الأهداف والمؤشرات
الخاصة بخطة التنمية لما بعد عام 2015
وأهداف التنمية المستدامة

إحدى مساهماتمنظمة الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة (الفاو)

روما، مايو 2014

تم إعداد هذا المستند بواسطة منظمة الأغذية والزراعة اعتمادا على التعاون بينها وبين مختلف الجهات المشاركة. ونحن نوجه شكر خاص للصندوق الدولي للتنمية الزراعية وبرنامج الأغذية العالمي حيث استطعنا من خلال تعاوننا اعداد مقترح مشترك للأهداف والمؤشرات في مجال الزراعة المستدامة والأمن الغذائي والتغذية (يمكن الحصول على هذا المستند من الموقع التالي:
http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/post-2015/Targets_and_indicators_RBA_joint_proposal.pdf

تقدر منظمة الأغذية والزراعة التزامك تجاه الأمن الغذائي والتنمية المستدامة

التحدي الأكثر إلحاحا الذي يواجه العالم الآن هوإطعامسكان العالم المتنامي المتوقع أن تتزايد أعدادهم من أكثر من 7 مليار شخصا في الوقت الحالي إلى ما يربو على 9 مليار شخص بحلول عام 2050. وسوف يتطلب ذلك زيادة إنتاج الغذاء بنسبة 60 بالمائة على المستوى العالمي ومضاعفته في البلدان النامية. ويتفاقم هذا التحدي من جراء المخاطر الإضافية المتمثلة في تغير المناخ وتزايد ندرة المياه والأراضي وتدهور التربة وقاعدة الموارد الطبيعية. وسوف تضر هذه المخاطر في الأساس بفئات الفقراء والمستضعفين، وخاصة هؤلاء الذين يعيشون في المناطق الريفية ويمثلون الأغلبية العظمى من بين 842 مليون شخص على الأقل يعانون من الجوع بصفة يومية.

وسوف يكون إطعام العالم بمثابة مهمة ضخمة ولكنها قابلة للتنفيذ إذا ما وافقنا على ضرورة تعديل أنظمة الغذاء والزراعة وتبني ممارسات المعيشة والعمل المستدامة وتحسين الحوكمة من أجل تحقيق التنمية وضمان توافر الإرادة السياسية بشكل حاسم. وفي هذا الإطار، فإن خطة التنمية لما بعد عام 2015 تحظى بأهمية كبيرة.

ولتقديم المزيد من الدعم إلى الدول الأعضاء خلال التصدي للتحديات الكبرى التي تواجه عالم اليوم، استندت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة إلى معارفها وخبراتها الواسعة متعددة التخصصات من أجل اقتراح تدابير من شأنها أن تتعامل بفعالية مع كارثتي الجوع والفقر وتساعد على تمهيد الطريق نحو مستقبل مستدام للجميع.

نعتقد أن التنمية المستدامة، بما في ذلك تحقيق الأمن الغذائي للجميع، يمكن أن تكون القاسم المشترك الذي يربط بين كافة التحديات التي نواجهها.

تستعرض هذه الوثيقة الأهداف والمؤشرات الخاصة بأربعة عشر موضوعا من الموضوعات ذات الأولوية ضمن خطة التنمية المستدامة لما بعد عام 2015 في المجالات التي تحظى منظمة الأغذية والزراعة فيها بخبرات فريدة وغزيرة باعتبارها **هيئة الأمم المتحدة الرائدة والمتخصصة التي تلتزم بتحقيق الأمن الغذائي والتنمية المستدامة.** وتتضمن هذه المجالات القضاء على الجوع وانعدام الأمن الغذائي وسوء التغذية والفقر الريفي وحسن إدارة الموارد الطبيعية وضمان إدارة العمليات البيئية الأكثر استدامة من أجل توفير بيئة صحية للجميع.

تتمثل موضوعات منظمة الأغذية والزراعة الأربعة عشر فيما يلي: الأمن الغذائي والحق في الغذاء، والتغذية، القضاء على الفقر، والقدرة على الصمود والتعافي، والحماية الاجتماعية، وتغير المناخ، والنظم الإيكولوجية، والتنوع البيولوجي وعلم الوراثة، والطاقة، ومصايد الأسماك، وتربية الأحياء المائية، والمحيطات والبحار، والغابات والجبال، والأراضي والتربة، والزراعة المستدامة (المحاصيل والماشية)، وحقوق الحيازة، والمياه.

وتشمل الأهداف التي تم تحديدها الأبعاد الهامة المتعلقة بكل موضوع. وتعد هذه الأهداف طموحة ولكنها واقعية وتستخدم مفاهيم مقبولة على نطاق واسع ومحددة بدقة. ومن جانبها، فقد تم تعريف المؤشرات بصفة رئيسية من حيث علاقتها بالأهداف المعنية وسلامتها المنهجية، بما يسمح بقياس المؤشر على المستوى العالمي وتصنيفه حسب الأقاليم والبلدان. وتتوافر بيانات القياس بالفعل (أو من المتوقع أن تصبح متوفرة في بعض الحالات) لمعظم البلدان.

رؤية منظمة الأغذية والزراعة

عالم خال من الجوع وسوء التغذية حيث يساهم الغذاء والزراعة في تحسين مستويات المعيشة لدى الجميع، وخاصة الفئات الأكثر فقرا، بأسلوب مستدام من النواحي الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.

