

中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 41370—2022

农业技术推广社会化服务效果 评价方法

Evaluation method of the effect of socialized services in
agricultural technical extension

2022-03-09 发布

2022-03-09 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国标准化研究院归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、深圳市标准技术研究院、中国农业大学、深圳市芭田生态工程股份有限公司、全国农业技术推广服务中心、深圳斯坦达咨询有限公司、西北农林科技大学、中山洪力健康食品产业研究院有限公司、山东省标准化研究院、江苏黄淮农业科技有限公司、山东省农业科学院。

本文件起草人：席兴军、杨锋、杨志花、张正河、黄培钊、燕艳华、陈守伦、朱朝霞、李莉、黎文媛、张逸、刘光哲、张艳荣、张莉、李娜、王剑非、戴珏如。

农业技术推广社会化服务效果 评价方法

1 范围

本文件规定了农业技术推广社会化服务效果的评价方式、评价指标、评价程序、评级等内容。

本文件适用于一定区域内农业技术推广社会化服务组织开展的经营性农业技术推广社会化服务效果的评价活动,其他单位或组织参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/Z 41226 农业技术推广社会化服务通用要求

3 术语和定义

GB/Z 41226 界定的术语和定义适用于本文件。

4 评价方式

农业技术推广社会化服务效果评价可采用主观评价和客观评价相结合的方式。

——主观评价可采用问卷调查法,由服务对象对农业技术推广社会化服务效果进行主观打分。

——客观评价可采用统计分析法,由相关部门计算农业技术推广前后地方经济、生态等方面指标数值的变化情况。

5 评价指标

5.1 主观评价指标

5.1.1 服务条件

从服务组织的服务人员结构、服务设施设备、服务场所与环境等方面进行评价。

5.1.2 服务态度

从服务组织在推广农业技术过程中是否热心、耐心及细心等方面进行评价。

5.1.3 服务内容

从服务组织所推广农业技术的先进性、适用性、实用性、经济性等方面进行评价。

5.1.4 服务效率

从服务组织提供农业技术推广服务的频次以及解决农业技术问题所耗费的时间等方面进行评价。

5.1.5 服务结果

从服务组织是否解决了服务对象面临的农业技术难题、是否改善了服务对象的生产经营状况等方面进行评价。

5.2 客观评价指标

5.2.1 农业科技进步贡献率

一定生产周期内农业科技进步对农业经济增长的贡献份额,即扣除了农业资本和劳动之外的其他因素对农业经济增长的贡献。该指标来源于农业有关部门开展的农业科技进步贡献率评价的测算结果,是衡量农业科技转化为农业生产力的重要指标。按公式(1)计算:

$$NK = \frac{Y - \alpha K - \beta L}{Y} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

NK —— 农业科技进步贡献率,即在农业产出增长速度中,农业科技进步所占的比重;

Y —— 农业产出的年平均增长速度,一般用农业生产总值来计算;

K —— 农业资金的年平均增长速度;

L —— 农业劳动力(数量)的年平均增长速度;

α —— 农业资金的产出弹性系数(指在其他条件不变的情况下,资金增长1%,产出增加 $\alpha\%$);

β —— 农业劳动的产出弹性系统(指在其他条件不变的情况下,劳动增长1%,产出增加 $\beta\%$)。

5.2.2 农业土地生产率

一定生产周期内单位土地面积生产的农产品数量或产值。该指标来源于农业相关统计年鉴或农业有关部门开展的农业土地生产率的测算结果,是反映农业土地生产能力的重要指标。按公式(2)计算:

$$NT = \frac{Q}{S} \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中:

NT —— 农业土地生产率,即单位土地面积生产的农产品数量或产值。计算种植业、养殖业、林业的土地生产率可分别用农作物亩¹⁾产量、草地(牧场)亩均畜产品产量(载畜量)、单位养殖面积水产品产量、林产品单位面积产量表示其农业土地生产率。

