

جمهورية العراق
وزارة التخطيط - الجهاز المركزي للإحصاء



الإحصاءات البيئية للعراق

(المؤشرات الزراعية) لسنة 2022



قسم احصاءات البيئة 2023



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2023
printing.press@mop.gov.iq

الإحصاءات البيئية للعراق

(المؤشرات الزراعية)

لسنة 2022

2023

قسم إحصاءات البيئة



حقوق التصميم والطباعة محفوظة لدى مديرية المطبعة
الجهاز المركزي للإحصاء 2023
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 والمتمثلة بالوزارات

(الزراعة، البيئة والموارد المائية)



فريق إعداد التقرير

السيدة لهيب جليل عبود - مدير قسم إحصاءات البيئة

■ المشرف على إصدار التقرير

السيد سامي علي أبو كطيف - مشرف شعبة الأراضي والهواء

■ العاملون على إصدار التقرير

السيدة شيماء فريد لازم - قسم إحصاءات البيئة

لجنة الإحصاءات البيئية

■ السيد قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية

■ السيد سامي علي أبو كطيف - الجهاز المركزي للإحصاء

■ الست لهيب جليل عبود - الجهاز المركزي للإحصاء

■ السيد سيف فوزي عباس - الجهاز المركزي للإحصاء

■ الست ندى هادي زاير - الجهاز المركزي للإحصاء

■ الست شيماء فريد لازم - الجهاز المركزي للإحصاء

■ الست هديل نعمان عزيز - الجهاز المركزي للإحصاء

■ الست داليا صبري عبد الكريم - الجهاز المركزي للإحصاء

■ السيد عباس فاضل عباس - الجهاز المركزي للإحصاء

■ الست هند صبيح عبد الغني - الجهاز المركزي للإحصاء

■ الست بسمة صباح فرج - الجهاز المركزي للإحصاء

■ د. غفران ذياب عبد الحسين - وزارة الموارد المائية - قسم السياسات البيئية

■ الست سامية ناصر حسين - وزارة البيئة - دائرة التخطيط والمتابعة - قسم التخطيط والإحصاء

■ السيد علي عبد الوهاب علي - وزارة الزراعة - دائرة التخطيط والمتابعة - قسم الإحصاء

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 العمل ومراحل جمع البيانات
3	2. المؤشرات الزراعية
4	3. المفاهيم والمصطلحات
7	4. أهم المؤشرات الزراعية لسنة 2022
8	5. تحليل المؤشرات الزراعية

محتويات الجداول

رقم الصفحة	الموضوع
14	جدول 1 أ : مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والمزروعة والمساحات التي تغطيها منظومات الري الحديثة (أنهار وأبار) من الخطة الزراعية حسب المحافظة للموسم الشتوي (2022 - 2023)
15	جدول 1 ب : النسبة المئوية والتوزيع النسبي لمساحة الأراضي المزروعة من الخطة الزراعية حسب طبيعة الأرواء والمحافظة للموسم الشتوي (2022 - 2023)
16	جدول 1 ج : التوزيع النسبي لمساحة الأراضي المزروعة من الخطة الزراعية حسب طبيعة الأرواء للمواسم الشتوية من (2013 - 2014) الى (2022 - 2023)
17	جدول 1 د : نسبة مساحة الأراضي المزروعة من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية للمواسم الشتوية من (2013 - 2014) الى (2022 - 2023)
18	جدول 2 : مساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) حسب المحافظة لسنة 2022
19	جدول 3 : نسبة مساحة الغابات الكلية (الطبيعية والإصطناعية) من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية للسنوات (2013 - 2022)
20	جدول 4 : مساحة ونسبة الأراضي المتصحرة والمهددة بالتحضر والكثبان الرملية حسب المحافظة لسنة 2022
21	جدول 5 : المساحة المتأثرة بتعرية التربة والتصحّر في العراق لسنة 2016
22	جدول 6 : مساحة الأراضي المستصلحة (كلياً وجزئياً) وقيد الإستصلاح حسب المحافظة لسنة 2022
23	جدول 7 : كمية المبيدات المستخدمة حسب النوع والمحافظة لسنة 2022
24	جدول 8 : كمية ونسبة الأسمدة المجهّزة حسب النوع والمحافظة لسنة 2022
25	جدول 9 : مساحة ونسبة المناطق الخطرة الملوثة ب (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول ألغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) المسجلة في قاعدة البيانات حسب الحالة والمحافظة للمدة من (2004 - 2022)
26	جدول 10 : التوزيع النسبي لمساحة المناطق الخطرة الملوثة ب (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول ألغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) المسجلة في قاعدة البيانات حسب الحالة والمحافظة للمدة من (2004 - 2022)

محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الموضوع
8	شكل 1 : مساحة الأراضي المزروعة حسب طبيعة الإرواء وخطة وزارة الزراعة للموسم الشتوي (2022 - 2023)
9	شكل 2 : النسب المئوية لمساحة الأراضي المزروعة والمروية بالأنهار والأبار حسب خطة وزارة الزراعة للمواسم الشتوية من (2013 - 2014) الى (2022 - 2023)
10	شكل 3 : النسبة المئوية لمساحة الأراضي المهْددة بالتصحّر (بضمنها الأراضي الصحراوية) والمتصحرة والكثبان الرملية من مساحة العراق لسنتي 2016 و 2022
12	شكل 4 : كمية الأسمدة المجهّزة حسب المحافظة لسنة 2022
13	شكل 5 : مساحات المناطق الخطرة الملوثة ب (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، عبوات ناسفة، ذخائر غير منفجرة) المسجلة في قاعدة البيانات حسب الحالة للمدة من (2004-2022)

محتويات الخرائط

رقم الصفحة	الموضوع
11	خارطة (1) : التوزيع المكاني للأراضي المتصحرة والمهددة بالتصحّر 2022

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 رئيسية 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 الكيميائية 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 وإتخاذ 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.

3.1 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:

- ❖ وزارة الزراعة
- ❖ وزارة البيئة
- ❖ وزارة الموارد المائية

4.1 منهجية العمل ومراحل جمع البيانات

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، البيئة، الصناعة والمعادن، الزراعة، النقل، الإعمار والإسكان والبلديات العامة، الكهرباء، الثقافة وأمانة بغداد) ومن منتسبي إحصاءات البيئة.

تحديد المؤشرات والبيانات المطلوبة عن طريق إعداد كتب رسمية يتم إرسالها إلى أعضاء لجنة الإحصاءات البيئية المذكورة أعلاه لغرض توفيرها من دوائهم كل حسب اختصاصه وحسب الخطة السنوية الخاصة بعمل قسم إحصاءات البيئة.

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

إرسال التقرير الى لجنتي التنسيق والتدقيق ثم الى مديرية المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير توزع الى الجهات المختصة.

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 والتوزيع النسبي لها والمساحات التي تغطيها منظومات الري الحديثة من المساحات المروية في الخطة الزراعية بالإضافة إلى مساحات الغابات الطبيعية والإصطناعية والمتصحرة والمهددة بالتصحّر 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 ونسبة الأسمدة المجهزة لكل محافظة.

كما ضمّ التقرير أيضاً مؤشرات عن مساحات ونسب الأراضي الخطرة الملوثة بـ (أكداس عتاد، أرض مواجهات، أرض كمائن، حقول ألغام، مقذوفات غير منفلقة، غير مصنّف وغير معرّف) والتوزيع النسبي لها حسب حالة الأرض والمحافظة.

3. المفاهيم والمصطلحات

الأراضي المروية: هي الأراضي التي يتم توفير المياه لها عمداً عن طريق إستخدام مضخات ونظم الري بالرش أو التنقيط أو السيح 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 (خضروفاكهة)، 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 أثر آفة ما وقد 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 والأنهار .

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 :

يتم تحويل (الدونم) الى (كم²) حسب الخطوات التالية:

$$\text{كم}^2 = (\text{الدونم}) * 2500 \text{ م}^2 / 1000000 \text{ كم}^2$$

$$\text{الهكتار} = 4 \text{ دونم}$$

$$\text{الدونم} = 2500 \text{ م}^2$$

$$\text{الهكتار} = 10000 \text{ م}^2$$

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.

