

批准立项年份	2016
通过验收年份	未验收

国家级实验教学示范中心年度报告

(2021年1月1日——2021年12月31日)

示范中心名称：作物科学实验教学示范中心（四川农业大学）

示范中心主任：黄玉碧

示范中心联系人及联系电话：余国武/18008039351

所在学校名称（盖章）：四川农业大学

所在学校联系人及联系电话：王传辉/028-86291290

2023年5月30日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

一、人才培养工作和成效

1. **思想政治教育工作常抓不懈。**中心教职工以习近平新时代中国特色社会主义思想指导，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。按照上级部署开展了学习教育，引导教职员学党史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。积极参加了每周的政治学习和系室工作会议。中心全体工作人员开拓进取，认真踏实完成了中心各项工作，取得了较好工作成绩，2021 年度中心圆满完成了各项教学任务。

2. **实验教学工作扎实推进。**尽管新冠肺炎疫情还未结束，中心全体人员积极应对，努力克服疫情影响。中心本年度开设了本科生独立实验课和课带实验课 93 门，其中 71 门必修课实验，22 门选修课实验。共计 2322 名本科生进入实验室完成了实验课程的学习，完成本科总工作量为 121357 人时数。本年度招生本科生 390 人，研究生 188 人。

3. **本科人才培养成效显著。**中心本年度毕业本科生 339 人，其中 181 人考上研究生继续深造，录取率达 53.39%，7 人获校级百篇优秀论文；毕业研究生 158 人。获得国家级创新创业训练项目 3 项，省级 4 项。科研兴趣项目 44 项，专业技能提升大赛 5 项；参与本科生近 1382 人。本科生发表论文 15 篇，其中 SCI 论文 3 篇；获授权专利 2 件。学生竞赛获奖 18 项，其中创新创业大赛国家级奖励 6 项，省级

6项，市级2项，行业协会4项。

4.对外培训工作有进展。本年度对外开展培训17场次，培训四川及西南区农民、技术人员等1033人次。在脱贫攻坚、乡村振兴等领域提供了智力和人才支持，培养了一大批种田大户，农业技术人才。

二、人才队伍建设

1.人才队伍建设有成效。通过外部引进和内部培养相结合，持续建设高水平的师资队伍。作物科学实验教学中心（四川农业大学）现有教师96人，正高级职称33人，副高级职称34人，博导27人，具博士学位教师73人；兼职49人，其中院士1人，国家杰出青年基金获得者2人，中国青年科技奖1人。积极引进与培育高端领军人才和拔尖人才，全面提升中心教师队伍质量。

2.人才队伍质量有提升。以四川农业大学“学科建设支持计划”和“专业建设支持计划”等制度为依据，推动实验教学、专业和学科建设。本年度新增博士生导师1人，晋升高级职称1人。7人入选四川省学术与技术带头人。李庆教授获四川省最美教师称号，全省仅10名。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革等情况。

教学改革持续推进，成效显著。2020年教育部新农科研究与改革实践项目研究持续推进，中心获省级教项目5项，其中省级重点项目2项，一般项目3项；发表教改论文3篇。中心获校级教学成果奖

特等奖 3 项，一等奖 2 项，二等奖 1 项，获推四川省教学成果奖一等奖 3 项，二等奖 2 项。植物保护专业获批国家一流专业建设点，种子科学与工程专业获批四川省一流专业建设点。《普通昆虫学》课程获国家级课程思政示范课程，《普通昆虫学》教学团队获国家级教学团队。作物科学虚拟仿真实验教学中心获批四川省虚拟仿真实验教学中心。



(二) 科学研究等情况。

科学研究稳步开展，成果丰硕。中心本年度在研包括国家重点研发计划和国家自然科学基金等在内的科研项 181 项，本年度承担国家自然科学基金项目 30 项，其中以陈学伟教授为带头人，李仕贵、王文明、王静、李伟涛教授为核心骨干成员共同申报的“水稻分子遗传与应用”项目喜获创新研究群体项目资助，资助直接经费 1000 万元。我中心教师陈学伟教授主持的“水稻广谱抗病的分子遗传基础”成果获四川省自然科学一等奖 1 项，郑有良教授和刘登才教授主研完成“西南麦区突破性小麦品种川麦 104 选育及应用”获四川省科技进步一等奖，陈华保副教授主持完成的“农作物害虫物理精准诱控新产品的研发与应用”成果获四川省科技进步三等奖。中心师生发表论文 313 篇，其

中 Cell 论文 1 篇，SCI 论文 225 篇。学术专著 4 本，技术丛书 1 本；
授权专利 50 件，其中国际专利 4 件。



四、信息化建设、开放运行和示范辐射

中心信息化建设、开放运行和示范辐射工作稳步推进，进展良好。建成了作物科学虚拟仿真实验教学中心 (<http://zwxnfnz.sicau.edu.cn/index.htm>) 并获批为四川省省级虚拟仿真实验教学中心。中心上线了 5 门虚拟仿真实验课程，访问人数突破了 34562 人次，辐射范围广、受益学生多。



中心科普工作有进展。2021 年 10 月 30 日，中心副主任余国武副教授给光华实验小学的 12 名同学及家长开展了组织培养科普活

动。



五、示范中心大事记

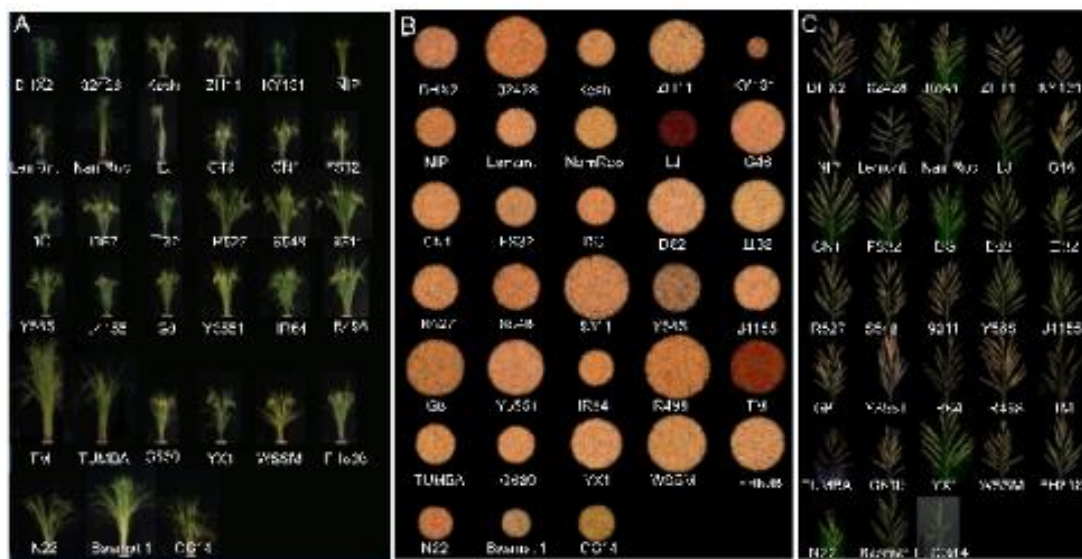
1. 2021年3月28日，示范中心主任黄玉碧教授2021年3月28日做客《乡村会客厅》，对我国种业问题进行了探讨。[育种专家黄玉碧教授做客《乡村会客厅》-四川农业大学新闻网 \(sicau.edu.cn\)。](#)



2. 2021年5月4日，中央电视台报道我中心教师杨文钰教授的玉米大豆带状复合种植技术。[中央电视台报道我校玉米大豆带状复合种植技术-四川农业大学新闻网 \(sicau.edu.cn\)。](#)



3. 2021年5月28日，中心教师李仕贵教授和钦鹏教授团队在 *Cell* 发表论文，揭示水稻基因组中的“隐藏”变异。[Cell 重大突破 | 四川农大联合中科院团队利用泛基因组分析揭示水稻隐藏的基因组变异_李仕贵 \(sohu.com\)](#)。



4. 2021年8月11日，（中国经济网）巴基斯坦总理“点赞”中国玉米-大豆带状复合种植技术 [巴基斯坦总理“点赞”中国玉米-大豆带状复合种植技术_中国经济网——国家经济门户 \(ce.cn\)](#)。

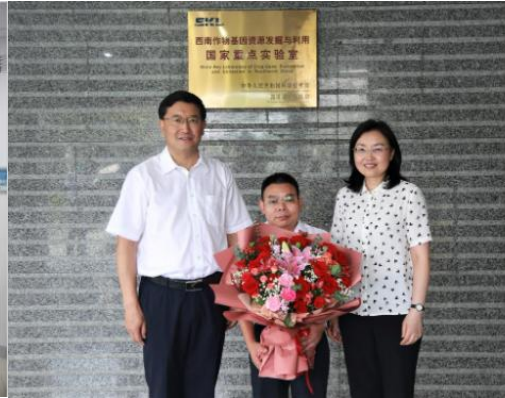


8月11日，巴基斯坦总理伊姆兰·汗为四川农业大学与巴哈瓦尔普伊斯兰大学合建的间作研究中心揭牌。穆罕默德·阿里·拉扎供图



8月11日，四川农业大学巴基斯坦籍博士后穆罕默德·阿里·拉扎向巴基斯坦总理伊姆兰·汗展示来自中国的玉米-大豆带状复合种植技术。穆罕默德·阿里·拉扎供图

5. 2021年9月8日，四川省副省长尧斯丹看望慰问中心教师陈学伟教授。[副省长尧斯丹看望慰问我校教师-四川农业大学党委教师工作部 \(sicau.edu.cn\)](http://www.sicau.edu.cn)。



6. 2021年10月19日，四川省省长黄强视察示范中心。2021年全国大众创业万众创新活动周启动。2021年全国大众创业万众创新活动周四川分会场启动仪式暨火炬科技成果直通车（四川站）活动在四川农业大学成都校区举行。省委副书记、省长黄强出席并宣布四川分会场活动启动。启动仪式前后，黄强进行了巡展，并前往四川农业大学校史展览馆、作物科学实验教学示范中心视察。[2021年全国大众创业万众创新活动周四川分会场活动启动 黄强出席并讲话-四川省人民政府网站 \(sc.gov.cn\)](http://www.sc.gov.cn)。



7. 2021年10月26日，省委教育工委书记李建勤来中心调研。[省委教育工委书记李建勤来校调研-四川农业大学新闻网 \(sicau.edu.cn\)](#)。



六、示范中心存在的主要问题

1. 中心国家级称号师资力量还不足。目前中心仅有一名兼职院士和一名长江学者，具有国家级称号的师资力量还较缺乏。

2. 中心承办的比赛级别不高。中心举办了五个专业技能大赛，均为校级，但省级和国家级大赛未开展，赛事的级别和影响力还需进一步提升。

3. 中心的科普工作水平不高。疫情较大影响了实验教学和中心的科普工作，本年度中心的科普工作仅开展了1次，且人数较少，未进行新闻报道。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校和四川省教育厅在政策和经费上均给予了较大支持。每年支持经费达460万元用于实验设备、实验教学经费、安全培训和师资培训等支出，对中心的改革和发展具有重要的支撑。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。

3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	作物科学实验教学示范中心（四川农业大学）				
所在学校名称	四川农业大学				
主管部门名称	四川省教育厅				
示范中心门户网站	https://syzx.sicau.edu.cn/index.htm				
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	设备总值	9123 万元	设备台数	4215 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	所在学校年度经费投入	450 万		

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	1963	正高级	主任	管理	博士	博士生导师
2	王西瑶	女	1964	正高级	副主任	管理	博士	博士生导师
3	余国武	男	1980	副高级	副主任	教学	博士	
4	王际睿	男	1979	正高级	其它	管理	博士	长江学者
5	黎明艳	女	1979	副高级	其它	管理	硕士	

6	王 强	男	1979	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
7	杨 峰	男	1981	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
8	苏顺宗	女	1973	副高级	其它	管理	硕士	
9	罗 慎	女	1977	中 级	其它	管理	硕士	
10	陈红星	男	1987	中 级	其它	其它	博士	
11	刘 琦	女	1981	中 级	其它	其它	硕士	
12	郑 亭	女	1985	中 级	其它	其它	博士	
13	冯丽华	女	1985	中 级	其它	其它	博士	
14	朱 琳	女	1983	中 级	其它	其它	硕士	
15	沈丽淘	女	1987	中 级	其它	其它	硕士	
16	蒲至恩	女	1981	副高级	其它	教学	博士	
17	李 伟	男	1975	副高级	其它	教学	博士	
18	柯永培	男	1963	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
19	余跃辉	女	1958	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
20	刘永建	男	1969	正高级	其它	教学	博士	
21	杨先泉	男	1972	正高级	其它	教学	博士	
22	符书兰	女	1981	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
23	石海春	男	1974	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
24	郭世星	女	1976	中 级	其它	教学	博士	
25	任天恒	男	1983	副高级	其它	教学	博士	
26	武晓玲	女	1982	副高级	其它	教学	博士	
27	李 治	女	1987	中 级	其它	教学	博士	
28	吴 麟	男	1963	中 级	其它	教学	学士	
29	余学杰	男	1966	中 级	其它	教学	学士	
30	黄雪丽	女	1983	中 级	其它	技术	硕士	
31	李 壮	男	1980	副高级	其它	教学	博士	
32	刘 洁	女	1984	中 级	其它	教学	博士	
33	樊高琼	女	1976	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
34	杨世民	男	1965	正高级	其它	教学	博士	
35	雍太文	男	1976	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
36	王小春	女	1973	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
37	袁继超	男	1963	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
38	吴永成	男	1974	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
39	郑顺林	男	1974	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
40	李立芹	女	1974	副高级	其它	教学	博士	
41	文 涛	女	1968	副高级	其它	教学	博士	
42	李晓玲	女	1964	副高级	其它	教学	硕士	
43	倪 魁	女	1962	副高级	其它	教学	学士	
44	陈 勇	男	1979	副高级	其它	教学	博士	
45	杨翠芹	女	1980	副高级	其它	教学	博士	

