|  |  |
| --- | --- |
| 批准立项年份 | 2005 |
| 通过验收年份 | 2009 |

**教育部重点实验室年度报告**

（ 2016年1月—— 2016年12月）

**实验室名称：**西南作物基因资源与遗传改良

**实验室主任：**周永红

**实验室联系人/联系电话：**康厚扬/**13880285765**

**E-mail地址：zhouyh@sicau.edu.cn**

**依托单位名称：**四川农业大学

**依托单位联系人/联系电话：**何敏**/13882447236**

2017年 3 月 30日填报

填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为1月1日至12月31日。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。年度报告经依托高校考核通过后，于次年3月31日前在实验室网站公开。

二、**“研究水平与贡献”**栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1.**“论文与专著”**栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2. **“奖励”**栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为：1/实验室最靠前人员排名。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为1/2=0.5。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不统计。

3.**“承担任务研究经费”**指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4.**“发明专利与成果转化”**栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5.**“标准与规范”**指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、**“研究队伍建设”**栏中：

1.除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2.**“40岁以下”**是指截至当年年底，不超过40周岁。

3.**“科技人才”**和**“国际学术机构任职”**栏，只统计固定人员。

4.**“国际学术机构任职”**指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、**“开放与运行管理”**栏中：

1.**“承办学术会议”**包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2.**“国际合作项目”**包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

1. 简表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验室名称** | | 西南作物基因资源与遗传改良 | | | | | | | | | | | |
| **研究方向** | | 研究方向1 | | 新基因资源发掘与创新 | | | | | | | | | |
| 研究方向2 | | 新基因定位及分子标记辅助育种 | | | | | | | | | |
| 研究方向3 | | 新基因克隆与转基因工程育种 | | | | | | | | | |
| 研究方向4 | | 作物超级新品种选育 | | | | | | | | | |
| 研究方向5 | | 作物超级新品种的配套技术研究 | | | | | | | | | |
| **实验室**  **主任** | 姓名 | 周永红 | | 研究方向 | | 新基因资源发掘与创新 | | | | | | | |
| 出生日期 | 1962.01.14 | | 职称 | | 教授 | | | 任职时间 | | | | 2001 |
| **实验室**  **副主任** | 姓名 | 王文明 | | 研究方向 | | 新基因克隆与转基因工程育种 | | | | | | | |
| 出生日期 | 1965.02.20 | | 职称 | | 研究员 | | | 任职时间 | | | | 2012 |
| 姓名 | 潘光堂 | | 研究方向 | | 新基因定位及分子标记辅助育种 | | | | | | | |
| 出生日期 | 1956.08.29 | | 职称 | | 教授 | | | 任职时间 | | | | 1996 |
| 姓名 | 李仕贵 | | 研究方向 | | 作物超级新品种选育 | | | | | | | |
| 出生日期 | 1965.11.13 | | 职称 | | 教授 | | | 任职时间 | | | | 2001 |
| 姓名 | 任万军 | | 研究方向 | | 作物超级新品种的配套技术研究 | | | | | | | |
| 出生日期 | 1972.04.02 | | 职称 | | 教授 | | | 任职时间 | | | | 2011 |
| **学术**  **委员会主任** | 姓名 | 荣廷昭 | | 研究方向 | | 作物超级新品种选育 | | | | | | | |
| 出生日期 | 1936.01.05 | | 职称 | | 教授，院士 | | 任职时间 | | | | 2003 | |
| **研究水平与贡献** | 论文与专著 | 发表论文 | | SCI | | 98篇 | | EI | | | | 0篇 | |
| 科技专著 | | 国内出版 | | 0部 | | 国外出版 | | | | 1部 | |
| 奖励 | 国家自然科学奖 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | | | 0项 | |
| 国家技术发明奖 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | | | 0项 | |
| 国家科学技术进步奖 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | | | 0项 | |
| 省、部级科技奖励 | | 一等奖 | | 1项 | | 二等奖 | | | | 0项 | |
| 项目到账  总经费 | 6107.983万元 | | 纵向经费 | | 5857.783万元 | | 横向经费 | | | | 250.20  万元 | |
| 发明专利与  成果转化 | 发明专利 | | 申请数 | | 2项 | | 授权数 | | | | 12项 | |
| 成果转化 | | 转化数 | | 8项 | | 转化总经费 | | | | 521万元 | |
| 标准与规范 | 国家标准 | | 0项 | | | | 行业/地方标准 | | | | 0项 | |
| **研究队伍建设** | 科技人才 | 实验室固定人员 | | | 108人 | | 实验室流动人员 | | | | | 15人 | |
| 院士 | | | 1人 | | 千人计划 | | | | | 长期 3人  短期 0人 | |
| 长江学者 | | | 特聘 0 人  讲座 0 人 | | 国家杰出青年基金 | | | | | 1人 | |
| 青年长江 | | | 0人 | | 国家优秀青年基金 | | | | | 1人 | |
| 青年千人计划 | | | 0人 | | 其他国家、省部级  人才计划 | | | | | 7人 | |
| 自然科学基金委创新群体 | | | 0个 | | 科技部重点领域创新团队 | | | | | 0个 | |
| 国际学术  机构任职 | **姓名** | | | **任职机构或组织** | | | | | | | **职务** | |
| 周永红 | | | 国际小麦族学术会组委会 | | | | | | | 成员 | |
| 颜 济 | | | 小麦族国际学术会组委会 | | | | | | | 顾问 | |
| 陈学伟 | | | 国际植物病理学会 | | | | | | | 高级会员 | |
| 陈学伟 | | | 美国植物生物学家学会 | | | | | | | 高级会员 | |
| 访问学者 | 国内 | | | 6人 | | 国外 | | | | | 0人 | |
| 博士后 | 本年度进站博士后 | | | 4人 | | 本年度出站博士后 | | | | | 1人 | |
| **学科发展与人才培养** | 依托学科 | 学科1 | 作物学 | | 学科2 | | 生物学 | | | | 学科3 | 植物保护 | |
| 研究生培养 | 在读博士生 | | | 115人 | | 在读硕士生 | | | | | 317人 | |
| 承担本科课程 | 8122学时 | | | | | 承担研究生课程 | | | | | 1231学时 | |
| 大专院校教材 | 0部 | | | | |  | | | | |  | |
| **开放与**  **运行管理** | 承办学术会议 | 国际 | 0次 | | | | 国内  (含港澳台) | | | 0次 | | | |
| 年度新增国际合作项目 | | | | | | 2项 | | | | | | |
| 实验室面积 | | 16000　　M2 | | 实验室网址 | | <http://xnzw.sicau.edu.cn/> | | | | | | |
| 主管部门年度经费投入 | | 20万元 | | 依托单位年度经费投入 | | | | | 461.76万元 | | | |