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

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

4. أهم المؤشرات الزراعية لسنة 2022

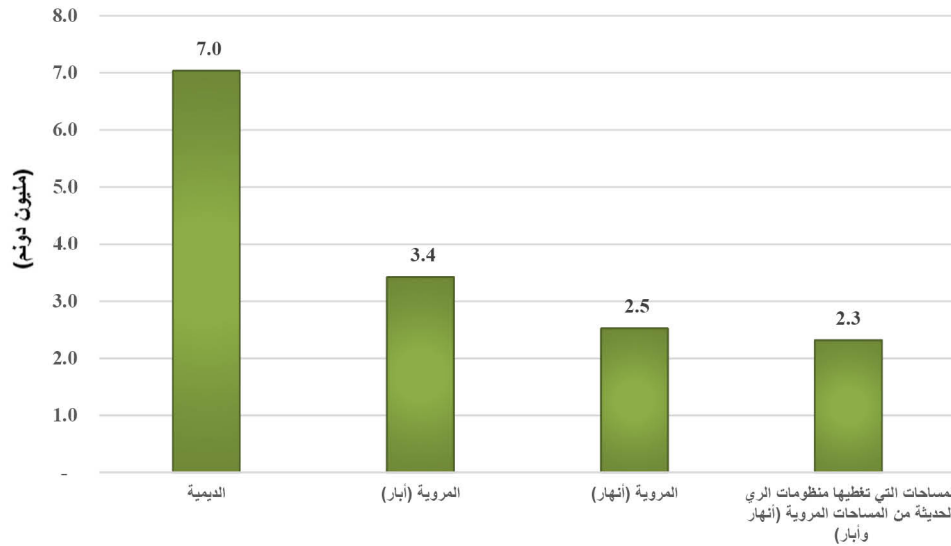
قيمة المؤشر	المؤشرات
13.5	مساحة الأراضي الصالحة للزراعة (مليون دونم)
13.0	مساحة الأراضي المزروعة للموسم الشتوي (2022 - 2023) (مليون دونم)
2.5	مساحة الأراضي المزروعة (المروية) (أنهار) (مليون دونم)
3.4	مساحة الأراضي المزروعة (المروية) (آبار) (مليون دونم)
7.0	مساحة الأراضي المزروعة (الديمية) (مليون دونم)
2.3	مساحة الغابات الطبيعية (مليون دونم)
15.8	مساحة الغابات الإصطناعية التابعة إلى مشاريع دائرة الغابات والتصحر (ألف دونم)
39.9	مساحة الغابات الإصطناعية التابعة إلى مديريات زراعة المحافظات (ألف دونم)
1.4	نسبة مساحة الغابات الكلية (الطبيعية والاصطناعية) من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية %
40.4	مساحة الأراضي المتصحرة (مليون دونم)
96.5	مساحة الأراضي المهتدة بالتصحّر (بضمنها الأراضي الصحراوية) (مليون دونم)
5.3	مساحة الأراضي المستصلحة (مليون دونم)
265.9	مساحة الأراضي قيد الإستصلاح (الف دونم)
7.2	مساحة الأراضي التي لم يتم إستصلاحها (مليون دونم)
114.1	كمية المبيدات المستخدمة لمكافحة (الحشرات، الفطريات، الأمراض، اللاحشوية والأدغال) (طن)
351.6	كمية المبيدات المستخدمة لمكافحة (الحشرات، الفطريات، الأمراض، اللاحشوية والأدغال) (م ³)
234.8	كمية الأسمدة المجهّزة للمحافظات (ألف طن)
2,159.9	مساحة المناطق الخطرة المفتوحة الملوثة بـ (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول ألغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) (لازال الخطر قائم فيها) والمسجلة في قاعدة البيانات (مليون م ²)

5. تحليل المؤشرات الزراعية

■ تُبين الجداول (1 أ، 1 ب) مساحة ونسب الأراضي المزروعة والمساحات التي تغطيها منظومات الري الحديثة (أنهار وأبار) من الخطة الزراعية حسب المحافظة للموسم الشتوي (2022-2023)، إذ بلغت مساحة الأراضي الكلية المزروعة ما يقارب (13) مليون دونم بلغت المساحة المزروعة في محافظة نينوى أكثر من نصف هذه المساحة وبنسبة (51.8%).

شكّلت مساحة الأراضي الديمية المساحة الأكبر من المساحة المزروعة إذ بلغت (7.0) مليون دونم وبنسبة (54.2%) تلتها الأراضي المروية بالأبار وبنسبة (26.4%) ثم الأراضي التي تستخدم مياه الأنهار وبنسبة (19.5%) وكما موضح في شكل (1)، أما انخفاض المساحة المزروعة التي تستخدم مياه الأبار في بعض المحافظات على الرغم من ارتفاع المساحة الإجمالية فيعود إلى شمول المساحات التي تعتمد على مياه الأبار المجازة رسمياً فقط بالخطة الزراعية، وتعتمد محافظة ميسان على سيول الأمطار القادمة من الحدود مع إيران في زراعة (0.067) مليون دونم.

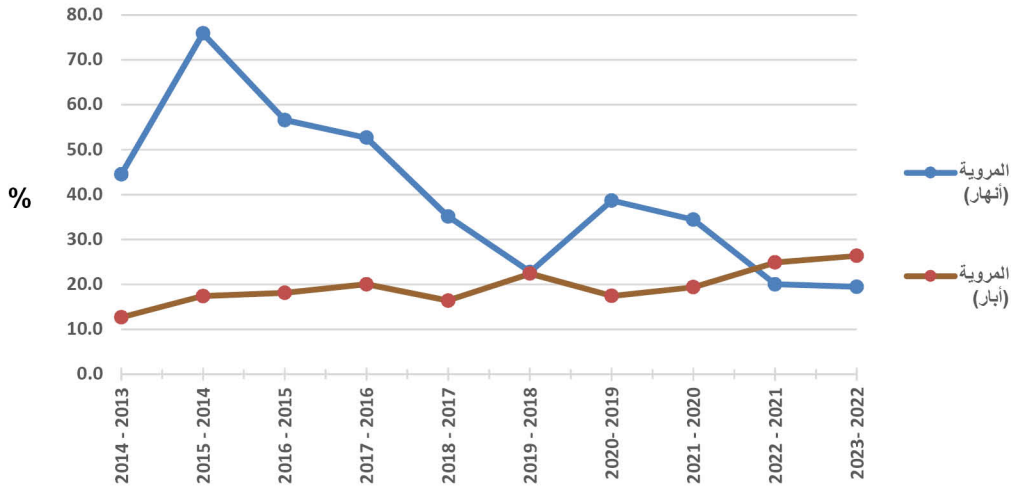
شكل (1): مساحة الأراضي المزروعة حسب طبيعة الإرواء وخطة وزارة الزراعة للموسم الشتوي (2022-2023)



أما المساحات التي تغطيها منظومات الري الحديثة من المساحات المروية (أنهار وأبار) في الخطة الزراعية فقد بلغت (2.3) مليون دونم وهي تشكل نسبة (39%) فقط من إجمالي المساحة المروية (أنهار وأبار) ظهرت النسبة الأعلى في محافظة صلاح الدين ونسبة (42%).

ويُبين الشكل البياني رقم (2) وجدول (1 ج) تناقص واضح في نسبة المساحات التي تعتمد على مياه الأنهار وارتفاع نسبة المساحات التي تعتمد على مياه الأبار وخاصة في السنتين الأخيرتين، إذ أدت السياسة المائية التي تتبعها دول الجوار وخفضها المياه الداخلة للعراق إلى تدني في مساحة الأراضي الزراعية التي تعتمد على مياه الأنهار والتوجه إلى استخدام مياه الأبار.

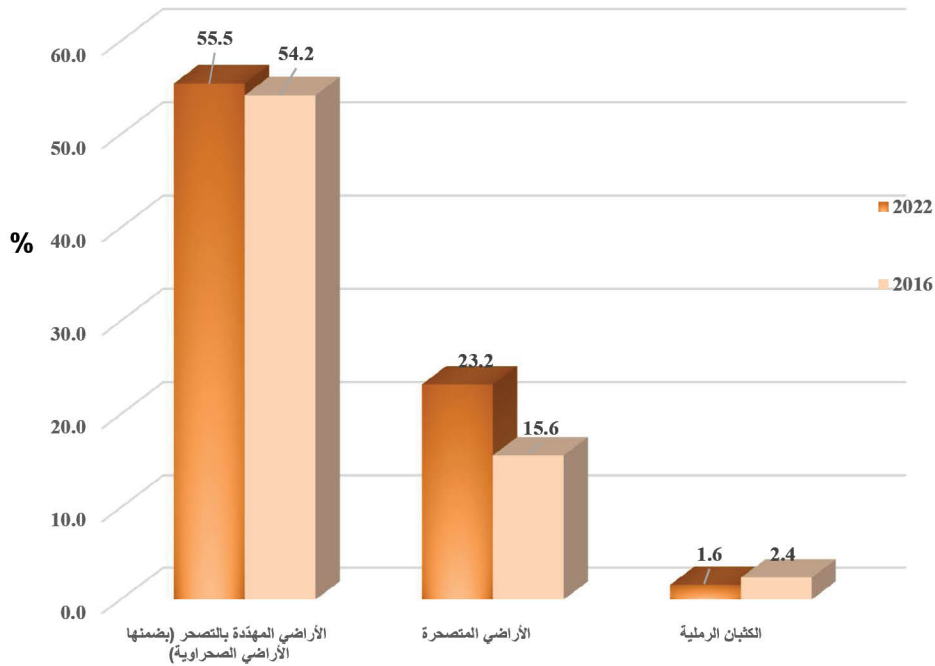
شكل (2): النسب المئوية لمساحة الأراضي المزروعة والمروية بالأنهار والأبار حسب خطة وزارة الزراعة للمواسم الشتوية من (2013 - 2014) إلى (2022 - 2023)



