

أهداف  
التنمية  
المستدامة

منظمة  
الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة



# منظمة الأغذية والزراعة وأهداف التنمية المستدامة

المؤشرات : التطلع إلى خطة التنمية  
المستدامة لعام 2030

## كينيا

مزارعة تقوم بزرع الأرز كجزء  
من مشروع تجريبي للمدارس  
الحقلية لصالح المزارعين.  
©FAO/A. Vitale

# قائمة المحتويات

<b>نكهة الحياة</b>	الصفحة 4
المؤشران 2-5-1 و 2-5-2	مقدمة
<b>الصفحتين 24-25</b>	الصفحة 5
<b>حصاد ما زرع</b>	قياس الإجازات
المؤشر 2-أ-1	الصفحتين 6-7
<b>الصفحتين 26-27</b>	دعم البلدان
<b>الاستقرار والأمن</b>	الصفحة 8
المؤشر 2-ج-1	الرسائل الرئيسية
<b>الصفحتين 28-29</b>	الصفحة 9
<b>عناصر التغيير</b>	ثورة البيانات
المؤشران 5-أ-1 و 5-أ-2	الصفحات من 10 إلى 13
<b>الصفحتين 30-31</b>	تبنى التكنولوجيا
<b>كل قطرة مياه تساوي حياة</b>	الصفحة 14
المؤشران 6-4-1 و 6-4-2	جدول المؤشرات التي تقع تحت
<b>الصفحتين 32-33</b>	وصاية المنظمة
<b>لا إهدار ولا احتياج</b>	الصفحتين 15
المؤشر 12-3-1	<b>جعل الحياة تدب في الأرقام</b>
<b>الصفحتين 34-35</b>	12 مجالاً لتركيز عمل المنظمة في رصد
<b>بحر من الفرص</b>	أهداف التنمية المستدامة
المؤشرات 14-4-1، 14-6-1، 14-7-1 و 14-ب-1	الصفحتين 16-17
<b>الصفحتين 36-37</b>	<b>نحو القضاء على الجوع</b>
<b>سحر الغابات</b>	المؤشران 2-1-1 و 2-1-2
المؤشرات 15-1-1، 15-2-1 و 15-4-2	الصفحتين 18-19
<b>الصفحتين 38-39</b>	<b>النمو المنصف</b>
<b>أرض الوفرة</b>	المؤشران 2-3-1 و 2-3-2
المؤشر 15-3-11	الصفحتين 20-21
	<b>التغذية والرعاية</b>
	المؤشر 2-4-1
	الصفحتين 22-23



"اقتراح منظمة  
الأغذية والزراعة  
وكالة تابعة للأمم  
المتحدة وصية  
على 21 مؤشراً هو  
شهادة على كفاءتها  
القوية في الرصد  
وعلى مركزية  
الأغذية والزراعة  
بالنسبة إلى جميع  
أهداف خطة  
التنمية المستدامة  
لعام 2030"

المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة  
جوزيه غرازيانو داسيلفا

# مقدمة

تُعتبر أهداف التنمية المستدامة أول دفعة إهمائية عالمية في التاريخ تأخذ الدول الأعضاء بزمامها، وهي تضع أهدافاً محددة للبلدان، يجدر بها تحقيقها ضمن إطار زمني معيّن، على أن يجري رصد الإنجازات بصورة دورية لقياس التقدم

أصبحت أهداف التنمية المستدامة المرجعية الرئيسية لسياسات وبرامج التنمية على المستوى الوطني.

على البلدان المتقدمة بقدر ما تنطبق على البلدان النامية. كما أنها مترابطة مع بعضها البعض وغير قابلة للتجزئة - ولا يمكن فصل أي هدف عن الأهداف الأخرى، وجميعها تدعو لاتخاذ نهج شاملة وتشاركية. وأصبحت أهداف التنمية المستدامة المرجعية الرئيسية لسياسات وبرامج التنمية على المستوى الوطني. ويعكف الكل على استعراض الأهداف السبعة عشرة لتحديد كيف يمكن ترجمتها إلى خطط تنمية طموحة يمكن تحقيقها في البلد. وكيف يمكن تسخير الموارد الوطنية لإحداث تغيير حقيقي - على أساس الأولويات والاحتياجات ومرحلة التنمية والقدرات والموارد والاستراتيجيات والشراكات ووسائل التنفيذ الخاصة بكل بلد. وتعتبر البيانات محركاً رئيسياً للتحويل في جميع القطاعات، فهي تمكّن الحكومات من تحقيق أهداف السياسة الوطنية. ويمثل إطار مؤشر الرصد العالمي لأهداف التنمية المستدامة الفصل الأخير في صنع خطة التنمية المستدامة لعام 2030.

في يوم 25 سبتمبر/أيلول عام 2015، اعتمدت الدول الأعضاء في الأمم المتحدة والبالغ عددها 193 بلداً خطة التنمية المستدامة لعام 2030 - والتي تشمل 17 هدفاً للتنمية المستدامة و169 غاية. وتلزم خطة التنمية المستدامة المجتمع الدولي بوضع حد للفقر والجوع وتحقيق التنمية المستدامة في جميع أبعادها الثلاثة (الاقتصادية والاجتماعية والبيئية) على مدى السنوات الخمسة عشرة التالية (2016-2030).

وتمثل خطة التنمية المستدامة لعام 2030، والتي حلّت محل الأهداف الإهمائية للألفية، تحولاً حقيقياً في رؤية التنمية وتحقيقها - رؤية عالمية للرءاء للناس والكوكب، تطمح إلى إشراك الجميع و"عدم ترك أحد يتخلف عن الركب".

وقد تمّ وضع أهداف التنمية المستدامة وامتلاكها من قبل البلدان من خلال أكبر عملية تشاورية بين أصحاب المصلحة في التاريخ، وهي كذلك أهداف عالمية وتنطبق

# قياس الإنجازات

## المنتدى السياسي الرفيع المستوى

وضعت خطة التنمية المستدامة لعام 2030 هيكلًا عالميًا للإبلاغ يشمل مدخلات على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية، ويتم تنويعها في المنتدى السياسي الرفيع المستوى المعني بالتنمية المستدامة، وهو اجتماع سنوي بين الحكومة الدولية يقدم توجيهات وتوصيات، ويحدد مجالات التقدم والتحديات، ويحشد الجهود للإسراع بتنفيذ الأهداف الـ 17 للتنمية المستدامة. والمؤشرات هي أساس هذا الهيكل المتبادل للمساءلة.

سيكون إيجاد طرق جديدة وفعالة لجمع البيانات ورصد الأهداف وقياس التقدم المحرز من العوامل الهامة في نجاح أهداف التنمية المستدامة. وفي مارس/آذار عام 2016، حددت لجنة الإحصاءات للأمم المتحدة 230 مؤشراً باعتبارها "نقطة انطلاق عملية" لرصد 169 غاية مرتبطة بأهداف التنمية المستدامة.

وستساعد هذه المؤشرات العالمية البلدان على قياس التقدم المحرز باتجاه تحقيق الأهداف، والتعلم من التجارب وفهم المناطق التي ينبغي إعطاؤها الأولوية وتخصيص الموارد اللازمة لها.

ومع ذلك فإن العدد الهائل للمؤشرات يمثل تحدياً هائلاً للبلدان. فهو يزيد بأربعة أضعاف عن عدد الأهداف الإنمائية للألفية، كما أن العديد من المؤشرات تم وضعها بحيث تكون مصنفة حسب الجنس والعمر والدخل والمنطقة الجغرافية والمهنة وغيرها من جوانب الهوية الاجتماعية لتعكس المبدأ التوجيهي لخطة التنمية المستدامة لعام 2030 وهو "عدم ترك أحد يتخلف عن الركب".

وفي حين أن البيانات المفتوحة تمثل العديد من الفرص لتتبع التقدم المحرز، فإن العديد من البلدان بحاجة إلى دعم لجمع وتحليل المعلومات الإحصائية بطريقة منهجية ونشرها على نطاق واسع.

## هيكل المساءلة بشأن أهداف التنمية المستدامة



### المتابعة والمراجعة

من المتوقع أن تقوم الهيئات الإقليمية والعالمية التابعة للأمم المتحدة بتحليل وتقييم تقارير منظومة الأمم المتحدة، وذلك بدعم من الهيئات الحكومية الدولية المتخصصة التابعة لمنظومة الأمم المتحدة. وسيكون من السمات الرئيسية تقاسم الخبرات الوطنية، مع توقع مشاركة جميع البلدان في المراجعات الطوعية، مرتين على الأقل، خلال الدورة التي تستمر لمدة 15 عاماً.



### الرصد

إصدار تقارير رصد للتقدم المحرز باتجاه تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وكذلك الالتزامات وإجراءات المتابعة، بما في ذلك السياسات والاستثمارات ونفقات الميزانية والبرامج والشراكات التي تدعم خطة التنمية المستدامة لعام 2030.



### الإبلاغ

جمع وتحليل المعلومات الإحصائية على أساس مجموعة موسعة من المؤشرات تضم 230 مؤشراً.

# دعم البلدان

**وينجم عن الدور الموسع للمنظمة في مراقبة أهداف التنمية المستدامة يعني مشاركة أكبر لها على المستوى الوطني أكثر مما كان عليه الحال بالنسبة للأهداف الإنمائية للألفية.**

تختلف أهداف التنمية المستدامة عن الأهداف الإنمائية للألفية في أن جميع الحكومات ساهمت في تصميمها وتلتزم بتحقيقها. وتتحمل الدول، وفقاً لمبدأ الملكية الوطنية، مسؤولية جمع البيانات. ومع ذلك، يمكن للوكالات الدولية تقديم المساعدة من خلال تعزيز القدرات الوطنية وضمان أن البيانات قابلة للمقارنة وأنه يتم تجميعها على المستويات دون الإقليمية والإقليمية والعالمية. ومن المعترف به أن منظمة الأغذية والزراعة تقوم بدور علمي أساسي في تطوير مناهج ومعايير إحصاءات الأغذية والزراعة وتوفير المساعدة التقنية التي من شأنها أن تساعد

البلدان على التصدي للتحديات الجديدة التي تفرضها عملية الرصد.

وقد أقرت المنظمة وكالة تابعة للأمم المتحدة "وصية" على 21 مؤشراً عبر أهداف التنمية المستدامة 2 و5 و6 و12 و14 و15، ووكالة مساهمة في ستة أهداف أخرى، وهذه زيادة كبيرة على المؤشرات الأربعة التي كانت المنظمة مسؤولة عنها في إطار الأهداف الإنمائية للألفية.

## أهمية تبني مؤشرات عالمية

تم وضع غايات أهداف التنمية المستدامة في خطة التنمية المستدامة لعام 2030 لتكون "مرامي ذات طابع عالمي يُطمح إلى بلوغها، حيث تحدد كل حكومة غاياتها الوطنية الخاصة بها مسترشدة بمستوى الطموح العالمي ولكن مع مراعاة الظروف الوطنية".

ولتستخدم إلا مؤشرات أهداف التنمية المستدامة التي اتفقت عليها الدول الأعضاء في الأمم المتحدة لتقييم التقدم المحرز على المستوى العالمي ولاستعراضها في المنتدى السياسي الرفيع المستوى. وسيكون من اللازم على البلدان التي تعتمد مؤشرات أهداف التنمية المستدامة أن تضمن الوضوح في الإبلاغ العالمي وتجنب أعباء إضافية في ذلك. ويمكن أن تعزز المؤشرات العالمية لأهداف التنمية المستدامة مؤشرات موضوعية وطنية إضافية.

## مؤشرات أهداف التنمية المستدامة المؤقتة في المراحل المختلفة

المستوى	مستوى التنمية	الأمم المتحدة	الفاو (وصية)*
الأول	توجد منهجية راسخة والبيانات متاحة بالفعل على نطاق واسع	75	4
الثاني	توجد منهجية راسخة ولكن البيانات يمكن أن تتاح بسهولة	70	6
الثالث	لم يتم تطوير منهجية متفق عليها دولياً والبيانات غير متوفرة إلى حد كبير الثالث	85	11
إجمالاً		230	21

\*مؤشرات وصاية المنظمة في الصفحة 14. قد تتعرض محتويات هذا الجدول للتغيير كما يتم الاتفاق على المؤشرات وتعديلها من قبل الدول.



جمهورية تنزانيا المتحدة  
جلسة تعلم في مدرسة  
حقلية للمزارعين  
©FAO/J. Thomas

## ما هي مسؤوليات الوكالة الوصية؟

لكل مؤشر عالمي لأهداف التنمية المستدامة تم تحديد وكالة "وصية" من قبل الفريق المشترك بين وكالات الأمم المتحدة وفريق الخبراء المعني بمؤشرات أهداف التنمية المستدامة، وهو فريق عمل من اللجنة الإحصائية للأمم المتحدة. والوكالة مسؤولة عن جمع البيانات من المصادر الوطنية، وتقديم خط زمني لتقرير التقدم العالمي السنوي باتجاه أهداف التنمية المستدامة، وتوفير وتحديث وثائق المؤشرات، والعمل على مزيد من التطوير النهجي، والمساهمة في تعزيز القدرات الإحصائية.

## باعتبارها وكالة وصية، يمكن لمنظمة الأغذية والزراعة أن:

- ◀ تدعم الحكومات في تحديد الأولويات والغايات الوطنية؛
- ◀ تعزز بيئات مؤسسية وسياسية قوية ومتناسكة؛
- ◀ تشرك جميع الأطراف المعنية في عمليات وحوارات متعلقة بالسياسات الوطنية، والمساهمة في إبرام شراكات مبتكرة؛
- ◀ تدعم المؤسسات الإحصائية الوطنية لإنتاج مؤشرات عالية ووطنية؛
- ◀ دعم الحكومات في الإبلاغ عن التحديات والنتائج؛
- ◀ تساهم في حشد الموارد لدعم الجهود الوطنية؛
- ◀ تساهم في المتابعة والمراجعة العالمية لأهداف التنمية المستدامة.

