

# 广西农牧渔业丰收奖农业技术推广成果奖

奖 项 类 型： 农业技术推广成果奖

成果奖项名称： 广适性粉葛新品种的选育及产业化应用

申 报 等 级： 一/二等奖

第一完成单位： 广西壮族自治区农业科学院

申报书

## 一、项目基本情况

项目名称	广适性粉葛新品种的选育及产业化应用
任务下达部门	下达该计划的部门（如果有多个单位请用“，”或“；”分开）。
	广西壮族自治区科学技术厅
计划名称	下达计划（项目）的全称（如果有多个计划名称请用“，”或“；”分开）。
	广西粉葛富硒品种筛选及其关键技术与示范
申报等级	一/二等奖
第一完成单位（与公章一致）	广西壮族自治区农业科学院
第一完成人	欧昆鹏
联系人	王艳
联系电话	077-3245556
手机	13877164022
电子邮箱	oukunpeng@gxaas.net
项目起止时间	2016 年 9 月至 2021 年 3 月
项目分类	经济作物
项目核心技术曾获奖、验收或评价、审定和品种权情况(写明名称、等级、年度和授奖部门等)	2021 年 5 月农业农村部科技发展中心组织专家评价结论: <b>本成果促进了我国粉葛种植技术升级和产业的健康发展, 社会、生态、经济效益显著。成果总体居国内领先水平。</b>
内容摘要(400 字以内, 包括推广的主要技术成果或高素质农民培育, 采用的技术措施、组织措施, 取得的经济、社会、生态效益)	
<p>项目组利用创制的优异材料, 采用化学诱变结合分子标记辅助选择, 选育出综合性状全面超越现有生产主栽品种的葛新品种“桂粉葛 1 号”, 并针对育成品种的生长特性, 系统研究了高效配套栽培技术。项目实施过程中, 制定并获颁布地方标准 2 项, 获授权发明专利 2 件, 实用新型专利 1 件, 软件著作权 5 件, 发表论文 12 篇(其中 SCI 一区文章 1 篇)。“桂粉葛 1 号”在我国粉葛 7 个主产省(区)累计推广面积 11.85 万亩, 配套技术应用 1.56 万亩, 经济效益 12.98 亿元, 新增销售额 1.81 亿元, 节约成本 0.31 亿元, 新增利润 2.12 亿元。仅 2020 年在广西推广应用面积占广西种植面积约 1/3。2017-2018 年先后为梧州市藤县(中国“粉葛之乡”)贫困户提供了 213.12 万株种苗, 助力 2032 户贫困户、9149 名贫困人口脱贫摘帽, “桂粉葛 1 号”成为脱贫攻坚战场主要农作物品种。</p>	

## 二、详细内容

1、项目实施前的基本情况（介绍该地区在实施项目前原有的技术水平、单产、总产、产品质量、投入产出比、存在的问题或项目实施前农民技术技能水平、农业从业者构成等情况）

粉葛（*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi var. *thomsonii* (Benth.)）是豆科葛属多年生草质藤本植物，其块根称“葛根”，含有丰富的黄酮和异黄酮类化合物，是国家卫健委认定的“药食同源”作物。广西常年生产面积约 15 万亩，占全国 1/2，总产量占全国 60%以上。全区 14 个市均有种植，其中梧州藤县常年种植面积 5 万亩，是中国著名的“粉葛之乡”。长期以来制约粉葛产业发展的问題主要包括：①优异种质匮乏。粉葛育种研究总体滞后，作为全国粉葛重要产区的广西之前没有建立葛资源圃，没有以育种为目标对葛种质资源开展系统性筛选和创新利用研究。②品种单一老化。粉葛主要栽培品种是农民自留种，由于长年采用藤蔓扦插繁种，种性日益退化；③栽培管理粗放，人工成本高。栽施肥不科学、管理不到位、机械化程度低，导致产量和商品率不高，农业面源污染严重，用工成本提升。

2、项目主要内容（填写本成果采用的核心技术、主要技术措施、组织措施、主要技术指标）

### 一、成果的核心技术

（一）利用创制的优异材料，采用化学诱变结合分子标记辅助选择，选育出综合性状全面超越现有生产主栽品种的葛新品种“桂粉葛 1 号”。

（1）从优异育种材料中，根据外观以及葛根素、蛋白质、粗纤维等综合性状，选择了来自藤县传统主栽种作为诱变材料。通过对藤县传统主栽种进行化学诱变创造体细胞无性系细胞变异，大田种植获得群体变异植株，再通过不同淀粉含量为材料开发的与淀粉含量性状相关的 SSR21 和 SSR38 标记（该标记检测结果与表型鉴定的符合程度分别达 92.3%和 94.9%），对产量和商品性好的植株进行淀粉分子标记辅助选择，选育出综合性状超越现有生产主栽品种的葛新品种“桂粉葛 1 号”（附件 4.1）。

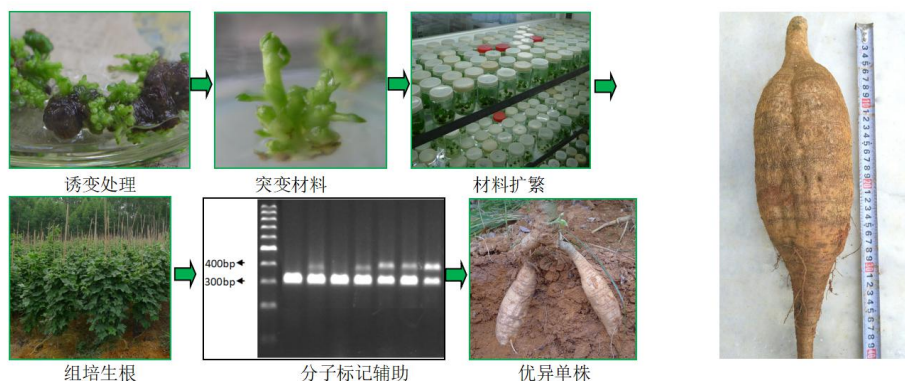


图 5. “桂粉葛 1 号”选育过程（左）及块根性状（右）

(2) “桂粉葛 1 号”与现主栽的藤县传统扦插苗相比，经专家查定测产：亩产 2626.7kg，增产 29.93%，商品薯率提高 5.2 个百分点（附件 5.1）。“桂粉葛 1 号”块根的淀粉、葛根素和还原糖等主要营养成分含量比传统扦插苗大幅提高，其中，淀粉为 31.1g/100g，葛根素为 0.05g/100g，还原糖为 1.02g/100g，分别是对照的 1.24 倍、5 倍和 1.17 倍（附件 5.2）；“桂粉葛 1 号”综合性状也优于国内各主产区现有主栽品种（附件 5.3）。

(3) 项目实施以来，“桂粉葛 1 号”累计推广应用面积 11.85 万亩，在广西以外的粉葛适栽区（广东、江西、贵州、云南、湖南、安徽等 6 个省）推广应用 14870 亩，大面积应用的平均亩产 2436.0kg，增产 340.5kg（附件 2.1）。2020 年，“桂粉葛 1 号”国内累计推广面积 45360 亩，全国 1/6，广西种植面积 37090 亩，占广西种植面积 1/3，是目前国内种植面积占比最大的单一品种。

