

2021 年度

四川省农业科学院植物保

护研究所单位决算

目录

公开时间：2022年9月10日

第一部分 单位概况	4-11
一、职能简介	4
二、2021年重点工作完成情况	4-11
第二部分 2020年度单位决算情况说明	12-24
一、收入支出决算总体情况说明	12
二、收入决算情况说明	12-13
三、支出决算情况说明	13
四、财政拨款收入支出决算总体情况说明	14
五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明	14-18
六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明	18
七、“三公”经费财政拨款支出决算情况说明	18-19
八、政府性基金预算支出决算情况说明	19
九、国有资本经营预算支出决算情况说明	19
十、其他重要事项的情况说明	19-24
第三部分 名词解释	25-28
第四部分 附表	29-43
一、收入支出决算总表	30
二、收入决算表	31
三、支出决算表	32
四、财政拨款收入支出决算总表	33
五、财政拨款支出决算明细表	34
六、一般公共预算财政拨款支出决算表	35
七、一般公共预算财政拨款支出决算明细表	36
八、一般公共预算财政拨款基本支出决算表	37
九、一般公共预算财政拨款项目支出决算表	38
十、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表	39

十一、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表	40
十二、政府性基金预算财政拨款“三公”经费支出决算表	41
十三、国有资本经营预算财政拨款收入支出决算表	42
十四、国有资本经营预算财政拨款支出决算表	43

第一部分 单位概况

一、职能简介

植保所主要从事农作物病虫害防治研究，现有职工 147 人，其中：在职职工 84 人，退休职工 63 人。经费来源主要由财政拨款，下设所办公室、科研管理科、财务科、党办、病害研究室、虫鼠害研究室、农作物抗性鉴定中心、农药研究室、生物防治中心。

二、2021 年重点工作完成情况

2021 年，承担国家、部省、横向项目等共计 110 项（其中新上项目 28 项）。主持国家级项目（课题）8 项，参加 3 项，其中产业技术体系岗位科学家项目 2 项，国家联合创新基金 1 项，国家自然科学基金 1 项、国家区试 2 项、重大技术协同推广专项 2 项，转基因专项 1 项，其他科技专项 2 项。主持省级项目（课题）27 项，参加 12 项；地市县级及院列项目 39 项；横向项目 21 项。全年到位科研经费达 1830.52 万元；其中国家项目经费 203.87 万元（占比 11.1%）；省级项目经费 729.7 万元（其中 153 万元还未到账）（占比 39.9%）；地市县级、院列项目 424.4 万元（占比 23.2%）及横向项目 472.55 万元（占比 25.8%）。发表论文 26 篇，其中 SCI 收录 4 篇，授权专利 4 项，技术 2 项。

获奖科技成果：2021 年度获奖成果 1 项，评价成果 1 项。我所参加的“茄子高效嫁接与生产关键技术及应用”获四川省科技进步三等奖；主持的“速效缓释型有机无机复混肥生产关键技术研发与应用”完成了科技成

果评价。

发表科研论文：2021 年发表发表论文 50 篇，其中 SCI 收录 4 篇，核心期刊 25 篇，其他刊物 21 篇，参编专著 2 部。

制定地方标准：2021 年度初审完成地方标准 1 项：“水稻对南方水稻黑条矮缩病抗性鉴定技术规程”；2021 年申请立项地方标准 2 项，分别是：“苹果霉心病防治技术规程”、“柑橘木虱普查与综合防控技术规程”。

申请与授权专利：2021 年申请国家专利 23 项，其中发明专利 15 项，实用新型专利 8 项；授权国家专利 24 项，其中发明专利“一种斑蝥成虫的人工饲料及其制备方法和应用”（ZL2017111309234.4）等共计 9 项，实用新型专利共计 15 项。

主推技术：2021 年度我所作为第一技术依托单位的四川省主推技术共计 9 项，包括“油菜根肿病综合防控技术”、“西南地区玉米主要病害绿色防控技术”等。

（一）植保基础创新研究有了新的突破

国家自然科学基金及省应用基础项目“HMGR 在生防菌盾壳霉分生孢子形成和重寄生过程中的功能解析”：观察了各转化子生物学特性，结果表明 CmHmgr1 敲除转化子生长变慢、产孢减少，而超量表达 CmHmgr1 并不影响盾壳霉菌落形态、生长、产孢能力；再次重新构建基因 CmHmgr2 的敲除载体，多次转化亦均未获得该基因的转化子，可能该基为必需基因，敲除后致死；通过采用激光共聚焦再次确定 CmHmgr1 的定位；本研究通过转录水平和蛋白质表达水平上的关联分析，试图明确与抗性相关的特征表达差异蛋白，揭示根肿病致病机理。省应用基础项目“淡紫紫孢菌 *Purpureocillium lilacinum* 两个附着胞形成基因的功能分析”：明确了 pth11 同源候选基因

Pth11-rg1 和 Pth11-rg2，其表达高峰在淡紫紫孢菌寄生早期 8-16 h 明显上调表达，在与淡紫紫孢菌菌丝生长和产孢过程中起了重要作用；分析结果发现敲除转化子 Δ Pth11-rg1 和 Δ Pth11-rg2 的发酵上清液与原始菌株对照相比，对南方根结线虫的杀伤能力明显下降，对水稻干尖线虫的杀伤能力无明显变化；通过分生孢子对卵寄生能力检测，结果发现敲除转化子 Δ Pth11-rg1 和 Δ Pth11-rg2 发酵上清液与原始菌株对照相比，对南方根结线虫的卵寄生能力明显下降，对水稻干尖线虫的寄生能力也明显降低；通过对淡紫紫孢 *Purpureocillium lilacinum* 附着胞形成基因的功能分析对下一步利用生物防治控制植物寄生线虫数量、减少作物产量损失具有重要的意义。