الأهداف العالمية الثلاثة لأعضاء منظمة الأغذية والزراعة

- القضاء على الجوع وانعدام الأمن الغذائي وسوء التغذية، وتوفير عالم يحظى من خلاله الناس تدريجيا وفي كافة الأوقات بغذاء كاف وآمن ومكتمل العناصر الغذائية من أجل الوفاء باحتياجاتهم وأفضلياتهم الغذائية لحياة فعالة وصحية.
- القضاء على الفقر وضمان تحقيق التقدم الاقتصادي والاجتماعي للجميع، مع زيادة الإنتاج الغذائي وتعزيز التنمية الريفية وسبل المعيشة المستدامة.
- الإدارة المستدامة والاستفادة من الموارد الطبيعية، بما في ذلك الأراضي والمياه والهواء والمناخ والموارد الوراثية لصالح الأجيال الحالية والمستقبلية.

- **الأهداف الاستراتيجية الخمسة الجديدة لمنظمة الأغذية والزراعة**

1- المساهمة في القضاء على الجوع وانعدام الأمن الغذائي وسوء التغذية
2- زيادة وتحسين توفير السلع والخدمات الناجمة عن الزراعة والحراجة ومصايد الأسماك بأسلوب مستدام
3- الحد من الفقر في المناطق الريفية
4- تمكين النظم الزراعية والغذائية الأكثر شمولا وفعالية على المستويات المحلية والقطرية والدولية.
5- زيادة قدرة سبل المعيشة على الصمود والتعافي في مواجهة المخاطر والأزمات.

بدءا بحق الإنسان الأساسي في الطعام، تحدد الموضوعات الأربعة عشر العوامل الاجتماعية والاقتصادية والبيئية والعقبات التي تحول دون تحسين الأمن الغذائي والتغذية. وتتناول أوجه التعاون بين الأبعاد المختلفة للأمن الغذائي والأولويات الناشئة الأخرى لخطة التنمية الجديدة، بما في ذلك الصحة والنمو الشامل والديناميات السكانية والتوظيف الملائم والإنتاج والاستهلاك المستدام والتعليم والمرافق الصحية وإدارة الموارد الطبيعية والاستدامة البيئية.

وترى منظمة الأغذية والزراعة أن الحياة الصحية والمثمرة لا يمكن تحقيقها ما لم "*يحظى الجميع في كافة الأوقات بالقدرة المادية والاجتماعية والاقتصادية على الحصول على الطعام الكافي والآمن والمغذي الذي يفي باحتياجاتهم وأفضلياتهم الغذائية لحياة فعالة وصحية*". واليوم، يتم إنتاج طعام يكفي لتغذية العالم. ولم يعد الجوع يتمثل في قضية عدم كفاية الإمدادات العالمية، ولكنه يتمثل بصفة أساسية في الافتقار إلى إمكانية التوصل إلى سبل إنتاج أو شراء الطعام. ويقر المنظور الذي يؤثر على هذه الأهداف والمؤشرات **الدور المركزي للحد من الفقر الريفي في مكافحة الجوع.** ولا يزال الفقر المدقع وانعدام الأمن الغذائي يرتكزان في الأغلب في المناطق الريفية، حيث يعتمد الناس بصفة مباشرة أو غير مباشرة على الزراعة أو مصايد الأسماك أو الحراجة للحصول على الدخل والطعام. وسوف يؤدي تحسين سبل المعيشة الريفية إلى وقف الهجرة من الريف إلى الحضر والحد من الفقر في المناطق الحضرية أيضا.

ومع ذلك، لا يعد الجوع وسوء التغذية مجرد تحديات اجتماعية وأخلاقية فحسب، بل يفرضان تكاليف اقتصادية هائلة على الصحة والأنظمة المالية ويحدان من الإنتاجية والعائدات ويشجعان على الاستغلال غير المستدام للموارد. **ويؤدي نقص التغذية إلى الوصول إلى حلقة مفرغة من انخفاض الإنتاجية وتزايد الفقر وتباطؤ التنمية الاقتصادية وتدهور الموارد.**

هناك حاجة ماسة إلى وجود حد أدنى للحماية اجتماعية لمساعدة مئات الملايين على التغلب على الجوع وسوء التغذية والفقر. وينبغي أن تؤدي برامج الحماية الاجتماعية إلى تسارع التحول من الحماية الاجتماعية إلى الإنتاج من خلال تحسين الدعم المقدم إلى أصحاب الحيازة الصغيرة، وخاصة النساء الريفيات، وتوفير فرص تحقيق الدخل. وتبلغ فعالية النمو الزراعي في الاقتصاديات الزراعية والاقتصاديات منخفضة الدخل ضعف نظيرتها في القطاعات الأخرى فيما يتعلق بالحد من الجوع والفقر، وخاصة من خلال تعزيز فرص التوظيف وتحقيق الدخل.

سوف يستمر تحول أنظمة الغذاء والزراعة في التأثير على الموارد الطبيعية والبيئة. يمثل قطاع الغذاء حاليا 30 بالمائة من إجمالي استهلاك الطاقة في العالم؛ وتستهلك المحاصيل والماشية 70 بالمائة من المياه، بينما من المتوقع أن يعيش 1.8 مليار شخص في بلدان أو أقاليم تعاني من ندرة "مطلقة" في المياه بحلول عام 2025 (أقل من 500 متر مكعب سنويا للفرد الواحد).