(二) 针对育成品种的生长特性，系统研究了高效配套栽培技术，制定了《粉葛组培苗育苗技术规程》、《粉葛栽培技术规程》等广西地方标准，为粉葛产业高质量发展提供技术支撑。

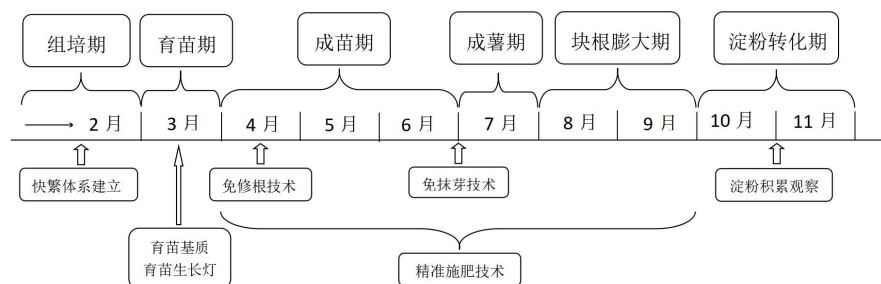


图 6. “桂粉葛 1 号”高效配套栽培技术体系构建

(1) 建立了“桂粉葛 1 号”组培快繁体系。研发了 20 万株组培快繁体系，明确了外植体最佳取样时间、部位和消毒方法，优化了诱导、分化和生根培养基，解决了绒毛多消毒难、枝条嫩易死亡等问题，将外植体污染率由原来 57.1% 降低至 28.7%，消毒存活率 50% 以上，继代材料污染率控制在 5% 以下，增殖系数为 6.12（附件 5.4）。工厂化生产将室内生产成本降低 29.5%，移栽成活率从 70.6% 提高至 96.1%，室外生产成本降低 37.2%。



图 7. “桂粉葛 1 号”组培快繁体系

(2) 创新了“营养基质+生长灯”高效粉葛组培苗育苗技术。一是优化了“桂粉葛 1 号”育苗基质，确定了“黄心土+10%珍珠岩+10%腐熟有机肥”的最

佳基质配方；育苗棚内炼苗 2~3d，育苗条件为温度稳定在 20~25℃、湿度 70%~90%、光照强度 5000~8000lx 培育 5~7d，移栽成活率 95.2%以上。二是发明了利用植物生长灯培育粉葛组培苗的方法（附件 3.4），克服了冬季温度低、光照不足导致育苗成活率低的问题。

（3）研发了免抹芽、免修根装置和技术。免抹芽是采用本项目研发的一种抑制粉葛藤蔓腋芽生长的功能套袋（附件 3.6），做到一次性套袋即可防止芦头及其上部腋芽萌发；免修根是采用本项目研发的不定根定向生长装置，在苗期引导粉葛不定根的定向生长，抑制不定根数量，减免后期的修根工作。按照 120 元/天计算，能够将人工成本减少 540 元/亩，总成本降低 13.0%。本研究获授权实用新型专利 1 项，进入实质审查专利 1 项。



图 8. 套袋抑芽效果对比（左）、限根定向生长装置（右）

（4）探明了“桂粉葛 1 号”粉葛全生育期氮、磷、钾需求规律，淀粉积累及有益元素的吸收规律。“桂粉葛 1 号”淀粉在粉葛块根膨大期开始逐渐积累，块根膨大末期淀粉含量最高；块根膨大期可溶性糖含量处于较为稳定的低含量，而纤维素含量随着生育期的延长逐渐降低，在收获期具有较好的口感；块根膨大过程中吸收较多的 K、Mg、Ca、Fe、Zn 和 Mn 等有益矿质元素，但对重金属含量的吸收累积很少；“桂粉葛 1 号”是 Se、Sr 等对人体有益元素的超富集植物，块根中 Se 含量达 70 mg/kg，Sr 含量达 40 mg/kg，分别是土壤中含量的 200 倍和 38 倍。

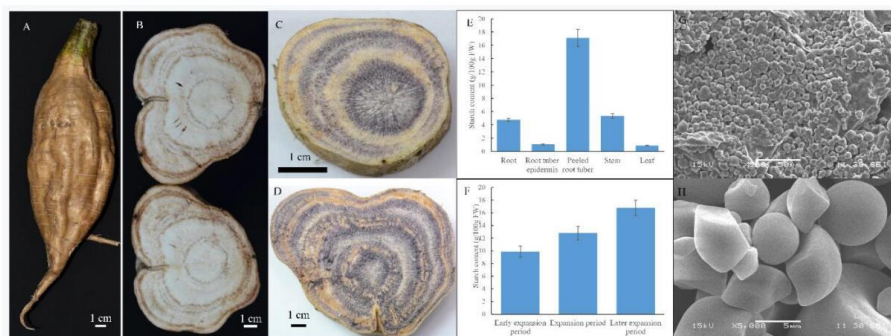


图 9. 粉葛块根淀粉积累情况及淀粉粒形态电镜图

（5）提出了“桂粉葛 1 号”精准施肥方案。基于“3414”氮磷钾优化配施

试验，明确了粉葛全生育期氮、磷、钾吸收呈“S”型模式的需肥规律（附件 4.5），提出了广西区域粉葛精准施肥方案：氮、磷、钾每公顷施肥量分别为 312.04~455.05kg、396.80~547.01kg、361.84~488.70kg；基肥（100%磷肥、20%钾肥）、苗期（尿素 20%、钾肥 20%）、成薯期（尿素 50%、钾肥 40%）、块根膨大期（尿素 30%、钾肥 20%）。与常规施肥方式相比，产量提高了 25%，商品性显著提升，经济效益提高 30%以上。

## **二、主要技术措施**

### **（一）保证种源纯正，种苗无病毒**

优良品种是获得丰产的重要基础。通过对“桂粉葛 1 号”植株检测，项目组将健康植株种植于专用的病毒隔离苗圃，以备取样开展组培快繁的取样工作。为降低污染率，取样前提前对苗圃进行常规杀毒灭菌处理，采样时适当降低棚内湿度，采样后及时对材料进行处理，保证组织细胞的活力。

### **（二）保证育苗成活率，提高移栽成活率**

组培快繁过程采用适合的诱导、增殖和生根培养基，并根据瓶苗生长情况做好各个环节的温、湿度控制工作，确保即将进入育苗环节的每一株生根苗根须旺盛、叶片转色、茎秆粗壮；冬季育苗建立温室大棚，保证温度和湿度，同时做好病虫害的预防工作。

### **（三）根据粉葛生长规律，做到科学施肥**

根据粉葛生长粉葛四个时期（即苗期、成薯期、块根膨大期、淀粉转化期）的水肥需求规律，对植株进行有效的补给；特别是在块根膨大期，要注重水肥的及时供给，确保产量的提高和品质的提升。

### **（四）加强田间管理，及时抹芽修根**

为提高肥料的有效性，应加强田间管理工作，及时对植株进行修整，做好抹芽和修根工作；为达到节本增效的目的，项目组可采用一次性物理抹芽技术和不定根限制生长技术，做到科学管理，增产增收。

