

الهدف 12: كفاءة وجود أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة.

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

المؤشر: 12.3.1 (أ) مؤشر الخسائر الغذائية العالمية و(ب) مؤشر هدر الأغذية

تُبنى هذه البيانات الوصفية بالجزء (أ) من المؤشر 12.3.1 فقط: مؤشر الخسائر الغذائية العالمية

المعلومات المؤسسية

المنظمة الراعية:

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

المفاهيم والتعاريف

التعريف:

يركّز مؤشر الخسائر الغذائية، أو الفاقد من الأغذية، على خسائر الغذاء التي تحدث على طول سلسلة الإمداد، بدءاً من مرحلة الإنتاج إلى مستوى البيع بالتجزئة. فهو يقيس التغيرات في النسبة المئوية للخسائر بالنسبة للسلع الأساسية الرئيسية مع مرور الوقت.

وتحتسب المؤشر كنسبة من النسب المئوية للفاقد من الأغذية في السنة الحالية، والنسب المئوية لهذا الفاقد في السنة المرجعية، وفقاً لصيغة الرقم القياسي كأساس ثابت.

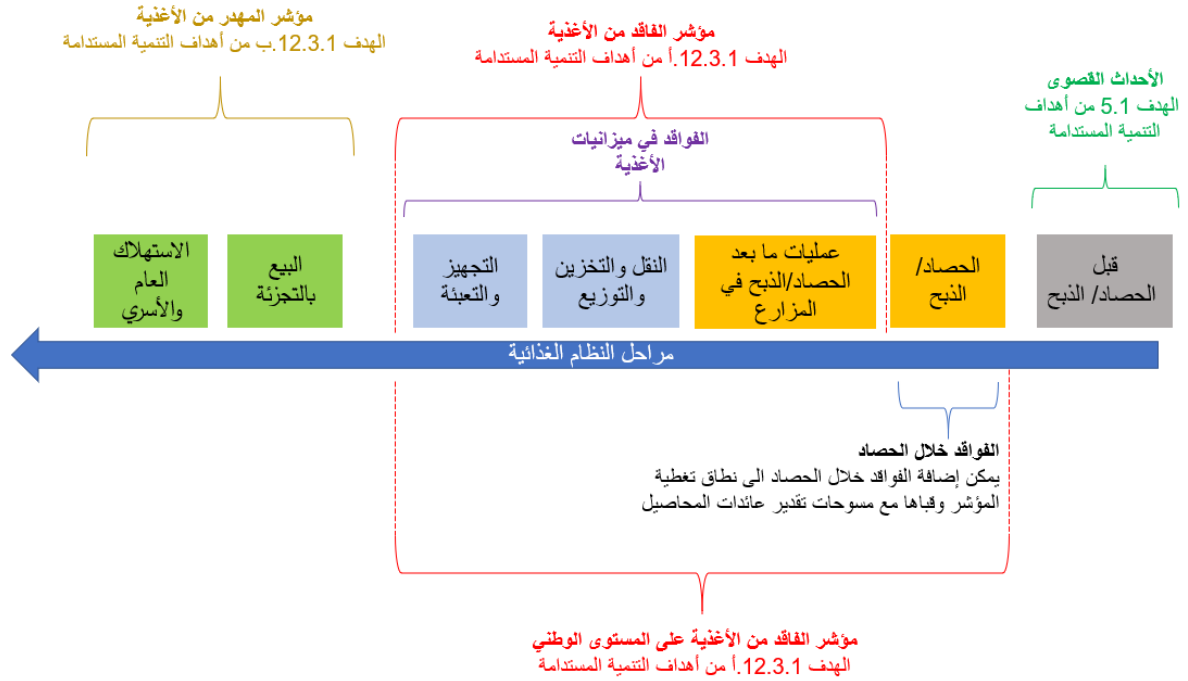
تقترح منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة تعريف الفاقد من الأغذية الذي يتعيّن قياسه في إطار مؤشر أهداف التنمية المستدامة 12.3.1 (أ) على النحو التالي:

- يُشير الفاقد من الأغذية إلى مجمل كمّيات السلع الأساسية الصالحة للاستهلاك البشري من المحاصيل والمواشي التي تُستبعد تماماً، بصورة مباشرة أو غير مباشرة، من سلسلة الإنتاج أو الإمداد بعد الحصاد أو الذبح، عبر رميها أو حرقها أو التخلص منها بطريقة أخرى، والتي لا تعود إليها لأيّ استخدام آخر (مثل علف الحيوانات، والاستخدام الصناعي، وما إلى ذلك)، وصولاً إلى مستوى البيع بالتجزئة لكن باستثناءه. وبالتالي تشمل الخسائر أيضاً على جميع الكميات المفقودة أثناء التخزين والنقل والتجهيز والاستيراد. كما يغطّي الفاقد من الأغذية السلعة الأساسية بأكملها، مع أجزائها غير الصالحة للأكل.