二**、研究水平与贡献**

**1、主要研究成果与贡献**

|  |
| --- |
| 结合研究方向，简要概述本年度实验室取得的重要研究成果与进展，包括论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作等。总结实验室对国家战略需求、地方经济社会发展、行业产业科技创新的贡献，以及产生的社会影响和效益。  2016年，实验室获得科研项目205项，科研经费6107.983万元，包括国家973、国家自然科学基金、国家科技支撑计划、国家重点研发计划、转基因重点专项、国际合作专项、国家农业科技成果转化资金项目、农业部、教育部、人社部、四川省科技厅和教育厅、各个企业等项目及学校双支计划资助等。在国内外学术刊物发表论文128篇（其中国际学术刊物100篇，国内学术刊物28篇；其中SCI收录论文98篇，国内核心期刊收录论文11篇，其中PloS Genetics（IF=6.661）1篇，Plant, Cell & Environment（IF=6.169）1篇）；专著1部；选育新品种6个，其中国审品种1个；授权国家发明或者实用新型专利12项，其中发明专利8项；获得省部级科技奖励1项。  2016年，在汉源对实验室培育的新品种蜀优217，采用新研制的水肥一体化新技术进行“百亩吨粮”高产示范，平均亩产达到1000.2公斤，最高亩产达1040.9公斤；在眉山东坡建设国家粮食丰产科技工程核心区3000亩、试验基地200亩，在眉山东坡和三台永明分别建设国家粮食丰产科技工程示范区12.5万亩和10.3万亩，提供全程技术服务与指导，核心区增产30%以上，示范区增产10%以上；在眉山东坡区进行了杂交水稻机械化直播示范4000余亩，经农业厅组织专家验收，亩产达到757.26-773.05公斤；进行了钵苗机插秧示范3500余亩，经科技厅和农业厅组织专家验收，亩产达到775.7 -779.2公斤，均取得了良好的示范效果。水稻优质抗病高产组合冈优916（渝审稻2012013）2016年被遴选为重庆市杂交水稻主导品种。  2016年实验室设置3名四川粮丰工程科技特派员及负责2个科技特派员工作站，积极为四川粮丰各示范区提供技术服务与指导，并参与崇州市水稻机直播、机插秧高产栽培示范推广及产业化工作；作为水稻生产机械化专家组成员和四川省主要农作物生产全程机械化推进行动专家指导组成员，积极参加四川水稻机械化生产及时培训和指导。玉米所还积极派驻专业技术人员参与省农业产业精准扶贫工作，先后有兰海、周树峰和吴元奇三位老师在“三区人才”项目支持下赴甘孜州理塘、新龙和白玉三县开展精准扶贫技术培训工作，积极参与当地农业产业扶贫工作。张海琴、朱军在2016年期间于四川省雅安市挂职副局长。  2016年实验室固定人员参加省、市、县各种培训20余次，参加眉山东坡、三台、温江、崇州、郫县、达县、巴州区、彭山等地水稻生产技术指导。培训各级农业技术人员500余人次，培训种粮大户及农民1200人次。  2016年实验室通过国家审定的水稻新品种1个；通过省级审定的水稻新品种5个。 |

