency of rice under different urea types and management methods		and soil science			物
102	Fine mapping of the novel male-sterile mutant gene ms39 in maize originated from outer space flight	Zhu Y, Shi Z, Li S, Liu H, Liu F, Niu Q, et al.	Molecular Breeding	2018, 38: 125	SCI	国外刊物
103	Cloning and characterization of BES1/BZR1 transcription factor genes in maize	Yu HQ, Feng WQ, Sun FA, Zhang YY, Qu JT, et al.	Plant growth regulation	2018, 86:235-249	SCI	国外刊物
104	Sucrose signaling function on the formation and swelling of bulblets of <i>Lilium sargentiae</i> E. H. Wilson	Gao SP*, Zhu Y, Zhou LY, Fu XF, Lei T, et al.	Plant Cell Tissue and Organ Culture	2018, 135 (396): 1-11.	SCI	国外刊物
105	Insecticide resistance and enhanced cytochrome P450 monooxygenase activity in field populations of <i>Spodoptera litura</i> from Sichuan, China	Wang XG, Huang Q, Hao Q, Ran S, Wu YQ, et al.	Crop Protection	2018, 106: 110–116	SCI	国外刊物
106	The ALMT Gene Family Performs Multiple Functions in Plants	Liu J, Zhou M, et al.	Agronomy	2018, 8(2): 2090	SCI	国外刊物
107	Genetic mapping and a new PCR-based marker linked to a dwarfing gene in oat ( <i>Avena sativa</i> L.),. (SCI)	Jun Zhao, Xueqin Tang, Charlene P, et al.	Genome	2018,61: 497-503	SCI	国外刊物
108	Variation and diversity of the breakpoint sequences on 4AL for the 4AL/5AL translocation in Triticum	Wei Luo, Nana Qin, Yang Mu, Huaping Tang, et al.	Genome	2018, 61(9): 635-641	SCI	国外刊物
109	ABI4 regulates the floral transition independently of ABI5 and ABI3	Kai Shu*, Feng Chen, Wenguan Zhou, et al.	Molecular Biology Reports	2018, 45(6): 2727-2731	SCI	国外刊物
110	Alternative splicing results in a lack of starch synthase IIa-D in Chinese wheat landrace	Zhou YJ, Yang Q, Zhong XJ, Tang HP, et al.	Genome	2018, 61: 201-208	SCI	国外刊物
111	Quantitative trait loci analysis of root traits under phosphorus deficiency at seedling stage in wheat	Xilan Yang, Yaxi Liu, Mei Deng, Jian Ma, Yuming Wei, et al.	Genome	2018, 61: 209-215	SCI	国外刊物
112	Genomic relationships among sixteen species of <i>Avena</i> based on (ACT) 6 trinucleotide repeat FISH	Luo XM*, Tinker NA, Zhou YH, et al.	Genome	2018, 61 (1): 63-67	SCI	国外刊物
113	Genome-wide identification and analyses of the rice OsDUF639 family.	Lihua Li, Miaomiao Lv, Taozhi Ye, et al.	International Journal of Agriculture and Biology	2018, 20: 1117-1122	SCI	国外刊物
114	The rice OsDUF810 family: OsDUF810.7 may be involved in the tolerance to salt and drought	Lihua Li, Miaomiao Lv, Xia Li, Taozhi Ye, et al.	Molecular Biology,	2018, 52(4): 489-496	SCI	国外刊物
115	Molecular characterization and function analysis of the rice OsDUF829 family.	Lihua Li, Miaomiao Lv, Lu Zhao, et al.	Biotechnology & Biotechnological Equipment,	2018,32(3):550-557	SCI	国外刊物
116	Genome-wide identification and analyses of the rice OsDUF936 family.	Lihua Li, Taozhi Ye, Ying Guan, Miaomiao Lv, et al.	Biotechnology & Biotechnological Equipment,	2018, 32(2): 309-315	SCI	国外刊物
117	Growing Degree Days during the Late Reproductive Phase Determine Spike Density	Asif Ali and Jianqing Zhu, et al.	Agronomy	2018,8(10), 217	SCI	国外刊物