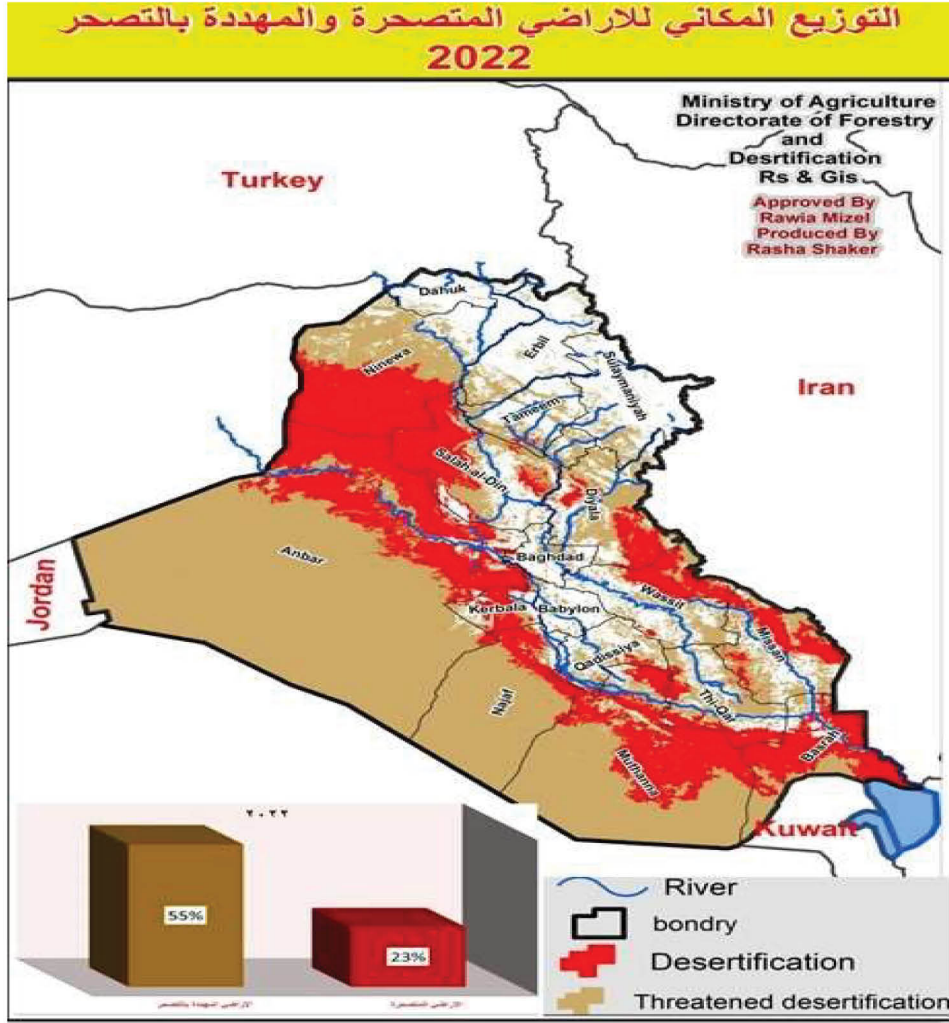
توضح البيانات في الجدولين (2، 3) مساحة ونسبة الغابات (الطبيعية والاصطناعية) لسنة 2022 والتي بلغت (2.3) مليون دونم، شكّلت هذه المساحة نسبة قدرت بـ (1.4%) من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية إذ ساهم إنتاج وتوزيع شتلات الغابات من قبل دائرة الغابات والتصحر إلى مديريات الزراعة في المحافظات والبلديات وبعده (412856) شتلة في سنتي 2021 و 2022 في ارتفاع هذه المساحة عن سنة 2021.

يوضح جدول (4) وخارطة (1) مساحة ونسبة الأراضي المتصحرة والمهددة بالصحرة والكثبان الرملية حسب المحافظة لسنة 2022، إذ شكّلت مساحة الأراضي المهددة بالصحرة (بضمنها الأراضي الصحراوية) المساحة الأكبر إذ بلغت (96.5) مليون دونم ونسبة (55.5%) تلتها مساحة الأراضي المتصحرة والتي بلغت (40.4) مليون دونم ونسبة (23.2%) من مساحة العراق (بضمنها المياه الإقليمية)، إذ ارتفعت هذه المساحات عن بيانات سنة 2016 الموضحة في شكل (3) بمقدار (2.4%، 48.7%) على التوالي، وعلى الرغم من ارتفاع إجمالي المساحة المتصحرة إلا إن بعض المحافظات شهدت انخفاض في هذه المساحات بسبب التوسع العمراني الذي شهدته وخصوصاً محافظة بغداد، أما الكثبان الرملية والتي تمثل مساحات متداخلة مع الأراضي المتصحرة فقد تناقصت لتصل إلى (1.6%) بعدما كانت (2.4%) من مساحة العراق ويعود سبب الانخفاض إلى عمليات تثبيت الكثبان الرملية المتمثلة بزراعة أشجار مقاومة للملوحة وحملات التشجير كما تم معالجة الأراضي الزراعية التابعة للمزارعين والمتأثرة بزحف الكثبان الرملية.

شكل (3): النسبة المئوية لمساحة الأراضي المهددة بالصحرة (بضمنها الأراضي الصحراوية) والمتصحرة والكثبان الرملية من مساحة العراق لسنتي 2016 و 2022



خارطة (1)



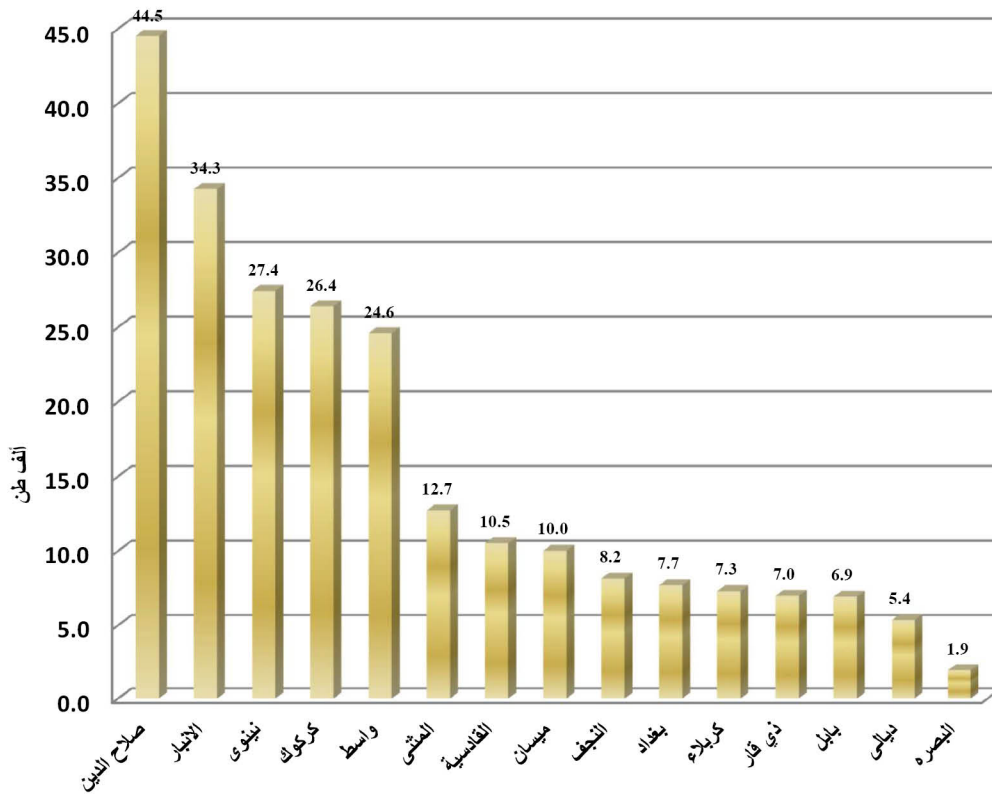
المصدر: وزارة الزراعة - دائرة الغابات والتصحّر

أظهر جدول (6) مساحة الأراضي المستصلحة كلياً وجزئياً وقيد الإستصلاح حسب المحافظة لسنة 2022، إذ بلغت مساحة الأراضي المستصلحة (كلياً وجزئياً) (5.3) مليون دونم وبنسبة (41.5%) من مساحة الأراضي المشمولة بالإستصلاح كانت محافظة كركوك الأكثر إستصلاحاً لأراضيها وبنسبة (76.8%) تلتها محافظة بغداد وبنسبة (74.1%) ثم محافظة ديالى وبنسبة (61.3%)، في حين بلغ إجمالي مساحة الأراضي قيد الإستصلاح (265.9) ألف دونم، ولا يزال (7.2) مليون دونم من الأراضي المشمولة بالإستصلاح لم يتم إستصلاحها.

