

الإحصاءات البيئية للعراق (المؤشرات الزراعية) لسنة 2020



2021 قسم احصاءات البيئة

الإحصاءات البيئية للعراق (المؤشرات الزراعية) لسنة 2020

كانون الأول 2021

قسم إحصاءات البيئة



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2021
printing.press@mop.gov.iq

موقع الجهاز المركزي للإحصاء / العراق

www.cosit.gov.iq

كلمة شكر

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء بالشكر والعرفان إلى
الجهات التي ساهمت في إصدار التقرير لاسيما وزارات
(الزراعة، الصحة والبيئة والموارد المائية) فضلاً عن
الدوائر الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء.

فريق إعداد التقرير

- السيد سامي علي أبو كطيف - مدير قسم إحصاءات البيئة
- الست شيماء فريد لازم - المشرف على إصدار التقرير

العاملين على إصدار التقرير

- الست شيماء فريد لازم
- السيد سيف فوزي عباس
- الست ذكرى عبد الكريم هادي

لجنة الإحصاءات البيئية

- السيد قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية
- السيد عادل عيدان حمزة - المدير العام للشؤون الإدارية والمالية
- د. غفران ذياب عبد الحسين - وزارة الموارد المائية - قسم السياسات البيئية
- السيد نشوان محمد خضير - وزارة النفط - دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة - قسم الصحة والسلامة والبيئة
- الست جلنار عبد الصاحب - أمانة بغداد - دائرة ماء بغداد
- الست سحر عبد الرزاق حمد - أمانة بغداد - دائرة المخلفات الصلبة والبيئة
- الست وسن فؤاد رحيم - أمانة بغداد - دائرة مجاري بغداد
- الست رباب مدلول زيدان - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والاشغال العامة - المديرية العامة للماء
- الست عدوية جمعة كاظم - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والاشغال العامة - المديرية العامة للمجاري
- السيد أسامة لطيف محمد - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والاشغال العامة - مديرية البلديات العامة
- د. أرجوان مروان شعبان - وزارة الصحة والبيئة - القطاع الصحي - دائرة التخطيط وتنمية الموارد - قسم الإحصاء الصحي والحياتي

تابع / لجنة الإحصاءات البيئية

- الست سامية ناصر حسين - وزارة الصحة والبيئة - القطاع البيئي - دائرة التخطيط والمتابعة - قسم التخطيط والإحصاء
- السيد حسين مهلان عمار - وزارة الصناعة والمعادن - دائرة التطوير والتنظيم الصناعي - قسم البيئة
- السيد مصطفى محمد هذال - وزارة الصناعة والمعادن - دائرة التطوير والتنظيم الصناعي - قسم البيئة
- السيد علي عبد الوهاب علي - وزارة الزراعة - دائرة التخطيط والمتابعة - قسم الإحصاء
- الست نيرة ناجي عبد الرزاق - وزارة النقل - الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- السيد محمود عبد اللطيف حميد - وزارة النقل - الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي
- الست ندى سعد غدار - وزارة الكهرباء - مركز المعلوماتية والنظم
- الست آلاء اسماعيل الجليبي - وزارة الثقافة - هيئة السياحة - قسم التخطيط والمتابعة والدراسات
- السيد سامي علي أبو كطيف - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست تهيب جليل عبود - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ندى هادي زاير - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست شيماء فريد لازم - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست مها عايد احمد - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست هديل نعمان عزيز - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ذكرى عبد الكريم هادي - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست سعاد حسن فاضل - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد سيف فوزي عباس - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست داليا صبري عبد الكريم - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد عباس فاضل عباس - الجهاز المركزي للإحصاء

محتويات الموضوعات والتحليل

رقم الصفحة	الموضوع
1	1. تمهيد
1	1.1 المقدمة
1	1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة
2	1.3 مصادر البيانات الإحصائية البيئية
2	1.4 منهجية ومراحل الإعداد وجمع البيانات
3	2. المؤشرات الزراعية
4	3. المفاهيم والمصطلحات
7	4. أهم المؤشرات الزراعية لسنة 2020
8	5. التحليل

محتويات الجداول

رقم الصفحة	الموضوع
11	جدول 1 : مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والمزروعة والبساتين حسب المحافظة لسنة 2020
12	جدول 2 : مساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) حسب المحافظة لسنة 2020
13	جدول 3 : نسبة مساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية للسنوات (2011 - 2020)
14	جدول 4 : مساحة الأراضي الصحراوية والمتصحرة والمهددة بالتحضر والكثبان الرملية حسب المحافظة لسنة 2020
15	جدول 5 : المساحة المتأثرة بتعرية التربة والتصحّر في العراق لسنة 2016
16	جدول 6 : مساحة الأراضي المستصلحة (كلياً وجزئياً) وقيد الإستصلاح حسب المحافظة لسنة 2020
17	جدول 7 : كمية المبيدات المستخدمة حسب النوع والمحافظة لسنة 2020
18	جدول 8 : كمية الأسمدة المجهّزة حسب النوع والمحافظة لسنة 2020
19	جدول 9 : مساحة المناطق الخطرة الملوثة ب (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول ألغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) حسب الحالة والمحافظة للمدة من (2004 - 2020)

محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الموضوع
8	شكل 1 : مساحة الأراضي المزروعة حسب طبيعة الإرواء لسنة 2020
9	شكل 2 : مساحة الأراضي الصحراوية والمتصحرة والمهددة بالتحضر والكثبان الرملية لسنة 2020
10	شكل 3 : كمية الأسمدة المجهّزة حسب المحافظة لسنة 2020
10	شكل 4 : مساحة المناطق الخطرة الملوثة ب (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول ألغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) حسب الحالة والمحافظة للمدة من (2004 - 2020)

1 . تمهيد

1.1 المقدمة

تُعرف البيئة: بأنها إجمالي الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة الكائن الحي ونموه وبقائه، ومن المعروف إن البيئة الطبيعية تعتمد على ثلاثة عناصر رئيسة هي الهواء والماء والأرض وتعتبر من أساسيات الحياة ويتميز النظام البيئي بالتوازن بين عناصره ويمكن للنظام البيئي أن يحافظ على هذا التوازن ولكن ضمن حدود معينة قابلة للتأثر.

أدى تسارع التطور في مختلف مجالات الحياة واستخدام المكننة وصناعة المواد الكيماوية والمواد المشعة وكذلك الزيادة في استخدام مصادر توليد الطاقة والاستنزاف الجائر للموارد الطبيعية وحدوث الكوارث نتيجة النشاط الإنساني إلى حدوث خلل في التوازن البيئي مما نتج عنه ظهور العديد من المشاكل البيئية.