	and Cognate Yield Traits					
118	Correlation and genetic component studies for peduncle length affecting grain yield in wheat	Iqra Ishaq , Jianqing Zhu , et al.	International Journal of Advanced and Applied Sciences,	2018, 5(10) 2018	SCI	国外刊物
119	Study on Stability and Antioxidant Activity of Red Anthocyanidin Glucoside Rich Hybrid Rice, its Nutritional and Physicochemical Characteristics	Yongjun Hu, Zhicheng Tang, Yujie Zhang, et al.	Food Science & Technology Research	2018, 24(4)	SCI	国外刊物
120	Breeding of Selenium Rich Red Glutinous Rice, Protein Extraction and Analysis of the Distribution of Selenium in Grain	Yuanke Liang, Muhammad Umer Farooq, et al.	International Journal of Agriculture & Biology,	2018, 20(5)	SCI	国外刊物
121	缓释氮肥减量配施和株距对机插杂交水稻氮素利用的影响	王海月, 郭长春, 孙永健, 等	中国水稻科学	2018, 32(4): 374- 386	CSC D-C	国内重要刊物
122	常规氮肥与缓释氮肥配施对不同株距机插杂交稻磷素吸收、转运及分配特征的影响。	王海月, 郭长春, 孙永健, 等	作物学报	2018, 44(1): 115-125	CSC D-C	国内重要刊物
123	除草剂配施对机械早直播稻田杂草控制及稻谷产量的影响	孙永健, 朱懿, 孙园园, 等.	四川农业大学学报	2018,36(2): 131-137	CSC D-C	国内重要刊物
124	西南稻区机直播高产杂交水稻养分吸收利用特征	孙园园, 陈琳, 孙永健, 等	西南农业学报	2018, 31(6): 1155-1162	CSC D-E	国内重要刊物
125	优质丰产杂交水稻品种机直播产量构成及其群体质量研究	郭长春 孙知白 孙永健, 等.	中国水稻科学	2018, 32(5): 462-474.	CSC D-C	国内重要刊物
126	控制灌溉条件下施氮量对杂交水稻F优498氮素利用效率及产量的影响	张绍文, 马均 等	植物营养与肥料学报	2018,1	CSC D-C	国内重要刊物
127	《植物生理学》	文涛 (主编)	北京: 中国农业出版社	2018,ISBN 978-7-109-23714-8		教材
128	《植物生理学习题集》	文涛 (主编)	北京: 中国农业出版社	2018,ISBN978-7-109-23715-5		教材
129	《农村发展理论与实践》	李晓玲 (参编)	北京: 国家开放大学出版社	2018.7, ISBN978-7-304-09335-8		教材
130	《农业推广学》,	李晓玲, 郑顺林 (参编)	北京: 中国农业大学出版社	2018.6, ISBN978-7-5655-2032-7		教材
131	《中药鉴定学实验》	汪晓辉 (参编)	北京: 中医药科技出版社(第二版)	2018, 8 ISBN		教材
132	《中药鉴定学》	汪晓辉 (参编)	北京: 中医药科技出版社(第二版)	2018,8ISBN978-7-5214-0275-9978-7-5214-0276-6		教材
133	基于“五结合”方式的农学类专业教学研究与探索[J]	杨峰, 罗慎, 樊高琼, 任万军等	教育教学论坛	2018 (7) :167-168	期刊	国内一般刊物

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。（2）国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。（3）国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库（简称 CSCD）核心库来源期刊（<http://www.las.ac.cn>），同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（4）外文专著：正式出版的学术著作。（5）中文专著：正式出版的

