



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE

منهجية الرقم القياسي لأسعار المنتجات الزراعيين

قائمة المحتويات

3	لمحة عامة.....
3	الأهمية.....
4	الأهداف.....
4	المفاهيم والتعاريف المستخدمة.....
5	التغطية (الجغرافية - الوحدات الإحصائية)
5	دورية الإصدار.....
5	التصنيف المستخدمة.....
5	المصادر الأساسية للبيانات.....
5	نماذج جمع البيانات / الاستثمارات.....
5	أسلوب المعاينة
5	طرق جمع البيانات.....
6	آلية تدقيق البيانات.....
6	طريقة حساب المؤشرات.....
7	وقتيية إصدار البيانات.....
7	أسلوب نشر البيانات.....

لمحة عامة

تعدّ الأسعار من أهم المؤشرات الاقتصادية في الدول كافة على اختلاف أنظمتها الاقتصادية والاجتماعية، حيث تستخدم في مجالات واسعة ومتعددة في الاقتصاد القومي، مثل التعاملات التجارية الداخلية والخارجية وفي مجال توزيع الموارد الاقتصادية بين القطاعات المختلفة وفي وضع السياسات الاقتصادية بعيدة المدى بالإضافة إلى تحليل الواقع الاقتصادي القائم. كما تلعب الأسعار بشكل عام دوراً أساسياً في نمط التجارة الدولية واتجاهاتها وتسترشد غالبية الدول النامية منها والمصنعة على حدّ سواء بالأسعار وآلية تغيراتها في وضع توزيع اقتصادي لاستثماراتها المختلفة.

يعدّ الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين أحد المؤشرات الإحصائية التي تشكل مدخلاً مهماً في التخطيط والبحوث، خاصة في المجالات الزراعية، ومن هذا المنطلق حرصت مراكز الإحصاء والإدارات الإحصائية على تركيب هذه الأرقام، التي تعتمد على الكميات المنتجة من المحاصيل الزراعية والموردة إلى مراكز التسويق الزراعي وأسعارها في هذه الأسواق.

يُعدّ مركز الإحصاء -أبوظبي الجهة الرسمية المسؤولة عن حساب الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين وإصداره في الإمارة. حيث يقوم المركز باستلام البيانات الخاصة بحساب مؤشر الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين من هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية بصورة منتظمة شهريا ويقوم بنشر المعلومات المستخلصة منها متبعاً المنهجيات المعتمدة دولياً في هذا المجال. وتعتبر هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية السلطة المحلية المختصة بالزراعة والسلامة الغذائية والأمن الغذائي والأمن الحيوي في إمارة أبوظبي. وتهدف الى تطوير هذا القطاع ليصبح ذو تنمية مستدامة في مجال الزراعة والسلامة الغذائية وحماية صحة النبات والحيوان بما يسهم في تعزيز الأمن الحيوي وتحقيق الأمن الغذائي في الإمارة.

الأهمية

تنشأ أهمية دراسة الأسعار الزراعية وتوفير بياناتها لأثرها المباشر في قرارات المستثمرين في مجال الزراعة، إذ تعدّ الأسعار الزراعية من المؤشرات المهمة في الحياة الاقتصادية والاجتماعية للمزارع باعتبارها أحد أهم المتغيرات التي تؤثر في العديد من الأنشطة الاقتصادية، وتنعكس بشكل مباشر على دخل المزارعين ومستويات معيشتهم، وتساعد البيانات الخاصة بالأسعار الزراعية على تزويد الجهات المتخصصة بالمؤشرات المناسبة التي تمكنها من حفظ التوازن المطلوب بين تكاليف الإنتاج وأسعار البيع في الأسواق حتى وصولها إلى المستهلك، بما يحفظ مصالح المنتجين والمستهلكين معاً، كما تساعد على تزويد المزارعين بالمعلومات التي تفيد في تخطيط إنتاجهم وتنميته، بما يضمن لهم أعلى عائد ممكن، ويجنبهم الأضرار والخسائر المادية المتوقعة.

الأهداف

يهدف مؤشر الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين إلى معرفة أسعار سلة السلع الرقم بشكل شهري، كما يهدف إلى معرفة التغيرات التي تحدث على أسعار هذه السلع، ما يساهم في اتخاذ القرارات الصحيحة من قبل متخذي القرار، هذا بالإضافة إلى ما يستفيدة المنتج الزراعي من معرفته للتغيرات السعرية خلال أشهر السنة، ويمكن تلخيصها في النقاط التالية:

- معرفة أسعار المحاصيل الزراعية.
- معرفة التغيرات السعرية للمحاصيل الزراعية بصورة شهرية وسنوية.
- معرفة الأوزان والأهمية لكل منتج زراعي.

المفاهيم والتعاريف المستخدمة

الرقم القياسي: هو عبارة عن عدد نقارن به التغير النسبي الذي يصيب أي ظاهرة (أو عدد من الظواهر) نظرا لاختلاف الزمان أو المكان.

الرقم القياسي للأسعار: أداة إحصائية لقياس التغير النسبي في أسعار سلعة/ خدمة أو مجموعة من السلع والخدمات بين فترتين زمنيتين أو بين مكانين مختلفين.

الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين: أداة إحصائية شهرية لقياس التغير النسبي في أسعار سلة سلع المنتجين الزراعيين في امارة أبوظبي.

سعر الأساس: هو المبلغ الذي يستلمه المزارع من المشتري مقابل وحدة السلعة المنتجة كمخرج. ويشمل الدعم على المنتجات الزراعية والضرائب الأخرى على الإنتاج الزراعي. ولا يشمل الضرائب على المنتجات الزراعية، والإعانات الأخرى للإنتاج، وهوامش البيع بالتجزئة والبيع بالجملة للمورد، ورسوم النقل والتأمين المفوترة بشكل منفصل.