لقد أولى العراق لهذا الجانب أهمية واضحة وذلك من خلال تشكيل مجلس حماية وتحسين البيئة في وزارة الصحة سابقاً والذي كان يقوم برصد ومتابعة الجهات التي تساهم في التدهور البيئي واتخاذ الإجراءات اللازمة بحققها بموجب القوانين الصادرة ومن ثم تشكيل وزارة البيئة عام 2003.

وفي عام 2004 تم تشكيل قسم في الجهاز المركزي للإحصاء سُمي باسم قسم إحصاءات البيئة، يقوم هذا القسم بمهامه وجمع بياناته وإحصائياته عن طريق لجنة تضم في عضويتها منتسبي القسم والوزارات ذات العلاقة بالجوانب البيئية وبدأ العمل بإعداد وإصدار الإحصاءات البيئية منذ عام 2004 حيث يصدر تقريراً بيئياً وتُنفذ مسوحات بيئية سنوياً.

1.2 أهداف قسم إحصاءات البيئة

يسعى قسم إحصاءات البيئة لتحقيق الأهداف الآتية:

1. توفير بيانات إحصائية عن مختلف عناصر البيئة.
2. توفير بيانات عن ملوثات البيئة حسب أنواعها ومصادرها.
3. إنشاء قاعدة بيانات بيئية.

1. 3 مصادر البيانات الإحصائية البيئية

المؤسسات الرسمية:

تُجمع البيانات من الوزارات والمؤسسات الحكومية كل حسب اختصاصه عن طريق أعضاء لجنة الإحصاءات البيئية

ومن هذه الوزارات والمؤسسات:

1. وزارة الزراعة

2. وزارة الصحة والبيئة

3. وزارة الموارد المائية

1. 4 منهجية ومراحل الإعداد وجمع البيانات

1. تشكيل لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد المدير العام للشؤون الفنية في الجهاز المركزي للإحصاء وعضوية

ممثلين من الوزارات والجهات ذات العلاقة (الموارد المائية، النفط، الصحة والبيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل،

الإعمار والإسكان والبلديات والأشغال العامة، الكهرباء، الثقافة وأمانة بغداد) ومن منتسبي إحصاءات البيئة.

2. تحديد المؤشرات والبيانات المطلوبة عن طريق إعداد كتب رسمية يتم إرسالها إلى أعضاء لجنة الإحصاءات البيئية

المنكورة أعلاه لغرض توفيرها من دوائهم كل حسب اختصاصه وحسب الخطة الخاصة بعمل إحصاءات البيئة

السنوية.

3. تدقيق وتبويب البيانات الواردة من أعضاء اللجنة ومقارنتها ببيانات الأعوام السابقة وتحليل البيانات وإضافة

الرسوم البيانية.

4. إرسال التقرير إلى لجنتي التنسيق والتدقيق ثم إلى مديرية المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من

التقارير توزع إلى الجهات المختصة.

5. نشر التقرير على الموقع الرسمي للجهاز المركزي للإحصاء.

2. المؤشرات الزراعية

ضمت جداول المؤشرات الزراعية بيانات عن مساحات الأراضي الصالحة للزراعة والمزروعة حسب طريقة الإرواء بالإضافة إلى مساحات الغابات الطبيعية والصناعية والصحراوية والمتصحرة والكثبان الرملية والمستصلحة كما تضمن التقرير معلومات عن كمية ونوعية المبيدات المستخدمة في المجال الزراعي على مستوى كل محافظة والتي تُعطي تصوّراً عن الواقع البيئي لإستخدام المبيدات في العراق.

أما الأسمدة فأنها من الناحية النوعية والكمية يجب أن تستند إلى دراسات ومؤشرات علمية عن حالة التربة حيث أن استخدامها بطريقة عشوائية يؤدي إلى نتائج عكسية ويؤثر بشكل سلبي على البيئة والتربة وصحة الإنسان إضافة إلى أنه يشكل هدراً كبيراً بالموارد حيث تؤدي الزيادة في إستخدام الأسمدة والمبيدات والمخلفات الصلبة المطروحة إلى العديد من الأمراض منها ارتخاء العضلات وتلف خلايا المخ وأعضاء الجسم الأخرى وفقدان البصر حيث ضمت الجداول أيضاً بيانات عن كمية الأسمدة المجهزة لكل محافظة.

كما ضمّ التقرير أيضاً مؤشرات عن مساحات الأراضي الخطرة الملوثة بـ (أكداس عتاد، أرض مواجهات، أرض كمائن، حقول الغمام، مقذوفات غير منفلقة، غير مصنف وغير معرّف) حسب حالة الأرض والمحافظة.

3. المفاهيم والمصطلحات

الأراضي المروية: هي الأراضي التي يتم توفير المياه لها عمداً عن طريق استخدام مضخات ونظم الري بالرش أو التنقيط

أو السيج والتي تكون صالحة للزراعة وتستخدم معظم السنوات لزراعة المحاصيل المؤقتة.

الأراضي الدائمة: وهي الأراضي التي تكون ذات مساحات كبيرة وتعتمد على مياه الأمطار في زراعتها وتزرع لموسم واحد

فقط (الموسم الشتوي).

البساتين: هي الأراضي المزروعة من قبل الإنسان والمختصة بالإنتاج المكثف لمحاصيل معينة ذات طبيعة خاصة تستوجب

عناية خاصة بالإضافة إلى خبرة فنية وتقنية واستثمار عال من رأس المال، وتستخدم محاصيل البساتين كغذاء للإنسان

(خضروات وفاكهة)، لأغراض طبية وعطرية (النباتات الطبية والعطرية)، كتوابل أو لأغراض جمالية (الزهور ونباتات الزينة

- البستنة التجميلية).

الغابات: فضاء مختلف التضاريس (جبال، سهول أو منخفضات) وتنبت الأشجار طبيعياً أو بعد التشجير ويجب تعيين

مساحتها وفق شروط وواقع كل بلد.

الغابات الطبيعية: هي الغابات التي وجدت في الطبيعة دون أن يزرعها الإنسان وإن أقدم الإنسان على الحياة فيها فإنما

تدخل ليجعلها تتلائم مع حاجاته وتوافق رغباته.

الغابات الإصطناعية: هي الغابات التي نمت بتدخل الإنسان في غرسها في أماكن معينة.

