المركز الإحصائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT

"التقرير الإحصائي"

استخدام الأراضي والغطاء النباتي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

العدد 1

نوفمبر 2024م

تم إعداد هذا الإصدار،لخدمة المستخدمين استنادًا إلى دليل الإصدارات الإحصائية

المعتمد من قبل المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

نسخة إلكترونية من الإصدار متاحة على الموقع الإلكتروني للمركز حسب الرابط التالي:
https://www.gccstat.org/ar/statistic/publications/land-use-and-vegetation

©جمادي الأول 1446هـ ، نوفمبر 2024م
جميع الحقوق محفوظة
في حالة الاقتباس، يرجى الإشارة إلى هذا الإصدار كما يلي:

المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية GCC-STAT، 2024م، التقرير الإحصائي، إحصاءات استخدام الأراضي والغطاء النباتي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لعام 2023م

جميع المراسلات توجه إلى :

المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
ص.ب. 840، مسقط – سلطنة عمان
هاتف: 24346499 968 +
فاكس: 24343228 968 +
البريد الإلكتروني: info@gccstat.org
الصفحة الالكترونية: www.gccstat.org

م	الموضوع	الصفحة
1	المقدمة	i
2	استخدام الأراضي لاستخراج المياه المتجددة في مجلس التعاون	1
3	الزراعة واستخدام الأراضي في مجلس التعاون	2
4	السكان واستخدام الأراضي في مجلس التعاون	3
5	الأراضي الرطبة في مجلس التعاون	4
6	أشجار المانغروف والغطاء النباتي في مجلس التعاون	5
7	التحديات المناخية وأبرز المبادرات الخليجية للتشجير	6
8	اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في مجلس التعاون	7
9	التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشرات الحفاظ على الأراضي	8

المقدمة

إن التصحر وتدهور الأراضي والجفاف ، الناجم أساسا عن الأنشطة البشرية والتغيرات المناخية ، هي أزمة صامتة وغير مرئية تؤثر على الناس في جميع مناطق العالم. وبما أن الحياة البشرية، تتطلب أراضي خصبة ومنتجة للعديد من الأنشطة الأساسية، فإن وقف التدهور أو إصلاح الأراضي المتدهورة من خلال استعادة الأراضي، سيكون أمرا أساسياً لتعزيز التنوع البيولوجي،واستعادة خدمات النظام الإيكولوجي، والتخفيف من آثار تغير المناخ.

وإدراكاً من دول المجلس لأهمية استخدام الأراضي بطريقة مستدامة، فقد قامت باصدار النظام (قانون) الموحد للغابات والمراعي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية منذ **1998**م. والذي يحث على المحافظة على المراعي والغابات وحمايتها بطريقة مستدامة.

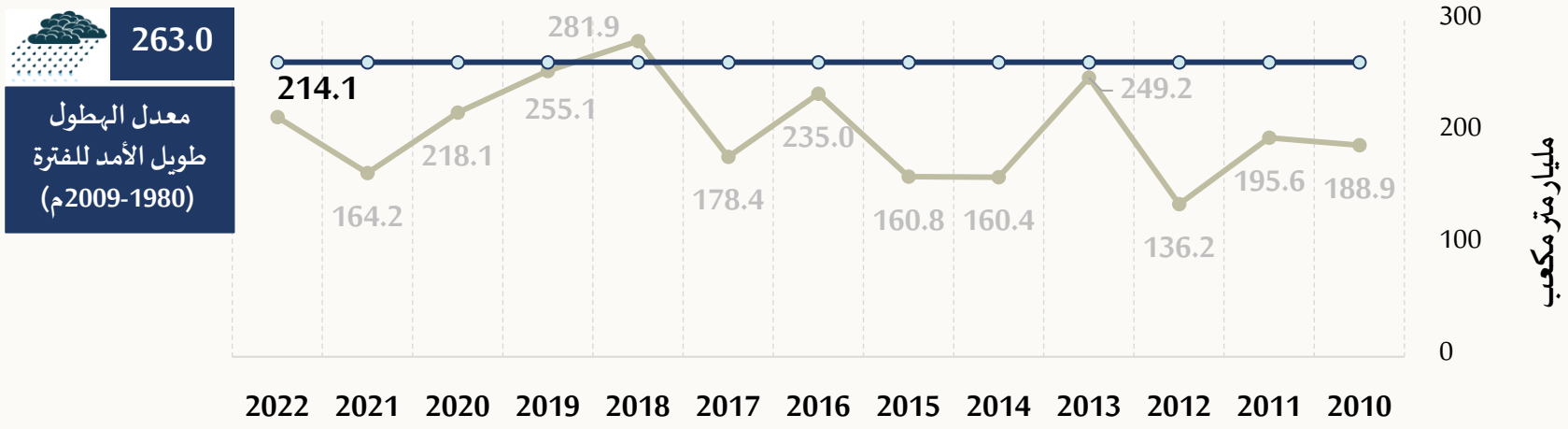
وعلى الصعيد الدولي، قامت دول المجلس جميعها، بالتوقيع والمصادقة على الاتفاقيـــــة الدولية للأمم المتحدة لمكافحة التصحر منذ التسعينيات. وتُلزم اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر الدول الأطراف، بإصدار تقارير وطنية دورية، تصف فيها حالة استخدام الأراضي والتهديدات التي تتعرض لها، والإجراءات المتخذة للحفاظ عليه ومجابهة التحديات التي تواجهها.

يسر المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، أن يصدر هذا الملخص حول أهم المؤشرات الإحصائية الخاصة بإحصاءات استخدام الأراضي والغطاء النباتي في دول مجلس التعاون لعام 2023م، حيث تم تطوير هذا الملخص، ليوفر صورة مبسطة عن استخدامات الأراضي والغطاء النباتي في دول مجلس التعاون، من خلال عرض البيانات على هيئة أشكال بيانية وانفوجرافيك، وكذلك توزيعها حسب الدول الأعضاء.

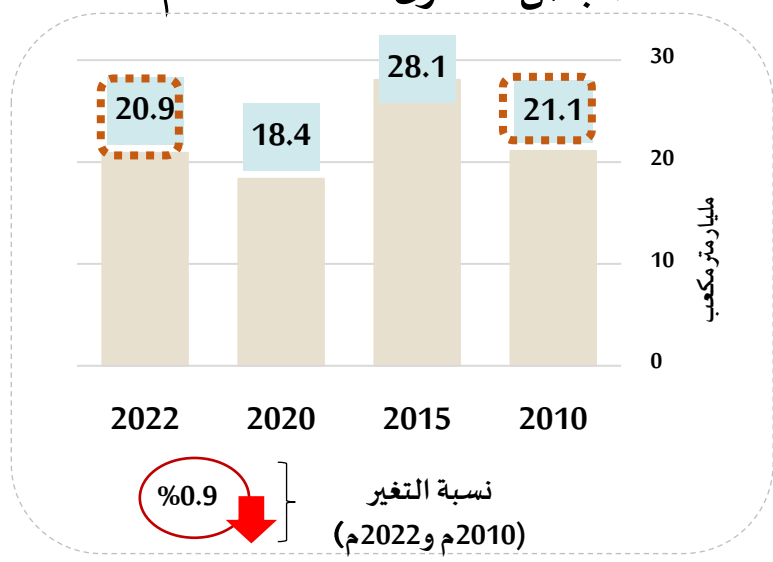
استخدام الأراضي لاستخراج المياه المتجددة[1] في مجلس التعاون

انخفضت كمية هطول الأمطار بما يقارب 48.9% في عام 2022م مقارنة بمعدل هطول الأمطار طويل الأمد(2) للفترة 1980-2009م. وبالرغم من انخفاض كمية هطول الأمطار عن معدل الهطول طويل الأمد، إلا أنه ارتفعت في عام 2022م مقارنة بالعام 2010م بنسبة 13.3%.

