

陕西省农业农村厅文件

陕农发〔2021〕55号

陕西省农业农村厅 关于做好2021年度陕西农业技术推广成果奖 申报工作的通知

省级有关部门，各市（区）农业农村局，厅属有关单位，各相关单位：

为充分调动广大农业技术推广人员的积极性、创造性，加快推进农业科技创新与成果应用，助力农业农村高质量发展和乡村振兴战略实施，根据2021年度陕西农业技术推广成果奖（以下简称“农技推广奖”）工作计划，现就申报工作有关事项通知如下。

一、奖励对象和范围

（一）奖励对象。主要奖励在推进农业农村科技创新与推广

应用中取得突出成绩的农业技术推广、农村人居环境治理、农村经营管理、科研、教学、农业企业等单位和个人。鼓励农业农村科技创新与推广单位，加强协作攻关，创新推广机制，联合申报省农技推广奖。

（二）奖励范围。主要奖励在农业（果业）、林业、水利、畜牧兽医、渔业和农机、水土保持、农业工程、农业气象、农业环境保护、农村人居环境治理、区域综合开发治理、自贸区建设以及休闲农业发展、农民培育、农业农村改革、农村经营管理等方面，开发、引进、推广、应用新技术、新工艺、新产品，建立产地环境评价体系、生产加工技术标准及评价体系、农产品营养品质及特色评价体系、农产品质量安全监测及可追溯体系，建设标准化生产基地、良种繁育体系和示范推广体系，创新农业农村经营管理等，提高农产品产量或质量，降低生产成本，提高资源利用率，改善农业生态环境和农村人居环境，促进农业农村高质量发展和农民增收，取得显著经济、社会和生态效益的农业农村项目成果。

二、奖励等级数量及标准

（一）等级和数量。农技推广奖设一、二、三等奖，本次奖励不超过 80 项。申报资料正式提交后，申报等级不得变更。

（二）评审标准。根据项目技术创新、推广程度、推广速度和经济、社会、生态效益等方面进行综合评定，评审标准如下：

一等奖：总体技术水平及主要技术经济指标达到国内先进；推广速度很快、实施措施有创新；组织管理水平达国内先进；取

得非常显著的经济效益、生态效益和社会效益；技术覆盖面大，农民增收非常显著。

二等奖：总体技术水平及主要技术经济指标达到省内领先；推广速度快、实施措施有创新；组织管理水平达省内领先；取得显著的经济效益、生态效益和社会效益；技术覆盖面大，农民增收显著。

三等奖：总体技术水平及主要技术经济指标达到省内先进；推广速度较快、实施措施有新意；组织管理水平达省内先进；取得较大的经济效益、生态效益和社会效益；技术覆盖面大、农民增收明显。

具体评审标准，参照《陕西省农业技术推广成果奖励实施细则》，结合当前农业农村发展进行评审。

严格按照申报等级，遵照评价标准进行评审，分别对一等奖、二等奖、三等奖独立投票表决。“一等奖”评审落选项目成果不再降格参评二等奖，“二等奖”评审落选项目成果不再降格参评三等奖。

三、项目评价

（一）评价方式。项目按行业分级验收、评价。

1. 下达项目。市级及以下有关部门下达的项目由市级有关行政主管部门组织验收或委托第三方评价(鉴定)；省级有关部门下达的项目由省级有关行政主管部门组织验收或委托第三方评价(鉴定)，也可委托所在市级有关行政主管部门组织验收。

2. 自选项目。中央驻陕单位及省属单位牵头完成的自选项目，由省级行政主管部门委托第三方进行成果评价（鉴定）；其它自选项目，由市级行政主管部门委托第三方进行成果评价（鉴定）。

（二）效益测算。应客观公正、科学合理测算项目经济、社会、生态效益，并形成分析报告。经济效益测算参照《全国农牧渔业丰收奖效益计算方法》执行，并附具体计算过程。

（三）评价材料。一般包括项目工作总结、技术总结、效益测算分析报告、验收或成果评价（鉴定）证书（须含验收或评价意见、验收或评价专家组名单及本人签字、主要完成人员和主要完成单位情况表等）。

四、申报条件及申报资料

（一）申报条件。申报农技推广奖的项目成果须符合下列要求：

1. 须为 2016 年 1 月 1 日-2021 年 9 月 15 日通过验收或评价（鉴定）的项目成果。

2. 对于自选项目，只接受省级以上主管部门下达项目为主体组装形成的科技项目成果。

3. 成果无争议；知识产权明晰，无纠纷。

4. 省级以上主管部门主推的农业技术以及核心技术具有动植物新品种权、专利等自主知识产权的项目成果，可优先申报推荐。

5. 已获得省级部门以上奖项的项目成果不得再次推荐申报。

6. 涉及国防、国家安全，由于国家安全和保密原因不能公开的项目成果不得推荐申报。

（二）主要完成单位及完成人。

1. 主要完成单位。一、二、三等奖主要完成单位均不超过 5 个，并具有独立法人资格。行政机关不得作为主要完成单位。

2. 主要完成人。一、二、三等奖主要完成人分别不超过 30、25、20 人，主要完成人必须参加本项目实施过程一半以上，在申报项目方案设计、技术集成、示范推广、咨询指导等方面做出重大贡献，并在主要完成人情况表中具体说明。主要完成人按照贡献大小排序，其中县级（含）及以下人员占比不得低于 50%。同一年度同一完成人只能作为一个项目的前 5 位完成人，且最多只能作为两个申报项目的主要完成人。主要完成人不能作为本项目的验收或评价（鉴定）小组成员。公务员不能作为主要完成人。