**2、承担科研任务**

|  |
| --- |
| 概述实验室本年度科研任务总体情况。  2016年实验室获得科研项目205项，科研经费6107.983万元（其中科研项目经费6087.983万元，实验室年度运行费20万元），包括国家973、国家自然科学基金、国家科技支撑计划、国家重点研发计划、转基因重大专项、国际合作专项、国家农业科技成果转化资金项目、农业部、教育部、人社部、四川省科技厅和教育厅、各个企业等项目等。其中国家级项目87项，科研经费3487.083万元；省部级项目63项，科研经费1514.94万元；市级及省厅局级项目33项，科研经费394万元；其他项目22项，科研经费711.96万元。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目/课题名称 | 编号 | 负责人 | 起止时间 | 经费(万元) | 类别 |
| 1 | 主要农作物近缘种染色体片段渗入系创制与新基因发掘 | 2016YFD0102002 | 刘登才 | 2016/01/01-2020/12/31 | 100.86 | 国家重大科技专项\* |
| 2 | 多基因聚合创制多年生饲草种质的生物学基础 | 2014CB138705 | 潘光堂 | 2014/01/01-2018/12/31 | 271 | “973”计划\* |
| 3 | 芽麦对品质的影响及抗穗发芽小麦材料全基因组选育 | 2014CB147200 | 王际睿 | 2014/01/01-2018/12/31 | 156 | “973”计划 |
| 4 | 玉米耐旱基因资源发掘与分子育种利用 | 31561143014 | 卢艳丽 | 2016/04/01-2018/12/31 | 122 | 国家自然科学基金(重大国际合作） |
| 5 | 小麦优异新种质引进与设计育种技术合作研究 | 2015DFA30600 | 魏育明 | 2015/04/01-2017/12/31 | 117 | 科技部  国际合作 |
| 6 | 新型饲用作物产业化工程关键技术集成与示范 | 035Z1609 | 曹墨菊 | 2015/01/01-2017/12/31 | 300 | 省部重大  科技计划 |

请选择本年度内主要重点任务填写以下信息：

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划（973）、“863”计划（863）、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。**若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加\*号标注。**

**三、研究队伍建设**

**1、各研究方向及研究队伍**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **研究方向** | **学术带头人** | **主要骨干** |
| 1新基因资源发掘与创新方向 | 周永红 | 张海琴 康厚扬 |
| 2新基因克隆与转基因工程方向 | 刘登才 | 张连全 袁中伟 |
| 3作物超级新品种选育方向 | 李仕贵 | 王玉平 钦 鹏 |
| 4新基因定位及分子标记辅助育种方向 | 潘光堂 | 张志明 沈亚欧 |
| 5作物超级新品种的配套技术研究方向 | 马 均 | 孙永健 |