الأراضي الصحراوية: هي منطقة جغرافية تخلو أو يندر بها النبات (فالصحراء تعريف نباتي لا مناخي) ويقال فيها

تساقط المطر أقل من (25) ملم سنوياً، ولذلك تقل فيها الحياة ويعيش فيها أناس تأقلموا على تلك الظروف القاسية

يطلق عليهم في الوطن العربي (البدو) وفي كثير من الأحيان تكون الصحراء حارة نهاراً وباردة ليلاً وهذا ما يعرف بالقارية

في المناخ، فالمناطق الصحراوية ليست بالضرورة جرداء خالية من النمو النباتي.

الأراضي المتصحرة: وهي الأراضي المتأثرة بالكثبان الرملية والصحاري مثل صحراء النجف والأراضي التي تم تغيير

جنسها.

الأراضي المهددة بالتصحّر: وهي الأراضي التي تدهور إنتاجها الزراعي وتكون قليلة القدرات البيولوجية لنظام التربة وانخفاض إنتاجها كمّاً ونوعاً دون الحد الإقتصادي مما تشكّل مشكلة خطيرة ومخاطر جسيمة على الأمن الغذائي للشعوب وخاصة في البلدان الواقعة ضمن المناطق الجافة وشبه الجافة .

الكثبان الرملية: ظاهرة طبيعية رسوبية تكونت بفعل تجمع الرواسب المختلفة والمنقولة بواسطة الرياح الناتجة من عمليات التجوية والتعرية المختلفة لصخور الأرض وترسيبها بهيأة أشكال وأحجام ومساحات مختلفة.

الأسمدة: هي مادة تضاف للتربة من أجل مساعدة النبات على النمو .

المبيدات: هي مواد أو خليط من المواد يقصد منها الوقاية، تدمير، محاربة وصد أو التلطيف من حدة اثر آفة ما ومن ثم فقد يكون مبيد الآفات مادة كيميائية (عنصر أو عامل حيوي بيولوجي مثل الفيروس أو البكتريا، مضاد للميكروبات، مطهر أو مبيد للجراثيم) أو حتى أداة تستخدم ضد أي آفة كانت.

إنجراف التربة: هو إنتقال حبيباتها إما بفعل المياه الجارية ويطلق عليها (الإنجراف المائي) للتربة أو بفعل الرياح ويعرف بأسم (الإنجراف الهوائي) للتربة وفي الحالتين يساعد إختفاء الغطاء النباتي الذي ينمو فوق سطح التربة على زيادة حدة الإنجراف وإمتداد آثاره الضارة وينتج عن إنجراف التربة فقدانها لخصوبتها مما يحولها إلى أرض عميقة جرداء، وينقسم الإنجراف إلى نوعين هما:

1. **الإنجراف الهوائي (الريحي):** يحدث في أي وقت وينتج عنه الغبار والعواصف الترابية وحسب شدة الرياح.

2. **الإنجراف المائي:** ينتج من جريان المياه السطحية أو نتيجة إصطدام قطرات المطر بالتربة ويزداد كلما كانت الأمطار غزيرة مما يؤدي إلى عدم تمكن التربة من امتصاص مياه الأمطار فتتشكل نتيجة ذلك السيول الجارفة.

التملح: هو إرتفاع تراكيز الأملاح وتجمعها في الطبقة السطحية للتربة وهذا يؤثر على إنتاجية التربة والتنوع البيولوجي ويحدث بسبب الري والتبخّر.

التعرية: هي عملية تفتت الصخور المكونة للقشرة الأرضية بفعل العوامل المختلفة التي تؤثر على سطحها ثم نقل المواد المفتتة من مكانها بواسطة المياه أو الرياح وهو تخريب للتربة وإتلافها وتشويهها بالأخاديد ونقلها أو تحريكها من مكان تهيئتها إلى مكان آخر وافتقادها لتطورها وخصوبتها، ومن أهم عوامل التعرية هي :

1 . المياه ومنها الأمواج، المطر، الجليد، الأنهار .

2 . الرياح وتختلف شدتها وتأثيرها حسب البيئة الموجودة فيها .

التغدق: هو الإسراف في ري المناطق الزراعية المروية حيث يؤدي الإفراط في استخدام مياه الري إلى تملح التربة وتغدقها وبالتالي يتدهور إنتاجها وتبرز هذه الظاهرة في التربة ذات التصريف السيئ أو عند الري بمياه ترتفع فيها نسبة الملوحة وكذلك في الأراضي ذات الإنحدار البسيط أو المستوية.

وحدات قياس مساحة الأراضي الزراعية :

الهكتار = 4 دونم

الدونم = 2500 م²

الهكتار = 10000 م²

حقل ألغام: هو مساحة من الأرض تحتوي على ألغام موضوعة بشكل منظم أو غير منظم.

المقذوفات غير المنفلقة: هي مقذوفات متفجرة تم تحضيرها وتجهيزها للإستخدام أو إستخدمت لكنها بعد إطلاقها ظلت غير متفجرة أما لوجود خلل أو لأي سبب آخر.

أكداس عتاد: هو مخزون كبير متراكم من الأعتدة المتفجرة وتكون على شكل أكداس مخزونة في حالات نظامية وقد تبعثرت.

ارض الكمائن: هي جزء من الأرض تحتوي على كمائن ومصائد مغفلين لغرض الإيقاع بمجموعات صغيرة في أفخاخ وتكون خطيرة.

ارض مواجهات: هي الأرض التي تحتوي على جميع أنواع المتفجرات لأنها ساحات معركة.

