

农产品流通高质量发展与农民增收耦合机制研究

王馨誉

山西财经大学, 中国·山西 太原 030000

【摘要】产业兴旺是实现乡村振兴的基石,农产品有效流通对产业可持续发展及农民生活富裕具有重要作用。为研究农产品流通高质量发展与农民增收的耦合协调程度,本文构建全国地区的农产品流通及农民增收的指标体系,采用耦合协调度模型研究两者之间的耦合机制。研究表明,农产品流通系统中综合发展指数均值为0.475,最高指标权重——全国淘宝村数量为0.162;农民收入系统综合发展指数均值为0.491,城镇农村居民收入差异指标权重最高,达0.192;两者耦合协调度2019年上升到0.87。全国农产品流通和农民收入协调程度呈良好协调发展态势,因此本文建议积极开辟新的农产品流通渠道,加快促进农产品流通技术的发展;多举措促进农村流通业劳动力素质提高。

【关键词】农产品流通高质量发展;农民增收;熵值法;耦合协调度

1 数据来源与研究方法

本文数据来自国家统计局的宏观数据,进行原始数据无量纲化处理:由于选取的指标具有不同的量纲,因此在研究中首先需要将数据进行标准化处理。本文根据研究需要将指标值原始数据归一化到区间[0.2, 0.8]内,其中, y_{max} 表示要映射的目标区间最大值, y_{min} 表示要映射的目标区间最小值, $\max X_{ij}$ 表示原始数据最大值, $\min X_{ij}$ 表示原始数据最小值, X'_{ij} 为原始数据中的任一值, X'_{ij} 表示原始数据归一化映射后的标准化值。

数据归一化到指定区间:数据归一化,就是将数据映射到[0, 1]或[-1, 1]区间或更小的区间,原理是对矩阵数据进行线性变换,比如(0.1, 0.9)。首先找到数列的最小值m及最大值M;如果指定的区间是[a, b],即: $m \rightarrow a, M \rightarrow b$;系数为: $k = (b-a)/(M-m)$;对任意项 X_n , 变成: $a+k(X_n-m)$ 。正向指标计算公式如(1), 逆向指标计算公式如(2)

$$X'_i = y_{min} + \frac{y_{max} - y_{min}}{\max(\xi_i) - \min(\xi_i)} * (x_i - \min(\xi_i)) \quad i=1,2,3 \dots n \quad (1)$$

$$X'_i = 1 - \left[y_{min} + \frac{y_{max} - y_{min}}{\max(\xi_i) - \min(\xi_i)} * (xi - \min(\xi_i)) \right] \quad i=1,2,3 \dots n \quad (2)$$

2 实证分析

2.1 权重的分析

2.2 综合发展指数的分析

计算出2009年-2020年全国农产品流通与农民增收的综合发展指数。

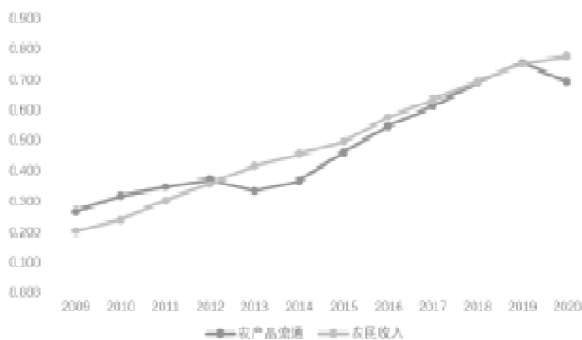


图 3-1 全国农产品流通与农民增收的综合发展指数的变化情况

系统层	分类	指标层	正负性	权重
农产品流通	流通产业发展环境	货运量	正	0.056
		交通网密度	正	0.083
		中国农产品物流总额	正	0.121
		商品零售额	正	0.083
	流通产业发展效率	农产品流通增加值占GDP比重	正	0.150
		全国农村网络零售额	正	0.104
	流通产业发展潜力	农林牧渔法人单位人数	正	0.111
		农村流通业从业人数	正	0.048
		主要农产品产量	正	0.082
农民增收	总体经济情况	全国淘宝村	正	0.162
		GDP	正	0.111
		人均GDP	正	0.105
		第一产业产值	正	0.086
		农村牧渔总产值	正	0.088
		农村居民人均可支配收入	正	0.114
	居民生活水平	农村居民家庭恩格尔系数	负	0.162
		农村经营纯收入	正	0.100
		城镇居民可支配收入	正	0.117
		城镇农村居民收入差异	正	0.120

表 3-1 农产品流通-农民收入耦合协调发展评价指标体系

2.3 耦合协调度分析

森林生态经济耦合系统发展分为2009—2014年和2014—2020年2个阶段。第一阶段,2009—2014年处于过渡阶段,D值在0.48与0.64之间存在波动。全国农产品流通和农民收入的交互影响作用逐渐加强,但流通产业发展环境与农产品流通发展步调不一致;第二阶段,2014—2020年处于协调发展阶段,D值在0.69以上,2019年D值0.87,达到优秀协调发展阶段,由于启动农产品仓储保鲜冷链物流设施建设工程与扩大电子商务进村覆盖面,农产品流通相互促进的程度越来越大,农产品流通与农民收入发展出现协同效应。

参考文献:

[1] 陈东旭,张冬,吴丽丽,等. 地理标志农产品高质量发展机制研究[J]. 农产品质量与安全, 2020, 000(002): 25-30.

作者简介: 王馨誉(1999.4-)汉族,籍贯:山东省东营市,职称及职务:大学本科,学生.研究方向:区域经济、产业经济。