

# انبعاثات غازات الاحتباس الحراري



## المتأية من الزراعة، والغابات، والاستخدامات الأخرى للأراضي

يواجه الأمن الغذائي والزراعة تحديات كبيرة في ظل تغير المناخ، من حيث الآثار السلبية المتوقعة على الإنتاجية وكذلك على تنفيذ الإجراءات القطاعية للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري.

إن انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من قطاع الزراعة ترتفع باطراد - برغم أن ذلك لا يضاهاى سرعة الانبعاثات الناتجة عن الأنشطة البشرية الأخرى. ويمكن للبيانات الوطنية المحسنة حول الانبعاثات الناتجة عن الزراعة وتربية الماشية، ومصائد الأسماك والغابات مساعدة البلدان على تحديد الفرص للحد من الانبعاثات عند معالجتها لأهداف الأمن الغذائي، وسبل المعيشة، والتنمية الريفية - والوصول إلى التمويل العالمي لتحقيقها.

إن قاعدة البيانات الجديدة الخاصة بالانبعاثات والتابعة لقاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في المنظمة (FAOSTAT) تمثل ركيزة للمعرفة الأكثر شمولاً التي لم يسبق في أي وقت تجميعها حول انبعاثات غازات الاحتباس الحراري المتأية من الزراعة. إن تحديثها سنوياً، يوفر نقطة مرجعية عالمية حول الانبعاثات وفرص التخفيف من آثار المخاطر في هذا القطاع. يتم قياس الانبعاثات بمكافئ ثاني أكسيد الكربون (CO2 eq) - وهو مقياس يستخدم لمقارنة غازات الاحتباس الحراري المختلفة.

الإزالة العالمية بوساطة المصارف من الزراعة، والغابات، والاستخدامات الأخرى للأراضي تجاوزت

2 مليار طن  
CO2 eq  
عام 2010

الانبعاثات العالمية من مصادر الزراعة والحراجة واستخدامات الأراضي الأخرى تجاوزت

10 مليار طن  
CO2 eq  
عام 2010

تشمل المصادر والمصارف في قطاعات الزراعة، والحراجة، واستخدام الأراضي



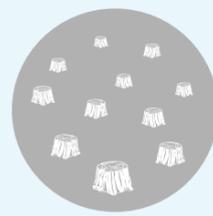
الأراضي الحثية المتجددة (+1.0)



حرائق الكتلة الحيوية (+0.2)



الغابات (-1.9)



إجمالي تحويل الغابات (+3.8)



المحاصيل والثروة الحيوانية (+5.0)

الأرقام هي متوسطات للفترة 2001-2010، وتم التعبير عن قيمتها بوحدة مليار طن لمكافئ ثاني أكسيد الكربون (CO2 eq)

2011  
أكثر من  
5.3  
مليار طن  
CO2 eq

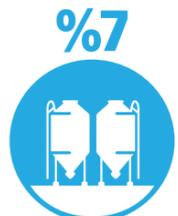
واصلت الانبعاثات العالمية المتأية من الزراعة (المحاصيل والثروة الحيوانية) زيادتها في السنوات الخمسين الماضية

1961  
مليار طن  
CO2 eq 2.7

أكثر الجهات المتسببة في الانبعاثات في قطاع الزراعة هي:



5% حرق أعشاب السافانا



7% إدارة السماد العضوي



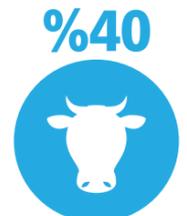
10% الأرز غير المقشور



13% الأسمدة الصناعية



16% الروث المتروك في المراعي

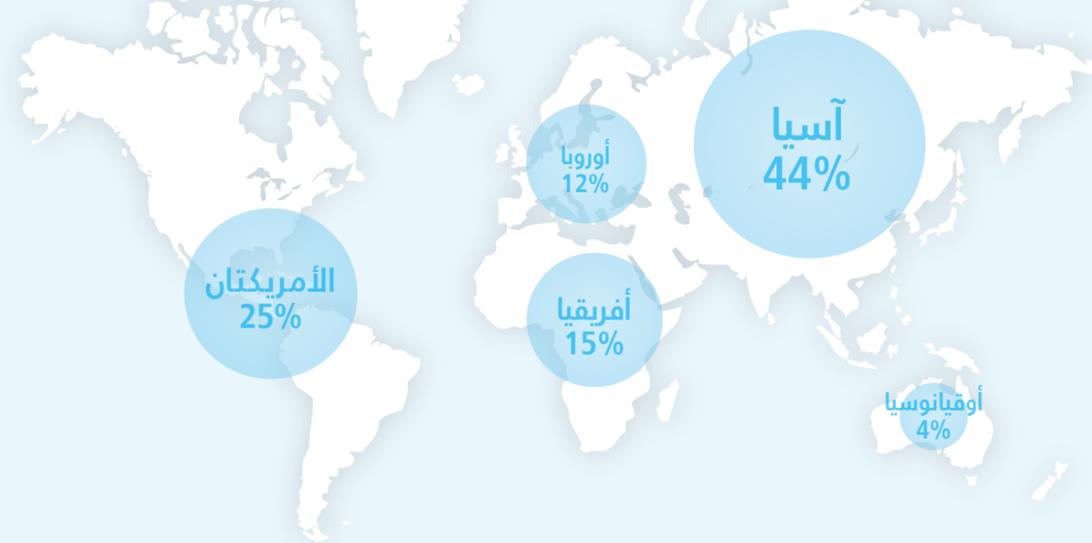


40% التخمر الداخلي

الأرقام هي متوسطات للفترة 2001-2010

إن الانبعاثات المتعلقة بالثروة الحيوانية من التخمر الداخلي والروث ساهمت بما يقرب من ثلثي الإجمالي.

الانبعاثات الناتجة عن الزراعة حسب القارة:



الأرقام هي متوسطات للفترة 2001-2010

أضافت الانبعاثات الناتجة عن استخدام الطاقة في الزراعة

785 مليار طن  
CO2 eq  
عام 2010

تشمل البيانات الانبعاثات الناتجة عن الطاقة المستمدة من الوقود الأحفوري اللازمة لتلات الطاقة، ومضخات الري وسفن الصيد.

أطلقت المنظمة، في ديسمبر/كانون الأول 2012، قاعدة البيانات الخاصة بالانبعاثات والتابعة لقاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في المنظمة (FAOSTAT)، كخدمة لجميع البلدان الأعضاء في المنظمة. فهي توفر الأساس لتحليل البيانات حول انبعاثات غازات الاحتباس الحراري الناتجة عن قطاعات الزراعة، والغابات، والأنشطة ذات الصلة بالتغير في استخدام الأراضي في التقرير المقيّل للتقييم الخامس للفرق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ. وقد تم نشر البيانات الخاصة بالانبعاثات أيضاً في كتاب الإحصاء السنوي لمنظمة الأغذية والزراعة ضمن سلسلة إصدارات عامي 2013 و 2014. تم تنفيذ قاعدة بيانات الانبعاثات ضمن مشروع "تقييم انبعاثات غازات الدفيئة في الزراعة" المندرج تحت برنامج التخفيف من وطأة تأثيرات تغير المناخ في الزراعة، لدى شعبة المناخ والطاقة والحيازة وشعبة الإحصاءات في منظمة الأغذية والزراعة، ويتمويل سخي من حكومتي ألمانيا والنرويج.



[http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/download/G1/\\*?E](http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/download/G1/*?E)  
<http://www.fao.org/climatechange/micca/ghg/en/>

©منظمة الأغذية والزراعة - مارس/آذار 2014

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