# الرسائل الرئيسية

- ◀ العامل الهام في نجاح أهداف التنمية المستدامة سيكون إيجاد طرق جديدة وفعالة لجمع البيانات ورصد الأهداف وقياس التقدم المحرز . الإطار السليم لرصد المؤشرات سيقوم بتحويل أهداف التنمية المستدامة وغاياتها إلى أداة لإدارة لمساعدة البلدان على تتبع التقدم المحرز وتطوير السياسات وتخصيص الموارد .
- ◀ العدد الكبير من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة ، والبالغ 230 ، يمثل تحدياً هائلاً للبلدان . هذا العدد يزيد بأربعة أضعاف عن عدد الأهداف الإنمائية للألفية ، كما تم إعداد العديد من المؤشرات بحيث تكون مصنفة لتعكس المبدأ التوجيهي "عدم ترك أحد يتخلف عن الركب" لخطة التنمية المستدامة لعام 2030 .
- ◀ من المعروف أن منظمة الأغذية والزراعة لها دور عالمي أساسي في تطوير مناهج ومعايير إحصاءات الأغذية والزراعة وتقديم المساعدة التقنية التي من شأنها مساعدة الدول على مواجهة التحديات الجديدة التي تفرضها عملية الرصد .
- ◀ من المقترح أن تكون المنظمة وكالة تابعة للأمم المتحدة "وصية" على 21 مؤشراً من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة التي حددتها لجنة الإحصاءات للأمم المتحدة والبالغ عددها 230 ، عبر أهداف التنمية المستدامة 2 و5 و6 و12 و14 و15 ، ووكالة مساهمة في ستة أهداف أخرى .
- ◀ ستساعد منظمة الأغذية والزراعة ، باعتبارها وكالة تابعة للأمم المتحدة "وصية" ، على ضمان أن البيانات الوطنية قابلة للمقارنة وأن يتم تجميعها على المستويات دون الإقليمية والإقليمية والعالمية . وستسهم البيانات في التقارير السنوية عن التقدم المحرز في إنجاز أهداف التنمية المستدامة وفي عمليات متابعة ومراجعة التقدم التي يقوم بها المنتدى السياسي الرفيع المستوى للأمم المتحدة .
- ◀ وحدها مؤشرات أهداف التنمية المستدامة التي اتفقت عليها الدول الأعضاء في الأمم المتحدة تستخدم لتقييم التقدم المحرز على المستوى العالمي ولاستعراضها في المنتدى السياسي الرفيع المستوى .
- ◀ تعتبر التكنولوجيا أساسية في الحصول على البيانات . ولتعزيز عملها في جمع البيانات وتحليلها ، تصدر المنظمة الابتكارات في جمع المعلومات وتفسيرها ، وتبرم شراكات جديدة ، كما تستثمر في معدات جديدة ، من الأقمار الصناعية لمراقبة الأرض إلى الأجهزة النقلة إلى الطائرات بدون طيار .
- ◀ وفضلاً عن مؤشرات أهداف التنمية المستدامة ، توفر المنظمة البيانات والدعم في مجال الإحصاءات لنحو 200 بلد . فيمكن استخدام إحصاءات المنظمة من قبل الحكومات لصياغة السياسات والإشراف عليها وكذلك من قبل المزارعين للتخطيط المستقبلي واتخاذ القرارات الاقتصادية .
- ◀ يمكن أن يكون للوفرة الواسعة في البيانات للجهات الفاعلة الريفية أثر محفز لتحقيق هدف القضاء على الجوع وتحقيق التنمية المستدامة . على سبيل المثال ، الحصول على معلومات عن ظروف الزراعة والطقس والأسواق ، ستسمح لنحو 500 مليون من صغار المزارعين بزراعة أكثر ربحية واستخدام الموارد الشحيحة بكفاءة .
- ◀ البيانات ، في حد ذاتها ، ليست سوى نقطة انطلاق لمساعدة البلدان على تحقيق التقدم . يمكن للرصد الفعال تسليط مزيد من الضوء ، ولكن يتعين على الحكومات أن تلتزم بالسياسات التي تستهدف أهداف التنمية المستدامة وأولئك الذين تخلفوا عن الركب . فالبيانات تعزز عمل المنظمة في دعم السياسات .

# ثورة البيانات



تشاد

مزارعون يتحققون من نمو محصول الكسافا. وتساعد منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة في تحسين الأمن الغذائي ومستوى التغذية للسكان.  
©FAO/S. Kambou

تقوم المنظمة، استجابة لدعوة البلدان، بوضع مؤشرات يمكن اعتمادها عالمياً على نحو فعال من حيث التكلفة، مع إمكانية تصنيف البيانات والإبلاغ عنها بشكل منتظم.

يمكن للبيانات الأكثر والأفضل أن تقود إلى النصر في المعركة ضد الفقر والجوع، والمساعدة في ضمان التنمية المتوازنة والمستدامة، وتقديم معرفة أفضل من شأنها السماح بإجراء تدخلات متكاملة لمكافحة تغير المناخ.

وعلاوة على القدرة على اسعراض مدى التقدم المحرز، يوفر الرصد الفعال للبلدان معلومات حيوية عن المجموعات البشرية أو مناطق البلد التي ينبغي التركيز عليها.

ويحتاج صناع السياسات إلى بيانات أفضل لتصميم وتنفيذ مبادرات الأمن الغذائي، لقياس شبكات الأمان الاجتماعي، وتحديد مستوى الدعم لقطاع الزراعة، وتصميم واختيار برامج البحث والتطوير.

والالتزام بتحقيق الأهداف الوطنية. وفي عصر المعلومات، يمكن أن تساعد البيانات في بلورة اتجاه الحكومة وتحفيز العمل بين مختلف الجهات الفاعلة.

"ما يمكن قياسه يمكن إنجازه"، ولكن يمكن رؤيته أيضاً. البيانات المفتوحة تساعد على رفع مستوى الوعي بالأهداف المشتركة وتعزيز المشاركة والملكية الشعبية

# تبنى التكنولوجيا

## صور الأقمار الصناعية

### منظمة الأغذية والزراعة وشركة غوغل

هناك شركة كبرى جديدة مع شركة غوغل تتح في صميم جهود منظمة الأغذية والزراعة لاستغلال التكنولوجيا المتطورة لتزويد البلدان بأدلة جديدة وضرورية لتكون أساساً لاتخاذ القرارات وصوغ السياسات.

تم تطوير تكنولوجيا لجمع كميات هائلة من المعلومات الجديدة وبسرعة كبيرة حول الزراعة والموارد الطبيعية في مجالات عديدة ضمن خطة التنمية المستدامة لعام 2030، تتراوح من التغذية إلى الغابات والغطاء النباتي الجبلي والغطاء الأرضي، ومن مكافحة الآفات إلى إدارة المياه، ومن الصحة النباتية إلى خسائر المحاصيل ومن مكافحة الجراد إلى تغير المناخ. ومن خلال الوصول إلى أرشيف بيانات غوغل الجغرافية والمكانية التي يعود تاريخها إلى عام 1972، توفر المنظمة التدريب للخبراء الوطنيين على استخدام أدوات برمجتها مثل Open Foris و CollectEarth وبذلك يكونون قادرين - في غضون ساعات قليلة - على رسم الخرائط وإجراء عمليات التصنيف التي كانت تحتاج إلى أسابيع أو أشهر.

تحدث التكنولوجيا تحولاً في سرعة ودقة جمع البيانات، حيث تفتح الأبواب لفيض من المعلومات الجديدة والواعدة بتغيير طبيعة التطور. وتصف هذه القصص كيف تقوم المنظمة بإبرام شراكات جديدة مع المتخصصين في البيانات على الصعيد العالمي لضمان أن تتوافر لدى البلدان أحدث المعلومات لرسم السياسات

تتبنى منظمة الأغذية والزراعة الابتكار، من الأقمار الاصطناعية المخصصة لرصد الأرض إلى تكنولوجيايات الهاتف، النقال والطائرات بدون طيار، لتعزز تاريخها الطويل من جمع المعلومات ميدانياً.

## الصيد من الفضاء

تضم منظمة الأغذية والزراعة جهودها إلى جهود كبرى الشركات العلمية في "أول رؤية عالمية في العالم" لممارسات الصيد المستدامة، حيث تقدم أكثر من 22 مليون نقطة معلومات حول أنشطة سفن الشحن في جميع أنحاء العالم كل يوم.

لمكافحة أنشطة الصيد غير المشروعة (غير القانونية أو غير المبلغ عنها أو غير المنظمة) والتي تساهم بحوالي ثلث الثروة السمكية في العالم من خلال ممارسات الصيد المفرط، تقوم هيئة مراقبة الصيد العالمية بجمع بيانات الأقمار الصناعية باستخدام تكنولوجيا الحوسبة السحابية لتتبع الصيد وتحديد أنشطة السفن المشبوهة.

وعند استخدام هذه الأداة، ستتمكن البلدان من المشاركة في بث مباشر لبيانات الأقمار الصناعية، مما يجعل تتبع السفن يتم في الوقت الحقيقي تقريباً، مما يسمح للحكومات بأن تفرض القانون عليها. فيمكن بذلك القبض على سفن الصيد غير المشروع في المناطق البحرية المحمية عن طريق الشبكة الرقمية مع صيدها.

## فبيت نام

باحثو تقييم الغابات الوطنية

يستخدمون أجهزة بتقنية

الليزر لقياس ارتفاع الأشجار

وسُمكها في مناطق الغابات

التي لا يمكن الوصول إليها.

©FAO



## رسم خرائط الأرض

لمساعدة البلدان على بناء صورة لتغير الغطاء النباتي بمرور الزمن، طوّرت منظمة الأغذية والزراعة بالمشاركة مع وكالة الفضاء الأوروبية منتجات محددة لدراسة الغطاء النباتي للأرض واستخدامات الأراضي ومراقبة الغطاء النباتي بوضوح غير مسبوق وبدون أي تكلفة.

يجعل التقدم التكنولوجي في مجال الاستشعار عن بعد والذي يسمح برسم خرائط بشكل شبه أوتوماتيكي عن الغطاء النباتي بدقة عالية، إلى جانب إمكانية الوصول المباشر إلى مخزون ضخ من بيانات الأقمار الاصطناعية (جوجل إيرث)، البلدان قادرة على رسم خرائط للغطاء النباتي ليس فقط لما هي عليه حالياً بل كذلك لما كانت عليه في الماضي.

## رؤية الغابة والأشجار

لا يمكن لصور الأقمار الصناعية أن تحل محل المعرفة والخبرة المحلية - أو ما يعرف باسم "الحقائق الميدانية" - ولكنها يمكن أن تعزز كفاءة وجودة وشفافية ومصادقية جمع البيانات، وقبل كل شيء تعزيز سرعتها وفعاليتها والتحقق من صحة الخرائط العالمية المتوفرة.

## تبنى التكنولوجيا



### الطائرات بدون طيار

#### التحقق من الكوارث في الفلبين

تحولت تقنية البيانات المصورة السريعة والفعالة والموثوقة التي تم التقاطها بواسطة طائرات بدون طيار في أماكن كان لا يمكن الوصول إليها من قبل بسرعة إلى تقنية لا غنى عنها في مكافحة تغير المناخ والحد من تأثيرات الفيضانات والأعاصير على الأمن الغذائي.

شرعت الحكومة ومنظمة الأغذية والزراعة في الفلبين، التي تعد واحدة من البلدان الأكثر تضرراً من العواصف المدارية وغيرها من الكوارث في العالم، في استخدام الطائرات بدون طيار لتقييم الأماكن التي تكون فيها الأراضي الزراعية أكثر عرضة لمخاطر الكوارث الطبيعية وتقييم الأضرار بسرعة.

وتساعد الخرائط المفصلة الغنية بالبيانات التي يتم التقاطها باستخدام طائرات بدون طيار البلدان على تقييم الأوضاع في مواقع إنشاء مشاريع البنية التحتية الزراعية ومرافق الخدمات مثل مرافق الري أو التخزين لتحسين الخدمات المقدمة للمزارعين المحليين.

ويجري الآن استخدام تكنولوجيا الطائرات بدون طيار في مجال صحة الحيوان للكشف عن الأمراض في وقت مبكر والحد من الذبح التلقائي للقطعان. وتحدد الطائرات بدون طيار أقرب مناطق الرعي للماشية المصابة، لمنع التحركات غير القانونية للحيوانات المصابة خارج المزارع.

### الكشف عن الجفاف في شرق أفريقيا

تستخدم تكنولوجيا الهاتف النقال لمراقبة الجفاف والإنذار المبكر، وجمع البيانات عن كمية المياه المستخدمة في الري وإنشاء شبكة من محطات الأرصاد الجوية الأساسية في المناطق النائية.

ومن خلال استخدام تقنيات جمع البيانات لشركة نوكيا، دخل مكتب الطوارئ الإقليمي للشرق ووسط أفريقيا التابع للمنظمة في شراكة مع منظمة أوكسفام لمراقبة نقاط المياه في مناطق رعوية في كينيا وإثيوبيا.

### الهواتف النقالة

#### التعامل الصحيح مع صحة الحيوان

تسخر منظمة الأغذية والزراعة وشركائها الإقبال الهائل على تكنولوجيا الهاتف النقال في الإبلاغ عن حالات تفشي الأمراض الحيوانية وتتبع حملات التطعيم وتقديم العلاجات البيطرية، مثل التخلص من الديدان لدى الحيوانات.