■ يُبين جدول (7) كمية المبيدات المستخدمة بنوعيتها الصلبة والسائلة حسب النوع والمحافظة لسنة 2022، بلغ المجموع الكلي لكمية المبيدات المستخدمة (114.1) طن و (351.6) م³، ظهر أعلى إستهلاك للمبيدات الصلبة والسائلة في محافظة نينوى وبواقع (58.4) طن و (222.4) م³.

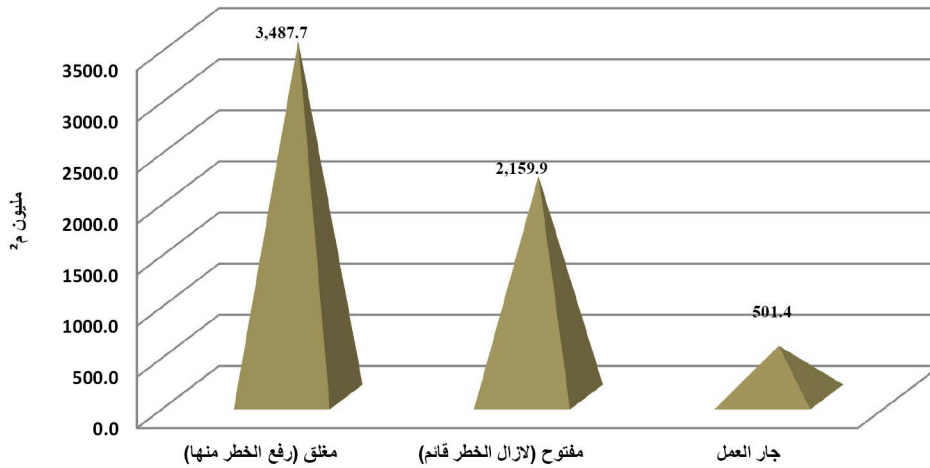
■ بلغ المجموع الكلي للأسمدة المجهّزة (234.8) ألف طن في سنة 2022 تمثلت بسماد اليوريا والداب (المحلي والمستورد) وبواقع (174.5، 60.3) ألف طن على التوالي، حصلت محافظة صلاح الدين على الكمية الأكبر منه وبمقدار (44.5) الف طن وبنسبة (19.0%) في حين أستلمت محافظة البصرة الكمية الأقل وبمقدار (1.9) الف طن وبنسبة (0.8%) وكما مبين في شكل (4) و جدول (8) وهذه الكمية تتناسب مع مساحة الأراضي المزروعة في محافظة البصرة والتي بلغت نسبتها (0.3%) من المساحة المزروعة في جدول (1) أ.

شكل 4: كمية الأسمدة المجهّزة حسب المحافظة لسنة 2022



■ يوضح جدولتي (9 و 10) مساحة ونسب المناطق الخطرة الملوثة ب (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول ألغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) المشمولة بالمسوح حسب الحالة والمحافظات للمدة من (2004 - 2022)، إذ بلغ المجموع الكلي لمساحة المناطق الخطرة (6148.9) مليون م²، شكّلت مساحة المناطق المفتوحة والتي لازال الخطر قائم فيها أكثر من ثلث المساحة وبمقدار (2159.9) مليون م²، في حين شكّلت مساحة المناطق المغلقة والتي تم رفع الخطر منها أكثر من نصف المساحة وبقواقع (3487.7) مليون م²، أما مساحة الأراضي التي لازال العمل جارٍ فيها فقد بلغت (501.4) مليون م² وكما موضح في شكل (5)، علماً أن هذه المساحات تمثل المناطق التي أُبلغ عنها بأنها مناطق خطيرة من قبل جهات حكومية أو مدنية وتم إجراء الكشف والمسح عليها وتسجيلها في قاعدة بيانات دائرة شؤون الألغام ولا تمثل جميع مساحات العراق الخطرة.

شكل (5): مساحات المناطق الخطرة الملوثة ب (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، عبوات ناسفة، ذخائر غير منفجرة) المسجلة في قاعدة البيانات حسب الحالة للمدة من (2004-2022)



ظهرت أعلى مساحة للمناطق المفتوحة والتي لازال الخطر قائم فيها في محافظة البصرة وبقواقع (946.0) مليون م² وبنسبة (43.8%) من إجمالي المساحة المفتوحة تلتها محافظة ديالى إذ بلغت (358.5) مليون م² وبنسبة (16.6%) ثم محافظة بابل وبلغت (247.4) مليون م² وبنسبة (11.5%)، وقد ازدادت مساحات المناطق المفتوحة في بعض المحافظات عن سنة 2021 بسبب إكتشاف أراضي خطيرة جديدة نتيجة المسوحات وبناءً على طلب الجهات المستفيدة أو تبليغ من قبل السكان المحليين.

مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والمزروعة والمساحات التي تغطيها منظومات الري الحديثة (أنهار وأبار) من الخطة الزراعية حسب المحافظة للموسم الشتوي (2022-2023)

Arable and cultivated land area and areas covered by recent irrigation systems (rivers and wells) from the agricultural plan by governorate for the winter season for (2022-2023)

Table (1) A

جدول (1) أ

Governorate	المساحات التي تغطيها منظومات الري الحديثة من المساحات المروية (أنهار وأبار) في الخطة الزراعية Areas covered by recent irrigation systems (rivers and wells) from the agricultural plan		نسبة مجموع المساحة المزروعة % Total	مساحة الأراضي المزروعة حسب طبيعة الإرواء (دونم) Cultivated land area by irrigation type (Acres)				الأراضي الصالحة للزراعة (دونم) * Arable lands (Acres) *	المحافظة	
	النسبة المئوية	(دونم)		المجموع	المجموع	المروية (أنهار)	المروية (أبار)			الديمية
	Percentage	Acres		Total	Total	Irrigated (rivers)	Irrigated (wells)			Lands depend on rain
Nineveh	18.51	429,392	51.8	6,728,670	6,114,600	554,070	60,000	1,084,600	نينوى	
Kirkuk	12.44	288,592	8.7	1,125,279	472,569	437,710	215,000	741,000	كركوك	
Diala	0.44	10,168	1.8	228,837	125,660	63,177	40,000	1,273,400	ديالى	
Al- Anbar	17.22	399,500	5.7	743,100	0	595,100	148,000	476,100	الأنبار	
Baghdad	0.05	1,072	1.1	145,715	0	30,715	115,000	998,800	بغداد	
Babylon	0.00	0	1.4	186,000	0	0	186,000	1,412,860	بابل	
Kerbela	6.04	140,143	1.2	158,643	0	140,143	18,500	204,160	كربلاء	
Wasit	0.06	1,445	6.1	794,245	88,220	7,025	699,000	2,039,600	واسط	
Salah Al-Deen	42.01	974,500	10.6	1,373,700	170,700	1,164,000	39,000	960,000	صلاح الدين	
Al- Najaf	1.88	43,504	1.8	229,505	0	103,675	125,830	237,280	النجف	
Al- Qadisiya	0.01	200	2.5	328,500	0	12,500	316,000	1,349,000	القادسية	
Al- Muthanna	1.29	30,000	2.8	357,350	0	291,350	66,000	468,000	المتن	
Thi - Qar	0.00	0	1.7	222,264	0	264	222,000	737,800	ذي قار	
Missan **	0.06	1,320	2.5	330,620	67,000	20,620	243,000	791,000	ميسان**	
Al- Basrah	0.00	0	0.3	38,115	0	3,615	34,500	220,000	البصرة	
Total	100.00	2,319,836	100.0	12,990,543	7,038,749	3,423,964	2,527,830	12,993,600	إجمالي	
Kurdistan region									إقليم كردستان	
Duhok	..	..	..	..	..	..	..	38,200	دهوك
Al- Sulimaniyah	..	..	..	..	..	..	..	165,000	السليمانية
Erbil	..	..	..	..	..	..	..	290,900	اربيل
Total	..	..	..	..	..	..	..	494,100	إجمالي
Total of Iraq	100.00	2,319,836	100.0	12,990,543	7,038,749	3,423,964	2,527,830	13,487,700	الإجمالي	

.. No data available

.. بيانات غير متوفرة

* Arable lands include lands that irrigated by river, lands depend on rain, lands irrigated by wells and springs. These data represent the results of strategic study of water resources and lands in Iraq which prepared by the ministry of water resources for 2014

* الأراضي الصالحة للزراعة تشمل جميع الأراضي التي تروى سبها ولها حصص مائية والأراضي الديمة المضمونة الإرواء والأراضي التي تروى من الينابيع والأبار وهذه البيانات تمثل نتائج الدراسة الاستراتيجية لموارد المياه والأراضي في العراق والمعدة من قبل وزارة الموارد المائية في سنة 2014