（三）申报资料。申报资料应包括以下 8 项内容：

1. 陕西省农业技术推广成果奖申报书；
2. 项目合同书或计划任务书和项目实施方案；
3. 项目工作总结报告和技术总结报告；
4. 效益测算报告；
5. 项目验收报告或成果评价报告或鉴定证书；
6. 县级以上农业农村等相关部门出具的应用证明（只在 1 个县实施的，同时提供乡镇政府出具的应用证明）；
7. 查新报告、公示证明以及专利证书、知识产权证复印件等

其他有关资料。

以上材料均用 A4 纸，4 号字打印，所有材料一式二份按顺序装订成册（胶装，加盖红色印章，不要另行加装、制作其它材质封面）。

五、申报和评审

（一）单位申报。由第一完成单位准备相关材料，并按要求报送。中央在陕和省属单位，按所属行业，直接向省级主管部门申报；其它申报单位，按所属地区，向第一完成单位所在市级农业农村部门申报。

申报前，申报单位应对项目名称、核心内容、主要完成单位、主要完成人等在主要完成单位进行不少于 5 个工作日的公示，无异议或异议处理完毕，方可申报。

（二）初审推荐。各市（区）农业农村部门组织专家对本地区申报成果（含其他行业）进行初审，并对初审情况进行不少于 5 个工作日的公示，无异议或异议处理完毕，统一推荐至省农技推广奖评审办公室。

（三）行业审查。省级农业农村、林业、水利、气象等部门，分别对中央在陕、省属单位申报的项目成果进行行业审查，并对审查情况以适当方式进行不少于 5 个工作日的公示，无异议或异议处理完毕后，将审查意见报送至省农技推广奖评审办公室。

（四）形式审查。省农技推广奖评审办公室对行业审查后的申报材料进行形式审查。对不符合申报条件的，通知申报或推荐单位限期补正，逾期不补正，或补正后仍不符合申报条件的，视

为放弃申报。

（五）专业评审。省农技推广奖评审办公室组织相关专业的专家组成专业评审委员会，对符合申报条件的项目成果进行专业评审，确定拟奖项目成果及奖励等级。专业评审中要对每个项目成果进行质疑答辩，答辩人必须是项目成果第一完成人。第一完成人确因特殊情况不能参加的，须经省农技推广奖评审办公室同意，可书面委托第二完成人参加答辩。专业评审时组织专家对拟奖项目成果进行实地抽查，抽查比例不低于10%。

（六）公示及异议处理。农技推广奖评审规则、程序、结果等信息在省农业农村厅网站等媒体上向社会公开，接受社会各界监督。自公示之日起10个工作日内为异议期，任何组织或个人持有异议的，应在异议期内提出，逾期不予受理。提出异议的组织或个人应表明真实身份，提供有单位公章或个人签名的书面材料，并提供有效的证明材料，凡是匿名或单位未盖公章的材料不予受理。

（七）评审委员会评审。省农技推广奖评审委员会对通过公示及异议处理的专业评审结果进行综合评议，确定获奖成果。评审采用无记名投票方式，评审结果须由到会委员的二分之一以上多数通过。

六、表彰奖励

由省农技推广奖评审委员会将获奖成果名单报省政府批准后，由省政府公布表彰决定，并向获奖项目成果的主要完成单位和主要完成人颁发奖励证书。

农技推广奖是省政府授予个人或组织的荣誉，不作为确定技术成果权属的直接依据。

七、违规处理

申报单位、推荐单位、评审专家、组织者等各奖励活动主体应遵守评审纪律。对违规的责任人和单位，记入奖励诚信档案，视情节轻重予以公开通报、阶段性或永久性取消参与奖励活动资格等处理；对违纪违法行爲，严格依纪依法处理。

（一）对违规的获奖者。获奖者剽窃、侵夺他人的农业技术成果，弄虚作假或者以其他不正当手段谋取农技推广奖的，已获得省级部门以上奖项的项目成果再次申报获奖的，由省农技推广奖评审办公室撤销奖励、回收证书，记入奖励诚信档案，并依纪依法给予处分。

（二）对违规的推荐单位。推荐单位提供虚假数据、材料，协助他人骗取奖励的，由省农技推广奖评审办公室通报批评；情节严重的，暂停或者取消其推荐资格，记入奖励诚信档案。

（三）对违规的评审专家。评审专家存在违反学术道德和评审纪律等行为的，按照有关规定给予记入奖励诚信档案、暂停或者取消其评审资格等处理。情节严重的，依纪依法给予处分。农技推广奖候选人及利害关系人，不得作为评审专家。

（四）对违规的工作人员。参与农技推广奖评审活动和有关工作的人员在评审活动中弄虚作假、徇私舞弊的，依纪依法给予处分。

（五）对违规的中介机构。中介机构为参加农技推广奖评奖

的项目成果出具虚假的分析测试、查新、鉴定、审计等报告的，由有关行业监督管理部门依纪依法给予处理；情节严重的，其出具的相关报告三年内不得作为参加评奖的项目成果的评价依据。