وخلال سعينا وراء الوصول إلى عالم أكثر استدامة، ينبغي أن ندعم مئات الملايين ممن يتولون إدارة الأنظمة الغذائية والزراعية – بما في ذلك الفئات الأكثر فقرا – الذين يمثلون المجموعة الأكبر من مديري الموارد الطبيعية على سطح الأرض. وتوفر الغابات الطعام والمأوى والدواء والوقود، بينما تعد الإدارة المستدامة والمحافظة على النظم الإيكولوجية للمحيطات ضرورية لضمان وجود مصايد أسماك مستدامة. ويتطلب التحول إلى ممارسات أكثر استدامة في جميع أنظمة إنتاج الغذاء والأنظمة الزراعية تقديرا أفضل لخدمات النظم البيئية التي تتضمن مزاياها إنتاج الغذاء الأكثر استدامة والتخفيف من حدة تغير المناخ وإعادة تدوير العناصر الغذائية.

ويكمن الأساس في بناء نظم بيئية صحية وفعالة أكثر قدرة على التصدي للضغوط ومواكبة والتصدي لـتغير المناخ والظواهر الجوية المتطرفة والأمراض الناشئة والتغيرات في الأنماط السكانية والاختلال الاقتصادي والصدمات.

لا يمكن أن تتحقق التنمية المستدامة في ظل وجود الجوع وسوء التغذية والفقر. ولتحقيق الأنظمة الغذائية الأكثر استدامة، فمن المهم أن يتم التشجيع على اتباع وتبني أساليب الحياة والأنظمة الغذائية الصحية والحد من خسائر

ومخلفات أكثر من ثلث الغذاء الذي يتم إنتاجه في مختلف أنحاء العالم. **وسوف يكون تحسين حوكمة الأنظمة الغذائية والزراعية هاما للغاية.**

تهدف الموضوعات الـ14 التي يتم استعراضها هنا إلى مساعدة الحكومات والمواطنين على تحديد الأولويات بصورة أفضل وأكثر فعالية وقياس متابعة مدى التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة التي لا تتسم بالواقعية وقابلية التحقيق فحسب، بل بالطموح والتحول والشمولية أيضا.

الموضوع	الأهداف	المؤشرات
الأمن الغذائي والحق في الغذاء	• يحظى الجميع بإمكانية الحصول على الطعام المناسب (آمن وبأسعار معقولة ومتنوع ومشتمل على كافة العناصر الغذائية) على مدار العام	• انتشار نقص التغذية • انتشار السكان الذين يعانون من انعدام الأمن الغذائي المتوسط أو الحاد (مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي)
التغذية	• القضاء على جميع أنماط سوء التغذية (نقص التغذية ونقص المغذيات الدقيقة والأمراض غير المعدية المتعلقة بالأغذية) مع الاهتمام بصفة خاصة بالقضاء على التقزم.	• انتشار التقزم (قصر القامة مقارنة بالسن) تحت سن خمسة أعوام، وخاصة تحت سن عامين • انتشار الهزال (انخفاض الوزن مقارنة بطول القامة) تحت سن خمسة أعوام • انتشار الأنيميا بين النساء والأطفال • انتشار الوزن الزائد/ البدانة استنادا إلى مخططات النمو فيما بين سن يوم واحد إلى 19 عاما (مؤشر كتلة الجسم الصادر عن منظمة الصحة العالمية لعمر-z score) ومؤشر كتلة الجسم للبالغين
الحماية الاجتماعية	• ضمان الحصول العالمي على الحماية الاجتماعية الأساسية كحد أدنى.	• تغطية الحماية الاجتماعية (النسبة المئوية من السكان المشاركين في برامج المساعدات الاجتماعية والضمان الاجتماعي ودعم سوق العمل)
القضاء على الفقر	• القضاء على الفقر: الوصول بعدد الأشخاص الذين يعيشون على أقل من 1.25 دولار إلى صفر بحلول عام 2030	• معدل الفقر، مصنفا حسب المناطق الريفية والحضرية • نسبة فجوة الفقر، مصنفة حسب المناطق الريفية والحضرية
القدرة على التصدي والتعافي	• الحد بنسبة 50 بالمائة من الخسائر البشرية والاقتصادية للأزمات والكوارث الناجمة عن (1) المخاطر الطبيعية و(2) النزاعات والأزمات الممتدة والأزمات الاجتماعية والاقتصادية مجتمعة و(3) أزمات السلاسل الغذائية ذات الصلة بآفات وأمراض النبات وأمراض الحيوان والأحداث المتعلقة بسلامة الأغذية بحلول عام 2030	• الخسائر البشرية والاقتصادية للأزمات والكوارث الناجمة عن (1) المخاطر الطبيعية و(2) النزاعات والأزمات الممتدة والأزمات الاجتماعية والاقتصادية مجتمعة و(3) أزمات السلاسل الغذائية ذات الصلة بآفات وأمراض النبات وأمراض الحيوان والأحداث المتعلقة بسلامة الأغذية
التنوع البيولوجي	• تتم المحافظة على التنوع البيولوجي واستخدامه بصفة مستدامة للمساهمة في تحقيق الأمن الغذائي	• عمليات جمع المحاصيل خارج الموقع • العدد/ النسبة المئوية للسلالات المحلية مصنفة باعتبارها معرضة للخطر وغير معرضة للخطر ومعرضة لمستويات غير معروفة من الخطر
تغير المناخ	• الحد من الكثافة وإبطاء انطلاق انبعاثات غاز الاحتباس الحراري في الأنظمة الغذائية مع الوفاء بالمتطلبات الغذائية القطرية والفردية	• انبعاثات غاز الاحتباس الحراري في الزراعة (لكل هكتار من الأراضي / لكل وحدة من قيمة المخرجات، لكل من قطاع المحاصيل والماشية على حدة) • انتشار معدلات مطلقة من الانبعاثات في القطاعات ذات الصلة والقطاعات الفرعية
	• زيادة قدرة أنظمة الإنتاج على التصدي للظواهر المتطرفة الناجمة عن تغير المناخ والحفاظ على	• معامل التغير في إنتاجية المحاصيل مقارنة بتواتر الظواهر المناخية المتطرفة التي تؤثر على الإنتاج