ممثلو منظمة الأغذية والزراعة يقودون إطلاق الطائرات بدون طيار والتي ستدعم جهود الحد من مخاطر الكوارث في قطاع الزراعة.

©FAO/J.Directo



## معرفة سعر السوق

أصبحت أجهزة إدارة البيانات أساسية لتعمل الأسواق بطريقة كفاءة وشفافة، فإلى جانب نقل المعلومات عن الأسعار بسرعة وبدقة، تساعد تكنولوجيا الهاتف النقال على جمع المنتجين والتجار بشكل أكثر تواتراً. ففي الماضي، لم يكن من المرجح أن يسافر أحد التجار إلى منطقة نائية لشراء الماشية ما لم يكن متأكداً أنه سيكون قادراً على شراء كمية معينة من البضائع. أما اليوم، لا يمكن للتجار أن يتابعوا المعلومات حول الكميات والمواقع والأسعار فقط، بل يمكنهم استخدام الأجهزة للمساومة.

تطعيم الماشية ومعالجتها. ويمكن الكشف عن حالات الإصابة بالأمراض لدى الحيوانات وعزلها بسرعة عندما تأتي التحذيرات رقمياً. وكذلك يمكن أن يؤدي الإنذار المبكر إلى منع وفاة عشرات الآلاف من الحيوانات وحماية سبل كسب العيش والأمن الغذائي والوقاية من الأمراض التي يمكنها في بعض الأحيان أن تنتقل إلى الإنسان.

وقد جعلت تطبيقات الهواتف النقالة "الإنذار المبكر" بالنسبة إلى تفشي الأمراض الحيوانية مسألة ثوانٍ لا أسابيع. ففي كينيا، حيث يملك الآن ثلاثة بين كل أربعة أشخاص هاتفاً نقالاً، تعاونت المنظمة مع الكلية الملكية للطب البيطري والمنظمة غير الحكومية المحلية Vetaid، لدعم الاختبار التجريبي لتطبيق الهاتف النقال، EpiCollect للمساعدة في تتبع حملات

# جدول المؤشرات التي تقع تحت وصاية المنظمة

المستوى	وصي و شريك	المؤشر
الأول	فاو	1-1-2 انتشار نقص التغذية
الأول	فاو، برنامج الأمم المتحدة للبيئة	2-1-2 انتشار انعدام الأمن الغذائي بشكل معتدل أو حاد في أوساط السكان، بناء على مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي
الثالث	فاو، البنك الدولي	1-3-2 حجم الإنتاج لكل وحدة عمل حسب حجم مشاريع الزراعة / الرعي / الغابات
الثالث	فاو، البنك الدولي	2-3-2 متوسط دخل صغار منتجي الغذاء، حسب نوع الجنس والوضع المحلي
الثالث	فاو، برنامج الأمم المتحدة للبيئة	1-4-2 نسبة الأراضي الزراعية في ظل الزراعة المنتجة والمستدامة
الثاني	فاو، برنامج الأمم المتحدة للبيئة	1-5-2 عدد الموارد الجينية النباتية والحيوانية للأغذية والزراعة المضمونة في مرافق المحافظة متوسطة أو طويلة الأجل
الثاني	فاو، برنامج الأمم المتحدة للبيئة	2-5-2 نسبة السلالات المحلية المصنفة على أنها معرضة للخطر أو ليست في خطر أو في مستوى غير معلوم من خطر الانقراض
الثاني	فاو، صندوق النقد الدولي	2-أ-2 مؤشر توجه الزراعة بالنسبة للنفقات الحكومية
الثالث	فاو	2-ج-2 مؤشر أوجه النقص في أسعار الغذاء
الثالث	فاو، هيئة الأمم المتحدة للمرأة، أدلة وبيانات المساواة بين الجنسين، البنك الدولي	1-أ-5 (أ) نسبة السكان ذوي الملكية أو حقوق آمنة على الأراضي الزراعية (من مجموع السكان الزراعيين)، مصنفة حسب نوع الجنس و(ب) نسبة النساء بين مالكي أو أصحاب الحق على الأراضي الزراعية، حسب نوع الحيازة
الثالث	فاو	2-أ-5 نسبة البلدان حيث الإطار القانوني (هما في ذلك القانون العرفي) يضمن للمرأة حقوقاً متساوية في ملكية وأو إدارة الأراضي
الثالث	فاو نيابة عن هيئة الأمم المتحدة للمياه	1-4-6 التغيير في كفاءة استخدام المياه بمرور الوقت
الثاني	فاو نيابة عن هيئة الأمم المتحدة للمياه	2-4-6 مستوى الإجهاد المائي: سحب المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة المتاحة
الثالث	فاو، برنامج الأمم المتحدة للبيئة	1-3-12 مؤشر خسائر الأغذية العالمي
الأول	فاو	1-4-14 نسبة الثروة السمكية ضمن مستويات مستدامة من الناحية البيولوجية
الثالث	فاو	1-6-14 التقدم من قبل الدول في درجة تنفيذ الوثائق الدولية الرامية إلى مكافحة الصيد غير القانوني أو الصيد دون إبلاغ ودون تنظيم
الثالث	فاو (مرحلياً)	1-7-14 مصائد الأسماك المستدامة كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي في الدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان الأقل نمواً وجميع البلدان
الثالث	فاو	1-14-ب التقدم من قبل الدول في درجة تطبيق الإطار القانوني / التنظيمي / السياسي / المؤسسي الذي يعترف ويحمي حقوق الوصول لمصائد الأسماك الصغيرة
الأول	فاو، برنامج الأمم المتحدة للبيئة	1-1-15 مساحة الغابات كنسبة مئوية من إجمالي مساحة اليابسة
الثاني	فاو	1-2-15 التقدم نحو الإدارة المستدامة للغابات
الثاني	فاو، برنامج الأمم المتحدة للبيئة	2-4-15 مؤشر الغطاء الأخضر الجبلي

## منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة وكالة مشاركة

الثالث	برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية، البنك الدولي، فاو، البنك الدولي، أدلة وبيانات المساواة بين الجنسين، هيئة الأمم المتحدة للمرأة	2-4-1 نسبة مجموع السكان البالغين الذين لديهم حقوق حيازة مأمونة للأرض، مع وجود وثائق معترف بها قانوناً والذين يرون حقوقهم في الأرض آمنة، حسب الجنس وحسب نوع الحيازة
الثاني	مكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث، فاو، برنامج الأمم المتحدة للبيئة	2-5-1 الخسارة الاقتصادية المباشرة الناجمة عن كارثة بالنسبة للناتج المحلي الإجمالي العالمي
الأول	فاو، منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية منظمة التجارة الدولية	2-أ-2 مجموع التدفقات الرسمية (المساعدة الإنمائية الرسمية بالإضافة إلى التدفقات الرسمية الأخرى) لقطاع الزراعة
الثالث	شعبة شؤون المحيطات وقانون البحار، فاو، منظمة العمل الدولية، المنظمة البحرية الدولية، برنامج الأمم المتحدة للبيئة، اتحاد الدراسات الدولية	1-ج-14 عدد البلدان التي تحرز تقدماً في التصديق وقبول وتنفيذ الصكوك المتعلقة بالمحيطات التي تنفذ القانون الدولي، من خلال الأطر القانونية والسياسية والمؤسسية، كما وردت في اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار على سبيل الحفظ والاستعمال المستدام للمحيطات ومواردها
الثالث	فاو، برنامج الأمم المتحدة للبيئة، اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر	1-3-15 نسبة الأراضي المتدهورة من مجموع مساحة اليابسة
الثالث	فاو، برنامج الأمم المتحدة للبيئة، اتفاقية التنوع البيولوجي	1-6-15 عدد البلدان التي اعتمدت الأطر التشريعية والإدارية والسياسات لضمان التقاسم العادل والمنصف للمنافع

قد تتعرض محتويات هذا الجدول للتغيير كما يتم الاتفاق على المؤشرات وتعديلها من قبل البلدان

# جعل الحياة تدب في الأرقام

12 مجالاً لتركيز عمل المنظمة في  
رصد أهداف التنمية المستدامة

تقوم منظمة الأغذية والزراعة ،  
إلى جانب تعزيز المقاييس  
الإحصائية للجوع وسوء  
التغذية والزراعة ، بصياغة  
مجموعة من المؤشرات التي  
تعبر عن الاستخدام المستدام  
للموارد الطبيعية ، عبر العديد  
من أهداف التنمية المستدامة

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

2-1-2 و 1-1-2

## قياس الجوع وانعدام الأمن الغذائي

# نحو القضاء على الجوع

### التأثير

مؤشر غير مكلف وسهل الاستخدام . متاح البيانات بسرعة وتكون مصنفة حسب الأفراد والمناطق . مثالي لوضع السياسات القائمة على الأدلة بطريقة تضمن عدم ترك أي أحد أو أي منطقة تتخلف عن الركب .

### حقيقة

هناك حوالي 800 مليون شخص يعانون من الجوع وسوء التغذية ، وهذا يؤثر تقريباً على واحد من كل ثلاثة أشخاص على كوكب الأرض .

كما يمكن الآن حساب مقياس تفشي النقص التغذوي على المستوى دون الوطني، وذلك بفضل تركيز أهداف التنمية المستدامة على تصنيف البيانات وتطبيق أساليب محسنة لتحليل بيانات الاستهلاك الغذائي للأسر. ويقدم المقياس للبلدان الفرصة لتتبع التقدم المحرز في القضاء على سوء التغذية بطريقة متسقة مع الماضي. وستكون الحكومات قادرة على استخدام البيانات الجديدة التي ستتاح بسرعة لتكييف السياسات وصياغة استراتيجيات جديدة. وسيكون المؤشر مهماً في خفض مستوى الجوع في العالم من 800 مليون إلى الصفر.

### الروابط المتبادلة بين أهداف التنمية المستدامة

يمكن أن يوفر مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي ومقياس تفشي النقص التغذوي بيانات ذات صلة لمعالجة عدد كبير من أهداف التنمية المستدامة: الأهداف 1 و 8 و 10 (الوصول إلى الغذاء)؛ 12 و 13 و 14 (توافر الغذاء)؛ 3 و 4 و 6 (استخدام الغذاء)؛ 9 و 11 و 13 و 16 و 17 (الاستقرار الغذائي).

### الدعم الذي تقدمه منظمة الأغذية والزراعة إلى البلدان لرصد الغايات

المؤشر 1-1-2 معدل انتشار نقص التغذية (المستوى الأول)

التدريب على المستوى الوطني والإقليمي حول كيفية تجميع النموذج الإحصائي

يمثل القضاء على الجوع نهائياً أحد الأهداف الكبرى لخطة التنمية المستدامة لعام 2030. وسيكون هناك تحدٍ خطير يتمثل في جمع الجهود والالتزام من جميع البلدان وجميع الأطراف الفاعلة في التنمية وجميع الشعوب. وأصبح الطريق إلى القضاء على الجوع، اليوم، أكثر وضوحاً بفضل استحداث مؤشر جديد - مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي الذي جاء لتعزيز مقياس تفشي النقص التغذوي.

ويمثل مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي وسيلة إبلاغ وسهلة وفعالة من حيث التكلفة يمكن إدراجها في المسوحات الأسرية القائمة لتقييم تجربة الأفراد من انعدام الأمن الغذائي، من خلال مقارنة بيانات مصنفة حسب الجنس ومكان الإقامة من الريف إلى الحضر بين البلدان. ويوفر هذا المقياس تقديرات موثوقة حتى في البلدان التي تكون فيها نسبة السكان المتضررين من انعدام الأمن الغذائي صغيرة جداً.

### هل تعلم؟

يوفر مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي تقديرات لنسبة السكان الذين يواجهون صعوبات في الحصول على الغذاء ، على مستويات مختلفة من الشدة ، استناداً إلى البيانات التي تم جمعها من خلال مقابلات مباشرة . مقياس انتشار نقص التغذية هو تقدير لعدم كفاية استهلاك الطاقة الغذائية بالنسبة لعدد السكان .

المستخدم لتقدير مدى انتشار نقص التغذية والبيانات الأساسية ذات الصلة، فضلاً عن استخدام أداة برمجية يمكن أن تساعد البلدان على حساب مؤشرات الأمن الغذائي الموصى به.

المؤشر 2-1-2 النسبة المئوية للأفراد من عدد السكان الذين يعانون من انعدام الأمن الغذائي بشكل معتدل أو حاد، بناء على مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي (المستوى الأول)

أطفال في مدرسة. ساعد برنامج التحويلات النقدية الاجتماعية الأسر المستفيدة على دفع تكاليف التغذية المدرسية وشراء زي مدرسي جديد لأطفالها.

©FAO/Grifi



أخرى. وبعد تقييم صارم للأثر، يرى واضعو السياسات بشكل متزايد الحماية الاجتماعية باعتبارها استثماراً وليس تكلفة - وكإجراء فعال لمكافحة الجوع والحد من الفقر وتعزيز التنمية الريفية. فالتحويلات النقدية تساعد الأسر الفقيرة والمهمشة على بناء الأصول، وتوليد الأنشطة المنتجة اقتصادياً.