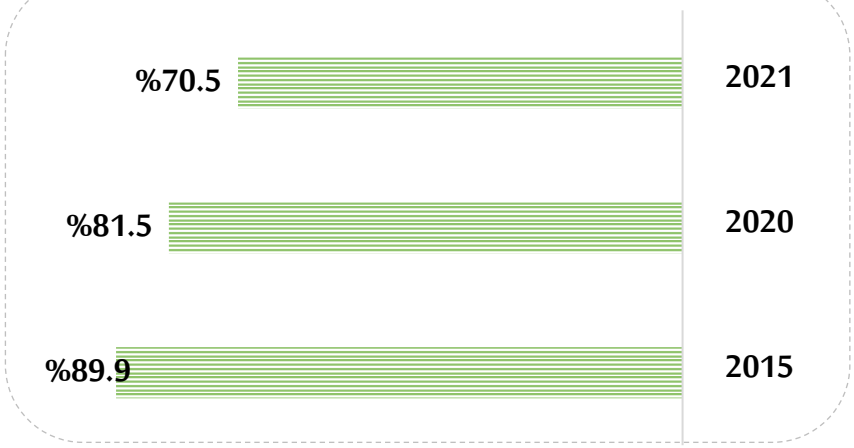
شكل 1: كمية هطول الأمطار في مجلس التعاون، للفترة 2010-2022م



شكل 2: كمية المياه الجوفية العذبة المستخرجة في مجلس التعاون، 2010-2022م [3]



شكل 3: التوزيع النسبي لكمية المياه المستخرجة للقطاع الزراعي من إجمالي المياه الجوفية المستخرجة في مجلس التعاون، 2015-2021م [3]



بلغ نصيب الفرد من كمية المياه المتجددة **567.1 لتر/للفرد/يوم** في عام 2021م وبنسبة ارتفاعٍ بلغت **39.0%** مقارنة بالعام 2020م.

أبرز الجهود الخليجية لحماية الأراضي المستخرج منها المياه المتجددة[4]

1. إعداد إستراتيجية المياه الموحدة لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية 2015-2035م تشمل جانب استدامة استخدام المياه للأراضي الزراعية
2. إعداد نظام المحافظة على مصادر المياه بدول مجلس التعاون، 1998م

(1) المياه المتجددة هي المياه المستخرجة من أي مصدر مائي جوفي أو سطحي مثل الآبار والبحيرات والخزانات أو مياه الأمطار، الدائمة أو المؤقتة.

(2) معدل الهطول طويل الأمد يعرف بأنه متوسط كمية الأمطار الإجمالية التي يتلقاها مكان ما بشكل عام سنويًا، ولكن عملية قياس معدل الهطول السنوي ليست عملية سهلة، حيث تتطلب هذه العملية 30 عامًا على الأقل من البيانات.

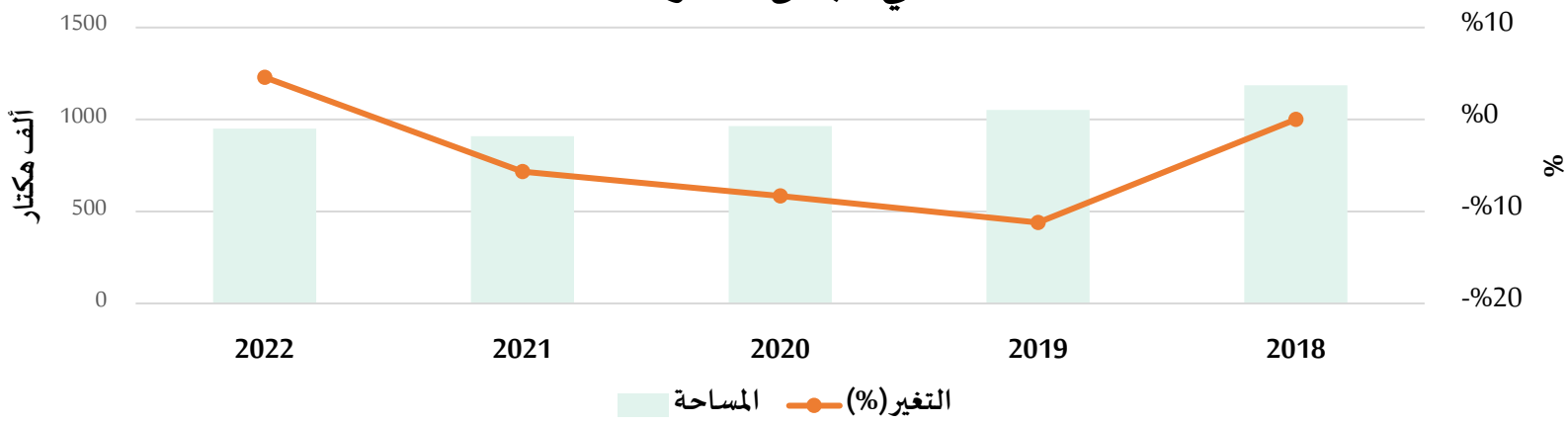
(3) بيانات أولية.

