



Food and Agriculture
Organization of the United Nations



دليل لرصد الأمن الغذائي في المنطقة العربية



ازدهار البلدان كرامة الإنسان





ازدهارُ البلدان كرامةُ الإنسان



رؤيتنا

طاقاتٌ وابتكار، ومنطقتنا استقرارٌ وعدلٌ وازدهار

رسالتنا

بشَقفٍ وعِزمٍ وعَمَلٍ: نبتكر، نتج المعرفة، نقدّم المشورة،
نبني التوافق، نواكب المنطقة العربية على مسار خطة عام 2030.
يداً بيد، نبني غداً مشرقاً لكلِّ إنسان.

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

دليل لرصد الأمن الغذائي في المنطقة العربية



للأمم المتحدة
بيروت



منظمة الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



© 2019 الأمم المتحدة
جميع الحقوق محفوظة في جميع أنحاء العالم

يسمح إعادة بعض المقتطفات بعد الحصول على الأذن المناسبة.
وينبغي معالجة جميع الاستفسارات المتعلقة بالحقوق والتراخيص، بما في ذلك الحقوق الفرعية إلى
لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)
البريد الإلكتروني: escwa@un.org-publications.

النتائج والتفسيرات والاستنتاجات المعرب عنها في هذا المنشور هي خاصة بالمؤلف ولا تعكس
بالضرورة آراء الأمم المتحدة أو منظماتها أو المسؤولين أو الدول الأعضاء.
أما التسميات المستخدمة وعرض المواد في هذا المنشور فلا تعبر عن رأي الأمم المتحدة بشأن الوضع
القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة أو سلطة أو أي أمر يتعلق بتعيين الحدود.
يتم توفير الروابط الواردة في هذا المنشور لراحة القارئ وهي صحيحة في وقت الإصدار. أن الأمم
المتحدة لا تتحمل أي مسؤولية لجهة استمرار دقة تلك المعلومات أو المحتوى أي موقع خارجي.
لقد تم التحقق، حيثما أمكن، من المراجع.

ذكر الأسماء والمنتجات التجارية لا يعني ضمناً تأييد الأمم المتحدة لها.
تعني إشارة \$ الدولار الأمريكي، ما لم يذكر خلاف ذلك.
وتتألف رموز ووثائق الأمم المتحدة من حروف وعلامات وأرقام. ويشير ذكر هذا الرمز إلى وثيقة من
وثائق الأمم المتحدة.

منشور الأمم المتحدة الصادر عن اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، بيت الأمم المتحدة،
ميدان رياض الصلح،

صندوق بريد: 11-8575، بيروت، لبنان.

الموقع الإلكتروني: www.unescwa.org

ملكية الصورة:

الغطاء: © Fotolia.com

00245-20

ملاحظة: استنسخت هذه الوثيقة بالشكل الذي وردت به دون تنقيح رسمي. أما الآراء المعرب عنها
فهي آراء المؤلفين ولا تعكس بالضرورة آراء اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا.

الخلفية

تنفذ اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) مشروعًا يهدف إلى تعزيز الأمن الغذائي والمائي من خلال التعاون وبناء القدرات في المنطقة العربية، بتمويل من الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي (سيدا) التي تشمل، ما بين أمور الأخرى، مكوّنًا يتعلّق بتعزيز القدرات من أجل تقييم وضع الأمن الغذائي في المنطقة العربية.

وفي هذا الصدد، جرى تطوير إطار إقليمي لرصد الأمن الغذائي للبلدان العربية بالتشاور مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية ومنظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (الفاو)، ومراكز التنسيق الوطنية للبلدان العربية، وخبراء آخرون من المنطقة وتمّ التنسيق معهم.

يأخذ إطار العمل بالاعتبار الخصائص الإقليمية واصطفافها مع خطة التنمية المستدامة للعام 2030 بغية تسليط الضوء على نقاط القوة ونقاط الضعف وعلى الأولويات الوطنية المحتملة لتحديد التدخلات المركّزة الواردة ضمن مستويات الأمن الغذائي الأربع (التوفر والحصول والاستفادة والاستقرار).

وفي 28 آذار (مارس) 2019، اعتمد المجلس التنفيذي للمنظمة العربية للتنمية الزراعية الإطار بعد عرضه على الجمعية العامة في دورتها الخامسة والثلاثين.

المقدمة

لقد تمّ إعداد هذا الإطار باستخدام ثلاثة مؤشرات للتناجح، يشار إليها باسم «المؤشرات الأساسية» وتدور من حولها مؤشرات سببية يصل عددها إلى 21، وهي موزعة على الأبعاد الأربعة للأمن الغذائي (التوفر، الحصول، الاستفادة والاستقرار) وفقاً لنطاق كل مؤشر وطبيعته.

يقدم هذا الدليل وصفاً مفصلاً لكل مؤشر من المؤشرات الـ 24 المختارة ويشرح طريقة احتسابه كلما أمكن ذلك. تتضمن قائمة المؤشرات اسم كل منه كاملاً أو تعريفاً أو وصفاً كاملاً، ويشرح طريقة القياس إن توفرت، وتبرير الاختيار، والارتباط بأهداف التنمية المستدامة، ومصدراً محتملاً للبيانات، فضلاً عن عملية المعايرة.

وترد معلومات إضافية عن علاقة كل مؤشر وأثره على الأمن الغذائي ومجالات العمل المحتملة، بالإضافة إلى صلتها بالمنطقة العربية، في دراسة تم إعدادها بعنوان «رصد الأمن الغذائي في المنطقة العربية».

Tracking Food Security in the Arab region” https://www.unescwa.org/sites/www.english_1.pdf-region-arab-security-food-unescwa.org/files/publications/files/tracking

الخلفية

المقدمة

معايرة البيانات

لماذا المعايرة؟

ما هي أمثلة القيم الأدنى والقيم القصوى؟

لماذا هذه القيم؟

ص.3

ص.4

ص.7

ص.7

ص.7

ص.7

المؤشر الأساسي

ص.10

C01: النقص التغذوي (%)

ص.10

C02: انعدام الأمن الغذائي (%)

ص.12

C03: السمنة (%)

ص.14

مؤشرات توافر الأغذية

ص.16

AV1: إنتاجية القمح (%)

ص.16

AV2: الإنفاق الزراعي (المؤشر)

ص.18

AV3: الخسائر الغذائية (%)

ص.20

AV4: إمدادات الطاقة الغذائية (%)

ص.22

AV5: الاعتماد على واردات القمح (%)

ص.24

AV6: المياه المستخدمة في الزراعة (%)

ص.26

مؤشرات الحصول على الغذاء

ص.28

AC1: الفقر (%)

ص.28

AC2: الانفاق الغذائي (%)

ص.30

AC3: البطالة (%)

ص.32

AC4: الأداء اللوجستي (المؤشر)

ص.34

AC5: التضخم (%)

ص.36

ص.38	مؤشرات الاستفادة من الغذاء
ص.38	UT1: الحصول على مياه الشرب (%)
ص.40	UT2: الوصول إلى الصرف الصحي (%)
ص.42	UT3: تقرّم الأطفال (%)
ص.44	UT4: هزال الأطفال (%)
ص.46	UT5: فقر الدم عند النساء (%)
ص.48	مؤشرات الاستقرار
ص.48	ST1: تغير المناخ (مؤشر)
ص.50	ST2: مفارقات الأسعار (المؤشر)
ص.52	ST3: الاستقرار السياسي (الترتيب)
ص.54	ST4: تقلبات الإنتاج الغذائي (\$/1,000 للفرد)
ص.56	ST5: تقلبات الإمداد الغذائي (بالكيلو سعرة حرارية للفرد في اليوم)
ص.58	استخدام ملف الخاص بإطار العمل على نظام اكسيل (EXCEL)
ص.62	الحواشي

معايرة البيانات

يتم معايرة جميع البيانات الواردة في هذا الإطار على مقياس من 0 إلى 10 باعتبار 0 على أنه أسوأ أداء و 10 على أنه أفضل أداء. يتم تنفيذ المعايرة باستخدام المعادلات التالية:

الطبيعي: عندما تكون القيمة العالية أفضل (على سبيل المثال، العائدات): $10 * (X - \min) / (\max - \min)$
المعكوس: عندما تكون القيمة المنخفضة أفضل (على سبيل المثال، السمعة): $10 * (X - \max) / (\min - \max)$
 $X =$ القيمة التي ستتم معايرتها

أما بالنسبة للمؤشرات التي تكون فيها القيمة القصوى موازية للوضع الذي يزداد سوءاً، كما هو الحال عند حال النقص التغذوي أو التقزم بين الأطفال الذين هم دون 5 سنوات، عندئذ، يجري استخدام المعادلة الثانية (المعكوس) وإلا يتم استخدام المعادلة الأولى (الطبيعي).

أ. لماذا المعايرة؟

تكون المعايرة مطلوبة لتسهيل تفسير النتائج، بما أن المؤشرات كافة تستخدم المقياس نفسه. بالإضافة إلى ذلك، فإنه يوحد التصميم بحيث تستخدم جميع المؤشرات المقياس نفسه بدلا من بيانات لمؤشرات تتراوح بين 0% و 100%، أو بيانات لمؤشرات أخرى تتراوح من 0 إلى 1 أو 1 إلى 5، الخ. لذلك، يسمح لنا هذا الأمر باستعراض بيانات المؤشرات كلها على الرسم البياني نفسه. وبالتالي، تم احتساب درجة بين 0 و 10 على أساس قيمها العددية الأصلية.

ب. ما هي أمثلة القيم الأدنى والقيم القصوى؟

إن القيمة الدنيا والقيمة القصوى هما قيم عالمية، ما يعني أنهما الحدين الأدنى والأقصى في جميع أنحاء العالم وليس في بلد أو منطقة محددين. وهذا يجعل الإطار أكثر استقراراً وبالتالي أقل عرضة للتقلبات مع تغير الظروف على الصعيدين المحلي أو الإقليمي.

ج. لماذا هذه القيم؟

تم اختيار الحدين الأدنى والأقصى العالميين لعام 2010 لعملية المعايرة للأسباب التالية:

- توفر معظم بيانات العام 2010 الخاصة بالمؤشرات كافة في غالبية البلدان، ولذلك يمكن أن يكون العام 2010 بمثابة خط أو فترة مرجعية في هذه الحالة.
- من أجل مقارنة الأداء بين فترتين (هنا، 2010 مقابل أحدث البيانات)، فتم استعمال في هذه الحالة السنة المرجعية، أي عام 2010.

تجدر الإشارة إلى إمكانية تغيير فترة الأساس، وبالتالي فإن الحدود الدنيا والقصوى لعام 2010 المذكورة في هذا الدليل هي إرشادية ويمكن تغييرها في المستقبل لتعكس الواقع السائد. في حال كانت السنة المرجعية الجديدة المختارة هي عام 2015، على سبيل المثال، فإن القيمة الدنيا العالمية والقيمة القصوى العالمية لعام 2015 سيُستخدمان عند معايرة بيانات عام 2015 وأحدث البيانات.

تم اختيار القيم العالمية بدلاً من 0% و100% كحدّين أدنى وأقصى للسماح بمقياس أكثر واقعية. ففي الحياة الواقعية، نادراً ما يتم الوصول إلى قيم 0% أو 100% بغض النظر عن المؤشر أو مستوى التنمية/الدخل في البلد. فمثلاً ما من بلد يمكن أن يعاني من بدانة أو فقر أو بطالة بنسبة 0% أو 100%. ومن ثم، فإن استخدام تلك القيم يعني ضمناً مقارنة البلدان بسيناريوهات الكمال أو عدمه. ومن ناحية أخرى، فإن استخدام القيم الدنيا والقصوى لكل بلد من البلدان على حدة من شأنه أن يؤدي إلى درجات لا يمكن مقارنتها ويمكن أن تكون متباينة بدرجة كبيرة تبعاً للحالة السائدة.

بالتالي، قد يكون لأي بلد منخفض الدخل أداء جيد بشأن النقص التغذوي إذا شهد تحسناً طفيفاً بين السنة المرجعية والسنة الحالية، في حين سيظلّ المستوى العام للنقص التغذوي مرتفعاً إلى حدّ كبير. وبالعكس، يمكن أن يكون أداء البلد المرتفع الدخل ضعيفاً فيما يتعلق بالنقص التغذوي إذا شهد زيادة طفيفة، بينما يعاني عموماً من انخفاض مستويات النقص التغذوي. ونتيجة لذلك، تم استخدام الحدّين الأدنى والأقصى العالميين للسماح بالمقارنة وعدم الإساءة إلى البلدان باستخدام مستويات مثالية أو غير كاملة (غير قابلة للتحقيق) مع تجنب التقلبات العالية بسبب الظروف المحلية.

ملاحظات

[illegible]

المؤشر الأساسي

C01: تفشي النقص التغذوي (%)

الاسم الكامل

تفشي النقص التغذوي (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

بحسب منظمة الفاو، إن انتشار النقص التغذوي هو تقدير لنسبة السكان الذين لا يكفي استهلاكهم الغذائي المعتاد لتوفير الطاقة الغذائية اللازمة للحفاظ على حياة طبيعية نشطة وصحية. يتم التعبير عنه كنسبة مئوية¹.

طريقة القياس

عادة، يمكن الحصول على بيانات لهذا المؤشر التي سبق وتم احتسابها سابقاً².

ويمكن الاطلاع على المزيد من التفاصيل بشأن منهجية احتساب انتشار النقص التغذوي في «المرفق 2» من تقرير «حالة انعدام الأمن الغذائي في العالم 2015»³ على صفحة البيانات الوصفية الرسمية للمؤشر⁴.

