

# الإحصاءات البيئية للعراق

## المؤشرات الزراعية لسنة 2018



2019

قسم احصاءات البيئة

# الإحصاءات البيئية للعراق

## (المؤشرات الزراعية)

لسنة 2018

## 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.

## لجنة الإحصاءات البيئية

- د. ضياء عواد كاظم - رئيس الجهاز المركزي للإحصاء
  - السيد قصي عبد الفتاح رؤوف - المدير العام للشؤون الفنية
  - السيد فخري حميد جابر - المدير العام للشؤون الإدارية والمالية
  - د. غفران ذياب عبد الحسين - وزارة الموارد المائية - قسم السياسات البيئية
  - الست أمينة عزيز هنال - وزارة الموارد المائية - الهيئة العامة للمساحة
  - 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 كميلى ناصر سعدون - أمانة بغداد - دائرة مجاري بغداد
  - الست فاتن جاسم حمودي - وزارة الإعمار والإسكان والبلديات والاشغال العامة - المديرية العامة للماء
  - الست تغريد صادق علي - 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
- الست شروق سعد قاسم - وزارة الصحة والبيئة - القطاع البيئي - الدائرة الفنية - قسم التخطيط والمتابعة
  - الست سامية ناصر حسين - وزارة الصحة والبيئة - القطاع البيئي - دائرة التخطيط والمتابعة - قسم التخطيط
- والإحصاء
- السيد علي نعمة سلمان - وزارة الصحة والبيئة - القطاع البيئي - الدائرة الفنية - قسم الأهور والإدارة المستدامة
- لتنظم البيئية الطبيعية
- الست رشا ماجد موسى - وزارة الصحة والبيئة - القطاع البيئي - الدائرة الفنية - قسم الأهور والإدارة المستدامة
- لتنظم البيئية الطبيعية

## تابع / لجنة الإحصاءات البيئية

- السيد حسين مهلان عمار - وزارة الصناعة والمعادن - دائرة التطوير والتنظيم الصناعي - قسم البيئة
- الست هبة محمد اموري - 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
- الست ازهار عباس حسن - وزارة العلوم والتكنولوجيا - مركز بحوث التحسس النائي
- السيد حاتم رجب حبيب - وزارة الكهرباء - مركز المعلوماتية والنظم
- د . ابتهاج خاجيك تكلان - 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 شيماء عدنان عبد العزيز - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست سعاد حسن فاضل - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست هديل نعمان عزيز - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست مها عايد احمد - الجهاز المركزي للإحصاء
- السيد سيف فوزي عباس - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست داليا صبري عبد الكريم - الجهاز المركزي للإحصاء
- الست ذكرى عبد الكريم هادي - 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
8	4. أهم المؤشرات الزراعية لسنة 2018
9	5. التحليل

## محتويات الجداول

رقم الصفحة	الموضوع
12	جدول 1 : استخدام الأراضي حسب المساحة ونسبتها المئوية في العراق
13	جدول 2 : مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والمزروعة حسب طريقة الأرواء والمحافظة لسنة 2018
14	جدول 3 : مساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) حسب المحافظة لسنة 2018
15	جدول 4 : نسبة مساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية للسنوات (2011_2018)
16	جدول 5 : مساحة الأراضي الصحراوية والمهددة بالتصحّر والكثبان الرملية والتملحة والمتغدقة حسب المحافظة لسنة 2018
17	جدول 6 : المساحة المتأثرة بتعرية التربة والتصحّر في العراق لسنة 2016
18	جدول 7 : مساحة الأراضي المستصلحة (كلياً أو جزئياً) وقيد الإستصلاح حسب المحافظة لسنة 2018
19	جدول 8 : كمية المبيدات المستخدمة حسب النوع والمحافظة لسنة 2018
20	جدول 9 : كمية الأسمدة المجهّزة حسب النوع والمحافظة لسنة 2018
21	جدول 10 : مساحة المناطق الخطرة الملوثة بـ (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول ألغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) حسب الحالة والمحافظة

## محتويات الأشكال البيانية

رقم الصفحة	الموضوع
9	شكل 1 : استخدام الأراضي في العراق
10	شكل 2 : كمية الأسمدة المجهّزة حسب المحافظة لسنة 2018
11	شكل 3 : مساحة المناطق الخطرة الملوثة بـ (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول ألغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) حسب الحالة

## 1 . تمهيد

### 1.1 المقدمة

**تُعرف البيئة:** بأنها إجمالي الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة الكائن الحي ونموه ويقائه، 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 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 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 إختصاصه عن طريق أعضاء لجنة الإحصاءات البيئية

ومن هذه الوزارات والمؤسسات:

1. وزارة الزراعة

2. وزارة الصحة والبيئة

3. وزارة الموارد المائية

## 4.1 منهجية ومراحل الإعداد وجمع البيانات

1. تشكيل لجنة الإحصاءات البيئية برئاسة السيد رئيس 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، العلوم والتكنولوجيا وأمانة بغداد) ومن منتسبي إحصاءات البيئة.