**سياسة ذات صلة:** الحماية الاجتماعية للأمن الغذائي (لجنة الأمن الغذائي العالمي).  
([www.fao.org/3/a-me422e.pdf](http://www.fao.org/3/a-me422e.pdf))

الحماية الاجتماعية والذي تقوم به بالشراكة مع صندوق الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسف) والمؤسسات البحثية الوطنية والحكومات الوطنية لسبعة بلدان في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى، أن برامج التحويلات النقدية الوطنية يمكن أن يكون لها تأثير في القضاء على الفقر والجوع. فالغاية مارس/آذار 2014، كان برنامج منح الأطفال في ليسوتو قد شمل 19800 أسرة، واستفاد منه نحو 65000 طفل في 10 مقاطعات. و يجري حالياً توسيع نطاق مبادرات الحماية الاجتماعية في ليسوتو وزامبيا وكينيا وغانا ودول أفريقية

← المساعدة التقنية لوحدة تتكون من 8-10 من الأسئلة المستخدمة في المسوح الوطنية للأسر. وتقدم هذه الوحدة قياساً مباشراً للإمكانات الاقتصادية للفرد والأسرة للحصول على الغذاء.

## العمل القطري

أفريقيا

أهداف التنمية المستدامة 1 2

الاستثمار في الناس للقضاء على الفقر والجوع يوضح عمل منظمة الأغذية والزراعة في مجال

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

2-3-2 و 1-3-2

## قياس دخل وإنتاجية صغار منتجي الغذاء

### التأثير

تصنيف كامل لمن هم أصحاب الحيازات الصغيرة، وماذا يكسبون ومقدار ما ينتجون. حيوي لجهود الحكومة لدفع اقتصاد البلاد، والقضاء على الجوع والفقير والحد من عدم المساواة.

### حقيقة

يصل إجمالي المزارع على هذا الكوكب إلى 570 مليون مزرعة، 90 في المائة منها هي مزارع عائلية وحوالي 72 في المائة منها هي مزارع صغيرة. المزارع العائلية تنتج معظم المواد الغذائية في العالم ولكنها تضم أيضاً الغالبية من الفقراء والجياع.

الرعية / الحرجية (المستوى الثالث)

مؤشر 2-3-2 متوسط دخل صغار منتجي الغذاء، حسب نوع الجنس وحالة الإنتماء إلى الشعوب الأصلية (المستوى الثالث)

➤ بالشراكة مع أصحاب المصلحة، تعزيز الأنشطة التي تهدف إلى التوصل إلى اتفاق مع الدول الأعضاء بشأن المعايير المنسقة دولياً لتحديد فئات أحجام مشاريع الزراعة والرعي والغابات وقياس إنتاجية ودخل منتجي المواد الغذائية.

➤ إعداد المواد التدريبية، بما في ذلك

# النمو المنصف

ويمكن أن تساعد البيانات القابلة للمقارنة زمنياً ومكانياً صناع القرار على تصميم سياسات محددة حسب السياق وتقييم تأثيرها. وفي ذات الوقت، ستكون هذه المعلومات حيوية بالنسبة للحكومات لتخصيص مواردها لدفع عجلة الاقتصاد في البلاد وتحرير شعوبها من الجوع والفقير.

## الروابط المتبادلة بين أهداف التنمية المستدامة

يُمكن للتركيز على المزارع الصغيرة والعائلية أن يجلب مجموعة من التحسينات فيما يتعلق بالرفاه، بما في ذلك الحد من الفقر والجوع (هدف التنمية المستدامة 1)، تحسين الصحة (هدف التنمية المستدامة 3)، الحصول على التعليم الجيد (هدف التنمية المستدامة 4)، تمكين المرأة (هدف التنمية المستدامة 5)، الحصول على المياه النظيفة (هدف التنمية المستدامة 6)، الحصول على الطاقة بأسعار معقولة (هدف التنمية المستدامة 7)، ظروف العمل اللائقة (هدف التنمية المستدامة 8)، التنمية الصناعية المترابطة واستقرار سبل كسب العيش (هدف التنمية المستدامة 9).

## الدعم الذي تقدمه منظمة الأغذية والزراعة إلى البلدان لرصد الغايات

مؤشر 1-3-2 حجم الإنتاج لكل وحدة عمل حسب فئات حجم المؤسسة الزراعية /

يكن صغار منتجي الغذاء في صميم التنمية المستدامة. ويبقون هم المسؤولون عن نسب كبيرة من الإنتاج الزراعي والمبيعات، بالرغم من محدودية فرص وصولهم إلى تكنولوجيات الإنتاج المتقدمة والأسواق والائتمان والبنية التحتية والخدمات الأساسية.

ومع ذلك، فهناك معلومات إضافية متاحة اليوم حول من هم صغار المزارعين وماذا يكسبون ومقدار ما ينتجون. وقد صمم المؤشران 1-3-2 و 2-3-2 المتعلقان بالإنتاجية والدخل لملء هذه الفجوة في المعلومات وتبسيط الضوء على الجوانب الأساسية للمعيشة وأدوار أصحاب الحيازات الصغيرة والجماعات المتنوعة في المناطق الريفية، وخاصة النساء.

### هل تعلم؟

تروج منظمة الأغذية والزراعة لمنهجية جديدة لوضع نظم متكاملة للمسوح الزراعية على المستويات القطرية ودون الوطنية. وبعد مشروع نظام معلومات البحوث الزراعية بالأستخدام المكثف لتقنيات إجراء المقابلات الشخصية بمساعدة الحاسوب لتعزيز اتساق وجودة البيانات التي يتم جمعها.



زراعيًا" شابا في البلاد (3893 من الإناث و7252 من الذكور)، بالإضافة إلى شباب مدربين على سلاسل القيمة المختلفة - الأرز وتربية الأحياء المائية، وتربية الدواجن والذرة والبطاطم والقمح والسمسم وتربية النحل والفاصوليا وفول الصويا والكسافا. وتواصل المنظمة العمل جنباً إلى جنب مع نيجيريا لتعزيز دورها في تنسيق وتنفيذ المكونات المحددة للبرنامج، مع التركيز على خلق بيئة مؤسسية مواتية. سياسة ذات صلة: العمل الريفي اللائق ([www.fao.org/3/a-at883e.pdf](http://www.fao.org/3/a-at883e.pdf))

الزراعة حيز التنفيذ في سبتمبر/أيلول 2014، ويركز البرنامج على خلق فرص عمل لائقة وتنمية المشاريع المبتكرة للشباب في المجالات الاقتصادية المستهدفة ذات الأولوية في سلاسل القيمة وتعمل منظمة الأغذية والزراعة والوزارة الاتحادية النيجيرية للزراعة والتنمية الريفية معاً على تنفيذ هذا البرنامج الوطني الرائد، والذي يخطط لخلق 750000 فرصة عمل للشباب في القطاع الزراعي على مدى خمس سنوات. وقد وفر البرنامج مناصب شغل لدفعة بدئية تتكون من 6618 مقاولاً

المبادئ التوجيهية بشأن كيفية تنفيذ المسوح المتكاملة في الزراعة، لاستخدامها في عمليات بناء القدرات على المستوى الإقليمي وشبه الإقليمي.

## العمل القطري

نيجيريا

أهداف التنمية المستدامة 1 و 2 و 5 و 8 و 10

المقاولون الزراعيون - تحقيق النمو الاقتصادي من خلال الشباب والزراعة دخل برنامج توظيف الشباب النيجيري في

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

1-4-2

قياس  
استدامة الإنتاج الزراعي

# التغذية والرعاية

## التأثير

دليل على التقنيات الزراعية الحساسة لتغير المناخ ومستدامة بيئياً واجتماعياً واقتصادياً في نفس الوقت .  
معلومات حول تكثيف الإنتاج لتحقيق عوائد أكبر باستخدام مدخلات أقل .

## حقيقة

الموارد الطبيعية أخذة في التناقص إلا أن الإنتاج الغذائي يجب أن يزيد بنسبة 50 في المائة لتغذية سكان العالم المتوقع أن يزيد عددهم إلى حوالي 10 مليارات في عام 2050 .

عن الأبعاد الثلاثة للاستدامة وتشجيع النماذج التي تعزز الإنتاجية والاستدامة وبناء القدرة على التكيف مع تغير المناخ وحماية سبل كسب العيش الريفية والحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري. وتجمع الرؤية عدداً من النهج المستدامة للمحاصيل والثروة الحيوانية والغابات ومصايد الأسماك والتي لديها العديد من العناصر المشتركة، مثل تقاسم المعرفة وبناء القدرات والتمكين والحوكمة الرشيدة والتنسيق بين مختلف القطاعات الزراعية المختلفة.

## الروابط المتبادلة بين أهداف التنمية المستدامة

الزراعة المستدامة تساهم في عدة أهداف أخرى للتنمية المستدامة، بما في ذلك تلك المتعلقة بدخل صغار المزارعين (2-3-1)، والتنوع البيولوجي الزراعي (2-5-1)، واستخدام المياه النظيفة بكفاءة (هدف التنمية المستدامة 6) والاستهلاك والإنتاج المستدام (هدف التنمية المستدامة 12)، وتغير المناخ (هدف التنمية المستدامة 13)، واستصلاح الأراضي واستخدامها على نحو مستدام (هدف التنمية المستدامة 15).

## الدعم الذي تقدمه منظمة الأغذية والزراعة إلى البلدان لرصد الغايات

المؤشر 1-4-2 نسبة الأراضي الزراعية في ظل الزراعة المنتجة والمستدامة (المستوى الثالث)

هناك عدد قليل من أهداف التنمية المستدامة الأخرى تتطلب تكاتف الأشخاص والكوكب بطريقة عاجلة كما هو الحال مع تعزيز الزراعة المستدامة. حيث يشهد كوكب الأرض زيادة في ندرة المياه والأراضي، وتدهور قاعدة الموارد الطبيعية وزيادة الظواهر الجوية الأكثر تواتراً وشدة. وهناك المزيد من الأفواه التي ينبغي إطعامها أكثر من أي وقت مضى ولكن إنتاجية الأرض الزراعية تقل على نحو متزايد. وتقنيات الزراعة قصيرة النظر وكثيفة المدخلات أضرت بالنظم الإيكولوجية وساهمت في تدهور ثلث التربة الزراعية على كوكب الأرض.

يقدم قياس استدامة الإنتاج الزراعي أدلة للحكومات لمساعدتها في تحديد أي نوع من أنواع الإنتاج مستدامة بيئياً واجتماعياً واقتصادياً وأين وكيف يمكن تكثيف الإنتاج وكيف يمكن إنتاج عوائد أكبر بمدخلات أقل.

تعبّر الرؤية المشتركة لمنظمة الأغذية والزراعة حول الأغذية والزراعة المستدامة

## هل تعلم؟

تم فقد ما يقدر بنحو 75 في المائة من التنوع الجيني للمحاصيل في القرن الماضي . ويتم تصنيف 17 في المائة من السلالات الحيوانية في العالم على أنها معرضة لخطر الانقراض .

- ➔ تنظيم اجتماع للخبراء يجمع أصحاب المصلحة الرئيسيين لإحداث توافق في الآراء بشأن المنهجية.
- ➔ عقد ورش عمل تدريبية لكبار المسؤولين الحكوميين وتطوير مواد تدريبية حول كيفية تنفيذ مسوحات متكاملة في مجال الزراعة وكيفية قياس مدى استدامة الممارسات الزراعية باستخدام البيانات التي يتم جمعها.



## العمل القطري

### العالم

أهداف التنمية المستدامة 1 و 2 و 5 و 8 و

13 و 15 و 17

### إنتاج المزيد باستخدام الأقل

يمكن للإنتاج المستدام للمحاصيل والثروة الحيوانية تقليل الحاجة إلى زيادة رقعة الأراضي الزراعية ومعدل إزالة الغابات مع زيادة الإنتاجية. وتروج المنظمة لعدد من النظم المتكاملة للإنتاج

- بما فيها أنظمة زراعة المحاصيل المختلطة. والزراعة القائمة على الصون والحراثة الزراعية - بهدف إنتاج المزيد من الغذاء والأعلاف من نفس المساحة من الأرض بمدخلات أقل. وتساعد هذه التقنيات في تعزيز القدرة على التكيف مع تغير المناخ، والمساهمة في الصمود عن طريق زيادة امتصاص الكربون وتعزيز خدمات النظم الإيكولوجية مثل تحسين خصوبة التربة والحد من تدهور الأراضي.

ويتم الترويج لهذه الممارسات من خلال البرامج الإرشادية في بوروندي ومالي وكمبوديا وكولومبيا وكينيا وتنزانيا. ففي مالي وحدها، تم إنشاء حوالي 400 مدرسة حقلية للمزارعين، يستفيد منها حوالي 10000 منتج زراعي/ رعوي، 30 في المائة منهم على الأقل من النساء.

**سياسة ذات صلة:** بناء رؤية مشتركة من أجل استدامة الغذاء والزراعة

([www.fao.org/3/a-i3941e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i3941e.pdf))

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

2-5-2 و 1-5-2

قياس

التنوع البيولوجي للنباتات  
والحيوانات

## التأثير

معلومات من شأنها حماية السلالات النباتية والحيوانية القيمة وضمان أن يتمتع الجميع بنظام غذائي متنوع ومغذٍ لزمّن طويل في المستقبل .

## حقيقة

هناك ثلاثة أنواع فقط من المحاصيل (القمح والأرز والذرة) تمثل حوالي نصف متوسط السعرات الحرارية اليومية التي يستهلكها سكان العالم . وخمسة أنواع من الحيوانات فقط (الأبقار والأغنام والماعز والخنازير والدجاج) توفر ما يقرب من ثلث متوسط الاستهلاك اليومي من البروتين .

طويلة الأجل (المستوى الثاني).

**المؤشر 2-5-2** عدد / نسبة السلالات المحلية المصنفة على أنها معرضة للخطر أو ليست في خطر أو في مستوى غير معلوم من خطر الانقراض (المستوى الثاني).