八、其他有关要求

（一）请推荐申报单位高度重视，按时按要求做好组织工作，于2021年10月8日前报送相关材料，包括推荐函（含推荐项目数量、名称、第一完成单位、第一完成人、等级以及公示情况等内容）和申报资料，逾期不予受理。

（二）实行属地申报管理，涉农高校、科研单位等通过所在市（区）推荐上报。厅属单位直接推荐上报。

- 附件：1. 陕西省农业技术推广成果奖申报书
2. 陕西省农业技术推广成果奖应用证明
3. 陕西省农业技术推广成果奖异议处理单
4. 全国农牧渔业丰收奖效益计算方法
5. 陕西省农业技术推广成果奖汇总表



（联系人：王晨光、桑兴岳、陈妮，电话：029-87335733、87320250、87316910，邮寄地址：西安市习武园27号省农业农村厅科教处，邮编：710003，电子邮箱：nytkjc@163.com）

附件 1

陕西省农业技术推广成果奖申报书

成果奖项名称: _____

申报等级: _____

第一完成单位(盖章): _____

推荐单位(盖章): _____

陕西省农业技术推广成果奖评审办公室制

《陕西省农业技术推广成果奖申报书》 填写说明

一、《陕西省农业技术推广成果奖申报书》纸质版的规格为：A4 纸（高 297mm×宽 210mm）竖装，左边装订，从省农业农村厅官网网站下载后打印，书脊中间处须打印奖项名称+申报等级+推荐单位名称。

二、“奖项名称”应简明、准确地反映出项目的技术内容和特征，并加上恰当的限制词，字数（含符号）不超过 30 个。

三、“申报等级”指申请的等级，包含一、二、三等奖。

四、“任务下达部门”指下达该项目计划的部门。

五、“任务下达名称”指下达计划的全称。

六、“项目分组”分为：农业农村、林业、水利、气象、其他。

七、“项目验收、评价、鉴定、审定、品种权、专利权及曾或奖励情况，写明名称、等级、年度和授奖部门等。

八、“内容摘要”限 800 个汉字以内，包括推广的主要技术成果，采用的技术措施、组织措施、推广模式，取得的经济、社会、生态效益等。

九、“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、产量、品质、投入产出比、存在的问题等情况。

十、“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、推广模式、主要技术指标等。

十一、“项目取得的经济、社会、生态效益情况”各项内容应逐一填写，计算办法参照《全国农牧渔业丰收奖效益计算办法》。

十二、“主要完成人情况表”，主要完成人数一等奖不超过30人，二等奖不超过25人，三等奖不超过20人。市级及以上相关机构各类技术人员比例不得高于50%，县、乡推广机构和各类经营主体人员所占比例不得低于50%。

单位性质分为：1.推广单位，2.农村经营管理，3.农村公共服务，4.教学科研单位，5.大专院校，6.其他服务主体。单位所属层级分为五级：1.中央在陕，2.省属，3.市属，4.县属（含农业经营主体），5.其他（乡镇属、村属）。企业的单位所属层级按照注册地所属层级填报。

十三、“主要完成单位情况表”，主要完成单位不超过5个单位。单位名称必须为全称，且具有法人资格。法人单位性质同“主要完成人情况表”

十四、“第一完成单位申请意见”由第一完成单位填写，说明报奖理由、等级，由单位负责人签字，并加盖本单位公章，不超过50字。

陕西省农业技术推广成果奖申报书

(2021 年度)

一、项目基本情况

项 目 名 称	
任务下达部门	
计 划 名 称	
第一完成单位	
第一完成人	
联 系 人	
办 公 电 话	
移 动 电 话	
电 子 邮 箱	
项目起止时间	
申 报 等 级	
项 目 分 组	
项目验收、 评价、鉴定、 审定、品种权、 专利权及曾 获奖励情况	

说明：项目分组分为农业农村、林业、水利、气象、其它。

内容摘要（限 800 字以内，包括项目的主要成果，采用的技术措施、组织措施、推广模式，取得的经济、社会、生态效益等）

二、详细内容

1. 项目实施前的基本情况(该地区在实施项目前原有的技术水平、产量、品质、投入产出比、存在的问题等情况)

2. 项目主要内容（本项目采用的核心技术、主要技术措施、组织措施、推广模式、主要技术指标等）

3. 项目取得的经济、社会、生态效益情况

计划推广规模 (万亩、万头等)		实际推广规模 (万亩、万头等)	
单位新增纯收益 (元/亩、元/头等)		总经济效益 (万元)	
新增总投入 (万元)		新增总纯收益 (万元)	

内容叙述

--

三、主要完成人汇总表

排名	姓 名	参加项目时工作单位	单位性质	所属层级
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
.....				