## **三、组织措施**

### **（一）依托科研院所建立研发团队**

根据粉葛产业升级需要，广西农业科学院联合广西大学、藤县农业科学研究所等单位的专家和科技人员组建团队，充分发挥各单位的研发优势，分别对粉葛品种选育、配套高效栽培技术、试验示范等技术工作开展了系统性研究，取得了一系列科研成果。

### **（二）依托地方企业建立示范基地**

先后依托梧州藤县、桂林临桂、南宁上林等粉葛种植企业和合作社，在各地建立了示范基地 3 个（附件 5.5），并通过示范基地的辐射带动作用，将成

果进一步示范推广，“桂粉葛1号”先后在全国粉葛适栽区推广了11.85万亩，在广西累计推广10万余亩。依托企业和合作社建立的示范基地，带动了周边农户的种植积极性，为当地扶贫攻坚起到了积极作用（附件2.3）。

### （三）依托农广校体系建立培训渠道

结合各地培训渠道，拓宽培训范围，提升培训效果。三年来，项目在梧州藤县实施过程中，先后与广西农业广播电视学校藤县分校在藤县和平镇各个自然村开展系列联合培训班53期，现场实地指导80余次，培训人员2346人次（附件2.2）。

### （四）依托推广体系建立服务队伍

结合各乡镇实际情况，充分发挥专家理论知识水平高、基层农技人员长期深入农村、龙头企业号召力强的优势，建立了“专家团队+农广校（推广站）+龙头企业+种植户”的推广服务体系。

## 四、主要技术指标及国内外同类技术对比

核心技术	国内外同类技术	本项目技术
新品种应用情况比较	国内外未见大规模应用参数报道。（附件1.3）	仅2020年“桂粉葛1号”在国内粉葛主产7个省（区）共推广应用4.5万余亩，种植面积占广西1/3，全国1/6，是目前国内推广面积占比最大的单一品种。
新品种综合性状比较	产量（附件5.1）	“桂粉葛1号”亩产2626.7kg，现主栽的藤县传统品种亩产量2021.7kg，提高29.93%。
	商品率	“桂粉葛1号”商品率为96.87%，现主栽的藤县传统品种商品率为91.67%，提高5.2个百分点。
	抗病性	锈病和黑心病发生率分别降低4.93%和2.77%。
	品质（附件5.2）	淀粉、葛根素和还原糖的含量分别为31.1g/100g、0.05g/100g、1.02g/100g，是现传统扦插苗的1.24倍、5倍和1.17倍。
	效益	亩产值由9097.65元提高到11820.15元。
粉葛组培快繁技术比较	国内外未见相关文献参数报道。（附件1.3）	组培快繁外植体污染率由原来57.1%降低至28.7%，消毒存活率50%以上，继代材料污染率控制在5%以下，增值系数6.12。工厂化生产将室内生产成本降低29.5%，移栽成活率从70.6%提高至96.1%，室外生产成本降低37.2%。
栽培技术比较	国内外未见轻简化技术研究报道。	粉葛育苗生长灯方法、免修根、免抹芽等均为首创，总成本降低13.0%，获授权专利2项，进入实审1项。
	国内外文献中未见需肥规律报道。（附件1.3）	探明了粉葛全生育期内氮、磷、钾吸收积累的需求规律，广西区域粉葛精准施肥方案，产量提高25%，经济效益提高30%以上。明确了淀粉积累规律。

人员培训		建立了“专家团队+农广校（推广站）+龙头企业+种植户”的推广服务体系；先后开展培训班 53 期，现场实地指导 80 余次，培训人员 2346 人次。					
3、项目取得的经济、社会、生态效益情况							
计划推广总规模	(万亩/头/只)	10 万亩	实际推广总规模	(万亩/头/只)			
	11.85 万亩						
新增纯收益	(元亩/头/只)	1530 元	核心技术平均推广度	%			
	32						
累计示范区数目	个	3	累计示范区规模	(万亩/头/只)			
	3 万亩						
新增总投入	万元	0	总经济效益	万元			
	12.98 亿元						
内容叙述							
3.1 推广面积计算							
“桂粉葛 1 号”种植面积统计表 (单位/亩)							
序号	地点	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
1	梧州藤县	30	300	2440	10590	16470	18750
2	贺州八步			850	2450	2960	3850
3	桂林平乐			300	1250	1360	2120
4	桂林临桂	15	90	760	4580	6970	7830
5	桂林灵川		180	650	860	1420	1740
6	和平镇 1	20	110	220	600	630	650
7	和平镇 2	5	30	170	640	680	830
8	贵港平南		30	200	720	910	980
9	上林县		50	550	550	550	550
10	武鸣区		5	40	220	220	220
11	和平镇 3		15	110	310	310	310
12	平乐源头			200	530	650	650
13	南宁横县		100	190	290	320	350
14	云南文山		10	80	450	530	680
15	湖南省		20	180	1110	1750	2110
16	广东省				210	210	210
17	安徽省		60	160	650	980	1560
18	贵州省				630	1110	1770
19	江西省				100	200	200
合计：118500 亩							
以上数据来源于应用证明（附件 2.1）。							
3.2 经济效益							
(1) 项目总产值核算							
项目实施以来，实现粉葛总产值 12.98 亿元，新增销售额 1.81 亿元，节约							

成本 0.31 亿元，新增利润 2.12 亿元。（附件 2.1）

**总产值**=平均亩产×平均市场销售价格×推广应用面积

=2436.0 kg×4.50 元/kg×11.85 万亩=129899.7 万元

**新增销售额**=新增总产量×市场销售价格=平均亩增产量×应用面积×市场销售价格

=340.5kg/亩×11.85 万亩×4.50 元/kg=18157.16 万元

（2）粉葛生产成本 4160.00 元/亩

序号	科目		生产成本 (元)	估算依据
1	材料费	种苗	160.00	0.20 元/株×800 株
		地膜	50.00	5.0 kg/亩×10.00 元/kg
		肥料	1000.00	200 kg/亩×5.00 元/kg
		农药	250.00	250.00 元/亩
		其他材料	600.00	竹篱、穴盘等
2	能源动力费	水电费	40.00	40.00 元/亩
		燃油费	60.00	10 升/亩×6.00 元/升
3	人工费	人工费	2000.00	250.00 元/亩/月×8 个月
4	合计		4160.00 元	

（3）节约成本情况具体如下：

①“桂粉葛 1 号”品种节约成本：项目采用抗病品种“桂粉葛 1 号”，能有效降低田间锈病和黑心病的发生，从而减少农药使用量及劳动成本，平均亩节约成本为 190.7 元。

品种节约成本=平均亩节约成本×推广面积=190.70 元/亩×11.85 万亩  
=2259.80 万元

②粉葛高效栽培技术：通过育苗时使用不定根定向生长器，移栽后可减少修根环节人工成本，平均节省 3 人工/亩。同时，每年 5 月成苗后使用抑制粉葛藤蔓腋芽生长的功能套袋，可免除 3 次芦头抹芽工作，平均节省 3 人工/亩。使用高效栽培装置的成本及人工费用平均为 120 元/亩。以广西平均人工费用 110 元/人/天计算，“粉葛高效栽培技术”节约成本 540 元/亩。1.56 万亩栽培技术共节约成本 842.4 万元。