← تجديد قاعدة بيانات نظام المعلومات العالمي حول التنوع الحيواني المحلي (DAD-IS) لتمكين البلدان من الإبلاغ مباشرة عن السلالات الحيوانية والموارد الجينية المؤمنة لديها في مرافق المحافظة.

← عقد سلسلة من ورش العمل والندوات الالكترونية لتدريب نقاط الاتصال الوطنية على استخدام الأدوات اللازمة للإبلاغ عن

للمحاصيل فقد منذ بداية القرن الماضي.

ويساعد رصد التنوع البيولوجي للنباتات والحيوانات واطاعي السياسات على تحديد الأنواع النباتية والسلالات الحيوانية المعرضة لخطر الانقراض، ودعم تطوير وتحديث استراتيجيات صون تلك الموارد الجينية واستخدامها بشكل مستدام وتطويرها. وتوفر مخزونات بنوك الجينات وتعدادات السلالات مقياساً ديناميكياً للتنوع النباتي والحيواني الموجود ومستوى المحافظة عليه.

الروابط المتبادلة بين  
أهداف التنمية المستدامة

التنوع الوراثي مهم لزيادة الإنتاجية الزراعية، حيث أنه يحسن تكييف النباتات والحيوانات مع أنظمة الإنتاج المتنوعة وظروف المناخ المتغيرة والآفات والأمراض الجديدة. ويرتبط ذلك مع تحقيق الأمن الغذائي والتغذوي والحد من الفقر من خلال زيادة دخل وإنتاجية أصحاب الحيازات الصغيرة والمزارعين والحد من الآثار السلبية للزراعة والثروة الحيوانية على البيئة - أهداف التنمية المستدامة 1 و 2 و 13 و 14 و 15.

الدعم الذي تقدمه منظمة  
الأغذية والزراعة إلى  
البلدان لرصد الغايات

**المؤشر 1-5-2** عدد الموارد الجينية النباتية والحيوانية للأغذية والزراعة المؤمنة في مرافق الصون المتوسطة أو

## نكهة الحياة

تعد الموارد الجينية للنبات الأساسية للأمن الغذائي، فهي تدعم سبل كسب عيش جميع البشر على هذا الكوكب. ومنح صون واستخدام مجموعة واسعة من التنوع النباتي والحيواني القدرة على التكيف والصمود في مواجهة تغير المناخ والأمراض الناشئة والضغط على الأعلاف وإمدادات المياه وتغير متطلبات السوق. وتعد الثروات الطبيعية لكوكب الأرض مهددة اليوم، بحيث لا يتم تنوعها بشكل جيد. فبين عامي 2005 و2016، ارتفعت نسبة السلالات الحيوانية التي تصنف على أنها معرضة لخطر الانقراض من 15 إلى 17 في المائة. وهناك أيضاً نسبة 58 في المائة من السلالات تصنف على أنها في وضع مخاطر غير معروف لعدم توافر بيانات حديثة عن أعدادها في الآونة الأخيرة. كما أن ثلاثة أرباع التنوع الجيني

## هل تعلم؟

يوفر نظام معلومات منظمة الأغذية والزراعة حول التنوع المحلي للحيوانات المستأنسة قاعدة للبيانات متعلقة بالسلالات ، تضم حالياً حوالي 15000 سلالة وطنية ، ما يعادل حوالي 7000 سلالة حيوانية محلية و1000 سلالة حيوانية عابرة للحدود في جميع أنحاء العالم ، بما في ذلك مدى تعرضهم للمخاطر .



قرغيزستان

أب وابن يفحصان زراعات الكينوا. وتساعد منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة في تحسين إنتاجية الثروة الحيوانية في البلاد.

©FAO/V. Oseledko

وممارسات الرعي غير اللائقة.

ووضعت منظمة الأغذية والزراعة إلى

جانب مؤسسة مايكل سوكو ألمانيا مبادرة

صحراء آسيا الوسطى لمساعدة البلدان

الثلاثة المتضررة، حيث تسطر خطط الإدارة

المستدامة للأراضي الصحراوية بمشاركة

العديد من أصحاب المصلحة.

والهدف العام هو الحفاظ على التنوع

البيولوجي ووظائف النظم الإيكولوجية

للصحاري الشتوية الباردة.

سياسة ذات صلة: مبادئ توجيهية لتعميم

التنوع البيولوجي في السياسات والخطط الوطنية

(هيئة الموارد الجينية للأغذية والزراعة).

([www.fao.org/3/a-i5248e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i5248e.pdf))

الموارد الجينية النباتية والحيوانية التي يتم حفظها.

## العمل القطري

### آسيا الوسطى

أهداف التنمية المستدامة 2 و 13 و 15

### الحفاظ على الصحاري الشتوية

كيزيلكوم وكاراكوم هي أسماء الأنظمة

الصحراوية الشتوية الباردة التي توجد في

كازاخستان وتركمانستان وأوزبكستان.

وتعتبر هذه الأنظمة الصحراوية، اليوم،

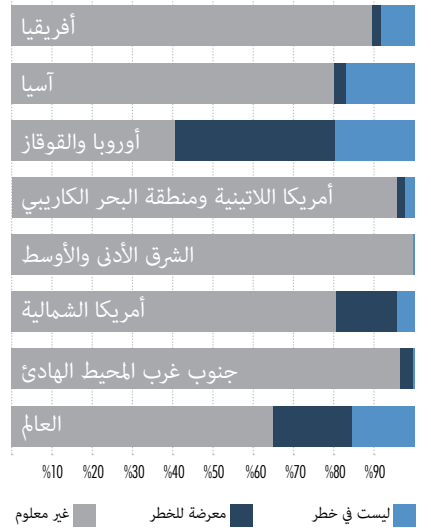
والتي تضم مجموعة متنوعة وغنية من

الأنواع المستوطنة وتوفر خدمات النظم

الإيكولوجية الهامة للسكان المحليين، مهددة

بالتدهور نتيجة الجمع المفرط لحطب الوقود

نسبة السلالات المحلية المصنفة على أنها معرضة للخطر أو ليست في خطر أو في مستوى غير معلوم من خطر الانقراض



مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

2-أ-1

قياس

الاستثمار في الزراعة

# حصاد ما زُرِع

## التأثير

توضح بيانات الإنفاق الحكومي إمكانية تحسين الأمن الغذائي والحد من عدم المساواة وتحقيق النمو الشامل وخلق فرص عمل لائقة .

## حقيقة

نمو الناتج المحلي الإجمالي الناشئ من الزراعة فعال في الحد من الفقر على الأقل مرتين أكثر من النمو الناشئ من القطاعات غير الزراعية .

الاستثمارية لأصحاب الحيازات الصغيرة وتعزز حصولهم على التمويل للمشروعات متناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة.

ويعبر مؤشر التوجه في القطاع الزراعي عن إنفاق الحكومة المركزية على الزراعة والحراجة والصيد والقنص. ويظهر مؤشر التوجه في القطاع الزراعي أن الزراعة لا تزال تفتقر للتمويل العام الكافي بالنسبة إلى مساهمتها في الناتج المحلي الإجمالي.

## الروابط المتبادلة بين أهداف التنمية المستدامة

يمكن لجميع مؤشرات هدف التنمية المستدامة 2، وكذلك أهداف التنمية المستدامة 1 و8 و10 و13، أن تستفيد من استخدام وتطوير هذا المؤشر.

## الدعم الذي تقدمه منظمة الأغذية والزراعة إلى البلدان لرصد الغايات

**مؤشر 2 - أ - 1:** مؤشر التوجه الزراعي للنفقات الحكومية (المستوى الثاني).

➡ الدعم في إكمال الاستبيان العالمي حول الإنفاق الحكومي في القطاع الزراعي، الذي تم تطويره بالشراكة مع صندوق النقد الدولي. ويتم التدريب - عبر شبكة الإنترنت وشخصياً ومن خلال ورش العمل - لمساعدة البلدان في الإبلاغ عن النفقات الحكومية في قطاع الزراعة.

تشير أحدث الأبحاث إلى أن أفضل وسيلة لانتشال الناس من الجوع والفقر تكون من خلال الاستثمار في قطاع الزراعة. فزيادة دور الحكومة في الزراعة يمكنه معالجة إخفاقات السوق وتوفير دعم البنية التحتية اللازمة للزراعة وتحسين رأس المال البشري الزراعي وتوفير الظروف الملائمة للوصول إلى رأس المال الخاص.

و خصصت الحكومات المركزية على مستوى العالم، بين عامي 2001 و2013 نسبة منخفضة (أقل من 2 في المائة) من إجمالي نفقاتها على الزراعة، وهذه النسبة آخذة في الانخفاض تدريجياً. وهذا يشير إلى وجود نقص في الاستثمارات العامة في الزراعة، ولا سيما في ضوء إخفاقات السوق السائدة في القطاع. واستجابة لذلك، تم تبني مبادرات إقليمية، مثل إعلان مابوتو (2003)، تلزم الدول الموقعة عليها بتخصيص جزء من النفقات الحكومية للزراعة والتنمية الريفية.

كما تزيد الاستثمارات العامة أيضاً من القدرة

## هل تعلم؟

يقوم المزارعون باستثمارات كبيرة في قطاع الزراعة في البلدان النامية، أكثر بكثير من الحكومات والجهات المانحة ومؤسسات القطاع الخاص مجتمعة .



نيبال

حصاد الشاي.

©FAO

## العمل القطري

نيبال

أهداف التنمية المستدامة 1 و2 و5 و8 و9

و10 و17

زيادة الإنتاجية والقدرة التنافسية لتحقيق  
الأمن الغذائي والتغذوي

تم تحديد الزراعة كقطاع له أولوية لتحسين  
سبل كسب العيش وتحقيق النمو والأمن  
الغذائي والتغذوي في نيبال وذلك باعتبارها  
أكبر مساهم (بحوالي 34 في المائة) في الناتج  
المحلي الإجمالي. ويجري اتخاذ إجراءات على  
عدة جبهات لتحويل الزراعة من نشاط

كفا في في الغالب إلى قطاع تجاري تنافسي  
وزيادة الإنتاجية والقدرة التنافسية من  
خلال توفير استثمارات مستدامة ومربحة.

وتقدم المنظمة المساعدة التقنية إلى واحد  
من أكبر المشاريع المنفذة في إطار البرنامج  
العالمي للزراعة والأمن الغذائي في البلد.

ويستهدف المشروع المجتمعات المحلية في  
19 منطقة تعاني من انعدام الأمن الغذائي،  
وذلك بهدف زيادة إنتاجية المحاصيل  
والثروة الحيوانية وتحسين الحالة  
التغذوية للسكان.

وتشمل الأنشطة تشجيع اتباع نظام غذائي  
متنوع وتحسين التغذية وممارسات الرعاية

للنساء الحوامل والمرضعات والأطفال  
الصغار. وفي الوقت نفسه، دخلت منظمة  
الأغذية والزراعة في شراكة مع الصندوق  
الدولي للتنمية الزراعية وبرنامج الأغذية  
العالمي وهيئة الأمم المتحدة للمرأة لتنفيذ  
برنامج مشترك لتسريع وتيرة التمكين  
الاقتصادي للمرأة الريفية.  
سياسة ذات صلة: مبادئ الاستثمار  
الزراعي المسؤول.

[www.fao.org/fileadmin/templates/cfs/](http://www.fao.org/fileadmin/templates/cfs/)

Docs1314/rai/CFS\_Principles\_Oct\_2014

(\_EN.pdf

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

## 2-ج-1

قياس  
تقلب أسعار الغذاء

## الاستقرار والأمن

## التأثير

توفير معلومات عن الأسعار العادية لسلة من السلع للمساعدة في ضمان إمكانية اتخاذ التدابير المناسبة لمواجهة ارتفاعات الأسعار .

## حقيقة

الزيادة الكبيرة في أسعار الغذاء العالمية في 2008/2007 أدت إلى أزمة عالمية مما تسبب في عدم الاستقرار السياسي والاضطرابات الاجتماعية في كل من الدول النامية والمتقدمة .

محتمل على الوصول الاقتصادي إلى المنتجات الغذائية الرئيسية نتيجة لارتفاع أسعار الأغذية بشكل غير طبيعي. كما أنه يساعد البلدان على ضمان اتخاذ التدابير الممكنة والمناسبة لتخفيف وطأة تقلب الأسواق الاستهلاكية.

الروابط المتبادلة بين  
أهداف التنمية المستدامة

يمكن أن يستفيد أي هدف من أهداف التنمية المستدامة يرمي إلى زيادة توافر وإمكانية الوصول إلى المنتجات الغذائية الرئيسية بشكل غير مباشر. فالحد من النفايات الغذائية (هدف التنمية المستدامة 12)، على سبيل المثال، يمكن أن يؤدي إلى انخفاض الأسعار ومستوى تقلبها.

الدعم الذي تقدمه منظمة  
الأغذية والزراعة إلى  
البلدان لرصد الغايات

المؤشر 2-ج-1: مؤشر مفارقات أسعار الأغذية (المستوى الثالث)

تقوم منظمة الأغذية والزراعة بحساب مؤشر تقلب أسعار الغذاء باستخدام بيانات على المستوى القطري، ولكن لا يوجد بلد يقوم بحساب المؤشر لنفسه.