ويمكن إيضاح نطاق مؤشر خسائر الأغذية على طول سلسلة الإمداد الغذائية على النحو التالي:

آخر تحديث: 09 تشرين الأول/ أكتوبر 2019

- لأغراض رصد الأهداف التنموية المستدامة والإبلاغ عنها، يتم موازنة مؤشر الفاقد من الأغذية مع إطار ميزانيات الأغذية، بدءاً من مرحلة ما بعد الحصاد في المزرعة وصولاً إلى مستوى البيع بالتجزئة لكن باستثناءه.
- يركّز نطاق المؤشر على الصعيد الوطني على 10 سلع أساسية رئيسية تحددها كل من البلدان المعنية، وتُدرج ضمن خمس عناوين لضمان قابلية المقارنة.
- على الصعيد الوطني، يمكن للبلدان أن تدمج الكميات المفقودة أثناء مرحلة الحصاد في نطاق المؤشر من خلال إجراء مسح مخصّصة وإعادة تعريف مفهوم الإنتاج.
- ويغطّي الهدف 1.5 خسائر مرحلة ما قبل الحصاد، وتشير فواقد ما قبل الحصاد إلى مفهوم الإنتاج المحتمل الذي لا يمكن استخدامه في المؤشر.
- يجري العمل على تطوير مؤشر منفصل عن هدر الأغذية لقياس نسبة المهدر من الأغذية على مستوى البيع بالتجزئة والاستهلاك.



الأساس المنطقي:

شدّدت خطة التنمية المستدامة لعام 2030 على أهمية نظم الإنتاج الاستهلاك المستدامة بوصفها نظاماً غذائية فعّالة، لناحية الإمداد كما لناحية الاستهلاك. وهي تُسهم في تحقيق الأمن الغذائي واستدامة الموارد الطبيعية بحكم أن الزراعة هي أكبر مستخدم الأراضي والمياه.

يدرس المؤشر الاتجاه السائد في الفوائد الهيكلية، ويرصد التقدّم المحرز في السلاسل الغذائية على مستوى الإمداد. يقيس ما إذا كانت حصة الإنتاج الزراعي التي لم تصل إلى مرحلة البيع بالتجزئة في العام 2030 قد ارتفعت أو انخفضت مقارنة بالفترة المرجعية، ونسبة هذا الارتفاع أو الانخفاض. يشير بسط المؤشر إلى مستوى الخسائر المتكبّدة وحجمها. وتعزيز كفاءة سلسلة الإمداد الغذائي من شأنه أن يعود بالمنفعة على جميع المنتجين. الكبار منهم، لجهة تحقيق الكفاءة في نظم الإنتاج الكثيف المخصّص لأسواق التصدير، كما لصغار المنتجين، لأهمية ذلك بالنسبة لوحدات الإنتاج الصغيرة في بلوغ أهداف الحدّ من الفقر وانعدام الأمن الغذائي.

المفاهيم:

اعتمدت المفاهيم التالية لحساب المؤشر 12.3.1:

- يشير الفاقد والمهدر في كمية الأغذية إلى النقص في كتلة الأغذية المخصّصة للاستهلاك البشري (الإطار المفاهيمي لمنظمة الأغذية والزراعة للفاقد والمهدر من الأغذية).
- ويحدث الفاقد بدءاً من مرحلة نضج المحاصيل وصولاً إلى مرحلة البيع بالتجزئة، ولكن باستثناءها (يجب تحديد معنى "النضج" بالنسبة للماشية والأسماك). ولأغراض قياس المؤشر والبيانات المجمعة يُعبّر عن الفاقد بالنسبة المئوية.
- تشير بيانات الإنتاج الزراعي من المحاصيل إلى الإنتاج الفعلي المقطوع من الحقول والبساتين أو الحدائق، باستثناء ما يُفقد منه أثناء الحصاد والدرس، والجزء الذي يترك من دون حصاد لسبب من الأسباب.
- قيمة الإنتاج المستخدمة كأوزان ترجيحية تساوي كميات الإنتاج مضروبة بسعر مرجعي. وتُحسب الأسعار المرجعية المستخدمة في إطار مؤشر الفاقد من الأغذية بالسعر الدولي للدولار الأمريكي على معادلة غيري خميس، ووفق قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية لأسعار الانتاج والمحاصيل في منظمة الأغذية والزراعة. كما تستخدم قيم الإنتاج بوصفها معايير اختيار افتراضية للسلع الأساسية العشر حسب البلد.
- يستند مؤشر الفاقد من الأغذية على النسخة الموسّعة 2.1 من التصنيف المركزي للمنتجات. وتُجمع السلع الأساسية وفقاً لمجموعات الأغذية المحدّدة من منظمة الأغذية والزراعة، والمعتمدة في حسابات استخدام الإمدادات وبيانات ميزانيات الأغذية، لتُجمع بعد ذلك مجدداً في فئات رئيسية أكثر دقّة.

التعليقات والقيود:

إن قياس الخسائر الغذائية مسألة بالغة التعقيد نظراً إلى تعدّد أبعادها، وارتفاع تكلفة جمع البيانات، وأوجه القصور التي تشوب مسألة توافر البيانات. وتمثّل البيانات المبلّغ عنها بشأن الفاقد من الأغذية نسبة مئوية محدودة من البيانات اللازمة، إذ اقتصر عدد البلدان التي أبلغت عن خسائرها الغذائية في العام 2016 على 23 بلداً فقط من أصل 185 بلداً بالنسبة لسلعة واحدة أو أكثر. ولم يُبلّغ رسمياً إلا عن 4.4 في المائة من العوامل المسبّبة لهذا الفاقد في قاعدة البيانات الخاصة بحسابات استخدام الإمدادات وبيانات ميزانيات الأغذية، فيما تُستنتج جميع العوامل الأخرى بناءً على التقديرات.

كذلك، يبقى هذا المؤشر محدود النطاق لتعدّد إدراج الخسائر الحاصلة أثناء الحصاد في المؤشر الدولي، لأسباب تتعلق بقابلية المقارنة. ويغطي المؤشر عشر سلع أساسية رئيسية في كل بلد، لأن طلب الحصول على بيانات منتظمة عن الفواقد في عدد أكبر من المحاصيل قد يكون عملية صعبة وغير مستدامة بالنسبة لمعظم البلدان.

يُعدّ المؤشر بقياس الخسائر الكمية فقط، وهو ما يطرح تحدياً كبيراً. أن قياس الخسائر النوعية والاقتصادية يُعدّ عنصراً بالغ الأهمية، لكنه أقل اتساقاً مع نطاق المؤشر.

ويُعدّ هذا المؤشر تحدياً كبيراً بالنسبة لعدد من البلدان لما يستلزمه من مسوح لجمع المعطيات اللازمة على طول سلسلة الإمداد. كما أن أنسب سُبل الحصول على البيانات هي في إجراء مجموعة من المسوح، غير أن معظم البلدان تفتقر إلى القدرة والموارد اللازمة للاضطلاع بمثل هذه المهمة. تتطلب هذه العملية مجموعة من الأدوات الإحصائية وأدوات النمذجة، تدعمها بيانات السجلات الإدارية حيثما أمكن.

المنهجية

طريقة الاحتساب:

مؤشر الفاقد من الأغذية لبلد واحد المستخدم للغاية 12.3 من أهداف التنمية المستدامة، هو مؤشر ثابت يُحتسب على النحو التالي:

$$FLI_{it} = \frac{FLP_{it}}{FLP_{i0}} = \frac{\sum_j l_{ijt} * q_{ijo} * p_{j0}}{\sum_j l_{ij0} * q_{ijo} * p_{j0}} * 100$$

حيث:

- FLP_{it} هو متوسط النسبة المئوية للفاقد من الأغذية في البلد المعني للسنة الحالية.
- FLP_{i0} متوسط النسبة المئوية للفاقد من الأغذية في البلد المعني في سنة المرجعية.
- i = البلد،
- j = السلعة، ويغطي مؤشر الفاقد من الأغذية للسلع الأساسية العشر المرتبة في خمس فئات رئيسية
- t = السنة، 0 هو سنة الأساس أو السنة المرجعية
- l_{ijt} هي النسبة المئوية للفاقد (المقدّرة أو المستخلصة) من السلعة j في البلد i والسنة t
- q_{ijo} هو كميات الإنتاج حسب البلد، والسلعة، والسنة المرجعية
- p_{j0} هو متوسط السعر الدولي للفترة الممتدة بين 2004 و2006 حسب السلعة، معبر عنها بالسعر الدولي للدولار الأمريكي.

تعكس الأوزان الترجيحية المستخدمة في المؤشر القيمة الاقتصادية الإجمالية للإنتاج الزراعي في بلدٍ معيّن، مُعبّر عنها بالسعر الدولي للدولار الأمريكي، مقارنةً ببقية بلدان العالم¹. بالنسبة لمؤشر الفاقد من الأغذية والنسبة المئوية للفاقد، فإن الأوزان هي قيمة السلع المختارة بالسعر الدولي للدولار الأمريكي، وتُحدّد الأوزان الترجيحية في السنة المرجعية. وقد اختير نمط الترجيح على أساس القيمة الاقتصادية لإنتاج السلع على افتراض أن الأسواق تعمل بكفاءة لتقييم أهمية السلع، وليس على أساس مساهمة السلع في النظم الغذائية (قيمة السرعات الحرارية أو البروتينية)، أو العوامل البيئية أو غيرها من تكاليف الفرص البديلة غير السوقية.

تغطية السلع الأساسية

من أبرز التحديات التي تعترض القياس الفعال للتقدم الذي يحرزه المؤشر يكمن في تغطية السلع الأساسية. لا يمكن للبلدان قياس الفوائد من جميع السلع الأساسية في نظامها الإنتاجي. كما أن السلع الأساسية الرئيسية تختلف من بلدٍ إلى آخر، ما قد يقف حائلاً أمام قابلية المقارنة على الصعيد الدولي. وتركيز المؤشر على عشر سلع أساسية في خمس مجموعات، يكفل ملائمة المؤشر للحالة الخاصة لكل البلد، وإمكانية المقارنة على الصعيد الدولي بدرجة معينة.

إن معيار الاختيار الافتراضي للسلع الأساسية ومؤشر الفاقد من الأغذية المناسب له، هو في ترتيب السلع الأساسية حسب قيمة الإنتاج في كل بلد ومجموعة من مجموعات السلع الأساسية. العملية الافتراضية هي:

- تُجمع قيم الإنتاج لكل سلعة
- تُجمع السلع حسب الفئة والترتيب
- تُحدّد أهم سلعتين في كل مجموعة

تستند عملية الاختيار الافتراضية إلى قيمة السلعة بالسعر الدولي للدولار في سنة المرجعية. على الصعيد الوطني، يمكن للبلدان أن تستخدم مجموعتها الخاصة من القيم أو الكميات أو الأسعار، أو أن تُحدّد معايير مختلفة تستند إلى سياساتها العامة، شرط التقيّد بالعناوين الرئيسية المقترحة.

العناوين الرئيسية الخمسة، التي تحتوي على سلعتين لكل عنوان:

- 1- الحبوب والبقول
- 2- الفواكه والخضار
- 3- الجذور والدرنات والمحاصيل الزيتية
- 4- المنتجات الحيوانية
- 5- الأسماك والمنتجات السمكية

¹ يرد وصفاً لطريقة تجميع الأسعار الدولية للدولار في منظمة الأغذية والزراعة (1993).

تجميع النسب المئوية للفوائد على طول سلسلة القيمة لكل سلعة وبلد وسنة

يهدف المؤشر إلى تقدير الخسائر على المستوى الوطني بدءاً من مرحلة الإنتاج وصولاً إلى مستوى البيع بالتجزئة، بما يتماشى مع الإطار المفاهيمي لميزانية الأغذية. وفقاً للرموز المستخدمة للمؤشر، النسبة المئوية للفوائد هي: l_{ijt}

l_{ijt} هي النسبة المئوية للفوائد (المقدرة أو المستخلصة) من السلعة j في البلد i والسنة t

وعندما لا تُقدّر الخسائر لكامل سلسلة الإمداد، يمكن تقسيمها حسب كل مرحلة من مراحل هذه السلسلة. ويُفترض أن تتخذ الفوائد في كل مرحلة طابعاً تمثيلاً على الصعيد الوطني. ولكن قد تطوي كل من هذه المراحل على توزيعات أساسية مختلفة تبعاً للجهات الفاعلة. وأمثلة الطرق لتقدير الفوائد وضمان إمكانية المقارنة عبر المراحل والوقت هي في إجراء مسح نموذجي باستخدام القياس الموضوعي.