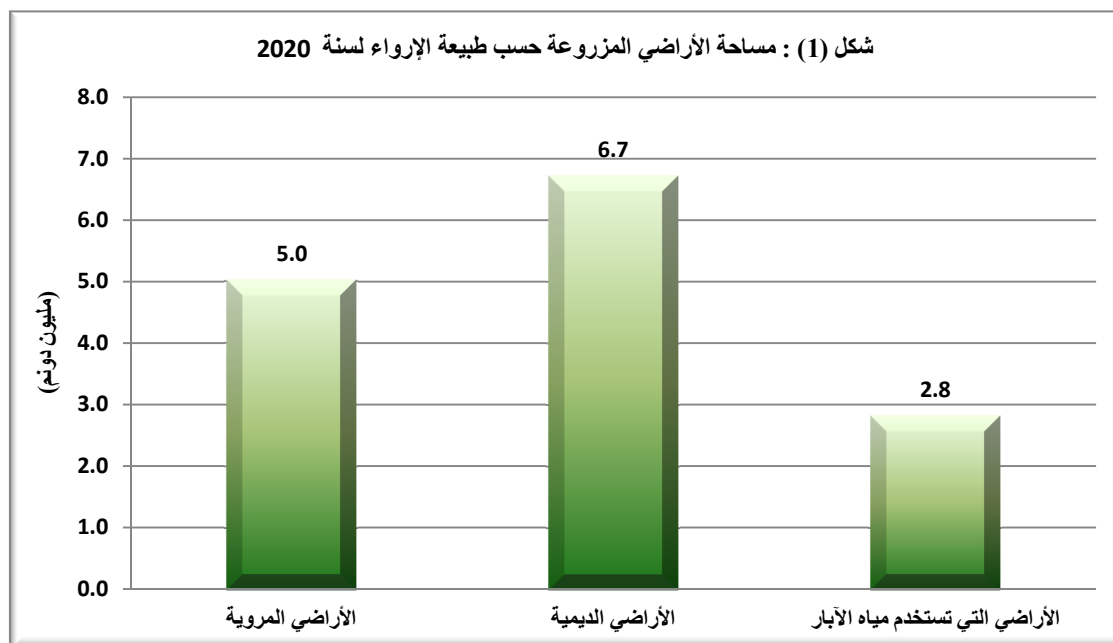
4. أهم المؤشرات الزراعية لسنة 2020

قيمة المؤشر	المؤشرات
13.5	مساحة الأراضي الصالحة للزراعة (مليون دونم)
14.6	مساحة الأراضي المستغلة حالياً (المزروعة) (مليون دونم)
5.0	مساحة الأراضي المزروعة (المروية) (مليون دونم)
6.7	مساحة الأراضي المزروعة (الديمية) (مليون دونم)
2.8	مساحة الأراضي المزروعة (التي تستخدم مياه الآبار) (مليون دونم)
1.4	مساحة البساتين (مليون دونم)
2.8	مساحة الغابات الطبيعية (مليون دونم)
18.1	مساحة الغابات الاصطناعية التابعة إلى مشاريع دائرة الغابات والتصحر (ألف دونم)
38.7	مساحة الغابات الاصطناعية التابعة إلى مديريات زراعة المحافظات (ألف دونم)
1.6	نسبة مساحة الغابات الكلية (الطبيعية والاصطناعية) من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية
27.2	مساحة الأراضي الصحراوية والمتصحرة (مليون دونم)
94.3	مساحة الأراضي المهتدة بالتصحّر (مليون دونم)
5.5	مساحة الأراضي المستصلحة (مليون دونم)
245.7	مساحة الأراضي قيد الإستصلاح (ألف دونم)
6.9	مساحة الأراضي التي لم يتم إستصلاحها (مليون دونم)
11.9	إجمالي المبيدات المستخدمة لمكافحة (الحشرات، الفطريات، الأمراض، اللاحشيرية والأدغال) (طن)
60.0	إجمالي المبيدات المستخدمة لمكافحة (الحشرات، الفطريات، الأمراض، اللاحشيرية والأدغال) (ألف لتر)
523.3	كمية الأسمدة المجهزة للمحافظات (ألف طن)
2,574.7	إجمالي مساحة المناطق الخطرة الملوثة ب (أرض موجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول الغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) (لازال الخطر قائم فيها) (مليون م ²)

5. التحليل

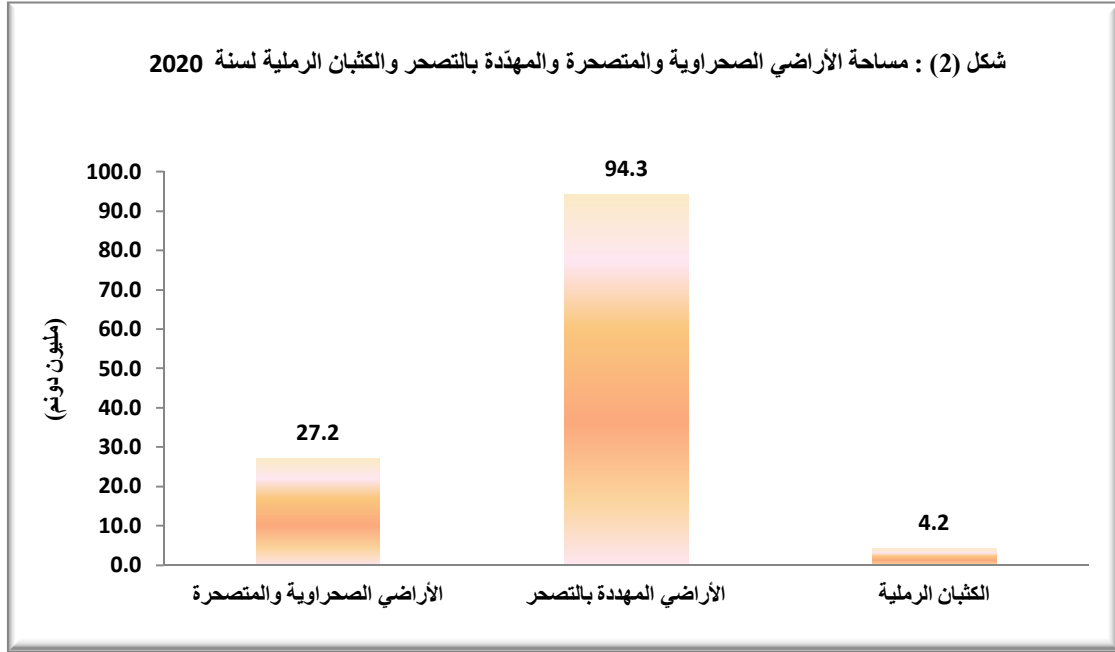
يُبين جدول (1) مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والمزروعة والبساتين حسب المحافظة لسنة 2020، حيث بلغت مساحة الأراضي الصالحة للزراعة (13.5) مليون دونم، في حين بلغت مساحة الأراضي الكليّة المزروعة (المستغلة) (14.6) مليون دونم، ظهرت أعلى مساحة مزروعة في محافظة نينوى تلتها محافظة واسط ثم محافظة صلاح الدين وبقاوع (6.7، 1.4، 1.4) مليون دونم على التوالي.