طورت منظمة الأغذية والزراعة، بهدف التدريب، دليلاً على أداة رصد وتحليل أسعار الأغذية، والتي من شأنها أن تسمح للبلدان بحساب المؤشر ذاتياً. وبالإضافة إلى ذلك، فإن تطبيق أداة رصد وتحليل أسعار الأغذية على المستوى القطري

تم التركيز على العلاقة بين الغذاء والأمن القومي تركيزاً شديداً خلال أزمة أسعار الغذاء في عامي 2007 و2008. وفي عالم تسوده العولمة، أصبحت مراقبة أسعار السلع الغذائية والمراقبة الدقيقة لارتفاع الأسعار ذات أهمية قصوى. ففي العديد من البلدان، تكون أسعار السوق في بعض الأحيان هي المصدر الوحيد المتاح للمعلومات لتقييم شدة الصدمة المحلية فيما يتعلق بالوصول إلى الغذاء أو توافره. وهي مثالية للاستخدام كأساس لمؤشر الإنذار المبكر.

ويغذي مؤشر تقلب أسعار المواد الغذائية المعلومات إلى النظام العالمي للإعلام والإنذار المبكر التابع لمنظمة الأغذية والزراعة وأنشطتها لرصد وتحليل أسعار الأغذية على المستوى القطري، كما أنه يمنح الحكومات معلومات عن الأسعار العادية لسلة من السلع.

ويتم نشر وتحليل النتائج من خلال موقع رصد أسعار الأغذية على أساس شهري بهدف تقديم إنذار مبكر إلى البلدان التي يوجد فيها تأثير

## هل تعلم؟

مؤشر أوجه النقص في أسعار الغذاء يمكن أن يساعد البلدان على تقييم نجاح الاستجابات السياسية في عكس اتجاه أو الحد من تقلب أسعار السوق .



المغرب

عائلة من صيادي الأسماك تقوم ببيع الخضروات المزروعة محلياً. وتدعم المنظمة إدارة مصائد الأسماك في غرب ووسط البحر الأبيض المتوسط.  
©FAO/A. Senna

وتجارته واستخدامه أمراً حيوياً لمساعدة الحكومات وغيرها من أصحاب المصلحة على اتخاذ قرارات مدروسة جيداً في الوقت المناسب وتسهيل تنسيق السياسات في أوقات عدم اليقين في السوق. ومن خلال المشاريع التي تستهدف بناء القدرات، يدعم نظام معلومات الأسواق الزراعية البلدان في تحسين منهجيات جمع البيانات وتعزيز الحوار بشأن السياسات والتعلم المتبادل بين الدول المشاركة.

سياسة ذات صلة: تقلب الأسعار والأمن الغذائي (www.fao.org/3/a-mb737e.pdf)

أزمات أسعار الغذاء في المستقبل والتقلبات المفردة في أسعار الغذاء.

وقد أطلقت مجموعة العشرين نظام معلومات الأسواق الزراعية في عام 2011 كمتنّد متعدد الوكالات يضم 10 منظمات وهيئات دولية، وهو يرصد العديد من محركات السوق، مثل أسعار الطاقة وأسعار الصرف والتزام التجار في الأسواق الآجلة الدولية في محاولة لتعزيز الشفافية في أسواق الغذاء العالمية.

كما يعد الحصول على البيانات الأحدث والتوقعات الأكثر موثوقية حول الإنتاج الزراعي

يمكن البلدان من الإبلاغ عن المؤشر.

## العمل القطري

العالم

أهداف التنمية المستدامة 1 و 5 و 8 و 10 و 15

### معلومات الأسواق الزراعية

يعد الكشف عن الاتجاهات الحالية والمستقبلية في أسواق الغذاء الدولية ضرورياً لمنع الأزمات المحتملة. ومن خلال استضافة نظام معلومات الأسواق الزراعية، أخذت المنظمة زمام المبادرة في تحسين المعلومات عن الأسواق الزراعية - وهذا عنصر أساسي لتجنب

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

5-أ-1 و 5-أ-2

## قياس وصول المرأة إلى ملكية الأرض الزراعية

### التأثير

دليل على مدى هشاشة وضع المرأة في الملكية والحقوق المتعلقة بالأرض، فضلاً عن الحقوق القانونية المتساوية للملكية الأراضي. يوفر أساساً لتدابير سياسة تهدف إلى تأمين تكافؤ الفرص والحصول على الحقوق والموارد.

### حقيقة

إذا حصلت المرأة على نفس إمكانية الوصول إلى الموارد والفرص المتاحة للرجل، فإن عدد الفقراء والجياع سينخفض بصورة كبيرة.

أصحاب الحقوق في الأراضي الزراعية، بحسب نوع الحيازة (المستوى الثالث).

**المؤشر 5-أ-2** - النسبة المئوية للبلدان التي يكفل فيها الإطار القانوني (بما في ذلك القانون العرفي) للمرأة المساواة في الحقوق في ملكية الأراضي و/أو السيطرة عليها (المستوى الثالث).

يمكن أن تدعم منظمة الأغذية والزراعة البلدان عن طريق تقديم الاستبيانات والمبادئ التوجيهية. وتشمل أنشطة تنمية القدرات دورات تعلم إلكتروني حول كيفية جمع وتحليل المعلومات المطلوبة وتدريب الأشخاص لحلقات العمل الإقليمية وبعثات الدعم الفني.

# عناصر التغيير

من الوصول إلى الخدمات الريفية الرئيسية وسلسلة من الفوائد مثل ضمانات الحصول على القروض التي من شأنها تعزيز مشاركتهم في الحياة الاقتصادية وصنع القرار.

وتراقب هذه المؤشرات الأراضي وعدم المساواة أمام القانون، باستخدام بيانات مصنفة، وذلك لتمكين البلدان من تصميم وتبني إصلاحات قانونية تراعي الفوارق بين الجنسين وتهدف إلى تحسين التنمية الاقتصادية والتمكين الاجتماعي للنساء.

## الروابط المتبادلة بين أهداف التنمية المستدامة

سيفتح دعم الأطر القانونية لتحسين وصول المرأة إلى حقوق ملكية الأراضي الباب على مصراعيه للنساء المنتجات للوصول إلى الأصول والموارد الأخرى مثل أسواق الائتمان وخدمات الإرشاد ومنظمات المنتجين. ويمكن استخدام مؤشرات الأرض لقياس التقدم المحرز نحو تحقيق أهداف متعددة للتنمية المستدامة 1 و 2 و 5 و 8 و 10 وأهداف أخرى.

## الدعم الذي تقدمه منظمة الأغذية والزراعة إلى البلدان لرصد الغايات

**المؤشر 5-أ-1** (أ) النسبة المئوية للأشخاص الذين يمتلكون أراضي زراعية أو لديهم حقوق مضمونة في الأراضي الزراعية (من أصل مجموع السكان الزراعيين)، بحسب نوع الجنس؛ (ب) حصة المرأة بين الملاك أو

تمثل النساء حوالي نصف إجمالي القوة العاملة الزراعية في البلدان النامية، ولكنهن يملكن حصصاً أصغر بكثير من الأراضي والأصول الأخرى مقارنة بالرجال. وتبين الأدلة القائمة أن حقوق المرأة في الأرض محدودة في كثير من المناطق النامية، بقوانين مدنية تعمل في كثير من الأحيان على تقييد وصول المرأة إلى الأراضي والممتلكات والسيطرة عليها.

وفي كثير من الأحيان تكون الأراضي الزراعية هي أهم الأصول في المناطق الريفية. وهي أساسية لتحقيق الأمن الغذائي وتوليد الدخل، وترتبط الحيازة الآمنة للأراضي بمستويات أعلى من الاستثمار الزراعي والإنتاجية الزراعية وارتفاع الإيرادات وزيادة الرفاه الاقتصادي. والأشخاص الذين يفتقرون إلى حقوق مضمونة في الأراضي عادة يتم استبعادهم

### هل تعلم؟

مع معلومات عن كيف يختلف الرجال والنساء في الحقوق القانونية والحصول على الأراضي، تتضمن قاعدة بيانات الجنسين والحقوق في الأراضي التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة معلومات عن أكثر من 84 بلداً وتتضمن إحصاءات تفصيلية متعلقة بالأراضي مصنفة حسب نوع الجنس من التعدادات الزراعية الوطنية والمسوحات الأسرية.

مستفيدة من الماشية في منطقة تضررت بشدة من إعصار سدر في عام 2007. وقد تم إنشاء برنامج لحماية سبل كسب العيش في المناطق المتضررة من الإعصار واستبدال الأصول المفقودة أو التالفة.

©FAO/M. Zaman



## العمل القطري

العالم

أهداف التنمية المستدامة 1 و 2 و 5 و 16  
التمكين الاقتصادي للمرأة الريفية لتحقيق  
الأمن الغذائي

دعمت منظمة الأغذية والزراعة ، إلى جانب الصندوق الدولي للتنمية الزراعية وهيئة الأمم المتحدة للمرأة وبرنامج الأغذية العالمي، بلدان في مختلف الأقاليم للوصول إلى نحو 75000 امرأة ريفية وأكثر من 400000 أسرة

من خلال برنامج تسريع وتيرة التقدم نحو التمكين الاقتصادي للمرأة الريفية.

وتمكنت نساء في إثيوبيا وغواتيمالا وقيرغيزستان وليبيريا ونيبال والنيجر ورواندا من زيادة دخلهن وتعزيز مشاركتهن في صنع القرار على مستوى المجتمع المحلي. ففي غواتيمالا، قامت جمعيات المرأة الريفية ليس فقط بزيادة الإنتاج الزراعي، ولكن أيضا بتسويق بضائعه النساء الفاضلة وتوسيع أنشطتهن من خلال بيع الذرة المطبوخة ومشروبات الذرة والمأكولات المصنوعة من الذرة والبقول. وأكثر من ذلك، فقد حققت الجمعيات

ما يكفي من الارباح لبدء مشروع مزارع الطماطم. وفي النيجر، أصبحت مجموعة نسائية من قرية بانيزومبو أول مجموعة تحصل على وصول قانوني وآمن للأراضي لزراعة حديقة نباتية كبيرة وتقوم النساء بإدارتها لإطعام وتوفير سبل كسب العيش للمجتمع بأكمله.

سياسة ذات صلة: سياسة منظمة الأغذية والزراعة بشأن المساواة بين الجنسين

[www.fao.org/docrep/017/i3205e/](http://www.fao.org/docrep/017/i3205e/)

(i3205e.pdf)

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

2-4-6 و 1-4-6

قياس

كفاءة استخدام المياه  
والإجهاد المائي

# كل قطرة مياه تساوي حياة

## التأثير

معرفة أعمق عن كفاءة واستخدام استخدام المياه . وهذا أمر حيوي لضمان أن الموارد المائية تدعم النظم الإيكولوجية وتظل متاحة للأجيال القادمة .

## حقيقة

قد يعيش ثلثا سكان العالم في دول تعاني من نقص المياه بحلول عام 2025 إذا استمرت أنماط الاستهلاك الحالية .

## الروابط المتبادلة بين أهداف التنمية المستدامة

إلى جانب الغايات الأخرى العديدة المدرجة تحت هدف التنمية المستدامة 6، ولا سيما 3-6 و 5-6 و 6-6، توجد روابط مهمة مع أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالأرض 2 و 15، وحيث أن النظم الزراعية وموارد الأرض تتعلق بالآثار الاقتصادية والبيئية لاستخدام المياه. ترتبط مؤشرات 4-6 أيضاً بهدف التنمية المستدامة 8 المتعلق بالنمو المستدام وهدف التنمية المستدامة 12 المتعلق بالإنتاج، هدف التنمية المستدامة 13 المتعلق بتغير المناخ.

## الدعم الذي تقدمه منظمة الأغذية والزراعة إلى البلدان لرصد الغايات

**المؤشر 1-4-6:** التغير في كفاءة استخدام المياه على مدى فترة من الزمن (المستوى الثالث)  
**المؤشر 2-4-6:** حجم الضغط الذي تتعرض له المياه: سحب المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة (المستوى الثاني)

➡ التركيز على تحسين نوعية وكمية البيانات المتاحة في قاعدة بيانات الإحصاءات المائية وتطوير أدوات ومنهجيات الرصد وتنفيذ عملية إثبات صحة مفهوم في ست دول، يليها تطوير مسح استقصائي أساسي.

كيف يمكن زيادة إنتاج الغذاء باستخدام كميات أقل من المياه هو واحد من التحديات الكبرى في عصرنا. فالمحاصيل والثروة الحيوانية تمثل 70 في المائة من جميع عمليات سحب المياه على مستوى العالم، وتصل هذه النسبة إلى 95 في المائة في بعض البلدان النامية. ويزداد سحب المياه للري والماشية مع زيادة النمو السكاني العالمي، كما تؤدي التنمية الاقتصادية إلى زيادة الطلب على الغذاء.

ويمكن أن تؤدي المنافسة على استخدام المياه بين القطاعات الرئيسية في البلاد، مثل الزراعة والصناعة والمناطق السكنية إلى الصراعات واستخدام الموارد على نحو دون المستوى الأمثل. ويوفر مؤشر كفاءة استخدام المياه معلومات حول كفاءة الاستخدام الاقتصادي والاجتماعي للموارد المائية، في حين يساعد مستوى مؤشر الإجهاد المائي على قياس الضغط على الموارد المتاحة. وتعتبر البيانات التي تنتجها هذه المؤشرات حيوية لصانعي السياسات لضمان دوام توافر موارد المياه للأجيال القادمة ولدعم النظم الإيكولوجية.

## هل تعلم؟

بحسب النظام الغذائي، يلزم ما بين 2000 و5000 لتر من المياه لإنتاج الغذاء الذي يستهلكه شخص واحد يوميا .

➡ مراقبة جودة البيانات التي تنتجها البلدان، مع الأخذ بعين الاعتبار أن المياه تتدفق بين البلدان



### النيجر

مشاهد من الحياة اليومية لامرأة من جماعات الرعاة تقوم بجمع المياه. العمل ضد التصحر هي مبادرة لتعزيز الإدارة المستدامة للأراضي واستعادة الأراضي الجافة والأراضي المتدهورة.