1. **本年度固定人员情况**

| **序号** | **姓名** | **类型** | **性别** | **学位** | **职称** | **年龄** | **在实验室工作年限** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 周永红 | 管理人员/研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 55 | 长期 |
| 2 | 王文明 | 管理人员/研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 52 | 长期 |
| 3 | 潘光堂 | 管理人员/研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 61 | 长期 |
| 4 | 李仕贵 | 管理人员/研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 52 | 长期 |
| 5 | 任万军 | 管理人员/研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 44 | 长期 |
| 6 | 康厚扬 | 管理人员/研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 38 | 长期 |
| 7 | 荣廷昭 | 研究人员 | 男 | 本科 | 教 授 | 81 | 长期 |
| 8 | 郑有良 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 58 | 长期 |
| 9 | 杨文钰 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 57 | 长期 |
| 10 | 李 平 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 52 | 长期 |
| 11 | 颜 济 | 研究人员 | 男 | 本科 | 教 授 | 93 | 长期 |
| 12 | 黄玉碧 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 54 | 长期 |
| 13 | 刘登才 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 47 | 长期 |
| 14 | 卢艳丽 | 研究人员 | 女 | 博士 | 研究员 | 35 | 长期 |
| 15 | 王际睿 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 38 | 长期 |
| 16 | 魏育明 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 46 | 长期 |
| 17 | 付体华 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 56 | 长期 |
| 18 | 高世斌 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 43 | 长期 |
| 19 | 马 均 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 54 | 长期 |
| 20 | 陈学伟 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 43 | 长期 |
| 21 | 颜泽洪 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 47 | 长期 |
| 22 | 周明镜 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 62 | 长期 |
| 23 | 曹墨菊 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教 授 | 52 | 长期 |
| 24 | 樊高琼 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教 授 | 40 | 长期 |
| 25 | 付凤玲 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教 授 | 55 | 长期 |
| 26 | 柯永培 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 53 | 长期 |
| 27 | 李 天 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 53 | 长期 |
| 28 | 李首成 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 56 | 长期 |
| 29 | 李晚忱 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 59 | 长期 |
| 30 | 牛应泽 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 61 | 长期 |
| 31 | 佘跃辉 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教 授 | 58 | 长期 |
| 32 | 唐祈林 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 46 | 长期 |
| 33 | 田孟良 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 38 | 长期 |
| 34 | 王 强 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 44 | 长期 |
| 35 | 王小春 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教 授 | 43 | 长期 |
| 36 | 吴先军 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 53 | 长期 |
| 37 | 吴永成 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 43 | 长期 |
| 38 | 杨先泉 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 44 | 长期 |
| 39 | 袁继超 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 54 | 长期 |
| 40 | 张素芝 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教 授 | 43 | 长期 |
| 41 | 雍太文 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教 授 | 40 | 长期 |
| 42 | 陈国跃 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 43 | 长期 |
| 43 | 陈荣军 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 43 | 长期 |
| 44 | 邓晓建 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 55 | 长期 |
| 45 | 凡 星 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 38 | 长期 |
| 46 | 江千涛 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 38 | 长期 |
| 47 | 兰 海 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 40 | 长期 |
| 48 | 兰秀锦 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 54 | 长期 |
| 49 | 李双成 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 39 | 长期 |
| 50 | 马炳田 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 46 | 长期 |
| 51 | 沈亚欧 | 研究人员 | 女 | 博士 | 研究员 | 38 | 长期 |
| 52 | 王平荣 | 研究人员 | 女 | 博士 | 研究员 | 47 | 长期 |
| 53 | 王玉平 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 47 | 长期 |
| 54 | 伍碧华 | 研究人员 | 女 | 博士 | 研究员 | 54 | 长期 |
| 55 | 徐正君 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 53 | 长期 |
| 56 | 张海琴 | 研究人员 | 女 | 博士 | 研究员 | 40 | 长期 |
| 57 | 张连全 | 研究人员 | 女 | 博士 | 研究员 | 40 | 长期 |
| 58 | 张志明 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 38 | 长期 |
| 59 | 郑爱萍 | 研究人员 | 女 | 博士 | 研究员 | 42 | 长期 |
| 60 | 朱建清 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 53 | 长期 |
| 61 | 陈 勇 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 37 | 长期 |
| 62 | 胡育峰 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 36 | 长期 |
| 63 | 孔凡磊 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 31 | 长期 |
| 64 | 李 壮 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 35 | 长期 |
| 65 | 石海春 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 42 | 长期 |
| 66 | 吴元奇 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 49 | 长期 |
| 67 | 武晓玲 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 33 | 长期 |
| 68 | 刘 坚 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 38 | 长期 |
| 69 | 陈晓琼 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副研究员 | 37 | 长期 |
| 70 | 代寿芬 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副研究员 | 41 | 长期 |
| 71 | 邓其明 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 42 | 长期 |
| 72 | 樊 晶 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 34 | 长期 |
| 73 | 贺 闽 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 34 | 长期 |
| 74 | 李 燕 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副研究员 | 40 | 长期 |
| 75 | 李利华 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 41 | 长期 |
| 76 | 李芦江 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 35 | 长期 |
| 77 | 李伟滔 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 34 | 长期 |
| 78 | 林海建 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 36 | 长期 |
| 79 | 刘海岚 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 37 | 长期 |
| 80 | 刘怀年 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 52 | 长期 |
| 81 | 刘亚西 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 36 | 长期 |
| 82 | 甯顺腙 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 35 | 长期 |
| 83 | 彭远英 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副研究员 | 38 | 长期 |
| 84 | 祁鹏飞 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 35 | 长期 |
| 85 | 钦 鹏 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 35 | 长期 |
| 86 | 沙莉娜 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副研究员 | 39 | 长期 |
| 87 | 孙昌辉 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 35 | 长期 |
| 88 | 孙永健 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 37 | 长期 |
| 89 | 谭飞泉 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 43 | 长期 |
| 90 | 王 益 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 36 | 长期 |
| 91 | 王世全 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 44 | 长期 |
| 92 | 徐培洲 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 41 | 长期 |
| 93 | 袁中伟 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 39 | 长期 |
| 94 | 张红宇 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副研究员 | 41 | 长期 |
| 95 | 马 建 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 31 | 长期 |
| 96 | 周树峰 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 43 | 长期 |
| 97 | 朱 军 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 37 | 长期 |
| 98 | 胡尔良 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 44 | 长期 |
| 99 | 高晓玲 | 研究人员 | 女 | 博士 | 助 研 | 52 | 长期 |
| 100 | 郝 明 | 研究人员 | 男 | 博士 | 助 研 | 30 | 长期 |
| 101 | 李 川 | 研究人员 | 男 | 博士 | 助 研 | 32 | 长期 |
| 102 | 刘应红 | 研究人员 | 男 | 博士 | 助 研 | 35 | 长期 |
| 103 | 汪 静 | 技术人员 | 女 | 硕士 | 高级实验师 | 35 | 长期 |
| 104 | 邓 梅 | 技术人员 | 女 | 硕士 | 实验师 | 36 | 长期 |
| 105 | 倪 忠 | 技术人员 | 男 |  | 实验师 | 54 | 长期 |
| 106 | 王玲霞 | 技术人员 | 女 | 学士 | 实验师 | 50 | 长期 |
| 107 | 董品宏 | 技术人员 | 男 |  |  | 50 | 长期 |
| 108 | 李洪芬 | 技术人员 | 女 |  |  | 46 | 长期 |