46	孙 歆	男	1980	副高级	其它	教学	博士	博士生导师
47	孔凡磊	男	1985	副高级	其它	教学	博士	
48	杨洪坤	男	1986	中 级	其它	教学	博士	
49	吴雨珊	女	1990	中 级	其它	教学	博士	
50	周 伟	女	1990	中 级	其它	教学	博士	
51	邓 飞	男	1987	中 级	其它	教学	博士	
52	曾富春	女	1978	中 级	其它	教学	硕士	
53	程 红	女	1985	中 级	其它	技术	硕士	
54	任 笔	女	1989	初 级	其它	技术	硕士	
55	吴 卫	女	1970	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
56	刘 雷	男	1972	正高级	其它	教学	博士	
57	陈兴福	男	1964	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
58	罗培高	男	1977	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
59	鲁黎明	男	1965	副高级	其它	教学	博士	
60	刘 帆	男	1967	副高级	其它	教学	硕士	
61	汪晓辉	女	1979	中 级	其它	教学	博士	
62	曾淑华	女	1977	副高级	其它	教学	博士	
63	候 凯	男	1981	副高级	其它	教学	博士	
64	陈银银	女	1987	中 级	其它	教学	博士	
65	刘雅洁	女	1984	中 级	其它	教学	博士	
66	陈 稷	女	1983	中 级	其它	教学	博士	
67	冯冬菊	女	1984	中 级	其它	技术	硕士	
68	陈华保	男	1979	副高级	其它	教学	博士	
69	将春先	女	1981	副高级	其它	教学	博士	
70	龚国淑	女	1964	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
71	李 庆	男	1963	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
72	杨群芳	女	1966	正高级	其它	教学	博士	
73	王学贵	男	1976	副高级	其它	教学	博士	博士生导师
74	杨春平	女	1979	副高级	其它	教学	博士	
75	杨 辉	女	1981	副高级	其它	教学	博士	
76	王海建	男	1974	副高级	其它	教学	博士	
77	尚 静	女	1983	副高级	其它	教学	博士	
78	常小丽	女	1983	副高级	其它	教学	博士	
79	岳艳丽	女	1983	副高级	其它	教学	博士	
80	蒋素蓉	女	1969	副高级	其它	教学	硕士	
81	李沛丽	女	1981	副高级	其它	教学	硕士	
82	唐宗祥	男	1972	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
83	刘卫国	男	1979	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
84	黄 富	男	1965	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
85	郑爱平	女	1975	正高级	其它	教学	博士	博士生导师

86	王爱军	男	1988	中 级	其它	教学	博士	
87	胡育峰	男	1980	副教授	其它	教学	博士	
88	谭飞泉	男	1973	副高级	其它	教学	博士	
89	李焯平	男	1986	中 级	其它	教学	博士	
90	顾俊杰	男	1982	副高级	其它	教学	博士	
91	杨继芝	女	1972	副高级	其它	教学	硕士	
92	傅竞也	女	1991	中 级	其它	教学	博士	
93	徐东北	男	1987	中 级	其它	教学	博士	
94	王文艳	女	1987	中 级	其它	技术	硕士	
95	舒 华	女	1972	初 级	其它	其他	初中	
96	湛琴琴	女	1990	中 级	其它	技术	硕士	

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（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、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（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	荣廷昭	男	1936	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
2	郑有良	男	1959	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
3	杨文钰	男	1958	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
4	刘登才	男	1970	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
5	卢艳丽	女	1982	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
6	李 平	男	1965	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
7	李仕贵	男	1965	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
8	陈学伟	男	1974	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
9	高世斌	男	1974	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
10	任万军	男	1972	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31

11	马均	男	1963	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
12	吴先军	男	1964	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
13	李伟滔	男	1983	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
14	王静	女	1983	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
15	李天	男	1963	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
16	傅体华	男	1965	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
17	曹墨菊	女	1965	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
18	付凤玲	女	1962	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
19	唐祈林	男	1971	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
20	兰海	男	1977	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
21	沈亚欧	女	1979	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
22	张素芝	女	1974	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
23	周树峰	男	1974	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
24	刘坚	男	1979	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
25	徐洁	女	1984	副高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
26	刘应红	男	1982	副高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
27	于好强	男	1988	中级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
28	王文明	男	1965	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
29	张敏	男	1962	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
30	田孟良	男	1977	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
31	樊晶	男	1983	正高级	中国	四川农业大	校内兼	2021-01-01 至

						学	职人员	2021-12-31
32	江千涛	男	1979	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
33	刘亚西	男	1981	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
34	康厚扬	男	1979	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
35	颜泽洪	男	1970	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
36	祁鹏飞	男	1982	副高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
37	陈国跃	男	1973	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
38	王 益	男	1981	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
39	甯顺踪	男	1982	副高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
40	钦 鹏	男	1982	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
41	李双成	男	1978	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
42	徐培洲	男	1976	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
43	孙昌辉	男	1982	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
44	杨志远	男	1986	中 级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
45	袁广胜	男	1978	副高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
46	刘 江	男	1986	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
47	杜俊波	男	1982	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
48	朱孝波	男	1986	副高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
49	贺 闽	男	1983	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
50	李 燕	女	1977	正高级	中国	四川农业大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（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	正高级	主任委员	中国	中国农业大学	外校专家	2
2	曹凑贵	男	1963	正高级	委员	中国	华中农业大学	外校专家	2
3	黄骥	男	1978	正高级	委员	中国	南京农业大学	外校专家	2
4	张建奎	男	1968	正高级	委员	中国	西南大学	外校专家	2
5	阳庆华	男	1974	正高级	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	正高级	委员	中国	四川农业大学	校内专家	2
7	黄玉碧	男	1963	正高级	委员	中国	四川农业大学	校内专家	2

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。

三、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

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	农学	2018	160	12256
2	植保	2018	53	5444
3	种子科学	2018	49	4304
4	中药	2018	19	2032
5	植科	2018	19	2660

6	烟草	2018	22	2206
7	农发	2018	18	1584
8	资环	2018	27	324
9	设施	2018	43	1352
10	园艺	2018	101	2896
11	农学	2019	159	25266
12	植保	2019	47	8434
13	种子科学	2019	31	3514
14	中药	2019	49	2756
15	植科	2019	33	3122
16	烟草	2019	22	2333
17	农发	2019	27	4472
18	资环	2019	79	3768
19	草学	2019	57	2280
20	林学	2019	136	3536
21	水产	2019	64	768
22	园艺	2019	66	2314
23	森林保护	2019	15	600
24	动检	2019	36	972
25	茶学	2019	43	2300
26	木科	2019	13	338
27	水保	2019	13	338
28	设施	2019	42	1092
29	生态	2019	21	546

30	农学	2020	145	1450
31	植保	2020	82	1694
32	种子科学	2020	71	1610
33	中药	2020	70	2496
34	烟草	2020	29	1662
35	农经	2020	88	1690
36	农发	2020	40	788
37	药剂	2020	62	1524
38	动检	2020	54	1424
39	动科	2020	146	1752
40	草学	2020	67	804
41	水保	2020	32	128
42	林学	2020	99	396
43	森林保护	2020	33	132

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	556 个
年度开设实验项目数	289 个
年度独立设课的实验课程	15 门
实验教材总数	46 种
年度新增实验教材	7 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	18 人
--------	------

学生发表论文数	15 篇
学生获得专利数	3 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。

四、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	教育部新农科研究与改革实践项目/以新农科建设为引领的农学类专业改革与实践	教高厅函〔2020〕20号	黄玉碧	刘登才、蒲至恩、杨峰、将春先、樊高琼、罗慎、余国武、王强	2020-09-01至2023-8-31	10	a
2	四川省教学改革项目/植物生产类大学生创新创业管理模式研究	川教函〔2018〕712号	王西瑶	胡迅、任万军、汤瑞瑞、陈红星、郑婷、罗慎、黄雪丽	2019-01-01至2021-12-31	10	a
3	四川省教学改革项目/间套作复合种植系统周年栽培管理虚拟仿真实验	川教函〔2019〕529号	杨峰	杨文钰、任万军、樊高琼、裴超琦	2019-01-10至2022-12-31	24	a
4	四川省教学改革项目/新农科背景下农学专业人才培养方案与课程体系的改革与实践	无	樊高琼	樊高琼、杨峰、任万军、孔凡磊、杨洪坤、周伟、吴雨珊	2020-01-01至2022-12-31	2	a
5	四川省教学改革项目/植物保护专业核心课混合式教学模式改革探索与实践	无	将春先	龚国淑、杨春平、杨辉、王海建	2020-01-10至2022-12-31	2	a
6	四川省教学改革项目/西南区农学专业虚拟教研室建设的研究与实践	川教函〔2021〕532号	黄玉碧	樊高琼、孔凡磊、杨峰、杨洪坤、孙歆、李伟、任天恒、余国武	2021-01-10至2023-12-31	10	a
7	四川省教学改革项目/仰合天时，俯接地气，四川省教学改革项目/彰显“耕读文化”的劳动教育体系构建与实施	川教函〔2021〕532号	蒲至恩	郭世星、武晓玲、贾佳、任天恒、李伟、杨洪坤、王际睿、樊高琼	2021-01-10至2023-12-31	10	a

8	四川省教学改革项目/ 面向植物多样性和大健康产业的农科 中药学双创实践	川教函 〔2021〕 532号	罗培 高	吴卫、陈兴福、 侯凯、刘帆、 陈稷 、徐东北、陈 银银、冯冬菊	2021-01- 10至 2023-12- 31	2	a
9	四川省教学改革项目/ 大学生创新创业项目及 团队管理模式 的研究与实践	川教函 〔2021〕 532号	陈红 星	黎明艳、侯 凯、沈丽淘、 罗慎、刘 琦、郑亭、朱 琳、贾佳	2021-01- 10至 2023-12- 31	2	a

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。（1）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：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员）。（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人员为第一负责人的课题；b 类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

（二）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	与来自冰草 P 基因组渐渗系成株期条锈病抗性位点相连锁的分子标记及其应用	ZL 201710811222.5	中国	陈国跃,江千涛,马建,李伟,刘亚西,魏育明,郑有良	发明专利	独立完成
2	一种用于检测猕猴桃溃疡病菌 PSA3 的多克隆抗体及其应用	ZL 201710757543.1	中国	杨辉,李庆,陈华保	发明专利	独立完成
3	一种通过过表达马铃薯 StSN2 基因诱导马铃薯快速结薯的方法	ZL 2019 1 0436150.X	中国	王西瑶,李立芹,余丽萍	发明专利	独立完成
4	玉米雄性核不育基因 ms39 的分子标记及其应用	ZL 2018 1 0068464.4	中国	曹墨菊,李川,易洪杨	发明专利	独立完成
5	玉米穗行数相关基因 GRMZM2G098557 的 SNP 标记及应	ZL201810316033.5	中国	沈亚欧	发明专利	独立完成

	用					
6	增加小麦穗长和小穗数的人工合成小麦2A片段错位重复结构变异染色体的培育方法及应用	ZL201910642667.4	中国	郝明,袁中伟,甯顺踪,陈雪姣,张连全,刘登才	发明专利	独立完成
7	抑制超长链脂肪酸合成的化合物在病原菌防治中的应用以及方法	ZL 201910392983.0	中国	陈学伟,贺闯,李伟滔,王静,尹俊杰,朱孝波	发明专利	独立完成
8	一种表征水稻群体质量的方法	ZL 2017 1 0622552.X	中国	杨志远,李娜	发明专利	独立完成
9	一种水稻早花时相关蛋白及其编码基因	ZL 2018 1 0041004.2	中国	徐培洲,吴先军,张红宇,陈晓琼,廖泳祥	发明专利	独立完成
10	玉米 ZmBES1/BZR1-5 基因在培育大籽粒植物中的应用	ZL2020103623052	中国	于好强,付凤玲,李晚忱	发明专利	独立完成
11	一种水稻白叶枯病抗性相关基因 OsABA2 及其应用	ZL201710801322.X	中国	廖泳祥,吴先军,徐培洲,陈晓琼,张红宇,王文明	发明专利	独立完成
12	基因 Zm00001d040827 在提高玉米产量中的应用	ZL202010045933.8	中国	沈亚欧,马浪浪	发明专利	独立完成
13	玉米 ZmAIN β 1 基因在培育耐铅胁迫的玉米中的应用	ZL202010046197.8	中国	沈亚欧	发明专利	独立完成
14	玉米基因 ZmLIP2 及其应用	ZL202010195036.5	中国	沈亚欧	发明专利	独立完成
15	一种玉米耐低磷相关的 Indel 标记及应用	ZL201710779118.2	中国	高世斌,刘丹,吴玲,罗博文	发明专利	独立完成
16	一种多年生饲草玉米的扩繁方法	ZL 2018 1 1166108.2	中国	唐祈林	发明专利	独立完成
17	玉米穗行数相关基因	ZL201810316036.9	中国	马浪浪,沈亚欧	发明专利	独立完成