شكّلت مساحة الأراضي الدائمة المساحة الأكبر حيث بلغت (6.7) مليون دونم تلتها الأراضي المروية وبقاوع (5.0) مليون دونم ثم الأراضي التي تستخدم مياه آبار وبقاوع (2.8) مليون دونم وكما موضح في شكل (1)، في حين بلغت مساحة البساتين الكليّة (1.4) مليون دونم، وقد ارتفعت مساحة البساتين عن سنة 2019 بسبب شمول مساحات لم يتم شمولها العام السابق بسبب الوضع الامني فيها إضافة الى توفر الحصص المائية للمزارعين لتأهيل البساتين في بعض المحافظات.



وضحت البيانات في الجدولين (2، 3) المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والاصطناعية) لسنة 2020 والتي بلغت (2.8) مليون دونم، شكّلت هذه المساحة نسبة قدرت بـ(1.6%) من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية.

يوضح جدول (4) مساحة الأراضي الصحراوية والمتصحرة والمهدّدة بالمتصحرة والكثبان الرملية حسب المحافظة لسنة 2020، حيث شكّلت مساحة الأراضي المهدّدة بالمتصحرة المساحة الأكبر تلتها مساحة الأراضي الصحراوية والمتصحرة ثم مساحة الكثبان الرملية وبقاوع (94.3، 27.2، 4.2) مليون دونم على التوالي وكما في شكل (2).

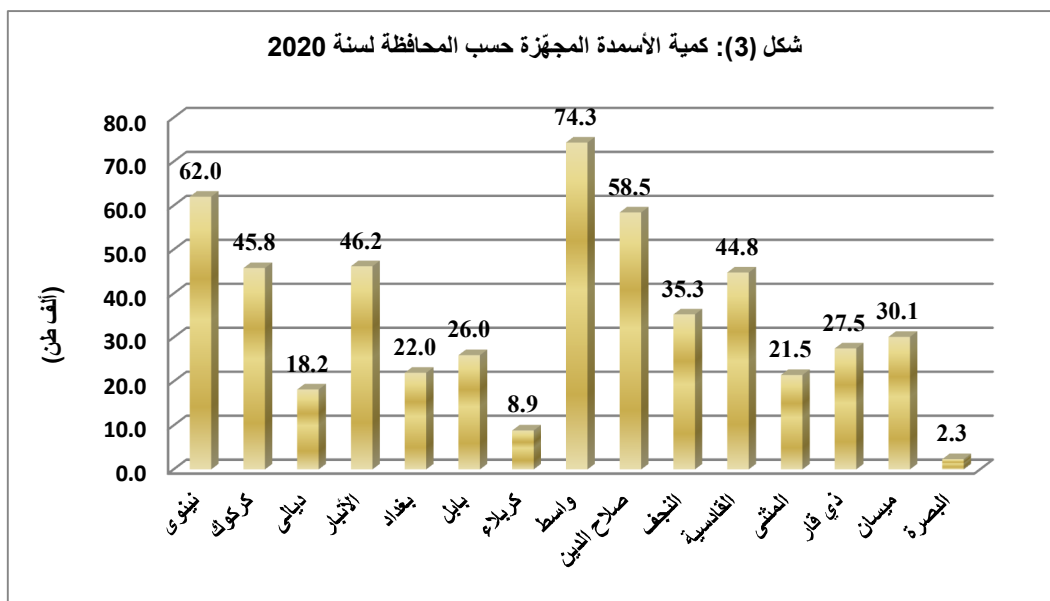


أما أعلى مساحة للأراضي الصحراوية والمتصحرة والمهددة بالتصحّر فقد ظهرت في محافظة الأنبار وبقا (7.5، 45.8) مليون دونم على التوالي في حين سجلت محافظة المثنى أعلى مساحة للكثبان الرملية حيث بلغت (1.5) مليون دونم، علماً بأن هذه المحافظات تمتاز بمساحات واسعة وذات طبيعة صحراوية.

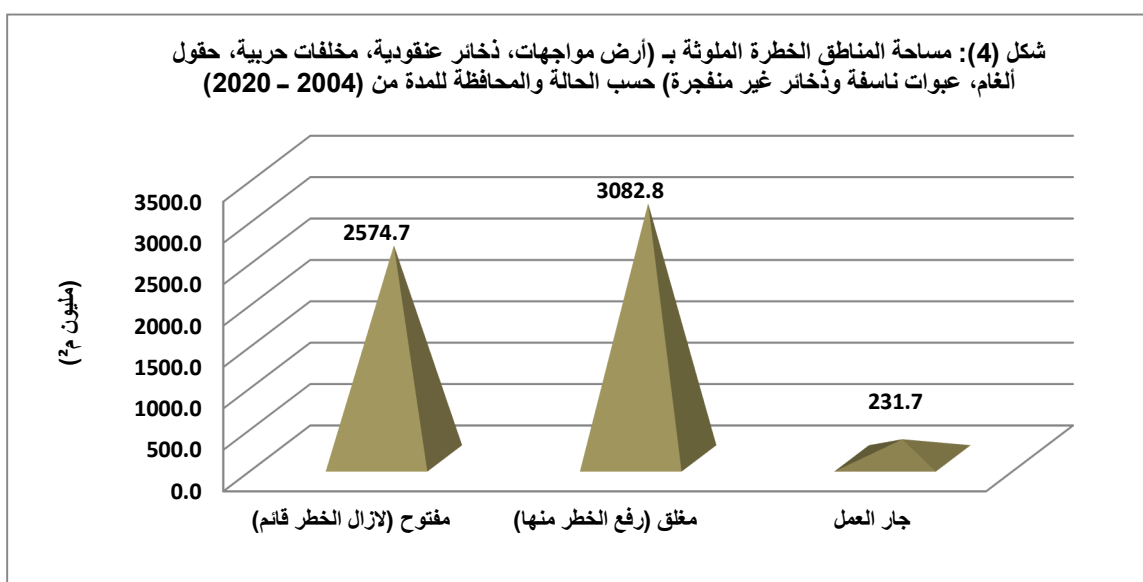
■ أظهر جدول (6) مساحة الأراضي المستصلحة كلياً وجزئياً وقيد الإستصلاح حسب المحافظة لسنة 2020 ، حيث بلغت مساحة الأراضي المستصلحة (كلياً وجزئياً) (5.5) مليون دونم كانت محافظة بابل الأكثر إستصلاحاً لأراضيها ويمساحة قدرت بـ (1.2) مليون دونم، في حين بلغت مساحة الأراضي قيد الإستصلاح (0.2) مليون دونم، ولا يزال (6.9) مليون دونم من الأراضي لم يتم إستصلاحها.