** The lands depend on rain that comes from Iran

** المساحات الديمة تعتمد على سيول الأمطار القادمة من إيران

- The data prepared by the plan of the ministry of agriculture for the winter season that started from October 2022 till August 2023

- البيانات حسب خطة وزارة الزراعة للموسم الشتوي الذي يبدأ من شهر تشرين الأول لسنة 2022 لغاية شهر آب من سنة 2023

Source: Ministry of Agriculture/ Planning and Follow-up department/ Statistic Department

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

النسبة المئوية والتوزيع النسبي لمساحة الأراضي المزروعة من الخطة الزراعية حسب طبيعة الأرواء والمحافظة للموسم الشتوي (2022-2023)

Percentage and relative distribution of cultivated land area from the agricultural plan by irrigation type and governorate for the winter season for (2022-2023)

Table (1) B

جدول (1) ب

Governorate	التوزيع النسبي لمساحة الأراضي المزروعة حسب طبيعة الأرواء				النسبة المئوية لمساحة الأراضي المزروعة حسب طبيعة الأرواء			المحافظة
	Relative distribution of cultivated land area by irrigation type				Percentage of cultivated land area by irrigation type			
	المجموع Total	الديمية Lands depend on rain	المروية (آبار) Irrigated (wells)	المروية (أنهار) Irrigated (rivers)	الديمية Lands depend on rain	المروية (آبار) Irrigated (wells)	المروية (أنهار) Irrigated (rivers)	
Nineveh	100.0	90.9	8.2	0.9	86.9	16.2	2.4	نينوى
Kirkuk	100.0	42.0	38.9	19.1	6.7	12.8	8.5	كركوك
Diala	100.0	54.9	27.6	17.5	1.8	1.8	1.6	ديالى
Al- Anbar	100.0	0.0	80.1	19.9	0.0	17.4	5.9	الأنبار
Baghdad	100.0	0.0	21.1	78.9	0.0	0.9	4.5	بغداد
Babylon	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	7.4	بابل
Kerbela	100.0	0.0	88.3	11.7	0.0	4.1	0.7	كربلاء
Wasit	100.0	11.1	0.9	88.0	1.3	0.2	27.7	واسط
Salah Al-Deen	100.0	12.4	84.7	2.8	2.4	34.0	1.5	صلاح الدين
Al- Najaf	100.0	0.0	45.2	54.8	0.0	3.0	5.0	النجف
Al- Qadisiya	100.0	0.0	3.8	96.2	0.0	0.4	12.5	القادسية
Al- Muthanna	100.0	0.0	81.5	18.5	0.0	8.5	2.6	المتن
Thi - Qar	100.0	0.0	0.1	99.9	0.0	0.0	8.8	ذي قار
Missan	100.0	20.3	6.2	73.5	1.0	0.6	9.6	ميسان
Al- Basrah	100.0	0.0	9.5	90.5	0.0	0.1	1.4	البصرة
Total of Iraq	100.0	54.2	26.4	19.5	100.0	100.0	100.0	إجمالي العراق

Source: Ministry of Agriculture/ Planning and Follow-up department/ Statistic Department

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

التوزيع النسبي لمساحة الأراضي المزروعة من الخطة الزراعية حسب طبيعة الإرواء للمواسم الشتوية من (2013 - 2014) الى (2022 - 2023)

Relative distribution of cultivated land area by the agricultural plan by irrigation type for the winter seasons for the period from (2013-2014) till (2022-2023)

Table (1) C

جدول (1) ج

التوزيع النسبي لمساحة الأراضي المزروعة حسب طبيعة الإرواء				مساحة الأراضي المزروعة حسب طبيعة الإرواء (دوتم) *				السنوات
Relative distribution of cultivated land area by irrigation type				Cultivated land area by irrigation type (Acres)*				Years
المجموع	الديمية	المروية (آبار)	المروية (أنهار)	المجموع	الديمية	المروية (آبار)	المروية (أنهار)	
Total	Lands depend on rain	Irrigated (wells)	Irrigated (rivers)	Total	Lands depend on rain	Irrigated (wells)	Irrigated (rivers)	
100.0	42.8	12.7	44.5	14,562,940	6,239,946	1,843,292	6,479,702	2014 - 2013
100.0	6.7	17.4	75.9	7,438,805	501,168	1,294,416	5,643,221	2015 - 2014
100.0	25.3	18.1	56.6	7,660,064	1,940,646	1,386,154	4,333,264	2016 - 2015
100.0	27.3	20.0	52.6	9,483,023	2,592,819	1,897,704	4,992,500	2017 - 2016
100.0	48.5	16.4	35.1	11,394,151	5,524,999	1,869,152	4,000,000	2018 - 2017
100.0	54.9	22.4	22.8	11,915,050	6,536,141	2,667,842	2,711,067	2019 - 2018
100.0	43.9	17.4	38.7	15,617,103	6,853,422	2,723,106	6,040,575	2020 - 2019
100.0	46.2	19.4	34.4	14,537,955	6,722,302	2,815,653	5,000,000	2021 - 2020
100.0	55.1	24.9	20.0	12,488,782	6,880,954	3,107,828	2,500,000	2022 - 2021
100.0	54.2	26.4	19.5	12,990,543	7,038,749	3,423,964	2,527,830	2023- 2022

* Cultivated land area by irrigation type represents the area for the winter seasons excluding Kurdistan region and by the Ministry of Agriculture plan

* مساحة الأراضي المزروعة حسب طبيعة الإرواء تمثل المساحة المزروعة للمواسم الشتوية عدا إقليم كردستان حسب خطط وزارة الزراعة

Source: Ministry of Agriculture/ Planning and Follow-up department/ Statistic Department

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

نسبة مساحة الأراضي المزروعة من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية للمواسم الشتوية من (2013 - 2014) الى (2022 - 2023)

Percentage of cultivated land area from the total area of Iraq excluding the territorial water for the winter seasons for the period from (2013-2014) till (2022-2023)

Table (1) E

جدول (1) د

النسبة المئوية لمنطقة الأراضي المزروعة من مساحة العراق	المجموع الكلي لمساحة الأراضي المزروعة (كم ²)	المجموع الكلي لمساحة الأراضي المزروعة (هكتار)	المجموع الكلي لمساحة الأراضي المزروعة (دونم)	السنوات
Percentage of cultivated land area from the total area of Iraq	Total area of cultivated land (km ²)	Total area of cultivated land (Ha)	Total area of cultivated land (Acres)	Years
8.4	36,407	3,640,735	14,562,940	2014 - 2013
4.3	18,597	1,859,701	7,438,805	2015 - 2014
4.4	19,150	1,915,016	7,660,064	2016 - 2015
5.5	23,708	2,370,756	9,483,023	2017 - 2016
6.6	28,485	2,848,538	11,394,151	2018 - 2017
6.9	29,788	2,978,763	11,915,050	2019 - 2018
9.0	39,043	3,904,276	15,617,103	2020 - 2019
8.4	36,345	3,634,489	14,537,955	2021 - 2020
7.2	31,222	3,122,196	12,488,782	2022 - 2021
7.5	32,476	3,247,636	12,990,543	2023 - 2022

- Total area of Iraq excluding the territorial water (434128) km²

- مساحة العراق عدا المياه الإقليمية (434128) كم²

- Area (Ha) = area (Acres)/4

- المساحة (هكتار) = المساحة بالدونم / 4

- Area (km²) = area (Ha)/100

- المساحة (كم²) = المساحة بالهكتار / 100

مساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) حسب المحافظة لسنة 2022

(Natural and artificial) forests area by governorate for 2022

Governorate	(Acres)		(دونم)		المحافظة
	المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية)	مجموع مساحة الغابات الإصطناعية	مساحة الغابات الإصطناعية		
			Artificial forests area	مساحة الغابات الطبيعية	
Total natural and artificial forests area	Total artificial forests area	مساحة الغابات التابعة لمديريات زراعة المحافظات Forests area related to the agriculture directorates of governorates	مساحة الغابات التابعة لدائرة الغابات والتصحر* Forests area related to the forests and desertification directorate*	Natural forests area	
Nineveh	233	233	198	35	نينوى
Kirkuk	1,281	1,281	..	1,281	كركوك
Diala	137,444	1200	556	644	ديالى
Al- Anbar	672	672	664	8	الأنبار
Baghdad	3,380	3,380	0	3,380	بغداد
Babylon	1,821	1,821	1,821	0	بابل
Kerbela	237	237	237	0	كربلاء
Wasit	10,562	10,562	100	10,462	واسط
Salah Al-Deen	140	140	140	0	صلاح الدين
Al- Najaf	658	658	658	0	النجف
Al- Qadisiya	820	820	820	0	القادسية
Al- Muthanna	0	0	0	0	المتن
Thi - Qar	0	0	0	0	ذي قار
Missan	250	250	250	0	ميسان
Al- Basrah	0	0	..	0	البصرة
Total	157,498	21,254	5,444	15,810	إجمالي
Kurdistan region إقليم كردستان					
Duhok	1,048,976	8,068	8,068	..	دهوك
Al- Sulimaniyah	588,381	17,885	17,885	..	السليمانية
Erbil	551,568	8,536	8,536	..	اربيل
Total	2,188,925	34,489	34,489	..	إجمالي
Total of Iraq	2,346,423	55,743	39,933	15,810	إجمالي العراق