	GRMZM2G098557 的 Indel 分子标记 及应用					
18	一种适用于稻田 的油菜无人机播 种装置	ZL 2020 2 1370393.2	中国	吴永成,雷小 龙,彭霄,郭世 星,李壮	实用 新型 专利	独立 完成
19	一种用于检测玉 米植物 AN1 的核 酸序列及其检测 方法	ZL202010399990.6	中国	于好强	发明 专利	独立 完成
20	一种提高间作玉 米品质和产量的 栽培方法	ZL201810589234.2	中国	张素芝	发明 专利	独立 完成
21	一种防治烟草赤 星病的药物组合 物及其悬浮剂	ZL201910035060.X	中国	龚国淑,陈华 保,常小丽	发明 专利	独立 完成
22	一种优质三系不 育系的 I2A 选育方 法	ZL 2019 1 0935054.X	中国	刘怀年,李平, 邓晓建,孙永 健,邓其明,郑 爱萍,王世全, 李双成,朱军, 梁越洋,马均, 王玲霞,金京 花,邹挺,刘尧	发明 专利	独立 完成
23	一种优质香型三 系不育系 I6A 的选 育方法	ZL2019 1 0935061.X	中国	刘怀年,李平, 邓晓建,孙永 健,邓其明,郑 爱萍,王世全, 李双成,朱军, 梁越洋,马均, 王玲霞,金京 花,邹挺,刘尧	发明 专利	独立 完成
24	一种含大血藤多 糖的植物诱抗剂 预防植物病害的 应用	ZL202010804097.7	中国	陈华保,杨春 平,张敏	发明 专利	独立 完成
25	一种育秧装土装 置及育秧播种流 水线	ZL202022323223.5	中国	陈勇,周伟,雷 小龙,陶有凤, 任万军	实用 新型 专利	独立 完成
26	一种玉米雄性核 不育基因 MS40 的 分子标记及其分	ZL 2020 1 0616720.6	中国	曹墨菊,卢艳 丽,李川,易洪 杨,余涛,汪静,	发明 专利	独立 完成

	子标记和应用			周树峰,兰海, 胡尔良		
27	一种快速鉴定普通小麦 A、B、D 基因组染色体的方法	ZL201710702979.0	中国	符书兰,唐宗祥	发明专利	独立完成
28	一种与小麦旗叶长 QTL QFII-2B 连锁的 KASP 分子标记及其应用	ZL 202010844014.7	中国	马建,魏育明, 郑有良,兰秀锦	发明专利	独立完成
29	小麦有效分蘖数 QTL 连锁的分子标记及其应用	ZL 201911242896.3	中国	马建,兰秀锦, 郑有良,魏育明	发明专利	独立完成
30	一种修复土壤重金属镉污染的方法	ZL201910477194.7	中国	林海建,高世斌,吴元奇,吴玲,刘海岚	发明专利	独立完成
31	迟机插杂交中粳稻三补优质稳产栽培方法	ZL 201910274504.5	中国	任万军,陶有凤,周伟),陈勇,雷小龙	发明专利	独立完成
32	一种太阳辐射值远程监测系统	ZL201810810344.7	中国	刘卫国,杨文钰,余靓,刘春燕	发明专利	独立完成
33	一种杂交稻父母本一体化机插机收制种的田间方法	ZL201910585111.6	中国	任万军,陶有凤,雷小龙,周伟,陈勇	发明专利	独立完成
34	一种水稻纹枯病 effector 基因 RsIA_SCR28 及其应用	ZL 2019 1 0195823.7	中国	郑爱萍	发明专利	独立完成
35	水稻纹枯病菌 effector 基因 RsIA-NP8 及其应用	ZL 2020 1 0041231.2	中国	郑爱萍	发明专利	独立完成
36	一种丝状真菌寄主侵染阶段的菌丝收集方法	ZL 2016 1 0997956.2	中国	郑爱萍	发明专利	独立完成
37	通过过表达马铃薯 StDWF1 基因促进马铃薯块茎萌芽的方法	ZL 2019 1 0827460.4	中国	李立芹,余丽萍,王西瑶	发明专利	独立完成

38	同时检测大豆中CMV、SMV 和 BCMV 三种病毒的引物及其检测方法	ZL201811242333.X	中国	尚静,杨文钰,张敏,杨辉,孔凡磊,常小丽,杜俊波,余靓,雍太文	发明专利	独立完成
39	一种提高多年生饲草玉米建植成功率的方法	ZL201811166071.3	中国	唐祈林	发明专利	独立完成
40	一种利用茎节秋播春植多年生饲草玉米的方法	ZL 2018 1 1166055.4	中国	唐祈林	发明专利	独立完成
41	一种多年生饲草玉米的高效扩繁方法	ZL 2018 1 1166108.2	中国	唐祈林	发明专利	独立完成
42	一种 ZmSAUR15 基因及其在提高玉米胚性愈伤组织诱导率方面的应用	ZL202011483687.0	中国	马浪浪,沈亚欧	发明专利	独立完成
43	一种小麦延绿性状主效 QTL 位点及紧密连锁的 KASP 引物和应用	ZL202011627459.6	中国	任天恒,李治,谭飞泉,任正隆	发明专利	独立完成
44	ZmRBOHb 基因及其编码蛋白在玉米穗腐病抗性中应用	ZL202011544722.5	中国	袁广胜	发明专利	独立完成
45	一种确定西南丘陵旱地冬小麦-夏玉米最优蓄水保墒小麦水肥高效利用的方法	ZL 201910389992.4	中国	杨洪坤,樊高琼	发明专利	独立完成
46	小麦分蘖角度 QTL QTA-2B 连锁的分子标记及其应用	ZL202010718439.3	中国	马建,郑有良,兰秀锦,魏育明,江千涛	发明专利	独立完成
47	一种小麦旗叶长 QTL 连锁的分子标记及其应用	ZL201910927236.2	中国	马建,兰秀锦,郑有良,魏育明,江千涛	发明专利	独立完成
48	一种植物环状 RNA 表达框架及其应用	ZL201811132313.7	中国	卢艳丽,徐浩,刘天红,冯宣军,刘亚西,兰	发明专利	独立完成

				海,胡尔良		
49	鉴定根肿病菌4号生理小种的特异基因、特异性引物、含有所述引物得试剂盒及其应用	ZL201810366659.7	中国	杨辉	发明专利	独立完成
50	一种促进老化大豆种子萌发的方法	ZL201710896956.8	中国	刘江,刘卫国,杨峰,杨文钰	发明专利	独立完成

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：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。（4）类型：其他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-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（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	Pan-genome analysis of 33 genetically diverse rice accessions reveals hidden genomic variations	钦鹏,陈薇兰,马炳田,王玉平,李伟滔,陈学伟,贺阔,李婷,王静,尹俊杰,袁华,李仕贵,涂斌	CELL	184(13):1-17	SCI	独立完成
2	A high-quality genome assembly highlights rye genomic characteristics and agronomically important genes	任天恒,任正隆,颜泽洪,王道文	NATURE GENETICS	53,574-584	SCI	合作完成—其它
3	Suppression of rice miR168 improves yield, flowering time and immunity	王贺,李燕,朱勇,赵志学,樊晶,黄衍焱,张继	Nature Plants	202(1):129	SCI	独立完成

		伟,普梅,王静,贺闽,李伟滔,陈学伟,吴先军,李仕贵,李平,王文明				
4	WheatGmap: a comprehensive platform for wheat gene mapping and genomic studies	Lichao Zhang,王际睿	Molecular Plant	14(2):187-190	SCI	独立完成
5	Genetic architecture and key genes controlling the diversity of oil composition in rice grains	周浩,夏朵,何予卿	Molecular Plant	14(3):456-469	SCI	合作完成—第一人
6	The B3 domain-containing transcription factor ZmABI19 coordinates expression of key factors required for maize seed development and grain filling	杨桃,巫永睿	PLANT CELL	33(1):104-128	SCI	合作完成—第一人
7	Leaf-derived ABA regulates rice seed development via a transporter-mediated and temperature-sensitive mechanism	钦鹏,陈薇兰,袁华,涂斌,马炳田,王玉平,李仕贵	Science Advances	7(3):1-12	SCI	独立完成
8	Myb10-D confers PHS-3D resistance to pre-harvest sprouting by regulating NCED in ABA biosynthesis pathway of wheat	程梦萍,李茂莲,张连全,郝明,黄林,陈国跃,江千涛,祁鹏飞,蒲至恩,王际睿	NEW PHYTOLOGIST	2021(230):1940-1952	SCI	独立完成
9	A transcriptional regulatory module controls lipid accumulation in soybean	陆翔,张劲松	NEW PHYTOLOGIST	231(2):661-678	SCI	独立完成
10	Rice contains a biosynthetic gene cluster associated with production of the casbane-type diterpenoid phytoalexin ent-10-oxodepressin	湛琴琴,刘江,傅竞也,王强	NEW PHYTOLOGIST	231(1):85-93	SCI	独立完成

11	Dual function of clock component OsLHY sets critical day length for photoperiodic flowering in rice	孙昌辉,杨斌,陈晓琼,李伟滔,王静,徐培洲,王平荣,邓晓建	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	19(8):1644-1657	SCI	独立完成
12	Identification of rice (<i>Oryza sativa</i> L.) genes involved in sheath blight resistance via a genome-wide association study	王爱军,李双成,邓其明,王世全,朱军,梁越洋,邹挺,王玲霞,李平,郑爱萍	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	1:1-14	SCI	独立完成
13	Blocking Osa-miR1871 enhances rice resistance against <i>Magnaporthe oryzae</i> and yield	李燕,李国邦,纪云鹏,赵经昊,赵志学,普梅,张继伟,黄衍焱,樊晶,王文明	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	1(1):1-14	SCI	独立完成
14	Jasmonate- and abscisic acid-activated AaGSW1-AaTCP15/AaORA transcriptional cascade promotes artemisinin biosynthesis in <i>Artemisia annua</i>	Ya-Nan Ma1,徐东北,Tang Kexuan	PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL	19(7):1412-1428	SCI	独立完成
15	Ovipositor and mouthparts in a fossil insect support a novel ecological role for early orthopterans in 300 million years old forests	顾俊杰,任东	eLife	10:e71006	SCI	独立完成
16	Genome-wide analysis of deletions in maize population reveals abundant genetic diversity and functional impact	张啸,高世斌,Fei Lu	THEORETICAL AND APPLIED GENETICS	10.1007/s00122-021-03965-1	SCI	独立完成
17	Identification of a recessive gene YrZ15-1370 conferring adult plant resistance to stripe rust in wheat- <i>Triticum boeoticum</i> introgression line	郝明,甯顺踪,袁中伟,姜博,陈雪姣,陈雪,黄林,张连全,	THEORETICAL AND APPLIED GENETICS	https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-278043/v1	SCI	独立完成

		刘登才				
18	Utilization of a Wheat55K SNP Array-derived high-density genetic map for high-resolution mapping of Quantitative Trait Loci for Important Kernel-related Traits in common wheat.	任天恒,任正隆,谭飞泉,罗培高,陈琛,李治	THEORETICAL AND APPLIED GENETICS	134:807-821	SCI	独立完成
19	Fine mapping and candidate gene analysis of qGSN5, a novel quantitative trait locus coordinating grain size and grain number in rice	袁华,朱孝波,涂斌,李婷,王玉平,马炳田,钦鹏,陈薇兰,李仕贵	THEORETICAL AND APPLIED GENETICS	1(1):1-14	SCI	独立完成
20	GWAS and WGCNA uncover hub genes controlling salt tolerance in maize (<i>Zea mays</i> L.) seedlings	马浪浪,邹超英,袁广胜,杨聪,潘光堂,沈亚欧	THEORETICAL AND APPLIED GENETICS	134(10):3305-3318	SCI	独立完成
21	QTL mapping and validation of bread wheat flag leaf morphology across multiple environments in different genetic backgrounds	唐华苹,牟杨,江千涛,刘亚西,彭远英,许强,兰秀锦,魏育明,郑有良,马建	THEORETICAL AND APPLIED GENETICS	134:261-278	SCI	独立完成
22	Fine mapping of the tiller inhibition gene TIN4 contributing to ideal plant architecture in common wheat.	王智强,林宇,周红,李彩霞,刘亚西	THEORETICAL AND APPLIED GENETICS	135(2):527-535	SCI	独立完成
23	Ubiquitylome analysis reveals a central role for the ubiquitin-proteasome system in plant innate immunity	黄衍焱,Libo Shan	PLANT PHYSIOLOGY	0:1-23	SCI	独立完成
24	Secretory lipid transfer protein OsLTPL94 acts as a target of EAT1 and is required for rice pollen wall development	Yang Tao, 邹挺,邓其明,王世全,朱军,梁越洋,余秀梅,刘怀年,王玲霞,李平,	PLANT JOURNAL	108(2):358-377	SCI	独立完成

		李双成				
25	Some characteristics of crossing over in induced recombination between chromosomes of wheat and rye (层次)	郝明,陈雪,刘登才,Adam J. Lukaszewski	PLANT JOURNAL	doi:10.1111/tpj.15140	SCI	独立完成
26	Genome assembly of the Chinese maize elite inbred line RP125 and its EMS mutant collection provide new resources for maize genetics research and crop improvement	Shujun Nie,Bo Wang,Hai ping Ding,林海建,袁广胜,兰海,潘光堂	PLANT JOURNAL	108 (1):40-54.	SCI	独立完成
27	Genetic variations in ZmSAUR15 contribute to the formation of immature embryo-derived embryonic calluses in maize	葛飞,高世斌,潘光堂,马浪浪,沈亚欧	PLANT JOURNAL	13:1-12	SCI	独立完成
28	Genetic architecture of maize yield traits dissected by QTL mapping and GWAS in maize	张啸,罗博文,刘丹,吴玲,张素芝,苏顺宗,沈亚欧,高世斌	Crop Journal	10.1016/j.cj.2021.07.008	SCI	独立完成
29	Genome assembly of the maize inbred line A188 provides a new reference genome for functional genomics	葛飞,邹超英,袁广胜,杨聪,潘光堂,马浪浪,沈亚欧	Crop Journal	101:1-9	SCI	独立完成
30	Hybrid rice yield response to pot-seedling machine transplanting and slow-release nitrogen fertilizer application combined with urea topdressing	马均,杨志远	Crop Journal	9(4):915 – 923	SCI	独立完成
31	How rice organs are colored: The genetic basis of anthocyanin biosynthesis in rice	夏朵,何予卿	Crop Journal	9(3):598-608	SCI	独立完成
32	A valine residue deletion in ZmSig2A, a sigma factor,	李川,余涛,易洪杨,卢	Crop Journal	9(6):1330-1343	SCI	独立完成

	accounts for a revertible leaf-color mutation in maize	艳丽,汪静,曹墨菊				
33	Straw mulch-based no-tillage increases tillering capability of dryland wheat by reducing asymmetric competition between main stem and tillers	杨洪坤,黄秀兰,郑亭,樊高琼	Crop Journal	12:1-17	SCI	独立完成
34	A natural allele of TAW1 contributes to high grain number and grain yield in rice	袁华,涂斌,王玉平,钦鹏,李仕贵,马炳田,陈薇兰	Crop Journal	1(1):1-10	SCI	独立完成
35	QTL mapping for grain number per spikelet in wheat using a high-density genetic map	林宇,刘诗航,李彩霞,邓梅,马建,陈光登,魏育明,郑有良,刘亚西	Crop Journal	12(6):1-7	SCI	独立完成
36	Fighting the enemy: How rice survives the blast pathogen's attack	尹俊杰,朱孝波,贺阔,陈学伟	Crop Journal	9:543-552	SCI	独立完成
37	A natural antisense transcript acts as a negative regulator for the maize drought stress response gene ZmNAC48	毛燕,徐洁,王琦,李国邦,唐鑫,刘天红,冯宣军,吴锋锴,李梦璐,谢吴兵,卢艳丽	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	doi:10.1093/jxb/era b023	SCI	独立完成
38	An L-type lectin receptor-like kinase promotes starch accumulation during rice pollen maturation	Zhiyuan He, 邹挺,邓其明,王世全,郑爱萍,朱军,梁越洋,余秀梅,王玲霞,李平,李双成	DEVELOPMENT	148(6):1-16	SCI	独立完成
39	Selenium and anthocyanins share the same transcription factors R2R3MYB and bHLH in wheat	蒲至恩,李阳,代寿芬,王际睿,李伟,江千涛,魏育明,郑	FOOD CHEMISTRY	356:129699	SCI	独立完成

