

有利販売や商談で活用できる 「イチゴ価格予測シミュレーター」

「イチゴ価格予測シミュレーター」は、過去の卸売価格（以下「価格」という）動向に基づき、翌週分と1シーズン分（11月～翌年4月）の日別価格を予測することができます。有利販売を目指した出荷だけでなく、契約的取引の商談にも活用できるプログラムです。

☆ 技術の概要

1. 本シミュレーターは、過去の価格動向に基づき、日別価格をシミュレーションできるプログラムです。翌週分の価格予測だけでなく、この予測より精度が落ちるものの、1シーズン分（11月～翌年4月）の日別価格も予測できます。
2. シミュレーションの準備として、まず農林水産省 HP の統計情報「青果物卸売市場調査（日別）」から、過去5年分の卸売市場のイチゴ日別数量・日別価格をダウンロードし、次に「曜日」と「日にち」の2種類のデータセットを作成する必要があります。
「曜日」の方は、過去5年間の日別卸売数量・日別卸売価格のデータを曜日に合わせて入力したもので、「日にち」の方は、同じデータを月日に合わせて入力したものです。
3. 東京都中央卸売市場に入荷したイチゴ（2019年11月～2020年4月）で予測をしたところ、135日中125日（92.6%）で実際の価格が予測の範囲内にありました（表）。

表 シミュレーションに必要なデータと2019年度・東京都中央卸売市場の例

期間	必要なデータ	あった方が 良いデータ	例：2019年度産東京都中央卸売市場(単位：kg、円/kg)						
			月	日	曜日	出荷予定数量	前週末価格	予想価格	実際の価格
11月～ 12月中旬用	前週末の 卸売価格	ある集出荷 団体が出荷 を予定して いる数量	11	30	土	92.8	1,749		1,749
			12	2	月	72.2		1,486 ~ 1,817	1,713
			12	3	火	66.0		1,529 ~ 1,868	1,706
			12	4	水	(休市日)			
			12	5	木	77.8		1,448 ~ 1,770	1,735
			12	6	金	88.3		1,532 ~ 1,873	1,710
12月中旬～ 12月下旬用	前週末の 卸売価格	—	12	21	土		2,922		2,922
			12	23	月			2,513 ~ 2,778	2,775
			12	24	火			2,344 ~ 2,591	2,490
			12	25	水			2,239 ~ 2,475	2,337
			12	26	木			2,270 ~ 2,509	2,339
			12	27	金			2,185 ~ 2,415	2,330
1月～ 4月用	前週末の 卸売価格	—	1	6	月	(初市)	1,939		1,939
			1	7	火			1,737 ~ 1,920	1,854
			1	8	水	(休市日)			
			1	9	木			1,739 ~ 1,922	1,854
			1	10	金			1,799 ~ 1,988	1,845

注：黄色いセルにデータを入力すると、緑のセルに予測価格が出力される。

☆ 活用面での留意点

本プログラムは、Microsoft Excel[®]で動作します。利用には、許諾契約が必要です。詳しくは、【<https://www.naro.go.jp/laboratory/karc/inquiry/index.html>】までお問い合わせください。