	استدامة أنظمة الإنتاج في مواجهة تغيرات المناخ طويلة الأجل	
الطاقة	• الحد من كثافة استخدام الوقود الأحفوري في الأنظمة الغذائية مع الوفاء بالمتطلبات الغذائية القطرية والفردية	• الاستخدام المباشر لطاقة الوقود الأحفوري في الزراعة لكل هكتار من الأراضي الصالحة للزراعة/ لكل وحدة من قيمة المخرجات/ لكل سعر من الأغذية المنتجة (يتم تسويته حسب مستويات المخزون الرأسمالي من الآلات لكل وحدة من وحدات الأراضي الصالحة للزراعة) • نسبة الأسر التي تستخدم الكتلة الحيوية التقليدية في الطهي
مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية والمحيطات والبحار	• تتم المحافظة على موارد مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية واستخدامها بصفة مستدامة من أجل المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي • ضمان الإدارة المستدامة والحفاظ على المحيطات (سواء داخل النطاق الطبيعي أو خارجه) والمناطق الساحلية	• نسبة مخزون الأسماك في إطار الحدود المستدامة بيولوجيا • إنتاجية تربية الأحياء المائية في الاستفادة من الموارد الطبيعية (الأراضي والمياه ومخزون الأسماك البرية)
الغابات والجبال	• ضمان تحقيق الإدارة المستدامة بحلول عام 2030 لجميع الغابات والنظم البيئية الجبلية والحفاظ على الغطاء الحرجي لنحو 30 بالمائة على الأقل من الأراضي على مستوى العالم وزيادة مساهمة الغابات والجبال في التنمية الريفية	• إجمالي مساحة الغابات من المساحة الإجمالية • مساحة الغابات الخاضعة للإدارة الحرجية المستدامة • إجمالي مساحة الغطاء الأخضر (بما في ذلك أراضي الغابات والمزارع والمراعي) كنسبة من إجمالي مساحة الجبال • مساهمة قطاع الغابات في الناتج المحلي الإجمالي والتوظيف
	• زيادة أرصدة الكربون في الغابات والحد من انبعاثات الكربون الناجمة عن الغابات	• أرصدة الكربون في الغابات (يتعين زيادتها) • انبعاثات الكربون في الغابات (يتعين خفضها)
الأراضي والتربة	• زيادة بنسبة 30 بالمائة في مساحة الأراضي ذات المحاصيل وأراضي الرعي والغابات الخاضعة للإدارة المستدامة بحلول عام 2030، بما يكفل استعادة التربة للمتدهورة والمحافظة على التنوع البيولوجي وزيادة توفير الخدمات الإنتاجية والبيئية والاجتماعية والثقافية	• مساحة التربة الخاضعة للإدارة المستدامة
الزراعة المستدامة (المحاصيل والماشية)	• استخدام جميع الموارد الطبيعية بصفة مستدامة من أجل الإنتاج الغذائي والزراعي	• المؤشرات ذات الصلة بشأن استدامة استخدام المياه والتربة واستخدامات الأراضي والطاقة والتنوع البيولوجي ومصايد الأسماك والمناخ (وفقا لما هو محدد ضمن الموضوعات الأخرى) • المؤشر العالمي لفاقد الأغذية
	• زيادة الإنتاجية والدخل وقدرة المزارع المملوكة لأسر صغار أصحاب الحيازة على التصدي والتعافي	• قيمة الإنتاج الغذائي لكل هكتار • قيمة الإنتاج الزراعي لكل وحدة من وحدات العمل
	• تقليل المعدل العالمي لخسائر وفقدان الغذاء بنسبة 50%.	
حقوق الحيازة	• ضمان تكافؤ الفرص الاقتصادية بين جميع النساء والرجال، بما في ذلك الحق الآمن في حيازة الأراضي	

المياه	• ضمان الاستخدام المستدام لموارد المياه وتحسين إنتاجية المياه المستخدمة في مجال الزراعة في جميع الدول من خلال الحوكمة الرشيدة للمياه وتحسين البنية الأساسية	• مسحوبات المياه للزراعة كنسبة من إجمالي مسحوبات المياه وإجمالي مسحوبات المياه كنسبة من إجمالي موارد المياه المتجددة الفعلية (نسبة مئوية)

ملحق: المؤشرات والشرح

الأمن الغذائي والحق في الغذاء

انتشار نقص التغذية (مقياس كفاية إمكانية الوصول إلى الطعام على المستوى القطري)

- يعد هذا مقياسا راسخا للتوجهات القطرية طويلة الأجل عند مستويات انعدام الأمن الغذائي للطاقة التغذوية المزمنة (منظمة الأغذية والزراعة، حالة انعدام الأمن الغذائي)
- تتوافر بيانات ميزانيات الغذاء متأخرة عن موعدها لمدة 2-3 أعوام ويتم إجراء الاستقصاءات كل 3-5 أعوام. سوف يؤدي تحسين جودة وأهمية بيانات استهلاك الغذاء التي يتم جمعها من خلال استقصاءات الإنفاق إلى تحسين التقديرات في العديد من البلدان.