(4) الأمانة العامة لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

الزراعة واستخدام الأراضي في مجلس التعاون

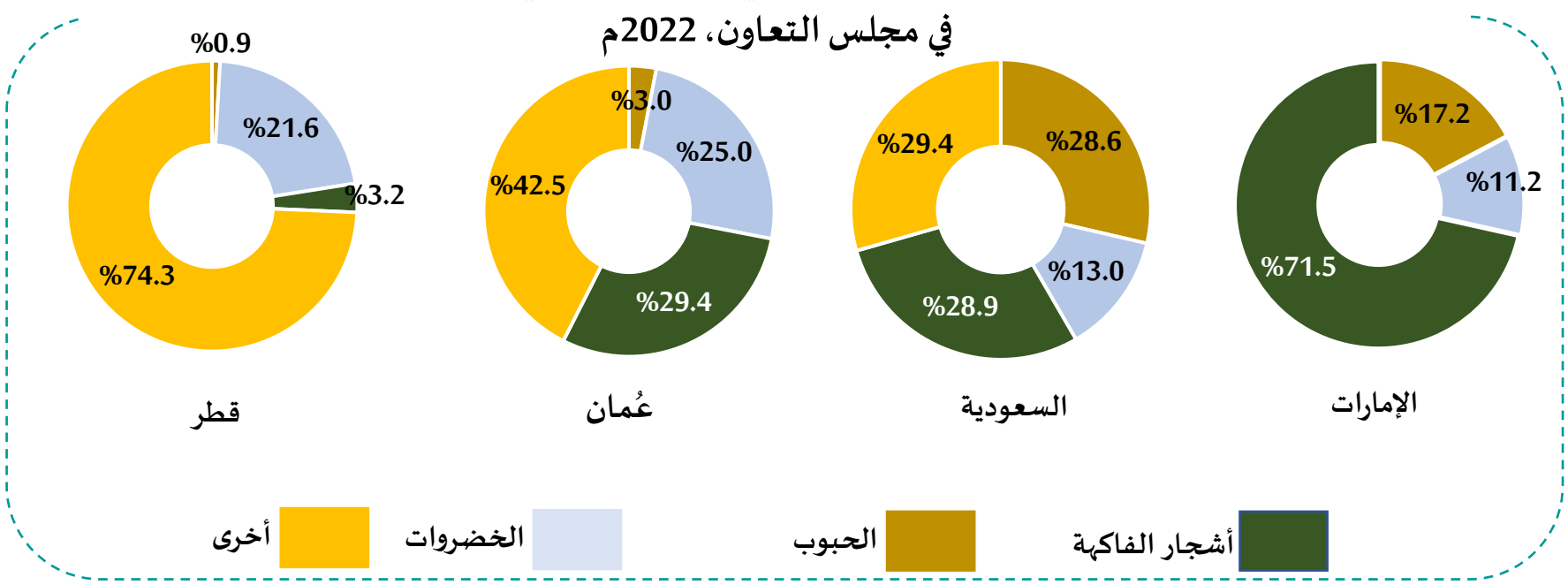
تعتبر الزراعة في مجلس التعاون من القطاعات الأساسية للناتج المحلي الإجمالي. ورغم الصعوبات البيئية التي تواجهها دول المجلس، من حيث البيئة شبه صحراوية، وقلة المساحة الزراعية وكذلك ندرة الأمطار، إلا أن دول المجلس استطاعت تنمية وتطوير الزراعة؛ حيث تم استصلاح مساحات كبيرة من الأراضي للزراعة، وذلك للعديد من المحاصيل التي تتميز بها المنطقة مثل النخيل والحمضيات وغيرها.

شكل 4: نسبة التغيروإجمالي مساحة الأراضي الزراعية لإنتاج المحاصيل في مجلس التعاون



ارتفعت نسبة مساحة الأراضي الزراعية لإنتاج المحاصيل في مجلس التعاون في عام 2022م بنسبة نمو بلغت 4.6% مقارنة بعام 2021م.

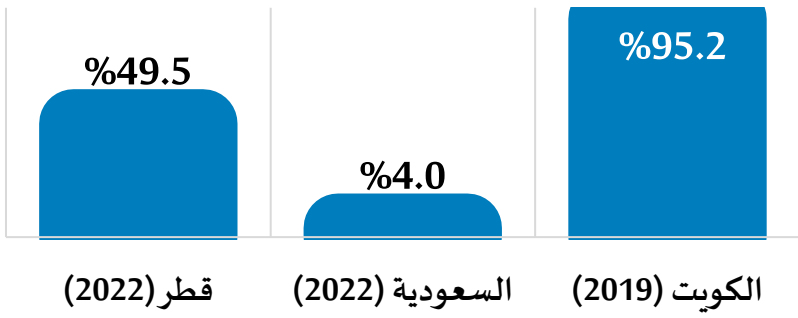
شكل 5: نسبة مساحة المحاصيل المزروعة من إجمالي مساحة الأراضي الزراعية حسب نوع المحصول في مجلس التعاون، 2022م



الهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة: القضاء التام على الجوع

الغاية :ضمان وجود نظم إنتاج غذائي مستدامة، وتنفيذ ممارسات زراعية متينة تؤدي إلى زيادة الإنتاجية والمحاصيل بحلول عام 2030.

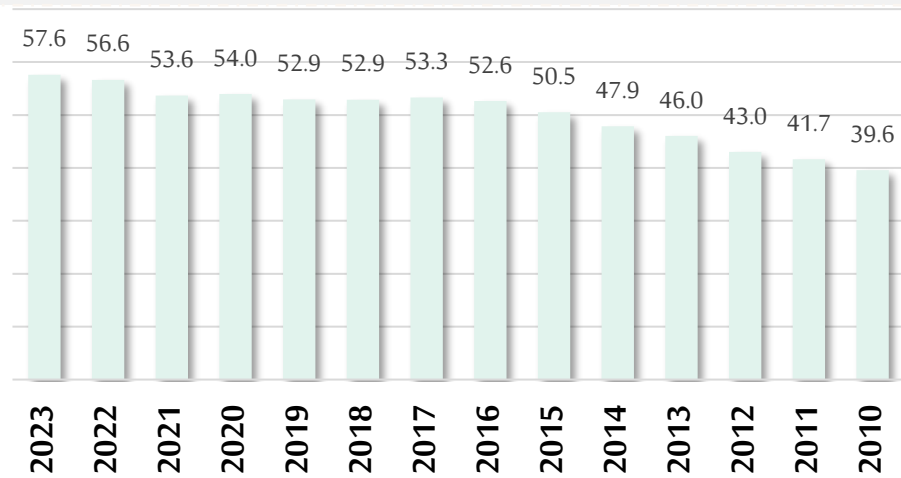
شكل 6: النسبة المئوية للمساحة الزراعية الخاضعة للممارسات الزراعية المستدامة



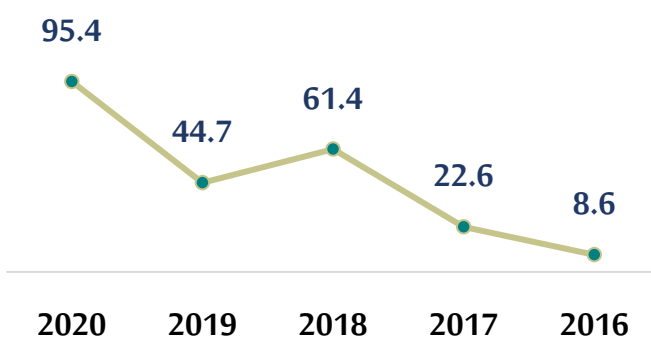
السكان واستخدام الأراضي في مجلس التعاون

يؤثر النمو السكاني على أنماط استخدام الأراضي ، إلى جانب السلوكيات الاستهلاكية والأنشطة الإنتاجية لسكان العالم. وتظهر الإحصائيات، إرتفاع عدد السكان والكثافة السكانية في مجلس التعاون خلال 14 سنة. بالإضافة إلى إرتفاع مساحة المناطق السكنية التي تم تطويرها لمشاريع الإسكان.