说明：申报一、二、三等奖分别不超过 30、25、20 人；单位性质分为：推广单位、农村经营管理、农村公共服务、教学科研单位、大专院校、其他服务主体；所属层级分为：中央在陕、省属、市属、县属（含农业经营主体）、其它（含乡镇属、村属）。

四、主要完成单位汇总表

排名	单位名称	单位性质	所属层级
1			
2			
3			
4			
5			

说明：主要完成单位不超过5个单位，单位名称必须为全称，且具有法人资格；单位性质、所属层级同主要完成人汇总表。

五、主要完成人情况表

姓 名		排 名	
职 称	专 业	性 别	
身份证号			
手 机		电子邮箱	
参加项目时的工作单位		职 务	
单位性质		所属层级	
现工作单位		职 务	
单位性质		所属层级	
在项目中的作用和贡献			
<p>声明：</p> <p>本人同意完成人排名，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。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: center;">签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
完成人参加项目时所在单位的意见	<p style="text-align: right;">公章：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

说明：无本人签字和单位公章无效。

六、主要完成单位情况表

排 名	
单位名称	
单位性质	
单位所属层级	
本单位在项目 中的具体作用	
<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: center;">法人代表（签名）：</p> <p style="text-align: center;">单 位（盖章）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

说明：无法人代表签字和单位公章无效。

七、申报、评审意见

第一完成 单位申报 意见	(说明申报理由、等级等) <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> 负责人签字: 公 章 </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 5px;"> 年 月 日 </div>
市级主管 部门审核 意见	公 章 年 月 日
市级农业 农村部门 审核意见	公 章 年 月 日
省级主管 部门审核 意见	公 章 年 月 日
专 业 评审组 意 见	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> 组 长 : 副 组 长 : </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 5px;"> 年 月 日 </div>
省农技推 广成果奖 评审委员 会意见	公 章 年 月 日

附件 2

陕西省农业技术推广成果奖应用证明 (参考格式)

项 目 名 称			
应 用 单 位			
应用单位地址		邮 编	
应用单位联系人		电 话	
经济效益			
年 份	推广规模 (注明计量单位)	新增纯收益 (万元)	总经济效益 (万元)
效益(经济、社会、生态)说明:			
<p>声明:</p> <p>本单位承诺所提供的应用证明材料真实有效。且不存在违反相关法律法规的情形。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;">经办人签字:</p> <p>负责人签字:</p> <p style="text-align: right;">应用单位公章:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

说明: 无经办人、负责人签字和单位公章无效。

附件 3

陕西省农业技术推广成果奖异议处理单

异议项目名称				收到异议日期	
异议人单位		异议人姓名		异议人联系方式	
异议主要内容、理由及证明材料:					
<p>市级行业主管部门处理情况及意见:</p> <p style="text-align: right;">公 章 年 月 日</p>					
<p>省级行业主管部门处理情况及意见:</p> <p style="text-align: right;">公 章 年 月 日</p>					
<p>省农技推广奖评审办公室裁决意见:</p> <p style="text-align: right;">公 章 年 月 日</p>					

附件 4

全国农牧渔业丰收奖经济效益 计算办法

全国农牧渔业丰收奖奖励委员会办公室
二〇一〇年九月

说 明

《全国农牧渔业丰收奖经济效益计算办法》[1]是中国农业科学院农业经济与发展研究所受全国农牧渔业丰收奖奖励委员会办公室的委托，在参考了中国农科院农业经济与发展研究所1991年编制的《农业科技成果经济效益计算方法》、四川省农科院1984年编制的《农业科技工作的经济评价方法》、黑龙江省农业机械过程科学研究院1994年编制的《农机和农业工程科技成果经济效益计算方法》及其他有关资料，结合农业科技成果的特点，按照“科学、简明、易算、适用”的要求研究提出的，适用于农业科技推广成果的经济效益计算办法。

本办法分为总则、经济效益指标和基本原则、经济效益的计算方法与步骤、基础数据和计算参数说明四个部分，拟定了4个报表、4类计算参数和相应计算公式。操作简单，使用方便，各种成果只需提供三类基础数据就可进行经济效益的计算。这三类基础数据分别是：

- (1) 多年多点区域试验和生产示范的投入产出实物量；
- (2) 已推广期间的推广规模；
- (3) 总推广费用。

本办法拟定的4类经济效益计算参数是：

- (1) 各种农产品和主要投入品的计算价格；

[1] 本研究课题由农业部科教司资助。课题主持人王济民，课题组成员刘春芳、陈琼。本文承蒙中国农业科学院农业经济与发展研究所朱希刚研究员、吴敬学研究员审阅指正，谨致谢忱。

- (2) 单位规模新增纯收益缩值系数;
- (3) 推广单位经济效益分计系数;
- (4) 推广规模缩值系数。

上述参数值是基于农业部科技司 1991 年推荐使用的《农业科技成果经济效益计算办法》中拟定参数的个别删改。

该办法对于农业如此众多、门类繁杂的每一个具体成果不可能都完全适用，需要应用者在遵循本办法基本原则的前提下，因地制宜，灵活运用，使之逐步完善和提高。

一、总 则

客观衡量农业科技成果经济效益是农业科技管理的主要内容，也是成果评审奖励等级的重要依据。为了使全国农牧渔业丰收奖奖励工作更好地适应我国农业进入新阶段的要求，调动广大农业科技人员的积极性和创造性，加速先进适用农业科技成果转化和应用，促进农业增效和农民增收，特统一制定对全国农牧渔业丰收奖经济效益计算办法。

本办法适用于计算我国农业推广类成果应用后与被取代技术（下称对照）相比，为社会新增加的那部分效益，即相对经济效益，因而，首先要计算出推广类成果与对照之间对应的产出增量（增量收益）和投入增量（增量费用），进而计算出经济效益（评价）指标。对农业领域中的创造发明、改革创新、改进提高等性质的科技成果，包括动植物育种、栽培管理、饲养管理、土壤肥料、植物保护、兽医、水产、农业机械、农业工程以及软科学等，只要该成果在应用后能引起成本和收益（投入、产出）费用的变化，均可应用本办法进行经济效益的计算。