انتشار السكان الذين يعانون من انعدام الأمن الغذائي المتوسط أو الحاد، يتم قياسه من خلال مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي (قياس حدة انعدام الأمن الغذائي)

- يتم استخدام مقاييس انعدام الأمن الغذائي القائمة على الخبرات في العديد من الدول منذ عام 1995 لمتابعة حدة انعدام الأمن الغذائي على المستوى القطري ودون القطري. ويمكن استخدامها أيضا في تحليل مشكلات الرجال والنساء كل على حدة.
- من خلال مشروع "أصوات الجوعى"، سوف توفر منظمة الأغذية والزراعة بيانات سنوية صادرة عن أكثر من 150 دولة، اعتبارا من عام 2014.

التغذية

انتشار التقزم (قصر القامة مقارنة بالسن) تحت سن خمسة أعوام، وخاصة تحت سن عامين (يقيس نقص التغذية)

- يعد التقزم مقياسا لسوء التغذية المزمن ويرتبط بإمكانية الحصول على الطعام الكافي والجودة التغذوية. ومن الشائع أن يتم قياس التقزم لدى الأطفال حتى سن الخامسة؛ ومع ذلك، فمن المهم أن يتم قياس التقزم لدى الأطفال حتى سن عامين، حيث يسمح ذلك للدول بالتدخل في مرحلة مبكرة واستغلال الفرصة السانحة خلال الألف يوم الأولى (اعتبارا من تاريخ الولادة) والتي يمكن أثنائها تصحيح أي نقص تغذوي.
- تتوافر البيانات المصنفة للفتيان والفتيات لدى جميع الدول من خلال الاستقصاءات الديموجرافية والصحية.

انتشار الهزال (انخفاض الوزن مقارنة بطول القامة) تحت سن خمسة أعوام (يقيس نقص التغذية)

- يعد الهزال أو النحافة مؤشرا على سوء التغذية الحاد والمزمن. وينبغي أن يتم استخدام ذلك إلى جانب التقزم، نظرا لأن غياب التقزم وحده لا يعني بالضرورة انعدام سوء التغذية.
- تتوافر البيانات المصنفة للفتيان والفتيات لدى جميع الدول من خلال الاستقصاءات الديموجرافية والصحية.

انتشار الوزن الزائد/ البدانة استنادا إلى مخططات النمو فيما بين سن يوم واحد إلى 19 عاما (معدل كتلة الجسم الصادر عن منظمة الصحة العالمية ومؤشر كتلة الجسم لعمر z-score *ومؤشر كتلة الجسم للبالغين (يقيس البدانة والوزن الزائد)*

- يعد انتشار الوزن الزائد والبدانة هائلا في الدول ذات الدخل المرتفع ويحظى باهتمام متزايد في الدول ذات الدخل المنخفض والمتوسط. ومن ثم، فقد أصبح مؤشرا رئيسيا لسوء التغذية على المستوى العالمي.

- تتوافر البيانات حول معدل كتلة الجسم الصادر عن منظمة الصحة العالمية *(مؤشر كتلة الجسم* لعمر z-score)ومؤشر كتلة الجسم للبالغين من الرجال والنساء بسهولة في جميع الدول من خلال الاستقصاءات الديموجرافية والصحية عن طريق قياسات الوزن وطول القامة.

انتشار الأنيميا بين النساء في سن الإنجاب والأطفال تحت سن خمسة أعوام (يقيس حالات النقص في المغذيات الدقيقة)

- يعد الحديد أحد المغذيات الدقيقة الأساسية. ويعتبر نقص الحديد، وخاصة بين النساء والأطفال، أكثر حالات نقص المغذيات الدقيقة انتشارا. ورغم أهمية حالات نقص المغذيات الدقيقة الأخرى أيضا، لا يمكن دعم قياس كل منها على حدة أو من خلال مؤشر مركب عن طريق بيانات متوفرة. ولذلك، نقترح استخدام هذه الحالة الحرجة لنقص المغذيات الدقيقة.
- تتوافر البيانات المصنفة لدى جميع الدول من خلال الاستقصاءات الديموجرافية والصحية.

القضاء على الفقر

معدل الفقر،مصنفا حسب المناطق الريفية والحضرية

- يقيس نسبة السكان الذي يعيشون على أقل من 1.25 دولار يوميا وفقا للأسعار الدولية لعام 2005 التي تم تعديلها لتحقيق تعادل القوة الشرائية.
- تختلف عمليات تخفيف حدة الفقر في المناطق الريفية والحضرية؛ ومن المهم بالتالي تصنيف هذا المؤشر حسب المناطق الريفية والحضرية.
- يتم توفير البيانات من خلال البنك الدولي.

نسبة فجوة الفقر، مصنفة حسب المناطق الريفية والحضرية

- يقيس حدة الفقر، ويتم تعريفه باعتباره متوسط فجوة الفقر بين السكان كنسبة مئوية من خط الفقر البالغ 1.25 دولار يوميا (تعادل قوة الشراء)
- تختلف عمليات تخفيف حدة الفقر في المناطق الريفية والحضرية؛ ومن المهم بالتالي تصنيف هذا المؤشر حسب المناطق الريفية والحضرية.
- يتم توفير البيانات من خلال البنك الدولي.

الحماية الاجتماعية

تغطية الحماية الاجتماعية (النسبة المئوية من السكان المشاركين في برامج المساعدات الاجتماعية والضمان الاجتماعي ودعم سوق العمل)

- تعزز الحماية الاجتماعية من الأمن الغذائي والحد من الفقر وتدعم الإنتاج الزراعي وفرص العمل في المناطق الريفية، بينما تشجع الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية.
- يتم توفير البيانات من خلال البنك الدولي.