©FAO/G. Napolitano

## العمل القطري

منطقة الساحل وغرب أفريقيا

أهداف التنمية المستدامة 1 و 2 و 6 و 15 و 16

بيانات الأقمار الصناعية تضيف بعداً جديداً لرصد حالة الجفاف

توقع الكثيرون حدوث نقص حاد في الغذاء في منطقة الساحل في عام 2011. ولكن بعد تحليل البيانات الزراعية التي تقدمها الدول والصادرة عن الأقمار الصناعية، عرضت اللجنة الدائمة المشتركة بين الدول المعنية بمكافحة

الجفاف في منطقة الساحل تفسيراً بديلاً فالمشكلة، حسبها، لم تكن في كمية الأغذية المنتجة ولكنها كانت تكمن في الوصول إليها - عدم القدرة على شراء المواد الغذائية المتاحة. وكانت اللجنة الدائمة المشتركة بين الدول المعنية بمكافحة الجفاف في منطقة الساحل، التي أسستها منظمة الأغذية والزراعة في أواخر الستينيات، في البداية تغطي بلدان الساحل التسعة. غير أن ولايتها امتدت لتصل اليوم إلى البلدان الساحلية في غرب أفريقيا، باعتبارها الذراع التقني للجماعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا. وقد وسعت

اللجنة من مجالات تركيزها الأول في الحفاظ على التربة والمياه إلى نظم معلومات وأنظمة إبلاغ متطورة. والآن يوجد مقر اللجنة في بوركينا فاسو مع مركز إقليمي للتدريب في النيجر، وتوسعى لتعزيز المرونة في النظام البيئي الهش الذي يوفر سبل كسب العيش لملايين من الرعاة والمزارعين.

سياسة ذات صلة: المياه من أجل الأمن الغذائي والتغذية

([www.fao.org/3/a-av045e.pdf](http://www.fao.org/3/a-av045e.pdf))

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

1-3-12

قياس  
الفاقد والمهدر من الأغذية

# لا إهدار ولا احتياج

## التأثير

تحديد خسائر الغذاء في رحلته من المزرعة إلى الأسرة .  
دليل يقدم أساساً لإدخال تحسينات في تخزين المواد الغذائية وسلامة ونقل وكفاءة نظم الغذاء .

## حقيقة

يتم فقد أو إهدار جزء كبير من الغذاء الذي تنتجه ومعه جزء كبير من الطاقة المستهلكة في نظم الغذاء .

وسلامة ونقل وكفاءة نظم الغذاء .  
وتعمل المنظمة حالياً على منهجية لقياس فضلات الطعام والتخلص من الغذاء من جانب المستهلكين أو تجار التجزئة .

## الروابط المتبادلة بين أهداف التنمية المستدامة

يؤثر الحد من خسائر الغذاء والنفايات على عدد من أهداف التنمية المستدامة الأخرى التي تستهدف استخدام الموارد بشكل أكثر كفاءة والحد من الجوع من خلال زيادة توافر الغذاء أو الحد من انبعاثات غازات الدفيئة، بما في ذلك أهداف التنمية المستدامة 2 و6 و13 و17.

## الدعم الذي تقدمه منظمة الأغذية والزراعة إلى البلدان لرصد الغايات

**المؤشر 1-3-12: المؤشر العالمي لخسائر الأغذية (المستوى الثالث)**

- ➡ استحداث منهجية جديدة لضمان قياس خسائر ما بعد الحصاد وفضلات الطعام وهي موحدة في جميع البلدان
- ➡ إدراج مزيد من المعلومات حول خسائر الغذاء في البرامج الحالية لتعزيز قدرات البعثات القطرية فيما يتعلق بالميزانية الغذائية.

هناك جبال من الغذاء تضيع وتهدر كل عام. وتؤثر خسائر الغذاء على المستهلكين والمنتجين، من خلال رفع أسعار المواد الغذائية وتقليل الكمية التي يمكن بيعها. وهذا يشكل هدراً للموارد (المدخلات مثل المياه والأسمدة) وتهديداً للبيئة في شكل انبعاثات غازات الدفيئة. وتواجه النظم الإيكولوجية التي تقع تحت ضغط هائل من ارتفاع مطالب عدد سكان العالم المتزايد ضغوطاً لزيادة الإنتاج. يقوم هذا المؤشر الجديد، من خلال الكشف عن أماكن إهدار الغذاء، بتزويد البلدان بمقياس منظم لخسائر الغذاء في رحلته من المزرعة إلى الأسرة. وستتمكن الحكومات من استخدام البيانات لتحديد السياسات المناسبة لتخزين الغذاء

## هل تعلم؟

توفير الأغذية، أو المبادرة العالمية لمنظمة الأغذية والزراعة بشأن الحد من الفاقد والمهدر من الأغذية، تعمل على تعزيز تنمية القدرات والشراكات من أجل الحد من خسائر الأغذية من خلال التدخلات القائمة على الأدلة.



## العمل القطري

آسيا

أهداف التنمية المستدامة 1 و 2 و 5 و 7 و 8

و 9 و 12 و 17

التعامل مع خسائر ما بعد الحصاد

تعد الأطعمة الغنية بالمغذيات الدقيقة، مثل

الفواكه والخضروات، ضرورية لتحقيق الأمن

الغذائي والتغذوي للبشر. ولكن في كثير من البلدان،

تكون خسائر ما بعد الحصاد في هذه القطاعات

مرتفعة، وينتج هذا إلى حد كبير من سوء التعامل

والنقل والتعبئة والتخفيف وسوء التخزين وضعف

البنية التحتية بشكل عام.

وفي أفغانستان وبنغلاديش وبوتان والهند

وجزر المالديف ونيبال وباكستان وسري

لانكا، تقوم منظمة الأغذية والزراعة بتجربة

رائدة لممارسات إدارة ما بعد الحصاد الجيدة

لتحسين الجودة وضمان السلامة والحد

من الخسائر في سلاسل التوريد التقليدية

للخضروات والفواكه ذات الأولوية.

ويجري تدريب الخبراء والمدربين وأصحاب

المصلحة ضمن سلسلة القيمة على الممارسات

والتكنولوجيات الجديدة، في حين يجري تنفيذ

مسوح للأسواق في سلاسل التوريد ذات الأولوية

لتحديد العقبات الرئيسية التي تساهم في الخسائر.

سياسة ذات صلة: خسائر الغذاء ونفايات الطعام

في سياق نظم الغذاء المستدامة.

([www.fao.org/3/a-i3901e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i3901e.pdf))

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

1-4-14، 1-6-14،  
1-7-14 و 14-ب-1

قياس

## الأرصدة السمكية ومصايد الأسماك المستدامة والصيد غير القانوني وحقوق الوصول لصغار الصيادين

### التأثير

تعطي الصورة الكاملة للنشاط البحري البلدان معلومات مفيدة حول المستويات المثلى من الصيد والتوسع في تربية الأحياء المائية والوصول العادل والأمن للموارد المائية الحية .

### حقيقة

للبحار والمحيطات القدرة على تلبية طلب عدد السكان العالم المتزايد من الغذاء الآمن والمغذي .

كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي في الدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان الأقل نمواً وجميع البلدان (المستوى الثالث)  
**المؤشر 14-ب-1**: التقدم الذي تحرزه البلدان في مدى تطبيق إطار قانوني/تنظيمي/سياساتي/مؤسسي يعترف بحقوق مصائد الأسماك الصغيرة في الوصول إلى الموارد البحرية ويحمي هذه الحقوق.

➔ الدعم التقني لتحسين قدرة البلدان على إجراء تقييمات للأرصدة السمكية، بما في ذلك من خلال وضع المبادئ التوجيهية والأدلة وتقديم برنامج تدريبي شامل يضم ورش عمل وحلقات دراسية.  
➔ مساعدة البلدان من خلال برامج تدريب على المستوى الإقليمي لتوليد وتحليل البيانات المطلوبة بما في ذلك الدعم في

# بحر من الفرص

ومع توافر معلومات حول الأرصدة السمكية والحوكمة والوصول إلى الموارد البحرية والأسواق، يمكن للبلدان الحصول على صورة أكثر اكتمالاً للأنشطة التي تجري في مياهها. ومع ما تعد تكنولوجيا رصد ومراقبة الأرض بأن تضيفه، ستتمكن الحكومات من تفعيل تدابير دولة الميناء وغيرها من الضوابط.

## الروابط المتبادلة بين أهداف التنمية المستدامة

تساهم مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية المستدامة، إلى جانب غايات هدف التنمية المستدامة 14، في تحقيق غايات متعددة بما في ذلك القضاء على الفقر (هدف التنمية المستدامة 1)، وإنهاء الجوع وتحقيق الأمن الغذائي وتحسين التغذية (هدف التنمية المستدامة 2)، وتعزيز النمو الاقتصادي المطرد والشامل والمستدام للجميع (هدف التنمية المستدامة 8).

## الدعم الذي تقدمه منظمة الأغذية والزراعة إلى البلدان لرصد الغايات

**المؤشر 14-4-1**: نسبة الأرصدة السمكية داخل مستويات مستدامة بيولوجيا (المستوى الأول)  
**المؤشر 14-6-1**: التقدم من قبل الدول في درجة تنفيذ الوثائق الدولية الرامية إلى مكافحة الصيد غير القانوني أو الصيد دون إبلاغ ودون تنظيم (المستوى الثالث)  
**المؤشر 14-7-1**: مصائد الأسماك المستدامة

توفر مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية فرصاً وافرة للتخفيف من حدة الفقر والجوع وسوء التغذية وتحقيق النمو الاقتصادي وضمان الاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية. وتمثل الأسماك 17 في المائة من البروتين الحيواني الذي يستهلكه سكان العالم، وفي عام 2014 كان هناك 57 مليون شخص يعملون في قطاع المصايد الطبيعية، ويعمل الغالبية العظمى منهم في مصايد الأسماك الصغيرة. ويهدد الصيد الجائر، اليوم، سبل كسب العيش. ففي عام 2013، تم صيد ثلث الأرصدة السمكية البحرية تقريباً بمستويات لا يمكن استدامتها من الناحية البيولوجية. وتشير التقديرات العالمية إلى أن الصيد غير القانوني وغير المبلغ عنه وغير المنظم يتراوح بين حوالي 11 مليون و26 مليون طن سنوياً، بتكلفة تتراوح بين 10 و23 بليون دولار أمريكي. ويمكن أن يسبب التوسع غير المنظم في تربية الأحياء المائية إلى التلوث وتدهور الموائل.

### هل تعلم؟

منذ أن تم إقرار قانون مصايد الأسماك المستدامة في الولايات المتحدة في عام 1996، انخفضت كميات الصيد المفرط من 25 إلى 16 في المائة بين عامي 2007 و2015. ويمكن أن تؤدي إعادة بناء الأرصدة التي تم صيدها بشكل مفرط إلى مضاعفة القيمة الاقتصادية للعديد من مصايد الأسماك في الولايات المتحدة بأكثر من ثلاثة أضعاف.



بنغلاديش

عمال يقومون بتفريغ صيد الصباح في سوق للسماك في جنوب بنغلاديش. وتعمل منظمة الأغذية والزراعة على تحسين إنتاجية المحاصيل والثروة الحيوانية والسمكية في البلاد  
©FAO/M. Zaman

أنواع محظورة من المعدات أو تجاهل حصص الصيد الجهود الرامية إلى إدارة مصايد الأسماك البحرية بشكل مسؤول، مما يؤثر على سبل كسب عيش الصيادين المحليين ومجتمعاتهم. وتساعد تدابير دولة الميناء على تجنب تكاليف عمليات التفتيش في عرض البحر، كما أنها من الطرق الأكثر فعالية لمكافحة الصيد غير القانوني. سياسة ذات صلة: اتفاقية تدابير دولة الميناء لمنع وردع والقضاء على الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم. (www.fao.org/3/a-i5469t.pdf)

دولية ملزمة تركز بشكل خاص على الصيد غير المشروع، حيز التنفيذ في يونيو/حزيران 2016 بعد أن وقع عليها 25 بلداً، وهو الحد المطلوب لإقرارها. وتلتزم أطراف الاتفاقية بتنفيذ عدد من التدابير أثناء إدارة الموانئ الخاضعة لسيطرتها، بهدف رئيسي وهو الكشف عن الصيد غير المشروع، ووقف تفريغ وبيع الأسماك التي يجري صيدها بشكل غير قانوني، وضمان تبادل المعلومات عن السفن غير القانونية على المستوى العالمي. تقوض أنشطة الصيد غير القانوني الشائعة مثل صيد الأنواع المحمية، وذلك باستخدام

الخطوط التوجيهية الطوعية لتأمين الثروة السمكية المستدامة على نطاق صغير في سياق الأمن الغذائي والقضاء على الفقر. (www.fao.org/3/a-i4356e.pdf)

## العمل القطري

### العالم

أهداف التنمية المستدامة 1 و 2 و 8 و 10 و 13 و 14  
تعزيز الموانئ ضد الصيادين القراصنة دخلت اتفاقية تدابير دولة الميناء لمنع وردع والقضاء على الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم، والتي تعد أول معاهدة

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

1-1-15، 1-2-15 و

2-4-15

قياس

الغابات والجبال المستدامة

# سحر الغابات

## التأثير

ضمان إدارة الغابات والجبال بكفاءة، وتحقيق توازن أفضل بين الحفاظ على الموارد الطبيعية والاستعمال المستدام لهذه الموارد.