学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(6)作者：所有作者，以出版物排序为准。

### 3.仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途	研究成果	推广和应用的高校
1	农作物病虫害精准识别与智能控制系统	自制	具有农作物病虫害图像采集和图像精准识别功能	申请国家发明专利1项，专利申请号，CN201711046869	本校
2	远程监控型害虫防控监测多功能智能植保装置	自制	具有远程控制、害虫识别、数量分析、虫情监测和害虫防控等多种功能	申请国家发明专利1项，专利申请号，CN201711047241	本校
3	基于物联网的病虫害监测系统	自制	主要用于作物病虫害的远程监测预警	授权国家发明专利1项，专利号，ZL201711049365	本校
4	颜色可调节的诱虫板装置	自制	通过不同颜色的转换，诱杀不同类别的害虫，达到高选择性防控害虫的目的	申请国家发明专利1项，专利申请号，CN201810998234	本校
5	分时段控制诱虫波段杀虫系统	自制	该系统可自动调节灯管的开灯时间	申请国家发明专利1项，专利申请号，CN201711046866	本校
6	一种多种单波段的诱虫灯管	自制	该灯管具有根据需要可自动转换波段的功能，用于害虫的选择性防控	申请国家发明专利1项，专利申请号，CN201711050046	本校
7	降解诱虫板	自制	诱虫板具有自动降解的功能，用于害虫的颜色诱杀	申请国家发明专利1项，专利申请号，CN201710032544	本校
8	LED单波长诱虫灯管	自制	根据主要害虫喜好的波段，利用LED技术，获得了单波段光源，用于灯光诱杀害虫	授权实用新型专利1项并进行了专利转让，专利号，ZL201520769101	本校
9	玉米须采集装置	自制	该装置包括机架、套筒、切割杆、升降槽等用于采集玉米须	申请国家实用新型专利1项，专利申请号，ZL201820579908.6	本校
10	玉米收割机的收割装置	自制	该装置包括行走机构的独特的机身和驾驶室，便于玉米收割机的收割。	申请国家实用新型专利1项，专利申请号，ZL201820578687.0	本校

注：(1)自制：实验室自行研制的仪器设备。(2)改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3)研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举1—2项。

### 4.其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	9篇
国际会议论文数	1篇
国内一般刊物发表论文数	16篇
省部委奖数	5项
其它奖数	20项

注：国内一般刊物：除CSCD核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

## 四、人才队伍基本情况

### (一)本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
----	----	----	------	----	----	------	----	----

1	黄玉碧	男	196302	教授	中心主任	负责总体工作	博士	博导
2	王西瑶	女	196408	教授	中心副主任	实验教学、虚拟仿真实验管理	博士	博导
3	任万军	男	197204	教授	中心副主任	农场、学生创新创业管理	博士	博导
4	杨继芝	女	197209	高级实验师		田间教学实验站站长	硕士	
5	谭飞泉	男	197302	副教授		创新创业实验站站长	博士	
6	李首成	男	195807	教授		实验室主任	博士	博导
7	龚国淑	女	196404	教授		实验室主任	博士	博导
8	吴卫	女	197003	教授		实验室主任	博士	博导
9	樊高琼	女	197601	教授		实验室主任	博士	博导
10	杨世民	男	196509	副教授		实验室主任	博士	
11	蒲至恩	女	198109	副教授		实验室主任	博士	
12	蒋素蓉	女	196910	高级实验师		实验室辅助管理	硕士	
13	刘帆	男	196712	高级实验师		实验室辅助管理	本科	
14	倪苏	女	196202	高级实验师		实验室辅助管理	本科	
15	李方安	男	195803	高级实验师		实验室辅助管理	本科	
16	余学杰	男	196602	实验师		实验室辅助管理	本科	
17	曾富春	女	197802	实验师		实验室辅助管理	硕士	
18	程红	女	198501	助理实验师		实验室辅助管理	硕士	
19	冯冬菊	女	198410	助理实验师		实验室辅助管理	硕士	
20	黄雪丽	女	198301	助理实验师		实验室辅助管理	硕士	
21	任笔	女	198901	助理实验师		实验室辅助管理	硕士	
22	赵鹏飞	男	198504	讲师		实验教学	博士	
23	岳艳丽	女	198308	副教授		实验教学	博士	
24	黄云	男	195704	教授		实验教学	博士	博导
25	牛应泽	男	195603	教授		实验教学	博士	博导
26	余跃辉	女	195804	教授		实验教学	博士	博导
27	陈兴福	男	196410	教授		实验教学	博士	博导
28	杨先泉	男	197205	教授		实验教学	博士	博导
29	罗培高	男	197709	教授		实验教学	博士	博导
30	杨群芳	女	196605	教授		实验教学	博士	博导