（二）作物综合防控技术研究稳步推进

水稻：完成了我国北方稻区秧田及其周边环境水稻根结线虫抽样调查，筛选出白三叶草、紫花苜蓿等多年生豆科植物作为田埂根结线虫防控植物以及拟淡紫青霉、生物炭与噻唑膦混用的减药防治方法；通过院内不同单位和学科协同创新，创新稻麦轮作系统生态调控技术，在国内首次实现了水稻、水禽、水产“三水”合一规模化示范，解决了农药和抗生素超标准使用问题，其中稻鸭品系已实现 6 世代无抗生素规模化饲养；集成创新水稻主要病虫害防治前移技术并应用示范，在稻渔综合种养示范区效果显著；在稻田综合种养区推广全程非化学绿色防控技术研究技术，在控制水稻主要病虫害的前提下大大改善水田生态环境；研究了植保无人机对水稻病虫害的控制技术，表明植保无人机对水稻病虫害防治效果显著，具有大面积推广应用的价值；试验推广了水稻制种田干尖线虫应急防控方法；监测到四川盆地多个稻

瘟病菌群体对 Pi2 和宜香 2115 产生致病能力，初步明确四川田间宜香 2115 致病菌毒性及病菌起源，筛选出川康优 2115 等接班品种；开展稻曲病菌致病性测定，筛选了 8 个致病力较强的稻曲病菌株。

油菜：持续开展了油菜根肿病、菌核病和病毒病的综合防控试验，2020-2021 年度对 235 份油菜新品系开展菌核病、病毒病抗病性评价；结合油菜种植基地和育种制种基地，在四川成都、达州、德阳、宜宾、陕西汉中、推广应用苗期盾壳霉土壤喷雾防治油菜菌核病技术，合计应用面积近 2000 亩，平均防效达到 73.2%，下场鲜油菜籽产量增产 15.6%；集成以种子包衣+适期晚播为核心的根肿病轻简化防控技术，在邛崃、广汉、罗江、新都等地进行了大面积示范推广，核心示范区油菜根肿病防效均达 70%以上，每亩增加油菜籽 20 公斤以上经济效益显著；有效降低了农药残留对人体和环境的污染，节本增收，社会生态效益显著，为我省油菜安全生产提供技术支撑和保障。

玉米：探明了草地贪夜蛾在四川的适生区、越冬区等；草地贪夜蛾人工饲养幼虫和成虫实现技术突破，建立了人工饲喂种群并连续饲养 12 代；探明了各世代、各虫态发育历期，及环境对各虫态存活、发育、繁殖等影响，并筛选出了甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等 4 种药剂组合，防治效果 80%以上；开展了重大突发性事件应急和咨询服务，进行病虫害防控技术指导和培训 4 次，培训农技人员 250 余人；应急防控技术研究取得成效，应用草地贪夜蛾综合防治技术后，玉米实际损失率为 2.8%，远低于为害损失率 5%的控制指标（农业农村部），有效的保障了全省粮食生产安全夜蛾综合防治技术后，玉米实际损失率为 2.8%，远低于为害损失率 5%的控制指标（农业农村部），有效

的保障了全省粮食生产安全。

柑橘：初步摸清了四川晚熟柑橘病害种类及柑橘褐腐疫霉病等 4 种四川新纪录病害的发生情况和流行规律，建立了丹棱县、蒲江县、东坡区、古蔺县和安岳县核心示范基地县 5 个，核心示范面积 2500 亩，辐射面积达 12 万亩；创建了四川柑橘农药减量增效集成技术示范基地，开展了柑橘农药减量增效集成技术核心示范，示范效果明显；开展了四川金沙江流域中下段柑橘黄龙病阻截带建设，初步建成了柑橘木虱的监测预警系统，

猕猴桃：开展了猕猴桃病害绿色防控技术集成研究与示范，集成了猕猴桃绿色生产技术，示范区溃疡病发生率可控制在 10% 以下，果品商品率提高 10%，经济收益每亩增加 1200 元，果园生态得到很大改善，天敌数量明显增加；进行了猕猴桃溃疡病抗性资源的筛选及推广品种的跟踪监测，为溃疡病的防治工作及猕猴桃育种奠定了基础。

蔬菜：利用最新的生物信息学手段，明确了黄萎病菌等接种体的属性和品种抗小种的特异性，为抗病育种的推广提供了依据；建立了大白菜软腐病等重要病害的绿色防控技术 1 项，在理县、广元等地建立了示范基地，核心示范面积 50 亩，核心示范面积 1000 亩；培训农民和技术员 100 人次，在理县每亩挽回经济损失 3600 元；首次在南方地区发现了大白菜枯萎病和明确了其生物学特性；明确了大蒜连作障碍中微生物的作用，为指导下一步全省水旱轮作病害发生与防治提供依据；摸清了十字花科蔬菜黄曲条跳甲、大蒜根腐病、茄子白粉虱和辣椒蓟马的发生规律，并筛选出蔬菜病虫害防治生物药剂 2 个，积极促进了蔬菜的安全生产，尤其是大蒜方面产生的经济效益每亩增加

收益 1500 元，经济社会和生态效益显著。

茶叶： 2021 年对名山、邛崃、乐山、巴中等茶区茶叶病虫害种类及发生规律、高效低毒防治药剂、茶园化学农药减施增效技术等进行研究，参与示范县示范基地建设 6 个，培训基层农业科技人员 1000 余人次，产生积极社会效益和显著经济效益；完成名山区中峰乡、红岩乡、邛崃市等地开展不同减药模式评价试验，形成四川茶园化学农药减施增效技术模式 1 套；在川东北茶园开展病虫害绿色防控，形成了 1 套川东北地区茶园绿色防控技术，建立核心示范区 300 亩，产生了积极社会效益和显著经济效益。