المبررات

يرتبط النقص التغذوي ارتباطاً وثيقاً بتوفر الأغذية وإمكانية الحصول عليها وبالتالي بالأمن الغذائي ككل. ويرتبط كذلك بمختلف الأمراض والوفيات وببصمة التمثيل الغذائي للطفولة، مما يؤدي إلى صعوبات في النمو طويلة الأمد. ويتسم رصد النقص التغذوي بأهمية بالغة في رصد أداء الأمن الغذائي على الصعيد العالمي وأكثر تحديداً في المنطقة العربية في ضوء الصراعات الأخيرة والجارية والأزمات التي طال أمدها.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة:

- المقصد المستهدف: 2.1- القضاء على الجوع وضمان حصول الجميع، ولا سيما الفقراء والفئات الضعيفة، بمن فيهم الرضع، على ما يكفيهم من الغذاء المأمون والمغذي طوال العام بحلول عام 2030
- المقصد المستهدف: 2.2- وضع نهاية لجميع أشكال سوء التغذية، بحلول عام 2030، بما في ذلك تحقيق الأهداف المتفق عليها دولياً بشأن توقّف النمو والهزال لدى الأطفال دون سن الخامسة، ومعالجة الاحتياجات التغذوية للمراهقات والنساء الحوامل والمرضعات وكبار السن بحلول عام 2025



مصدر محتمل للبيانات

يجري احتساب هذا المؤشر من خلال تطبيق المعدّل المقدّر لانتشار النقص التغذوي على مجموع السكان في كل فترة من الفترات ويعبّر عنه كنسبة مئوية. ويمكن الاطلاع على البيانات ذات الصلة على صفحة بيانات منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) على الرابط التالي: <http://www.fao.org/faostat/en/?#data/FS>.

المعايرة

تمتّ معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، ممّا يعني أن القيمة الدنيا تمثّل السيناريو الأفضل (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) وتمثّل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

حالياً، تُستخدم أرقام السنة المرجعية 2010 العالمية كقيم أدنى وأقصى، وهي مستمدة من قاعدة البيانات الإحصائية لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو). وقد تكون عرضة للتغيير إذا تم تغيير السنة المرجعية:

القيمة الدنيا: جرى تحديد 2.5% (أفضل سيناريو) بنتيجة 10 لأن معدل انتشار النقص التغذوي لا يقاس دون هذه النتيجة.

القيمة القصوى: يعتبر المتوسط العالمي أسوأ سيناريو بنتيجة 0. أما القيمة القصوى لعام 2010 فهي 10.8 في المئة.

ملاحظات

C02: انعدام الأمن الغذائي (%)

الاسم الكامل

انتشار انعدام الأمن الغذائي المتوسط أو الشديد ويقاس باستخدام مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

يواجه الأشخاص الذين يعانون من انعدام الأمن الغذائي المتوسط شكوكًا بشأن قدرتهم على الحصول على الغذاء وقد يضطرون خلال بعض الفترات إلى خفض نوعية و/أو كمية الأغذية التي يستهلكونها بسبب انقطاع السبل بهم.

ومن ناحية أخرى، يُرجّح أن يكون الناس الذين يواجهون انعدام الأمن الغذائي الشديد قد أصبحوا بلا غذاء، ويواجهون الجوع، وفي أشد الحالات تطرفًا، يقضون أيامًا من دون تناول الطعام، مما يعرض صحتهم ورفاههم لخطر بالغ⁵.

ويُستخدم هذا المؤشر لتقدير النسبة المئوية للأفراد الذين عانوا من انعدام الأمن الغذائي بمستويات متوسطة أو شديدة.

وتقدم منظمة الفاو بيانات عن انعدام الأمن الغذائي «المتوسط أو الشديد»، وبيانات منفصلة عن انعدام الأمن الغذائي «الشديد». ينبغي أن يكون الخيار الأول في استخدام بيانات انعدام الأمن الغذائي متجهًا نحو الحالات «المتوسطة أو الشديدة»، في حين أن انعدام الأمن الغذائي «الشديد» هو الخيار البديل إذا لم يكن الخيار السابق متاحًا. وفي الحالة الأخيرة، تضاف ملاحظات تفسيرية مناسبة.

طريقة القياس

يتألف مؤشر مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي الذي وضعته الفاو من دراسة استقصائية تتضمن ثمانية أسئلة للتحقيق في تجربة الناس في الحصول على الغذاء الكافي. ويمكن الاطلاع على مزيد من التفاصيل عن طريقة الاحتساب المعتمدة في وصلة البيانات الوصفية للمؤشر⁶.

يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

تؤدي عدم القدرة على الحصول على الغذاء إلى سلسلة من حالات المعاناة والظروف المحددة، التي تتراوح بين القلق بشأن القدرة على الحصول على ما يكفي من الغذاء، والحاجة إلى التوصل إلى حل وسط بشأن نوعية أو تنوع الأغذية المستهلكة، واختيار الامتناع عن تناول الطعام أو تخطي وجبات طعام، وصولاً إلى الحالة القصوى المتمثلة في عدم القدرة على الحصول على الغذاء بشكل منتظم. في المنطقة العربية، يساعد هذا المؤشر على رصد حالة الأمن الغذائي في ضوء الصراعات الأخيرة والجارية والأزمات التي طال أمدها.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة،

- المقصد المستهدف: 2.1- القضاء على الجوع وضمان حصول الجميع، ولا سيما الفقراء والفئات الضعيفة، بمن فيهم الرضع، على ما يكفيهم من الغذاء المأمون والمغذي طوال العام بحلول عام 2030
- المقصد المستهدف: 2.2- وضع نهاية لجميع أشكال سوء التغذية، بحلول عام 2030، بما في ذلك تحقيق الأهداف المتفق عليها دولياً بشأن توقّف النمو والهزال لدى الأطفال دون سن الخامسة، ومعالجة الاحتياجات التغذوية للمراهقات والنساء الحوامل والمرضعات وكبار السن بحلول عام 2025



مصدر محتمل للبيانات

يمكن الاطلاع على البيانات ذات الصلة على قاعدة بيانات منظمة الفاو.

<http://www.fao.org/faostat/en/#data/FS>

المعايرة

تمّت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، وهذا يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) أما القيمة القصوى فتُمثل سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

وباعتبار المؤشر قد تمّ تطويره حديثاً، فإنّ الأرقام المتعلقة بالسنوات السابقة لعام 2014 غير متاحة. وتجدر الإشارة إلى استخدام أعلى متوسط عالمي لانعدام الأمن الغذائي الشديد في تحديد القيمة القصوى، بينما يكون سقف مقياس المعاناة من اعدام الأمن الغذائي 2.5%، في حين أن القيمة القصوى هي بحسب المتوسط العالمي لعام 2018 (أحدث البيانات) لانعدام الأمن الغذائي الشديد، مع ملاحظة أن المتوسط العالمي لانعدام الأمن الغذائي المتوسط أو الشديد يمكن استخدامه أيضاً. بناءً على توافر البيانات، يمكن استخدام أحد هذين المؤشرين المستخرجين من قاعدة بيانات منظمة الفاو أو آخر تقرير عن حالة الأمن الغذائي والتغذية في العالم:

انتشار انعدام الأمن الغذائي المتوسط أو الشديد:

القيمة الدنيا: 2.5% وتمثّل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10
القيمة القصوى: 26.4% وتمثّل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0

انتشار انعدام الأمن الغذائي الشديد:

القيمة الدنيا: 2.5% وتمثّل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10
القيمة القصوى: 9.2% وتمثّل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0
النتائج المنشورة متاحة أيضاً في تقرير حالة الأمن الغذائي والتغذية في العالم، 2019.⁷

ملاحظات

C03: السمنة (%)

الاسم الكامل

انتشار السمنة بين السكان البالغين (18 سنة وما فوق) (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

بحسب منظمة الصحة العالمية، تُعرّف السمنة بأنها تراكم دهني غير طبيعي أو مفرط قد يسيء إلى الصحة. إن مؤشر كتلة الجسم (BMI) هو مؤشر بسيط للوزن مقابل الطول يستخدم عادة لتصنيف الوزن الزائد والسمنة لدى البالغين. يتم تعريفه بأنه الوزن بالكيلوغرامات مقسوماً على الطول المربع (كجم/م²). تُعرّف السمنة على أنها وجود مؤشر كتلة الجسم (BMI) الذي يساوي 30 أو أكثر⁸.

طريقة القياس

يمثل هذا المؤشر النسبة المئوية للأفراد من السكان البالغين الذين يبلغون أو يتجاوزون مؤشر كتلة الجسم البالغ 30 كجم/م². يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

تنتج السمنة عادة عن الإفراط في استهلاك السعرات الحرارية مع انخفاض النشاطات البدنية. وترتبط السمنة بالعديد من الاعتلالات والأمراض غير المعدية وتعيق المشاركة والنمو الاقتصادي. وقد تعاني الفئات المنخفضة الدخل من السمنة بسبب الإفراط في استهلاك الأغذية الرخيصة وغير الصحية، لا سيما في غياب بدائل غذائية صحية. وقد اختير هذا المؤشر على وجه التحديد في إطار رصد الأمن الغذائي بسبب ارتفاع معدلات السمنة لدرجة مقلقة في المنطقة العربية. فهذه المنطقة تعاني من أعلى معدلات انتشار السمنة في العالم حيث يعاني ربع سكانها تقريباً من السمنة (الإسكوا، آفاق المنطقة العربية 2030: تعزيز الأمن الغذائي، 2017)⁹. وهذا ما يستدعي اتخاذ إجراءات عاجلة، لا سيما في ظل تغيير أنماط الانفاق الغذائي نحو عادات الاستهلاك الغربية.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

ما من إشارة مباشرة إلى «السمنة» في أهداف التنمية المستدامة، ولكن نظراً لارتباطها بنوعية الاستهلاك الغذائي وأنماطه المؤدية إلى الزيادة المنتشرة في الأمراض غير المعدية، فإنها تتعلق بأهداف التنمية المستدامة من خلال الهدف 3 «الصحة الجيدة والرفاه»:

- المقصد المستهدف: 3.4- تخفيض الوفيات المبكرة الناجمة عن الأمراض غير المعدية بمقدار الثلث من خلال الوقاية والعلاج وتعزيز الصحة والسلامة العقلية بحلول عام 2030



مصدر محتمل للبيانات

يمكن الاطلاع على بيانات السممة على موقع منظمة الصحة العالمية:

<http://apps.who.int/gho/data/node.main.A900A?lang=en>

المعايرة

تُقدّر معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، مما يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

تُستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيم الدنيا والقصى. وتكون هذه القيم عرضة للتغيير في حال تغيير السنة المرجعية. تحدّد نسبة السمنة بالحد الأدنى الثابت ويكون المتوسط العالمي هو القيمة القصوى بالإضافة إلى البيانات ذات الصلة المتاحة لدى منظمة الصحة العالمية أو قاعدة البيانات الإحصائية لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو):

القيمة الدنيا: 2.5% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.

ملاحظات

[illegible]

مؤشرات توافر الأغذية

AV1: انتاجية القمح (%)

الاسم الكامل

نسبة محاصيل القمح الرئيسية من المحاصيل المحتمل إنتاجها (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

يقيس هذا المؤشر الفجوة في انتاجية القمح، وهي من العوامل الرئيسة لتوفر الأغذية من المصادر الوطنية. جرى تطوير هذا المؤشر من أجل إطار الرصد هذا. ويقدر الانتاجية المسجلة من الحبوب الأولية كنسبة مئوية من الغلة التي يمكن تحقيقها في بلد ما، لتقييم ما إذا كانت البلدان قادرة على تحقيق كامل إمكاناتها الإنتاجية.

طريقة القياس

لا يرتبط هذا المؤشر بصفحة البيانات الوصفية الرسمية لأن بلورته جاءت بناء على اقتراحات الخبراء. يجب احتساب المؤشر باستخدام بيانات من مصادر مختلفة. تتوفر البيانات المتعلقة بانتاجية القمح المحتمل تحقيقه من وثيقة A paper in ¹⁰Nature- Mueller et al, 2012 كما يُستخرج انتاجية القمح الفعلي من قاعدة بيانات منظمة الأغذية والزراعة FAOSTAT. من أجل احتساب النسبة المئوية لا بد من استخدام الصيغة التالية التي يقترحها المؤلفون:

$$\frac{\text{الانتاجية المحققة}}{\text{الانتاجية القصوى}} \times 100$$

المبررات

ويساهم سد الفجوة في انتاجية القمح في زيادة توفر الأغذية المحلية، ما يقلل من الاعتماد على استيراد الأغذية. والمنطقة العربية معنية بهذا المؤشر إذ يعتبر من المواد الغذائية الرئيسية، حيث يمثل نحو 37 في المائة من إجمالي الإمدادات الغذائية¹¹. كما أنّ المنطقة هي واحدة من أكبر مستوردي الحبوب في العالم.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة:

- المقصد المستهدف: 2.3- مضاعفة الإنتاجية الزراعية ودخل صغار منتجي الأغذية، ولا سيما النساء وأفراد الشعوب الأصلية والمزارعين الأسريين والرعاة والصيادين، بما في ذلك من خلال ضمان المساواة في حصولهم على الأراضي وعلى موارد الإنتاج الأخرى والمدخلات والمعارف والخدمات المالية وإمكانية وصولهم إلى الأسواق وحصولهم على الفرص لتحقيق قيمة مضافة وحصولهم على فرص عمل غير زراعية، بحلول عام 2030



مصدر محتمل للبيانات

تم استخراج بيانات الانتاجية المحتملة من الرابط التالي:

<https://www.nature.com/articles/nature11420?platform=oscar&draft=journal>

(ملاحظة: يتطلب قراءة المقالة إذًا خاصًا إذ يتوجب الاشتراك بالمجلة، أو شراء اذن استعمال البيانات).

يمكن العثور على بيانات المحصول المتحقق ذات الصلة على الرابط التالي:

<http://www.fao.org/faostat/en/?#data/QC>

المعايرة

تمّت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10، مما يعني أن القيمة القصوى تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة)، وهذا يعني أن البلد تمكّن من الوصول إلى أعلى قدراته وتمثل القيمة الدنيا سيناريو أسوأ الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة).

تُستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 لتحديد القيم الأدنى والأعلى على الصعيد العالمي باستخدام الصيغة أعلاه. كما أنها عرضة للتغيير في حال تغيرت السنة المرجعية.

القيمة الدنيا: 28% وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.
القيمة القصوى: 142% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.

ملاحظات

AV2: الإنفاق الزراعي (المؤشر)

الاسم الكامل

التوجه الزراعي في الإنفاق الحكومي (مؤشر).

التعريف أو الوصف

بحسب منظمة الفاو، يُقدّر مؤشر التوجه الزراعي الإنفاق الحكومي على أنّه نسبة حصة الزراعة من النفقات الحكومية إلى حصة مجال الزراعة في الناتج المحلي الإجمالي، حيث تشير الزراعة إلى إنتاج المحاصيل والثروة الحيوانية، والحراجة، وصيد الأسماك، والصيد¹².

طريقة القياس

إنّ المقياس هو المعدل بين الحصتين المذكورتين أعلاه. إنّ مؤشر التوجه الزراعي الذي يزيد عن نقطة واحدة، يشير إلى توجه حكومي أكبر لصالح القطاع الزراعي، بما أنّه يتلقى حصة أعلى من الإنفاق الحكومي مقارنة بمساهمته في القيمة المضافة الاقتصادية. ويشير المؤشر الذي ينخفض عن نقطة واحدة إلى اتجاه حكومي أقل نحو الزراعة، في حين أن المؤشر الذي يساوي 1 يعكس الحياد في توجه الحكومة نحو القطاع الزراعي.

ولذلك، فإن أفضل سيناريو هو عندما يتم قياس كل من الحصتين تناسبياً، لأن النسبة، كلما اقتربت من 1، كلما كانت الاستثمارات أكثر تناسبا. ويمكن الاطلاع على المزيد من التفاصيل على صفحة البيانات الوصفية للمؤشر¹³. يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

يتأثر الأمن الغذائي لبلد ما بالإنفاق الحكومي على الزراعة لأنه يهدف إلى تعزيز القدرة الإنتاجية للقطاع، مما يؤدي إلى تحسين المساهمة الشاملة للقطاع في الاقتصاد الكلي. وقد انخفض مؤشر التوجه الزراعي من 0.42 في العام 2001 إلى 0.26 في العام 2017 في جميع أنحاء العالم، مما يعكس انخفاضاً للاستثمارات في القطاع الزراعي. وبالنسبة للفترة 2015-2017، فقد كان متوسط المؤشر في أعلى مستوى في غرب آسيا وشمال أفريقيا (0.42) وأدنى مستوى في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى (0.02)¹⁴.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة:

- المقصد المستهدف: 2.أ- زيادة الاستثمار، بما في ذلك عن طريق التعاون الدولي المعزز، في البنى التحتية الريفية، وفي البحوث الزراعية وخدمات الإرشاد الزراعي، وفي تطوير التكنولوجيا وبنوك الجينات الحيوانية والنباتية من أجل تعزيز القدرة الإنتاجية الزراعية في البلدان النامية، ولا سيما في أقل البلدان نمواً.



مصدر محتمل للبيانات

يمكن الاطلاع على البيانات ذات الصلة على قاعدة البيانات الإحصائية لمنظمة الفاو:

<http://www.fao.org/faostat/en/#data/IG>

المعايرة

تمّت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10، وهذا يعني أن القيمة القصوى تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة الدنيا سيناريو أسوأ الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة).

وتستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيمتين الأدنى والاقصى . تعتبر القيم عرضة للتغيير إذا تغيّرت السنة المرجعية وقد تم استخراج القيم هذه من قاعدة البيانات الإحصائية للفاو.

القيمة الدنيا: 0.02 وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.
القيمة القصوى: 8.5 وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.

ملاحظات

AV3: الخسائر الغذائية (%)

الاسم الكامل

الفاقد والمُهْدَر من الأغذية كحصة من إجمالي الأغذية المتاحة (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

بحسب منظمة الفاو، يشار إلى الخسائر الغذائية على أنها مقدار السلع التي تذهب سدى نتيجة الهدر خلال السنة في جميع المراحل الممتدة بين تسجيل الإنتاج ووصوله إلى المستهلك، أي مراحل التخزين والنقل. أما الخسائر التي تُسجل قبل الحصاد وأثناءه فلا تدخل بالحساب. كما تُستبعد أيضا النفايات الناتجة عن الأجزاء الصالحة للأكل وتلك غير الصالحة للأكل من السلعة، على مستوى المستهلك. من جهة أخرى، يجري احتساب الكميات الضائعة أثناء تحويل السلع الأساسية الأولية إلى منتجات مجهزة عند تقييم معدلات الاستخراج/التحويل ذات الصلة. وكثيرا ما تقدر النفايات كنسبة مئوية ثابتة من التوفر كما يجري تعريف الأخيرة على أنها الإنتاج زائد الواردات زائد كمية السحب من المخزون»¹⁵.

طريقة القياس

يمكن الحصول على البيانات من قاعدة البيانات الإحصائية الخاصة بمنظمة الفاو¹⁵ لكل بلد على حدة لمدة سنة محددة. وتحسب النسبة المئوية لخسارة الأغذية باستخدام الصيغة التي اقترحها المؤلفون:

$$100 * \frac{\text{الكميات المُهدرة}}{(\text{الإنتاج} + \text{الواردات} - \text{الصادرات})}$$

حيث يتم التعبير عن الخسائر والمواد الغذائية المتاحة بالأطنان

المبررات

وتؤثر خسارة الغذاء على توفر الأغذية وإمكانية الحصول عليها والاستفادة منها. ويمكن أن يسهم الحد من فقد وهدر الأغذية إلى توافر المزيد من الأغذية. يعتبر هذا الأمر من دواعي قلق المنطقة العربية حيث تعود خسارة الغذاء إلى قصور على مستوى الممارسات والبنى التحتية الإنتاجية وطرق المناولة والتجهيز، بما في ذلك عند الاستيراد، علماً أن المنطقة تعتمد اعتماداً شديداً على استيراد الأغذية (الإسكوا، 2017)¹⁷.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة:

- المقصد المستهدف: 12.3- تخفيض نصيب الفرد من النفايات الغذائية العالمية على صعيد أماكن البيع بالتجزئة والمستهلكين بمقدار النصف، والحد من خسائر الأغذية في مراحل الإنتاج وسلاسل الإمداد، بما في ذلك خسائر ما بعد الحصاد، بحلول عام 2030.



مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على بيانات عن هذا المؤشر من قاعدة البيانات الإحصائية لمنظمة الفاو

FAOSTAT <http://www.fao.org/faostat/en/#data/FBS>

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، مما يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

وتستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيمة الدنيا والقيمة القصوى. تكون هذه القيم عرضة للتغيير إذا تغيرت السنة المرجعية وجرى استخراج البيانات الوسيطة من كشف الاغذية المتاحة الخاص بمنظمة الفاو.

القيمة الدنيا: 0% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.
القيمة القصوى: 41.3% وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.

ملاحظات

AV4: إمدادات الطاقة الغذائية (%)

الاسم الكامل

متوسط كفاية إمدادات الطاقة التغذوية (ADESA) (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

وفقاً لمنظمة الفاو، يعبر المؤشر عن إمدادات الطاقة التغذوية (DES) كنسبة مئوية من متوسط الاحتياجات من الطاقة التغذوية (ADER)

طريقة القياس

يتم احتساب معايير متوسط إمدادات كل بلد أو منطقة من السعرات الحرارية لاستهلاك الأغذية بمتوسط الاحتياجات من الطاقة التغذوية المقدرة للسكان من أجل توفير مؤشر لكفاية الإمدادات التغذوية من حيث السعرات الحرارية.

يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

يعكس مدى كفاية الطاقة التغذوية الموفرة على الصعيد الوطني، وبالتالي توفر الأغذية من حيث الكمية. وينبغي أن تلبي كمية الأغذية المقدّمة احتياجات السكان من الطاقة التغذوية لتأمين حياة صحية.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

ويرتبط هذا المؤشر ضمناً بالهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة ويؤثر تأثيراً مباشراً على الأمن الغذائي لأنه يعكس ما إذا كانت الأغذية الموفرة تلبي احتياجات السكان من السعرات الحرارية، وبشكل أكثر تحديداً:

- المقصد المستهدف: 2.1- القضاء على الجوع وضمان حصول الجميع، ولا سيما الفقراء والفئات الضعيفة، بمن فيهم الرضع، على ما يكفيهم من الغذاء الآمن والمغذي طوال العام بحلول عام 2030



- المقصد المستهدف: 2.2- وضع نهاية لجميع أشكال سوء التغذية، بحلول عام 2030، بما في ذلك تحقيق الأهداف المتفق عليها دولياً بشأن توقف النمو والهزال لدى الأطفال دون سن الخامسة، ومعالجة الاحتياجات التغذوية للمراهقات والنساء الحوامل والمرضعات وكبار السن بحلول عام 2025

AV5: الاعتماد على واردات القمح (%)

الاسم الكامل

مدى الإعتماد على واردات القمح (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

بحسب منظمة الفاو، إن نسبة الإعتماد على واردات الحبوب تفيد بالمعلومات عن مدى اعتماد الامدادات الغذائية المحلية من الحبوب على الواردات¹⁸.
ويستخدم القمح كمقياس عن وضع استيراد او انتاج الحبوب في المنطقة العربية نظرا لاهميته عند المستهلكين.

طريقة القياس

يُحتسب المؤشر باستخدام الصيغة التي يقترحها المؤلفون أدناه على أساس المتوسط المتحرك لمدة ثلاث سنوات، من 1990-1992 إلى 2009-2011، للتخفيف من أثر السنوات غير العادية في الإنتاج أو التجارة.

$$100 * \frac{\text{الواردات-الصادرات}}{(\text{الانتاج} + \text{الواردات-الصادرات})}$$

وتشير القيم السلبية إلى أن البلد مصدر صاف للقمح¹⁹.

المبررات

إنَّ الحبوب هي المصدر الرئيسي للطاقة الغذائية على الصعيد العالمي وخاصة في المنطقة العربية، وهي تشكّل الجزء الأكبر من وارداتها الغذائية. يوفّر هذا المؤشر مقياساً لدرجة الاعتماد على استيراد الحبوب. يتمّ التركيز على القمح لأنه أكثر أنواع الحبوب إنتاجاً واستهلاكاً في المنطقة العربية. وكلما زاد المؤشر، زاد الاعتماد على الواردات، وبالتالي زاد ضعف البلد أمام تقلبات الأسواق العالمية.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

ويرتبط هذا المؤشر بالهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة، حيث أن زيادة توافر الحبوب من خلال الاستيراد والإنتاج المحلي يمكن أن تسهم في القضاء على الجوع.



مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على بيانات عن هذا المؤشر من قاعدة البيانات الإحصائية لمنظمة الفاو:

<http://www.fao.org/faostat/en/#data/FS>

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، وهذا يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

وتستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيمة الدنيا والقيمة القصوى. وتكون هذه القيم عرضة للتغيير إذا تم تغيير السنة المرجعية. وبما أن البلدان العربية هي إلى حد كبير مستوردة للقمح، فقد تم وضع حد للقيمة الدنيا، لذلك هي لا تقل عن 0 (صفر). واستُمدت بيانات وسيطة لحساب القيمة الدنيا والقيمة القصوى على الصعيد العالمي من قاعدة بيانات منظمة الأغذية والزراعة:

القيمة الدنيا: 0% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.
القيمة القصوى: 100% وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.

ملاحظات

AV6: المياه المستخدمة في الزراعة (%)

الاسم الكامل

نسبة الموارد المائية المستخدمة بالزراعة من مجموع الموارد المائية المتجددة (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

يقدم هذا المؤشر معلومات عن استدامة استخدام المياه في إنتاج الأغذية. أما سحب المياه الزراعية فيعني الكمية السنوية من المياه المسحوبة لأغراض الري²⁰، والثروة الحيوانية وتربية الأحياء المائية. وهي تشمل المياه النابعة من موارد المياه العذبة الأولية والثانوية المتجددة، وكذلك المياه الناتجة عن الإفراط في استخراج المياه الجوفية المتجددة أو السحب من المياه الجوفية الأحفورية، والاستخدام المباشر لمياه الصرف الزراعي، والاستخدام المباشر للمياه المستعملة (المعالجة) والمياه المحلاة.

طريقة القياس

يتألف هذا المؤشر من نسبة المياه المسحوبة للزراعة إلى مجموع موارد المياه المتجددة. يقترح المؤلفون استخدام الصيغة التالية:

$$100 * \frac{\text{مجموع المياه المستخدمة في الزراعة}}{\text{مجموع موارد المياه المتجددة}}$$

ويُعرّف مجموع موارد المياه المتجددة على أنه²¹: مجموع موارد المياه المتجددة الداخلية وموارد المياه المتجددة الخارجية. وهو يساوي القيمة القصوى النظرية السنوية من المياه المتاحة لبلد ما في لحظة معينة.

المبررات

تعتبر المياه أمرًا بالغ الأهمية لإنتاج الأغذية. وتواجه المنطقة ندرة متزايدة في موارد المياه المتجددة، وتؤدي الممارسات الزراعية غير المستدامة إلى الإفراط في استغلال مواردها الشحيحة من المياه العذبة.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

لقد تم اختيار هذا المؤشر لعلاقته المباشرة وغير المباشرة بالأهداف 2 و 6 و 12 و 15 من أهداف التنمية المستدامة، لا سيما في ظل ارتباط استخدام المياه بالممارسات الزراعية، واستخدام الموارد الطبيعية، والإنتاج المستدام، وصحة النظم الإيكولوجية، والتصحر.



مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من قاعدة البيانات الإحصائية لمنظمة الفاو المتعلقة بالمياه والزراعة [/http://www.fao.org/nr/water/aquastat/data/query](http://www.fao.org/nr/water/aquastat/data/query)

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، مما يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة الأقصى في صيغة المعايرة).

وتستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيمة الدنيا والقيمة القصوى. ويمكن أن تكون هذه القيم عرضة للتغيير إذا تم تغيير السنة المرجعية. وقد تم وضع سقف لهذا المؤشر، وبالتالي فإن القيمة الدنيا لا تقل عن 0% في ظل توفر كمية من المياه المستخدمة للأغراض الزراعية، في حين أن القيمة القصوى لن تتجاوز 100% لأن استخدام المياه كلها لأغراض الزراعة امر غير مستدام. تم استخراج البيانات الوسيطة من نظام المعلومات المتعلقة بالمياه والزراعة:

القيمة الدنيا: 0% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.
القيمة القصوى: 100% وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.

ملاحظات

مؤشرات الحصول على الغذاء

AC1: الفقر (%)

الاسم الكامل

نسبة الفقر (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

إنَّ نسبة السكان الفقراء هي النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون تحت خطَّ الفقر الوطني. وتستند التقديرات الوطنيَّة إلى تقييمات المجموعات الفرعية المرجحة للسكان والمستمدة من الدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية²². يمكن تعريف الفقر على أنه نقص في الممتلكات الماديَّة الكافية أو الدخل اللازم لتغطية الاحتياجات.

طريقة القياس

لقد حاول البنك الدولي وضع معيار مشترك لقياس الفقر، مع تغيُّر تكلفة المعيشة في جميع أنحاء العالم. ولا بدَّ من تحديث خط الفقر الدولي بصورة متقطعة باستخدام بيانات جديدة عن أسعار تعادل القوة الشرائية لتعكس هذه التغيُّرات. إن عتبة 3.20 دولار في اليوم هي خط فقر نموذجي للبلدان المصنفة على أنها ذات دخل متوسط منخفض، وهي تستخدم بدلاً من مبلغ 1.9 دولار في اليوم المقترح في أهداف التنمية المستدامة لأنها أكثر صلة بغالبية الدول العربية²³. يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

الفقر هو المحدِّد الرئيسي للحصول الاقتصادي على الغذاء لأنه يعكس الافتقار إلى الوسائل. وتُعتبر نسبة عدد الفقراء مؤشراً جيداً لتقييم مستويات الأمن الغذائي في البلدان العربية لأنها تؤثر على إمكانية الحصول على الغذاء وبالتالي على حالة الأمن الغذائي.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

ويرتبط هذا المؤشر بعدد من أهداف التنمية المستدامة على النحو التالي:

- المقصد المستهدف: 1.1- القضاء على الفقر المدقع للناس أجمعين أينما كانوا بحلول عام 2030، وهو يُقاس حالياً بعدد الأشخاص الذين يعيشون بأقل من 1.25 دولار في اليوم
- المقصد المستهدف: 1.2- تخفيض نسبة الرجال والنساء والأطفال من جميع الأعمار الذين يعانون الفقر بجميع أبعاده وفقاً للتعريف الوطنية بمقدار النصف على الأقل بحلول عام 2030



- المقصد المستهدف: 8.5 - تحقيق العمالة الكاملة والمنتجة وتوفير العمل اللائق لجميع النساء والرجال، بما في ذلك الشباب والأشخاص ذوو الإعاقة، وتكافؤ الأجر لقاء العمل المتكافئ القيمة، بحلول عام 2030



مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من قاعدة البيانات الإحصائية للبنك الدولي.

https://data.worldbank.org/indicator/SI.POV.LMIC?end=2017&name_desc=false&start=2000

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، مما يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

بالنسبة لهذا المؤشر، ومع دعوة أهداف التنمية المستدامة إلى خفض نسبة الفقر إلى النصف بحلول عام 2030، يُقترح أن تكون القيمة القصوى نصف المتوسط العربي. وفي الوقت الراهن، لا تتوفر بيانات لعام 2010، وبالتالي تُحتسب القيمة القصوى على أساس بيانات آخر سنة متاحة. تكون هذه القيم عرضة للتغيير إذا تغيرت السنة المرجعية وتم الحصول عليها من البنك الدولي:

القيمة الدنيا: 0% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.
القيمة القصوى: 8.3% وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.

ملاحظات

AC2: الانفاق الغذائي (%)

الاسم الكامل

حصة الإنفاق على استهلاك الأغذية من مجموع الإنفاق على الاستهلاك لدى الأسر المعيشية (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

يشير مؤشر الانفاق الغذائي (AC2) إلى القيمة النقدية للأغذية المكتسبة، التي تم أو لم يتم شراؤها، بما في ذلك المشروبات (غير الكحولية والكحولية)، وكذلك نفقات الطعام خارج المنزل أي الطعام المستهلك في المطاعم ومجمعات المطاعم، ومقاصف أمكنة العمل، ومن الباعة المتجولين، إلخ.²⁴

طريقة القياس

يُحتسب هذا المؤشر من البيانات المُستَمَدّة من إحصائيات دخل وإنفاق الأسر المعيشية التي تشمل القيمة النقدية لاستهلاك الأسر المعيشية المصنّفة إلى مواد غذائية وغير غذائية. ويقترح المؤلفون احتساب الجزء المتعلق بالغذاء من إنفاق الأسر المعيشية على النحو التالي:

$$\frac{\text{الإنفاق على الغذاء}}{\text{مجموع الإنفاق}} * 100$$

ويجب احتساب القيمة النقدية للسلع غير المشتراة، التي تشمل الاستهلاك من الإنتاج الذاتي والمدفوعات والتحويلات العينية، من معلومات الأسعار المتاحة.²⁵

يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها أو بالامكان الحصول على بيانات المؤشرات الفرعية من مصادر مختلفة وإدراجها في الصيغة المذكورة أعلاه للاحتساب.

المبررات

معرفة حصة الإنفاق على استهلاك الأغذية من مجموع الإنفاق على الاستهلاك لدى الأسر المعيشية يسمح بتقدير الإمكانية المادية لحصول الناس على الغذاء، وبالتالي معرفة درجة أمنهم الغذائي. ويُعتبر إنفاق المال على الغذاء شرطاً أساسياً للبقاء على قيد الحياة. وكلما كانت الأسرة المعيشية أكثر ضعفاً، كلما كانت حصة إنفاق دخلها على الغذاء أكبر.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالعديد من أهداف التنمية المستدامة على النحو التالي:

- المقصد المستهدف: 1.5- بناء قدرة الفقراء والفئات الضعيفة على الصمود والحد من تعرضها وتأثرها بالظواهر المتطرفة المتصلة بالمناخ وغيرها من الهزات والكوارث الاقتصادية والاجتماعية والبيئية بحلول عام 2030



- المقصد المستهدف: 2.ج- اعتماد تدابير لضمان سلامة أداء أسواق السلع الأساسية ومشتقاتها وتيسير الحصول على المعلومات عن الأسواق في الوقت المناسب، بما في ذلك عن الاحتياجات من الأغذية، وذلك للمساعدة على الحد من شدة تقلب أسعارها



- المقصد المستهدف: 8.5 - تحقيق العمالة الكاملة والمنتجة وتوفير العمل اللائق لجميع النساء والرجال، بما في ذلك الشباب والأشخاص ذوو الإعاقة، وتكافؤ الأجر لقاء العمل المتكافئ القيمة، بحلول عام 2030



مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من منظمة الفاو:

[Food/on-Spent-Security/Expenditures-https://knoema.com/atlas/topics/Food/food-on-spent-Expenditures](https://knoema.com/atlas/topics/Food/food-on-spent-Expenditures)

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، مما يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

وتستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيمة الدنيا والقيمة القصوى. وتكون هذه القيم عرضة للتغيير إذا تم تغيير السنة المرجعية وتم الحصول عليها من المصدر أعلاه:

القيمة الدنيا: 0% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.
القيمة القصوى 100% وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.

ملاحظات

AC3: البطالة (%)

الاسم الكامل

معدل البطالة (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

يمثل معدل البطالة النسبة المئوية للعاطلين عن العمل في القوى العاملة التي يمكن تصنيفها حسب العمر والجنس.

طريقة القياس

يُحتسب معدل البطالة بقياس نسبة عدد العاطلين عن العمل على العدد الإجمالي للأشخاص في القوة العاملة. وتعني القوة العاملة العدد الإجمالي للعاملين والعاطلين عن العمل ضمن فئة عمرية محدّدة.

يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها

المبررات

وفقاً لمنظمة العمل الدولية، يتجه معدل البطالة نحو الارتفاع مع تأثر الشباب أكثر من الفئات الأخرى. وتسجل في الدول العربية أعلى معدلات بطالة في العالم، مع ما يترتب على ذلك من فجوات تتعلق بالجنس. ويُعتبر معدل البطالة مؤشراً حاسماً لأنه يُظهر النسبة المئوية للسكان العرب الذين لا يملكون مصدراً ثابتاً للدخل، وبالتالي، على الأرجح، يواجهون صعوبة في الحصول على الغذاء.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالعديد من أهداف التنمية المستدامة على النحو التالي:

- المقصد المستهدف: 1.1- القضاء على الفقر المدقع للناس أجمعين أينما كانوا بحلول عام 2030، وهو يُقاس حالياً بعدد الأشخاص الذين يعيشون بأقل من 1.25 دولار في اليوم
- المقصد المستهدف: 1.2- تخفيض نسبة الرجال والنساء والأطفال من جميع الأعمار الذين يعانون الفقر بجميع أبعاده وفقاً للتعريف الوطنية بمقدار النصف على الأقل بحلول عام 2030
- المقصد المستهدف: 1.5- بناء قدرة الفقراء والفئات الضعيفة على الصمود والحد من تعرضها وتأثرها بالظواهر المتطرفة المتصلة بالمناخ وغيرها من الهزات والكوارث الاقتصادية والاجتماعية والبيئية بحلول عام 2030



- المقصد المستهدف: 2.1- القضاء على الجوع وضمان حصول الجميع، ولا سيما الفقراء والفئات الضعيفة، بمن فيهم الرضع، على ما يكفيهم من الغذاء المأمون والمغذي طوال العام بحلول عام 2030



- المقصد المستهدف: 8.10- تعزيز قدرة المؤسسات المالية المحلية على تشجيع إمكانية الحصول على الخدمات المصرفية والتأمين والخدمات المالية للجميع، وتوسيع نطاقها



مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من البنك الدولي:

<https://data.worldbank.org/indicator/sl.uem.totl.zs>

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، مما يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

وبالنظر إلى أن القيمة الدنيا والقيمة القصوى الشديدة الانخفاض أو الارتفاع تضرّ بالاقتصاد، فقد جرى استخدام الحد الأقصى على النحو التالي: تحديد القيمة الدنيا بنسبة 5% والتي تعتبر عادة العمل الكامل، وتم حساب المعدل الطبيعي العربي للبطالة أو المتوسط المرجح على المدى الطويل للفترة 1990-2017، ليُستخدم كحد أقصى وقد تمّ الحصول على البيانات من البنك الدولي.

القيمة الدنيا: 5% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.
القيمة القصوى: 11.3% وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.

ملاحظات

AC4: الأداء اللوجستي (المؤشر)

الاسم الكامل

الأداء اللوجستي (مؤشر).

التعريف أو الوصف

وفقا للبنك الدولي، يوفّر مؤشر الأداء اللوجستي (LPI) دليلاً على جودة البنى التحتية المتعلقة بالتجارة والنقل في بلد ما مثل كفاءة عملية التخليص الجمركي، ونوعية البنى التحتية للتجارة والنقل، وسهولة تنظيم عمليات شحن بأسعار تنافسية، نوعية الخدمات اللوجستية، والقدرة على تعقّب الشحنات وتواتر وصول الشحنات إلى المرسل إليه في الوقت المحدّد. ويتراوح المؤشر من 1 إلى 5، مع درجة أعلى تمثل أداءً أفضل²⁶.

طريقة القياس

يقوم البنك الدولي بالشراكة مع المؤسسات الأكاديمية والدولية والشركات الخاصة والأفراد العاملين في مجال اللوجستيات الدولية بإدارة البيانات المستمدة من الدراسات الاستقصائية لمؤشر الأداء اللوجستي. ويقيم المجيبون ثمانى اقتصادات على ستة أبعاد رئيسة تتراوح من 1 (الأسوأ) إلى 5 (الأفضل). ويتم اختيار الاقتصادات على أساس أهم أسواق التصدير والاستيراد في البلد. كما يتم احتساب متوسط النتائج في المجالات الستة لجميع المجيبين ويجري تجميعها في نتيجة واحدة باستخدام تحليل المكونات الرئيسية²⁷.

المبررات

يهدف هذا المؤشر إلى تحديد التحديات والفرص التي تواجهها البلدان من حيث الأداء اللوجستي وسلاسل الإمداد الضرورية لعمل أسواق الأغذية بشكل سليم. وهي تساعد البلدان على اعتماد استراتيجيات لتحسين أدائها. ويرتبط هذا المؤشر بالأمن الغذائي لأنه ينظر في نوعية البنى التحتية المرتبطة بالتجارة والنقل التي تحدّد إمكانية الحصول على الغذاء من خلال الخدمات اللوجستية للموانئ، الإجراءات الروتينية والبنية التحتية للطرق، وغيرها.