القدرة على التصدي والتعافي

الخسائر البشرية والاقتصادية للأزمات والكوارث الناجمة عن (1) المخاطر الطبيعية و(2) النزاعات والأزمات الممتدة والأزمات الاجتماعية والاقتصادية مجتمعة و(3) أزمات السلاسل الغذائية ذات الصلة بآفات وأمراض النبات وأمراض الحيوان والأحداث المتعلقة بسلامة الأغذية

- يؤدي تكرار الكوارث والأزمات إلى تقويض جهود الدول بشأن القضاء على الجوع وسوء التغذية وتحقيق التنمية المستدامة.
- يتم قياسها من خلال: 1) معدلات الوفيات الصريح (الوفيات الناجمة عن الكوارث لكل 1000 من السكان) و2) الخسائر الاقتصادية المباشرة كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي.

التنوع البيولوجي

عمليات جمع المحاصيل بعيدا عن الحقل

- يؤدي استخدام عدد محدود من المحاصيل وقاعدة وراثية محدودة داخل المحاصيل إلى تفاقم ضعف النظم الزراعية وتعرض الأمن الغذائي والتغذية لمخاطر متزايدة.
- تتضمن مصادر البيانات نقاط بؤرية حكومية وآلية عالمية لتبادل المعلومات حول الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة (www.pgrfa.org/gpa) بالإضافة إلى وزارة الزراعة الأمريكية – GRINو GENESYS و Eurisco

العدد/ النسبة المئوية للسلالات المحلية مصنفة باعتبارها معرضة للخطر وغير معرضة للخطر ومعرضة لمستويات غير معروفة من الخطر

- نظرا للافتقار إلى البيانات حول التنوع على المستوى الوراثي، يتم حاليا تقييم الوضع العالمي للموارد الوراثية الحيوانية من حيث مخاطر الانقراض التي تواجهها سلالات الماشية العالمية.
- تتوافر البيانات الخاصة بهذا المؤشر من خلال قاعدة بيانات نظام معلومات التنوع الوراثي للحيوانات المستأنسة التي تحتفظ بها منظمة الأغذية والزراعة نيابة عن هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة.

تغير المناخ

انبعاثات غاز الاحتباس الحراري في الزراعة (لكل هكتار من الأراضي ولكل وحدة من المخرجات ولقطاعي المحاصيل والماشية على حدة)

- تتناول حدة انبعاثات غاز الاحتباس الحراري في الزراعة.
- يمكن قياس المخرجات عن طريق السعرات للمحاصيل وعن طريق البروتين للإنتاج الحيواني. كما يمكن قياسه من خلال القيمة على الرغم من أن التغيرات في الأسعار يمكن أن تسبب في مشكلات المقارنة مع مرور الوقت.
- توفر قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية بمنظمة الأغذية والزراعة بيانات حول انبعاثات غاز الميثان وأكسيد النيتروز الناتج عن الأنشطة الزراعية.

زيادة معدلات مطلقة من الانبعاثات في القطاعات ذات الصلة والقطاعات الفرعية

- للتخفيف من حدة تغير المناخ، من المهم ألا تتم متابعة حدة انبعاثات غاز الاحتباس الحراري فحسب، بل متابعة معدلاتها المطلقة أيضا، حيث لا يتحرك العنصران بالضرورة بالتوازي معا.
- توفر قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية بمنظمة الأغذية والزراعة بيانات حول انبعاثات غاز الميثان وأكسيد النيتروز الناتج عن الأنشطة الزراعية.

معامل التغير في إنتاجية المحاصيل مقارنة بتواتر الظواهر المناخية المتطرفة التي تؤثر على الإنتاج

- يتناول مدى اختلاف إنتاجية المحاصيل نتيجة لتزايد تكرار الظواهر المناخية المتطرفة التي تؤثر على الإنتاج الزراعي، مثل الجفاف والأمطار الغزيرة.
- يتم توفير البيانات حول الإنتاجية من خلال قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية بمنظمة الأغذية والزراعة.

الطاقة

الاستخدام المباشر لطاقة الوقود الأحفوري في الزراعة لكل هكتار من الأراضي الصالحة للزراعة/ لكل وحدة من قيمة المخرجات/ لكل سعر من الأغذية المنتجة (يتم تسويته حسب مستويات المخزون الرأسمالي من الآلات لكل وحدة من وحدات الأراضي الصالحة للزراعة)

- تتناول كفاءة استخدام الطاقة في مجال الزراعة
- تتوفر البيانات حول الاستهلاك المباشر للطاقة في مجال الزراعة من خلال شعبة الإحصاءات بالأمم المتحدة والوكالة الدولية للطاقة. وتتولى منظمة الأغذية والزراعة أيضا جمع مجموعة بيانات حول ناقلات الطاقة الرئيسية المستخدمة في الزراعة والتي سوف تندرج ضمن قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية بمنظمة الأغذية والزراعة.

نسبة الأسر التي تستخدم الكتلة الحيوية في الطهي

- يعتمد نحو 3 مليار شخص تقريبا على الكتلة الحيوية التقليدية في عمليتي الطهي والتسخين. وغالبا ما يكون استخدام الكتلة الحيوية في توليد الطاقة غير مستدام وله تبعات سلبية وخيمة على الصحة والبيئة والتنمية الاقتصادية.
- تقوم منظمة الأغذية والزراعة بجمع البيانات حول نسبة الأسر التي تستخدم الوقود الخشبي والفحم النباتي في الطهي ونشرها في معظم البلدان الأقل نموا والبلدان التي تمر بمرحلة انتقالية كل خمس سنوات ضمن تقرير حالة الغابات في العالم.

مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية والمحيطات والبحار

نسبة مخزون الأسماك في إطار الحدود المستدامة بيولوجيا

- يحصل نحو 3 مليار شخص على مستوى العالم على 20 بالمائة من استهلاكهم من البروتين الحيواني اليومي من الأسماك؛ ومع ذلك، فإذا لم يتغير الاتجاه الحالي للاستخدامات غير المستدامة للموارد المائية الحية، سوف تضعف قدرتهم على تقديم الغذاء إلى الأجيال القادمة إلى حد كبير.
- يتم توفير البيانات حول نسبة مخزون الأسماك في إطار الحدود المستدامة بيولوجيا بصفة سنوية ضمن تقرير *حالة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في العالم* الصادر عن منظمة الأغذية والزراعة.

إنتاجية تربية الأحياء المائية في الاستفادة من الموارد الطبيعية (الأراضي والمياه ومخزون الأسماك البرية)

- كانت تربية الأحياء المائية تمثل 49 بالمائة من الإنتاج العالمي للأسماك عام 2012. وتحظى تربية الأحياء المائية بإمكانية تقديم مساهمات هائلة لسد حجم الطلب المتزايد على الأطعمة المائية في معظم أقاليم العالم. ومع ذلك، سوف يؤدي التوسع في تربية الأحياء المائية إلى زيادة التحديات ذات الصلة باستغلال الموارد الطبيعية.
- يتوفر لدى منظمة الأغذية والزراعة بيانات حول إنتاج الأحياء المائية، بالإضافة إلى مساحة الأراضي والمياه والبذور المستخدمة في الإنتاج.

الغابات والجبال

إجمالي مساحة الغابات من المساحة الإجمالية

- تقدم الغابات العديد من المساهمات غير المباشرة لتحقيق الأمن الغذائي العالمي. وتؤدي إزالة الغابات إلى خفض التنوع الحيوي والمياه النظيفة وتزيد من تدهور الأراضي وتعرية التربة وإطلاق غاز الكربون في الغلاف الجوي وتتسبب أيضا في فقدان الأصول الاقتصادية القيمة وفرص سبل المعيشة.
- يتم توفير البيانات الخاصة بهذا المؤشر كل خمس سنوات من خلال عمليات منظمة الأغذية والزراعة بشأن تقييم الموارد الحرجية في العالم.

مساحة الغابات الخاضعة للإدارة الحرجية المستدامة

- تتجاوز الخدمات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية التي توفرها جميع أنماط الغابات تتجاوز الحدود الحرجية وتفيد الجنس البشري وتحافظ على ظروف الحياة على وجه الأرض. ويمكن بالتالي أن يقيس هذا المؤشر مدى تزايد المزايا التي توفرها الغابات من أجل تحقيق التنمية المستدامة.

إجمالي مساحة الغطاء الأخضر (بما في ذلك أراضي الغابات والمزارع والمراعي) كنسبة من إجمالي مساحة الجبال

- يعد هذا تفويضا بالإدارة المستدامة للمناطق الجبلية من المنظور البيئي. ويقصد بالحفاظ على الغطاء الأخضر بالكامل أو زيادته عدم تزايد صافي معدل تدهور الأراضي وعدم تناقص الخدمات البيئية المتوفرة.
- يعد هذا مقياسا للتأثير الاقتصادي – على الدخل وفرص التوظيف – للغابات. وتتوفر البيانات حول ذلك ضمن الإحصاءات القطرية وفي إطار تقرير منظمة الأغذية والزراعة بشأن *حالة الغابات في العالم*.

أرصدة الكربون في الغابات وانبعاثات الكربون في الغابات

- تعد إزالة الغابات وتدهورها بمثابة الأسباب الرئيسية للانبعاثات العالمية لغاز ثاني أكسيد الكربون؛ ومع ذلك، تعتبر الغابات الخاضعة للإدارة المستدامة بالوعات كربون هامة. وتؤدي حماية الغابات وتحسين الإدارة الحرجية وإقامة غابات جديدة جميعها إلى زيادة مزايا الغابات في التخفيف من حدة المناخ.
- الاتجاه المرجو هو زيادة أرصدة الكربون في الغابات والحد من انبعاثات الكربون في الغابات.

الأراضي والتربة

مساحة الأراضي/التربة الخاضعة للإدارة المستدامة

زيادة بنسبة 30 بالمائة في مساحة الأراضي الزراعية والغابات الخاضعة للإدارة المستدامة بحلول عام 2030، بما يكفل استعادة التربة المتدهورة والمحافظة على التنوع البيولوجي وزيادة توفير الخدمات الإنتاجية والبيئية والاجتماعية والثقافية

- التربة هي مورد طبيعي غير متجدد وتهدد تعرية التربة قدرة الأجيال القادمة على الوفاء باحتياجاتها، بما يعرض الزراعة المستدامة والأمن الغذائي وتوفير سلع وخدمات الأنظمة البيئية للمخاطر.
- يتم قياسها من خلال "مساحة التربة الخاضعة للإدارة المستدامة". مصادر البيانات: أدوات رسم الخرائط GLADISو LADA-WOCAT (الدراسة العالمية لنهج وتكنولوجيات حفظ الموارد) الإحصاءات والمعلومات القادمة حول التربة (التقرير العالمي لموارد التربة الصادر عن مجموعة الخبراء الفنية الحكومية الدولية المعنية بالتربة، 2015).