يمكن إجراء عملية مبسطة لتوحيد الفوائد وجمعها لكل مرحلة من مراحل سلسلة الإمداد والتوصل إلى النسبة المئوية الإجمالية للإنتاج التي لا يصل إلى مرحلة البيع بالتجزئة. وتفتقر العملية أن الفوائد المقاسة في كل مرحلة مستقلة عن تلك المقاسة في المراحل الأخرى، وتعمل على النحو التالي:

- تطبيق النسبة المئوية على طول مراحل سلسلة التوريد على كمية مرجعية معينة، وتُطرح من بقية الكمية المحددة في المرحلة السابقة. وتتيح هذه العملية مراعاة الواردات في مختلف مراحل سلسلة الإمداد (المنتجات الأولية على مستوى الجملة، والمنتجات شبه المجهزة، وما إلى ذلك).
- في نهاية سلسلة الإمداد، تُقسم القيمة الباقية على الكمية المرجعية الأصلية لتحويلها بعد ذلك إلى نسبة مئوية.

					1000	الكمية الأولية - الإنتاج الزراعي
التجهيز	البيع بالجملة	التخزين	النقل	المزرعة		
3.5	0	7.7	1.5	7.3	متوسط الفوائد (بالنسبة المئوية)	
29.497	0	70.308	13.905	73	الكمية المفقودة	
813.289	842.787	842.787	913.095	927	الكمية المتبقية	
					النسبة المئوية الإجمالي	
					الإمدادات الباقية في السوق	
					$100 * (1000/813.289) = \%81.3$	

$100 * (0.813 - 1) = 18.7\%$	النسبة المئوية المفقودة من مستوى المزرعة إلى مستوى البيع بالتجزئة (ولكن باستثناءه)
------------------------------	--

الجدول 1: تجميع النسب المئوية للفاقد من الذرة على طول سلسلة الإمداد

نسبة 18.7 في المائة الواردة في الجدول هي الكمية المبلّغ لسلسلة الإمداد تلك، بالنسبة للبلد في السنة المعيّنة. وتطبّق هذه النسبة المئوية على الإنتاج لاحتساب كمية الفواقد التي يتعيّن الإبلاغ عنها في ميزانيات الأغذية. كما تستخدم النسبة المئوية للفاقد في مؤشر فاقد من الأغذية للبلد المعني، وهو مؤشر يطبّق على الأوزان الترجيحية المرجعية، ليُقارن بعدها بالنسب المئوية للفواقد مضروباً بالأوزان الترجيحية في السنة المرجعية لتحليل الاتجاهات بمرور الوقت.

التفصيل:

يجب تفصيل المؤشر الفرعي 12.3.1 حسب المنتج ومرحلة سلسلة الإمداد على الصعيد الوطني. على الأرجح، تحقق البلدان أكثر فائدة ممكنة عبر تفصيل النسبة المئوية للفواقد على المستوى دون الوطني حسب المنطقة الجغرافية أو المنطقة الزراعية الإيكولوجية، ونقاط سلسلة القيمة (المزارع، والنقل، والأسواق، والعوامل المجهزة)، والقطاعات الاقتصادية (صغار الملاك أو القطاع التقليدي مقابل المزارع/الشركات الكبيرة والتجارية).

معالجة القيم الناقصة:

• على مستوى البلد

إذا تعذّر الحصول على المعطيات اللازمة عن الفاقد من الأغذية للسلع الأساسية على المستوى الوطني، وضعت منظمة الأغذية والزراعة نموذجاً لحصر الفواقد في جميع البلدان ولكل السلع الأساسية، واحتساب المؤشر العالمي للفاقد من الأغذية لمناطق أهداف التنمية المستدامة ومجموعات السلع الأساسية.