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

الإحصاءات البيئية المذكورة أعلاه لغرض توفيرها من دوائهم كل حسب إختصاصه وحسب الخطة الخاصة

بعمل إحصاءات البيئة السنوية.

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

البيانات وإضافة الرسوم البيانية.

4. إرسال التقرير الى لجنة التدقيق ثم الى مديرية المطبعة ليتم إعداده بصيغته النهائية وطبع عدد من التقارير توزع

الى الجهات المختصة.

5. نشر التقرير على الموقع الرسمي للجهاز المركزي للإحصاء.

## 2 . المؤشرات الزراعية

وضحت المؤشرات الزراعية استخدام الأراضي الزراعية ومساحات الأراضي الزراعية والصالحة للزراعة والمزروعة بالإضافة إلى مساحة الغابات والتصحر، وتضمّن القسم معلومات عن كمية ونوعية المبيدات المستخدمة في المجال الزراعي على مستوى كل محافظة والتي تُعطي تصوّراً عن الواقع البيئي لإستخدام المبيدات في العراق لعام 2018.

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 استخدام 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 القسم أيضاً مؤشرات عن مساحات الأراضي الخطرة الملوثة بـ (أكداس عتاد، أرض مواجهات، أرض كمائن، حقول الغام، مقذوفات غير منفلقة، غير مصنف وغير معرّف) حسب حالة الأرض والمحافظة والسنة.

### 3 . المفاهيم والمصطلحات

**إستخدام الأراضي :** هو تحويل الإنسان للبيئة الطبيعية أو البرية إلى بيئة عمرانية كالحقول .

**المراعي الطبيعية :** هي الأراضي غير المفلوحة التي يسودها النبات الطبيعي المناسب لرعي الحيوانات العاشبة والقاضمة في العادة ولا تصلح أراضي المراعي الطبيعية للزراعة الإقتصادية لكثرة العوامل المحددة مثل خصائصها الفيزيائية (عمق التربة، خصوبتها، ميل الأرض) والظروف المناخية (الأمطار، الحرارة، الثلج) .

**الأراضي الصحراوية البادية والمتصحرة :** هي منطقة جغرافية تخلو أو يندر بها النبات (فالصحراء تعريف نباتي لا مناخي) ويقل 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 الصالحة للزراعة :** هي الأراضي التي تستخدم معظم السنوات لزراعة المحاصيل المؤقتة، وهي تشمل الأراضي المستخدمة لزراعة المحاصيل المؤقتة في مدة اثني عشر شهراً كمدة مرجعية وكذلك الأراضي التي عادةً ما تستخدم لنفس الغرض ولكنها لظروف غير متوقعة تترك (بوراً) لا تزرع، ولا تشمل الأراضي الصالحة للزراعة الأراضي المنزرعة بمحاصيل مستديمة أو الأراضي التي لديها إمكانية الاستزراع ولكنها ليست منتظمة الزراعة (منظمة الغذاء والزراعة (FAO).

**الأراضي الزراعية :** هي الأراضي المستخدمة لزراعة المحاصيل المؤقتة، كذلك الأراضي المنزرعة بالمحاصيل المستديمة والمروج والمراعي والأرض البور.

**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) .

**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 .

**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 (خضر وفاكهة)، لأغراض طبية وعطرية (النباتات الطبية والعطرية)، كتوابل أو لأغراض جمالية (الزهور ونباتات الزينة - البستنة التجميلية) .

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

**الكثبان الرملية :** من أهم مظاهر التصحر وربما يعتبرها البعض بأنها المظهر الأكثر نشاطاً وتأثيراً خاصة إذا توافرت معها عوامل الرياح ، ويعزي الباحثون إلى وجود عدة أسباب لظاهرة تكوّن الكثبان الرملية وتوسع رقعتها إلى الظروف البيئية السائدة وأسباب أخرى إلى غياب الإدارة الصحيحة للموارد الطبيعية وخاصة التربة والمياه.

**الزحف العمراني :** هو مفهوم عام متعدد الوجوه يشير إلى توسع مدينة ما وضواحيها على حساب الأراضي والمناطق المحيطة بها ، تؤدي هذه الظاهرة إلى تطوير المناطق الريفية المجاورة للمدن الكبيرة تدريجياً وزيادة كثافتها السكانية شيئاً فشيئاً، كما تساعد على رفع مستوى الخدمات فيها وتتسبب بانتشار استخدام السيارات ووسائل النقل الحديثة بها على مستوى أوسع.