农业科技成果是在科学研究期间产生，其经济效益是在技术推广期间实现的。因此，农业科技成果经济效益的计算则涉及成果推广应用期间的全部收益量及其全部费用。

本办法约定只计算单项农业推广成果在经济效益计算年限期已经实现的可计算的一次性直接经济效益，不计算其它领域内实现的间接经济效益，也不做跨领域的复杂计算。

本办法对于农业门类众多、类型各异的每一个具体成果可能

不完全吻合，需要应用者在遵守基本原则的前提下，因地制宜，灵活合理地运用，以使计算办法逐渐完善和提高。

二、经济效益评价指标和基本原则

（一）经济效益评价指标

农业科技推广成果经济效益指标是衡量经济效益大小的尺度。根据我国经济对建设农业科技推广工作的要求和农业科技管理工作的实际，本着“科学、简明、易算、适用”的原则，一般可设置以下4个经济效益评价指标：

- （1）单位规模新增纯收益
- （2）总经济效益
- （3）年经济效益
- （4）推广投资年均纯收益率

其具体内容和计算公式如下：

（1）单位规模新增纯收益

单位规模新增纯收益是指成果与对照相比在单位规模上的产值增量与成本增量的差值。

单位规模新增纯收益=单位规模新增产值-单位规模新增成本

因此，首先计算出推广成果与对照之间相对应的单位规模的产出增量（增量收益）和投入增量（增量费用），进而计算出单位规模的新增经济效益。产出增量数值来源于多年多点区域试验结果，以及同等可比条件下生产示范抽样数据的加权平均值，它是计算经济效益的最重要的基础数据。

(2) 总经济效益

**总经济效益=单位规模新增纯收益×单位规模新增纯收益缩
值系数×推广规模×推广规模缩值系数-总推广费用**

式中，单位规模新增纯收益缩值系数和规模缩值系数分别规定为 0.7 和 0.9（见计算参数说明）；推广规模和总推广费用由推广单位基础数据给出（见基础数据说明）。

(3) 年经济效益

年经济效益是指成果在推广应用后的计算期内，平均每年可能为社会新增加的纯收益或节约资源的价值总额，可用于不同成果经济效益的横向比较。计算公式为：

年经济效益=总经济效益/推广年限

(4) 推广投资年均纯收益率

推广投资年均纯收益率指标是指归功于推广单位的成果新增纯收益与该成果的劳动耗费的比值，该指标表示推广部门每花费 1 元推广费用为社会创造的新增纯收益价值。计算公式为：

**推广投资年均纯收益率=（年经济效益×推广单位经济效益
分计系数）/总推广费用**

(二) 基本原则

农业推广成果经济效益是成果应用后与被取代技术相比，为社会新增加的那部分效益，即相对经济效益。对新增经济效益的计算应遵循基本原则：

1. 严格采用对比试验数据

对比试验是农业科学研究中应用最广的有效办法。在其他条

件不变的情况下，通过对比试验，可以认定其增产增收的效果是由于成果本身作用的结果，因而，把对比试验结果作为科技成果经济效益的计算基础是科学合理的。

在计算农业推广成果经济效益的计算办法中，规定采用多年多点区域试验结果，以及同等可比条件下生产示范抽样数据的加权平均值作为重要的基础数据进行计算。

2. 科学选择对照

对照是科技成果与之进行比较的基础，被科技成果所取代的对象。对照的选择对单位规模效益的计算影响极大，应科学选择。一般应选择该项科技成果将要取代的当地当前有代表性的同类当家技术，这样才具有完全严格的可比性。

3. 科学验收

科技成果进入推广阶段后，每年（或 1 个效益周期）当地主管部门应组织验收小组进行科学验收，验收小组成员应由包括成果推广部门在内的、由 3 个以上单位参加的业内人士组成。具体而言，在大面积推广应用新成果的地区，严格按照抽样调查的相关要求选择若干具有代表性的样点进行新旧成果经济效益的抽样调查，样点的选取必须是随机的，抽样数据的采集要准确可靠。

抽样调查的点次必须做到每个推广县抽取 3-5 个典型样本，每个样本规模应至少达到该县种养的平均规模。

推广成果效益的证明材料必须分别由 3 个以上成果应用部门出具方可作为有效证明文件采用。

三、经济效益的计算方法与步骤

按照全国农牧渔业丰收奖的评审要求，本办法只计算已产生的经济效益，对未来还可能产生的经济效益暂不予考虑。

1. 单位规模年新增纯收益

单位规模年新增纯收益=单位规模新增产值-单位规模新增成本

可分以下步骤计算：

第1步，以多年多点对比试验数据为依据列出推广成果与对照的单位规模投入产出实物表，计算出推广成果比对照增减实物量（表1）。

表1 单位规模投入产出实物表

推广成果名称：

对照名称：

序号	项 目	单 位	推广成果	对照 (CK)	推广成果比对照 增减实物量
(一)	单位 规模 产出	1. 主产品			
		2. 副产品			
		3. 其 他			
(二)	单位 规模 投入	1. 劳动用工			
		2. 物质投入			
		3. 其他投入			