يستند النموذج إلى بيانات الفاقد من الأغذية التي قدمتها البلدان إلى منظمة الأغذية والزراعة في إطار الاستبيانات السنوية بشأن الإنتاج الزراعي، والعوامل المسببة للفواقد الخسارة المتاحة في المؤلفات العلمية، ودراسات الحالات، ومجموعة من أكثر من 200 متغيّر تفسيري.

النموذج هو نموذج آثار ثابتة يحدّد المتغيّرات التوضيحية باستخدام خوارزمية غابات الأشجار العشوائية. وفي حالة عدم وجود أي معلومات بشأن مجموعة السلع الأساسية على الصعيد الوطني، يطبّق النموذج على مجموعة من السلع، فإن النسب المئوية المقدّرة للفواقد في البلدان تساوي النسب المئوية لمجموعة السلع على الصعيد العالمي.

• على المستويين الإقليمي والعالمي

إذا لم يتوفر ما يكفي من البيانات بشأن الفواقد، حتى لتقدير مجموعة واحدة فقط من السلع الأساسية في بلد واحد، فإن النسب المئوية المقدّرة للفواقد في البلدان مساوية لنسب الفواقد المقدّرة للمجموعة على الصعيد العالمي، للسلع الأساسية العشر في سلة كل من البلدان المعنية.

المجاميع الإقليمية:

على الصعيدين الإقليمي والعالمي، يُحتسب المؤشر العالمي للفاقد من الأغذية

$$GFLI_t = \frac{\sum_{i=1}^G FLL_{it} * w_i}{\sum_{i=1}^G w_i} * 100$$

من خلال تجميع مؤشرات البلدان باستخدام أوزان ترجيحية مساوية للقيمة الإجمالية للإنتاج الزراعي لكل بلد (في المنطقة أو العالم) في سنة المرجعية.

مصادر التباين:

لا ينطبق بعد

المناهج والتوجيهات المتاحة للبلدان بشأن تجميع البيانات على الصعيد الوطني:

المصادر الرئيسية لبيانات الفاقد من الأغذية على الصعيد الوطني هي:

(a) التقارير الرسمية عن تقديرات الخسائر في ميزانيات السلع الأساسية أو حسابات استخدام الإمدادات أو ميزانيات الأغذية

وتُستمدّ البيانات الخاصة بالإنتاج الزراعي والفواقد في المزارع بشكلٍ أساسي من المسوح الزراعية الوطنية التي تجريها وزارة الزراعة/الثروة الحيوانية و/أو المكتب الإحصائي الوطني. عادةً، تُجرى المسوح سنوياً. وفي غياب القياسات المباشرة، تستند النتائج إلى بيانات مستخلصة من المقابلات عن كميات الفواقد من المحاصيل والحيوانات والمنتجات الحيوانية. وقد تكون التعدادات الزراعية، التي توصي منظمة الأغذية والزراعة بإجرائها كل عشر سنوات، المصدر الوحيد المتاح لتقديرات الفواقد في عدد من البلدان التي لا تجري مسوح سنوية. ويمكن الحصول على بيانات بشأن الخسائر خارج المزارع على طول سلسلة الإمداد من خلال مسوح متخصصة تُجرى عبر النظام الوطني لصناعة الأغذية الزراعية.

يمكن الاطلاع على المبادئ التوجيهية لقياس الفاقد من الحبوب في مرحلتي الحصاد وما بعد الحصاد الصادرة الاستراتيجية العالمية على الرابط التالي:

<http://gsars.org/en/guidelines-on-the-measurement-of-harvest-and-post-harvest-losses>

مع دورة تدريبية مباشرة متاحة على:

<http://gsars.org/en/training-course-on-post-harvest-losses-english/#more-3855>

كما تتوفر مواد إضافية على الرابط:

<http://www.fao.org/sustainable-development-goals/indicators/1231/ar>

آخر تحديث: 09 تشرين الأول/ أكتوبر 2019

الاستخدامات ذات الفائدة هنا هي الكميات المخصصة، من بين أمور أخرى، للأعلاف الحيوانية، والاستخدامات الصناعية (مثل إنتاج الوقود الأحفوري)، والمخزونات الوطنية/منشآت/المزارع، والبذور (البذر للدورات الزراعية المتعاقبة) - لاستنتاج الفوائد النوعية والاقتصادية، التي لا يشملها التعريف وعملية جمع البيانات، ولتقييم الاتساق العام للبيانات في مرحلة التحقق. تشكل مجموعات البيانات هذه (الإنتاج والتجارة والاستخدام بما في ذلك الخسائر)، بعد فحصها والتحقق من صحتها، المعطيات الأساسية لإعداد ميزانيات الأغذية. وهذه الميزانيات هي إطار محاسبي ينبغي بموجبه التوصل إلى حجم إمداد (الإنتاج + الواردات + سحب الأسهم) مساو لحجم الاستخدام (التصدير + تجهيز الأغذية + تغذية + البذور + الاستخدام الصناعي + الخسائر، وما إلى ذلك). وتجدر الإشارة إلى أن فواقد ما بعد الحصاد/الذبح (وصولاً إلى مستوى البيع بالتجزئة) تعتبر في ميزانيات الأغذية من الاستخدامات، وبالتالي من أحد مكونات ترصيد الميزانيات. يوفر إطار ميزانيات الأغذية لمحة عن حالة الإمدادات الزراعية على الصعيد الوطني، ويتيح إرساء هيكل مرجعي يمكن بموجبه مواصلة تحليل البيانات، الرسمية أو المقدرة/المفترضة، والتحقق من صحتها.

المبادئ التوجيهية الجديدة لميزانيات الأغذية للتطبيقات المالية (التي أنجزت مؤخراً بالتعاون مع الاستراتيجية العالمية) وأداة التجميع الجديدة (تطبيق 'shiny' application-based R).
تفاصيل عن منهجية ميزانيات الأغذية:

[./http://www.fao.org/economic/ess/fbs/ess-fbs02/en](http://www.fao.org/economic/ess/fbs/ess-fbs02/en)

لا ينبغي الخلط بين دليل ميزانيات الأغذية المعروف هنا والمبادئ التوجيهية التي أنجزت مؤخراً. يتخذ الدليل طابعاً فنياً أكبر، ويُعنى بإيضاح المنهجية التي تتبناها منظمة الأغذية والزراعة في تجميع ميزانيات الأغذية. في المقابل، فإن المبادئ التوجيهية، وإن كانت تستند إلى الدليل، توفر إلى البلدان إرشادات وتوصيات عملية أكثر وضوحاً لتجميع ميزانيات الأغذية على الصعيد الوطني.

كما تتوفر بعض النصوص الأساسية بشأن ميزانيات الأغذية على الرابط التالي:

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

ضمان الجودة:

بالنسبة لمنظمة الأغذية والزراعة، فإن وجود أساس إحصائي سليم يُعدّ مسألة ضرورية لرصد التقدم المحرز نحو تحقيق الأهداف والغايات الإنمائية الوطنية والدولية. ولهذا الغاية، وضعت المنظمة إطار ضمان جودة الإحصاءات لدى منظمة الأغذية والزراعة (SQAF)، وهو يشمل إطاراً لضمان الجودة مدعوماً بآلية تتيح التحقق من امتثال إحصاءات منظمة الأغذية والزراعة لإطار الجودة نفسه. يمكن الاطلاع على إطار ضمان جودة الإحصاءات لدى منظمة الأغذية والزراعة (SQAF) على الرابط:

<http://www.fao.org/3/i3664e/i3664e.pdf>

آخر تحديث: 09 تشرين الأول/ أكتوبر 2019

في ما يتعلّق ببيانات الفاقد من الأغذية المقدّمة رسمياً من البلدان عبر الاستبيان السنوي للإنتاج الزراعي، يتمّ التحقّق من صحة البيانات خلال تجهيز وتصديق حسابات استخدام الإمدادات وبيانات ميزانيات الأغذية. وتتبع هذه العملية نهجاً إحصائياً بحثاً، يستند إلى اختبارات لكشف القيمة الخارجة واختبارات للتحقّق من صحة المعطيات ونهج استشاري يُطلب فيه من البلدان توفير معلومات أو إيضاحات إضافية. وينطبق النهج نفسه على التاريخ الوارد في العام 2019 من خلال الاستبيان المخصّص لـ"الخسائر الغذائية من الإنتاج إلى مرحلة البيع بالتجزئة".