杂草： 在成都都江堰市、崇州市、大邑县、邛崃市、新津区、双流区等地开展小麦田杂草抗药性监测调研，发现棒头草抗药性仍较强，在大部分地区仍为优势杂草，蔺草为害加重，在大部分地区逐渐上升为主要杂草和难防杂草；在大邑县隆兴镇开展机插水稻田除草剂筛选试验，筛选出适用于当地机插水稻田的 7 种除草技术方案；针对机插水稻的栽培模式，推广了“插喷同步”及“无人机撒施颗粒剂”技术，促进了农民增产创收；培训或指导基层农技人员、农药经营者、种植大户、农民等 700 余人次，发放杂草识别、防治技术资料 800 余份，助力农业生产和乡村振兴。

本所与基地示范地区紧密结合，开展了水稻、茶叶、柑桔、蔬菜等作物主要病虫害种类及发生流行规律调查研究，建立了试验示范基地，集成了主要病虫害的综合防控技术，并进行推广应用，已取得显著成效；同时，各位专家地方生产部门和企业合作，共同开展了形式多样的病虫害防控技术、技能等方面的培训，一年来培训当地农技人员和农户达到了上万余人次，提高了示范基地县、企业、和专业合作社、乡镇农业服

务中心等干部、农技人员和农民群众的科技水平，促进了新产品、新技术的推广应用和各产业的发展；建立核心示范区 3000 余亩，示范区 20000 亩，辐射带动面积上千万亩，为省内多地区多作物生产提供了技术支持。

（三）生物安全科技创新工作取得显著进展

2021 年植保所各团队针对转基因、外来生物入侵、植物检疫等涉及生物安全等方面开展了科技攻关，取得显著成效。**转基因方面：**获得了抗虫转基因玉米 2A-7 在西南玉米区生存竞争能力检测相关数据，明确抗虫转基因玉米 2A-7 不具备与杂草的生存竞争能力，也不具备杂草化的趋势，可以在农业生态环境中正常繁育生长；获得了玉米螟庇护所植物设置的部分相关基础数据，初步明确提前播种非转基因玉米对玉米螟诱集效果较好；明确了目标除草剂的杀草谱，草甘膦、草铵膦不同施用剂量下对耐除草剂玉米和大豆田主要杂草防效优良，且不同施用剂量下玉米和大豆均生长正常，未出现药害症状；完成了西南地区 20 份转基因玉米品种多点鉴定与综合评价为品种审定提供了依据。通过项目实施，转基因生物安全研究和管理相关专业知识和经验不断提升，转基因材料（种子）管理逐渐完善。**外来生物入侵方面：**圆满完成四川省外来入侵物种普查试点任务，为普查全面推开奠定基础；初步建立四川重大危害外来入侵物种定位监测体系；建成喜旱莲子草生防基地，积极承办外来入侵物种防治现场会，大力开展技术培训及科普宣传，取得显著成效。**植物检疫方面：**开展了柑橘黄龙病、马铃薯金线虫、梨火疫病和苹果蠹蛾、黄瓜绿斑驳花叶病毒病、玉米退绿斑驳病毒病和水稻细菌性条斑病等重大植物疫情监测等工

作，准确掌握了疫情状况，并及时指导产区发布了防控预警，取得了良好的成效，为全省各地精准、科学施策提供强有力的技术支持

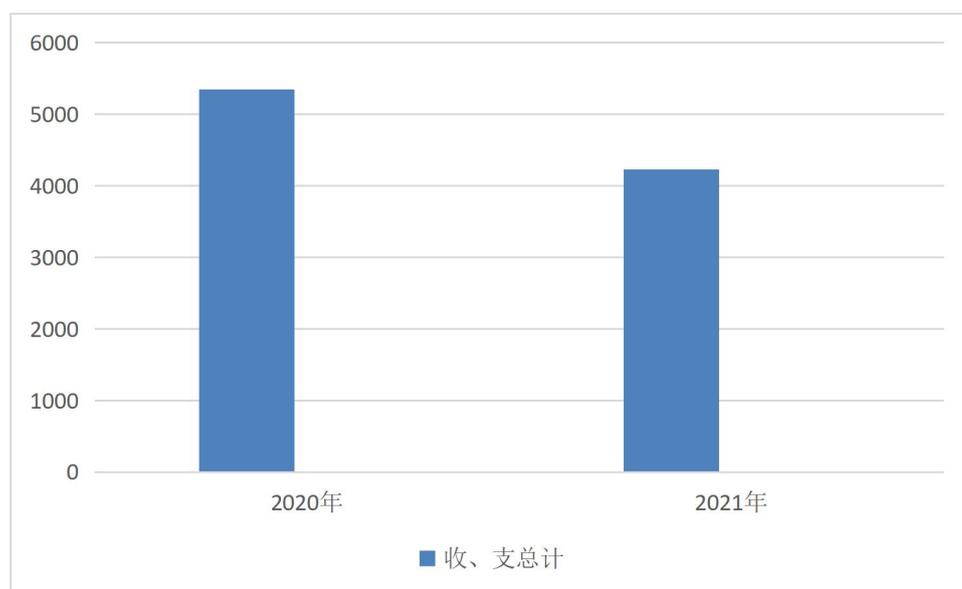
（四）作物病虫害抗性鉴定助推产业发展，作用进一步彰显

以水稻、小麦、玉米、油菜、马铃薯、大豆、蔬菜和猕猴桃为主要作物对象，**重点开展了**水稻对稻瘟病、稻曲病、螟虫及稻飞虱，小麦对条锈病、白粉病及赤霉病，玉米对纹枯病、穗腐病及叶斑病、油菜对菌核病、根肿病及病毒病，马铃薯对晚疫病和病毒病，大豆对花叶病，黄瓜对霜霉病和白粉病、辣椒对疫霉病、番茄对病毒病和疫病、猕猴桃对溃疡病等病虫害致害性监测、抗性育种技术支持、育成品种评价和利用技术研究；在大豆主产区采集病毒病样品 319 份，完成了特异引物设计；育成 3 个水稻新亲本通过技术鉴定，获植物新品种权 1 项，审定新品种 5 个；利用筛选出的 60 份高代恢复系配组 200 余个组合；**完成了**国家区试水稻、玉米、大豆 150 余份品种（组合）、720 余份自交系，水稻、玉米、小麦省区试 640 余份品种（组合）及 1000 余份材料的抗性评价，**推荐审定了**水稻、小麦、玉米等抗病品种，加快了我省抗病育种的进程，为抗病育种提供了有力支撑；对水稻、玉米、小麦、油菜等生产品种完成了抗病性跟踪监测，为全省不同生态区品种合理布局提供了科学依据；**监测了**稻瘟病、条锈病、玉米大斑病、灰斑病、马铃薯晚疫病和油菜根肿病等病原菌的致病性变异动态，**明确了**病菌优势种群，为育种单位和生产部门制定防治对策提供了科学依据。

