

連携・多角化の効果が把握できる 6次産業化シミュレーターLASTS（ラスツ）

農業・水産業などが加工・流通・販売業への関与を深める1次産業の6次産業化について、経済主体間の連携や経営多角化の経済効果を数値化して把握できる6次産業化シミュレーターLASTS（ラスツ）を開発しました。LASTSは、Microsoft Excel®上で動くプログラムです。多角化した農業法人やJAなど特定の経済主体だけでなく、6次産業化の指導やコーディネートを担当する支援機関等の活動にも役立ちます。

☆ 技術の概要

- LASTSの特徴として、1)商品の加工・販売において、連携相手または多角化部門が関与する場合を[1]、関与していない場合を[0]と表す「GTYPE」を用いていること、2)連携相手や多角化部門が農産物に与える付加価値を「プレミアム」の値で評価できること、3)連携相手と公平な取引ができていないかを「農業の寄与」の値で評価できることが挙げられます。
- LASTSでは、表1のとおり、1) 連携相手や多角化部門の名称、2)業種、3)商品名、4)単価、5)単位、6)販売数量、7)売上、8)GTYPEを入力すれば、プレミアムと農業の寄与が出力されます。これらの出力値から、6次産業化の取組を評価し、また、どこに問題点があるのかを見つけることができます。
- 上記2の経済効果の評価や問題点の発見だけでなく、プレミアムをパラメーターとして用いることで、連携関係や多角化の状況が変化した場合の売上シミュレーションや、新たに6次産業化の取組を始める際の事前シミュレーションをすることもできます。

表1 LASTSの入力・出力例

入力								出力						
	名称	業種	商品名	単価	単位	販売数量 (kg)	売上 (百円)	GTYPE					プレミアム	農業の 寄与
								農	A	B	C	D		
農	生産組合	農業/生産部門	栗	4.00	百円/kg	120	480	1	0	0	0	0	1.00	1.00
A	生産組合	自社一次加工	乾燥栗	12.00	百円/kg	40	480	1	1	0	0	0	0.00	1.00
B	B社	複次加工業者	栗パスタ	10.32	百円/kg	200	2,064	1	1	1	0	0	2.30	0.30
C	生産組合	自社販売	栗パスタ	15.17	百円/kg	200	3,034	1	1	1	1	0	1.02	0.50
D	D社	販売業者	栗パスタ	35.00	百円/kg	200	7,000	1	1	1	1	1	7.26	0.12

資料：LASTS分析結果より作成

註1：GTYPEとは、連携/多角化している場合を[1]、していない場合を[0]で表現したものである。

☆ 活用面での留意点

- LASTSを利用するには、農研機構との間で許諾契約を結ぶ必要があります。
- 詳細については、農研機構九州沖縄農業研究センター6次産業化グループ(TEL:096-242-7893)にお問合せください。

(農研機構 九州沖縄農業研究センター 大西 千絵)