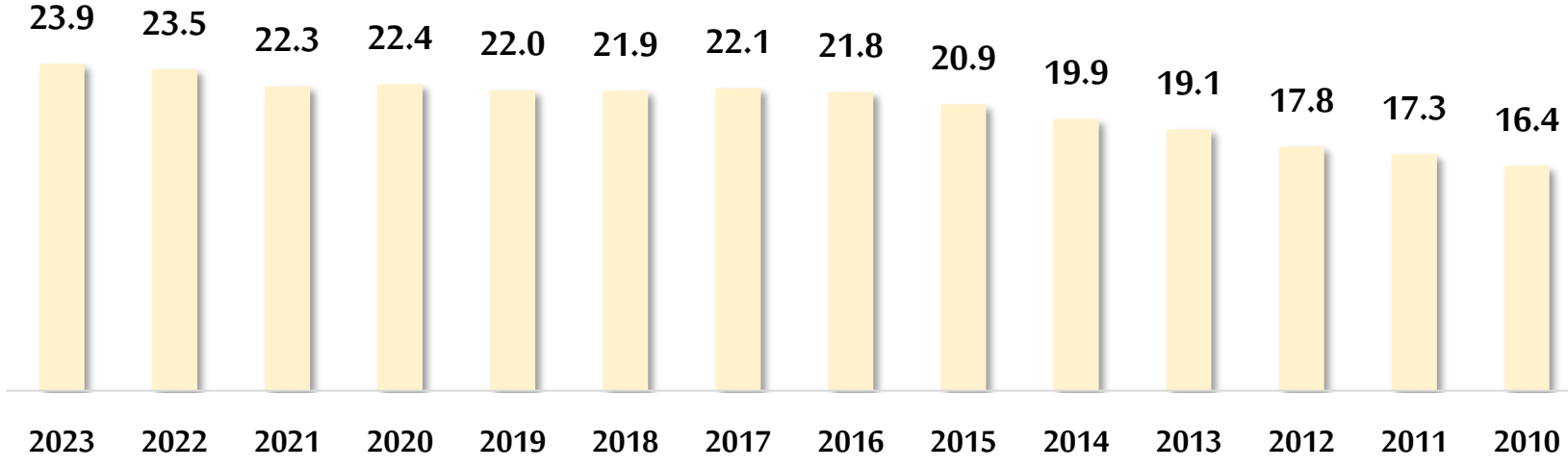
شكل 7: النمو في عدد سكان (مليون نسمة) لمجلس التعاون،2023م



شكل 8: المساحات السكنية التي تم تطويرها لمشاريع الإسكان (بالمليون هكتار) [1] في مجلس التعاون



شكل 9: الكثافة السكانية في مجلس التعاون



الهدف 11 من أهداف التنمية المستدامة: مدن ومجتمعات محلية مستدامة

الغاية: جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وآمنة وقادرة على الصمود ومستدامة

حوالي 100%

نسبة المدن التي لديها هياكل تتيح لها مشاركة المجتمع المدني في تخطيط المناطق الحضرية في دول مجلس التعاون[2]

100%

نسبة دول المجلس التي لديها استراتيجيات للحد من مخاطر الكوارث تتماشى مع إطار سنداي للحد من الكوارث 2015-2030م

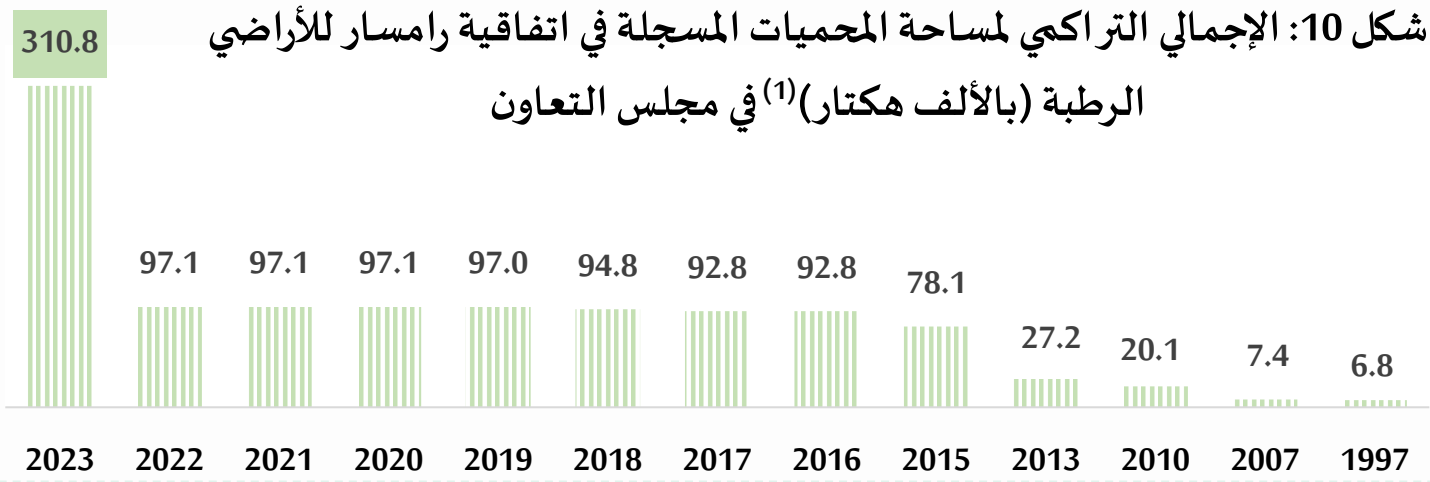
(1) لا تشمل بيانات عُمان

(2) تشمل السعودية ، قطروالكويت فقط

الأراضي الرطبة في مجلس التعاون

- تعتبر الأراضي الرطبة ذات أهمية حيوية للإنسانية، حيث توفر معظم الموارد المتاحة للمياه العذبة التي تتميز بندرتها. وتخزن في الأراضي الرطبة كمية من الكربون تفوق ما تخزنه الغابات، كما أنها تساعد في التعامل مع الفيضانات والعواصف.
- خلال السنوات الخمسين الماضية، شهدت الأراضي الرطبة تراجعاً في أعدادها بنسبة **81%** للأراضي الرطبة الداخلية، و **36%** للأنواع الساحلية والبحرية. ومن العوامل المساهمة في تناقص الأراضي الرطبة، الزيادة في مساحة الأراضي الزراعية وإنتاج الثروة الحيوانية، وتحويل المياه عبر السدود والقنوات المائية، وتطوير البنية التحتية.

شكل 10: الإجمالي التراكمي لمساحة المحميات المسجلة في اتفاقية رامسار للأراضي الرطبة (بالألف هكتار)[1] في مجلس التعاون



شكل 11: عدد المحميات المسجلة والمقترحة في اتفاقية رامسار للأراضي الرطبة في مجلس التعاون ، 2023م

جدول 1: دول مجلس التعاون في مؤشر الأداء البيئي لفقدان الأراضي الرطبة [3] من أصل 180 دولة، 2022م

يُقاس مؤشر فقدان الأراضي الرطبة كنسبة: متوسط الخسارة السنوية في مساحة الأراضي العشبية على مدى السنوات الخمس الماضية، مقسوماً على إجمالي مساحة الأراضي الرطبة في عام 1992م. ينظر هذا المقياس فقط إلى الخسائر الإجمالية وليس الصافية. تشير الدرجة 100.0 إلى عدم فقدان الأراضي الرطبة تقريباً، وتشير الدرجة 0.0 إلى أسوأ مستويات الخسارة.