第二部分 2021 年度单位决算情况说明

一、收入支出决算总体情况说明

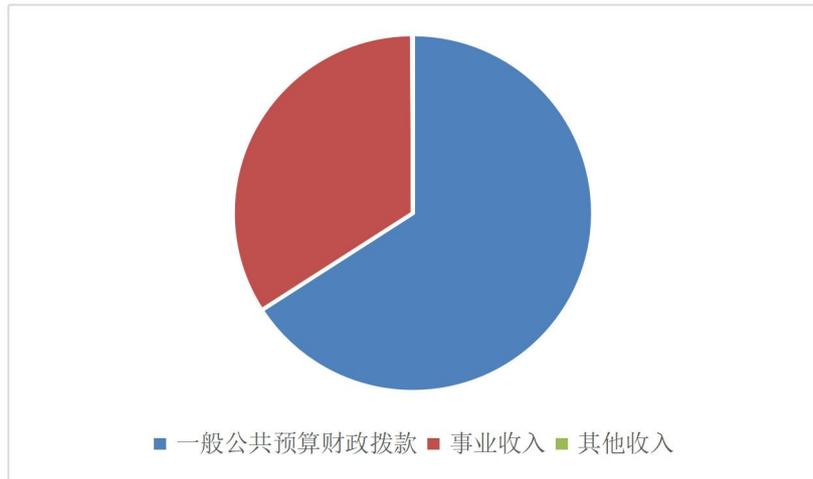
2021 年度收、支总计 4231.88 万元，与 2020 年相比，收、支总计各减少 1118.13 万元，下降 20.90%。主要变动原因是由于新冠疫情，财政拨款及项目经费收入减少。



(图 1: 收、支决算总计变动情况图) (柱状图)

二、收入决算情况说明

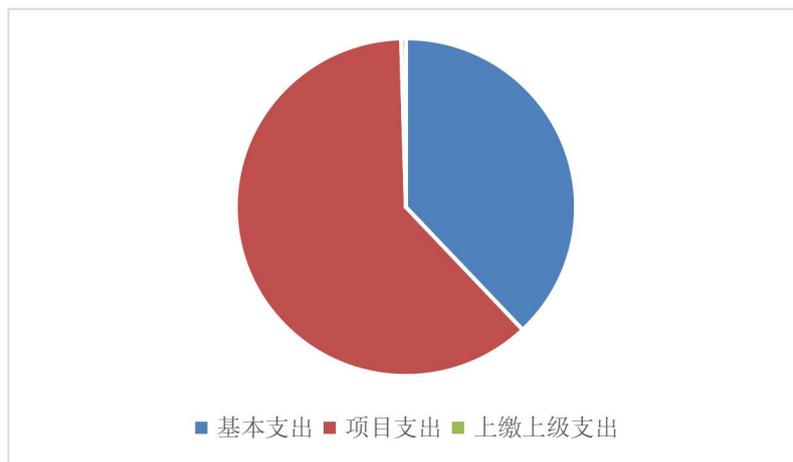
2021 年本年收入合计 3148.92 万元，其中：一般公共预算财政拨款收入 2074.17 万元，占 65.87%；事业收入 1072.41 万元，占 34.06%；其他收入 2.34 万元，占 0.07%。



(图 2: 收入决算结构图) (饼状图)

三、支出决算情况说明

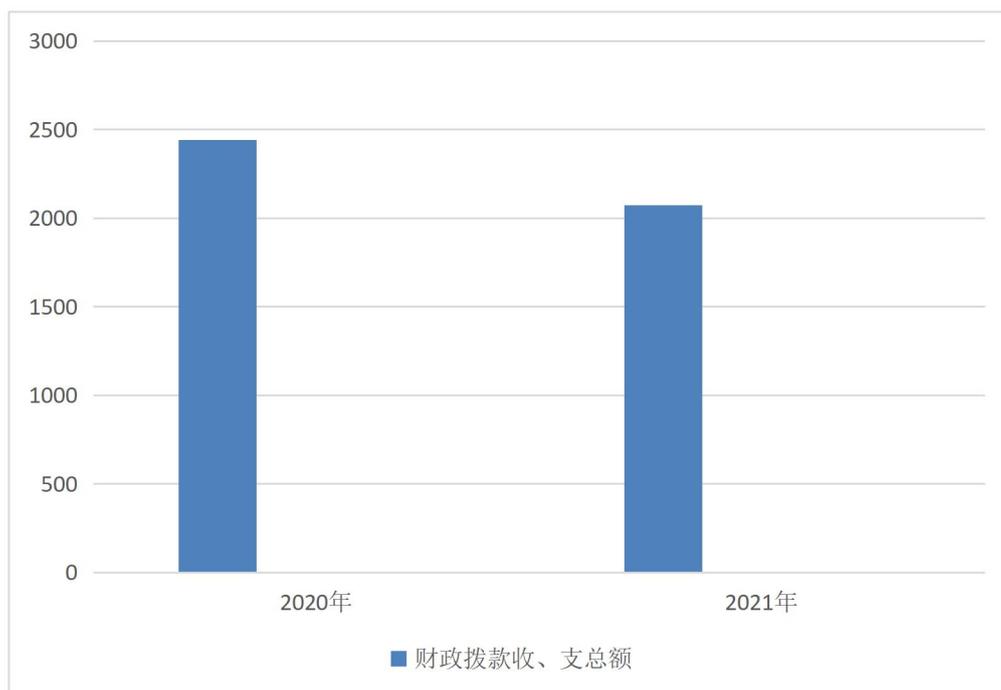
2021 年本年支出合计 3386.14 万元，其中：基本支出 1285.05 万元，占 37.95%；项目支出 2086.09 万元，占 61.61%；上缴上级支出 15 万元，占 0.44%。