.. No data available

.. بيانات غير متوفرة

* The area of forests and desertification directorate forests represent the wooded lands and not the total area of forest

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

- The production and distribution of forests by the forests directorate to the agriculture directorate in the governorates and municipalities and as (412856) for 2021 and 2022

- تم إنتاج وتوزيع شتلات الغابات من قبل دائرة الغابات والتصحر الى مديريات الزراعة في المحافظات والبلديات وبعده (412856) شتلة في سنتي 2021 و 2022

- The statistics of natural and artificial forests for Kurdistan region according to Kurdistan region governorate/ Ministry of Agriculture- Forests directorate 2018

- الإحصائية الخاصة بالغابات الطبيعية والإصطناعية الخاصة بإقليم كردستان إستنادا إلى حكومة إقليم كردستان/ وزارة الزراعة - دائرة الغابات لعام 2018

Source: Ministry of Agriculture/ Planning and Follow-up department/ Statistic Department

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

نسبة مساحة الغابات الكلية (الطبيعية والإصطناعية) من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية للسنوات (2013 - 2022)

Percentage of total forests area (natural and artificial) from the total area of Iraq excluding the territorial waters for (2013-2022)

Table (3)

جدول (3)

السنوات	المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (دونم)	المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار)	المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (كم ²)	نسبة مساحة الغابات الكلية (الطبيعية والإصطناعية) من مساحة العراق
Years	Total area of (natural and artificial) forests (acres)	Total area of (natural and artificial) forests (Ha)	Total area of (natural and artificial) forests (km ²)	Percentage of total forests area (natural and artificial) from the total area of Iraq
2013	5,462,011	1,365,503	13,655	3.1
2014	5,462,011	1,365,503	13,655	3.1
2015	5,408,287	1,352,072	13,521	3.1
2016	5,450,112	1,362,528	13,625	3.1
2017	5,449,942	1,362,486	13,625	3.1
2018	5,449,290	1,362,323	13,623	3.1
2019	2,848,448	712,112	7,121	1.6
2020	2,849,446	712,362	7,124	1.6
2021	2,210,085	552,521	5,525	1.3
2022	2,346,423	586,606	5,866	1.4

- Area of Iraq excluding the territorial waters (434128) km²

- مساحة العراق عدا المياه الإقليمية (434128) كم²

- The area (Ha) = the area (Acres)/4

- المساحة (هكتار) = المساحة بالدونم / 4

- The area (km²) = the area (Ha)/100

- المساحة (كم²) = المساحة بالهكتار / 100

مساحة ونسبة الأراضي المتصحرة والمهددة بالتصحّر والكثبان الرملية حسب المحافظة لسنة 2022

Percentage and area of desert lands, threatened lands and sand dunes by governorate for 2022

Table (4)

جدول (4)

Governorate	النسبة المئوية لمساحة الكثبان الرملية	مساحة الكثبان الرملية (دونم) **	مجموع الأراضي المتصحرة والمهددة بالتصحّر (بضمنها الأراضي الصحراوية) (دونم)		الأراضي المهتدة بالتصحّر (بضمنها الأراضي الصحراوية) (دونم)	الأراضي المتصحرة (دونم) *	المحافظة
			Total desert lands, threatened lands (including the desert lands) (Acres)	النسبة المئوية المئوية				المساحة Area	Threatened lands (including the desert lands) (Acres)	Desert lands (Acres)*
	Percentage of sand dunes area	Sand dunes area (Acres) **	Percentage	Area			
Nineveh	5.3	148,696.0	8.5	11,656,240.0	5,413,840.0	6,242,400.0	نينوى
Kirkuk	0.0	0.0	1.2	1,582,105.6	1,503,900.0	78,205.6	كركوك
Diala	1.5	43,071.2	3.8	5,258,680.0	3,713,860.0	1,544,820.0	ديالى
Al- Anbar	0.3	7,637.0	39.1	53,487,800.0	42,948,400.0	10,539,400.0	الأنبار
Baghdad	0.0	0.0	0.5	658,234.0	620,208.0	38,026.0	بغداد
Babylon	0.0	661.3	0.3	430,147.2	384,952.0	45,195.2	بابل
Kerbala	0.4	12,449.0	1.1	1,482,552.0	550,208.0	932,344.0	كربلاء
Wasit	0.2	4,935.4	3.2	4,376,930.0	2,538,230.0	1,838,700.0	واسط
Salah al- deen	35.6	992,572.0	5.2	7,137,130.0	3,471,050.0	3,666,080.0	صلاح الدين
Al- Najaf	2.4	66,914.8	8.1	11,032,660.0	9,768,200.0	1,264,460.0	النجف
Al- Qadisiyah	2.3	64,802.0	1.2	1,686,234.0	1,404,130.0	282,104.0	القادسية
Al- Muthanna	44.9	1,252,380.0	14.9	20,393,580.0	13,598,500.0	6,795,080.0	المثنى
Thi-qar	3.7	104,578.0	2.8	3,788,250.0	2,521,980.0	1,266,270.0	ذي قار
Missan	2.9	80,490.8	3.6	4,947,400.0	3,107,480.0	1,839,920.0	ميسان
Al- Basrah	0.4	10,059.5	4.7	6,407,000.0	2,400,720.0	4,006,280.0	البصرة
Total	100.0	2,789,246.9	98.1	134,324,942.8	93,945,658.0	40,379,284.8	إجمالي
Kurdistan region							إقليم كردستان
Duhok	0.0	0.0	0.2	257,140	257,140.0	0	دهوك
Al- Sulimaniyah	0.0	0.0	0.8	1,123,367	1,122,780.0	586.7	السليمانية
Erbil	0.0	0.0	0.9	1,183,030	1,183,030.0	0	اربيل
Total	0.0	0.0	1.9	2,563,536.7	2,562,950.0	586.7	إجمالي
Total of Iraq (Acres)	100.0	2,789,246.9	100.0	136,888,479.5	96,508,608.0	40,379,871.5	إجمالي العراق (دونم)
Total of Iraq (Km²)		6,973.1		342,221.2	241,271.5	100,949.7	إجمالي العراق (كم²)
Percentage		1.6		78.7	55.5	23.2	النسبة المئوية

*The reason for the decreasing of the desert lands in some governorates for 2021 is due to the population increasing, while the decreasing of the sand dunes area is due to the afforestation campaigns.

**Sand dunes are part of desert lands

- (Km²)= 400 Acres

- Area of Iraq within the territorial water (Km²) = 435052

Km²

Source: Ministry of Agriculture/ Planning and Follow-up department/
Statistic Department

* قلة المساحات المتصحرة في بعض المحافظات عن سنة 2021 على الرغم من زيادة المساحة الإجمالية يعود إلى التوسع السكاني الذي شهدته، أما انخفاض مساحات الكثبان الرملية فيعود إلى عمليات تثبيت الكثبان الرملية المتمثلة بزراعة أشجار مقاومة للملوحة وحملات التشجير كما تم معالجة الأراضي الزراعية التابعة للمزارعين والمتأثرة بزحف الكثبان الرملية

** الكثبان الرملية هي جزء من الأراضي المتصحرة

- كم² = 400 دونم

- مساحة العراق الكلية بضمنها المياه الإقليمية (كم²) = 435052 كم²

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

المساحة المتأثرة بتعرية التربة والتصحر في العراق لسنة 2016

Area affected by soil erosion and desertification in Iraq for 2016

Table (5)

جدول (5)

Type of desertification	المساحة المتأثرة (دونم)	الشدة	نوع التصحر
	Affected area (Acres)	Extent of desertification	
Airy erosion	Light - medium	5,724,000	خفيف - متوسط
	Strong - very strong	2,612,000	شديد - شديد جداً
Watery erosion	Light - medium	18,764,000	خفيف - متوسط
	Strong - very strong		شديد - شديد جداً
Soil Salinization	Light - medium	5,288,000	خفيف - متوسط
	Strong - very strong	26,716,000	شديد - شديد جداً
Soil hardening	Calcareous	67,084,000	كلس
	Gypseous	34,400,000	جبس
Total of area affected by desertification and erosion		160,588,000	إجمالي المساحة المتأثرة بتعرية التربة والتصحر

Note: No data available for (2017 - 2022) so the data of 2016 are published

ملاحظة: لا تتوفر بيانات للسنوات (2017 - 2022) لذلك تم نشر بيانات سنة 2016

Source: Ministry of Agriculture/ Planning and Follow-up department/ Statistic Department

المصدر: وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

مساحة الأراضي المستصلحة (كلياً وجزئياً) وقيد الإستصلاح حسب المحافظة لسنة 2022

Area of reclaimed lands (entirely and partially) by governorate for 2022

Table (6)