كما تمتلك منظمة الأغذية والزراعة لـ"المبادئ التوجيهية المتعلقة بتدفقات البيانات والإبلاغ عن البيانات على الصعيد العالمي" التي أقرتها لجنة موظفي الأمم المتحدة في العام 2018 في البيانات الوطنية المقدّمة إلى منظمة الأغذية والزراعة، من أجل قاعدة بيانات مؤشرات أهداف التنمية المستدامة. وفي ما يتعلّق بالفوائد من الأغذية التي يتوفّر بشأنها مجموعة نادرة للغاية من البيانات (7 في المائة من السجلات المبلغ عنها في قاعدة البيانات الإحصائية لمنظمة الأغذية والزراعة في الفترة الممتدة بين عامي 1990 و2016)، يتمّ التحقّق من صحة التقديرات لدى البلدان عن طريق بريد إلكتروني يطلب الإذن بنشرها، لكن بالقدر اللازم لتقدير البيانات الوطنية من خلال نموذج اقتصادي قياسي فقط. وفي العام 2019، لم تسمح البيانات الأساسية المتاحة بنشر مؤشّر الفاقد من الأغذية على الصعيد الوطني، واقتصر الأمر على مجموعات السلع الأساسية على الصعيد الإقليمي.

مصادر البيانات

الوصف:

بدأت بالفعل عملية جمع بيانات الفاقد من الأغذية من خلال الاستبيان السنوي للإنتاج الزراعي الذي تجريه منظمة الأغذية والزراعة في شهر نيسان/أبريل من كل عام. لكن يتعين تعزيز القسم المخصّص لبيانات الفوائد وتقسيمه حسب مراحل سلسلة الإمداد. ولهذا السبب، من المتوقع أن تنطلق عملية منفصلة لجمع البيانات بعد تطوير المؤشّر.

توافر البيانات

الوصف:

لا ينطبق بعد يتم توفير بعض البيانات من المسوح المناسبة المتاحة في بلدان مختارة

الجدول الزمني

جمع البيانات:

آخر تحديث: 09 تشرين الأول/ أكتوبر 2019

بدأت بالفعل عملية جمع بيانات الفاقد من الأغذية من خلال الاستبيان السنوي للإنتاج الزراعي الذي تجريه منظمة الأغذية والزراعة في شهر أيار/مايو من كل عام. لكن يتعين تعزيز القسم المخصّص لبيانات الفوائد وتقسيمه حسب مراحل سلسلة الإمداد. ولهذا السبب، انطلقت في العام 2019 عملية منفصلة لجمع البيانات بعد تطوير المؤشر. نشر البيانات:

يُقر لاحقاً.

الجهات المزودة للبيانات

بالنظر إلى مختلف مصادر البيانات، يختلف مقدمو البيانات الوطنيون. تتولّى الوحدات الإحصائية التابعة لوزارة الزراعة أو المكاتب الإحصائية الوطنية توفير المعلومات الرسمية بشأن إنتاج السلع الغذائية التي تستخدمها منظمة الأغذية والزراعة لتجميع ميزانيات الأغذية.

الجهات المراجعة للبيانات

منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة، قسم الإحصاءات، والفريق المعني بالابتكار المنهجي وفريق إعداد ميزانية الأغذية والمحاصيل والماشية.

المراجع

منظمة الأغذية والزراعة، "تهج منظمة الأغذية والزراعة في رصد العناية 12.3 من أهداف التنمية المستدامة: قياس وتقدير الفاقد لتجميع المؤشر العالمي للفاقد من الأغذية"، مكتب كبير الإحصائيين وشعبة الإحصاءات، منظمة الأغذية والزراعة، روما.

<http://www.fao.org/3/CA2640EN/ca2640en.pdf>

FAO, "Definitional framework of food loss," 2014

http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/save-

[food/PDF/FLW_Definition_and_Scope_2014.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/save-)

آخر تحديث: 09 تشرين الأول/ أكتوبر 2019

GSARS, "Guidelines on the measurement of harvest and post-harvest losses", <http://gsars.org/wp-content/uploads/2018/06/GS-PHL-GUIDELINES-completo-09.pdf> , 2018.

FAO, "FAOSTAT Commodity Definitions and Correspondences," n.d.
<http://www.fao.org/economic/ess/ess-standards/commodity/comm-chapters/en/>.

مؤشرات ذات صلة اعتباراً من فبراير 2020

لا ينطبق.