(图 3: 支出决算结构图) (饼状图)

四、财政拨款收入支出决算总体情况说明

2021年财政拨款收、支总计2074.17万元。与2020年相比,财政拨款收、支总计各减少366.14万元,下降15.00%。主要变动原因是由于疫情原因,财政拨项目经费等减少。

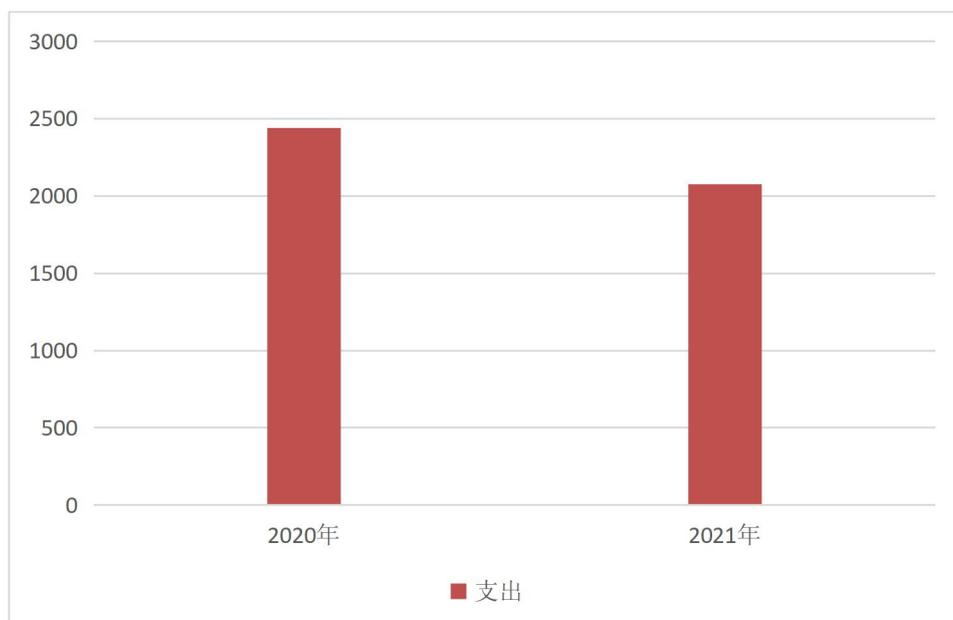


(图4: 财政拨款收、支决算总计变动情况)(柱状图)

五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明

(一) 一般公共预算财政拨款支出决算总体情况

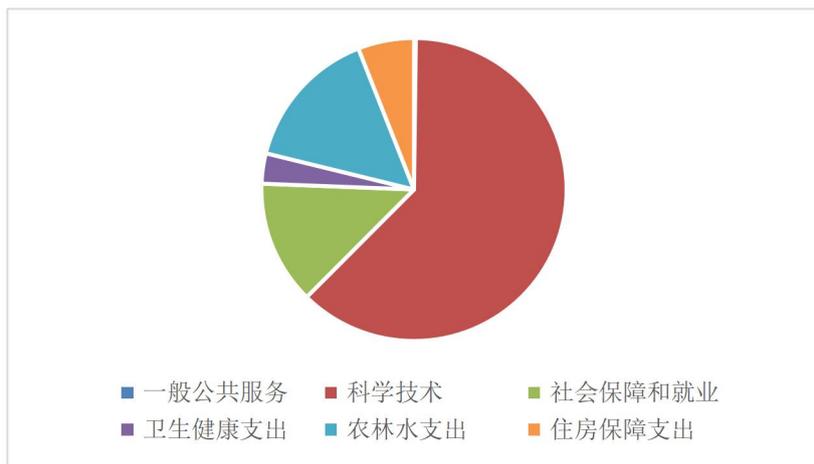
2021年一般公共预算财政拨款支出2074.17万元,占本年支出合计的61.25%。与2020年相比,一般公共预算财政拨款减少366.14万元,下降15.00%。主要变动原因是由于疫情原因,财政拨项目经费等减少。



(图 5: 一般公共预算财政拨款支出决算变动情况)(柱状图)

(二) 一般公共预算财政拨款支出决算结构情况

2021 年一般公共预算财政拨款支出 2074.17 万元，主要用于以下方面：一般公共服务(类)支出 4.00 万元，占 0.19%；科学技术(类)支出 1290.74 万元，占 62.23%；社会保障和就业(类)支出 273.69 万元，占 13.20%；卫生健康支出 67.00 万元，占 3.23%；农林水支出 315.50 万元，占 15.21%；住房保障支出 123.24 万元，占 5.94%。



(图 6: 一般公共预算财政拨款支出决算结构)(饼状图)