■ يُبين جدول (7) كمية المبيدات المستخدمة بنوعيتها الصلبة والسائلة حسب النوع والمحافظة لسنة 2020، بلغ المجموع الكلي للمبيدات (11.9) طن و (60.0) ألف لتر، ظهر أعلى إستهلاك للمبيدات الصلبة في محافظة البصرة وبقا (2.4) طن، أما بالنسبة لإستهلاك المبيدات السائلة فقد ظهرت الكمية الأعلى في محافظة نينوى وبقا (13.8) ألف لتر.

■ بلغ المجموع الكلي للأسمدة المجهزة (523.3) ألف طن في سنة 2020 شملت الأنواع (سماد اليوريا، سماد الداب)، وبقا (355.3، 168.0) ألف طن على التوالي، تركزت الكمية الأكبر منها في محافظة واسط وبقا (74.3) ألف طن وكما مبين في شكل (3) وجدول (8)، ولم يتم إستخدام كل من سمادي مركب (10 × 18) وسماد السوبر فوسفات الثلاثي.



يوضح جدول (9) مساحة المناطق الخطرة الملوثة بـ (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول الفغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) حسب الحالة والمحافظة للمدة من (2004 - 2020)، إذ بلغ المجموع الكلي لمساحة المناطق الخطرة (5889.2) مليون م²، شكّلت مساحة المناطق المفتوحة والتي لازال الخطر قائم فيها (2574.7) مليون م²، في حين بلغت مساحة المناطق المغلقة والتي تم رفع الخطر منها (3082.8) مليون م²، أما مساحة الأراضي التي لازال العمل جارٍ فيها فقد بلغت (231.7) مليون م² وكما موضح في شكل (4).



ظهرت أعلى مساحة للمناطق الخطرة الملوثة في محافظة البصرة وبقوات (2214.0) مليون م² تلتها محافظة الأنبار حيث بلغت (849.0) مليون م² ثم محافظة نينوى وبلغت (442.4) مليون م².

مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والمزروعة والبساتين حسب المحافظة لسنة 2020

(لوحه)

جدول (1)

المحافظة	الأراضي المستغلة حالياً (المزروعة) حسب طبيعة الأروام				الأراضي الصالحة للزراعة *		
	البساتين	المساحة**	النسبة	النسبة			
	المساحة***	النسبة	المجموع	الأراضي التي تستخدم مياه الأبار	الأراضي المروية		
تيفري	19,005	1.3	6,679,134	403,055	6,192,893	83,186	1,084,600
كركوك	6,618	0.5	977,077	292,550	250,911	433,616	741,000
ديالى	120,693	8.4	535,820	50,742	90,250	394,828	1,273,400
الأنبار	491,703	34.1	735,583	414,555	0	321,028	476,100
بغداد	115,471	8.0	225,402	995	0	224,407	998,800
بابل	134,286	9.3	354,401	0	0	354,401	1,412,860
كربلاء	116,085	8.0	129,780	94,340	0	35,440	204,160
واسط	46,562	3.2	1,402,833	22,457	88,248	1,292,128	2,039,600
صلاح الدين	172,392	11.9	1,355,075	1,178,800	100,000	76,275	960,000
النجف	30,946	2.1	298,933	77,898	0	221,035	237,280
القائمية	41,284	2.9	605,499	10,335	0	595,164	1,349,000
المتشي	28,450	2.0	350,766	224,805	0	125,961	468,000
ذي قار	46,486	3.2	421,965	170	0	421,795	737,800
ميسان	12,916	0.9	425,093	20,871	0	404,222	791,000
البصرة	60,876	4.2	57,207	22,675	0	34,532	220,000
النجف الزراعية			5,639	1,405	0	4,234	
إجمالي	1,443,773	100.0	14,560,207	2,815,653	6,722,302	5,022,252	12,993,600
إقليم كردستان							
دهوك	..	..	..	..	..	..	38,200
السليمانية	..	..	..	..	..	..	165,000
اربيل	..	..	..	..	..	..	290,900
إجمالي	..	..	..	..	..	..	494,100
إجمالي العراق	1,443,773	100.0	14,560,207	2,815,653	6,722,302	5,022,252	13,487,700

** بيانات غير مفردة

* الأراضي الصالحة للزراعة هي جميع الأراضي التي تروى سبوحاً ولها حصص مائية والأراضي الديمة المضمومة الأروام والأراضي التي تروى من البساتين والأبار وهذه البساتين تمثل نتائج الدراسة السنوية لمحاسبة الموارد المائية في سنة 2014

** ارتفاع مساحة البساتين في محافظة الأنبار يعود إلى شمول مساحات لم يتم شمولها العام السابق بسبب الوضع الأمني فيها إضافة إلى توفر الحصص المائية للمزارعين لتسهيل البساتين في كل من المحافظات (كركوك، بغداد، المتشي وذي قار)

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمالية / قسم الإحصاء

مساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) حسب المحافظة لسنة 2020

(دونم)

جدول (2)

المحافظة	مساحة الغابات الإصطناعية				مساحة الغابات الطبيعية
	مساحة الغابات التابعة لمطابق دائرة الغابات والتصحر ***	مساحات الغابات التابعة لمطابق دائرة الغابات والتصحر لكل عام	مساحات الغابات القائمة لغاية 2020	مساحة الغابات القائمة لغاية 2019/12/31	
الجمهورية العراقية لمساحة الغابات الطبيعية والإصطناعية	233	198	35	35	..
كركوك	642,482	968	** 3,294	3294	* 638,220
ديالى	669	25	644	644	..
الأنبار	664	664	0	0	0
بغداد	3,400	0	3,400	3,390	0
بابل	1,821	1,821	0	0	0
كربلاء	237	237	0	0	0
واسط	10,782	100	10,682	10,672	0
صلاح الدين	140	140	0	0	0
النجف	658	658	0	0	0
القادسية	820	820	0	0	0
المشي	0	0	0	0	0
ذي قار	0	0	0	0	0
ميسان	250	250	0	0	0
النجرة	270	270	0	0	0
إجمالي	662,426	6,151	18,055	18,035	638,220
إقليم كردستان	1,048,976	8,068	..	..	1,040,908
دهوك	586,476	15,980	..	..	570,496
السليمانية	551,568	8,536	..	..	543,032
اربيل	2,187,020	32,584	..	..	2,154,436
إجمالي العراق	2,849,446	38,735	18,055	18,035	2,792,656

.. بيانات غير متوفرة

* الغابات الطبيعية في محافظة كركوك مقسمه كرميان

** إقطاعات مساحات الغابات التابعة لمطابق دائرة الغابات والتصحر بسبب العمليات الزراعية والبيئية التي شتمتها المحافظة

*** المساحات الخاصة بغابات دائرة الغابات والتصحر تمثل الأراضي المشجرة فقط وليس المساحة الكلية للغابة

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

نسبة مساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية للسنوات (2011 - 2020)