注：①单位规模视推广成果类别而定，可以是亩、株、头、只、台（套）等。

②投入和产出栏内的项目根据实际情况而定，推广成果与对照相同的产出和投入不列入。

③有些投入如果难于给出实物量时可用价值量。

④一年生作物按年计算；一次性收获的多年生作物按一个生产周期计算；多次收获的多年生作物，将收获前的投入按经济效益计算年限分摊到各年内；畜禽按头只。

⑤推广成果和对照的投入产出数据应是多年多点区域试验结果以及同等可比条件下生产示范抽样数据的加权平均值。其原始数据应作为该表的附表，以便核查。

第 2 步，由表 1 列出推广成果比对照增减实物量，根据计算价格逐项计算各项投入产出的量差及金额小计值，列出单位规模新增纯收益表（表 2）。

第 3 步，由表 2 中的产出收益和投入费用计算出单位规模新增纯收益。

表 2 单位规模新增纯收益表

推广成果名称：

对照名称：

序号	项目		单位	计算价格 (元)	推广成果比对照增减	
					实物量	金额(元)
(一)	产出	1. 主产品				
		2. 副产品				
		3. 其他				
	小计			—	—	
(二)	投入	1. 劳动用工				
		2. 物质投入				
		3. 其他投入				
	小计			—	—	
(三)	新增纯收益			—	—	

注：①推广成果比对照增减的实物量来自表 1。

②各项投入和产出的计算价格均按实际发生的近 3 年价格的平均值计算。

③新增纯收益是产出小计与投入小计的差值，即 (三) = (一) - (二)。

2. 推广规模

将推广成果各年的新推广规模分年列出后加总（表 3）。

3. 推广费用

推广费用=下拨推广费用+直接推广费用+其他费用

分项列出各年用于成果推广的全部费用加总（表3）。

表3 推广规模和推广费用表

推广成果名称：

推广年限： 年

推广年份	新推广规模	推广费用（万元）		
		下拨推广费用	推广人员费用	其他费用
小计				
合计	推广规模：	总推广费用：		
备注	被取代技术已使用的年最大规模为：			

注：①推广年限为已推广年数之和。

②推广费用参见计算参数说明。

③当年新推广规模的累计值不应大于被取代技术已使用的年最大规模的80%。

4. 总经济效益计算

**总经济效益=单位规模新增纯收益×单位规模新增纯收益缩
值系数×推广规模×推广规模缩值系数-总推广费用**

列出经济效益汇总表（表4）。表4汇总了主要基础数据、
计算参数，由表2、表3数据进一步计算出经济效益指标。

5. 年经济效益

年经济效益=总经济效益/推广年限

6. 推广投资年均纯收益率

推广投资年均纯收益率=（年经济效益×推广单位经济效益分计系数）/总推广费用

表 4 经济效益汇总表

推广成果名称：

类别	名称	数值
计算参数	计算价格	元（近3年实际发生价格的平均值）
	新增纯收益缩值系数	0.7
	推广单位经济效益分计系数	0.2
	推广规模缩值系数	0.9
基础数据	推广年限	年
	推广规模	
	总推广费用	万元
经济效益	单位规模新增纯收益	元
	总经济效益	万元
	年经济效益	万元
	推广投资年均纯收益率	元/元

注：①单位规模年新增纯收益=单位规模新增产值-单位规模新增成本

②总经济效益=单位规模新增纯收益×单位规模新增纯收益缩值系数×推广规模×推广规模缩值系数-总推广费用

③年经济效益=总经济效益/推广年限

④推广投资年均纯收益率=（年经济效益×推广单位经济效益分计系数）/总推广费用

四、基础数据和计算参数说明

（一）基础数据

1. 推广年限

科技成果推广年限是指自该成果推广应用后的所有年份。对推广若干年后才产生收益的科技成果，应将产生效益之前各年的投入按推广年限分摊到各年内。

2. 推广规模

推广规模是农业推广成果的重要目标，也是经济效益计算中举足轻重的基础数据。各级主管部门应会同科技推广部门一定要严格把关，实事求是地统计各年的推广规模。总推广规模（或使用范围）应小于被取代的对照的年最大规模（或使用范围），一般不超过80%。

对从推广应用到产生效益的时间超过1年的成果其推广规模需要两组数据：当年新推广规模和当年产生效益的规模。当年产生效益的规模应在扣除未产生新增效益的规模后再计算新增纯收益。如经济林果需要3年才能采摘，因此，前2年只有推广规模数，产生效益的规模则为0，第3年才有产生效益的规模，才有新增纯收益产生。还有一些科技成果，如植保和兽药成果，推广应用规模很大，但产生效益的规模小得多，这是因为还有一个有效率和发病率问题。因此，在确定当年产生效益时要从实际出发。

3. 推广费用

推广费用是计算经济效益所需的另一组重要基础数据。总推广费用应包括除物化劳动和生产资料费用(已在单位规模新增纯收益的增量费用中计入)之外用于该项农业科技成果技术推广的一切费用,包括上级拨付的专项推广费、地方配比的专项补助费、推广人员费用(工资及附加费用)及其他费用(现场观摩交流费、技术指导费、技术培训费、技术资料费、办公费、管理费等)。

(二) 计算参数

本办法拟定的重要计算参数有4个:各种农产品的产出品和主要投入品的计算价格、单位规模新增纯收益缩值系数、推广单位经济效益分计系数、推广规模缩值系数。这些重要参数不能随意更改,必须在本办法给定的范围内选用。农业部科教司可根据执行情况定期予以调整。