		有良				
40	Correlation of taste values with chemical compositions and Rapid Visco Analyser profiles of 36 indica rice (<i>Oryza sativa</i> L.) varieties	陈虹,邓飞,陈勇,陶有凤,任万军	FOOD CHEMISTRY	349:129176	SCI	独立完成
41	Understanding the molecular mechanisms of trade-offs between plant growth and immunity	王静,陈学伟	Science China-Life Sciences	64(2):234-241	SCI	独立完成
42	Predicting grain yield and protein content using canopy reflectance in maize grown under different water and nitrogen levels	武晓玲,王小春,雍太文,刘卫国,刘江,杜俊波,吴雨珊,杨文钰,杨峰	FIELD CROPS RESEARCH	260:107988	SCI	独立完成
43	Decreased anther dehiscence contributes to a lower fertilization rate of rice subjected to shading stress	邓飞,王丽,周伟,任万军	FIELD CROPS RESEARCH	273:108291	SCI	独立完成
44	Improved post-silking light interception increases yield and P-use efficiency of maize in maize/soybean relay strip intercropping	刘卫国,杨文钰	FIELD CROPS RESEARCH	262(1):108054	SCI	独立完成
45	Modelling soybean and maize growth and grain yield in strip intercropping with different row configuration	吴雨珊,杨峰,王小春,雍太文,刘江,刘卫国,蒲甜,刘春燕,余靓,杨文钰	FIELD CROPS RESEARCH	265(15):108122	SCI	独立完成
46	Foliar application of silicon improves stem strength under low light stress by regulating lignin biosynthesis genes in soybean (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.)	刘卫国,杨文钰	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	401(1):123256	SCI	独立完成
47	Multi-locus genome-wide association study of four	林宇,李彩霞,马建,陈	Frontiers in Plant	12(1):665122	SCI	独立完成

	yield-related traits in Chinese wheat landraces	光登,刘亚西	Science			
48	Identification of a WheatPsathyrostachys huashanica 7Ns Ditelosomic Addition Line Conferring Early Maturation by Cytological Analysis and Newly Developed Molecular and FISH Markers	徐黎黎,王益,曾建,凡星,沙莉娜,吴丹丹,张海琴,陈国跃,周永红,康厚扬	Frontiers in Plant Science	12:784001	SCI	独立完成
49	The Flower-Infecting Fungus Ustilaginoidea virens Subverts Plant Immunity by Secreting a Chitin-Binding Protein	李国邦,樊晶,胡小红,普梅,赵志学,王贺,张继伟,黄衍焱,李燕,王文明	Frontiers in Plant Science	12(0):733245	SCI	独立完成
50	A genome-wide association study of coleoptile length in different Chinese wheat landraces	junma,林宇,李彩霞,刘亚西	Frontiers in Plant Science	11(1):677	SCI	独立完成
51	The 55K SNP-Based Exploration of QTLs for Spikelet Number Per Spike in a Tetraploid Wheat (Triticum turgidum L.) Population: Chinese Landrace “Ailanmai” × Wild Emmer	唐华革,牟杨,邓梅,江千涛,刘亚西,李伟,魏育明,郑有良,兰秀锦,马建	Frontiers in Plant Science	12:732837	SCI	独立完成
52	OsSPL9 Regulates Grain Number and Grain Yield in Rice	Li Hu,陈薇兰,朱孝波,尹俊杰,钦鹏,王玉平,马炳田,李仕贵,康亮珠,袁华,涂斌	Frontiers in Plant Science	12(682018):1-9	SCI	独立完成
53	Position Validation of the Dwarfing Gene Dw6 in Oat (Avena sativa L.) and Its Correlated Effects on Agronomic Traits	颜红海,周萍萍,彭远英	Frontiers in Plant Science	12:668847	SCI	独立完成

54	Genome-wide association study for grain micronutrient concentrations in wheat advanced lines derived from wild emmer	Jia Liu1, 黄林, 李廷轩, 刘亚西, 颜泽洪, 郑有良, 刘登才, 伍碧华	Frontiers in Plant Science	12:651283	SCI	独立完成
55	Genome-Wide Association Analysis of Stable Stripe Rust Resistance Loci in a Chinese Wheat Landrace Panel Using the 660K SNP Array	蒋云峰, 李豪, 江千涛, 王际睿, 祁鹏飞, 康厚扬, 马建, 魏育明, 郑有良, 陈国跃	Frontiers in Plant Science	12(12):783 830	SCI	独立完成
56	Identification and Characterization of NBS Resistance Genes in <i>Akebia trifoliata</i>	钟胜福, 陈琛, 谭飞泉, 任天恒, 沈金亮, 张敏, 罗培高	Frontiers in Plant Science	12(2):156	SCI	独立完成
57	Identification and Validation of a Novel Locus Controlling Spikelet Number in Bread Wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	魏育明, Hai Long	Frontiers in Plant Science	12:611106	SCI	独立完成
58	Chromosome Stability of Synthetic-Natural Wheat Hybrids	甯顺踪, 姜博, 张连全, 袁中伟, 刘登才, 郝明	Frontiers in Plant Science	12:1-9	SCI	独立完成
59	Titanium Application Increases Phosphorus Uptake Through Changes in Auxin Content and Root Architecture in Soybean (<i>Glycine Max</i> L.).	刘卫国, 杨文钰	Frontiers in Plant Science	12(11):743 618	SCI	独立完成
60	TbMYC4A is a candidate gene controlling the blue aleurone trait in a wheat-Triticum boeoticum substitution line	郝明, 姜博, 黄林, 甯顺踪, 袁中伟, 陈雪姣, 陈雪, 刘登才, 张连全	Frontiers in Plant Science	2021 Nov 5;12:7622 65. doi: 10.3389/fpls.2021.762265. eCollection 2021.	SCI	独立完成
61	Variation in plastome sizes accompanied by evolutionary	沙莉娜, 张越, 王益, 吴	Frontiers in Plant	12:741063	SCI	独立完成

	history in monogenomic Triticeae (Poaceae: Triticeae)	丹丹,康厚 扬,张海琴, 周永红,凡 星	Science			
62	Re-examination of the APETALA2/Ethylene-Respo nsive Factor Gene Family in Barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Indicates a Role in the Regulation of Starch Synthesis	唐华革,祁 鹏飞,邓梅, 马建,陈国 跃,兰秀锦, 王际睿,魏 育明,郑有 良,江千涛	Frontiers in Plant Science	12(1):7915 84	SCI	独立 完成
63	Spike Density Quantitative Trait Loci Detection and Analysis in Tetraploid and Hexaploid Wheat Recombinant Inbred Line Populations	唐华革,牟 杨,邓梅,江 千涛,陈国 跃,彭远英, 魏育明,郑 有良,兰秀 锦,马建	Frontiers in Plant Science	12:796397	SCI	独立 完成
64	Gravity Reduced Nitrogen Uptake via the Regulation of Brace Unilateral Root Growth in Maize Intercropping	蒲甜,孙歆, 雍太文,刘 卫国,刘江, 杜俊波,杨 峰,王小春, 杨文钰	Frontiers in Plant Science	(12):72490 9	SCI	独立 完成
65	Molecular Mapping and Analysis of an Excellent Quantitative Trait Loci Conferring Adult-Plant Resistance to Stripe Rust in Chinese Wheat Landrace Gaoxianguangtoumai	李豪,李伟, 江千涛,魏 育明,马建, 邓梅,郑有 良,康厚扬, 蒋云峰,陈 国跃	Frontiers in Plant Science	12(12):756 557	SCI	独立 完成
66	Blocking miR530 Improves Rice Resistance, Yield, and Maturity	李燕,李国 邦,赵经昊, 王贺,赵志 学,黄衍焱, 张继伟,钦 鹏,樊晶,王 文明	Frontiers in Plant Science	1(1):1	SCI	独立 完成
67	QTL mapping and validation for kernel area and circumference in common wheat via high-density	任天恒,任 正隆,谭飞 泉,李治	Frontiers in Plant Science	12:713890	SCI	独立 完成

	SNP-based genotyping					
68	Genetic mapping and validation of loci for kernel-related traits in wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	许强,唐华苹,牟杨,蒲至恩,江千涛,刘亚西,魏育明,郑有良,兰秀锦,马建	Frontiers in Plant Science	12(667493):1	SCI	独立完成
69	MIR156-targeted SPL9 is phosphorylated by SnRK2s and interacts with ABI5 to enhance ABA responses in <i>Arabidopsis</i> (层次)	董慧雪,孙加强	Frontiers in Plant Science	12(12):1-14	SCI	独立完成
70	Chloroplast phylogenomic analyses resolve multiple origins of the <i>Kengyilia</i> species (Poaceae: Triticeae) via independent polyploidization events (层次)	沙莉娜,张海琴,周永红,凡星	Frontiers in Plant Science	12:682040	SCI	独立完成
71	Characterization of the durum wheat- <i>Aegilops tauschii</i> 4D(4B) disomic substitution line YL-443 with superior characteristics of high yielding and stripe rust resistance	凡星,周永红	Frontiers in Plant Science	12:745290	SCI	独立完成
72	Blueberry Polyphenol Extracts Enhance the Intestinal Antioxidant Capacity in Weaned Rats by Modulating the Nrf2 – Keap1 Signal Pathway	田孟良	Frontiers in Physiology	12(640737):1-7	SCI	独立完成
73	Genome-wide association study of kernel traits in <i>Aegilops tauschii</i>	李彩霞,陈光登,刘亚西	Frontiers in Genetics	12(651785):1-11	SCI/EI	独立完成
74	RNA Editing and Its Roles in Plant Organelles (层次)	徐东北,Tengfei Qin	Frontiers in Genetics	12:757109	SCI	独立完成
75	Editorial: Statistical Methods, Computing and Resources for	刘海岚,Riyan	Frontiers in Genetics	12(714894):1-2	SCI	独立完成

	Genome-Wide Association Studies	Cheng				
76	Straw Mulching and Nitrogen Fertilization Affect Diazotroph Communities in Wheat Rhizosphere	郑亭,樊高琼	Frontiers in Microbiology	12:658668	SCI	独立完成
77	A Novel, Small Cysteine-Rich Effector, RsSCR10 in <i>Rhizoctonia solani</i> Is Sufficient to Trigger Plant Cell Death	郑爱萍	Frontiers in Microbiology	12:684923	SCI	独立完成
78	Comparative Mitogenomic Analysis and the Evolution of <i>Rhizoctonia solani</i> Anastomosis Groups	郑爱萍	Frontiers in Microbiology	12:707281	SCI	独立完成
79	Symptoms and pathogens diversity of Corn Fusarium sheath rot in Sichuan Province, China	常小丽,龚国淑	Scientific Reports	11(2):2835	SCI	独立完成
80	Antifreeze protein from <i>Ammopiptanthus nanus</i> functions in temperature stress through domain A	于好强,付凤玲	Scientific Reports	11:8458	SCI	独立完成
81	Comparative genome analysis of <i>Bacillus thuringiensis</i> strain HD521 and HS18-1	郑爱萍	Scientific Reports	11:16590	SCI	独立完成
82	Temporal transcriptome profiling of developing seeds reveals candidate genes involved in oil accumulation in safflower (<i>Carthamus tinctorius</i> L.)	吴卫	BMC PLANT BIOLOGY	21:181	SCI	独立完成
83	FISH landmarks reflecting meiotic recombination and structural alterations of chromosomes in wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.)	罗杰,唐宗祥,符书兰	BMC PLANT BIOLOGY	21(167):1-12	SCI	独立完成
84	Development of genic KASP SNP markers from RNA-Seq data for map-based cloning and marker-assisted selection in maize	兰海,李芦江,刘坚	BMC PLANT BIOLOGY	21:157	SCI	独立完成