(三) 一般公共预算财政拨款支出决算具体情况

2021 年一般公共预算支出决算数为 2074.17，完成预算 100%。其中：

1. 一般公共服务（类）市场监督管理事务（款）其他市场监督管理事务（项）：支出决算为 4.00 万元，完成预算 100%。

2. 科学技术（类）基础研究（款）专项基础科研（项）：支出决算为 14.86 万元，完成预算 100%。

3. 科学技术（类）应用研究（款）机构运行（项）：支出决算为 693.72 万元，完成预算 100%。

4. 科学技术（类）应用研究（款）社会公益研究（项）：支出决算为 370.41 元，完成预算 100%。

5. 科学技术（类）技术与开发（款）科技成果转化与扩散（项）：支出决算 27.58 万元，完成预算 100%。

6. 科学技术（类）技术与开发（款）其他技术研究

与开发支出（项）：支出决算 106.32 万元，完成预算 100%。

7. 科学技术（类）科技重大项目（款）重点研发计划（项）：支出决算 57.58 万元，完成预算 100%。

8. 科学技术（类）其他科学技术支出（款）其他科学技术支出（项）：支出决算 20.27 万元，完成预算 100%。

9. 社会保障和就业（类）行政事业单位养老支出（款）事业单位离退休（项）：支出决算为 124.60 万元，完成预算 100%。

10. 社会保障和就业（类）行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）：支出决算 89 万元，完成预算 100%。

11. 社会保障和就业（类）行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）：支出决算 49 万元，完成预算 100%。

12. 社会保障和就业（类）抚恤（款）死亡抚恤（项）：支出决算 11.09 万元，完成预算 100%。

13. 卫生健康（类）行政事业单位医疗（款）事业单位医疗（项）：支出决算为 67.00 万元，完成预算 100%。

14. 农林水（类）农业农村（款）科技转化与推广服务（项）：支出决算为 115.36 万元，完成预算 100%。

15. 农林水（类）农业农村（款）其他农业农村支出（项）：决算为 200.14 万元，完成预算 100%。

16. 住房保障（类）住房改革支出（款）住房公积金（项）：

支出决算为 73.77 万元，完成预算 100%。

17. 住房保障（类）住房改革支出（款）购房补贴（项）：
支出决算为 49.47 万元，完成预算 100%。

六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明

2021 年一般公共预算财政拨款基本支出 1154.24 万元，其中：

人员经费 1129.36 万元，主要包括：基本工资、津贴补贴、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、其他社会保障缴费、职工基本医疗保险缴费、其他工资福利支出、奖励金、住房公积金、退休费、抚恤金、其他对个人和家庭的补助等。

公用经费 24.88 万元，主要包括：办公费、水费、电费、差旅费、劳务费、工会经费、福利费、其他商品和服务支出等。

七、“三公”经费财政拨款支出决算情况说明

（一）“三公”经费财政拨款支出决算总体情况说明

2021 年“三公”经费财政拨款支出决算为 0 万元，决算数与预算数持平。

（二）“三公”经费财政拨款支出决算具体情况说明

2021 年“三公”经费财政拨款支出决算中，因公出国（境）费支出决算 0 万元；公务用车购置及运行维护费支出决算 0

万元；公务接待费支出决算 0 万元。

1、因公出国（境）经费支出 0 万元，因公出国（境）支出决算与 2020 年持平。

2、公务用车购置及运行维护费支出 0 万元，公务用车购置及运行维护费支出决算与 2020 年持平。

3、公务接待费支出 0 万元，公务接待费支出决算与 2020 年持平。

八、政府性基金预算支出决算情况说明

2021 年政府性基金预算财政拨款支出 0 万元。

九、国有资本经营预算支出决算情况说明

2021 年国有资本经营预算财政拨款支出 0 万元。

十、其他重要事项的情况说明

（一）机关运行经费支出情况

本单位无机关运行经费。

（二）政府采购支出情况

2021 年，政府采购支出总额 0 万元，其中：政府采购货物支出 0 万元、政府采购服务支出 0 万元。授予中小企业合同金额 0 万元。

（三）国有资产占有使用情况

截至2021年12月31日，本单位共有公务用车0辆，单价100万元以上专用设备2台（套）。

（四）预算绩效管理情况

根据预算绩效管理要求，本单位在2021年度预算编制阶段，对2个项目编制了绩效目标，预算执行过程中，选取2个项目开展绩效监控。

本单位按要求对2021年整体支出开展绩效自评，从评价情况来看，本单位按要求建立健全了各项财务制度及科研管理制度，严格按照制度的规定执行，在资金使用时，按票据的真实性和审批手续齐备的原则认真审核收、支是否合理和真实，做到事前有审核，事后有复核；对于每个项目都单独列项，独立核算，按照项目预算书的开支范围进行开支，项目实施取得了较好的社会效益及经济效益。本单位未组织开展项目支出绩效评价。

1. 项目绩效目标完成情况。

本单位在2021年度部门决算中反映“省级农业改革创新科技示范奖补专项资金”、“省级财政农业公共安全与生态资源保护利用工程”等2个项目绩效目标实际完成情况。

（1）省级农业改革创新科技示范奖补专项资金项目绩效目标完成情况综述。项目全年预算数110.00万元，执行数为106.66万元，完成预算的96.96%。通过项目实施，一是初步构建了水稻群体抗稻曲病分级鉴定方法和玉米果穗表面霉变检测方法；开展拟禾谷根结线虫规模化快速鉴定技

术、采用土壤根肿病接种结合菌核病菌丝悬浮液叶片喷雾接种对油菜菌核病、根肿病双抗鉴定技术等。二是对水稻、小麦、玉米、油菜、马铃薯、大豆等 602 个主栽品种开展主要病虫害抗性监测，明确了主栽品种在生产上潜在的风险。完成 1689 株病原菌的分离纯化、致害性测定。三是初步筛选水稻抗线虫材料 2 份、抗稻瘟病材料 17 个、兼抗稻瘟病和稻曲病材料 4 份、抗白背飞虱材料 5 份、抗褐飞虱材料 11 份，油菜抗根肿病材料 10 份，玉米抗穗腐病材料 7 份，并分享于我省相关育种单位和企业，为抗性品种选育提供材料支撑。四是为近 100 家省内外育种单位和企业提供抗性鉴定服务，抗性评价育种材料 3.0 万余份。完成了 1132 个（次）区试组合抗性鉴定。