亩节约成本=110 元/人/天×6 天-120 元/亩=540 元/亩

高效栽培技术节约成本=亩节约成本×推广应用面积=540 元/亩×1.56 万亩  
=842.4 万元

③总节约成本=品种节约成本+高效栽培技术节约成本

=2259.80 万元+842.4 万元=3102.2 万元

### 3.3 社会效益

（1）为地方乡村振兴和脱贫攻坚做出了重要贡献。

2017 年至 2018 期间，项目组选育的“桂粉葛 1 号”成为了藤县的粉葛主栽品种，通过指导和培训地方粉葛合作社，为贫困户提供“桂粉葛 1 号”种苗 213.12 万株，帮助 2032 户、9149 名贫困人口进行脱贫摘帽工作（附件 2.3）。

项目组还协助梧州藤县、桂林临桂区、南宁江南区等农业部门开展培训工作，助力脱贫攻坚战，先后开展培训班 53 期，现场实地指导 80 余次，培训人员 2346 人次（附件 2.2），发放粉葛种植技术资料 8000 余份；取得了显著的社会效益。

#### （2）成果支撑产业各项工作的升级和健康发展。

一是研发配套轻简化栽培技术，解决生产中出现的实际问题，优化了农业产业结构调整，促进了农业增效、农民增收；二是通过项目的实施，培养副研究员 3 名（附件 5.6），硕士研究生 2 名（附件 5.7）；三是支撑了藤县创建“粉葛产业核心示范区”工作。

#### 3.4 生态效益

本项目育成并推广的“桂粉葛 1 号”，与现主栽品种相比，在锈病和黑心病方面具有较好的抗性，减少了农药的施用；研发的免抹芽装置及技术，为减少或不使用抑芽剂提供了技术支撑，降低了农产品和土壤中的农药残留。同时项目提出的精准施肥方案，在降低肥料投入的同时从源头上缓解了粉葛种植所带来的农业面源污染问题，符合绿色农业高质量发展。

### 三、主要完成人汇总表

排名	姓名	性别	身份证号码	职称	单位全称	单位性质	单位所属层级
1	欧昆鹏	男	452330198112161930	副研究员	广西壮族自治区农业科学院	科研单位	自治区属
2	王 艳	女	413023198202050621	农艺师	广西壮族自治区农业科学院	科研单位	自治区属
3	韦绍龙	男	450104196401091030	研究员	广西壮族自治区农业科学院	科研单位	自治区属
4	王学礼	男	412726198205240558	讲师	广西大学	大专院校	自治区属
5	黄日盛	男	452423196610294413	农艺师	藤县农业科学研究所	科研单位	县属
6	黄鸿华	男	45242319760824303x	高级农艺师	藤县农业科学研究所	科研单位	县属
7	郑德波	男	429001197708107677	助理研究员	广西壮族自治区农业科学院	科研单位	自治区属
8	林 茜	女	450104198706181028	助理研究员	广西壮族自治区农业科学院	科研单位	自治区属
9	唐 娟	女	450325198608303063	助理研究员	广西壮族自治区农业科学院	科研单位	自治区属
10	陈秋香	女	452426196809020080	高级农艺师	八步区经济作物技术推广站	科研单位	乡镇属
11	胡树养	男	450311197708033010	农艺师	平乐县农业农村局办公室	科研单位	县属
12	李林生	男	452330197106251935	农艺师	平乐县农业农村局经作物工作站	推广单位	县属
13	祝 金	男	452423197011283813	农艺师	藤县平福乡农业技术推广站	推广单位	乡镇属
14	喻福广	男	452423197211020831	农艺师	藤县农业农村局	推广单位	县属
15	黄德仁	男	452423196604120513	农艺师	藤县太平镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属
16	邓芳玲	女	452423197312282443	农艺师	藤县新庆镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属
17	吴小玲	女	452423197308011923	农艺师	藤县古龙镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属
18	黄静连	女	450422198904280026	助理农艺师	藤县新庆镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属
19	翟基明	男	45233019731025085X	农艺师	平乐县平乐镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属
20	梁文红	女	220102196805015223	农艺师	藤县埌南镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属
21	李昭来	男	452423196712193330	农业经济师	藤县和平镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属
22	陈春丽	女	452423197802072422	农艺师	藤县埌南镇农业技术推广站	推广单位	乡镇属

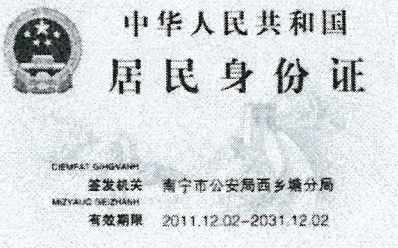

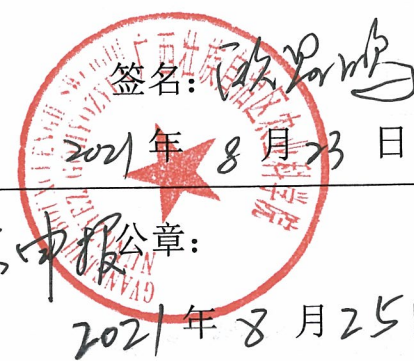
说明：请按贡献大小顺序填写，主要完成人数不超过 25 人。地市级及以上相关机构各类技术人员比例不得高于 30%，乡镇推广机构和各类经营主体人员所占比例不得低于 30%；

#### 四、主要完成单位汇总表

排名	单位全称	单位性质	单位所属层级	备注
1	广西壮族自治区农业科学院	科研单位	自治区属	
2	藤县农业科学研究所	科研单位	县属	
3	广西大学	大专院校	自治区属	



说明：请按贡献大小顺序填写，主要完成单位不超过 8 个单位。单位名称必须为全称，且具有法人资格。

## 五、主要完成人情况表

姓 名	欧昆鹏			排 名	1
职 称	副研究员	专 业	作物遗传育种	性 别	男
身份证号	452330198112161930				
身份证 正面			身份证 背面		
手 机	17758681048		电子邮箱	oukunpeng@gxaas.net	
参加项目时的 工作单位	广西壮族自治区农业科学院				
单位性质	科研单位	单位所属层级		自治区属	
现工作单位	广西壮族自治区农业科学院				
单位性质	科研单位	单位所属层级		自治区属	
通讯地址	大学东路 174 号		邮政编码	530007	
参加本项目的 工作简历	2012 年至 2014 年：参与葛新品种“桂粉葛 1 号”的选育工作； 2015 年至 2017 年：开展了富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作； 2018 年至今：参与了新品种与栽培技术示范推广工作。				
在项目中的 作用和贡献	负责建立了核心种质库，主要参与了葛资源遗传多样性分析；主要完成了葛新品种“桂粉葛 1 号”的选育及性状分析工作；构建了粉葛组培快繁体系，轻简化栽培技术研究及粉葛重要成分形成机理等工作；发明了免抹芽专利技术，研发了多个粉葛栽培管理软件。				
声明： 本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	<div style="text-align: center;">  <p>签名：欧昆鹏 2021 年 8 月 23 日</p> <p>情况属实，同意申报 2021 年 8 月 25 日</p> </div>				