**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 التلطيغ من حدة أضرارها 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.

**التصحّر** : هو تعرض الأرض للتدهور في المناطق القاحلة وشبه القاحلة (شبه الرطبة) مما يؤدي إلى فقدان الحياة النباتية والتنوع الحيوي فيها (التربة والنبات الطبيعي وموارد المياه) ويؤدي ذلك إلى فقدان التربة السطحية ثم فقدان قدرة الأرض على الإنتاج الزراعي ودعم الحياة الحيوانية والبشرية ينتج من عوامل مختلفة تشمل التغيرات المناخية والنشاطات البشرية، وحددت الأمم المتحدة أربع حالات للتصحّر هي :

1. **التصحّر الشديد جداً** : يتمثل بتحول الأرض إلى وضعية غير منتجة تماماً وهذه لا يمكن إستصلاحها.
2. **التصحّر الشديد** : وينعكس بإنتشار النباتات غير المرغوب فيها وانخفاض الإنتاج النباتي بحدود (50%).
3. **التصحّر المعتدل** : ينخفض الإنتاج النباتي بحدود (25%).

4. **التصحّر الطفيف** : ويتمثل بحدوث تلف أو تدمير طفيف جداً في الغطاء النباتي والتربة أو لا يوجد تدمير أصلاً.

**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.

**تصلب التربة** : هي عملية تكوّن طبقة على سطح التربة نتيجة لفعل القوة الخارجية ويتراوح سمكها بين عدّة ملليمترات إلى عدّة سنتيمترات وتمتاز بكثافة ظاهرية عالية مقارنة بالطبقات التي تليها، وتتكون تحت تأثير الفعل الميكانيكي لقطرات المطر أو عملية الري والتي بدورها تحطم تجمعات التربة السطحية نتيجة لتعاقب عمليتي الترطيب والتجفيف.

**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 م<sup>2</sup>

الهكتار = 10000 م<sup>2</sup>

**المصطلحات والتعاريف المستخدمة في برنامج شؤون الألغام**

**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 خطرة.

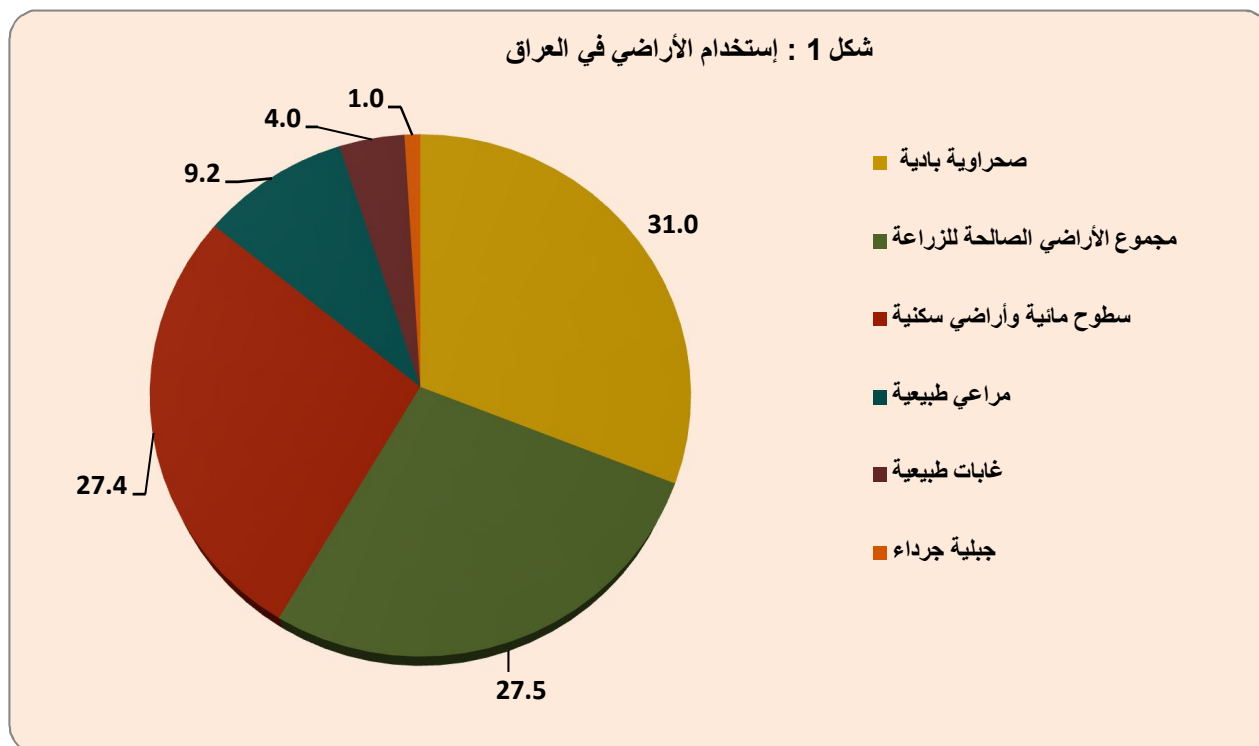
**ارض مواجهات :** هي الأرض التي تحتوي على جميع أنواع المتفجرات لأنها ساحات معركة.