（2）省级财政农业公共安全与生态资源保护利用工程项目绩效目标完成情况综述。项目全年预算数 161.10 万元，执行数为 161.10 万元，完成预算的 100%。通过项目实施，一是开展柑橘黄龙病检测与柑橘木虱专项调查以及阻截防控技术指导。累计开展柑橘黄龙病和柑橘木虱监测调查 30.92 万亩次，指导柑橘黄龙病和柑橘木虱防控 5.64 万亩次，指导病树科学处置 3.8 万株；二是开展水稻细菌性条斑病、马铃薯金线虫和玉米褪绿斑驳病毒等粮食作物检疫性有害生物调查与检测鉴定。三是开展苹果蠹蛾、梨火疫病和黄瓜绿斑驳花叶病毒病等高风险植物疫情调查与鉴定。累计检测柑橘黄龙病、黄瓜绿斑驳花叶病毒样品等 7500 个。通过监测调查和检测情况科学有效开展综合防控，开展检疫性植物

监测调查及防控技术培训 28 场次，及时处置植物疫情，处置率 100%，有效阻截了柑橘黄龙病等重大植物疫情恶性传播蔓延。

项目绩效目标完成情况表

(2021 年度)

项目名称		省级农业改革创新科技示范奖补专项资金		
预算单位		四川省农业科学院植物保护研究所		
预算执行情况(万元)	预算数:	110.00	执行数:	106.66
	其中-财政拨款:	110.00	其中-财政拨款:	106.66
	其它资金:		其它资金:	
年度目标完成情况	预期目标		实际完成目标	
	完善水稻、小麦、玉米、油菜、马铃薯、大豆、蔬菜和猕猴桃上重大病害特别是新上升病害的抗性鉴定方法，对主要农作物对重大病虫害抗性进行评价、监测其变异，分析变异原因和对新品种选育的影响，针对性的筛选和创制新抗源、对育种家提供的育种中间材料和育成品系进行筛选和评价，提高主要农作物抗性品种选育的预见性和效率。		一是开展水稻、玉米等作物病虫害抗性鉴定方法研究，初步构建了水稻群体抗稻曲病分级鉴定方法和玉米果穗表面霉变检测方法；开展拟禾谷根结线虫规模化快速鉴定技术、采用土壤根肿病接种结合菌核病菌丝悬浮液叶片喷雾接种对油菜菌核病、根肿病双抗鉴定技术等。二是对水稻、小麦、玉米、油菜、马铃薯、大豆等 602 个主栽品种开展主要病虫害抗性监测，明确了主栽品种在生产上潜在的风险。完成 1689 株病原菌的分离纯化、致害性测定。三是初步筛选水稻抗线虫材料 2 份、抗稻瘟病材料 17 个、兼抗稻瘟病和稻曲病材料 4 份、抗白背飞虱材料 5 份、抗褐飞虱材料 11 份，油菜抗根肿病材料 10 份，玉米抗穗腐病材料 7 份，并分享于我省相关育种单位和企业，为抗性品种选育提供材料支撑。四是为近 100 家省内外育种单位和企业提供抗性鉴定服务，抗性评价育种材料 3.0 万余份。完成了 1132 个（次）区试组合抗性鉴定	

绩效指标完成情况	一级指标	二级指标	三级指标	预期指标值(包含数字及文字描述)	实际完成指标值(包含数字及文字描述)
	完成指标	数量指标	论文	5 篇	5 篇
	完成指标	质量指标	病原菌致病性监测	200 份次	200 份次
	完成指标	时效指标	育种材料评价	100 份次	100 份次
	效益指标	经济效益指标	病虫害防治投入	每亩减少 20 元	每亩减少 20 元
	效益指标	社会效益指标	技术培训	1 次	1 次

项目绩效目标完成情况表
(2021 年度)

项目名称		省级财政农业公共安全与生态资源保护利用工程		
预算单位		四川省农业科学院植物保护研究所		
预算执行情况(万元)	预算数:	161.10	执行数:	161.10
	其中-财政拨款:		其中-财政拨款:	
	其它资金:		其它资金:	
年度目标完成情况	预期目标		实际完成目标	
	对标我省“10+3”现代农业产业体系和成渝双城经济圈建设要求，以现代农业园区为重点，围绕川粮油、川菜、川果等重点产业，通过项目实施，开展重大植物疫情监测和专项调查，构建重大植物疫情监测预警网络，全面提升我省检疫性有害生物监测能力；开展重大植物疫		绕植物重大植物疫情监测调查与检测鉴定，结合全省实际，开展疫情监测、普查和检测以及阻截防控指导。一是开展柑橘黄龙病检测与柑橘木虱专项调查以及阻截防控技术指导。累计开展柑橘黄龙病和柑橘木虱监测调查 30.92 万亩次，指导柑橘黄龙病和柑橘木虱防控 5.64	

况	情阻截防控及示范，带动全省检疫性有害生物阻截防控全面开展，确保植物疫情发生处置率100%，重大植物疫情不恶性传播蔓延。			万亩次，指导病树科学处置3.8万株；二是开展水稻细菌性条斑病、马铃薯金线虫和玉米褪绿斑驳病毒等粮食作物检疫性有害生物调查与检测鉴定。三是开展苹果蠹蛾、梨火疫病和黄瓜绿斑驳花叶病毒病等高风险植物疫情调查与鉴定。累计检测柑橘黄龙病、黄瓜绿斑驳花叶病毒样品等7500个。通过监测调查和检测情况科学有效开展综合防控，开展检疫性植物监测调查及防控技术培训28场次，及时处置植物疫情，处置率100%，有效阻截了柑橘黄龙病等重大植物疫情恶性传播蔓延	
绩效指标完成情况	一级指标	二级指标	三级指标	预期指标值(包含数字及文字描述)	实际完成指标值(包含数字及文字描述)
	完成指标	数量指标	抽样检测样品	7500个	7500个
	完成指标	质量指标	抽样检测样品率	100%	100%
	完成指标	时效指标	抽样检测样品完成时间	12月30日前	12月30日前
	效益指标	社会效益指标	技术培训和现场指导	技术指导和培训不低于10次/年，培训农技人员不低于100人次，农民不低于500人次	技术指导和培训不低于10次/年，培训农技人员不低于100人次，农民不低于500人次
	效益指标	生态效益指标	农药减量增效	化学农药减少2~3次/年	化学农药减少2~3次/年