注：无本人签字及单位公章无效。

## 五、主要完成人情况表

姓 名	王 艳			排 名	2
职 称	农艺师	专 业	作物栽培	性 别	女
身份证号	413023198202050621				
身份证 正面			身份证 背面		
手 机	13877164022		电子邮箱	402523137@qq.com	
参加项目时的 工作单位	广西壮族自治区农业科学院				
单位性质	科研单位		单位所属层级	自治区属	
现工作单位	广西壮族自治区农业科学院				
单位性质	科研单位		单位所属层级	自治区属	
通讯地址	广西南宁市大学东路 174 号		邮政编码	530007	
参加本项目的 工作简历	2012 年至 2014 年：参与葛新品种“桂粉葛 1 号”的选育工作； 2015 年至 2017 年：开展了富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作； 2018 年至今：参与了新品种与栽培技术示范推广工作。				
在项目中的 作用和贡献	主要完成了葛新品种“桂粉葛 1 号”的选育及性状分析工作；主要参与构建了粉葛组培快繁体系，轻简化栽培技术研究及粉葛重要成分形成机理等工作；发明了育苗、免抹芽等专利技术及多个粉葛栽培管理软件。				
声明： 本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; font-family: cursive;">情况属实，同意申报</div> <div style="text-align: right;">           签名：王艳            2021 年 8 月 23 日            公章：         </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">           2021 年 8 月 25 日         </div>				



注：无本人签字及单位公章无效。

## 五、主要完成人情况表

姓 名	韦绍龙			排 名	3
职 称	研究员	专 业	农学	性 别	男
身份证号	450104196401091030				
身份证 正面			身份证 背面		
手 机	13878163798	电子邮箱	weishaolong@gxaas.net		
参加项目时的 工作单位	广西壮族自治区农业科学院				
单位性质	科研单位	单位所属层级	自治区属		
现工作单位	广西壮族自治区农业科学院				
单位性质	科研单位	单位所属层级	自治区属		
通讯地址	大学东路 174 号	邮政编码	530007		
参加本项目的 工作简历	2012 年至 2014 年：参与葛新品种“桂粉葛 1 号”的选育工作； 2015 年至 2017 年：开展了富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作； 2018 年至今：参与了新品种与栽培技术示范推广工作。				
在项目中的 作用和贡献	主要参与了葛资源遗传多样性分析；主要完成了葛新品种“桂粉葛 1 号”的选育及性状分析工作；构建了粉葛组培快繁体系，轻简化栽培技术研究及粉葛重要成分形成机理等工作；发明了免抹芽专利技术，研发了多个粉葛栽培管理软件。				
声明： 本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	<div style="text-align: center;">  <p>签名： </p> <p>2021 年 8 月 23 日</p> <p>公章：</p> <p>2021 年 8 月 25 日</p> </div>				



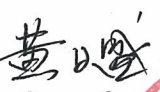

注：无本人签字及单位公章无效。

## 五、主要完成人情况表

姓 名	王学礼			排 名	4
职 称	讲师	专 业	土壤学	性 别	男
身份证号	412726198205240558				
身份证正面			身份证背面		
手 机	13978847488		电子邮箱	Wx10524@126.com	
参加项目时的工作单位	广西大学				
单位性质	大专院校	单位所属层级	自治区属		
现工作单位	广西大学				
单位性质	大专院校	单位所属层级	自治区属		
通讯地址	南宁市大学东路 100 号		邮政编码	530007	
参加本项目的工作简历	2012 年至 2014 年：参与葛新品种“桂粉葛 1 号”的选育及性状分析工作；2015 年至今参与了富硒粉葛品种筛选、富硒栽培技术和施肥规律研究工作。				
在项目中的作用和贡献	主要参与完成了富硒粉葛品种筛选、富硒栽培技术和施肥规律研究工作。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：王学礼</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 23 日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p style="text-align: center;">情况属实，同意申报</p> <p style="text-align: right;">公章：广西大学</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 23 日</p>				




注：无本人签字及单位公章无效。

## 五、主要完成人情况表

姓 名	黄日盛			排 名	5
职 称	农艺师	专 业	农学	性 别	男
身份证号	452423196610294413				
身份证正面			身份证背面面		
手 机	19976284919		电子邮箱	hhh369762@126.com	
参加项目时的工作单位	藤县农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	县属	
现工作单位	藤县农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	县属	
通讯地址	藤县藤州镇潭东村兴隆一组79号		邮政编码	543300	
参加本项目的工作简历	1. 2014年1月至2016年12月负责葛新品种“桂粉葛1号”在藤县种植区的试验、选育工作；2. 2016年12月至2018年12月参与桂粉葛1号富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作；3. 2018年12月至今负责桂粉葛1号在藤县种植区的栽培示范、推广工作。				
在项目中的作用和贡献	负责葛新品种“桂粉葛1号”在藤县的选育及性状分析工作并负责桂粉葛1号组培苗在藤县的推广种植，推广轻简化栽培技术和粉葛栽培技术示范、推广工作。				
声明： 本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">           签名:             2021年8月19日         </div>					
完成人参加项目时所在单位的意见	情况属实，同意申报 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">             公章            2021年8月20日         </div>				

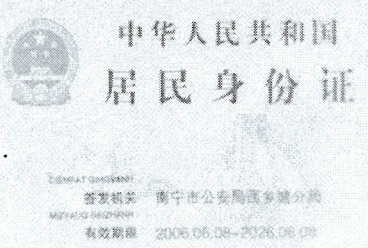



注：无本人签字及单位公章无效。

## 五、主要完成人情况表

姓 名	黄鸿华			排 名	6
职 称	高级农艺师	专 业	农学	性 别	男
身份证号	45242319760824303x				
身份证正面			身份证背面		
手 机	18177434900		电子邮箱	1057864501@qq.com	
参加项目时的工作单位	藤县农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	县属	
现工作单位	藤县农业科学研究所				
单位性质	科研单位		单位所属层级	县属	
通讯地址	藤县藤州镇潭东村兴隆一组 79 号		邮政编码	543300	
参加本项目的工作简历	1. 2014 年 1 月至 2016 年 12 月参与了葛新品种“桂粉葛 1 号”在藤县种植区的试验、选育工作；2. 2016 年 12 月至 2018 年 12 月参与桂粉葛 1 号富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作；3. 2018 年 12 月至今参与桂粉葛 1 号在藤县种植区的栽培示范、推广工作。				
在项目中的作用和贡献	参与完成葛新品种“桂粉葛 1 号”的选育及性状分析工作并参与桂粉葛 1 号组培苗在藤县的推广种植，推广轻简化栽培技术和粉葛栽培技术示范、推广工作。				
声明： 本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
完成人参加项目时所在单位的意见	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: left; margin-right: 20px;">           签名：黄鸿华            2021 年 8 月 20 日         </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="font-size: 1.2em; margin-top: 10px;">情况属实，同意申报。</p> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">公章： 2021 年 8 月 20 日</p>				