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写实验室工作的聘期。

**3、本年度流动人员情况**

| **序号** | **姓名** | **类型** | **性别** | **年龄** | **职称** | **国别** | **工作单位** | **在实验室工作期限** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | VISWANATHAN CHANDRAN | 博士后研究人员 | 男 | 29 | 无 | 印度 | 无 | 2016-7-5 至今 |
| 2 | 苟璐璐 | 博士后研究人员 | 女 | 31 | 无 | 中国 | 无 | 2016-6-28 至2017-1-28 |
| 3 | 陈仕勇 | 博士后研究人员 | 男 | 33 | 讲师 | 中国 | 西南民族大学 | 2016-7-11 至今 |
| 4 | 朱孝波 | 博士后研究人员 | 男 | 31 | 无 | 中国 | 无 | 2016-6-13 至今 |
| 5 | 李炀平 | 博士后研究人员 | 男 | 31 | 无 | 中国 | 无 | 2015-12-15 至今 |
| 6 | 尹俊杰 | 博士后研究人员 | 男 | 31 | 无 | 中国 | 无 | 2015-12-15 至今 |
| 7 | 杨聪 | 博士后研究人员 | 男 | 32 | 副研究员 | 中国 | 无 | 2015-7-16 至今 |
| 8 | 余国武 | 博士后研究人员 | 男 | 37 | 副教授 | 中国 | 四川农业大学 | 2015-5-19 至今 |
| 9 | 武晓玲 | 博士后研究人员 | 女 | 35 | 副教授 | 中国 | 四川农业大学 | 2015-4-1 至今 |
| 10 | 陈宇航 | 博士后研究人员 | 男 | 34 | 无 | 中国 | 成都医学院 | 2014-4-16 至今 |
| 11 | 刘江 | 博士后研究人员 | 男 | 31 | 副教授 | 中国 | 四川农业大学 | 2014-4-16 至今 |
| 12 | 舒凯 | 博士后研究人员 | 男 | 35 | 副研究员 | 中国 | 四川农业大学 | 2013-11-27 至今 |
| 13 | 杨辉 | 博士后研究人员 | 女 | 36 | 副教授 | 中国 | 四川农业大学 | 2013-5-3 至今 |
| 14 | 宋春 | 博士后研究人员 | 男 | 36 | 副研究员 | 中国 | 四川农业大学 | 2011-12-20 至今 |
| 15 | 鲁黎明 | 博士后研究人员 | 男 | 52 | 副教授 | 中国 | 四川农业大学 | 2009-12-1 至2016-4-6 |

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三种类型进行人员排序。（2）在“实验室工作期限”在实验室工作的协议起止时间。