الارتباط باهداف التنمية المستدامة

ويمكن ربط هذا المؤشر بعدد من أهداف التنمية المستدامة على النحو التالي:

- المقصد المستهدف: 1.4- ضمان تمتّع جميع الرجال والنساء، ولا سيما الفقراء والضعفاء منهم، بنفس الحقوق في الحصول على الموارد الاقتصادية، وكذلك حصولهم على الخدمات الأساسية، وعلى حق ملكية الأراضي والتصرّف فيها وغيره من الحقوق المتعلقة بأشكال الملكية الأخرى، وبالميراث، وبالحصول على الموارد الطبيعية، والتكنولوجيا الجديدة الملائمة، والخدمات المالية، بما في ذلك التمويل المتناهي الصغر، بحلول عام 2030



- المقصد المستهدف: 2.1- القضاء على الجوع وضمان حصول الجميع، ولا سيما الفقراء والفئات الضعيفة، بمن فيهم الرضع، على ما يكفيهم من الغذاء المأمون والمغذي طوال العام بحلول عام 2030
- المقصد المستهدف: 2.2- زيادة الاستثمار، بما في ذلك عن طريق التعاون الدولي المعزز، في البنى التحتية الريفية، وفي البحوث الزراعية وخدمات الإرشاد الزراعي، وفي تطوير التكنولوجيا وبنوك الجينات الحيوانية والنباتية من أجل تعزيز القدرة الإنتاجية الزراعية في البلدان النامية، ولا سيما في أقل البلدان نموا

مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من البنك الدولي:

https://data.worldbank.org/indicator/LP.LPI.OVRL.XQ?end=2016&name_desc=false&start=2010

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10، وهذا يعني أن القيمة القصوى تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة) وبينما تمثل القيمة الدنيا سيناريو أسوأ الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة).

أُستخدمت أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيمة الدنيا والقيمة القصوى. وتكون هذه القيم عرضة للتغيير إذا تغيرت السنة المرجعية وتم الحصول عليها من البنك الدولي:

القيمة الدنيا: 1.3 وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.
القيمة القصوى: 4.1 وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.

ملاحظات

AC5: التضخم (%)

الاسم الكامل

التضخم، أسعار المستهلك (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

يتعلق التضخم بالتحركات أو التغيرات في مستويات أسعار السلع والخدمات في بلد ما على مدى فترة زمنية معينة. غالبًا ما يُقاس التضخم من خلال مؤشر أسعار الاستهلاك على أنه النسبة المئوية للتغيير في مستوى سعر سلة من السلع والخدمات الاستهلاكية التي تشتريها الأسر المعيشية عادة على مدى فترة زمنية معينة، على سبيل المثال، شهرياً أو فصلياً أو سنوياً²⁸.

طريقة القياس

يجري استخدام صيغة Laspeyres لتقدير هذا المؤشر²⁹. أولاً، تُقدَّر الأسعار بقياس نسبة تغير الأسعار الجارية على الأسعار القائمة في فترة الأساس وبحسب الكمية. ويتم الحصول على مؤشرات أسعار الاستهلاك من خلال المسوح التي يتم إجراؤها بانتظام وعلى أساس تكلفة سلة من السلع والخدمات الاستهلاكية المحددة. ثانياً، يحتسب التضخم بطرح بينات مؤشرات أسعار الاستهلاك لتحديد التغيير لفترتين زمنيتين مختلفتين¹.

يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

وقد تؤدي الاختلافات/التقلبات الكبيرة في الأسعار إلى نقص في السلع، مما قد يؤثر في قدرة الناس على الحصول على الغذاء الذي يحتاجون إليه. وينطبق ذلك بصفة خاصة على الأفراد أو الأسر المعيشية التي تنفق حصة كبيرة من دخلها على الغذاء. وقد يجبر الارتفاع المفرط في أسعار الأغذية الأسر المعيشية والأفراد الفقراء عن الامتناع عن الغذاء رغم شعورهم بالجوع أو اختيار أغذية أقل تغذية وكلفة. كما يمكن أن يؤثر انخفاض فرص الحصول على الخدمات الاقتصادية على العادات الغذائية وعلى تواتر الإمدادات الغذائية واستقرارها؛ وبالتالي يؤثر سلباً على مستويات التغذية والأمن الغذائي.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يمكن ربط هذا المؤشر بأهداف التنمية المستدامة المختلفة على النحو التالي:

- المقصد المستهدف: 1.5- بناء قدرة الفقراء والفئات الضعيفة على الصمود والحد من تعرضها وتأثرها بالظواهر المتطرفة المتصلة بالمناخ وغيرها من الهزات والكوارث الاقتصادية والاجتماعية والبيئية بحلول عام 2030



- المقصد المستهدف: 2.1- القضاء على الجوع وضمان حصول الجميع، ولا سيما الفقراء والفئات الضعيفة، بمن فيهم الرضع، على ما يكفيهم من الغذاء المأمون والمغذي طوال العام بحلول عام 2030
- المقصد المستهدف: 2.ج - اعتماد تدابير لضمان سلامة أداء أسواق السلع الأساسية ومشتقاتها وتيسير الحصول على المعلومات عن الأسواق في الوقت المناسب، بما في ذلك عن الاحتياجات من الأغذية، وذلك للمساعدة على الحد من شدة تقلب أسعارها

مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من البنك الدولي.

<https://data.worldbank.org/indicator/FP.CPI.TOTL.ZG?end=2018&start=2010>

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، مما يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

ويتراوح معدّل التضخم المرغوب به للحصول على اقتصاد سليم بين 2 و3 في المائة، وعلى هذا النحو، يتم استخدام نسبة 2% كحد أدنى ثابت. وتعتبر أيّ قيم عالية للتضخم سيئة بالنسبة للاقتصاد. وبما أنّ القيم قد تتحرك إلى أجل غير مسمى فإن القيمة القصوى هي 20 بالمئة، أي 3 نقاط أكثر من أعلى متوسط للتضخم العالمي الذي بلغ الـ 17% والمسجل عام 1974 وفقاً للبنك الدولي:

القيمة الدنيا: 2% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.
القيمة القصوى: 20% وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.

ملاحظات

مؤشرات الاستفادة من الغذاء

UT1: الحصول على مياه الشرب (%)

الاسم الكامل

السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب الأساسية على الأقل (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

يشمل هذا المؤشر السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب، الأساسية على الأقل وكذلك أولئك الذين يستخدمون خدمات المياه المدارة بشكل مأمون. وتوصف مياه الشرب الأساسية بأنها مياه شرب من مصدر محسن، شرط ألا يزيد وقت التجميع عن 30 دقيقة للرحلة ذهابًا وإيابًا. وتشمل مياه الأنابيب، والآبار أو الآبار الأنبوبية، والآبار المحفورة المحمية، والينابيع المحمية، والمياه المعبأة أو نظام توصيل المياه³⁰.

طريقة القياس

ويقوم برنامج الرصد المشترك لمنظمة الصحة العالمية ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف) بإعداد البيانات المتعلقة بمياه الشرب والمرافق الصحية والنظافة الصحية استنادًا إلى المصادر الإدارية والتعدادات الوطنية والدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية التي لها تمثيل وطني³¹.

وتبدأ التقديرات بتحديد مصادر البيانات التي لها تمثيل وطني والتي تتضمن معلومات عن استخدام خدمات المياه والصرف الصحي وتوافر مرافق غسل اليدين في المنزل. ففي معظم البلدان، يجري تجميع هذه المعلومات من الأسر المعيشية خلال المقابلات التي تجريها المكاتب الإحصائية الوطنية³². وتجري التقديرات الوطنية والإقليمية وتقديرات مجموعات الدخل عندما تتوافر بيانات عن 65 في المئة على الأقل من السكان .

يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

يُعَدُّ الحصول على مياه شرب نظيفة ومُدارة بصورة مأمونة عاملاً محددًا للممارسات المأمونة لإنتاج الأغذية واستهلاكها. ولذلك، فإنه يؤدي دورًا رئيسًا في الأمن الغذائي لأن المياه النظيفة تمنع الأمراض والالتهابات المرتبطة بالتغذية، وبالتالي تقلل من الإصابة بالأمراض التي يمكن أن تعيق امتصاص المغذيات وتنهك القوى العاملة، ولا سيما في المناطق الريفية³³.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة:

- المقصد المستهدف: 6.1- تحقيق هدف حصول الجميع بشكل منصف على مياه الشرب المأمونة والميسورة التكلفة بحلول عام 2030
- المقصد المستهدف: 6.3- تحسين نوعية المياه عن طريق الحد من التلوث ووقف إلقاء النفايات والمواد الكيميائية الخطرة وتقليل تسربها إلى أدنى حد، وخفض نسبة مياه المجاري غير المعالجة إلى النصف، وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام المأمونة بنسبة كبيرة على الصعيد العالمي، بحلول عام 2030



مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من البرنامج المشترك <https://washdata.org/data/household> أو منظمة الأغذية والزراعة: <http://www.fao.org/faostat/en/?#data/FS> أو البنك الدولي:

<https://data.worldbank.org/indicator/SH.H2O.BASW.ZS?end=2015&start=2010&view=chart>

المعايرة

وقد تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10، مما يعني أن القيمة القصوى تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة، مما يعني أن جميع السكان يستخدمون خدمات مياه الشرب المدارة بشكل مأمون) وأن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أسوأ الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة). وتستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيمة الدنيا والقيمة القصوى. تكون هذه القيم عرضة للتغيير إذا تم تغيير السنة المرجعية واستخراجها من برنامج الرصد المشترك أو قاعدة بيانات منظمة الأغذية والزراعة أو البنك الدولي:

القيمة الدنيا: 18.1% وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.
القيمة القصوى: 100% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.

ملاحظات

UT2: الوصول إلى الصرف الصحي (%)

الاسم الكامل

السكان الذين يستفيدون من خدمات الصرف الصحي الأساسية على الأقل (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

ويعرف هذا المؤشر بأنه «النسبة المئوية للأشخاص الذين يستخدمون خدمات الصرف الصحي الأساسية على الأقل»، أي مرافق الصرف الصحي المحسنة التي لا تشاركها معهم الأسر المعيشية الأخرى. ويشمل هذا المؤشر خدمات الصرف الصحي المدارة بشكل مأمون. وتشمل مرافق الصرف الصحي المحسنة المراحيض التي تنظف بتدفق الماء أو سكبها إلى شبكة أنابيب صرف صحي، خزانات صرف صحي، أو مراحيض الحفر؛ ومراحيض الحفر المحسنة التهوية، والمراحيض المركبة أو مراحيض الحفرة المزودة ببلاطة.

طريقة القياس

ويقوم برنامج الرصد المشترك بين منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف) بإعداد البيانات المتعلقة بمياه الشرب والمرافق الصحية والنظافة الصحية استناداً إلى المصادر الإدارية والتعدادات الوطنية والدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية ذات التمثيل الوطني.³⁴

وتبدأ التقديرات بتحديد مصادر البيانات ذات التمثيل الوطني التي تتضمن معلومات عن استخدام خدمات المياه والصرف الصحي وتوافر مرافق غسل اليدين في المنزل. أما بالنسبة لمعظم البلدان فتجمع هذه المعلومات من الأسر المعيشية خلال المقابلات التي تجريها المكاتب الإحصائية الوطنية.³⁵ وتجري التقديرات الوطنية والإقليمية وتقديرات مجموعات الدخل عندما تتوافر بيانات عن 50 في المئة على الأقل من السكان.³⁶

يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

يُحَوَّل الوصول إلى مرافق الصرف الصحي دون انتشار الأمراض وتلوث الموارد المائية. وهو جزء من الأمن الغذائي لأنه يعزز أنماط الحياة الصحية ويحسن استيعاب المغذيات التي تسمح بحياة منتجة وتخفيض التكاليف الصحية وغيرها، ما يدعم التنمية الاقتصادية.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة:

- المقصد المستهدف: 6.2 - تحقيق هدف حصول الجميع على خدمات الصرف الصحي والنظافة الصحية ووضع نهاية للتغوط في العراء، وإيلاء اهتمام خاص لاحتياجات النساء والفتيات ومن يعيشون في ظل أوضاع هشة، بحلول عام 2030



مصدر محتمل للبيانات

يمكن استخراج البيانات ذات الصلة من البرنامج المشترك: <https://washdata.org/data/household/>

أو منظمة الأغذية والزراعة: <http://www.fao.org/faostat/en/?#data/FS>

أو البنك الدولي:

<https://data.worldbank.org/indicator/SH.STA.BASS.ZS?end=2015&start=2010&view=chart>

المعايرة

وقد تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10، ممّا يعني أن القيمة القصوى تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة، مما يعني أن جميع السكان يستخدمون خدمات الصرف الصحي المدارة بشكل مأمون) وأن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أسوأ الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة).

وتستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيمة الدنيا والقيمة القصوى. وتكون هذه القيم عرضة للتغيير إذا تغيرت السنة المرجعية وتم الحصول عليها من برنامج الرصد المشترك أو قاعدة البيانات الإحصائية لمنظمة الفاو أو البنك الدولي:

القيمة الدنيا: 5.7% وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.
القيمة القصوى: 100% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.

ملاحظات

UT3: تقزّم الأطفال (%)

الاسم الكامل

الأطفال دون سن الخامسة الذين يعانون من التقزّم (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

إنّ نمو الأطفال من المخرجات المقبولة دوليًا التي تعكس الحالة التغذوية لدى الأطفال. ويشير التقزّم لدى الأطفال إلى طفل يكون قصيرًا جدًا بالنسبة لسنّه والسبب هو سوء التغذية المزمن أو المتكرّر. ويشكل التقزّم أحد عوامل الخطر التي تسهم في وفيات الأطفال، كما أنه مؤشر على عدم المساواة في التنمية البشرية. ويعجز الأطفال الذين يعانون من التقزّم عن تحقيق كامل إمكاناتهم البدنية والمعرفية. فالتقزّم لدى الأطفال هو أحد مؤشرات التغذية المستهدفة لجمعية الصحة العالمية.³⁷

طريقة القياس

ويمثل المؤشر معدل انتشار التقزّم بأقل من نقطتين من الانحراف المعياري عن متوسط معايير نمو الطفل لمنظمة الصحة العالمية بين الأطفال دون سن الخامسة من عمرهم.³⁸

$$100 * \frac{\text{عدد الأطفال ذوي طول أدنى بنقطتين من الانحراف المعياري}}{\text{إجمالي الأطفال الذين جرى قياسهم}}$$

ويقاس وزن الأطفال وطولهم باستخدام تقنيات القياس المعيارية: مثلاً يقاس طول الأطفال دون 24 شهرًا وهم مستقلقين، بينما يقاس الطول وقوفًا للأطفال الذين يبلغ عمرهم 24 شهرًا وما فوق. وتشمل مصادر البيانات الدراسات الاستقصائية الوطنية للتغذية، وأي دراسات استقصائية سكانية أخرى ذات تمثيل وطني بوحدات التغذية ونظم المراقبة الوطنية.

يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

ينتج التقزّم، وهو قضية صحية رئيسية، عن سوء النظام الغذائي ويميل الأطفال المصابون بالتقزّم إلى المعاناة من التهابات متكررة وقد تؤدي إلى الوفاة. أما النسبة المئوية للأطفال ذوي الطول المنخفض مقابل العمر فنتيجة عن الآثار التراكمية للنقص التغذوي والالتهابات منذ الولادة أو حتى قبلها. وبالتالي، فهو أيضًا مقياس للظروف البيئية السيئة و/أو القيود الطويلة الأجل لإمكانات نمو الطفل. وهذا المؤشر ذو صلة بالمنطقة العربية بسبب الأزمات التي طال أمدها (الإسكوا، 2017).³⁹

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة:

- المقصد المستهدف: 2.2- وضع نهاية لجميع أشكال سوء التغذية، بحلول عام 2030، بما في ذلك تحقيق الأهداف المتفق عليها دولياً بشأن توقّف النمو والهزال لدى الأطفال دون سن الخامسة، ومعالجة الاحتياجات التغذوية للمراهقات والنساء الحوامل والمرضعات وكبار السن بحلول عام 2025



مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من: منظمة الصحة العالمية

[/https://www.who.int/nutgrowthdb/estimates2018/en](https://www.who.int/nutgrowthdb/estimates2018/en)

او منظمة الفاو: <http://www.fao.org/faostat/en/?#data/FS>

او البنك الدولي:

<https://data.worldbank.org/indicator/SH.STA.STNT.ZS?end=2017&start=2010&view=chart>

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، مما يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

وقد تمّ استخدام حدّ أدنى يساوي 2.5% يعتبر ما دونه تقزماً ضئيلاً وحدّاً أقصى يساوي 12.2% وهو الهدف العالمي لعام 2030 كما ورد في تقرير حالة الأمن الغذائي والتغذية في العالم للعام 2019:

القيمة الدنيا: 2.5% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.

القيمة القصوى: 12.2% ويمثّل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.

ملاحظات

UT4: هزال الأطفال (%)

الاسم الكامل

الأطفال دون سن الخامسة الذين يعانون من الهزال (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

يعتبر نمو الأطفال من المخرجات المقبولة دوليًا التي تعكس الحالة التغذوية للأطفال. ويشير هزال الأطفال إلى طفل يكون نحيفًا جدًا بالنسبة لطوله بسبب فقدان سريع للوزن حصل مؤخرًا أو بسبب عدم القدرة على كسب الوزن. أما الطفل المعتدل الهزال أو شديده فيواجه خطر الموت أكثر من غيره، ولكن العلاج ممكن. إن هزال الأطفال هو أحد مؤشرات التغذية المستهدفة لجمعية الصحة العالمية⁴⁰.

طريقة القياس

ويمثل المؤشر معدل انتشار الهزال عند الأطفال بأقل من نقطتين من الانحراف المعياري عن متوسط معايير نمو الطفل لمنظمة الصحة العالمية بين الأطفال دون سن الخامسة من عمرهم

$$100 * \frac{\text{عدد الاطفال الذين وزنهم بالنسبة لطولهم أدنى من الانحراف المعياري}}{\text{إجمالي عدد الاطفال الذين جرى قياسهم}}$$

ويُقاس وزن الأطفال وطولهم باستخدام تقنيات القياس المعيارية؛ على سبيل المثال، يتم قياس الأطفال الذين تقل أعمارهم عن 24 شهرًا وهم مستلقين، بينما يُقاس طول الطفل وقوفًا لمن يبلغ عمرهم 24 شهرًا وما فوق. وتشمل مصادر البيانات الدراسات الاستقصائية الوطنية للتغذية، وأي دراسات استقصائية سكانية أخرى ذات تمثيل وطني مع وحدات التغذية ونظم المراقبة الوطنية. يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

يعتبر الهزال قضية صحية رئيسية بسبب خطر الاعتلال. فالأطفال الهزال هم أكثر عرضة للأمراض التي يمكن أن تؤدي إلى الوفاة في حال كان فقدان الوزن كبيرًا بالمقارنة مع الطول. ويؤثر تواتر الأمراض كذلك على حالتهم التغذوية، مما يسبب دخولهم في حلقة مفرغة⁴¹. ويتعلق المؤشر بشكل وثيق بالمنطقة العربية بسبب الأزمات التي طال أمدها.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة:

- المقصد المستهدف: 2.2- وضع نهاية لجميع أشكال سوء التغذية، بحلول عام 2030، بما في ذلك تحقيق الأهداف المتفق عليها دوليًا بشأن توقف النمو والهزال لدى الأطفال دون سن الخامسة، ومعالجة الاحتياجات التغذوية للمراهقات والنساء الحوامل والمرضعات وكبار السن بحلول عام 2025



UT5: فقر الدم عند النساء (%)

الاسم الكامل

النساء في سن الإنجاب (15-49 سنة) اللواتي يعانين من فقر الدم (بالنسبة المئوية).

التعريف أو الوصف

يشير انتشار فقر الدم بين النساء في سن الإنجاب إلى جمع بين كل من النساء غير الحوامل اللواتي تقل مستويات الهيموغلوبين لديهن عن 12 غرام/ديسيلتر والنساء الحوامل اللواتي تقل مستويات الهيموغلوبين لديهن عن 11 غرام/ديسيلتر.⁴²

طريقة القياس

تشمل طريقة القياس المتوسط المرجح لكل من النساء غير الحوامل اللواتي تقل مستويات الهيموغلوبين لديهن عن 12 غرام/ديسيلتر والنساء الحوامل اللواتي تقل مستويات الهيموغلوبين عن 11 غرام/ديسيلتر. يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

يمثل فقر الدم مشكلة خطيرة في مجال الصحة العامة نظراً لتأثيره على النمو النفسي والبدني والسلوك والأداء في العمل. ويُعتبر فقر الدم أكثر اضطرابات التغذية شيوعاً في العالم⁴³. وهو مؤشر خاص بالمرأة لأنه يعكس صحة المرأة وإمكانية حصولها على الطعام المغذي، وهو أمر بالغ التأثير في قدرتها الإنجابية. وبما أن تزايد انتشار فقر الدم عند النساء في سن الإنجاب يدل على عدم استهلاك حصة مناسبة من المغذيات الدقيقة، فهذا المؤشر يبيّن وضع الأمن الغذائي.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالهدف 2 والهدف 3 من أهداف التنمية المستدامة لأن نقص المغذيات الدقيقة يحدث بسبب ضعف التنوع الغذائي مما يؤدي إلى حالة صحية وحمل سيئين.



مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من منظمة الفاو: <http://www.fao.org/faostat/en/?#data/FS>

او البنك الدولي: <https://data.worldbank.org/indicator/SH.ANM.ALLW.ZS?end=2016&start=2010>

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، مما يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

تم استخدام سقف يساوي حدًا أدنى بنسبة 2.5% وحدًا أقصى بنسبة 15.2% بحسب الهدف العالمي لعام 2030 الوارد في تقرير الأمن الغذائي والتغذية في العالم للعام 2019:

القيمة الدنيا: 2.5% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.
القيمة القصوى: 15.2% وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.

ملاحظات

مؤشرات الاستقرار

ST1: تغير المناخ (مؤشر)

الاسم الكامل

قابلية التأثر بتغير المناخ (مؤشر).

التعريف أو الوصف

يقيّم المؤشر مدى تأثير البلدان بثلاثة عوامل رئيسية لتغير المناخ: الكوارث المتصلة بالطقس، وارتفاع مستوى سطح البحر، وفقدان الإنتاجية الزراعية. وهذا أمر يعكس الوضع النسبي للبلدان.

طريقة القياس

تم اختيار هذا المؤشر، من بين جملة من المؤشرات، نظراً إلى الأثر الكبير الذي قد يسببه تغير المناخ على الأمن الغذائي، من خلال التأثير في الإنتاج الزراعي والإنتاجية الزراعية وبالتالي التأثير في توفر الأغذية، وأيضاً في نظام الإمدادات الغذائية داخل البلدان وفيما بينها. يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

تم اختيار هذا المؤشر نظراً إلى الأثر الكبير الذي قد يسببه تغير المناخ على الأمن الغذائي، من خلال التأثير على الإنتاج الزراعي والإنتاجية الزراعية، مما يطل بالتالي توفر الأغذية، وأيضاً في نظام الإمدادات الغذائية داخل البلدان وفيما بينها. إلا أن المتغيرات المذكورة في هذا المؤشر ليست الآثار الوحيدة لتغير المناخ على النظم البشرية.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يمكن أن يرتبط هذا المؤشر بعدد من أهداف التنمية المستدامة على النحو التالي:

- المقصد المستهدف: 12.2- تحقيق الإدارة المستدامة والاستخدام الكفؤ للموارد الطبيعية، بحلول عام 2030



- المقصد المستهدف: 13.3- تحسين التعليم وإذكاء الوعي والقدرات البشرية والمؤسسية للتخفيف من تغير المناخ، والتكيف معه، والحد من أثره والإنذار المبكر به



- المقصد المستهدف: 15.3- مكافحة التصحر، وترميم الأراضي والتربة المتدهورة، بما في ذلك الأراضي المتضررة من التصحر والجفاف والفيضانات، والسعي إلى تحقيق عالم خالٍ من ظاهرة تدهور الأراضي، بحلول عام 2030

مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من مركز لاهاي للدراسات الاستراتيجية:

[/http://projects.hcss.nl/monitor/70](http://projects.hcss.nl/monitor/70)

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، مما يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

وتستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيمة الدنيا والقيمة القصوى. ويمكن أن تكون هذه القيم عرضة للتغيير إذا تم تغيير السنة المرجعية وتم استخراجها من المصدر المذكور أعلاه:

القيمة الدنيا: 0 وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.
القيمة القصوى: 0.5 وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.

ملاحظات

ST2: مفارقات الأسعار (المؤشر)

الاسم الكامل

مفارقات أسعار الأغذية (مؤشر).

التعريف أو الوصف

يحتسب المؤشر الحالات التي تكون فيها أسعار الأغذية في السوق مرتفعة بشكل غير عادي لفترة زمنية معينة. وهو يقيّم تطور الأسعار خلال هذه الفترة.⁴⁴

طريقة القياس

يقاس المؤشر بالفرق في معدل نمو الأسعار عن متوسطها التاريخي للفترة المعيّنة. ويُعتبر تسجيل أقل من نصف الانحراف المعياري انحرافاً طبيعياً، وبين النصف وواحد انحرافاً مرتفعاً بشكل معتدل، وأكثر من واحد مرتفعاً بشكل غير طبيعي. وتضع الفاو تقديرات هذا المؤشر.

يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

فتحديد مفارقات أسعار الأغذية يتيح تقييم التغيرات في الأسعار على مدى فترة محدّدة أو شهر أو سنة، مع مراعاة الظروف الموسمية في أسواق الأغذية والتضخم من أجل الكشف عن التغيرات غير العادية في الأسعار خلال الفترة المختارة. وعليه، تكفل الأداء السليم لسوق الأغذية، فضلاً عن تيسير الحصول على المعلومات المتعلقة بالأسواق، بما في ذلك الاحتياطات الغذائية التي يمكن أن تساعد في الحد من التقلّبات الشديدة في أسعار الأغذية التي يمكن أن تؤدي إلى ارتفاع حالة انعدام الأمن الغذائي.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة:

- المقصد المستهدف: 2. ج - اعتماد تدابير لضمان سلامة أداء أسواق السلع الأساسية ومشتقاتها وتيسير الحصول على المعلومات عن الأسواق في الوقت المناسب، بما في ذلك عن الاحتياطات من الأغذية، وذلك للمساعدة على الحد من شدة تقلب أسعارها



مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من منظمة الفاو أو الشعبة الإحصائية بالأمانة العامة في الأمم المتحدة: <https://unstats.un.org/sdgs/indicators/database/?indicator=2.c.1>

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، مما يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

وتُستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيمة الدنيا والقيمة القصوى. وتكون هذه القيم عرضة للتغيير إذا تغيّرت السنة المرجعية وتمّ استمدادها إما من قاعدة البيانات الإحصائية الخاصة بمنظمة الفاو أو من الشعبة الإحصائية في الأمم المتحدة:

القيمة الدنيا: 1.7- وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.
القيمة القصوى: 1.9 وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.

ملاحظات

ST3: الاستقرار السياسي (الترتيب)

الاسم الكامل

الاستقرار السياسي وغياب العنف (كترتيب).