الدولة	الإمارات	البحرين	السعودية	عُمان	الكويت	قطر
الدرجة	100.0	100.0	100.0	46.8	29.0	-

أبرز الجهود المشتركة بين دول مجلس التعاون في استخدام الأراضي والغطاء النباتي

2007م

اعتمد المجلس الأعلى في دورته الثامنة والعشرين المبادرة الخليجية الخضراء للبيئة والتنمية المستدامة [4]

2022م

2.5 مليار دولار أمريكي دعماً لمشروعات مبادرة الشرق الأوسط الأخضر و أنشطة الحوكمة (مخصصة من المملكة العربية السعودية) على مدى عشر سنوات [5].

2025م

استضافة دولة الإمارات العربية المتحدة للمؤتمر العالمي للحفاظ على الطبيعة والذي ينظمه الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة (IUCN)[4]

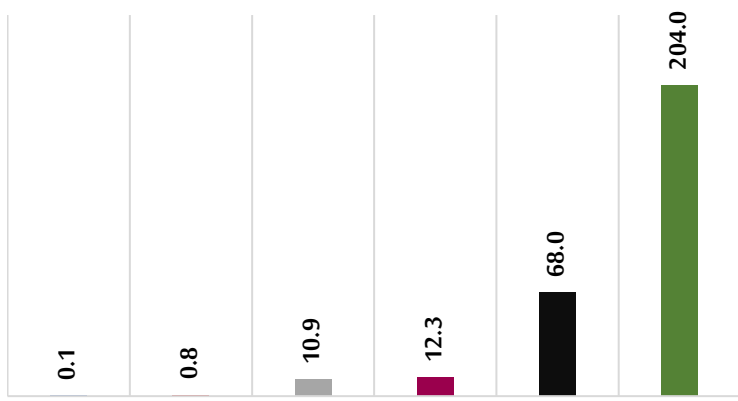
مصدر البيانات:

(1) اتفاقية رامسار للأراضي الرطبة
(2) صحيفة عكاظ (المحميات المقترحة للسعودية، 2022م)
(3) مؤشر الأداء البيئي لعام 2022م، الصادر عن جامعة ييل الأمريكية
(4) الأمانة العامة لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
(5) رؤية السعودية 2030م

أشجار المانغروف والغطاء النباتي في مجلس التعاون

تعتبر أشجار المانغروف (القرم) إرثاً تاريخياً في مجلس التعاون، وذلك لقدرتها على حماية الشواطئ الساحلية من التآكل والإنجراف، خفض مسببات وتداعيات التغير المناخي (الأعاصير، والعواصف، والفيضانات)، وتوفر مناطق خصبة وموائل طبيعية آمنة للتنوع البيولوجي البحري.

شكل 11: مساحة تغطية غابات المانغروف (كيلومترمربع) في دول مجلس التعاون [1]، 2022م



شكل 12: إجمالي عدد أنواع أشجار المانغروف في دول مجلس التعاون[1]، 2022م

الإمارات	البحرين	السعودية
1	1	2
عُمان	قطر	الكويت
1	1	1

تعتبرشجرة القرم أوالشورى **(أفيسينا مارينا)** هي أشهر أنواع أشجار المانغروف وغير مهددة بالإنقراض (حسب القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة) في جميع دول مجلس التعاون.

شكل 13:الطموح الخليجي في زراعة أشجار المانغروف

الإمارات	البحرين	السعودية	عُمان	قطر	الكويت
2030	2035	2030	2027	2022	2035
100 مليون شجرة قرم	مضاعفة تشجير أشجار القرم بمعدل **4 مرات**	**100 +** مليون شجرة قرم	**100** مليون شجرة قرم	مضاعفة مساحة تغطية أشجار القرم من **9كم²** **(2019م)** إلى **(14 كم²)**	**التوسع** في استزراع شجرة القرم إلى ما يقارب امتصاص **1.9 مليون طن** من غاز ثاني أكسيد الكربون

أبرز المبادرات الخليجية لزراعة أشجار المانغروف

مبادرة التحالف من أجل القرم [2]

أعلنت الإمارات في عام 2022م عن مبادرة عالمية بعنوان "تحالف القرم من أجل المناخ" بالشراكة مع جمهورية أندونيسيا في CO27، بهدف دعم وتعزيز وتوسيع مساحات غابات القرم عالمياً.

قمة التغير المناخي (COP27) 2021

وقعت دولة الإمارات العربية المتحدة على إعلان قادة غلاسكو بشأن الغابات واستخدامات الأراضي

مصدر البيانات:

(1) الموقع الرسمي: منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونيسكو)

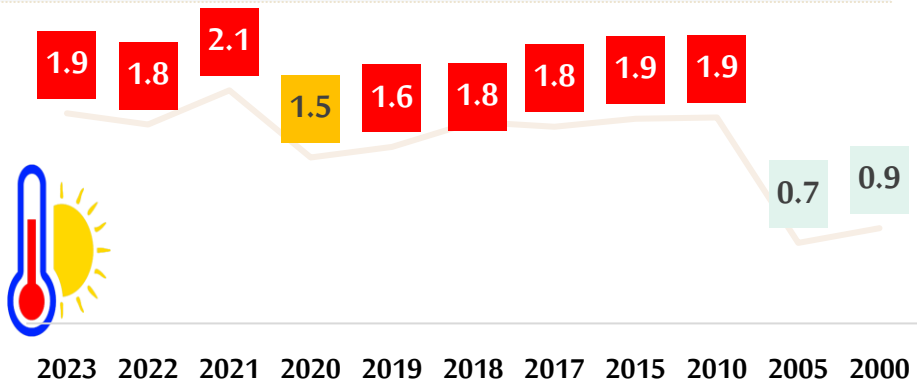
(2) الموقع الرسمي : التحالف العالمي لأشجار المانغروف

التحديات المناخية و أبرز المبادرات الخليجية للتشجير

تشترك دول مجلس التعاون جميعها في نفس المناخ بشكل عام، وذلك لموقعها ضمن نفس المنطقة الصحراوية التي يغلب عليها المناخ الحار والجاف، والذي يتميز بندرة المياه وارتفاع درجة الرطوبة خصوصاً في المناطق الساحلية. مع الإشارة لوجود بعض الاختلافات المناخية داخل الدولة الواحدة من حيث المناخ وخصوصاً في الدول الأكبر من حيث المساحة مثل المملكة العربية السعودية، وسلطنة عُمان، ودولة الإمارات العربية المتحدة.