جدول (6)

Governorate	النسبة المئوية للأراضي المستصلحة إلى المشمولة بالإستصلاح	مساحات الأراضي التي لم يتم إستصلاحها (دونم)	مساحات الأراضي قيد الإستصلاح (دونم)	مساحة الأراضي المستصلحة (دونم)			مجموع المساحات الكلية المشمولة بأعمال الإستصلاح حسب الموازنة المائية لسنة 2014* (دونم)	المحافظة
				المجموع	جزئياً	كلياً		
	Percentage of reclaimed lands to the involved lands (%)	Area of non-reclaimed lands (Acres)	Area of under reclamation lands (Acres)	Total	Partially	Entirely	Total area of the reclaimed lands for 2014* (Acres)	
Nineveh	30.6	646,000	0	285,000	285,000	0	931,000	نينوى
Kirkuk	76.8	126,600	14,200	466,300	466,300	0	607,100	كركوك
Diala	61.3	566,400	4,800	904,700	904,700	0	1,475,900	ديالى
Al- Anbar	53.9	196,100	10,000	241,000	129,820	111,180	447,100	الأنبار
Baghdad	74.1	279,800	0	800,400	420,274	380,126	1,080,200	بغداد
Babylon	37.2	864,200	22,500	525,000	96,338	428,662	1,411,700	بابل
Kerbela	45.9	63,100	48,400	94,600	74,600	20,000	206,100	كربلاء
Wasit	45.7	1,062,200	39,500	925,500	511,593	413,907	2,027,200	واسط
Salah Al-Deen	48.1	405,000	0	375,000	205,700	169,300	780,000	صلاح الدين
Al- Najaf	12.3	186,200	21,200	29,100	20,600	8,500	236,500	النجف
Al- Qadisiya	21.4	1,034,650	43,300	294,050	151,600	142,450	1,372,000	القادسية
Al- Muthanna	9.1	280,000	18,000	30,000	30,000	0	328,000	المتنى
Thi - Qar	27.3	620,500	4,000	234,000	234,000	0	858,500	ذي قار
Missan	9.0	674,000	35,000	70,000	29,000	41,000	779,000	ميسان
Al- Basrah	6.8	200,000	5,000	15,000	0	15,000	220,000	البصرة
Total	41.5	7,204,750	265,900	5,289,650	3,559,525	1,730,125	12,760,300	إجمالي

* It represents the area planned for irrigation according to the plan of the ministry of water resources in the strategic study of water and land resources for 2014. The reclamation work represented by the establishment of integrated irrigation and drainage networks, the purpose is to raise the efficiency of plant production, maintain soil fertility, regulate water distribution, and drain drainage water outside the cultivated lands.

- The areas of reclaimed lands or under reclamation or that not have been reclaimed for some governorates have changed from the previous years due to recalculating the area distribution ratios according to the strategic study, where the lands were redistributed according to the ratios specified in the strategic study, in addition to adopting the study's outcomes.

Ministry of water resources/ Planning and Follow-up department/ environmental policies department

* تمثل المساحة المخطط لإروانها بموجب خطة وزارة الموارد المائية في الدراسة الإستراتيجية لموارد المياه والأراضي لسنة 2014 تمثلت أعمال الإستصلاح بإنشاء شبكات ري وبزل متكاملة الغاية منها رفع كفاءة الإنتاج النباتي والحفاظ على خصوبة التربة وتنظيم توزيع المياه وتصريف مياه البزل خارج الأراضي المزروعة

- قد تغيرت مساحات بعض المحافظات للأراضي المستصلحة أو قيد الإستصلاح أو المساحات التي لم يتم إستصلاحها عن السنة السابقة بسبب إعادة احتساب نسب توزيع المساحات حسب الدراسة الإستراتيجية حيث أعيد توزيع الأراضي حسب النسب المحددة بالدراسة الإستراتيجية إضافة إلى اعتماد مخرجات الدراسة وأهملت البيانات القديمة

المصدر : وزارة الموارد المائية / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم السياسات البيئية

كمية المبيدات المستخدمة حسب النوع والمحافظة لسنة 2022

Amount of used herbicides by type and governorate for 2022

Table (7)

جدول (7)

Governorate	المجموع		مبيد أدغال		مبيد لاحشري		مبيد أمراض		مبيد فطري		مبيد حشري		المحافظة
	Total		Jungle herbicide		Non-Insecticide		Diseases herbicide		Fungicide		Insecticide		
	لتر	كغم	لتر	كغم	لتر	كغم	لتر	كغم	لتر	كغم	لتر	كغم	
	Litter	Kg	Litter	Kg	Litter	Kg	Litter	Kg	Litter	Kg	Litter	Kg	
Nineveh	222,434.9	58,394.0	219,780.0	55,478.0	0.0	2,916.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2,654.9	0.0	نينوى
Kirkuk	26,450.5	9,458.7	22,739.0	9,458.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3,711.5	0.0	كركوك
Diala	9,377.8	2,420.7	5,282.3	1,524.7	0.0	896.0	584.0	0.0	0.0	0.0	3,511.5	0.0	ديالى
Al- Anbar	6,377.0	3,263.7	5,080.0	2,639.7	0.0	624.0	395.0	0.0	0.0	0.0	902.0	0.0	الانبار
Baghdad	8,492.0	2,518.2	4,787.0	1,218.2	0.0	1,300.0	439.0	0.0	0.0	0.0	3,266.0	0.0	بغداد
Babylon	11,272.7	4,551.4	4,651.7	2,551.4	0.0	2,000.0	418.0	0.0	0.0	0.0	6,203.0	0.0	بابل
Kerbela	11,275.0	3,329.0	3,081.0	1,829.0	0.0	1,500.0	463.0	0.0	0.0	0.0	7,731.0	0.0	كربلاء
Wasit	14,890.0	3,840.0	7,166.0	2,340.0	0.0	1,500.0	506.0	0.0	0.0	0.0	7,218.0	0.0	واسط
Salah Al-Deen	20,427.7	10,525.3	17,805.0	7,525.3	0.0	3,000.0	424.0	0.0	0.0	0.0	2,198.7	0.0	صلاح الدين
Al- Najaf	9,994.4	3,771.8	6,996.8	2,582.8	0.0	1,189.0	432.0	0.0	0.0	0.0	2,565.6	0.0	النجف
Al- Qadisiya	1,682.8	700.8	698.3	370.8	0.0	330.0	474.0	0.0	0.0	0.0	510.5	0.0	القادسية
Al-Muthanna	2,744.0	3,454.9	86.0	2,454.9	0.0	1,000.0	542.0	0.0	0.0	0.0	2,116.0	0.0	المتن
Thi - Qar	1,815.0	1,739.7	0.0	1,413.0	0.0	326.7	1,062.0	0.0	0.0	0.0	753.0	0.0	ذي قار
Missan	418.0	485.0	0.0	0.0	0.0	485.0	294.0	0.0	0.0	0.0	124.0	0.0	ميسان
Al- Basrah	3,976.5	5,688.7	1,462.0	402.7	0.0	370.0	562.0	0.0	0.0	0.0	1,952.5	4,916.0	البحرة
Total	351,628.2	114,141.8	299,615.1	91,789.1	0.0	17,436.7	6,595.0	0.0	0.0	0.0	45,418.2	4,916.0	إجمالي

Source: Ministry of Agriculture/ Planning and Follow-up department/ Statistic Department

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

كمية ونسبة الأسمدة المجهزة حسب النوع والمحافظة لسنة 2022

Amount and percentage of provided fertilizers by type and governorate for 2022

Table (8)

جدول (8)

Governorate	النسبة المئوية Percentage	المجموع Total	سماد الداب (طن) Dab fertilizer (ton)			سماد اليوريا (طن) Urea fertilizer (ton)			المحافظة			
			المجموع Total	المستورد Imported	المحلي Locally	المجموع Total	المستورد Imported	المحلي Locally				
Nineveh	11.7	27,432.442	2,118.087	95.990	2,022.097	25,314.355	0.000	25,314.355	نينوى			
Kirkuk	11.2	26,403.921	6,448.750	0.000	6,448.750	19,955.171	0.000	19,955.171	كركوك			
Diala	2.3	5,354.958	2,181.660	0.000	2,181.660	3,173.298	0.000	3,173.298	ديالى			
Al- Anbar	14.6	34,259.210	8,328.650	0.000	8,328.650	25,930.560	0.000	25,930.560	الأنبار			
Baghdad	3.3	7,656.914	2,323.804	0.004	2,323.800	5,333.110	639.080	4,694.030	بغداد			
Babylon	3.0	6,935.588	2,073.973	32.573	2,041.400	4,861.615	0.000	4,861.615	بابل			
Kerbala	3.1	7,269.570	2,837.590	0.000	2,837.590	4,431.980	0.000	4,431.980	كربلاء			
Wasit	10.5	24,600.849	8,350.670	0.000	8,350.670	16,250.179	0.000	16,250.179	واسط			
Salah al- deen	19.0	44,521.974	11,116.909	854.176	10,262.733	33,405.065	0.000	33,405.065	صلاح الدين			
Al- Najaf	3.5	8,150.706	2,886.407	0.000	2,886.407	5,264.299	0.000	5,264.299	النجف			
Al- Qadisiyah	4.5	10,518.705	3,098.070	0.000	3,098.070	7,420.635	0.000	7,420.635	القادسية			
Al- Muthanna	5.4	12,723.321	4,237.420	0.145	4,237.275	8,485.901	0.000	8,485.901	المتن			
Thi-qar	3.0	6,985.476	1,654.310	0.000	1,654.310	5,331.166	0.000	5,331.166	ذي قار			
Missan	4.3	10,012.617	2,113.370	0.300	2,113.070	7,899.247	0.000	7,899.247	ميسان			
Al- Basrah	0.8	1,938.140	520.440	0.000	520.440	1,417.700	0.000	1,417.700	البصرة			
Total	100.0	234,764.391	60,290.110	983.188	59,306.922	174,474.281	639.080	173,835.201	إجمالي			