جدول (3)

السنوات	المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار)	المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية (%) *	المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار)	المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار) = المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار) / 4	المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار) = المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار) / 100
2011	5,521,156	3.2	1,380,289	712,362	2,849,446
2012	5,460,881	3.1	1,365,220	712,112	2,848,448
2013	5,462,011	3.1	1,365,503	712,112	2,848,448
2014	5,462,011	3.1	1,365,503	712,112	2,848,448
2015	5,408,287	3.1	1,352,072	712,112	2,848,448
2016	5,450,112	3.1	1,362,528	712,112	2,848,448
2017	5,449,942	3.1	1,362,486	712,112	2,848,448
2018	5,449,290	3.1	1,362,323	712,112	2,848,448
2019	2,848,448	1.6	7,121	712,112	2,848,448
2020	2,849,446	1.6	7,124	712,362	2,849,446

* مساحة العراق عدا المياه الإقليمية (434128) كم²

المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار) = المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار) / 4
المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار) = المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار) / 100

مساحة الأراضي الصحراوية والمتصحرة والمهذبة بالصحراء والكثبان الرملية حسب المحافظة لسنة 2020

(دونم)

جدول (4)

المحافظة	الأراضي الصحراوية والمتصحرة	الأراضي المهذبة بالصحراء	الكثبان الرملية
نينوى	2,293,220.0	4,137,640.0	1,078,000.0
كركوك	11,725.7	661,980.0	0.0
ديالى	657,476.0	1,737,990.0	49,147.6
الأنبار	7,467,920.0	45,804,400.0	72,126.0
بغداد	87,973.6	414,612.0	0.0
بابل	26,921.8	317,202.0	2,656.2
كربلاء	428,932.0	1,094,350.0	29,768.2
واسط	1,106,680.0	2,093,360.0	25,764.7
صلاح الدين	929,360.0	4,982,240.0	1,235,420.0
النجف	666,568.0	10,287,900.0	31,597.3
القادسية	338,226.0	1,300,360.0	59,516.0
المثنى	6,515,160.0	13,796,000.0	1,486,770.0
ذي قار	1,459,660.0	1,759,030.0	68,566.4
ميسان	1,439,960.0	2,423,940.0	91,724.4
البصرة	3,348,780.0	2,920,310.0	10,781.8
إجمالي	26,778,563.1	93,731,314.0	4,241,838.6
أقليم كردستان	..	..	0.0
دهوك	..	..	0.0
السليمانية	..	..	0.0
اربيل	..	..	0.0
إجمالي	441,798.1	563,086.0	0.0
إجمالي العراق	27,220,361.2	94,294,400.0	4,241,838.6

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظة : النسبة المئوية للأراضي الصحراوية والمتصحرة (15.6%) والأراضي المهذبة بالصحراء (53.9%) وجموعهما (69.5%) وهي تمثل نسبة الأراضي المتصحرة من مساحة العراق الكلية

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

المساحة المتأثرة بتعرية التربة والتصحر في العراق لسنة 2016

جدول (5)

نوع التصحر	الشدّة	المساحة المتأثرة (دونم)
التعرية الربحية	خفيف - متوسط	5,724,000
	شديد - شديد جداً	2,612,000
التعرية المائية	خفيف - متوسط	18,764,000
	شديد - شديد جداً	5,288,000
تملح التربة	خفيف - متوسط	26,716,000
	شديد - شديد جداً	67,084,000
تصلب التربة	كلس	34,400,000
	جيس	160,588,000
إجمالي المساحة المتأثرة بتعرية التربة والتصحر		

ملاحظة : لا تتوفر بيانات للسنوات 2017، 2018، 2019 و 2020 لأنك تم نشر بيانات سنة 2016

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

مساحة الأراضي المستصلحة (كليا وجزئيا) وقيد الإستصلاح حسب المحافظة لسنة 2020

المحافظة	نسبة الأراضي المستصلحة إلى الأراضي المشمولة بالاستصلاح (%) (دونم)		مساحات الأراضي التي لم يتم إستصلاحها		مساحات الأراضي قيد الإستصلاح		مساحة الأراضي المستصلحة		مجموع المساحات المشمولة بأعمال الإستصلاح حسب الموازنة المالية لسنة 2014*	
	المستصلحة	المشمولة	المستصلحة	المشمولة	المستصلحة	المشمولة	جزئيا	كليا	جزئيا	كليا
نتوى	27.1	644,210	0	239,390	239,390	239,390	0	883,600		
كركوك	57.8	280,366	6,500	393,134	393,134	393,134	0	680,000		
ديالى	46.1	696,379	4,800	599,221	206,170	393,051	1,300,400			
الأنبار	64.6	154,548	5,000	291,452	180,273	111,179	451,000			
بغداد	72.7	277,556	0	740,244	331,158	409,086	1,017,800			
بابل	87.7	150,995	21,500	1,235,605	798,439	437,166	1,408,100			
كربلاء	37.4	54,200	40,400	56,400	42,800	13,600	151,000			
واسط	31.0	1,369,114	37,000	632,886	144,782	488,104	2,039,000			
صلاح الدين	38.2	576,866	0	357,134	184,286	172,848	934,000			
التجف	5.0	199,400	29,200	12,000	3,500	8,500	240,600			
القادسية	38.7	832,900	43,300	552,800	424,850	127,950	1,429,000			
المتقي	67.0	75,400	18,000	189,600	184,000	5,600	283,000			
ذي قار	6.7	797,168	0	57,632	44,832	12,800	854,800			
ميسان	13.3	650,500	35,000	105,500	0	105,500	791,000			
البصرة	26.5	131,000	5,000	49,000	39,000	10,000	185,000			
إجمالي	43.6	6,890,602	245,700	5,511,998	3,216,614	2,295,384	12,648,300			