85	Genome-wide association study and transcriptome analysis discover new genes for bacterial leaf blight resistance in rice (<i>Oryza sativa</i> L.)	Xinyue Shu, 王爱军, 易晓群, 郑爱萍	BMC PLANT BIOLOGY	21(255):13	SCI	独立完成
86	A homologous gene of OsREL2/ASP1, ASPLSL regulates pleiotropic phenotype including long sterile lemma in rice	Tingkai Wu, Asif Ali, 张红宇, 陈晓琼, 廖泳祥, 刘禹彤, 徐培洲, 吴先军	BMC PLANT BIOLOGY	21(8):390	SCI	独立完成
87	Maternal karyogene and cytoplasmic genotype affect the induction efficiency of doubled haploid inducer in <i>Brassica napus</i>	Asif Ali, 李壮, 郭世星, Shaohong Fu	BMC PLANT BIOLOGY	21(207):1-13	SCI	独立完成
88	Transcriptomic and genome-wide association study reveal long noncoding RNAs responding to nitrogen deficiency in maize	张啸, Peng Ma, 罗博文, 刘丹, 吴玲, 高世强, 高多江, 张素芝, 高世斌	BMC PLANT BIOLOGY	21(93):1-19	SCI	独立完成
89	Genome-wide identification of ZmSnRK2 genes and functional analysis of ZmSnRK2.10 in ABA signaling pathway in maize (<i>Zea mays</i> L.).	胡育峰, 张军杰, 刘汉梅, 黄焕焕, 刘应红, 余国武, 李炆平, 黄玉碧	BMC PLANT BIOLOGY	21(1):309	SCI	独立完成
90	Combining QTL-seq and linkage mapping to uncover the genetic basis of single vs. paired spikelets in the advanced populations of two-ranked maize \times teosinte	Zhengjie Chen, 胡坤, 荣廷昭, 刘坚	BMC PLANT BIOLOGY	21(572):1-15	SCI	独立完成
91	Genetic characteristics and ploidy trigger the high inducibility of double haploid (DH) inducer in <i>Brassica napus</i>	徐培洲, 刘海岚, Shaohong Fu	BMC PLANT BIOLOGY	21(538):1-17	SCI	独立完成
92	Genetic identification and	唐华革, 牟	BMC	22:706	SCI	独立

	characterization of chromosomal regions for kernel length and width increase from tetraploid wheat	杨,江千涛,刘亚西,陈国跃,王际睿,魏育明,郑有良,兰秀锦,马建	GENOMIC S			完成
93	Genome-wide association mapping reveals potential novel loci controlling stripe rust resistance in a Chinese wheat landrace diversity panel from the southern autumn-sown spring wheat zone	王际睿,江千涛,祁鹏飞,马建,邓梅,魏育明,陈国跃,康厚扬,蒋云峰,郑有良	BMC GENOMIC S	https://doi.org/10.1186/s12864-0	SCI	独立完成
94	The semi-dwarfing gene Rht-dp from dwarf polish wheat (<i>Triticum polonicum</i> L.) is the "Green Revolution" gene Rht-B1b	肖雪,凡星,曾建,沙莉娜,康厚扬,张海琴,周永红,王益	BMC GENOMIC S	2021(22):63	SCI	独立完成
95	Genome-wide association study-based identification genes influencing agronomic traits in rice (<i>Oryza sativa</i> L.)	王爱军,李双成,邓其明,王世全,朱军,梁越洋,邹挺,朱建清,李平,郑爱萍	GENOMIC S	113(1):1396-1406	SCI	独立完成
96	Rice miR1432 Fine-Tunes the Balance of Yield and Blast Disease Resistance via Different modules	李燕,李国邦,王贺,赵经昊,胡小红,赵志学,张继伟,黄衍焱,樊晶,王文明	Rice	14(1):87	SCI	独立完成
97	A single nucleotide substitution of GSAM gene causes massive accumulation of glutamate 1-semialdehyde and yellow leaf phenotype in rice	杨斌,孙昌辉,王平荣,邓晓建	Rice	14:50	SCI	独立完成
98	Fine-Tuning Roles of Osa-miR159a in Rice Immunity Against	赵志学,李燕,周士歆,赵继群,普	Rice	14:26	SCI	独立完成

	Magnaporthe oryzae and Development	梅,樊晶,张继伟,黄衍焱,王文明				
99	Rice Brittle culm19 encoding cellulose synthase subunit CESA4 causes dominant brittle phenotype but has no distinct influence on growth and grain yield	孙昌辉,王平荣,邓晓建	Rice	14:95	SCI	独立完成
100	Contribution of Small RNA Pathway to Interactions of Rice with Pathogens and Insect Pests	李燕,赵志学,王文明	Rice	14(1):15	SCI	独立完成
101	Oryza sativa ObgC1 Acts as a Key Regulator of DNA Replication and Ribosome Biogenesis in Chloroplast Nucleoids	陈稷,赵珂,孔凡磊,田孟良	Rice	14(1):65	SCI	独立完成
102	Osa-miR439 negatively regulates rice immunity against Magnaporthe oryzae	普梅,樊晶,黄衍焱,张继伟,王文明,李燕	Rice Science	28(2):156-165	SCI	独立完成
103	Fitness Costs of Chlorantraniliprole Resistance Related to the SeNPF Overexpression in the Spodoptera exigua (Lepidoptera: Noctuidae)	贡常委,杨群芳,王学贵,沈丽淘	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22:5027	SCI	独立完成
104	LPS1, Encoding Iron-Sulfur Subunit SDH2-1 of Succinate Dehydrogenase, Affects Leaf Senescence and Grain Yield in Rice	孙昌辉,王平荣,邓晓建	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22:157	SCI	独立完成
105	Transcriptome-Wide Identification and Characterization of the JAZ Gene Family in Mentha canadensis L.	徐东北,吴卫	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR	22(16):8859	SCI	独立完成

			SCIENCES			
106	Changes in Photosynthesis Could Provide Important Insight into the Interaction between Wheat and Fungal Pathogens	罗培高	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22(16):8865	SCI	独立完成
107	Major Facilitator Superfamily Transporter Gene FgMFS1 Is Essential for Fusarium graminearum to Deal with Salicylic Acid Stress and for Its Pathogenicity towards Wheat	陈庆,孔丽,蒋云峰,王际睿,江千涛,陈国跃,马建,魏育明,郑有良,祁鹏飞	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22:8497	SCI	独立完成
108	Molecular Functions and Pathways of Plastidial Starch Phosphorylase (PHO1) in Starch Metabolism: Current and Future Perspectives	余国武,黄玉碧	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22(104500):1-18	SCI	独立完成
109	Maize WRKY Transcription Factor ZmWRKY79 Positively Regulates Drought Tolerance through Elevating ABA Biosynthesis	Faiza Gulzar,傅竞也,湛琴琴,王强	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22(18):10080	SCI	独立完成
110	Identification and Cloning of a CC-NBS-NBS-LRR Gene as a Candidate of Pm40 by Integrated Analysis of Both the Available Transcriptional Data and Published Linkage Mapping	钟胜福,陈琛,谭飞泉,张敏,陈万权,任天恒,李治,罗培高	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22(19):10239	SCI	独立完成
111	The Cysteine-rich Peptide Snakin-2 Negatively Regulates Tubers Sprouting through Modulating Lignin Biosynthesis and H ₂ O ₂ Accumulation in Potato	余丽萍,倪甦,黄雪丽,李立芹,王西瑶	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22(5):2287	SCI	独立完成

			SCIENCES			
112	Maize DNA Methylation in Response to Drought Stress Is Involved in Target Gene Expression and Alternative Splicing	Qi Wang,徐洁,吴锋锴,汪青军,冯宣军,刘天红,唐琦,刘亚西,卢艳丽	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	22(1):1	SCI	独立完成
113	Crop responses and management strategies under shade and drought stress	杨峰,杨文钰	PHOTOSYNTHETICA	59(4):664-682	SCI	独立完成
114	Effects of exposure of the leaf abaxial surface to direct solar radiation on the leaf anatomical traits and photosynthesis of soybean (<i>Glycine max L.</i>) in dryland farming systems	王从,杨洪坤,J.X. ZHANG	PHOTOSYNTHETICA	59(4):496-507	SCI	独立完成
115	Integrating the physical and genetic map of bread wheat facilitates the detection of chromosomal rearrangements	姜博,甯顺踪,张连全,袁中伟,王际睿,郑有良,刘登才,郝明	Journal of Integrative Agriculture	29(9):2333-2342	SCI	独立完成
116	A major and stable QTL for wheat spikelet number per spike was validated in different genetic backgrounds	陈光登,陈国跃,王际睿,李伟,魏育明,郑有良,兰秀锦,马建	Journal of Integrative Agriculture	doi:10.1016/S2095-3119(20)63602-	北大核心	独立完成
117	Mechanisms for multiple resistances in field populations of rice stem borer, <i>Chilo suppressalis</i> (Lepidoptera: Crambidae) from Sichuan Province, China	王学贵,贡常委,沈丽淘	PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY	171:104720	SCI	独立完成
118	Status of insecticide resistance and biochemical characterization of chlorpyrifos resistance in <i>Sogatella furcifera</i> (Hemiptera:Delphacidae) in	Yanwei Ruana,王学贵,贡常委,沈丽淘,蒋春先,蒋素容	PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY	171:104723	SCI	独立完成

	Sichuan Province, China					
119	Improving maize' s Nuptake and N use efficiency by strengthening roots' absorption capacity when intercropped with legumes	王小春,杨峰,雍太文,杨文钰	PeerJ	9:e11658	SCI	独立完成
120	Comparative transcriptome analyses of maize seedling root responses to salt stress	杨聪,沈亚欧,马浪浪	PeerJ	9:e10765	SCI	独立完成
121	Genome-wide association study uncovers new genetic loci and candidate genes underlying seed chilling-germination in maize	邹超英,袁广胜,杨聪,高世斌,潘光堂,马浪浪,沈亚欧	PeerJ	313(2):1-17	SCI	独立完成
122	Fitness costs associated with chlorantraniliprole resistance in <i>Spodoptera exigua</i> (Lepidoptera: Noctuidae)	杨群芳,王学贵	PEST MANAGEMENT SCIENCE	77(4):1739-1747	SCI	独立完成
123	The fitness advantages of bistrifluron resistance related to Chitin synthase A in <i>Spodoptera litura</i> (Fab.) (Noctuidae: Lepidoptera)	贡常委,王学贵,沈丽淘	PEST MANAGEMENT SCIENCE	10(1002):6399	SCI	独立完成
124	Studies on the control effect of <i>Bacillus subtilis</i> on wheat powdery mildew	杨春平,张敏,龚国淑,常小丽,陈华保	PEST MANAGEMENT SCIENCE	1(1):1-8	SCI	独立完成
125	Identification and functional verification of the target protein of pedunsaponin A in the gills of <i>Pomacea canaliculata</i>	杨春平,蒋春先,张敏,邱小燕,罗丽雅,陈华保	PEST MANAGEMENT SCIENCE	1(1):1-8	SCI	独立完成
126	Evaluating the genetic effects of seed dormancy regulatory genes Qsd1 and Qsd2 in a global collection of cultivated barley (<i>Hordeum vulgare</i> ssp. <i>vulgare</i>) with functional kompetitive allele - specific PCR markers	冯宗云	PLANT BREEDING	140(5):827-834	SCI	独立完成
127	Whole-genome resequencing	张继伟,普	PLANT	4(140):618	SCI	独立

	and transcriptome analysis provide insights on aphid-resistant quantitative trait loci/genes in Sorghum bicolor	梅,周士歆,赵志学,黄衍焱,樊晶,李燕,王文明	BREEDING	-629		完成
128	TpIRT1 from Polish wheat (<i>Triticum polonicum</i> L.) enhances the accumulation of Fe, Mn, Co, and Cd in <i>Arabidopsis</i>	沙莉娜,凡星,曾建,康厚扬,张海琴,肖雪,周永红,王益	PLANT SCIENCE	312:111058	SCI/EI	独立完成
129	ZmMATE6 from maize encodes a citrate transporter that enhances aluminum tolerance in transgenic <i>Arabidopsis thaliana</i>	罗博文,张啸,高世斌,周树峰,张素芝	PLANT SCIENCE	311:111016	SCI	独立完成
130	A drought-responsive rice amidohydrolase is the elusive plant guanine deaminase with the potential to modulate the epigenome	Gotarkar Dhananjay, Longkumer Toshisangba, 山本直树, Nanda Amrit, Iglesias Tamara, Li Lin-Feng, Mi ro Berta, Gonzales Elisa, Bayon Maria, Olsen Kenneth, Hsing Yue-Ie, Kohli Ajay	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	172(4):1853-1866	SCI	独立完成
131	GWAS with a PCA uncovers candidate genes for accumulations of microelements in maize seedlings	马浪浪,邹超英,潘光堂,沈亚欧	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	13:1-11	SCI	独立完成
132	Joint GWAS and WGCNA uncover the genetic control of calcium accumulation under salt treatment in maize	邹超英,袁广胜,潘光堂,沈亚欧,马浪浪	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	11(12):1-14	SCI	独立完成

	seedlings					
133	Post-translational cleavage of HMW-GS Dy10 allele improves the cookie-making quality in common wheat (<i>Triticum aestivum</i>)	Yan Wang, 陈庆, 张亚洲, 许强, 孔丽, 邓梅, 郑有良, 魏育明, 祁鹏飞	MOLECULAR BREEDING	41:49	SCI	独立完成
134	Production and characterization of a disomic 1M/1D <i>Triticum aestivum</i> - <i>Aegilops comosa</i> substitution line	代寿芬, 陈国跃, 魏育明, 郑有良, 刘刚, 李健, 颜泽洪	MOLECULAR BREEDING	41(16):1-12	SCI	独立完成
135	Identification and fine mapping of a recessive gene controlling zebra leaf phenotype in maize	袁广胜, 邹超英, 潘光堂	MOLECULAR BREEDING	41:9	SCI	独立完成
136	KASP markers to detect sub-chromosomal arm translocations between 6VS of <i>Haynaldia villosa</i> and 6AS of wheat	姜博, 甯顺踪, 袁中伟, 黄林, 张连全, 刘登才, 郝明	EUPHYTIC A	217:10	SCI	独立完成
137	Development and validation of gene-specific KASP markers for YrAS2388R conferring stripe rust resistance in wheat	姜博, 郝明, 甯顺踪, 袁中伟, 张连全, 伍碧华, 刘登才, 黄林	EUPHYTIC A	217:206	SCI	独立完成
138	Identification of QTL for leaf angle at canopy-wide levels in maize	刘坚	EUPHYTIC A	217:75	SCI	独立完成
139	Further insights into how low-light signaling delays leaf senescence in soybean under high-temperature	蒲甜, 杨峰, 雍太文, 刘江, 刘卫国, 王小春, 杨文钰	ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY	188(5):104516	SCI	独立完成
140	Effect of Ti treatments on growth, photosynthesis, phosphorus uptake and yield of soybean (<i>Glycine max</i> L.) in maize-soybean relay strip	刘卫国, 杨文钰	ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL	187:104476	SCI	独立完成