1. 计算价格

由于农业科技成果从推广到较大规模在生产中应用一般需3-5年,时间较短,因而在计算经济效益时,不需要考虑资金的时间价值,对已有的投资和收益一律采用现价计算,不再计算复利值;对未来还可能产生的效益也暂不予考虑,因而也不需要计算贴现值。本办法规定主要农产品、投入品以及劳动力的计算价格均按实际发生的近3年价格的平均值计算。

2. 单位规模新增纯收益缩值系数

与区域试验相比,由于存在着自然、技术、经济管理条件等方面的差异,在成果大面积推广后,往往造成单位规模上产生的

新增纯收益低于区域试验中的增益值。据此在计算经济效益时，应对单位规模上产生的新增纯收益打一折扣，乘以一个小于 1 的系数，即单位规模新增纯收益缩值系数，以更加真实地反映科技成果大规模推广后的实际增产增收效果。

为修正区域试验中的数据大于大面积推广中的误差，暂规定在计算各类农业推广成果经济效益时采用统一的单位规模新增纯收益缩值系数为 0.7。

3. 推广单位经济效益分计系数

推广单位经济效益分计系数是指推广单位在科技成果新增纯收益中所占的份额（比重），它反映了推广部门在成果的新增纯收益中所起作用的大小。本办法将推广单位经济效益分计系数规定为 0.2。

4. 推广规模缩值系数

据实际调查，在成果推广中，有些规模在某些年份、季节，由于种种原因未发挥作用，因此应对推广规模予以修正。为统一、方便，本办法暂定规模缩值系数为 0.9。

（三）其他说明

1. 增量收益

（1）单位规模增产量（值）的计算范围

增量收益是指农业推广成果与被取代的原技术（对照）相比新增加的效益。这部分收益除了是增加产量外，还可能有一些形式，如：节约成本、减少损失、提高质量等。要从实际出发，

如实反映，以免漏报。

有的推广成果可能主要不是增产，而是减少产量损失，这种情况下，减少产量损失等同于增产。有的推广成果会减少投入，降低成本，这可在投入部分反映出来。对提高产品质量的成果，也要按照优质优价的原则尽可能计算出新增经济效益。

（2）计算方法

新的农业科技成果的推广应用后，计算和分析单位规模经济效益的方法主要包括：

增产方面。既要计算主产品，也要计算副产品。

节约方面。既要计算成本的节约，又要重视计算物化劳动的节约，同时还要兼顾对各种资源、能源、土地的合理利用和环境保护的作用。

产品质量提高方面。对由于采用新的科技成果引起产品品质提高的，要仔细分析计算，如蛋白质含量、适用性、出米率、出油率、含糖率、出丝率、纤维长度、纤维品质、降低产品中有毒有害物质含量，均应计算其经济效益。

对提高产品质量的科技成果，如有优质优价规定的，按优质优价计算，即应在计算价格水平上加上差价；没有优质优价规定的，则暂不计算因质量提高产生的效益，只作定性说明。

对因农业推广品种的抗性提高和特性改变的而引起的经济效益也应一并计算。如新品种具有抗病虫的特性，则除了计算其增产效益外，还要计算节约使用农药的效益。再如品种的适应性

的改变，如抗寒、耐旱、耐瘠等，除引起产量变化外，还应计算由此带来的间接经济效益。

2. 增量费用

用户在采用新的推广成果时往往要比现有技术多付出一定的投资，新增生产费用就是指用户采用新的推广成果与被取代的原技术相比，新增加的生产费用，即：增量费用。如人工、种子、肥料、农药等，这在推广成果经济效益计算中是必不可少的，均应采用多点调查的数据分项计算。对新增的基建费，应逐年摊销。当生产费用既有增加又有节约时，应分别计入各自的费用中。增减费用均按实际价格计算正负效果。

参考文献

- [1]朱希刚著. 农业科技成果经济效益计算方法[M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1993年
- [2]林世铮. 农业科技工作的经济评价方法[M]. 成都: 四川省农业科学技术出版社 1984年
- [3]农机和农业工程科技成果经济效益计算方法. 黑龙江省农业机械过程科学研究院、农业部科学技术于质量标准司 1994年编制

附件

全国农牧渔业丰收奖经济效益报告

本报告共包含 4 个主表，2 个参考表，分别是：

表 1：单位规模投入产出实物表

表 2：单位规模新增纯收益表

表 3：推广规模和推广费用表

表 4：经济效益汇总表

参考表 1：多年多点区域试验产量结果表

参考表 2：多年多点生产示范产量结果表

表 1 单位规模投入产出实物表

推广成果名称:

对照名称:

序号	项目		单位	推广成果	对照 (CK)	推广成果比对照 增减实物量
(一)	单位 规模 产出	1. 主产品				
		2. 副产品				
		3. 其他				
(二)	单位 规模 投入	1. 劳动用工				
		2. 物质投入				
		3. 其他投入				