فترة المقارنة: هي الفترة "الحالية" أو الفترة الأحدث التي تم فيها حساب المؤشر. ومع ذلك، يستخدم المصطلح للإشارة إلى أي فترة تتم مقارنتها بفترة الأساس.

فترة الأساس: هي السنة التي يكون فيها مؤشر أسعار المنتجين الزراعيين مساوياً لـ 100. تعمل فترة الأساس كمعيار للفترات المستقبلية، ما يسمح للاقتصاديين بالحكم على معدلات الزيادة والنقصان في الأسعار مقارنة بهذه السنة.

الوزن (الأهمية النسبية): هي عبارة عن النسبة المئوية الناتجة عن قسمة قيمة المبيعات من السلعة إلى مجموع جميع المبيعات من جميع السلع في فترة الأساس.

المعادلة المستخدمة في الحساب: يتم استخدام معادلة لاسبير وأسلوب جيفونز (حساب نسبة الوسط الهندسي للأسعار).

التغير النسبي: النسبة الناتجة عن قسمة التغير في الرقم الحالي عن الرقم السابق مقسوماً على الرقم السابق مضروباً بـ 100%.

نسبة المساهمة: النسبة التي ساهمت بها السلعة في مجمل التغير العام ومجموع المساهمات لجميع السلع هو 100.

الرموز المستخدمة: ^١ تعني عدم توفر سعر.

التغطية (الجغرافية – الوحدات الإحصائية)

يعتبر الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين ممثلاً للمحاصيل الزراعية ضمن سلة الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين في الإمارة.

دورية الإصدار

يتم إصدار الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين بصورة شهرية.

التصنيف المستخدمة

يعتمد تقرير الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين على التصنيفات المعتمدة في هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية في الإمارة. حيث تم تصنيف المحاصيل الزراعية وفق معايير معتمدة.

المصادر الأساسية للبيانات

البيانات المستخدمة لحساب هذا المؤشر هي بيانات إدارية يتم الحصول عليها من هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية.

نماذج جمع البيانات / الاستثمارات

حسب اتفاقيات التعاون بين هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية ومركز الإحصاء - أبوظبي يتم استلام البيانات شهرياً من خلال الربط الإلكتروني مع الهيئة.

أسلوب المعاينة

لا يوجد حيث يتم استخدام جميع البيانات السجلية الواردة من هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية في حساب الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين.

طرق جمع البيانات

يتم سحب البيانات عن طريق الربط الإلكتروني مع هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية.

آلية تدقيق البيانات

تتم عملية التدقيق على البيانات الواردة من هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية عن طريق التأكد من مجاميع الأرقام ومقارنتها مع الأشهر السابقة، وفي حال وجود أي استفسار أو ملاحظة يتم التواصل مباشرة مع الجهة والتأكد من البيانات الواردة.

طريقة حساب المؤشرات

معادلة حساب الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين

يُحسب الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين حسب الصيغة الرياضية لمعادلة لاسبير. ويعتمد الرقم القياسي على أوزان سنة الأساس (2018).

يتم احتساب صيغة لاسبير حسب المعادلة التالية:

$$APPI = \sum \frac{P_1}{P_0} * W_0$$

APPI = الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين

P_1 = السعر الحالي

P_0 = السعر سنة الأساس

W_0 = الوزن سنة الأساس

يتم حساب الرقم القياسي على مستوى المجموعات الابتدائية باستخدام أسلوب جيفونز حسب المعادلة ادناه

$$P_j = \prod_{i=1}^n \left(\frac{P_t^i}{P_0^i} \right)^{\frac{1}{n}} = \frac{\prod_{i=1}^n (P_t^i)^{\frac{1}{n}}}{\prod_{i=1}^n (P_0^i)^{\frac{1}{n}}}$$

حيث

P_j : الرقم القياسي لجيفونز

P_t : سعر فترة المقارنة

P_0 : سعر فترة الأساس

n: عدد السلع في المجموعة الابتدائية

للتجميع للاعلى في حساب الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين ، وبعد ضرب الرقم القياسي لجيفونز بوزن السلعة يتم تجميع الأوزان على مستوى المجموعات الفرعية ثم المجموعات الرئيسية. ومن ثم يتم حساب الرقم القياسي بقسمة الوزن الجديد على وزن فترة الأساس ضرب مئة.

حساب التغير النسبي

يتم احتساب التغير النسبي في الرقم القياسي للشهر الحالي عن الشهر السابق حسب المعادلة التالية:

$$RC = \frac{APPI_c}{APPI_p} * 100 - 100$$

RC = معدل التغير النصف سنوي / او السنوي

$APPI_c$ = الرقم القياسي للشهر الحالي

$APPI_p$ = الرقم القياسي للشهر السابق

المخرجات

- الأرقام القياسية للأسعار حسب المنتجات الزراعية.
- التغيرات النسبية للأسعار حسب المنتجات الزراعية.
- المساهمات النسبية للمنتجات الزراعية.
- الأوزان والأهميات النسبية للمنتجات الزراعية.

وقتيّة إصدار البيانات

يتم إصدار التقرير بعد 60 يوم من انتهاء الشهر المرجعي.

أسلوب نشر البيانات

ينشر الرقم القياسي لأسعار المنتجين الزراعيين بشكل شهري على الموقع الإلكتروني الخاص بمركز الإحصاء - أبوظبي.



مركز الإحصاء
STATISTICS CENTRE

رؤيتنا: الريادة والابتكار في الإحصاء
Our Vision: Leadership and Innovation in Statistics



www.scad.gov.ae



adstatistics