Source: Ministry of Agriculture/ Planning and Follow-up department/ Statistic Department

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

مساحة ونسبة المناطق الخطرة الملوثة بـ (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول ألغام، عيوب ناسفة وذخائر غير منفجرة) المسجلة في قاعدة البيانات حسب الحالة والمحافظة للفترة من (2004 - 2022)

The hazardous region percentage and area polluted by (confrontations land, cluster munitions, non-explosive libelers) recorded in database by status and governorate for the period (2004-2022)

جدول (9)

Table (9)

المحافظة	مساحة ونسبة المناطق الخطرة حسب الحالة							المحافظة	
	المجموع (%)		The hazardous region percentage and area by status						
	النسبة المئوية	المجموع (%)	النسبة %	جار العمل (%)	النسبة %	مغلق (رفع الخطر منها) (%)	النسبة %		مفتوح (لازال الخطر قائم) (%)
Governorate	Percentage	Total	Percentage	Still working on	Percentage	Closed (non-hazardous)	Percentage	Opened (still hazardous)	
نينوى	7.6	468,151,692	6.6	32,874,179	11.6	406,149,311	1.3	29,128,202	نينوى
كركوك	1.9	117,844,133	2.3	11,289,769	2.5	88,676,624	0.8	17,877,740	كركوك
ديالى	6.0	371,421,523	0.2	1,126,666	0.3	11,842,361	16.6	358,452,496	ديالى
الأنبار	15.0	922,609,285	4.6	23,238,143	19.7	687,019,356	9.8	212,351,786	الأنبار
بغداد*	1.7	106,624,547	0.0	0	3.1	106,444,096	0.0	180,451	بغداد*
بابل	5.3	323,658,669	14.2	71,395,830	0.1	4,917,769	11.5	247,345,070	بابل
كربلاء*	0.2	13,720,020	0.0	0	0.3	11,102,609	0.1	2,617,411	كربلاء*
واسط*	2.7	168,720,267	0.0	0	3.5	120,788,938	2.2	47,931,329	واسط*
صلاح الدين	6.0	366,628,532	0.2	1,054,744	10.1	353,982,534	0.5	11,591,254	صلاح الدين
النجف	0.3	18,317,295	0.0	12,401	0.4	12,850,023	0.3	5,454,871	النجف
القادسية	1.8	111,310,537	0.1	739,634	2.2	76,128,985	1.6	34,441,918	القادسية
المتن	4.7	291,547,412	7.3	36,661,610	4.5	155,800,042	4.6	99,085,760	المتن
ذي قار	3.5	213,422,383	3.1	15,364,203	3.3	115,170,545	3.8	82,887,635	ذي قار
ميسان	6.2	379,870,411	2.8	14,242,703	8.6	301,113,729	3.0	64,513,979	ميسان
البصرة	37.0	2,275,029,581	58.5	293,355,060	29.7	1,035,664,250	43.8	946,010,271	البصرة
إجمالي	100.0	6,148,876,587	100.0	501,354,942	100.0	3,487,651,172	100.0	2,159,870,173	إجمالي

* Value (0) in Baghdad governorate means that all the danger registered in the database related to the Department of Mines has been released and removed, while in Kerbala and Wasit it means there is no work in the polluted areas during the period of completion the reports.

- Increasing the areas of opened regions in some governorates due to the new hazardous lands due to the surveys.

- The hazardous areas in this table represents the areas that were reported as dangerous by governmental or civil agencies and were surveyed and registered in Mine affairs' Department's database. And they don't represent all of Iraq's dangerous areas.

Source: Ministry of Agriculture/ Planning and Follow-up department

* القيمة (0) في محافظة بغداد تعني تم اطلاق وإزالة كل الخطر المسجل في قاعدة البيانات التابعة الى دائرة الألغام، أما في محافظتي كربلاء وواسط فتعني لا يوجد عمل في المناطق الملوثة خلال مدة إنجاز التقرير

- زيادة مساحات المناطق المفتوحة في بعض المحافظات عن السنة الماضية يعود الى اكتشاف أراضي خطرة جديدة نتيجة المسوحات وبناءً على طلب الجهات المستفيدة أو تبليغ من قبل السكان المحليين

- إن المساحات الخطرة في هذا الجدول تمثل المناطق التي أبلغ عنها بأنها مناطق خطرة من قبل جهات حكومية أو مدنية وتم إجراء الكشف والمسح عليها وتسجيلها في قاعدة بيانات دائرة شؤون الألغام ولا تمثل جميع مساحات العراق الخطرة

المصدر : وزارة البيئة/ دائرة التخطيط والمتابعة الفنية

التوزيع النسبي لمساحة المناطق الخطرة الملوثة بـ (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول ألغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) المسجلة في قاعدة البيانات حسب الحالة والمحافظة للمدة من (2004 - 2022)

The relative distribution of hazardous region area polluted by (confrontations land, cluster munitions, non-explosive libelers) recorded in database by status and governorate for the period (2004-2022)

Table (10)

جدول (10)

Governorate	مفتوح (إزالة الخطر قائم) مغلقة (رفع الخطر منها) جار العمل				المحافظة
	المجموع	Still working on	Closed (non-hazardous)	Opened (still hazardous)	
Nineveh	100.0	7.0	86.8	6.2	نينوى
Kirkuk	100.0	9.6	75.2	15.2	كركوك
Diala	100.0	0.3	3.2	96.5	ديالى
Al- Anbar	100.0	2.5	74.5	23.0	الأنبار
Baghdad*	100.0	0.0	99.8	0.2	بغداد *
Babylon	100.0	22.1	1.5	76.4	بابل
Kerbala*	100.0	0.0	80.9	19.1	كربلاء *
Wasit*	100.0	0.0	71.6	28.4	واسط *
Salah al- deen	100.0	0.3	96.6	3.2	صلاح الدين
Al- Najaf	100.0	0.1	70.2	29.8	النجف
Al- Qadisiyah	100.0	0.7	68.4	30.9	القادسية
Al- Muthanna	100.0	12.6	53.4	34.0	المتن
Thi-qar	100.0	7.2	54.0	38.8	ذي قار
Missan	100.0	3.7	79.3	17.0	ميسان
Al- Basrah	100.0	12.9	45.5	41.6	البحرة
Total	100.0	8.2	56.7	35.1	إجمالي

* Value (0) in Baghdad governorate means that all the danger registered in the database related to the Department of Mines has been released and removed, while in Kerbala and Wasit it means there is no work in the polluted areas during the period of completion the report.

* القيمة (0) في محافظة بغداد تعني تم إطلاق وإزالة كل الخطر المسجل في قاعدة البيانات التابعة الى دائرة الألغام، أما في محافظتي كربلاء وواسط فتعني لا يوجد عمل في المناطق الملوثة خلال مدة إنجاز التقرير

- Increasing the areas of opened regions in some governorates due to the new hazardous lands due to the surveys.

- زيادة نسبة مساحات المناطق المفتوحة في بعض المحافظات عن السنة الماضية يعود الى اكتشاف أراضي خطرة جديدة نتيجة المسوحات وبناء على طلب الجهات المستفيدة أو تبليغ من قبل السكان المحليين

- The hazardous areas in this table represents the areas that were reported as dangerous by governmental or civil agencies and were surveyed and registered in Mine affairs Department's database. And they don't represent all of Iraq's dangerous areas.

- إن نسب المساحات الخطرة في هذا الجدول تمثل المناطق التي أبلغ عنها بأنها مناطق خطرة من قبل جهات حكومية أو مدنية وتم إجراء الكشف والمسح عليها وتسجيلها في قاعدة بيانات دائرة شؤون الألغام ولا تمثل جميع نسب مساحات العراق الخطرة

Source: Ministry of Agriculture/ Planning and Follow-up department

المصدر : وزارة البيئة/ دائرة التخطيط والمتابعة الفنية