Q —— 农林牧渔总产值或增加值,单位为万元。

S —— 生产农产品所使用的土地面积,单位为亩。

5.2.3 农业劳动生产率

一定生产周期内平均每个农业劳动者在单位时间内生产的农产品产量或产值。该指标来源于农业相关统计年鉴或农业有关部门开展的农业土地生产率的测算结果,是衡量农业劳动者生产效率的指标。按公式(3)计算:

$$NL = \frac{Q_1}{H} \quad \dots\dots\dots (3)$$

1) 1亩 $\approx 666.67\text{ m}^2$ 。

式中：

NL —— 农业劳动生产率，单位为个每小时(个/h)；

Q_1 —— 农产品产量，单位为个。

H —— 活劳动时间，是指物质资料的生产过程中劳动者的脑力和体力的消耗时间，单位为小时(h)。

5.2.4 农作物耕种收综合机械化水平

一定生产周期内农作物机耕、机播、机收的综合机械化水平。该指标来源于农业相关统计年鉴或农业有关部门开展的农作物耕种收综合机械化水平的测算结果，是衡量一定区域农业机械化程度的主要指标。按公式(4)计算：

$$NJ = 0.3 \times M_1 + 0.3 \times M_2 + 0.4 \times M_3 \quad \dots\dots\dots (4)$$

式中：

NJ —— 农作物耕种收综合机械化水平。

M_1 —— 机耕水平，指机耕面积占各种农作物播种面积中应耕面积的百分比；

M_2 —— 机播水平，指机播面积占各种农作物播种总面积的百分比；

M_3 —— 机收水平，指机收面积占各种农作物应收获总面积的百分比。

5.2.5 农产品抽检合格率

一定生产周期内农产品抽检合格量占抽检总量的百分比。该指标来源于农业统计年鉴或农业有关部门开展的农产品抽检合格率的测算结果，是反映农产品总体质量安全水平的重要指标。按公式(5)计算：

$$NC = \frac{q}{Q_2} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (5)$$

式中：

NC —— 农产品抽检合格率；

q —— 农产品抽检的合格量，指农产品抽检样本中达到规定质量要求的农产品数量；

Q_2 —— 农产品抽检的样本总量。

5.2.6 农业废弃物综合利用率

一定生产周期内农业废弃物回收及利用量占农业废弃物总量的比例。该指标来源于农业统计年鉴或农业有关部门开展的农业废弃物综合利用率的测算结果，是反映农业生态环境的一项重要指标。按公式(6)计算：

$$NF = \alpha_1 \times U_1 + \alpha_2 \times U_2 + \alpha_3 \times U_3 + \alpha_4 \times U_4 \quad \dots\dots\dots (6)$$

式中：

NF —— 农业废弃物综合利用率；

α_1 —— 表示畜禽粪污在农业废弃物中的权重系数，权重系数可根据其对生态环境的重要程度确定；

α_2 —— 表示农作物秸秆在农业废弃物中的权重系数，权重系数可根据其对生态环境的重要程度确定；

α_3 —— 表示废弃农膜在农业废弃物中的权重系数，权重系数可根据其对生态环境的重要程度确定；

α_4 —— 表示废弃农药、兽药、鱼药包装物在农业废弃物中的权重系数，权重系数可根据其对生态环境的重要程度确定；

- U_1 ——表示畜禽粪污资源化利用率,数据可通过农业有关部门获取;
 U_2 ——表示农作物秸秆综合利用率,数据可通过农业有关部门获取;
 U_3 ——表示废弃农膜回收和综合利用率,数据可通过农业有关部门获取;
 U_4 ——表示废弃农药、兽药、鱼药包装物有效回收利用率,数据可通过农业有关部门获取。

6 评价程序

6.1 成立评价小组

评价小组成员应具备副高以上职称,且在农业领域具有相应的评审经验,人数不少于5人。

6.2 确定评价指标

评价指标按照附录A执行。

6.3 评价打分

评价小组应认真细致查阅农业技术推广社会化服务组织提供的相关数据资料及证明材料,并依据附录A的要求逐项进行打分。

6.4 计算评价结果

采用综合加权求和法,计算农业技术推广社会化服务效果的综合得分(满分为100分)。

7 评级

服务效果分为优秀、良好、合格、不合格4个等级:

- 90分及以上,为优秀;
- 76~89分,为良好;
- 60~75分,为合格;
- 60分以下,为不合格。

附 录 A

(规范性)

农业技术推广社会化服务效果评价表

农业技术推广社会化服务效果评价表见表 A.1。

表 A.1 农业技术推广社会化服务效果评价表

一级指标 (权重)	二级指标 (权重)	打分档级细则					评价和计算方法说明
		A	B	C	D	打分	
主观评价 (0.4)	服务条件(0.1)	非常满意	满意	一般	不满意		通过问卷调查和实地走访的方式,查看服务对象对服务组织的服务人员结构、服务设施设备、服务场所与环境等方面的满意情况,并根据满意程度进行打分
	服务态度(0.1)	非常满意	满意	一般	不满意		通过问卷调查和实地走访的方式,查看服务对象对服务组织在推广农业技术过程中热心、耐心及细心等方面的满意情况,并根据满意程度进行打分
	服务内容(0.2)	非常满意	满意	一般	不满意		通过问卷调查和实地走访的方式,查看服务对象对服务组织所推广农业技术的先进性、适用性、实用性、经济性等方面的满意情况,并根据满意程度进行打分
	服务效率(0.3)	非常满意	满意	一般	不满意		通过问卷调查和实地走访的方式,查看服务对象对服务组织提供农业技术推广服务的频次以及解决农业技术问题所耗费的时间等方面的满意情况,并根据满意程度进行打分
	服务结果(0.3)	非常满意	满意	一般	不满意		通过问卷调查和实地走访的方式,查看服务对象对服务组织解决服务对象面临的农业技术难题、改善服务对象的生产经营状况等方面的满意情况,并根据满意程度进行打分
客观评价 (0.6)	农业科技进步贡献率(0.25)	有明显提高	变化不显著	无变化	有下降		查看农业有关部门提交的统计数据及其详实的证明材料。具体计算公式和方法见 5.2.1
	农业土地生产率(0.1)	有明显提高	变化不显著	无变化	有下降		查看农业有关部门提交的统计数据及其详实的证明材料。具体计算公式和方法见 5.2.2
	农业劳动生产率(0.1)	有明显提高	变化不显著	无变化	有下降		查看农业有关部门提交的统计数据及其详实的证明材料。具体计算公式和方法见 5.2.3

表 A.1 农业技术推广社会化服务效果评价表 (续)

一级指标 (权重)	二级指标 (权重)	打分档级细则					评价和计算方法说明
		A	B	C	D	打分	
客观评价 (0.6)	农作物播种收综合机械化水平(0.2)	有明显提高	变化不显著	无变化	有下降		查看农业有关部门提交的统计数据及其详实的证明材料。具体计算公式和方法见 5.2.4
	农产品抽检合格率(0.15)	有明显提高	变化不显著	无变化	有下降		查看农业有关部门提交的统计数据及其详实的证明材料。具体计算公式和方法见 5.2.5
	农业废弃物综合利用率(0.2)	有明显提高	变化不显著	无变化	有下降		查看农业有关部门提交的统计数据及其详实的证明材料。具体计算公式和方法见 5.2.6
否决项	一旦出现重大农产品质量安全事故,即为不合格						查看重大农产品质量安全事故记录或相关媒体报道
注:每个考核点按 100 分制打分。A 档为 90 分及以上;B 档为 76~89 分;C 档为 60~75 分;D 档为 60 分以下。							

中 华 人 民 共 和 国
国家标准化指导性技术文件
农业技术推广社会化服务效果
评价方法

GB/Z 41370—2022

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

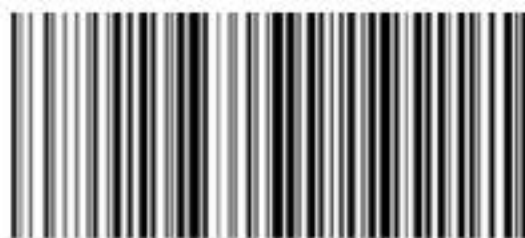
服务热线: 400-168-0010

2022年3月第一版

*

书号: 155066·1-69053

版权专有 侵权必究



GB/Z 41370-2022