ملاحظة:- 1. لا توجد مساحات مستصلحة يمكن استغلالها والاستفادة منها خلال الاعوام من (2016-2020) وذلك بسبب توقف جميع مشاريع الإستصلاح خلال هذه السنوات بسبب الأزمة المالية والأمنية وجاهة كورونا
 2. مساحة محافظة بغداد ضمنها جزء من مساحة ناحية الإسحاقي التابعة لمحافظة صلاح الدين (163400 دونم)
 * تمثل المساحة المخطط لإنهائها بموجب خطة وزارة الموارد المائية في الدراسة الاستراتيجية لموارد المياه والأراضي لسنة 2014 تحتل أعمال الإستصلاح بانتظام شبكات ري وبنل متكاملة الغاية منها رفع كفاءة الإنتاج النباتي والحفاظ على خصوبة التربة وتنظيم توزيع المياه وتصريف مياه النيل خارج الأراضي المزروعة
 المصدر : وزارة الموارد المائية / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم السياسات البيئية

كمية المبيدات المستخدمة حسب النوع والمحافظات لسنة 2020

جدول (7)

المحافظة	المجموع		مبيد ادغال		مبيد الاخضرى		مبيد امراض		مبيد فطري		مبيد حشري	
	كغم	لتر	كغم	لتر	كغم	لتر	كغم	لتر	كغم	لتر	كغم	لتر
نينوى	540.0	13,799.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	540.0	6,884.0	0.0	6,915.0
كركوك	1,325.0	1,612.0	0.0	0.0	0.0	1,290.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,612.0
ديالى	510.0	3,349.0	0.0	0.0	0.0	130.0	0.0	0.0	510.0	395.0	0.0	2,824.0
الاجلار	290.0	1,863.0	0.0	0.0	0.0	175.0	0.0	0.0	240.0	675.0	0.0	1,013.0
بغداد	620.0	4,046.0	0.0	0.0	0.0	195.0	0.0	0.0	595.0	1,387.0	0.0	2,464.0
بابل	985.0	7,480.0	0.0	0.0	0.0	290.0	0.0	0.0	950.0	3,770.0	0.0	3,420.0
كربلاء	1,565.0	3,233.0	0.0	0.0	0.0	180.0	0.0	0.0	1,515.0	1,406.0	0.0	1,647.0
واسط	600.0	7,645.0	0.0	0.0	0.0	120.0	0.0	0.0	585.0	4,243.0	0.0	3,282.0
صلاح الدين	210.0	5,877.0	0.0	0.0	0.0	75.0	0.0	0.0	210.0	3,300.0	0.0	2,502.0
التجف	980.0	3,845.0	0.0	0.0	0.0	185.0	0.0	0.0	980.0	1,210.0	0.0	2,450.0
القادسية	395.0	1,838.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	390.0	400.0	0.0	1,358.0
المثنى	580.0	1,315.0	0.0	0.0	0.0	235.0	0.0	0.0	580.0	0.0	0.0	1,080.0
ذي قار	695.0	1,668.0	0.0	0.0	0.0	235.0	0.0	0.0	695.0	673.0	0.0	760.0
ميسان	205.0	640.5	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	205.0	335.0	0.0	245.5
البصرة	2,425.0	1,806.0	0.0	0.0	0.0	280.0	0.0	0.0	125.0	705.0	0.0	821.0
اجمالي	11,925.0	60,016.5	0.0	0.0	0.0	2,240.0	0.0	0.0	9,410.0	25,383.0	0.0	32,393.5

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

كمية الأسمدة المجهزة حسب النوع والمحافظات لسنة 2020

المحافظة	سداد التوزيع				المحافظة
	سداد التوزيع	سداد التوزيع	سداد التوزيع	سداد التوزيع	
البيصرة	2,333	0	0	595	1,738
ميسان	30,138	0	0	6,917	23,221
ذي قار	27,512	0	0	4,944	22,568
العتيق	21,476	0	0	6,296	15,180
القادسية	44,776	0	0	13,449	31,327
النجف	35,257	0	0	11,645	23,612
صلاح الدين	58,451	0	0	23,754	34,697
واسط	74,328	0	0	20,419	53,909
كربلاء	8,852	0	0	3,277	5,575
بابل	25,981	0	0	9,175	16,806
بغداد	21,966	0	0	7,394	14,572
الأنبار	46,211	0	0	14,202	32,009
ديالى	18,177	0	0	7,809	10,368
كركوك	45,796	0	0	16,866	28,930
نينوى	62,032	0	0	21,258	40,774
المجموع		سداد التوزيع التراكمي	سداد مركب 18x10	سداد التوزيع	سداد التوزيع
إجمالي	523,286	0	0	168,000	355,286

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

مساحة المناطق الخطرة الملوثة بـ (أرض مزارع، نخاس عقودية، مخلفات حربية، حقول ألغام، عيون ناسفة وذخائر غير منفجرة) حسب الحالة والمحافظه للمدة من (2004 - 2020)

(م²)

جدول (9)

المحافظة	مفتوح (الأزال الخطر قائم)	مفتق (رفع الخطر منها)	جار العمل	المجموع الكلي
نينوى	28,921,324	384,841,565	28,596,539	442,359,428
كركوك	25,829,533	78,780,794	11,289,769	115,900,096
ديالى	357,910,246	11,826,773	1,126,666	370,863,685
الأنبار	184,370,482	651,690,946	12,983,051	849,044,479
بغداد	13,893,027	92,550,950	0	106,443,977
بابل	247,321,170	4,917,769	71,076,472	323,315,411
كربلاء	6,181,780	7,294,845	0	13,476,625
واسط	110,145,024	40,639,950	0	150,784,974
صلاح الدين	87,937,419	263,883,252	474,866	352,295,537
النجف	3,822,584	11,382,827	0	15,205,411
القادسية	41,284,712	49,998,268	19,502,084	110,785,064
المثنى	86,131,733	138,030,941	27,300,918	251,463,592
ذي قار	89,564,834	109,745,528	13,167,308	212,477,670
ميسان	70,502,662	282,369,044	7,976,733	360,848,439
البصرة	1,220,916,525	954,848,928	38,202,552	2,213,968,005
إجمالي	2,574,733,055	3,082,802,380	231,696,958	5,889,232,393

ملاحظة: 1- القيمة (0) تعني عدم إجراء عمليات الكثف عن المناطق الخطرة الملوثة في المحافظة أو قيمة المساحة أقل من (م²)

2- نتيجة أعمال التحديث للمسوحات غير التقفية تم تقليل مجموع المساحات الملوثة عن السنة السابقة في المحافظات (كربلاء، واسط، النجف والمثنى)

3- قلت المساحات المغلقة في محافظة كربلاء عن السنة السابقة نتيجة تدقيق بياناتها مع الاحداثيات وتصحيح ربط المنطقة الخطرة مع المنطقة التابعة للمحافظة المعنية

المصدر: وزارة الصحة والبيئة / القطاع البيئي / دائرة التخطيط والمتابعة الفنية