**四、学科发展与人才培养**

**1、学科发展**

|  |
| --- |
| 简述实验室所依托学科的年度发展情况，包括科学研究对学科建设的支撑作用，以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。  本实验室依托于四川农业大学作物学和生物学一级学科。作物学可追溯到1906年，历经百余年，历史悠久。1959年开始招收研究生，1986年作物遗传育种为博士学位授权学科，1998年为国家“211工程”重点建设学科，2000年作物学为一级学科博士授权点和博士后流动站。2002年生物化学与分子生物学为博士学位授予学科，2010年生物学为一级博士学位授予学科，2012年博士后流动站。作物遗传育种为国家重点学科，作物栽培学与耕作学、生物化学与分子上午学、植物学为四川省重点学科。已建成杂交水稻国家重点实验室西南基地、农业部西南作物生理生态与耕作重点实验室、农业部西南玉米生物学与遗传育种重点实验室、教育部西南作物育种工程研究中心、四川省川粮丰产高效协同创新中心、水稻遗传育种国际科技合作基地、玉米遗传育种国际科技合作基地等科研平台，2016年依托本实验室的“作物基因资源与遗传改良国际合作联合实验室”通过立项考察。实验室的配有16000m2科学研究实验用房、近3千亩的作物育种栽培试验基地以及价值近2亿元的仪器设备，科研条件达到国际先进水平，为我国特别是西南地区的粮食安全提供了强大的理论与技术支撑。  2016年，实验室招收博士研究生27名，招收硕士研究生109名，毕业博士生28名，毕业硕士生114名。1名博士和2名硕士的毕业论文获得四川农业大学校级优秀论文。研究生发表学术论文50余篇。培养毕业研究生可成为国内外高校和研究单位的学术骨干、企业的技术骨干、基层事业单位的管理骨干，为西南地区农业科技的进步提供了重要的人才智力支撑。学校学科建设对科学研究发挥了积极的支撑作用，也推动了学科交叉与新兴学科建设。在传统优势学科作物遗传育种学和作物耕作与栽培学的带领下，生物化学与分子生物学、植物资源保护与利用、植物病理学、植物学、遗传学、细胞生物学等学科也得到积极的发展。 |

**2、科教融合推动教学发展**

|  |
| --- |
| 简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况，主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等，以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。  实验室拥有农学国家特色专业、植物生产类本科人才培养模式国家创新实验区和《作物育种学》国家精品课程。80余名教师承担本科生教学任务，共计8122学时；20余名教师承担研究生教学任务，共计1231学时，主要开设课程有《作物高产理论与实践》、《分子生物学及实验技术》等。 |

**3、人才培养**

**（1）人才培养总体情况**

|  |
| --- |
| 简述实验室人才培养的代表性举措和效果，包括跨学科、跨院系的人才交流和培养，与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才等。  实验室依托国家重点学科、国家“211工程”重点建设学科作物遗传育种，招收作物学和生物学两个一级学科的博士、硕士研究生，涉及的专业有作物遗传育种学、生物化学与分子生物学作物耕作与栽培学、植物资源保护与利用、作物保护、植物病理学、植物学、遗传学、细胞生物学等。2015年通过GTDLab实验室信息化平台系统（http://lab.sicau.edu.cn/）达成全校实验仪器的整合与共享，全校研究生实跨院系的试验交流。  实验室与国内外相关单位合作密切，相关的科研人员与国际玉米小麦改良中心、国际水稻研究中心、美国马里兰大学、加拿大农业食品安全部、澳大利亚联邦科工部、中国科学院、中国农业科学院等相关的研究人员和课题签署了系列科研和人才培养等合作协议，2016年受国家留学基金委资助，实验室先后派出10名科技人员到英国格拉斯哥大学和荷兰格罗宁根大学从事访问研究，有4名教师赴国外进修学习，极大提高了科研能力、交流能力，扩大了合作，拓展了领域。同时在国家留学基金委的支持下，2016年实验室有10名博士研究生受到国家留学基金委的资助，到世界一流大学或科研单位进行博士联合培养。  2016年实验室博士后进站4名，招收博士研究生27名，招收硕士研究生109名。博士后出站1人，毕业博士生28名，毕业硕士生114名。1名博士和2名硕士的毕业论文获得四川农业大学校级优秀论文。 |

**（2）研究生代表性成果（列举不超过3项）**

|  |
| --- |
| 简述研究生在实验室平台的锻炼中，取得的代表性科研成果，包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。  2016年6月17日，梁越洋博士在《植物细胞》（The Plant Cell）杂志上在线发表了题为 SMAX1-LIKE7 signals from the nucleus to regulate shoot development in Arabidopsis via partially EAR motif-independent mechanisms的研究论文，揭示了拟南芥独脚金内酯信号靶蛋白SMAX1-LIKE7 (SMXL7) 如何调控植物地上株型发育的分子机制。 |

**（3）研究生参加国际会议情况（列举5项以内）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参加会议形式** | **学生姓名** | **硕士/博士** | **参加会议名称及会议主办方** | **导师** |
| 1 | 大会发言 | 周 勇 | 博士 | 第13届国际谷物穗发芽研讨会 | 王际睿 |

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。**所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。**