31	刘雷	男	197210	教授		实验教学	博士	博导
32	符书兰	女	198102	教授		实验教学	博士	博导
33	王小春	女	197301	教授		实验教学	博士	博导
34	唐宗祥	男	197203	教授		实验教学	博士	博导
35	文涛	女	196810	副教授		实验教学	博士	
36	余国武	男	198009	副教授		实验教学	博士	
37	鲁黎明	男	196511	副教授		实验教学	博士	
38	候凯	男	198103	副教授		实验教学	博士	
39	李伟	男	197504	副教授		实验教学	博士	
40	李立芹	女	197412	副教授		实验教学	博士	
41	王海建	男	197404	副教授		实验教学	博士	
42	曾淑华	女	197705	副教授		实验教学	博士	
43	雍太文	男	197601	教授		实验教学	博士	博导
44	孙歆	男	198011	副教授		实验教学	博士	
45	刘卫国	男	197905	副教授		实验教学	博士	
46	李壮	男	198010	副教授		实验教学	博士	
47	杨翠芹	女	198008	副教授		实验教学	博士	
48	杨峰	男	198112	副教授		实验教学	博士	
49	汪晓辉	女	197505	讲师		实验教学	博士	
50	舒凯	男	198210	讲师		实验教学	博士	
51	郭世星	女	197607	讲师		实验教学	博士	
52	陈稷	女	198308	讲师		实验教学	博士	
53	袁继超	男	196302	教授		实验教学	博士	博导
54	陈银银	女	198712	讲师		实验教学	博士	
55	荣廷昭	男	193601	教授		创新创业导师	本科	博导/院士
56	郑有良	男	195912	教授		创新创业导师	博士	博导
57	杨文钰	男	195812	教授		创新创业导师	博士	博导
58	李仕贵	男	196511	教授		创新创业导师	博士	博导
59	李平	男	196509	教授		创新创业导师	博士	博导
60	柯永培	男	196308	教授		创新创业导师	博士	博导
61	冯宗云	男	196303	教授		创新创业导师	博士	博导

62	李庆	男	196305	教授		创新创业导师	博士	博导
63	李天	男	196309	教授		创新创业导师	博士	博导
64	付体华	男	196507	教授		创新创业导师	博士	博导
65	马均	男	196305	教授		创新创业导师	博士	博导
66	王强	男	197901	教授		创新创业导师	博士	博导
67	曹墨菊	女	196509	研究员		创新创业导师	博士	博导
68	付凤玲	女	196210	研究员		创新创业导师	博士	博导
69	黄富	男	196509	研究员		创新创业导师	博士	博导
70	张志明	男	197901	研究员		创新创业导师	博士	博导
71	卢艳丽	女	198212	研究员		创新创业导师	博士	博导
72	唐祈林	男	197108	研究员		创新创业导师	博士	博导
73	王学贵	男	197604	副教授		实验教学	博士	
74	顾俊杰	男	198211	副教授		实验教学	博士	
75	吴永成	男	197403	教授		实验教学	博士	
76	胡育峰	男	198009	副教授		实验教学	博士	
77	杜俊波	男	198205	副教授		实验教学	博士	
78	陈红星	男	198705	讲师		创新创业导师	博士	
79	刘洁	女	198408	讲师		实验教学	博士	
80	王文艳	女	198712	助教		实验教学	硕士	
81	杨洪坤	男	198605	讲师		实验教学	博士	
82	顾俊杰	男	198306	副教授		实验教学	博士	

注：（1）固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。（4）学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

## （二）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	邹雪	女	1984.10	助理研究员	中国	绵阳市农业科学研究院	博士后	2016.9-2018.12
2	陈虹	女	1988.05	助理研究员	中国	四川农业大学农学院	博士后	2018.1-2020.12