注：无本人签字及单位公章无效。

## 五、主要完成人情况表

姓 名	郑德波			排 名	7
职 称	助理研究员	专 业	作物遗传育种	性 别	男
身份证号	429001197708107677				
身份证 正面			身份证 背面		
手 机	15177174692		电子邮箱	zdb123zdb@126.com	
参加项目时的工作单位	广西壮族自治区农业科学院				
单位性质	科研单位	单位所属层级		自治区属	
现工作单位	广西壮族自治区农业科学院				
单位性质	科研单位	单位所属层级		自治区属	
通讯地址	大学东路 174 号		邮政编码	530007	
参加本项目的工作简历	2019 年 6 月至今：参与了新品种与栽培技术示范推广工作。				
在项目中的作用和贡献	参与了核心种质库构建和葛资源遗传多样性分析；参与了葛新品种“桂粉葛 1 号”的选育及性状分析工作；参与粉葛组培快繁体系构建，轻简化栽培技术研究及粉葛重要成分形成机理等工作。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>签名：郑德波 2021 年 8 月 23 日</p> </div>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p style="font-size: 1.2em; text-align: center;">情况属实 同意申报</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>公章： 2021 年 8 月 25 日</p> </div>				





注：无本人签字及单位公章无效。

## 五、主要完成人情况表

姓 名	林 茜			排 名	8
职 称	助理研究员	专 业	植物组织培养	性 别	女
身份证号	450104198706181028				
身份证 正面	 <b>中华人民共和国 居民 身 份 证</b>		身份证 背面		
手 机	13978629639		电子邮	657788823@qq.com	
参加项目时 的工作单位	广西壮族自治区农业科学院				
单位性质	科研单位	单位所属层级		自治区属	
现工作单位	广西壮族自治区农业科学院				
单位性质	科研单位	单位所属层级		自治区属	
通讯地址	大学东路 174 号		邮政编码	530007	
参加本项目的 工作简历	2019 年 6 月至今：参与了新品种与栽培技术示范推广工作。				
在项目中的 作用和贡献	参与了核心种质库构建和葛资源遗传多样性分析；参与了葛新品种“桂粉葛 1 号”的选育及性状分析工作；参与粉葛组培快繁体系构建，轻简化栽培技术研究及粉葛重要成分形成机理等工作。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">             签名：林茜              2021 年 8 月 23 日         </div>					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	<div style="text-align: center;">             情况属实. 同意申报              公章：              2021 年 8 月 25 日         </div>				


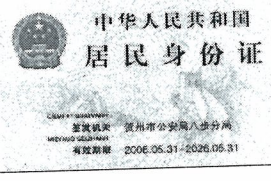
注：无本人签字及单位公章无效。

## 五、主要完成人情况表

姓 名	唐娟			排 名	9
职 称	助理研究员	专 业	果树学	性 别	女
身份证号	450325198608303063				
身份证正面			身份证背面 		
手 机	18100778215		电子邮箱	240918097@qq.com	
参加项目时的 工作单位	广西壮族自治区农业科学院				
单位性质	科研单位		单位所属层级	自治区属	
现工作单位	广西壮族自治区农业科学院				
单位性质	科研单位		单位所属层级	自治区属	
通讯地址	广西南宁市大学东路 174 号		邮政编码	530007	
参加本项目的 工作简历	2015 年至 2017 年：开展了富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作； 2018 年至今：参与了新品种与栽培技术示范推广工作。				
在项目中的作 用和贡献	主要完成了葛新品种“桂粉葛 1 号”的选育及性状分析工作；主要参与轻简化栽培技术研究及粉葛重要成分形成机理等工作。				
声明： 本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 <div style="text-align: right;">           签名：唐娟            2021 年 8 月 23 日         </div>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>				

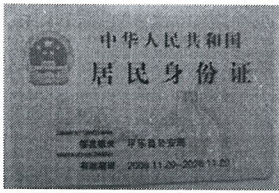




注：无本人签字及单位公章无效。

### 五、主要完成人情况表

姓 名	陈秋香			排 名	10
职 称	高级农艺师	专 业	农学	性 别	女
身份证号	452426196809020080				
身份证正面			身份证背面		
手 机	18107849318		电子邮箱	402523137@qq.com	
参加项目时的工作单位	八步区经济作物技术推广站				
单位性质	推广单位	单位所属层级		县属	
现工作单位	八步区经济作物技术推广站				
单位性质	推广单位	单位所属层级		县属	
通讯地址	广西贺州市八步区建设中 路 21 号		邮政编码	542899	
参加本项目的工作简历	2015 年至 2017 年：开展了富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作；2018 年至今：参与了新品种与栽培技术示范推广工作。				
在项目中的作用和贡献	主要完成了葛新品种“桂粉葛 1 号”轻简化栽培技术示范和推广工作等工作。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：陈秋香</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 25 日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p style="text-align: center;">情况属实。</p> <p style="text-align: right;">公章：八步区经济作物技术推广站</p> <p style="text-align: right;">2021 年 8 月 25 日</p>				


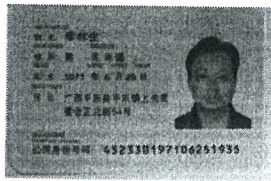


注：无本人签字及单位公章无效。

## 五、主要完成人情况表

姓名	胡树养			排名	11
职称	农艺师	专业	种植养殖	性别	男
身份证号	450311197708033010				
身份证正面			身份证背面		
手机	15978008158		电子邮箱	15978008158@16	
参加项目时的工作单位	广西桂林平乐县农业农村局经济作物工作站				
单位性质	推广单位		单位所属层	县属	
现工作单位	广西桂林平乐县农业农村局经济作物工作站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	县属	
通讯地址	桂林平乐县农业农村局		邮政编码	52400	
参加本项目的工作简历	2015 年至 2017 年：开展了富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作；2018 年至今：参与了新品种与栽培技术示范推广工作。				
在项目中的作用和贡献	主要完成了葛新品种“桂粉葛 1 号”轻简化栽培技术示范和推广工作等工作。				
声明： 本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
完成人参加项目时所在单位的意见	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;">           签名：            2021年8月23日            公章：            2021年8月23日         </div> </div>				



注：无本人签字及单位公章无效。

## 五、主要完成人情况表

姓名	李林生			排名	12
职称	农艺师	专业	农学	性别	男
身份证号	452330197106251935				
身份证正面			身份证背面 		
手机	13768708768		电子邮箱		
参加项目时的工作单位	广西桂林平乐县农业农村局经济作物工作站				
单位性质	推广单位		单位所属层	县属	
现工作单位	广西桂林平乐县农业农村局经济作物工作站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	县属	
通讯地址	广西桂林平乐县农业农村局		邮政编码	542400	
参加本项目的工作简历	2015 年至 2017 年：开展了富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作；2018 年至今：参与了新品种与栽培技术示范推广工作。				
在项目中的作用和贡献	主要完成了葛新品种“桂粉葛 1 号”轻简化栽培技术示范和推广工作等工作。				
声明： 本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
完成人参加项目时所在单位的意见	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">             2021 年 8 月 24 日         </div> <div style="text-align: center;">             公章：         </div> </div>				