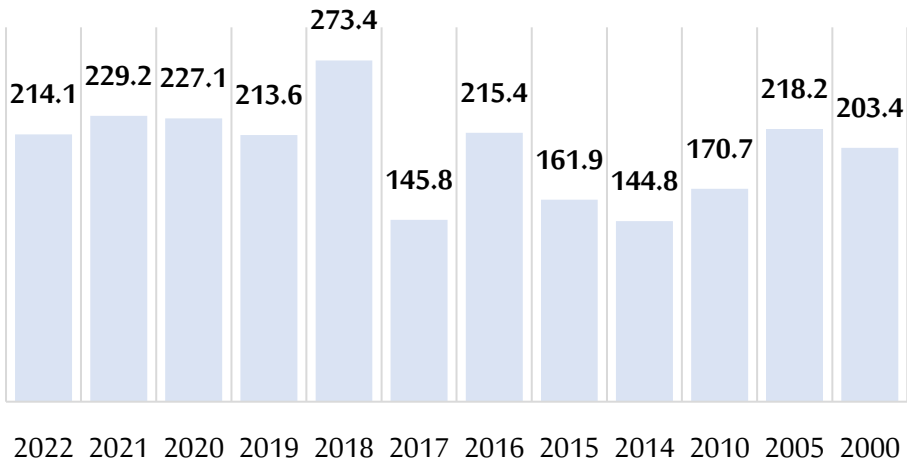
1.0% نسبة ارتفاع معدل التغير في مجلس التعاون لدرجات الحرارة المقاسة على الأرض في عام 2023م مقارنة بالعام 2000م. ويعتبر معدل التغير في عام 2023م مقارنة بالعام السابق أعلى من اتفاق باريس الذي يشير إلى متابعة الجهود للحد من زيادة درجة الحرارة إلى **1.5** درجة مئوية فوق مستويات ما قبل العصر الصناعي.

شكل 14: معدل التغير في درجات الحرارة المقاسة على الأرض (درجة سليزية) في مجلس التعاون 2000-2023م



شهد عام 2022م إرتفاعاً في كمية هطول الأمطار في مجلس التعاون بنسبة 5.3% مقارنة بالعام 2000م. وبالرغم من الإرتفاع إلا أنه يمثل أقل عن المعدل طويل الأمد لكمية هطول الأمطار للفترة 1980-2009م والذي يمثل (263 مليار متر مكعب).

شكل 15: كمية هطول الأمطار (مليار متر مكعب) في مجلس التعاون 2000-2022م



أبرز المبادرات الخليجية للتشجير

مبادرة الشرق الأوسط الخضراء

أعلنت السعودية في عام 2022م (النسخة الثانية) عن مبادرة إقليمية بعنوان "مبادرة الشرق الأوسط" في CO27، والتي تهدف إلى زراعة 50 مليار شجرة في المنطقة بحيث تضاعف المساحة المغطاة بالأشجار حالياً إلى 12 ضعفاً وتمثل 5% من الهدف العالمي للتشجير.

مبادرة السعودية الخضراء

أعلنت السعودية في عام 2022م (النسخة الثانية) عن مبادرة وطنية بعنوان "مبادرة السعودية الخضراء" في CO27، والتي تهدف إلى زراعة 10 مليار شجرة في جميع أنحاء المملكة.

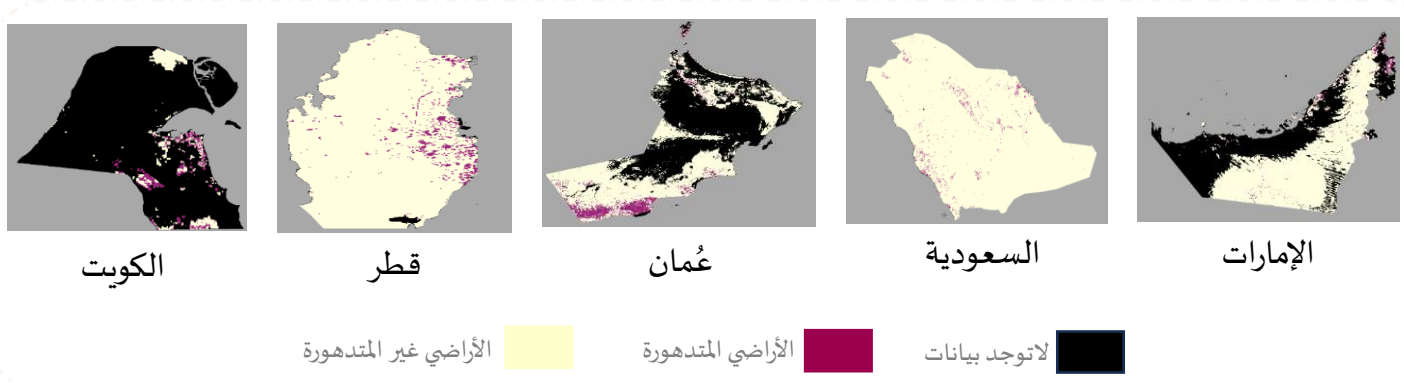
الاتفاقيات الدولية

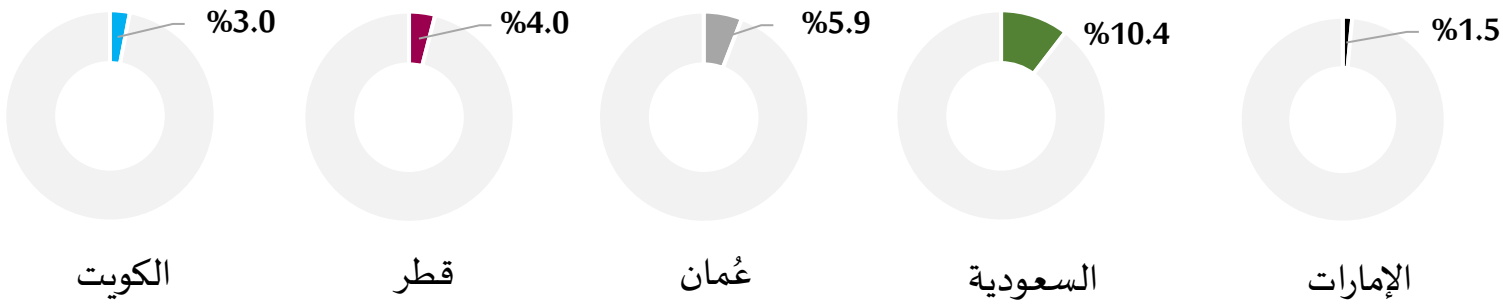
أنضمت جميع دول مجلس التعاون إلى الإتفاقيات الدولية للحد من التغير المناخي ومكافحة التصحر والمحافظة على التنوع البيولوجي منذ التسعينيات.

اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر ومجلس التعاون

اعتبرت قمة الأرض التي عقدت في ريو (البرازيل) عام 1992م ، قضايا التصحر وتغير المناخ وفقدان التنوع البيولوجي من أكبر التحديات التي تواجه التنمية المستدامة. وقد أسفرت القمة عن اعتماد اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، والتي دخلت حيز النفاذ في عام 1994م، وهي الاتفاقية الوحيدة الملزمة قانونياُ والتي تربط بين البيئة والإدارة المستدامة للأراضي. وهي تعتبر صك فريد من نوعه أتاح توجيه الاهتمام إلى مسألة تردي الأراضي في المناطق الجافة التي يوجد بها أضعف النظم الإيكولوجية والسكان في العالم.