注：（1）流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。



### (三) 本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	刘庆昌	男	1963	教授	主任委员	中国	中国农业大学	外校专家	1
2	曹凑贵	男	1963	教授	委员	中国	华中农业大学	外校专家	1
3	黄骥	男	1978	教授	委员	中国	南京农业大学	外校专家	1
4	张建奎	男	1968	教授	委员	中国	西南大学	外校专家	2
5	阳庆华	男	1974	教授	委员	中国	北京金色农华种业科技股份有限公司	企业专家	2
6	李廷轩	男	1966	教授	委员	中国	四川农业大学	校内专家	4
7	黄玉碧	男	1963	教授	委员	中国	四川农业大学	校内专家	4

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

## 五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

### (一) 信息化建设情况

中心网址	http://syzx.sicau.edu.cn/zwkx/	
中心网址年度访问总量	11530 人次	
信息化资源总量	19854Mb	
信息化资源年度更新量	2456Mb	
虚拟仿真实验教学项目	1 项	
中心信息化工作联系人	姓名	王西瑶
	移动电话	13980930138
	电子邮箱	wxyrtl@163.com

### (二) 开放运行和示范辐射情况

#### 1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	作物学
参加活动的人次数	180 人次

#### 2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	第十九届全国植物基因组学大会	中国遗传学会植物遗传与基因组学专业委员会	张启发	1400	2018.08	全国性

2	第九届全国小麦基因组学及分子育种大会	中国作物学会	刘旭	1000	2018.08	全国性
---	--------------------	--------	----	------	---------	-----

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

### 3.参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1					
2					
3					

注：大会报告：指特邀报告。

### 4.承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	“正红杯”种子质量检测暨田园综合体种艺画大赛	352	郭世星	讲师	2018年3-5月	10000
2	卷烟制作大赛	241	鲁黎明	副教授	2018年9月	5000
3	中药材鉴定及制剂大赛	189	汪晓辉	讲师	2018年5月	5000
4	植物保护技能挑战赛	275	龚国淑	教授	2018年4-5月	30000
5	杂交稻种植与全生育期管理护技能大赛	356	陈勇	副教授	2018年3-10月	20000
6	农村区域发展规划设计大赛	150	雍太文	教授	2018年11月	10000
7	植物科学与技术专业技能竞赛	89	李立芹	副教授	2018年5月	5000

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

### 5.开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2018.9-11	16	<a href="https://url.cn/5khVJP9">https://url.cn/5khVJP9</a>
2	2018.7-8	13	参加首届成都昆虫艺术展

### 6.接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	Khaskheli · M. Ibrahim	男	副教授	巴基斯坦	2018.9-2019.9
2	普琼达瓦	男	中教一级	西藏日喀则市第二中等职业技术学校	2018.9-2019.9

3	杨涛	男	助理研究员	西藏山南市农牧局	2018.9-2019.7
---	----	---	-------	----------	---------------

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

### 7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	农药科学合理使用	1300	陈华保	副教授	2018.4.4-9.26	
2	三区人才稻城新型职业农民培训	150	郑顺林	教授	2018.12.5-6	无经费
3	内江水稻绿色高产高效栽培技术专题培训会	100	任万军	教授	2018.1	无经费
4	南部——优质杂交稻机械化育插秧关键技术	30	任万军	教授	2018.4	无经费
5	全省农机化大会上——杂交稻机械化育插秧关键技术	100	任万军	教授	2018.3	无经费
6	射洪——杂交稻机械化育插秧关键技术	30	任万军	教授	2018.2	无经费

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

### (三) 安全工作情况

安全教育培训情况		1600 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
0	0	0

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

## 六、审核意见

### (一) 示范中心负责人意见

本年度报告经示范中心负责人审核，示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：罗慎  
示范中心主任：  
(单位公章)  
2019年1月17日  
农学院

### (二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

2018年度作物科学实验教学示范中心在实验教学体系、内容、方法、手段等方面开展了有益的探索 and 改革，学生动手能力、科研能力培养成效显著，示范、辐射作用进一步增强。经校内专家的审核测评，通过2018年度考核。

下一步将加大对该示范中心给予经费和政策支持，确保中心各项建设工作稳步推进。

所在学校负责人签字：  
(单位公章)  
2019年1月18日  
农学院