**五、开放交流与运行管理**

**1、开放交流**

**（1）开放课题设置情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 简述实验室在本年度内设置开放课题概况。  2016年对实验室5个双支计划研究团队的支持，经费来源于学校自筹。总经约100万元，该经费主要用于团队的科学研究和研究生差旅、劳务等费用的发放。 | | | | | | |
| **序号** | **课题名称** | **经费额度** | **承担人** | **职称** | **承担人单位** | **课题起止时间** |
| 1 | 水稻基因资源与生物技术育种 | 20 | 李 平 | 教 授 | 四川农业大学水稻研究所 | 2016-1-1至2016-12-31 |
| 2 | 小麦族系统学与资源利用 | 20 | 周永红 | 教 授 | 四川农业大学小麦研究所 | 2016-1-1至2016-12-31 |
| 3 | 玉米杂种优势利用的理论与实践 | 20 | 荣廷昭 | 院 士 | 四川农业大学玉米研究所 | 2016-1-1至2016-12-31 |
| 4 | 植物广谱持久抗病性 | 20 | 王文明 | 教 授 | 四川农业大学水稻研究所 | 2016-1-1至2016-12-31 |
| 5 | 小麦细胞遗传与染色体工程育种 | 20 | 刘登才 | 研究员 | 四川农业大学小麦研究所 | 2016-1-1至2016-12-31 |

注：职称一栏，请在职人员填写职称，学生填写博士/硕士。

**（2）主办或承办大型学术会议情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 会议名称 | 主办单位名称 | 会议主席 | 召开时间 | 参加人数 | 类别 |
| 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

**（3）国内外学术交流与合作情况**

|  |
| --- |
| 请列出实验室在本年度内参加国内外学术交流与合作的概况，包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。  **1.国内合作**  2016年，中国工程院、石家庄农林科学院、中国科学院西北高原生物所、中国科学院遗传发育研究所、中国农业科学院、清华信息国家实验室生物信息学研究部、香港中文大学等11所高校和研究机构的25人次专家到实验室考察或学术交流。实验室共有58人次参加各种国内学术会议，其中9人次在国内会议上作报告（8人次在国内会议上作特邀报告），8人次提交摘要或展示墙报。  **2.国外合作**  2016年，澳大利亚昆士兰农业与食品创新联合会、昆士兰大学、CSIRO 堪培拉中心、美国威斯康辛大学、美国Brookhaven 国家实验室、美国德州理工大学等16人次国外专家到实验室考察或者学术交流。实验室共有20余人次赴菲律宾、美国、澳大利亚、孟加拉、俄罗斯等国考察访问和交流；10人次参加各种国际学术会议，其中2人次在国际会议大会上做特邀报告。  2016年，实验室获得国际合作计划共10项，项目经费399万元。其中科技部国际科技合作项目1项，项目经费117万元；国家自然科学基金重大国际合作研究项目1项，项目经费122万元；四川省科技厅国际合作项目7项，项目经费140万元；成都市科技局国际合作项目1项，项目经费20万元。  2016年依托本实验室的“作物基因资源与遗传改良国际合作联合实验室”通过立项考察。 |

**（4）科学传播**

|  |
| --- |
| 简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。  实验室在推动西南作物科学技术进步和解决区域生产的关键问题中发挥着重要作用。学科点通过建设专家大院、科技特派员工作站、研究示范基地等，建立了“产学研推、农科教企”紧密结合的成果转化模式。  2016年由实验室荣廷昭院士任负责人的中国工程院重大战略咨询项目《西南地区食物安全可持续发展战略研究》子课题正式启动；2016年实验室设置3名四川粮丰工程科技特派员及负责2个科技特派员工作站，积极为四川粮丰各示范区提供技术服务与指导，并参与崇州市水稻机直播、机插秧高产栽培示范推广及产业化工作；作为水稻生产机械化专家组成员和四川省主要农作物生产全程机械化推进行动专家指导组成员，积极参加四川水稻机械化生产及时培训和指导；积极派驻专业技术人员参与省农业产业精准扶贫工作，先后有兰海、周树峰和吴元奇三位老师在“三区人才”项目支持下赴甘孜州理塘、新龙和白玉三县开展精准扶贫技术培训工作，积极参与当地农业产业扶贫工作；张海琴、朱军在2016年期间于四川省雅安市挂职副局长。2016年实验室固定人员参加省、市、县各种培训20余次，参加眉山东坡、三台、温江、崇州、郫县、达县、巴州区、彭山等地水稻生产技术指导。培训各级农业技术人员500余人次，培训种粮大户及农民1200人次。  2016年利用实验室，标本室，种质资源库和实验基地，对学生、社会各阶层人员进行相关的科学知识、实践技能等传播，产生了良好的社会影响和效果。 |