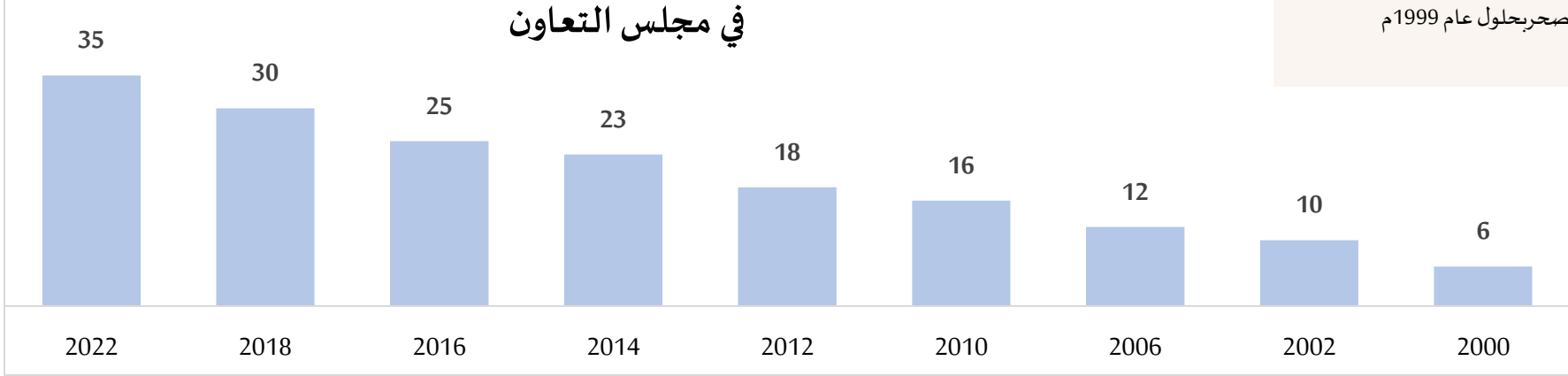
خريطة 1: نسبة الأراضي المتدهورة إلى إجمالي مساحة الأرض وفقاً لتقارير التبليغ الوطني لدول مجلس التعاون في اتفاقية الأمم المتحدة للتصحر، 2019م





شكل 16: العدد التراكمي للتقارير المُسلمة لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في مجلس التعاون

جميع دول مجلس التعاون صادقت على اتفاقية الأمم المتحدة للتصحربحلول عام 1999م



أبرز جهود دول مجلس التعاون في اتفاقية الأمم المتحدة للتصحر

- المملكة العربية السعودية تستضيف أكبر مؤتمر للأمم المتحدة بشأن حماية الأراضي ومكافحة التصحر والجفاف من 2-13 ديسمبر 2024م
- ويعد مؤتمر الرياض COP16أكبر اجتماع على الإطلاق للأطراف الـ (197) في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، وهو الأول من نوعه الذي يعقد في منطقة الشرق الأوسط.
- ويأتي انعقاد مؤتمر الرياض COP16في المنطقة الأكثر ندرة في المياه والتي تتأثر بشدة بالتصحر وتدهور الأراضي.

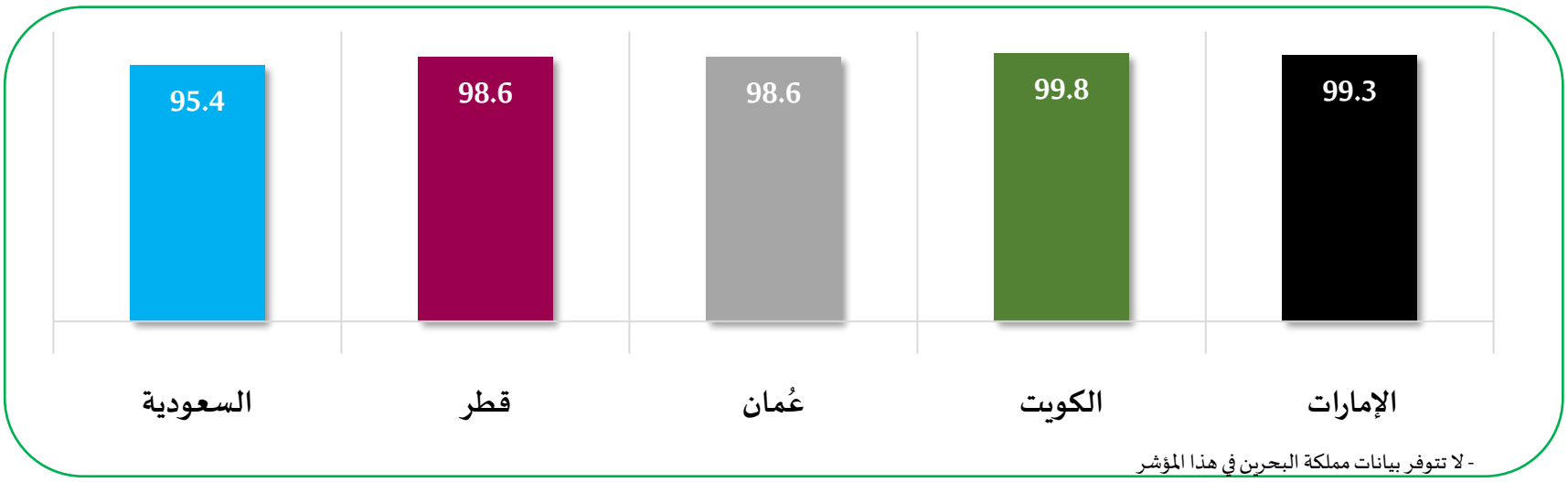
UNCCD COP16 Riyadh | 2024

مصدر البيانات:
الموقع الرسمي لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (WDCDD)

التقدم المحرز لأداء دول مجلس التعاون في مؤشرات الحفاظ على الأراضي

يعتبر وجود قائمة مؤشرات للحفاظ على الأراضي والمتابعة الدورية لها من دول العالم، ذا أهمية لمعرفة مدى التقدم والإنجاز في القطاع من عام إلى آخر. ومن أبرز القوائم التي تشمل مؤشرات حماية الأراضي والحفاظ عليها مؤشر الأداء البيئي ، مؤشر الرخاء العالمي، ومؤشر المعرفة العالمي.

شكل 17: الأداء العام في مؤشر حماية الأراضي البشرية في دول مجلس التعاون (0-100 الأفضل)، 2024م [1]



- لا تتوفر بيانات مملكة البحرين في هذا المؤشر

يقيس هذا المؤشر التجريبي النسبة المئوية لإجمالي المساحة الأرضية المحمية في بلد ما تغطيه الأراضي الزراعية والمباني.