التعريف أو الوصف

يعطي المؤشر تصوراً عن الاستقرار السياسي في البلاد. ويُعتبر الاستقرار السياسي وغياب العنف أمرين مهمين لأنهما يضمنان عدم تراجع التنمية الاقتصادية وتدهور الظروف، بما في ذلك احتمال انعدام الأمن الغذائي.⁴⁵

طريقة القياس

تقيس مؤشرات منظمة الحوكمة العالمية التصورات المتعلقة باحتمال عدم الاستقرار السياسي و/أو العنف بالنظر إلى قائمة متغيرات فردية من مصادر بيانات مختلفة مثل تواتر النزاعات المسلحة والمظاهرات العنيفة والاضطرابات الاجتماعية والتوترات الدولية وما إلى ذلك. يتم لاحقاً ترتيب البلدان على أساس تزايد درجة العنف فيها. يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

ارتفاع مستوى عدم الاستقرار السياسي والعنف يشير إلى احتمال حدوث مزيد من الاضطرابات والافتقار إلى بيئة مواتية للنمو الاقتصادي والتنمية. ويزداد انعدام الأمن الغذائي عادةً في البلدان التي ينعلم فيها الاستقرار السياسي وتشهد أعمال عنف. وهكذا فإن البلدان العربية التي تعاني من المجاعة وانعدام الأمن الغذائي الشديد هي التي تشهد حروباً وصراعات.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يمكن ربط هذا المؤشر بأهداف التنمية المستدامة المختلفة مثل:

- المقصد المستهدف: 1.5- بناء قدرة الفقراء والفئات الضعيفة على الصمود والحد من تعرضها وتأثرها بالظواهر المتطرفة المتصلة بالمناخ وغيرها من الهزات والكوارث الاقتصادية والاجتماعية والبيئية بحلول عام 2030





- المقصد المستهدف: 2.ج - اعتماد تدابير لضمان سلامة أداء أسواق السلع الأساسية ومشتقاتها وتيسير الحصول على المعلومات عن الأسواق في الوقت المناسب، بما في ذلك عن الاحتياطيات من الأغذية، وذلك للمساعدة على الحد من شدة تقلب أسعارها

مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من البنك الدولي:

[indicators-governance-https://databank.worldbank.org/source/worldwide](https://databank.worldbank.org/source/worldwide-indicators-governance)

المعايرة

تتمّ معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10، مما يعني أن القيمة القصوى تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة، مما يعني أن نسب الاستقرار السياسي وغياب العنف العالية تعني وضعًا أفضل) أما القيمة الدنيا فتتمثل سيناريو أسوأ الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة).

وتستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيمة الدنيا والقيمة القصوى. وتكون هذه القيم عرضة للتغيير إذا تغيرت السنة المرجعية واستخرجت من البنك الدولي:

القيمة الدنيا: 0% وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.
القيمة القصوى: 100% وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.

ملاحظات

ST4: تقلبات الإنتاج الغذائي (\$1,000/الفرد)

الاسم الكامل

نصيب الفرد من تقلبات الإنتاج الغذائي (بآلاف الدولارات للفرد الواحد).

التعريف أو الوصف

بحسب منظمة الفاو يحتسب هذا المؤشر تقلب «قيمة الإنتاج الصافي للأغذية للفرد الواحد بآلاف الدولارات الدولية الثابتة للفترة 2004-2006». ويقارن هذا المؤشر التقلبات في نصيب الفرد من إنتاج الأغذية عبر البلدان والزمن.

طريقة القياس

يقدر هذا المؤشر بحسب منظمة الفاو بقياس الانحراف المعياري على مدى السنوات الخمس السابقة للفرق بين قيم الإنتاج الفعلية والمربعات الصغرى العادية الملائمة لها. ثم يتم حساب الفرق بين الخط التكميبي والقيم الفعلية. وأخيراً، يجري تحديد قيمة التقلب لسنة معينة على أنه الانحراف المعياري لهذه الاختلافات على مدى السنوات الخمس السابقة. ثم يجري احتساب المجاميع عبر تطبيق المنهجية نفسها على مجاميع متغير الإنتاج الغذائي للفرد الواحد. يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

يساعد المؤشر على تحديد التقلبات السائدة في أسواق الأغذية المحلية. وبالتالي، يُعتبر هذا المؤشر جانباً هاماً من جوانب الأمن الغذائي لأن ارتفاع مستويات إنتاج الأغذية وإنتاجيتها يتيح للسكان فرصاً أكبر للحصول على الأغذية بأسعار مقبولة من مصادر محلية.

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة:

- المقصد المستهدف: 2.1- القضاء على الجوع وضمان حصول الجميع، ولا سيما الفقراء والفئات الضعيفة، بمن فيهم الرضع، على ما يكفيهم من الغذاء المأمون والمغذي طوال العام بحلول عام 2030



- المقصد المستهدف: 2.4- ضمان وجود نظم إنتاج غذائي مستدامة، وتنفيذ ممارسات زراعية متينة تؤدي إلى زيادة الإنتاجية والمحاصيل، وتساعد على الحفاظ على النظم الإيكولوجية، وتعزيز القدرة على التكيف مع تغير المناخ وعلى مواجهة أحوال الطقس المتطرفة وحالات الجفاف والفيضانات وغيرها من الكوارث، وتحسن تدريجياً نوعية الأراضي والتربة، بحلول عام 2030

- المقصد المستهدف: 2.ج - اعتماد تدابير لضمان سلامة أداء أسواق السلع الأساسية ومشتقاتها وتيسير الحصول على المعلومات عن الأسواق في الوقت المناسب، بما في ذلك عن الاحتياجات من الأغذية، وذلك للمساعدة على الحد من شدة تقلب أسعارها

مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من قاعدة البيانات الإحصائية الخاصة بمنظمة الفاو:

<http://www.fao.org/faostat/en/#data/FS>
<http://www.fao.org/economic/ess/ess-fadata/en/#.XbskEOhKiHs-fs>

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، وهذا يعني أن القيمة الدنيا تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

وتُستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيمة الدنيا والقيمة القصوى. وتكون هذه القيم عرضة للتغيير إذا تغيرت السنة المرجعية واستمدت من قاعدة البيانات الإحصائية لمنظمة الفاو:

القيمة الدنيا: 0.5 وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.
القيمة القصوى: 80.1 وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.

ملاحظات

ST5: تقلبات الإمداد الغذائي (بالكيلو سرعة حرارية للفرد في اليوم)

الاسم الكامل

نصيب الفرد من تقلبات الإمداد الغذائي (بالكيلو سرعة حرارية للفرد في اليوم).

التعريف والوصف

يقيم هذا المؤشر، بحسب منظمة الفاو، التقلبات بالإمدادات الغذائية بالسرعات الحرارية للفرد في اليوم. يستخدم هذا المؤشر بيانات عن إمدادات الطاقة الغذائية المستمدة من «ميزانيات الأغذية المتاحة» لتقدير التقلبات السنوية في نصيب الفرد من الإمدادات الغذائية (سرعات حرارية)، ويجري قياسها على أساس الانحراف المعياري لفترة السنوات الخمس السابقة بالنسبة للإمدادات الغذائية للفرد الواحد. ويُعزى التباين في إمدادات الأغذية إلى عدم استقرار الإمدادات والتجارة والاستهلاك والتخزين، بالإضافة إلى التغيرات في السياسات الحكومية مثل القيود التجارية والضرائب والإعانات وحيازة الأسهم والتوزيع العام⁴⁶.

طريقة القياس

يقدر هذا المؤشر بحسب منظمة الفاو بقياس الانحراف المعياري على مدى السنوات الخمس السابقة للفرق بين الإمدادات الغذائية للفرد الواحد الفعلية والمربعات الصغرى العادية الملائمة لها. ثم يتم حساب الفرق بين الخط التكميبي والقيم الفعلية. وأخيراً، يجري تحديد قيمة التقلب لسنة معينة على أنه الانحراف المعياري لهذه الاختلافات على مدى السنوات الخمس السابقة. ثم يجري احتساب المجاميع عبر تطبيق المنهجية نفسها على مجاميع الإمدادات الغذائية للفرد الواحد.

يمكن الحصول على البيانات التي سبق وتم احتسابها.

المبررات

ويقيم هذا المؤشر التباين السائد في نظام الإمدادات الغذائية الذي يؤثر على قدرة الناس، ولا سيما الأكثر ضعفاً، على الحصول على ما يكفي من الغذاء. فتقييم تقلب الإمدادات الغذائية يتيح التوصل إلى فهم أفضل للدورات السائدة في النظام الغذائي الذي يرتبط عادة بتقلب الأسعار ما يسمح لواضعي وواضعات السياسات باعتماد تدابير لتعزيز القدرة على التكيف، لا سيما في مواجهة صدمات الأسعار. ويستخدم هذا المؤشر كمقياس لمدى استقرار الإمدادات الغذائية داخل البلد وموثوقيتها، بما في ذلك تطورها مع مرور الوقت

الارتباط بأهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بالهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة:



- المقصد المستهدف: 2.1- القضاء على الجوع وضمان حصول الجميع، ولا سيما الفقراء والفئات الضعيفة، بمن فيهم الرضع، على ما يكفيهم من الغذاء المأمون والمغذي طوال العام بحلول عام 2030
- المقصد المستهدف: 2.4- ضمان وجود نظم إنتاج غذائي مستدامة، وتنفيذ ممارسات زراعية متينة تؤدي إلى زيادة الإنتاجية والمحاصيل، وتساعد على الحفاظ على النظم الإيكولوجية، وتعزز القدرة على التكيف مع تغير المناخ وعلى مواجهة أحوال الطقس المتطرفة وحالات الجفاف والفيضانات وغيرها من الكوارث، وتحسّن تدريجياً نوعية الأراضي والتربة، بحلول عام 2030
- المقصد المستهدف: 2.2- منع القيود المفروضة على التجارة وتصحيح التشوهات في الأسواق الزراعية العالمية، بما في ذلك عن طريق الإلغاء الموازي لجميع أشكال إعانات الصادرات الزراعية، وجميع تدابير التصدير ذات الأثر المماثل، وفقاً لتكليف جولة الدوحة الإنمائية
- المقصد المستهدف: 2.ج - اعتماد تدابير لضمان سلامة أداء أسواق السلع الأساسية ومشتقاتها وتيسير الحصول على المعلومات عن الأسواق في الوقت المناسب، بما في ذلك عن الاحتياطيات من الأغذية، وذلك للمساعدة على الحد من شدة تقلب أسعارها

مصدر محتمل للبيانات

يمكن الحصول على البيانات ذات الصلة من من قاعدة بيانات منظمة الفاو:

<http://www.fao.org/faostat/en/#data/FS>

<http://www.fao.org/economic/ess/ess-fadata/en/#.XbskEOhKiHs-fs/ess>

المعايرة

تمت معايرة هذا المؤشر على مقياس من 0 إلى 10 كمؤشر معكوس، وهذا يعني أن أدنى قيمة تمثل سيناريو أفضل الحالات (القيمة الدنيا في صيغة المعايرة) بينما تمثل القيمة القصوى سيناريو أسوأ الحالات (القيمة القصوى في صيغة المعايرة).

وتستخدم حالياً أرقام السنة المرجعية 2010 على الصعيد العالمي لتحديد القيمة الدنيا والقيمة القصوى. وتكون القيم هذه عرضة للتغيير إذا تغيرت السنة المرجعية واستمدت من قاعدة البيانات الإحصائية لمنظمة الفاو:

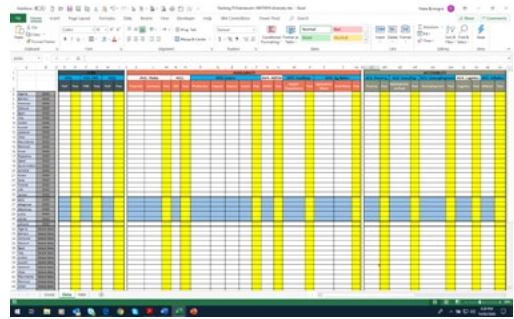
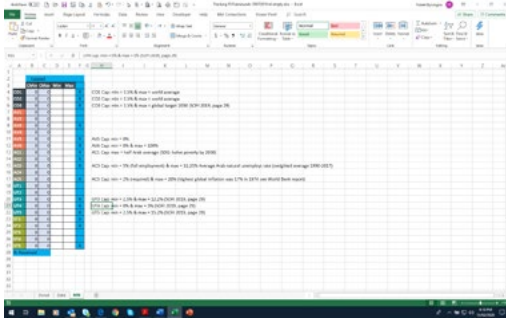
القيمة الدنيا: 4 وتمثل سيناريو أفضل الحالات بنتيجة 10.
القيمة القصوى: 120 وتمثل سيناريو أسوأ الحالات بنتيجة 0.

ملاحظات

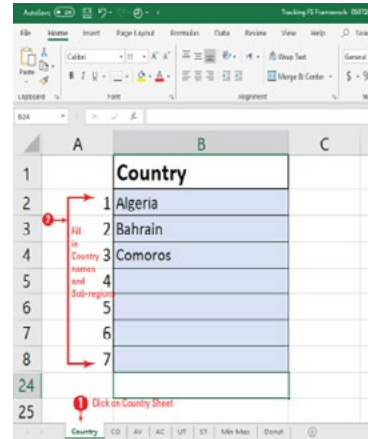
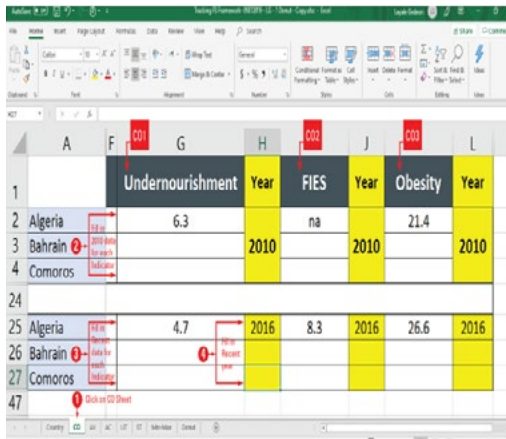
استخدام ملف الخاص بإطار العمل على نظام اكسيل (EXCEL) الخطوات التطبيقية

1 - تأكد من استخدام أحدث إصدارات (Excel 2010 أو أحدث) 2 - إدخال البيانات

ملاحظة: قد تستخدم بعض الإصدارات ورقة عمل واحدة للبيانات (أحدث إصدار) بدلاً من أوراق عمل 1 متعددة للبيانات (CO, AV, AC, etc). (للإصدارات السابقة). وترد أدناه أمثلة عن كليهما.



إدخال البيانات في أوراق عمل «DATA» و «MM» فقط. يجب إدخال البيانات في الخلايا البيضاء (بدون ألوان). بالإمكان تغيير أسماء البلدان والمناطق. ملاحظة: أن الخلايا تحت المنطقة الملونة باللون الأزرق الفاتح على ورقة عمل «DATA» يتم إنشاؤها تلقائيًا كمتوسطات. ومع ذلك، يرجى طلب المشورة قبل تحديث هذه البيانات.