注：无本人签字及单位公章无效。

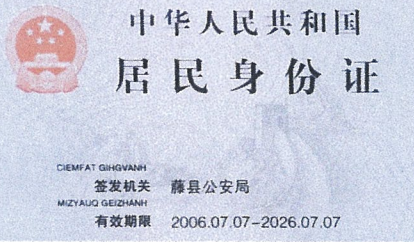

# 主要完成人情况表

姓名	祝金			排名	13
职称	农艺师	专业	多经	性别	男
身份证号	452423197011283813				
身份证正面			身份证背面		
手机	13877448789		电子邮箱	zhujin13877448789@163.com	
参加项目时的工作单位	藤县平福乡农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
现工作单位	藤县平福乡农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
通讯地址	藤县平福乡农业技术推广站		邮政编码	543316	
参加本项目的工作简历	1.2016年1月至2017年12月参与了葛新品种“桂粉葛1号”在藤县种植区的试验、选育工作；2.2017年12月至2018年12月参与桂粉葛1号富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作；3.2018年12月至今负责桂粉葛1号在藤县平福乡种植区的栽培示范、推广工作。				
在项目中的作用和贡献	负责桂粉葛1号品种在平福乡的推广种植，参与推广轻简化栽培技术和粉葛栽培技术示范、推广工作及后续跟踪服务工作。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>签名：祝金 2021年8月20日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p>情况属实，同意申报</p> <p>公章：藤县平福乡农业技术推广站 2021年8月20日</p>				

# 主要完成人情况表

姓名	喻福广			排名	14
职称	农艺师	专业	经济作物	性别	男
身份证号	452423197211020831				
身份证正面			身份证背面		
手机	18677437808		电子邮箱	yufuguang@163.com	
参加项目时的工作单位	藤县农业农村局				
单位性质	推广单位		单位所属层级	县属	
现工作单位	藤县农业农村局				
单位性质	推广单位		单位所属层级	县属	
通讯地址	藤县藤州大道 15 号		邮政编码	543300	
参加本项目的工作简历	1. 2016 年 1 月至 2017 年 12 月参与了葛新品种“桂粉葛 1 号”在藤县的栽培技术培训工作；2. 2017 年 12 月至 2018 年 12 月参与桂粉葛 1 号富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律技术培训工作；3. 2018 年 12 月至今参与桂粉葛 1 号在藤县种植区的栽培示范专业技术指导、产业后续跟踪服务工作。				
在项目中的作用和贡献	参与桂粉葛 1 号品种在藤县的推广种植、农民培育培训种植，担任专业培训教师、专业技术指导、产业后续跟踪服务指导工作。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>签名：喻福广 2021 年 8 月 20 日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p>情况属实，同意申报</p> <p>公章： 2021 年 8 月 20 日</p> 				

# 主要完成人情况表



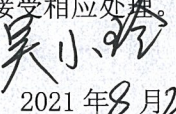

姓名	黄德仁			排名	15
职称	农艺师	专业	农学	性别	男
身份证号	452423196604120513				
身份 证正 面			身份 证背 面		
手机	13977478408		电子邮箱	568802707@qq.com	
参加项目时 的工作单位	藤县太平镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
现工作单位	藤县太平镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
通讯地址	藤县太平镇农业技术推广站		邮政编码	543314	
参加本项目 的工作简历	1.2016年1月至2017年12月参与了葛新品种“桂粉葛1号”在藤县种植区的试验、选育工作；2.2017年12月至2018年12月参与桂粉葛1号富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作；3.2018年12月至今负责桂粉葛1号在藤县太平镇种植区的栽培示范、推广工作。				
在项目中的 作用和贡献	负责桂粉葛1号品种在太平镇的推广种植，参与推广轻简化栽培技术和粉葛栽培技术示范、推广工作及后续跟踪服务工作。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">签名：黄德仁 2021年8月13日</p>					
完成人参加 项目时所在 单位的意见	<p>情况属实，同意申报</p> <p style="text-align: right;">公章： 2021年8月13日</p>				

## 五、主要完成人情况表

姓 名	邓芳玲			排 名	16
职 称	农艺师	专 业	农业技术与推广	性 别	女
身份证号	452423197312282443				
身份证正面					
手 机	18074966318		电子邮箱	nyfwzx7385353@163.com	
参加项目时的 工作单位	藤县新庆镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
现工作单位	藤县新庆镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
通讯地址	藤县新庆镇新庆街 100 号		邮政编码	543307	
参加本项目的 工作简历	1. 2016 年 1 月至 2017 年 12 月参与了葛新品种“桂粉葛 1 号”在藤县种植区的试验、选育工作；2. 2017 年 12 月至 2018 年 12 月参与富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作；3. 2018 年 12 月至今负责桂粉葛 1 号在藤县新庆镇种植区的栽培示范、推广工作。				
在项目中的作 用和贡献	参与完成葛新品种“桂粉葛 1 号”的选育及性状分析工作并参与桂粉葛 1 号组培苗在藤县新庆镇的推广种植，推广轻简化栽培技术和粉葛栽培技术示范、推广工作。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">             签名：邓芳玲              2021 年 8 月 20 日           </p>					
完成人参加项目 时所在单位的意 见	<p style="text-align: center;">情况属实，同意申报。</p> <p style="text-align: right;">             公章：              2021 年 8 月 20 日           </p>				

注：无本人签字及单位公章无效。

# 主要完成人情况表





姓名	吴小玲			排名	17
职称	农艺师	专业	园艺	性别	女
身份证号	452423197308011923				
身份证正面			身份证背面		
手机	18977437971		电子邮箱	zhujin13877448789@163.com	
参加项目时的工作单位	藤县古龙镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
现工作单位	藤县古龙镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
通讯地址	藤县古龙镇农业技术推广站		邮政编码	543315	
参加本项目的工作简历	1.2016年1月至2017年12月参与了葛新品种“桂粉葛1号”在藤县种植区的试验、选育工作；2.2017年12月至2018年12月参与桂粉葛1号富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作；3.2018年12月至今负责桂粉葛1号在藤县平福乡种植区的栽培示范、推广工作。				
在项目中的作用和贡献	负责桂粉葛1号品种在古龙镇的推广种植，参与推广轻简化栽培技术和粉葛栽培技术示范、推广工作及后续跟踪服务工作。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>签名：  2021年8月20日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p>情况属实，同意申报</p> <p>公章：  2021年8月20日</p>				

## 五、主要完成人情况表

姓 名	黄静连			排 名	18
职 称	助理农艺师	专 业	财务管理	性 别	女
身份证号	450422198904280026				
身份证正面			身份证背面面		
手 机	18177434900		电子邮箱	1226609556@qq.com	
参加项目时的 工作单位	藤县新庆镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
现工作单位	藤县新庆镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
通讯地址	藤县新庆镇新庆街 100 号		邮政编码	543307	
参加本项目的 工作简历	1. 2016 年 1 月至 2017 年 12 月参与了葛新品种“桂粉葛 1 号”在藤县种植区的试验、选育工作；2. 2017 年 12 月至 2018 年 12 月参与富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作；3. 2018 年 12 月至今参与桂粉葛 1 号在藤县种植区的栽培示范、推广工作。				
在项目中的作 用和贡献	参与完成葛新品种“桂粉葛 1 号”的选育及性状分析工作并参与桂粉葛 1 号组培苗在藤县新庆镇的推广种植，推广轻简化栽培技术和粉葛栽培技术示范、推广工作。				
声明： 本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">           签名：            2021 年 8 月 20 日         </div>					
完成人参加项目 时所在单位的意 见	<div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">           情况属实，同意申报。            公章：            2021 年 8 月 20 日         </div>				