## حقيقة

تحتوي الغابات على أكثر من 80 في المائة من التنوع البيولوجي على سطح الأرض. وتوفر الجبال 70 في المائة من موارد المياه العذبة في العالم للاستهلاك المنزلي والزراعي والصناعي.

الأراضي إلى فقدان الموائل القيمة وتقليل كمية المياه النظيفة وتدهور الأراضي وتآكل التربة وإطلاق الكربون في الغلاف الجوي.

ومراقبة أراضي الغابات والغطاء النباتي للجبال ونسبة الغابات الخاضعة للإدارة المستدامة، تعطي هذه المؤشرات للدول أداة قوية، رغم بساطتها، لقياس مواردها الطبيعية واستدامة استراتيجية التنمية وصحة النظم البيئية.

وهي تسمح للحكومات بتقييم سياساتها للحد من إزالة الغابات، ولزراعة المزيد من الغابات واستصلاح وإعادة تأهيل الأراضي المتدهورة.

## الروابط المتبادلة بين أهداف التنمية المستدامة

نظرا لكون الغابات تلعب دوراً حاسماً في خطة التنمية المستدامة لعام 2030، من سبل كسب العيش إلى التنوع البيولوجي إلى المناخ، يسهم التوسع في الغطاء الحرجي في جميع أهداف التنمية المستدامة الأخرى تقريباً، ولا سيما الهدف 1 و2 و6 و7 و9 و10 و11 و13 و17.

## الدعم الذي تقدمه منظمة الأغذية والزراعة إلى البلدان لرصد الغابات

المؤشر 1-1-15 مساحة الغابات كنسبة مئوية من إجمالي مساحة اليابسة (المستوى الأول)

تقدم الغابات والجبال إسهامات حيوية للبشر وللوكوب، فهي تساهم في تعزيز سبل كسب العيش وتوفير الهواء النقي والمياه والحفاظ على التنوع البيولوجي والاستجابة لتغير المناخ.

تعمل الغابات والمراعي كمصدر للغذاء والدواء والوقود لأكثر من مليار شخص، في حين تقدم الجبال المياه العذبة وخدمات النظم الإيكولوجية الحيوية لنمو البشر.

أخذت الموارد الطبيعية اليوم، في جميع أنحاء العالم، في التدهور حيث تعاني النظم الإيكولوجية من ضغوط ويتم فقدان التنوع البيولوجي. وتنتج إزالة الغابات، أساساً عن طريق تحويل أراضي الغابات إلى مناطق للزراعة والثروة الحيوانية، مما يهدد تنوع الحياة على كوكبنا. وتؤدي التغيرات في استخدام

## هل تعلم؟

تقوم منظمة الأغذية والزراعة بجمع وتحليل البيانات حول الموارد الحرجية منذ عام 1946. ويقدم نظام تقييم الموارد الحرجية في العالم معلومات لرصد 15 غاية مرتبطة بأهداف التنمية المستدامة ويحتوي على معلومات عن 234 بلدا وإقليما حول أكثر من 100 متغير مرتبط بمساحة الغابات وحالتها واستخداماتها وقيمتها.

- المؤشر 1-2-15: التقدم نحو الإدارة المستدامة للغابات (المستوى الثاني)
- المؤشر 2-4-15: مؤشر الغطاء الأخضر الجبلي (المستوى الثاني)
- المساعدة التدريبية والتقنية في تطوير وتعزيز نظم مراقبة متكاملة لتوفير غابات وموارد شجرية يمكن الاعتماد عليها ومعلومات عن استخدام/ تغيير الأراضي
- تنظيم ورش عمل التدريب وبناء القدرات ووضع مبادئ توجيهية بشأن إحصاءات منتجات الغابات، وتنظيم ورش عمل لتدريب الباحثين على استخدام الأدوات ذات الصلة مثل أداة Open Foris Collect Earth



## العمل القطري

بيرو

أهداف التنمية المستدامة 1 و 2 و 13 و 15 و 16 و 17

تأسيس رصد المجتمع المحلي للغابات

تعتبر بيرو موطناً لواحدة من الغابات الاستوائية الأكبر والأحسن صحة والأكثر تنوعاً في العالم، وأصبحت رائدة في الإدارة المستدامة للغابات. ومع ذلك، يشعر العديد من الشعوب الأصلية بالقلق من أن برامج مثل البرنامج الوطني لتحويل الغابات للحد

من تغيير المناخ، والذي يهدف إلى القضاء على إزالة غابات الأمازون في بيرو بشكل نهائي بحلول عام 2020، هي ذريعة لخصخصة أراضيهم.

وبعد عملية تشاور واسعة في عام 2011، صدر قانون جديد للغابات لإحياء مجتمع فيدوريا الحرجي وتم تكوين وحدات تقنية من مجتمعات السكان الأصليين لتعزيز قدرة الشعوب الأصلية على الاستجابة لحقوقهم في إدارة موارد الغابات والاستفادة من السلع والخدمات التي توفرها الغابات. ومن المعروف أن مشاركة المجتمعات المحلية

في مراقبة الغابات هي نموذج أكثر كفاءة لجمع المعلومات والملاحظات حول الغابات وتعزيز الحوكمة والإدارة والمساهمة ضمن أهداف القضاء على إزالة الغابات نهائياً.

ويمثل الدعم الفني والمالي الذي تقدمه المنظمة إلى مجتمع فيدوريا الحرجي جزءاً من برنامج الإنفاذ والحوكمة والتجارة لقانون الغابات المدعوم من الاتحاد الأوروبي، والذي يهدف إلى تحسين حوكمة الغابات من خلال تعزيز الإنتاج والاستهلاك القانوني للأخشاب. سياسة ذات صلة: حالة الغابات في العالم.

(/www.fao.org/ publications/sofo/en)

مؤشرات أهداف التنمية المستدامة

1-3-15

قياس  
تدهور الأراضي

## أرض الوفرة

## التأثير

معلومات فورية عن أداء تدابير مكافحة التصحر وتحسين الأراضي والتربة المتدهورة والأراضي المتضررة من جراء الجفاف والفيضانات. أدلة حاسمة لزيادة الإنتاجية والتخفيف من آثار تغير المناخ.

## حقيقة

تعاني ثلث مساحة التربة على كوكب الأرض من التدهور.

الإنتاجية ومخزون الكربون، ستحصل البلدان على مقياس لإنتاجية الأراضي المثل. ويوفر استخدام تكنولوجيات الأقمار الصناعية والطائرات بدون طيار معلومات فورية حول أداء تدابير مكافحة التصحر وتحسين الأراضي والتربة المتدهورة، كما يساعد المتضررين من الجفاف والفيضانات.

الروابط المتبادلة بين  
أهداف التنمية المستدامة

يرتبط هذا المؤشر بروابط بارزة مع أهداف التنمية المستدامة 1 و2 و6 و8 و10 و13 و15 و16، ويساعد على تحسين تنسيق السياسات حول الإنتاج الزراعي وإدارة الغابات والمياه، فضلاً عن إدارة المناطق المحمية ومستجمعات المياه.

الدعم الذي تقدمه منظمة  
الأغذية والزراعة إلى  
البلدان لرصد الغايات

المؤشر 1-3-15 نسبة الأراضي المتدهورة من مجموع مساحة اليابسة (المستوى الثالث).

➡ العمل إلى جانب أمانة اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر وغيرها من الشركاء لوضع منهجيات وأدوات لتقييم تدهور الأراضي.

➡ الأدوات البرمجية تعزز قدرات البلدان على جمع البيانات وتحليلها بانتظام من خلال قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية

التصحر وتدهور الأراضي يحرمان العالم من التربة القيمة الصالحة للزراعة. تتعرض مساحة كبيرة من الأراضي على هذا الكوكب، اليوم، للتدهور إلى حد ما بسبب التعرية والملح والضغط والتلوث الكيميائي للتربة. ويؤدي التدهور إلى انخفاض إنتاجية الأراضي والقلق بشأن الأمن الغذائي والهجرة وتدمير النظم الإيكولوجية، وفي نهاية المطاف الجوع والفقر.

وفي حين أن هذه التحديات كبيرة، فإنها ليست مستعصية على الحل. فالاستثمارات الجريئة في الإدارة المستدامة للأراضي وإصلاحها يمكن أن تعزز الأمن الغذائي وتحسن سبل كسب العيش وتساعد الناس على التكيف مع تغير المناخ.

ويقوم هذا المؤشر الجديد بتزويد البلدان ببيانات أفضل لاتخاذ قرارات صائبة للتصرف على أساسها، فهو يقدم الحكومات معلومات حيوية حول صحة أراضيها.

فمن خلال رصد تغير الغطاء النباتي وصافي

## هل تعلم؟

التربة الصحية ليست فقط ضرورية للحياة، بل هي أكبر مخزن للكربون الأرضي، مما يساهم في التخفيف من آثار تغير المناخ.

لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة واستخدام منتجات المنظمة لتحسين التحليلات التي تجريها البلدان الأعضاء.

➡ قد تستهدف أنشطة تنمية القدرات واحداً أو أكثر من المكونات الفرعية الثلاثة للمؤشر: تغير الغطاء النباتي وصافي الإنتاجية ومخزون الكربون.

## العمل القطري

# BUILDING AFRICA'S GREAT GREEN WALL



المصدر: منظمة الأغذية والزراعة Building Africa's Great Green Wall Restoring degraded drylands for stronger and more resilient communities الصفحة 3. (http://www.fao.org/3/a-i6476e.pdf) متاح باللغة الانجليزية فقط على الرابط:

## النيجر

أهداف التنمية المستدامة 1 و 2 و 8 و 10 و 11 و 13 و 15 و 16 و 17  
استعادة خصوبة الأراضي.

يجعل مشروع استصلاح الأراضي في تيرا، بشمال النيجر المناطق المتدهورة منتجة مرة أخرى، مع توفير فرص اقتصادية في المنطقة التي أصبحت الهجرة من تقاليدها. ويمثل المشروع جزءاً من برنامج منظمة الأغذية والزراعة للعمل لمكافحة التصحر، وهو يجمع بين المعرفة المحلية والتكنولوجيا الحديثة. ويضع المجتمعات في صميم جهود الاستصلاح. في عام 2013، وبعد إجراء مشاورات في القرى، تمت زراعة بذور مختارة في خمس

مشاتل قروية. ومنذ ذلك الحين تمت الاستفادة من دعم تنمية القدرات المستمر، حيث استصلح 70 هكتاراً من الأراضي في جميع أنحاء تيرا، مما نجم عنه ظهور مشاتل تنتج 100000 شتلة سنوياً. وقد توسع البرنامج إلى ستة بلدان أفريقية، ويشمل 120 قرية كما يشمل 50000 مزارعاً، نصفهم من النساء. وتم استصلاح حوالي 2235 هكتاراً من الأراضي المتدهورة في بوركينا فاسو والنيجر ومالي وحدها بين عامي 2013 و 2015.

تم إطلاق برنامج العمل ضد التصحر في عام 2014 لدعم المجتمعات المحلية والحكومات والمجتمع المدني في بوركينا فاسو وإثيوبيا وغامبيا والنيجر ونيجيريا والسنغال في مجال

الإدارة المستدامة واستعادة الغابات الجافة والمراعي. وأعقب هذا البرنامج مبادرة الجدار الأخضر الكبير في عام 2007، وهي المبادرة الرائدة في أفريقيا لمكافحة آثار تغير المناخ والتصحر وتعزيز صمود المناطق الطبيعية وسبل كسب العيش. وتركز الأنشطة على تنمية القدرات والممارسات الجيدة، وتوليد الدخل وتبادل المعرفة. سياسة ذات صلة: حالة موارد التربة في العالم.

[www.fao.org/ documents/card/](http://www.fao.org/documents/card/)

4ab6-b024--en/c/39bc9f2b- 7493

(/feef49d4d01

# منظمة الأغذية والزراعة وأهداف التنمية المستدامة

المؤشرات : التطلع إلى خطة  
التنمية المستدامة لعام 2030



ويمكن لمنظمة الأغذية والزراعة، التي عُينت وكالة تابعة لهيئة الأمم المتحدة وصية على 21 مؤشر من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة ووكالة مساهمة في ستة مؤشرات أخرى، مساعدة الدول في تجاوز عقبات الرصد الجديدة. يستعرض هذا المنشور عمل المنظمة لتطوير وتقوية المؤشرات التي تعنى بقياس الغذاء، الزراعة والإستعمال المستدام للموارد الطبيعية، كما يسلط الضوء على المؤشرات الـ 21 التي تقع تحت وصاية المنظمة. ويوضح هذا المنشور الطريقة التي يمكن للمنظمة من خلالها دعم الدول في تتبع التقدم المحرز والربط بين الرصد وصناعة السياسات من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

إعتمدت الدول الأعضاء في الأمم المتحدة في 25 سبتمبر/أيلول خطة التنمية المستدامة لعام 2030، والتي تتضمن 17 هدفاً من أهداف التنمية المستدامة و169 غاية مرتبطة بها، يلتزم من خلالها المجتمع الدولي بإنهاء الفقر والجوع وتحقيق التنمية المستدامة خلال الفترة ما بين 2016 و2030. وتم تحديد إطار للمؤشرات العالمية، يتضمن 230 مؤشراً، ستة أشهر فيما بعد، يتسنى من خلاله رصد الغايات الـ 169 وتتبع التقدم المحرز، مما جعل هذا الإطار أساساً لهيكل المساءلة الخاص بأهداف التنمية المستدامة. ويمثل عدد المؤشرات، والذي يبلغ أربعة أضعاف عدد أهداف التنمية المستدامة، تحدياً هائلاً أمام الدول.