注: ①单位规模视推广成果类别而定, 可以是亩、株、头、只、台(套)等。

②投入和产出栏内的项目根据实际情况而定, 推广成果与对照相同的产出和投入不列入。

③有些投入如果难于给出实物量时可用价值量。

④一年生作物按年计算; 一次性收获的多年生作物按一个生产周期计算; 多次收获的多年生作物, 将收获前的投入按经济效益计算年限分摊到各年内; 畜禽按头只。

⑤推广成果和对照的投入产出数据应是多年多点区域试验结果以及同等可比条件下生产示范抽样数据的加权平均值。其原始数据应作为该表的附表, 以便核查。

表2 单位规模新增纯收益表

推广成果名称:

对照名称:

序号	项目		单位	计算价格 (元)	推广成果比对照增减	
					实物量	金额(元)
(一)	产出	1. 主产品				
		2. 副产品				
		3. 其他				
	小计			—	—	
(二)	投入	1. 劳动用工				
		2. 物质投入				
		3. 其他投入				
	小计			—	—	
(三)	新增纯收益			—	—	

①推广成果比对照增减的实物量来自表1。

②各项投入和产出的计算价格均按实际发生的近3年价格的平均值计算。

③新增纯收益是产出小计与投入小计的差值，即(三)=(一)-(二)。

表 3 推广规模和推广费用表

推广成果名称:

推广年限: 年

推广年份	新推广规模	推广费用 (万元)		
		下拨推广费用	推广人员费用	其他费用
小计				
合计	推广规模:	总推广费用:		
备注	被取代技术已使用的年最大规模为:			

注: ①推广年限为已推广年数之和。

②推广费用参见计算参数说明。

③当年新推广规模的累计值不应大于被取代技术已使用的年最大规模的 80%。

表 4 经济效益汇总表

推广成果名称:

类别	名称	数值
计算参数	计算价格	元（近 3 年实际发生价格的平均值）
	新增纯收益缩值系数	0.7
	推广单位经济效益分计系数	0.2
	推广规模缩值系数	0.9
基础数据	推广年限	年
	推广规模	
	总推广费用	万元
经济效益	单位规模新增纯收益	元
	总经济效益	万元
	年经济效益	万元
	推广投资年均纯收益率	元/元

注：①单位规模年新增纯收益=单位规模新增产值-单位规模新增成本

②总经济效益=单位规模新增纯收益×单位规模新增纯收益缩值系数×推广规模×推广规模缩值系数-总推广费用

③年经济效益=总经济效益/推广年限

④推广投资年均纯收益率=(年经济效益×推广单位经济效益分计系数)/总推广费用

参考表 1：多年多点区域试验产量结果表

推广成果：

对照：

年份	点次	推广成果 (kg/亩)	对照 (kg/亩)	比对照增产 量 (kg/亩)	比对照增产率 (%)
加权平均					

参考表 2：多年多点生产示范产量结果表

推广成果：

对照：

年份	点次	推广成果 (kg/亩)	对照 (kg/亩)	比对照增产 量 (kg/亩)	比对照增产率 (%)
加权平均					

填报说明

经济效益的计算方法拟定了 4 个报表、4 类计算参数和相应计算公式。操作简单，使用方便，各种成果只需提供三类基础数据就可进行经济效益的计算。这三类基础数据分别是：

- (1) 多年多点区域试验和生产示范的投入产出实物量；
- (2) 已推广期间的推广规模；
- (3) 总推广费用。

本办法拟定的 4 类经济效益计算参数是：

- (1) 各种农产品和主要投入品的计算价格；
- (2) 单位规模新增纯收益缩值系数；
- (3) 推广单位经济效益分计系数；
- (4) 推广规模缩值系数。

农业科技成果经济效益评价指标有 4 个：

- (1) 单位规模新增纯收益
- (2) 总经济效益
- (3) 年经济效益
- (4) 推广投资年均纯收益率

其内容和计算步骤：

1. 单位规模年新增纯收益

单位规模年新增纯收益=单位规模新增产值-单位规模新增成本

首先，以多年多点对比试验数据为依据列出推广成果与对照

的单位规模投入产出实物表，计算出推广成果比对照增减实物量（表1）。

第2步，由表1得出的推广成果比对照增减实物量，根据计算价格逐项计算各项投入产出的量差及金额小计值，列出单位规模新增纯收益表（表2）。

第3步，由表2中的产出收益和投入费用计算出单位规模新增纯收益值。

2. 推广规模

将推广成果各年的新推广规模分年列出后加总（表3）。

3. 推广费用

推广费用=下拨推广费用+直接推广费用+其他费用

分项列出各年用于成果推广的全部费用加总（表3）。

4. 总经济效益

总经济效益=单位规模新增纯收益×单位规模新增纯收益缩值系数×推广规模×推广规模缩值系数-总推广费用

列出经济效益汇总表（表4）。表4汇总了主要基础数据、计算参数，由表2、表3数据进一步计算出经济效益指标。

5. 年经济效益

年经济效益=总经济效益/推广年限

6. 推广投资年均纯收益率

推广投资年均纯收益率=（年经济效益×推广单位经济效益分计系数）/总推广费用

另外，基础数据和计算参数说明参见《全国农牧渔业丰收奖经济效益计算办法》。

附件 5

2021 年陕西省农业技术推广成果奖拟推荐项目汇总表

推荐单位（盖章）：

序号	行业	项目名称	第一完成单位	主要完成人 (前五名)	主要内容（简述项目主要技术要点、 路线、措施、社会、经济、生态效 益等，200 字内）	推荐等级

说明：提交汇总表电子版请用 Excel 格式。