2. 单位绩效评价结果。

本单位未组织开展项目支出绩效评价。

第三部分 名词解释

1. 财政拨款收入：指单位从同级财政部门取得的财政预算资金。

2. 事业收入：指事业单位开展专业业务活动及辅助活动取得的收入。如本单位开展植物病虫草鼠害防治取得的收入等。

3. 其他收入：指单位取得的除上述收入以外的各项收入。主要是科研转化收入等。

4. 使用非财政拨款结余：指事业单位使用以前年度积累的非财政拨款结余弥补当年收支差额的金额。

5. 年初结转和结余：指以前年度尚未完成、结转到本年按有关规定继续使用的资金。

6. 结余分配：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税、提取的专用结余以及转入非财政拨款结余的金额等。

7. 年末结转和结余：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金。

8. 一般公共服务（类）市场监督管理事务（款）其他市场监督管理事务（项）：反映用于其他市场监督管理事务方面的支出。

9. 科学技术（类）基础研究（款）专项基础科研（项）：指专项基础科研，反映用于专项基础科研方面的支出。

10. 科学技术（类）应用研究（款）机构运行（项）：指应用研究机构的基本支出。

11. 科学技术（类）应用研究（款）社会公益研究（项）：指本单位反映从事卫生、劳动保护、计划生育、环境科学、农业等社会公益专项科研方面的支出。

12. 科学技术（类）技术与开发（款）科技成果转化与扩散（项）：指反映促进科技成果转化为现实生产力的应用、推广和引导性支出，以及基本建设支出中用于支持企业科技自主创新的支出。

13. 科学技术（类）技术与开发（款）其他技术与开发支出（项）：指其他技术与开发支出，反映其他用于技术与开发方面的支出。

14. 科学技术（类）科技条件与服务（款）科技条件专项（项）：指国家用于完善科技条件的支出，包括科技文献信息、网络环境支撑等科技条件专项支出等。

15. 科学技术（类）科技重大项目（款）重点研发计划（项）：指用于重点研发计划的有关经费支出。

16. 科学技术（类）其他科学技术支出（款）其他科学技术支出（项）：指其他用于科技方面的支出。

17. 社会保障和就业（类）行政事业单位养老支出（款）事业单位离退休（项）：指事业单位离退休，反映实行归口管理的事业单位开支的离退休经费。

18. 社会保障和就业（类）行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）：指机关事业单位

位基本养老保险缴费支出，反映机关事业单位实施养老保险制度由单位缴纳的基本养老保险费支出。

19. 社会保障和就业（类）行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）：指机关事业单位职业年金缴费支出，反映机关事业单位实施养老保险制度由单位实际缴纳的职业年金支出。

20. 社会保障和就业（类）抚恤（款）死亡抚恤（项）：指按规定用于烈士和牺牲、病故人员家属的一次性和定期抚恤金、丧葬补助费以及烈士褒扬金。

21. 医疗卫生与计划生育（类）行政事业单位医疗（款）事业单位医疗（项）：指事业单位医疗，反映财政部门安排的事业单位基本医疗保险缴费经费，未参加医疗保险的事业单位的公费医疗经费，按国家规定享受离休人员待遇的医疗经费。

22. 农林水（类）农业农村（款）科技转化与推广服务（项）：指科技转化与推广服务，反映用于农业科技成果转化，农业新品种、新机具、新技术引进、试验、示范、推广及服务等方面的支出。

23. 农林水（类）农业农村（款）其他农业农村支出（项）：指其他农业支出，反映其他用于农业方面的支出。

24. 住房保障（类）住房改革支出（款）住房公积金（项）：指住房公积金，反映行政事业单位按人力资源和社会保障部、

财政部规定的基本工资和津贴补贴以及规定比例为职工缴纳的住房公积金。

25. 住房保障（类）住房改革支出（款）购房补贴（项）：指购房补贴，反映按房改政策规定，行政事业单位向符合条件职工（含离退休人员）、军队（含武警）向转役复员离退休人员发放的用于购买住房的补贴。

26. 基本支出：指为保障机构正常运转、完成日常工作任务而发生的人员支出和公用支出。

27. 项目支出：指在基本支出之外为完成特定行政任务和事业发展目标所发生的支出。

28. “三公”经费：指单位用财政拨款安排的因公出国（境）费、公务用车购置及运行费和公务接待费。其中，因公出国（境）费反映单位公务出国（境）的国际旅费、国外城市间交通费、住宿费、伙食费、培训费、公杂费等支出；公务用车购置及运行费反映单位公务用车车辆购置支出（含车辆购置税）及租用费、燃料费、维修费、过路过桥费、保险费等支出；公务接待费反映单位按规定开支的各类公务接待（含外宾接待）支出。

第四部分 附表

- 一、收入支出决算总表
- 二、收入决算表
- 三、支出决算表
- 四、财政拨款收入支出决算总表
- 五、财政拨款支出决算明细表
- 六、一般公共预算财政拨款支出决算表
- 七、一般公共预算财政拨款支出决算明细表
- 八、一般公共预算财政拨款基本支出决算表
- 九、一般公共预算财政拨款项目支出决算表
- 十、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表
- 十一、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表
- 十二、政府性基金预算财政拨款“三公”经费支出决算表
- 十三、国有资本经营预算财政拨款收入支出决算表
- 十四、国有资本经营预算财政拨款支出决算表