	intercropping		BOTANY			
141	Overexpression of a stress response membrane protein gene OsSMP1 enhances rice tolerance to salt, cold and heavy metal stress	徐正君,李利华,高晓玲,贾晓梅,朱建清,陈荣军	ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY	182(104237):1-10	SCI	独立完成
142	Transcriptomic Analysis Reveals Candidate Genes Responding Maize Gray Leaf Spot Caused by <i>Cercospora zeina</i>	张啸,兰海,高世斌,荣廷昭,曹墨菊	Plants-Basel	10(11):2257	SCI	独立完成
143	Genome-Wide Identification and Expression Analyses of AnSnRK2 Gene Family under Osmotic Stress in <i>Ammopiptanthus nanus</i>	于好强	Plants-Basel	10:882	SCI	独立完成
144	Growth Rate, Dry Matter Accumulation, and Partitioning in Soybean (<i>Glycine max L.</i>) in Response to Defoliation under High-Rainfall Conditions	杨峰,杨文钰	Plants-Basel	10(1497):1-17	SCI	独立完成
145	Chromosomes polymorphisms of Sichuan wheat cultivars displayed by ND-FISH landmarks	罗杰,符书兰,刘登才,郝明,唐宗祥	CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS	1(1):1-10	SCI	独立完成
146	Analysis of the starch properties in tetraploid wheat - <i>Aegilops sharonensis</i> amphidiploid	兰静宇,唐华革,祁鹏飞,马建,王际睿,陈国跃,李伟,蒲至恩,兰秀锦,邓梅,魏育明,郑有良,江千涛	CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS	49(1):1-9	SCI	独立完成
147	Genetic mapping of the three-pistil gene <i>Pis1</i> in an F2 population derived from a synthetic hexaploid wheat using multiple molecular	山本直树	CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS	49:31-36	SCI	独立完成

	marker systems					
148	Characterization of novel LMW- i genes with nine cysteine residues from Chinese wheat landraces (<i>Triticum aestivum</i> L.) and analysis of their functional properties on dough mixing	代寿芬,李健,颜泽洪	3 Biotech	11:499	SCI/EI	独立完成
149	Genome-wide transcriptome profiling indicates the putative mechanism underlying enhanced grain size in a wheat mutant	兰静宇,唐华革,祁鹏飞,邓梅,马建,王际睿,陈国跃,兰秀锦,魏育明,郑有良,江千涛	3 Biotech	11(54):1-16	SCI	独立完成
150	Molecular characterization and phylogenetic analysis of Wx genes of four diploid species of the Triticeae genera <i>Eremopyrum</i> , <i>Psathyrostachys</i> , and <i>Henrardia</i>	代寿芬,李健,刘刚,陈国跃,魏育明,颜泽洪	GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION	68(4):1389-1400	SCI	独立完成
151	Identification and genetic analysis of two maize CMS-T	易洪杨,李川,汪静,余涛,曹墨菊	GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION	1(4):1-11	SCI	独立完成
152	New evidence confirming the CD genomic constitutions of the tetraploid <i>Avena</i> species in the section <i>Pachycarpa</i> Baum	颜红海,周萍萍,彭远英	PLoS One	16(1):e0240703	SCI	独立完成
153	The antagonistic mechanism of <i>Bacillus velezensis</i> ZW10 against rice blast disease: Evaluation of ZW10 as a potential biopesticide.	陈荣军,李利华,徐正君	PLoS One	16(8):e0256807	SCI	独立完成
154	Optimal NH ₄ ⁺ /NO ₃ ⁻ ratios enhance the shade tolerance of soybean seedlings under	杨文钰,刘卫国	PLANT BIOLOGY	10.1111:13219	SCI	独立完成

	low light conditions					
155	Identification and characterization of circRNAs in maize seedling under deficient nitrogen	罗博文,张啸,刘丹,吴玲,高多江,高世强,高世斌	PLANT BIOLOGY	【DOI】 10.1111/plb.13280	SCI	独立完成
156	Simultaneous Calibration of Grapevine Phenology and Yield with a Soil – Plant – Atmosphere System Model Using the Frequentist Method (层次)	杨宸尧	Agronomy-Basel	11(8):1659	SCI	独立完成
157	Nitrogen fate and efficiency of fertilizer application under a Rapeseed – Wheat – Rice rotation system in Southwest China	杨志远,孙永健,马均	Agronomy-Basel	11:258	SCI	独立完成
158	Heading Uniformity: A New Comprehensive Indicator of Rice Population Quality	孙永健,李娜,马均,杨志远	Agriculture-Basel	11(770):000	SCI	独立完成
159	Effects of Cutting Leaves on Fusarium Head Blight Disease Development, Photosynthesis Parameters and Yield of Wheat under F. graminearum Inoculation Condition	罗培高	Agriculture-Basel	11(5):105	SCI	独立完成
160	Preliminary Study of the Anther-Specific Gene ZmMYB150 in Maize	李川,易洪杨,余涛,曹墨菊	JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION	6:1-12	SCI	独立完成
161	Uniconazole, 6-Benzyladenine, and Diethyl Aminoethyl Hexanoate Increase the Yield of Soybean by Improving the Photosynthetic Efficiency and Increasing Grain Filling in Maize-Soybean Relay Strip Intercropping System	吴永成,杨文钰,雍太文	JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION	40(5):1869 – 1880	SCI	独立完成
162	Compact maize canopy	杨峰,杨文	ENVIRON	1:1-15	SCI	独立

	improves radiation use efficiency and grain yield of maize/soybean relay intercropping system	钰	MENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH			完成
163	Rescue effects of Se-enriched rice on physiological and biochemical characteristics in cadmium poisoning mice	叶小英,贾晓梅,朱建清	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	1(1):111	SCI	独立完成
164	Identification of Colletotrichum species associated with anthracnose disease of strawberry in Sichuan Province, China	龚国淑	PLANT DISEASE	105(2):1-41	SCI	独立完成
165	Molecular Mapping of a Novel Quantitative Trait Locus Conferring Adult Plant Resistance to Stripe Rust in Chinese Wheat Landrace Guangtoumai	李豪,蒲至恩,江千涛,魏育明,康厚扬,祁鹏飞,代寿芬,郑有良,蒋云峰,陈国跃	PLANT DISEASE	105(7):1919-1925	SCI	独立完成
166	Potential importance of malate diffusion in the response of maize photosynthesis to heterogeneous light	孙歆,杜俊波,王小春,杨文钰	PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	162:69-73	SCI	独立完成
167	Maize transcription factor ZmEREB20 enhanced salt tolerance in transgenic Arabidopsis	傅竞也,谌琴琴,徐东北,王强	PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	159(2021):257-267	SCI	独立完成
168	OsGRF6 interacts with SLR1 to regulate OsGA2ox1 expression for coordinating chilling tolerance and growth	唐永严,徐云远	JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY	260:153406	SCI	独立完成

	in rice					
169	ZmXTH, a xyloglucan endotransglucosylase/hydrolase gene of maize, conferred aluminum tolerance in Arabidopsis	曹墨菊,张啸,罗博文,高世斌,张素芝	JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY	266:153520	SCI	独立完成
170	Genome-wide identification of bZIP transcription factor genes related to starch synthesis in barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	许强,张亚洲,唐华苹,祁鹏飞,邓梅,马建,王际睿,陈国跃,兰秀锦,魏育明,郑有良,江千涛	GENOME	64:1067-1080	SCI	独立完成
171	Genetic diversity of Asian and European common wheat lines assessed by fluorescence in situ hybridization	徐黎黎,陈国跃,周永红,康厚扬	GENOME	64:959-968	SCI	独立完成
172	Straw mulching and nitrogen application altered ammonia oxidizers communities and improved soil quality in the alkaline purple soil of southwest China	杨洪坤,郑亭,樊高琼, Yang Yu	AMB Express	11:52	SCI	独立完成
173	Higher solar radiation and lower temperature enhance biomass production and grain yield of rice under high-altitude condition	邓飞,任万军	Archives of Agronomy and Soil Science	https://doi.org/10.1080/03650340	SCI	独立完成
174	Characterization and Expression Analyses of Callose Synthase Enzyme (Cals) Family Genes in Maize (<i>Zea mays</i> L.)	李川,余涛,易洪杨,曹墨菊	BIOCHEMICAL GENETICS	https://doi.org/10.1007/s10528-0	SCI	独立完成
175	Molecular characterization and function analysis of the rice OsDUF617 family	朱建清,黄正建,徐正君,李利华	BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL	35(1):862-872	SCI	独立完成

			EQUIPMENT			
176	Cloning and functional verification of CYP408A3 and CYP6CS3 related to chlorpyrifos resistance in the <i>Sogatella furcifera</i> (Horváth) (Hemiptera: Delphacidae)	沈丽淘, 黄衍焱, 王学贵	Biology-Basel	10:795	SCI	独立完成
177	Assessment of genetic diversity in Chinese hullless barley accessions for qualitative traits	冯宗云	Bioscience Journal	37:e37046	SCI	独立完成
178	Genome composition and taxonomic revision of <i>Elymus purpuraristatus</i> and <i>Roegneria calcicola</i> (Poaceae: Triticeae) based on cytogenetic and phylogenetic analyses	LU TAN, 张海琴, 沙莉娜, 凡星, 康厚扬, 王益, 吴丹丹, 周永红	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	196(2):242-255	SCI	独立完成
179	Dry cultivation and cultivar affect starch synthesis and traits to define rice grain quality in various panicle parts	陈宗奎, 曹凑贵	CARBOHYDRATE POLYMERS	269:118336	SCI	独立完成
180	Anthocyanin composition and nutritional properties of a blue-grained wheat - <i>Triticum boeoticum</i> substitution line	郝明, 黄林, 甯顺踪, 袁中伟, 姜博, 陈雪姣, 陈雪, 刘登才, 张连全	CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS	10(0):0	SCI	独立完成
181	Shading stress after heading enhances the remobilization of nonstructural carbohydrates in rice under different ecological conditions	王丽, 任万军, 邓飞	Chilean Journal of Agricultural Research	81(3):300-309	SCI	独立完成
182	Repression precedes independent evolutionary gains of a highly specific gene expression pattern	蒲建, Henry Chung	Cell Reports	37:109896	SCI	独立完成
183	Characterization of Each St and Y Genome Chromosome of <i>Roegneria grandis</i> Based	吴丹丹, 张海琴, 沙莉娜, 凡星, 王	CYTOGENETIC AND GENOME	161(3-4):213-221	SCI	独立完成

	on Newly Developed FISH Markers	益,康厚扬,陆佳乐,周永红	RESEARCH			
184	Genetic progress in grain yield radiation and nitrogen use efficiency of dryland winter wheat in Southwest China since 1965: Progress and prospect for improvements	杨洪坤,黄秀兰,郑亭,樊高琼	CROP SCIENCE	6(61):4255-4272	SCI	独立完成
185	Photosynthesis research under climate change	杨文钰,刘卫国	PHOTOSYNTHESIS RESEARCH	50(7):1-15	SCI	独立完成
186	Carbohydrates accumulation, oil quality and yield of rapeseed genotypes at different nitrogen rates	彭霄,吴永成	PLANT PRODUCTION SCIENCE	64(3):1-20	SCI	独立完成
187	Role of non-coding RNAs in plant immunity	宋丽,王静,陈学伟	Plant Communications	2(3):100180	北大核心	独立完成
188	Rice Hybrid Mimics have stable yields equivalent to those of the F1 hybrid and suggest a basis for hybrid vigour	廖泳祥,吴先军	PLANTA	254(51):1-14	SCI	独立完成
189	A stable quantitative trait locus on chromosome 5BL combined with Yr18 conferring high-level adult plant resistance to stripe rust in Chinese wheat landrace Anyuehong	李蒙,李伟,魏育明,马建,康厚扬,许强,邓梅,郑有良,蒋云峰,陈国跃	PHYTOPATHOLOGY	111(9):1594-1601	SCI	独立完成
190	Genetic improvement combined with seed ethephon priming improved grain yield and drought resistance of wheat exposed to soil water deficit at tillering stage	杨洪坤,黄秀兰,郑亭,樊高琼	PLANT GROWTH REGULATION	95:399-419	SCI	独立完成
191	The characterization and candidate gene isolation for a novel male-sterile mutant	李川,易洪杨,余涛,曹墨菊	PLANT CELL REPORTS	7(28):1-14	SCI	独立完成

	ms40 in maize					
192	Study on the fungicidal mechanism of glabridin against <i>Fusarium graminearum</i>	杨春平,张敏,龚国淑,常小丽,邱小燕,罗丽雅,陈华保	PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY	1(1):1-9	SCI	独立完成
193	Proteomic analysis of garlic essential oil-treated potato reveals that StHSP26.5 as a vital gene involving in tuber sprouting	李立芹,杨世民,任笔,鲁逸飞,郑顺林,余丽萍,王西瑶,鲁黎明	POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY	183(111725):1-8	SCI	独立完成
194	Effect of high-temperature, drought and nutrients availability on morpho-physiological and molecular mechanisms of rapeseed; an overview	彭霄,吴永成	PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY	53(6):1-10	SCI	独立完成
195	Transcriptome analysis provides insights into the mechanisms underlying wheat cultivar Shumai126 responding to stripe rust	黄林,贺靖舒,刘登才,郑有良,伍碧华	GENE	768:145290	SCI	独立完成
196	Evaluation of resource and energy utilization, environmental and economic benefits of rice water-saving irrigation technologies in a rice-wheat rotation system	陈宗奎,曹凑贵	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	757:143748	SCI	独立完成
197	Physiological and nutritional significance of potassium application under sole and intercropped maize (<i>Zea mays</i> L.)	杨峰,杨文钰	Italian Journal of Agronomy	16(1):1-12	SCI	独立完成
198	Optimizing Planting Density and Impact of Panicle Types on Grain Yield and Microclimatic Response Index of Hybrid Rice (<i>Oryza sativa</i> L.)	马均,Yungao Hu	International Journal of Plant Production	15(3):447-457	SCI	独立完成