注：无本人签字及单位公章无效。

## 五、主要完成人情况表

姓名	翟基明			排名	19
职称	农艺师	专业	种植养殖	性别	男
身份证号	45233019731025085X				
身份证正面			身份证背面 		
手机	13517866788		电子邮箱	13517866788@16	
参加项目时的工作单位	广西桂林平乐县平乐镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层	乡镇属	
现工作单位	广西桂林平乐县平乐镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
通讯地址	平乐县农业农村局		邮政编码	542400	
参加本项目的工作简历	2015 年至 2017 年：开展了富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作；2018 年至今：参与了新品种与栽培技术示范推广工作。				
在项目中的作用和贡献	主要完成了葛新品种“桂粉葛 1 号”轻简化栽培技术示范和推广工作等工作。				
声明： 本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。					
完成人参加项目时所在单位的意见	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">             情况属实            2021年8月23日         </div> <div style="text-align: center;">           签名：翟基明            2021年8月23日   </div> </div>				



注：无本人签字及单位公章无效。

# 主要完成人情况表



姓名	梁文红			排名	20
职称	农艺师	专业	野生植物	性别	女
身份证号	220102196805015223				
身份证正面			身份证背面		
手机	13507747196		电子邮箱	526976359@qq.com	
参加项目时的工作单位	藤县埌南镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
现工作单位	藤县埌南镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
通讯地址	藤县埌南镇农业技术推广站		邮政编码	543304	
参加本项目的工作简历	1. 2016年1月至2017年12月参与了葛新品种“桂粉葛1号”在藤县种植区的试验、推广工作；2. 2017年12月至2018年12月参与桂粉葛1号富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等技术推广工作；3. 2018年12月至今负责桂粉葛1号在藤县埌南镇种植区的栽培示范、推广工作。				
在项目中的作用和贡献	负责桂粉葛1号品种在埌南镇的推广种植，参与推广轻简化栽培技术和粉葛栽培技术示范、推广工作及后续跟踪服务工作。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>签名：梁文红 2021年8月23日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p>情况属实，同意申报</p> <p>公章： 2021年8月23日</p>				





# 主要完成人情况表

姓名	李昭来			排名	21
职称	农业经济师	专业	农业经济	性别	男
身份证号	452423196712193330				
身份证正面			身份证背面		
手机	13457428638		电子邮箱	Hpz7553586@163.com	
参加项目时的工作单位	藤县和平镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
现工作单位	藤县和平镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
通讯地址	藤县和平镇农业技术推广站		邮政编码	543313	
参加本项目的工作简历	1.2016年1月至2017年12月参与了葛新品种“桂粉葛1号”在藤县种植区的试验、选育工作；2.2017年12月至2018年12月参与桂粉葛1号富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等研究工作；3.2018年12月至今负责桂粉葛1号在藤县和平镇种植区的栽培示范、推广工作。				
在项目中的作用和贡献	负责桂粉葛1号品种在和平镇的推广种植，参与推广轻简化栽培技术和粉葛栽培技术示范、推广工作及后续跟踪服务工作。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>签名：李昭来</p> <p>2021年8月23日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p>情况属实，同意申报</p> <p>公章：藤县和平镇农业技术推广站</p> <p>2021年8月23日</p>				



# 主要完成人情况表

姓名	陈春丽			排名	22
职称	农艺师	专业	农业推广	性别	女
身份证号	452423197802072422				
身份证正面			身份证背面		
手机	18978496093		电子邮箱	1046748993@qq.com	
参加项目时的工作单位	藤县埌南镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
现工作单位	藤县埌南镇农业技术推广站				
单位性质	推广单位		单位所属层级	乡镇属	
通讯地址	藤县埌南镇农业技术推广站		邮政编码	543304	
参加本项目的工作简历	1. 2016年1月至2017年12月参与了葛新品种“桂粉葛1号”在藤县种植区的试验、推广工作；2. 2017年12月至2018年12月参与桂粉葛1号富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等技术推广工作；3. 2018年12月至今参与桂粉葛1号在藤县埌南镇种植区的栽培示范、推广工作。				
在项目中的作用和贡献	参与桂粉葛1号品种在古龙镇的推广种植，参与推广轻简化栽培技术和粉葛栽培技术示范、推广工作及后续跟踪服务工作。				
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效。且不存在违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该奖项是本人本年度所申请的丰收奖唯一奖项。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>签名：陈春丽 2021年8月23日</p>					
完成人参加项目时所在单位的意见	<p>情况属实，同意申报</p> <p>公章： 2021年8月23日</p>				



## 六、主要完成单位情况表

排 名	1
法人单位名称	广西壮族自治区农业科学院
法人单位性质	科研单位
法人单位所属层级	自治区属
本单位在项目中的具体作用	负责组织主要完成葛新品种“桂粉葛1号”的选育及推广工作；组织构建富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等科学研究及示范推广工作；组织实施了整个项目的立项、研究内容、技术报告撰写等，提供了人、财、物的保障。
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <div style="text-align: right;">   </div> <p>法人代表（签名）： 单 位（盖章）：</p> <p style="text-align: right;">2021年8月26日</p>	

## 六、主要完成单位情况表

排 名	2
法人单位名称	藤县农业科学研究所
法人单位性质	科研单位
法人单位所属层级	县属
本单位在项目中的具体作用	负责葛新品种“桂粉葛1号”在藤县种植区的试验、选育及推广工作并负责在藤县种植区桂粉葛1号的富硒栽培、轻简化栽培、施肥规律等科学研究及示范推广工作；参与实施整个项目立项、研究内容、技术报告撰写等，提供了人、财、物的保障。
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p>法人代表（签名）：</p> <p>单 位（盖章）：</p> <p>2021年 8 月 20日</p>	

## 六、主要完成单位情况表

排 名	3
法人单位名称	广西大学
法人单位性质	大专院校
法人单位所属层级	自治区属
本单位在项目中的具体作用	<p>主要组织参与完成葛新品种“桂粉葛1号”的选育及性状分析工作；组织构建富硒粉葛品种筛选、富硒栽培技术和施肥规律研究工作；组织成员实施了整个项目研究内容、技术报告撰写等，提供了人、物的保障。</p>
<p>声明：</p> <p>本单位同意排名顺序，承诺遵守工作纪律，保证所提供的材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p> <p style="text-align: right;">               法人代表（签名）：              单 位（盖章）：                2021年 8 月 23 日         </p>	

## 七、申请意见

第一完成单位申请意见（说明报奖理由、等级）加盖公章

我单位科技人员自主选育的广适性粉葛新品种“桂粉葛1号”产量高、品质好，研发的配套栽培技术节本省工，增产增效明显。项目实施期间，取得一系列知识产权、推广应用面积较大、人员培训较多、经济效益突出，为乡村产业发展和脱贫攻坚作出了积极贡献。

拟推荐广西农业技术推广成果奖一/二等奖。



负责人签字：  
公章：



2021年8月27日

县级行政主管部门推荐意见

负责人签字：

公 章：

年 月 日

地市级行政主管部门推荐意见

负责人签字：

公 章：

年 月 日