**2、运行管理**

**（1）学术委员会成员**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **职称** | **年龄** | **所在单位** | **是否外籍** |
| 1 | 荣廷昭 | 男 | 教 授 | 80 | 四川农业大学 | 否 |
| 2 | 李立会 | 男 | 研究员 | 53 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 否 |
| 3 | 卢宝荣 | 男 | 教 授 | 59 | 复旦大学 | 否 |
| 4 | 郑有良 | 男 | 教 授 | 57 | 四川农业大学 | 否 |
| 5 | 徐云碧 | 男 | 研究员 | 60 | 中国农业科学院作物科学研究所 | 否 |
| 6 | 傅向东 | 男 | 研究员 | 47 | 中国科学院遗传与发育所研究员 | 否 |
| 7 | 杨文钰 | 男 | 教 授 | 58 | 四川农业大学 | 否 |
| 8 | 马正强 | 男 | 教 授 | 53 | 南京农业大学 | 否 |
| 9 | 余懋群 | 男 | 研究员 | 59 | 中国科学院成都生物研究所 | 否 |
| 10 | 杨武云 | 男 | 研究员 | 48 | 四川省农科院 | 否 |

**（2）学术委员会工作情况**

|  |
| --- |
| 请简要介绍本年度召开的学术委员会情况，包括召开时间、地点、出席人员、缺席人员，以及会议纪要。  2016年实验室未召开学术委员会。 |

**（3）主管部门和依托单位支持情况**

|  |
| --- |
| 简述主管部门和依托单位本年度为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况，在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面给予优先支持的情况。  实验室主管部门为四川省教育厅，依托单位为四川农业大学。主管部门和依托单位主要重下列方面给实验室人力、物力、财力和政策的支持：  **1．提供经费支持**：2016年，四川省科技厅划拨20万元实验室建设和基本运行费给实验室，该项经费主要用于实验室的仪器设备维修、专家咨询等。  **2．提供条件保障**：实验室现有的科研用房1.6万M2、科研仪器设备4000余万元、温室4800M2、种质资源库300M2、较高质量标准的试验基地1000余亩。在四川、海南、云南等建有育种基地总面积在2000亩以上。  **3．人才引进和团队建设**：今年来学校制定了一系列人事政策，如“211双支计划”、高层次人才引进计划、科技成果转化启动资金项目管理暂行办法和国家杰出青年科学基金后备人选培养计划等为实验室青年后备人才的引进、培养和研究团队的发展，提供了强劲的动力。实验室现有国家级行业类、省级团队共7个，其中省级创新团队4个。2016年“211双支计划”团队获得学校支持经费458.76万元。  **4．学科建设和研究生培养**：实验室依托国家重点学科、国家“211工程”重点建设学科作物遗传育种，招收作物学和生物学两个一级学科的博士、硕士研究生。学校对已取得学籍并实际在校学习的全日制非定向硕士（博士）研究生，每年给予一定的奖助学金资助。覆盖率100%。 |

**3、仪器设备**

|  |
| --- |
| 简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况，研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。  实验室现在配有价值近2亿元的国内外先进仪器设备，包括质谱仪、流式细胞分选系统、透射电子显微镜、扫描电子显微镜、激光共聚焦显微镜、分子相互作用仪、液质联用仪、气相色谱-质谱、全自动核酸分析仪等大型仪器设备等；拥有先进的稻米、小麦和玉米等品质、产量性状分析、抗性鉴定、各种光温水分肥料处理鉴定、生理特性分析的设备和设施；拥有在田间鉴定评价、种子生产、加工、质量分析检测等方面仪器完整。仪器设备共计300余台（套），其中，单价20万元以上的大型仪器设备114台，拥有各类研究设备价值累计5860万元。研究条件的规模化、先进性及综合性均位居国内外前列。这些大型仪器设备于2015年通过GTDLab实验室信息化平台系统（http://lab.sicau.edu.cn/）达成整合与共享。  建立大型、精密仪器设备使用效率评估机制：大型、精密仪器设备是实现提高实验室科研水平的重要支撑条件。拟建立大型、精密仪器设备的“专管共用”和“对外开放”制度，设立大型、精密仪器设备开放使用基金，促进资源共享，提高使用效率，并对其使用效益进行评估，以更好地为科研工作服务。实验室通过四川农业大学高校国资综合管理系统（<http://202.115.177.17/>）进行实验仪器设备及附件等固定资产的入库登记、管理、报废等工作。 |

**六、审核意见**

**1、实验室负责人意见**

|  |
| --- |
| 实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。  数据审核人：  实验室主任：  年 月 日 |

**2、依托高校意见**

|  |
| --- |
| 依托单位年度考核意见：  依托单位负责人签字：  （单位公章）  年 月 日 |