الزراعة المستدامة

قيمة الإنتاج الغذائي لكل هكتار (يتم قياسها بالدولار الأمريكي/ هكتار وتصنيفها حسب توزيع أدنى شريحتين تمثل خُمسي حجم المزارع في الدول وحسب الأسر المنتجة ذات الحيازة الصغيرة التي تعولها المرأة.

- تمثل المزارع الصغيرة غالبية المزارع الموجودة في كل أنحاء العالم (حوالي 85% من المزارع الموجودة في كل أنحاء العالم تقل عن 2 هكتار). وتعتبر زيادة انتاجيتها ضرورية للقضاء الفوري على الجوع والوفاء بالاحتياجات المتزايدة للغذاء الناشئة عن التزايد السريع للسكان (على سبيل المثال. من المتوقع أن يزيد عدد سكان أفريقيا إلى أكثر من الضعف بحلول عام 2050).
- يقيس هذا المؤشر الإنتاجية من حيث إنتاج الطعام لكل وحدة من وحدات الأراضي (المحاصيل والإنتاج الحيواني). ونظرا للافتقار إلى تعريف عالمي لـ"أصحاب الحيازة الصغيرة"، يقيس المؤشر الأداء الخاص بتوزيع *أدنى شريحتين تمثل خُمسي* المزارع في الدول. وسوف يتم أيضا تصنيف البيانات حسب الأسرة التي تعولها المرأة.
- تتوافر البيانات حاليا لنحو 80 دولة من خلال الدراسة الاستقصائية لقياس مستوى المعيشة التي أجراها البنك الدولي، بالإضافة إلى الدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية الأخرى. ونظرا للقيود المفروضة على البيانات، تقتصر البيانات المصنفة حسب الجنس على البيانات الخاصة بالأسر من أصحاب الحيازة التي تعولها المرأة (يستثنى من ذلك البيانات الخاصة بالنساء اللاتي لا تعتبرن عائلات لأسرهن).

قيمة الإنتاج الزراعي لكل وحدة من وحدات العمل (يتم قياسها بالدولار الأمريكي/ وحدة العمل وتصنيفها حسب توزيع أدنى شريحتين تمثل خُمسي حجم المزارع في الدول وحسب الأسر المعيشية المنتجة ذات الحيازة الصغيرة التي تعولها المرأة.

- يقيس هذا المؤشر الإنتاجية كإنتاج الغذاء لكل وحدة من الأرض. ونظرا للافتقار إلى تعريف رسمي متفق عليه على المستوى العالمي لـ"أصحاب الحيازة الصغيرة"، يقيس المؤشر الأداء الخاص *لأدنى شريحتين تمثل خُمسي توزيع أحجام المزارع في*الدول، وبالتالي المنتجين الصغار نسبيا. وسوف يتم أيضا تصنيف البيانات حسب الأسرة التي تعولها المرأة.
- تتوافر البيانات حاليا لنحو 80 دولة من خلال الدراسة الاستقصائية لقياس مستوى المعيشة التي أجراها البنك الدولي، بالإضافة إلى الدراسات الاستقصائية للأسر المعيشية الأخرى. ونظرا للقيود المفروضة على البيانات، تقتصر البيانات المصنفة حسب الجنس على البيانات الخاصة بالأسر من أصحاب الحيازة التي تعولها المرأة (يستثنى من ذلك البيانات الخاصة بالنساء اللاتي لا تعتبرن عائلات لأسرهن).

المؤشر العالمي لفاقد الأغذية

- يقيس هذا المؤشر الفاقد الكمي من الغذاء ويعتمد على نموذج يستخدم المتغيرات الملحوظة التي من المتصور أن تؤثر على فاقد الأغذية (على سبيل المثال كثافة الطرق والطقس والآفات) في تقدير نسب الفاقد الكمي لسلع محددة ودول محددة بمرور الوقت.
- تتوفر البيانات بشأن هذه المتغيرات من خلال مصادر متعددة تتضمن الإحصاءات القطرية وقاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في منظمة الأغذية والزراعة ومؤشر القدرة اللوجيستية لبرنامج الأغذية العالمي والإحصاءات العالمية للطرق وغير ذلك. وسوف يتم صياغة المؤشر في إطار برنامج عمل منظمة الأغذية والزراعة لعامي 2014-2015.

المياه

مسحوبات المياه للزراعة كنسبة من إجمالي مسحوبات المياه وإجمالي مسحوبات المياه كنسبة من إجمالي موارد المياه المتجددة الفعلية (نسبة مئوية)

- هذان المؤشران متكاملان وينبغي أن يتم استخدامهما معا. ويقيس المؤشر الأول مدى استدامة استخدام موارد المياه في مجال الزراعة، بينما يتناول المؤشر الثاني مدى استدامة المستوى الكلي لمسحوبات المياه.
- تتوفر البيانات حول موارد المياه في العالم واستخداماتها من خلال قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في منظمة الأغذية والزراعة. وسوف توفر منظمة الأغذية والزراعة في المستقبل القريب بيانات أساسية موجزة حول هذين المؤشرين.

بيانات الاتصال
فريق العمل المؤسسي لمنظمة الأغذية والزراعة المعني بمرحلة ما بعد 2015
إدارة التنمية الاقتصادية والاجتماعية
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
Viale delle Terme di Caracalla
00153 روما، إيطاليا

البريد الإلكتروني: Post-2015-Development-Agenda@fao.org
الموقع الإلكتروني: www.fao.org/post-2015-mdg/