199	Converting maize production with low emergy cost and high economic return for sustainable development	吴永成,孔凡磊,孟庆锋	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	136:110443	SCI	独立完成
200	A ratiometric fluorometric probe for doxycycline in food by using bovine serum albumin protected Au nanoclusters	陈银银,卢常芳,吴卫,王显祥	FOOD CONTROL	129:108218	SCI	独立完成
201	Dry cultivation with ratoon system impacts rice quality using rice flour physicochemical traits, fatty and amino acids contents	陈宗奎,曹凑贵	FOOD RESEARCH INTERNATIONAL	150:110764	SCI	独立完成
202	Differences in starch structural and physicochemical properties and texture characteristics of cooked rice between the main crop and ratoon rice	邓飞,王丽,陈虹,陈勇,任万军	FOOD HYDROCOLLOIDS	116(X):106643	SCI	独立完成
203	STICK INSECTS OF THE GENUS INTERPHASMA CHEN ET HE, 2008 (PHASMIDA: PHASMATIDAE) FROM CHINA	李博良,石福明,王海建	Far Eastern Entomologist	422:24-32	ISTP	独立完成
204	Land productivity and water use efficiency of maize-soybean strip intercropping systems in semi-arid areas: A case study in Punjab Province, Pakistan	杨峰,杨文钰	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	308:127282	SCI	独立完成
205	Overexpression of vacuolar H ⁺ -pyrophosphatase (H ⁺ -PPase) gene from <i>Ammopiptanthus nanus</i> enhances drought tolerance in maize	于好强,杨青青,卢艳丽,李晚忱,付凤玲	JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE	0(0):1-12	SCI	独立完成
206	Transcriptional Responses of <i>Fusarium graminearum</i>	宋春,武晓玲,杨文钰,	Journal of fungi	7(7):422	SCI	独立完成

	Interacted with Soybean to Cause Root Rot	常小丽				
207	Identification of the key residues of the uridine diphosphate glycosyltransferase 91D2 and its effect on the accumulation of steviol glycosides in <i>Stevia rebaudiana</i>	刘雅洁, 吴卫	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	69(6):1852-1863	SCI	独立完成
208	OsPM1 is a positive regulator of rice tolerance to drought stress but a negative regulator of rice tolerance to salt stress	徐正君, 李利华, 黄正建, 贾晓梅, 叶小英, 朱建清, 刘怀年, 陈荣军	Journal of Plant Interactions	16(1):213-221	SCI	独立完成
209	The origin of Wx1a provides new insights into the improvement of grain quality in rice	周浩, 夏朵, 何予卿	Journal of Integrative Plant Biology	63(5):878-888	SCI	独立完成
210	Structural Revision of Hyperibrin B and Hyperscabrones H and I by Biosynthetic Considerations, NMR Analysis, and Chemical Synthesis	汪晓辉, 杨兴伟	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	https://doi.org/10.1021/acs.jnat	SCI	独立完成
211	Isolation and structural identification of insecticidal compounds from <i>Tripterygium wilfordii</i>	杨春平, 张敏, 陈华保	JOURNAL OF ASIAN NATURAL PRODUCTS RESEARCH	1(1):1-9	SCI	独立完成
212	Response of leaf stomatal and mesophyll conductance to abiotic stress factors	杨文钰, 杨峰	Journal of Integrative Agriculture	21:63793	SCI	独立完成
213	Development of a multiplex RT-PCR assay for the detection of soybean mosaic virus, bean common mosaic virus and cucumber mosaic virus in field samples of	Bing Xue, 尚静, 杜俊波, 余靓, 杨文钰	JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS	1(298):114-278	SCI	独立完成

	soybean					
214	Comparative analysis of developing grain transcriptome reveals candidate genes and pathways improving GPC in wheat lines derived from wild emmer	Fangyi Gong1, 黄林, 贺靖舒, 郑有良, 刘登才, 伍碧华	JOURNAL OF APPLIED GENETICS	62:17-25	SCI	独立完成
215	A single base change at exon of Wx-A1 caused gene inactivation and starch properties modified in a wheat EMS mutant line	唐华苹, 祁鹏飞, 邓梅, 马建, 王际睿, 陈国跃, 兰秀锦, 魏育明, 郑有良, 江千涛	JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE	102(5):2012-2022	SCI	独立完成
216	Prediction of the potential distribution of the predatory mite Neoseiulus californicus McGregor in China using MaxEnt	蒋春先, 李庆	Global Ecology and Conservation	29:e01733	SCI	独立完成
217	Developmental Stages of Akebia trifoliata Fruit Based on Volume	钟胜福, 罗培高	Horticultural Science & Technology	39(6):823-831	SCI	独立完成
218	Characterization and expression quantitative trait loci analysis of TaABI4, a pre-harvest sprouting related gene in wheat	Chunsheng Xiao, 刘宇娇, 程梦萍, 李茂莲, 王际睿	SEED SCIENCE RESEARCH	2021:1-11	SCI	独立完成
219	Screening and functional verification of the target protein of pedunsaponin A in the killing of Pomacea canaliculata	杨春平, 陈华保, 罗丽雅, 邱小燕, 张敏, 龚国淑	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	220(1):1-10	SCI	独立完成
220	Ammonium-nitrogen addition at the seedling stage does not reduce grain cadmium concentration in two common wheat (Triticum aestivum L.) cultivars	程怡然, 李思雨, 凡星, 沙莉娜, 康厚扬, 吴丹丹, 张海琴, 曾建, 周永红, 王益	ENVIRONMENTAL POLLUTION	286:117575	SCI/EI	独立完成

221	Response of root development and nutrient uptake of two chinese cultivars of hybrid rice to nitrogen and phosphorus fertilization in Sichuan Province, China	马均,Yungao Hu	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2021(48):8009-8021	SCI	独立完成
222	Functional validation of pathogenicity genes in rice sheath blight pathogen <i>Rhizoctonia solani</i> by a novel host-induced silencing system	Zhao Mei,Wang Chenjjaozi, Wan Jun,Li Zanfeng,Liu Dilin,山本直树,Zhou Erxun,Shu Canwei	MOLECULAR PLANT PATHOLOGY	22(12):1587-1598	SCI	独立完成
223	Genetic dissection of maize seedling traits in an IBM Syn10 DH population under the combined stress of lead and cadmium	袁广胜,邹超英,潘光堂,马浪浪,沈亚欧	MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS	239(11):1-14	SCI	独立完成
224	<i>Neoseiulus californicus</i> (Acari: Phytoseiidae) shows good predation potential when reared on an artificial diet supplemented with <i>Tetranychus cinnabarinus</i>	蒋春先,李庆	SYSTEMATIC AND APPLIED ACAROLOGY	26(12):2229 – 2246	SCI	独立完成
225	New species and material of Hagloidea (Insecta, Ensifera) from the Yanliao biota of China	顾俊杰,岳艳丽	ZooKeys	1033:183-190	SCI	独立完成
226	不同耐低氮性玉米品种的花后碳氮积累与转运特征	孔凡磊,袁继超	作物学报	47(5):915-928	CSCD	独立完成
227	不同株型杂交水稻对氮肥的耐受性差异比较	杨志远,孙永健,马均,李娜	作物学报	47(8):1593-1602	北大核心	独立完成
228	外源喷施植物生长调节剂对套作大豆碳氮代谢和花荚脱落的影响	雍太文,杨文钰	作物学报	47(4):752-760	北大核心	独立完成
22	小麦-中间偃麦草 2A/6St 代换系 014-459 的分子细	陶军,兰秀锦	作物学报	48(2):511-517	CSCD	独立完成

	胞遗传学鉴定					
230	玉米 SSIib 蛋白多克隆抗体的制备及其应用	余国武,黄玉碧	作物学报	48(259):264	CSCD	独立完成
231	青藏春冬麦区 93 份小麦地方种质条锈病抗性评价及抗病基因分子鉴定	康厚扬,蒋云峰,李伟,邓梅,李豪,陈国跃	作物学报	47(10):2053-2063	北大核心	独立完成
232	小麦小穗数调控基因 WAPO1 的单倍型、遗传效应、地理分布及育种利用分析	唐华革,牟杨,魏育明,兰秀锦,马建	作物学报	0:1-49	北大核心	独立完成
233	播期对四川盆地杂交籼稻米饭食味品质的影响	陈虹,王丽,陈勇,任万军,邓飞	作物学报	47, 1360-1371.	北大核心	独立完成
234	缓释氮肥与尿素配施对机插杂交籼稻碳氮积累的影响	马均	作物学报	47(10):1966-1977	CSCD	独立完成
235	243 份云南普通小麦地方品种抗条锈病鉴定及分子标记检测	康厚扬	中国农业科学	54(4):684-695	CSCD	独立完成
236	不同日产量类型机插杂交籼稻的氮素吸收利用特性	邓飞,陈虹,王丽,任万军	中国农业科学	54(7):1469-1481	北大核心	独立完成
237	秸秆覆盖与施磷对丘陵旱地小麦产量和磷素吸收利用效应的影响	杨洪坤,樊高琼	中国农业科学	54(24):5194-5205	北大核心	独立完成
238	种植密度对玉米-大豆带状间作下大豆光合、产量及茎秆抗倒的影响	刘卫国,许梅,杨文钰	中国农业科学	54(19):4084-4096	CSCD	独立完成
239	西南弱光地区机插杂交籼稻“减穴稳苗”栽培的群体冠层质量特征	陶有凤,周伟,邓飞,任万军	中国农业科学	54(23):4969-4983	北大核心	独立完成
240	小麦单位面积穗数和粒长主效 QTL 紧密连锁 KASP 标记的开发及其效应评价	李治,任天恒	中国农业科学	54(14):2941-2951	北大核心	独立完成
241	氮肥缓速配施对机插杂交籼稻氮素利用特征的影响	马均	中国农业科学	54(7):1410-1423	北大核心	独立完成
242	玉米-大豆间套作下田间小气候对大豆花形态建成进程的影响	杨文钰,雍太文	中国农业科学	54(13):2746-2758	CSCD	独立完成
243	四川玉米小班病菌交配型	龚国淑	中国农业科	54(12):254	CSC	独立

	组成与育性分析		学	7-2558	D	完成
244	水稻粒宽突变体 gw87 的基因定位及候选基因分析	孙昌辉,邓晓建,王平荣	中国农业科学	54(12):248 7-2498	北大核心	独立完成
245	基于 3 种方法的西南杂交籼稻米食味评价及品种	邓飞,陈勇,任万军	中国农业科学	54(6):1243 -1257	北大核心	独立完成
246	水稻抗稻瘟病机制的研究进展	陈学伟,王静	中国科学. 生命科学	51(1):1	CSC D	独立完成
247	不同育秧方式下播种量和插秧机具对机插稻氮素利用和产量的影响	孙永健,杨志远,马均	中国水稻科学	35(6):595- 605	CSC D	独立完成
248	水氮互作下直播稻结实期冠层小气候与米质的关系	孙永健,杨志远,马均	中国水稻科学	35(3):269- 278	CSC D	独立完成
249	不同覆盖方式下减氮对玉米生长与氮素吸收、运转和分配的影响	孔凡磊,袁继超	中国土壤与肥料	1:229-239	CSC D	独立完成
250	硝化/脲酶抑制剂对秋马铃薯植株及土壤氮素利用的影响	郑顺林	中国土壤与肥料	32(1):83-8 8	CSC D	独立完成
251	基于丹参优质高产的有机无机肥最佳配施方案研究	张利,陈兴福	中国土壤与肥料	10(6):166 -174	CSC D	独立完成
252	不同助剂、喷头及喷雾压力对自走式喷杆喷雾机稻田喷雾效果的影响	王学贵,贡常委	农药学学报	23(3):587- 596	CSC D	独立完成
253	减氮配施氮肥增效剂对土壤速效氮和玉米产量的影响	袁继超,孔凡磊	水土保持学报	35(3):276- 283	CSC D	独立完成
254	四川带状套作大豆种腐菌的分离与鉴定	常小丽,武晓玲,雍太文,杨文钰	中国油料作物学报	43(2):314- 321	CSC D	独立完成
255	镉胁迫下甜、糯玉米开花期性状的全基因组关联分析	林海建	植物遗传资源学报	22(2):438- 447	CSC D	独立完成
256	中国糯稻遗传育种研究进展	朱军,李平	杂交水稻	1:1-8	CSC D	独立完成
257	禾本科三倍体: 形成、鉴定与利用	唐祈林,杜周和	植物学报	56(3):372- 387	CSC D	独立完成
258	玉米杂交组合萌发期和苗期抗旱性评价	石海春	玉米科学	29(3):8-16	CSC D	独立完成
259	20%PEG-6000 胁迫下 54 个玉米自交系苗期抗旱性评价	柯永培,余学杰,石海春	玉米科学	29(1):46-5 3	CSC D	独立完成