1. Click on the CO sheet
2. Fill in the 2010 values for C01,C02&C03 (2010 base year)
3. Fill in recent values for each indicator
4. fill in the year of the recent value

1. اضغط على ورقة "CO"
2. إملأ الأرقام والسنة التابعة لكل مؤشر

1. Click on the Country sheet
2. Fill in the Country names and/or Sub-regions

1. اضغط على ورقة "Country"
2. إملأ اسم الدولة و/أو المناطق الفرعية

Make sure when no data is available to write: na (in small letters)

1. Click on the AV sheet
2. Fill in the 2010 values for all indicators
(2010 base year)
3. Fill in recent values for each indicator
4. fill in the year of the recent value

1. اضعف على ورقة "AV"
2. إملأ الأرقام والسنة التابعة لكل مؤشر

Make sure when no data is available to write:
na (in small letters)

	AV1	AV2	AV3	AV4	AV5	AV6
	Potentially Achievable Yield	Year	Actualized Yield	Year	AOI	Year
1						
2	Algeria	na	2010	1.5	na	2010
3	Bahrain					
4	Comoros					
24	Algeria	4.29		1.2	2017	na
25	Bahrain					
26	Comoros					

AutoSave

Tracking FS Framework- 05072019 - LG - 1 Donut - Copy.xlsx - Excel

Layale Gedeon

FileHomeInsertPage LayoutFormulasDataReviewViewHelp

Search

Share

Clipboard

Font

Alignment

Number

Styles

Cells

Editing

General

Conditional Formatting

Format as Table

Cell Styles

Insert

Delete

Format

Sort & Filter

Find & Select

Clipboard

Font

Alignment

Number

Styles

Cells

Editing

General

Conditional Formatting

Format as Table

Cell Styles

Insert

Delete

Format

Sort & Filter

Find & Select

125

AC

UT

ST

Min-Max

Donut

	A	H	AC1	J	AC2	L	AC3	M	N	AC4	P	AC5	R
			Poverty	Year	Food Consumption	Year	Unemployment	Year	Logistics	Year	Food CPI	Year	
1													
2	Algeria	Fill in 2010 data for each indicator	na		na		10.0		2.4		100		
3	Bahrain			2010		2010		2010		2010		2010	
4	Comoros												
24													
25	Algeria	Fill in Recent data for each indicator	3.9	2011	43		12.2	2018	2.4		142.4	2017	
26	Bahrain												
27	Comoros												
47													
48													
49													
50													

1

Click on AC Sheet

Country

CO

AV

AC

UT

ST

Min-Max

Donut

1. Click on the UT sheet
2. Fill in the 2010 values for all indicators
(2010 base year)
3. Fill in recent values for each indicator
4. fill in the year of the recent value

1. اضغط على ورقة "UT"
2. إملأ الأرقام والسنة التابعة لكل مؤشر

Make sure when no data is available to write: na (in small letters)

	UT1	UT2	UT3	UT4	UT5
	Water Access	Sanitation	Stunting	Wasting	Anemia
Algeria	92.4	86.6	na	na	33.3
Bahrain	2010	2010	2010	2010	2010
Comoros					

1. Click on the ST sheet
2. Fill in the 2010 values for all indicators
(2010 base year)
3. Fill in recent values for each indicator
4. fill in the year of the recent value

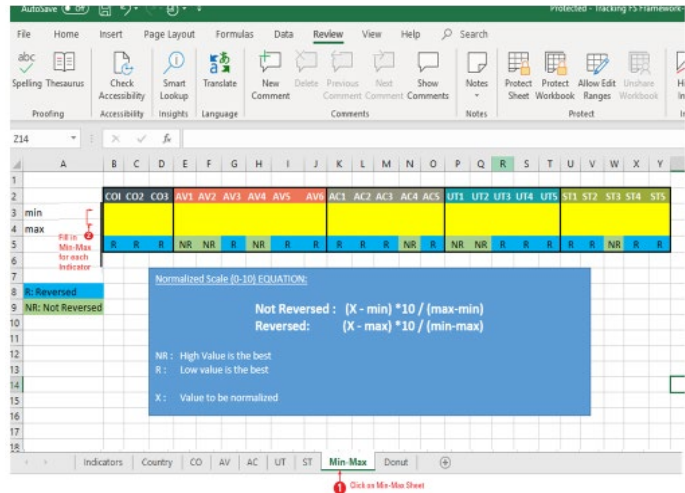
1. اضغط على ورقة "ST"
2. إملأ الأرقام والسنة التابعة لكل مؤشر

Make sure when no data is available to write: na (in small letters)

	ST1	ST2	ST3	ST4	ST5
	Climate Change	Price Anomalies	Political Stability	Production Variability	Supply Variability
Algeria	na	na	11.8	14.2	26
Bahrain	2010	2010	2010	2010	2010
Comoros					

1. Click on the Min-Max sheet
2. Fill in the minimum and maximum values for all indicators year 2010 (selected base year)

1. اضغط على ورقة "Min-Max"
2. إملأ الحد الأدنى والحد الأقصى لكل المؤشرات التابعة لسنة 2010



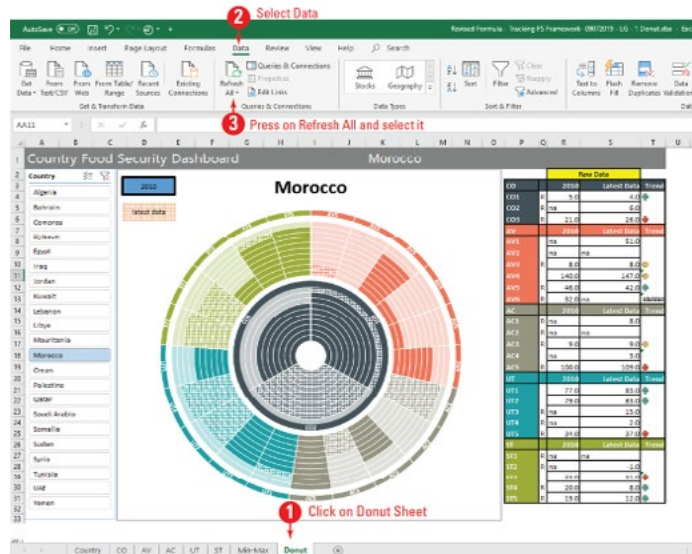
3. إنشاء لوحة المتابعة: جدول البيانات والاتجاهات والمخطط الحلقي

بمجرد تحديث البيانات عن طريق تحديد علامة التبويب التي تحمل عنوان «DATA» واختيار «تحديث الكل / Refresh all» يتم إنشاء المخطط الحلقي تلقائياً على ورقة عمل «Donut». ويمكن للمستخدم تحديد البلد الذي سيتم عرضه.

ملف ورقة العمل الواحدة:

1. Click on the Conut sheet
2. Select Data
3. Click on Refresh All and Select it

1. اضغط على ورقة "Donut"
2. اضغط على بيانات
3. اضغط على تحديث الكل



في هذا الملف، يتم إعطاء المستخدم الخيار لتسليط الضوء على «الأداء» باستخدام رموز محدّدة (يوم مشمس، غائم أو عاصف على التوالي للنتائج الحسنة (النتيجة 8 وما فوق)، معتدلة (درجة أقل من 8 إلى 5) والأداء الضعيف (أقل من 5). ومع ذلك، يمكن نقلها يدوياً.

- <http://www.fao.org/faostat/en/#data/FS> .18
- <http://www.fao.org/faostat/en/#data/FS> .19
- <http://www.fao.org/nr/water/aquastat/data/popups/itemDefn.html?id=4250> .20
- <http://www.fao.org/nr/water/aquastat/data/popups/itemDefn.html?id=4188> .21
- <https://datacatalog.worldbank.org/poverty-headcount-ratio-national-poverty-lines-population-4> .22
- <https://data.worldbank.org/indicator/SI.POV.LMIC?end=2013&locations=1W&start=1981&view=chart> .23
- www.fao.org/fileadmin/templates/ess/documents/food.../ShareOfFood_en.xls .24
- <https://index.nutrition.tufts.edu/data4diets/indicator/household-food-expenditure-share> .25
- <https://www.indexmundi.com/facts/indicators/LP.LPI.OVRL.XQ> .26
- <https://datacatalog.worldbank.org/logistics-performance-index-ability-track-and-trace-consignments-1low-5high> .27
- <https://databank.worldbank.org/reports.aspx?source=.2&type=metadata&series=FP.CPI.TOTL.ZG> .28
- <https://www.stat.go.jp/english/data/cpi/1587.html> .29
- <http://data.worldbank.org/indicator/SH.H2O.BASW.ZS> .30
- <https://databank.worldbank.org/reports.aspx?source=2&type=metadata&series=SH.H2O.BASW.ZS> .31
- <https://washdata.org/monitoring/methods> .32
- https://www.unescwa.org/sites/www.unescwa.org/files/events/files/jmp_arab_region_snapshot_20march2018_0.pdf .33
- <https://data.worldbank.org/indicator/SH.STA.BASS.ZS> .34
- <https://washdata.org/monitoring/methods> .35
- <https://data.worldbank.org/indicator/SH.STA.BASS.ZS> .36
- <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-02-02-01.pdf> .37
- <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-02-02-01.pdf> .38
- <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-02-01-01.pdf> .1
- <http://www.fao.org/3/Y4249E/y4249e06.htm> .2
- <http://www.fao.org/3/a-i4046e.pdf> .3
- [/http://www.fao.org/publications/sofi/en](https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-02-01-01.pdf) .4
- <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-02-01-01.pdf> .4
- FAO, IFAD, UNICEF, WFP and WHO. 2019. The State of Food Security and Nutrition in the World 2019. Safeguarding against economic slowdowns and downturns. Rome, FAO .5
- <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-02-01-02.pdf> .6
- <http://www.fao.org/3/ca5162en/ca5162en.pdf> .7
- <https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight> .8
- ESCWA (2017). Arab Horizon 2030: Prospects for enhancing food security in the Arab region. United Nations, New York .9
- https://www.researchgate.net/publication/230762251_Closing_yield_gaps_through_nutrient_and_water_management .10
- Solh, M. (2013). The outlook for food security in the Middle East and North Africa. In Rosenberg .International Forum on Water Policy .11
- <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-02-0A-01.pdf> .12
- <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-02-0A-01.pdf> .13
- <http://www.fao.org/sustainable-development-goals/indicators/2a1/en> .14
- FAO. 1986. The ICS users' manual. Interlinked computer storage and processing system of food and agricultural commodity data. Rome .15
- <http://www.fao.org/faostat/en/#data/FBS> .16
- ESCWA (2017). Arab Horizon 2030: Prospects for enhancing food security in the Arab region. United Nations, New York .17

- <http://www.fao.org/sustainable-development-goals/indicators/2c1/en> .44
- <https://datacatalog.worldbank.org/political-stability-and-absence-violenceterrorism-estimate> .45
- <https://index.nutrition.tufts.edu/data4diets/indicator/capita-food-supply-variability> .46
- ESCWA (2017). Arab Horizon 2030: Prospects for enhancing food security in the Arab region. United Nations, New York .39
- <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-02-02-02b.pdf> .40
- <https://databank.worldbank.org/metadata/glossary/ida-results-measurement-system/series/SH.STA.MALN.ZS> .41
- <https://data.worldbank.org/indicator/SH.ANM.ALLW.ZS> .42
- Verster, A. and J.C. van der Pols (1995). Anaemia in the Eastern Mediterranean Region. In Eastern Mediterranean Health Journal, Vol. 1, Issue 1 <http://www.emro.who.int/emhj-volume-1-1995/volume-1-issue-1/article8.html> .43



لا يزال ضمان الأمن الغذائي والتغذية الجيدة للسكان من التحديات التي تواجه المنطقة العربية. ويتزايد نقص التغذية في البلدان التي تعاني من الصراعات والبلدان المنخفضة الدخل، في حين تشكل السمنة مصدر قلق متزايد في البلدان المرتفعة والمتوسطة الدخل، وينتشر نقص المغذيات في جميع البلدان، مما يؤدي إلى انتشار حالات تقزم وهزال الأطفال وفقر الدم خاصة عند النساء. فاستراتيجيات الأمن الغذائي التي أثبتت في المنطقة لزيادة إنتاج الأغذية اعتمدت على الاستيراد لتغطية الفجوة في الإنتاج وعلى تقديم الإعانات، فحسنت توافر الأغذية على المدى القصير، إلا أنها أسهمت أحياناً في تفاقم حالة الأمن الغذائي بزيادة تدهور الموارد الطبيعية أو تشجيع الاستهلاك المفرط. وبالتالي، أصبح من الضروري تصميم استراتيجيات للأمن الغذائي قائمة على الأدلة وتجاوز مجرد توافر الغذاء للتطرق إلى غيره من ركائز الأمن الغذائي، وهي إمكان الحصول على الغذاء والاستفادة منه واستقرار إمداداته.

ومن هذا المنطلق، تعاونت الإسكوا مع الدول الأعضاء، وبالشراكة مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)، وعدد من الأكاديميات والأكاديميين والخبيرات والخبراء، وبدعم من الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي (سيدا)، لوضع إطار عربي لرصد الأمن الغذائي يستند إلى المعارف والممارسات العالمية مع مراعاة الخصائص الإقليمية، بهدف مساعدة الدول الأعضاء على تقييم حالة الأمن الغذائي لسكانها. ويعرض هذا المنشور إطار الرصد وعملية إعداده ومنهجية اختيار المؤشرات التي يتضمنها وتتألف من 24 مؤشراً، ثلاثة منها هي مؤشرات نتائج وتسمى المؤشرات الأساسية، و21 مؤشراً سببياً وهي مؤشرات تستند إلى الأبعاد الأربعة للأمن الغذائي: توافر الغذاء، وإمكانية الحصول عليه، والاستفادة منه، واستقرار إمداداته. كما يوضح كيفية تطبيق الإطار من خلال لوحة متابعة استُحدثت لهذا الغرض. ويقدم تقييماً لحالة الأمن الغذائي في البلدان العربية بحسب المجموعات دون الإقليمية لهذه البلدان.