جدول 2: الترتيب العالمي لدول مجلس التعاون في مؤشر انخفاض حدوث الفيضانات [2] مقارنة مع 180 دولة، 2023م

قطر	البحرين	الكويت	الإمارات	السعودية	عُمان
1	1	11	16	17	32

جدول 3: أداء دول مجلس التعاون في مؤشر انخفاض التعرض للمخاطر الطبيعية [3] (0-100 الأفضل)، ما بين عامي 2022م و2023م

	2022م	2023م	اتجاه التغير ما بين العامين
البحرين	%90	%92	↑
الكويت	%84	%84	←
قطر	%81	%83	↑
السعودية	%69	%69	←
الإمارات	%57	%58	↑
عُمان	%50	%50	←

أبرز الإنجازات الخليجية لحماية الأراضي من الكوارث الطبيعية

2007م

إنشاء مركز مجلس التعاون لإدارة حالات الطوارئ

جميع دول مجلس التعاون

لديها إستراتيجيات وطنية للحد من مخاطر الكوارث تماشياً مع الإطار العام سنداي 2015-2030م

اعتمدت جميع دول مجلس التعاون

الاستراتيجية العربية للحد من مخاطر الكوارث 2030م

حققت الغاية من أهداف التنمية المستدامة

مؤشر انخفاض عدد الأشخاص المتأثرين بالكوارث المرتبطة بالمناخ (لكل 100 ألف بمتوسط 5 سنوات)، 2022م

مصدر البيانات:

(1) مؤشر الأداء البيئي لعام 2024م، الصادر عن جامعة ييل(yale.edu) Environmental Performance Index الأمريكية

(2)مؤشر الرخاء العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة ليجاتوم البريطانية https://www.prosperity.com/rankings

(3)مؤشر المعرفة العالمي لعام 2023م الصادر عن مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة

مصادر البيانات:

❑ أجهزة الإحصاء الوطنية بدول مجلس التعاون

المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء، دولة الإمارات العربية المتحدة
http://www.fcsa.gov.ae

هيئة المعلومات والحكومة الإلكترونية، مملكة البحرين
https://www.iga.gov.bh/

الهيئة العامة للإحصاء، المملكة العربية السعودية
http://www.stats.gov.sa

المركز الوطني للإحصاء والمعلومات، سلطنة عُمان
http://www.ncsi.gov.om

المجلس الوطني للتخطيط، دولة قطر
http://www.qsa.gov.qa

الإدارة المركزية للإحصاء، دولة الكويت
http://www.csb.gov.kw

❑ مصادر أخرى

اتفاقية رامسار للأراضي الرطبة
https://www.ramsar.org/country-profiles

اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر
https://www.unccd.int/our-work/country-profiles

التحالف العالمي لغابات المانغروف
https://www.mangrovealliance.org/

مؤشر الأداء البيئي
https://epi.yale.edu/country/2024

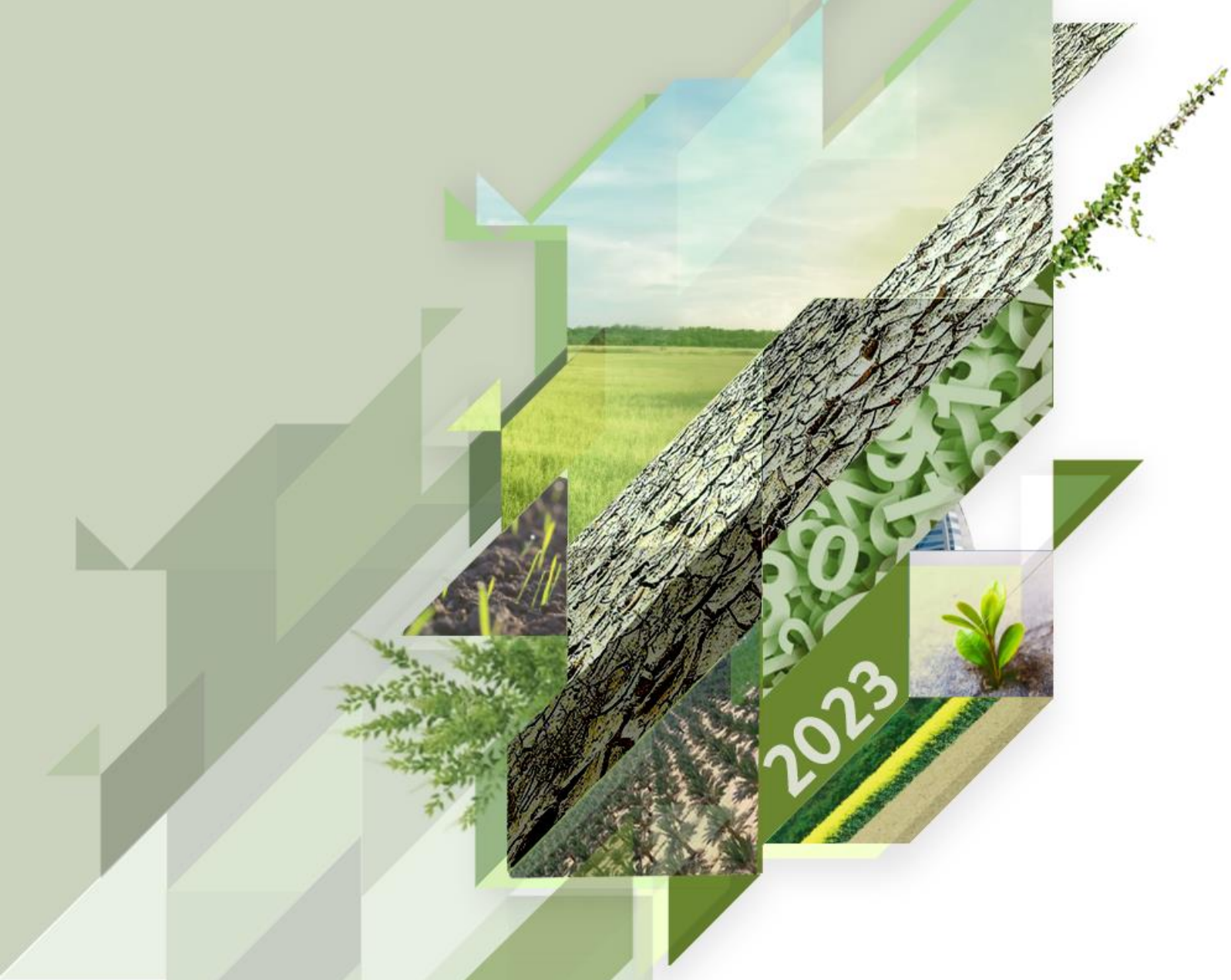
مؤشر الرخاء العالمي
https://www.prosperity.com/rankings

مؤش المعرفة العالمي
https://www.knowledge4all.com/gki

منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونيسكو)
https://www.unesco.org/

الأمانة العامة لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
https://gcc-sg.org/en/Pages/default.aspx

رؤية السعودية 2030م
https://www.vision2030.gov.sa/en



المـركـز الإحـصـائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT

ص.ب:840 | الرمز البريدي:133
سلطنة عُمان

P.O.Box:840 | P.C:133
Sultanate of Oman

+ 968 24346499

+ 968 24343228

http://www.gccstat.org

http://x.com.gccstat

http://facebook.com.gccstat

http://instagram.com.gccstat

http://linkedin.com.gcc-stat