260	西南玉米机械粒收质量现状及影响因素分析	孔凡磊,袁继超	玉米科学	29(1):120-127	CSC D	独立完成
261	四川省夏玉米生理成熟后穗下茎秆倒折位置分析	袁继超,孔凡磊	中国农业大学学报	26(1):18-25	CSC D	独立完成
262	不同玉米品种籽粒耐破碎性差异及影响因素	袁继超,孔凡磊	中国农业大学学报	26(12):207-220	CSC D	独立完成
263	佛手抗菌活性及其药效成分橙皮苷对金黄色葡萄球菌的作用机制研究	汪晓辉,田孟良,刘帆	中国抗生素杂志	46(5):437-441.	CSC D	独立完成
264	喷头类型对植保无人机低容量喷雾雾滴在稻田冠层沉积分布及防治效果的影响	贡常委,王学贵	植物保护学报	48(3):518-527	CSC D	独立完成
265	不连续气体交换循环呼吸模式下西藏飞蝗和东亚飞蝗的呼吸特征参数	蒋春先,李庆	植物保护学报	48(1):129-135	北大 核心	独立完成
266	西藏飞蝗研究进展	蒋春先,李庆	植物保护学报	48(1):46-53	北大 核心	独立完成
267	山地环境下大豆耐荫种质资源的筛选	杨文钰,朱星陶	湖南农业大学学报. 自然科学版	47(2):140-146	CSC D	独立完成
268	基于食味计评价杂交籼稻食味品质	陶有凤,任万军	食品科学	42(11):63-70	北大 核心	独立完成
269	连作对马铃薯酚酸类自毒物质及根际真菌群落的影响	郑顺林	西北农业学报	30(3):1-8	CSC D	独立完成
270	水稻无人机撒肥系统设计于试验	任万军,雷小龙,陈勇	农业机械学报	52(3):88-98	CSC D	独立完成
271	川白芷 NAC 家族的生物信息及表达模式分析	张慧慧,吴卫	中国中药杂志	46:1769-1782	北大 核心	独立完成
272	红花脂肪酸脱氢酶基因 (CtFAD2-1) 启动子克隆及功能分析	吴卫	农业生物技术学报	29(4):663-672	CSC D	独立完成
273	油 稻轮作下前茬氮肥投入与稻季氮肥运筹对稻田土壤养分、碳库及作物产量的影响	马均	江苏农业学报	36(4):896-904	CSC D	独立完成
274	四川猕猴桃灰霉病菌对 4 种杀菌剂的抗药性检测	龚国淑	植物保护	47(4):180-185	CSC D	独立完成
275	水稻与稻粒黑粉病菌互作分子机制研究进展	郑爱萍,王爱军	生物技术通报	37(11):9-15	北大 核心	独立完成

276	玉米转录因子 NAC78 的克隆及表达特性分析	黄玉碧,余国武	生物技术通报	37(5):1-10	北大核心	独立完成
277	马铃薯 TCP 家族转录因子鉴定与表达模式分析	李立芹,鲁黎明	基因组学与应用生物学	40(7):2756	CSC D	独立完成
278	不同猕猴桃品种对溃疡病菌的抗性评价及其利用	龚国淑	果树学报	38(7):783-792	CSC D	独立完成
279	玉米机械粒收籽粒含杂率与穗轴特性关系分析	孔凡磊,袁继超	农业工程学报	37(14):33-39	EI Compendex	独立完成
280	基于连续小波变换的干旱胁迫下玉米冠层叶绿素密度估测	杨峰,杨文钰	干旱地区农业研究	39(4):155-161	CSC D	独立完成
281	玉米 C 型不育系、保持系和恢复系线粒体基因组的比较分析	石海春,余学杰,柯永培	玉米科学	29(4):18-28	CSC D	独立完成
282	一个玉米 CMS-C 恢复基因的精细定位	石海春,余学杰,柯永培	植物遗传资源学报	网络首发	CSC D	独立完成
283	利用不同红边位置算法估测玉米叶绿素含量	杨文钰,杨峰	浙江大学学报. 农业与生命科学版	47(6):464-472	CSC D	独立完成
284	成都市洒金珊瑚炭疽病病原鉴定及潜在侵染源初探	张敏,刘丹,李沛利	植物保护	47(4):38-45	CSC D	独立完成
285	基于川麦冬皂苷和黄酮成分的氮磷钾化肥与有机肥适宜配比	陈兴福	植物营养与肥料学报	27(8):1477-1486	CSC D	独立完成
286	四川玉米生理成熟后抗倒性能变化及其影响因素	袁继超,孔凡磊	中国生态农业学报(中英文)	29(9):1524-1532	CSC D	独立完成
287	⁶⁰ Co- γ 辐射对半夏愈伤组织成苗及植株特性的影响	田孟良,刘帆	生物技术通报	37(9):142-151	CSC D	独立完成
288	玉米苗期抗旱性杂种优势表现研究	余学杰,柯永培,石海春	玉米科学	29(5):35-40	CSC D	独立完成
289	微生物在沙化土壤修复中的应用研究进展	陈稷,黄进	应用与环境生物学报	0(0):1-13	CSC D	独立完成
290	成蛋白(Formin):植物细胞形态与发育的重要调控者	陈稷,黄进	生物工程学报	37(9):3005-3019	CSC D	独立完成
291	水氮互作对川中丘陵区玉米水肥利用效率和产量形	孔凡磊,袁继超	干旱地区农业研究	39(6):200-206	CSC D	独立完成

	成的影响					
292	麦-玉轮作玉米秸秆还田与施氮对后茬玉米产量和养分吸收的影响	杨洪坤,樊高琼	华北农学报	36(1):169-176	CSCD	独立完成
293	玉米矮秆突变体 K718d 的遗传鉴定	石海春,余学杰,柯永培	华北农学报	36(6):71-78	CSCD	独立完成
294	播种密度和方式对机插粳稻分蘖成穗的影响	周伟,任万军,胡剑锋	核农学报	35(3):722-736	CSCD	独立完成
295	优化栽培管理对四川丘陵旱地不同穗型小麦分蘖质量与产量的影响	杨洪坤,樊高琼	核农学报	35(11):2616-2625	CSCD	独立完成
296	氮肥缓速配施对两种机插稻物质生产特性的影响	马均	四川农业大学学报	39(3):286-296	CSCD	独立完成
297	大豆品种对间作玉米苗期根系生长及抗氧化特性的影响	雍太文	四川农业大学学报	39(1):11-18	CSCD	独立完成
298	脱落酸长距离运输的生物学意义和分子机制解析	钦鹏,李仕贵	四川农业大学学报	39(1):1-3	CSCD	独立完成
299	玉米自交系 K365、K143 和 K115 的花丝和花粉活力评价	柯永培,余学杰,石海春	四川农业大学学报	39(5):620-625	CSCD	独立完成
300	4 种寄主植物对圆粒短角棒(虫脬)生物学特性的影响	王海建	四川农业大学学报	39(2):227-233	CSCD	独立完成
301	基于小波变换的带状套作玉米叶面积指数光谱估测	杨文钰,杨峰	四川农业大学学报	39(2):149-156	CSCD	独立完成
302	通过抑制水稻 miR168 改良产量、抗性和生育期	李燕,王文明	四川农业大学学报	39(2):1	CSCD	独立完成
303	不同减源处理对套作大豆地下根瘤及地上植株生长的影响	雍太文	四川农业大学学报	39(5):626-632	CSCD	独立完成
304	四川玉米不同栽培模式田间节肢动物群落	李庆,蒋春先	四川农业大学学报	39(6):755-765	CSCD	独立完成
305	基于 33 个遗传多样性水稻材料的泛基因组分析揭示隐藏的基因组变异	钦鹏,陈薇兰,李仕贵	四川农业大学学报	39(3):275-278	CSCD	独立完成
306	水稻耐高温相关基因功能及其信号通路研究进展	钦鹏,李仕贵	四川农业大学学报	39(3):279-285	CSCD	独立完成
307	52 份热带玉米和温带玉米配合力及杂种优势分析	吴元奇	四川农业大学学报	39(4):467-476	CSCD	独立完成

308	四川小麦加工品质调查	祁鹏飞,陈庆,孔丽,魏育明,郑有良	四川农业大学学报	39(6):705-712	CSCD	独立完成
309	杂交水稻水肥耦合高产栽培理论与技术	孙永健,杨志远,马均,李娜	中国农业科学技术出版社	ISBN 978-7-5116-5246-1	中文专著	独立完成
310	科技小院-助力布拖县脱贫攻坚-四川布拖马铃薯科技小院纪实	严奉君,余丽萍	化学工业出版社	9787122396747	中文专著	独立完成
311	Nitrogen fixation in soybean nodules affects seed protein and oil contents. - The suggested mechanism from the coordinated changes of seed chemical compositions and phosphoenolpyruvate carboxylase activity caused by different types of nitrogen fertilizer.	Sugimoto Toshio,山本直树,Masumura Takehiro	IntechOpen	9781839684920	外文专著	独立完成
312	小麦族NS染色体组植物分类、系统发育与资源创新利用	周永红,杨瑞武,张海琴,凡星,康厚扬,沙莉娜,王益,曾建	科学出版社	9787030697691	中文专著	独立完成
313	玉米-大豆带状复合种植技术	杨文钰,雍太文,王小春,张黎骅,刘卫国,常小丽,尚静,杨峰,杨继芝,韩丹丹,刘江,吴雨珊,蒲甜	科学出版社	9787030705846	中文专著	独立完成

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动人员）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。（2）类型：SCI（E）收录论文、SSCI收录论文、A&HCL收录论文、EI Compendex收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予

统计,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。(3)外文专著:正式出版的学术著作。(4)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。(5)作者:多个作者只需填写中心成员靠前的一位,排名在类别中体现。

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 (限100字以内)	研究成果 (限100字以内)	推广和应用的高校

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	23 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	8 篇
省部委奖数	5 项
其它奖数	0 项

注:国内一般刊物:除“(二)2”以外的其他国内刊物,只填汇总数量。

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://zwkxxnfz.sicau.edu.cn
中心网址年度访问总量	34562 人次
虚拟仿真实验教学项目	5 项

(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	植物/农林/动物/水产组
----------------	--------------

参加活动的人次数	4
----------	---

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	第五届全国玉米生物学大会	中国作物学会玉米专业委员会	汤继华	1136人	2021-04-22	全国性
2	中国农业生物技术学会第六次全国会员代表大会暨2021年学术年会	中国农业生物技术学会	万建民	1389人	2021-10-17	全国性
3	全国植物生物学大会	中国遗传学会、中国细胞生物学学会、中国作物学会、中国植物学会、中国植物生理与分子生物学学会	李家洋	2135人	2021-12-19	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	ZmTF7 functions as a core regulator that links ABA signaling to starch synthesis in maize endosperm	黄玉碧	第五届全国玉米生物学大会	2021-04-23	四川成都
2	水稻与稻瘟菌间的斗争及病害防控	陈学伟	中国农业生物技术学会第六次全国会员代表大会暨2021年学术年会	2021-10-18	四川成都
3	水稻基因资源精准评价与重穗型杂交稻设计育种	李仕贵	全国植物学大会	2021-12-22	四川成都
4	水稻中协调产量性状和稻瘟病抗性的microRNA	王文明	全国植物学大会	2021-12-22	四川成都
5	ZmNBRFP 基因自然变异调控玉米粒重的分子机理	沈亚欧	中国农业生物技术学会第六次全国会员代表大会暨2021年学术年会	2021-10-18	四川成都
6	玉米粒重的遗传基础与功能基因研究	沈亚欧	第五届全国玉米生物学大会	2021-04-23	四川成都

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	植物保护技能挑战赛	校级	484	陈华保	副教授	2021-04-23 至 2021-06-20	2
2	“正红杯”种子质量检测暨“乡村振兴”主题创作大赛	校级	160	郭世星	讲师	2021-04-23 至 2021-06-20	1
3	烟草生产加工技能大赛	校级	328	曾淑华	副教授	2021-04-23 至 2021-09-20	0.50
4	中药传承与创新技能大赛	校级	110	汪晓辉	讲师	2021-04-23 至 2021-09-20	0.54
5	杂交稻种植与全生育期管护技能大赛	校级	300	周伟	讲师	2021-04-23 至 2021-09-20	1.1

注：竞赛级别按国家级、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	2021-10-30	12	未报道

6. 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	成都市化肥农药减量增效技术培训会	56	陈华保	副高级	2021-09-27 至 2021-09-29	0
2	生物农药及新产品使用技术	110	陈华保	副高级	2021-09-14 至 2021-09-15	0
3	雅安市化肥农药减量技术培训会	87	陈华保	副高级	2021-09-19 至 2021-09-19	0
4	四川省农药科学安全使用培训会	110	龚国淑	正高级	2021-01-12 至 2021-01-12	0
5	甘肃省临潭县农技站在职专业技术人员	45	陈兴福	正高级	2021-06-12 至 2021-06-12	0
6	四川省“三产联动”中医药产业发展新进展研修班	150	侯凯	副高级	2021-05-10 至 2021-05-11	0

7	黄精种苗繁育及田间管理培训	32	刘帆	副高级	2021-07-13 至 2021-07-14	0
8	枳壳种苗繁育及管理技术培训	10	刘帆	副高级	2021-10-13 至 2021-10-14	0
9	中药材套作田间管理技术培训	90	刘帆	副高级	2021-09-10 至 2021-09-11	0
10	食药同源植物育苗技术指导	40	刘帆	副高级	2021-04-13 至 2021-04-14	0
11	菊花、马铃薯、大黄等技术培训	25	刘帆	副高级	2021-04-20 至 2021-04-21	0
12	八月瓜抗病新品种的栽培和嫁接技术指导并培训	108	罗培高	正高级	2021-04-24 至 2021-04-25	0
13	白芷栽培技术培训	35	吴卫	正高级	2021-04-22 至 2021-04-23	0
14	红花生产技术规程	30	吴卫	正高级	2021-05-18 至 2021-05-19	0
15	天麻、金银花、山葵种植技术	50	田孟良	正高级	2021-06-14 至 2021-06-15	0
16	建设科创农庄、高原菊花技术	30	田孟良	正高级	2021-04-12 至 2021-04-13	0
17	枳壳种植技术	25	田孟良	正高级	2021-05-09 至 2021-05-10	0

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		734 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
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。