## 4. أهم المؤشرات الزراعية لسنة 2018

قيمة المؤشر	المؤشرات
23.4	مساحة الأراضي الصالحة للزراعة (مليون دونم)
6.3	مساحة الأراضي المستغلة حالياً (المزروعة) (مليون دونم)
2.7	مساحة الأراضي المزروعة (المروية) (مليون دونم)
0.9	مساحة الأراضي المزروعة (الديمية) (مليون دونم)
2.7	مساحة الأراضي المزروعة (التي تستخدم مياه الآبار) (مليون دونم)
5.4	مساحة الغابات الطبيعية (مليون دونم)
15.7	مساحة الغابات الاصطناعية التابعة إلى مشاريع دائرة الغابات والتصحر (ألف دونم)
50.2	مساحة الغابات الاصطناعية التابعة إلى مديريات زراعة المحافظات (ألف دونم)
3.1	نسبة مساحة الغابات الكلية (الطبيعية والاصطناعية) من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية
26.8	مساحة الأراضي الصحراوية (مليون دونم)
93.7	مساحة الأراضي المهددة بالتصحر (مليون دونم)
5.5	مساحة الأراضي المستصلحة (مليون دونم)
253.7	مساحة الأراضي قيد الإستصلاح (ألف دونم)
6.9	مساحة الأراضي التي لم يتم إستصلاحها (مليون دونم)
157.5	إجمالي المبيدات المستخدمة لمكافحة (الحشرات، الفطريات، الأمراض، اللاحشيرية والأدغال) (طن)
488.8	إجمالي المبيدات المستخدمة لمكافحة (الحشرات، الفطريات، الأمراض، اللاحشيرية والأدغال) (ألف لتر)
503.1	كمية الأسمدة المجهزة للمحافظات (ألف طن)
5587.8	إجمالي مساحة المناطق الخطرة الملوثة بـ (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول الغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) (مليون م <sup>2</sup> )

## 5. التحليل

يُبين جدول (1) استخدام الأراضي حسب مساحتها ونسبها المئوية في العراق حيث شكّلت مساحة الأراضي الصحراوية البادية القسم الأكبر منها وبنسبة (31.0%) تلتها مساحة الأراضي الصالحة للزراعة وبقايع (27.5%) ثم مساحة السطوح المائية والأراضي السكنية وقد بلغت (27.4%) من مجموع مساحة العراق وكما موضح في شكل (1).



يُظهر جدول (2) مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والمزروعة لسنة 2018، حيث بلغت مساحة الأراضي الصالحة للزراعة (23.4) مليون دونم، في حين بلغت مساحة الأراضي الكليّة المزروعة (المستغلة) (6.3) مليون دونم، ظهرت أعلى مساحة مزروعة في محافظة صلاح الدين تلتها محافظة كركوك ثم محافظة واسط وبقايع (1.2، 0.9، 0.7) مليون دونم على التوالي.

شكّلت مساحة الأراضي المروية المساحة الأكبر حيث بلغت (2.7) مليون دونم تلتها الأراضي التي تستخدم مياه الآبار وبقايع (2.7) مليون دونم ثم الأراضي الديمية وبقايع (0.9) مليون دونم، في حين بلغت مساحة البساتين الكليّة (1.1) مليون دونم.

وضحت البيانات في الجدولين (3، 4) المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والاصطناعية) في سنة 2018 والتي بلغت (5.4) مليون دونم، شكّلت هذه المساحة (3.1%) من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية.

يوضح جدول (5) مساحة الأراضي الصحراوية والمهددة بالصحراء والكثبان الرملية والمتملحة والمتغدقة لسنة 2018، حيث شكّلت مساحة الأراضي المهددة بالصحراء المساحة الأكبر تلتها مساحة الأراضي الصحراوية ثم الأراضي المتملحة والمتغدقة وبقايع (93.7، 26.8، 13.5) مليون دونم على التوالي.

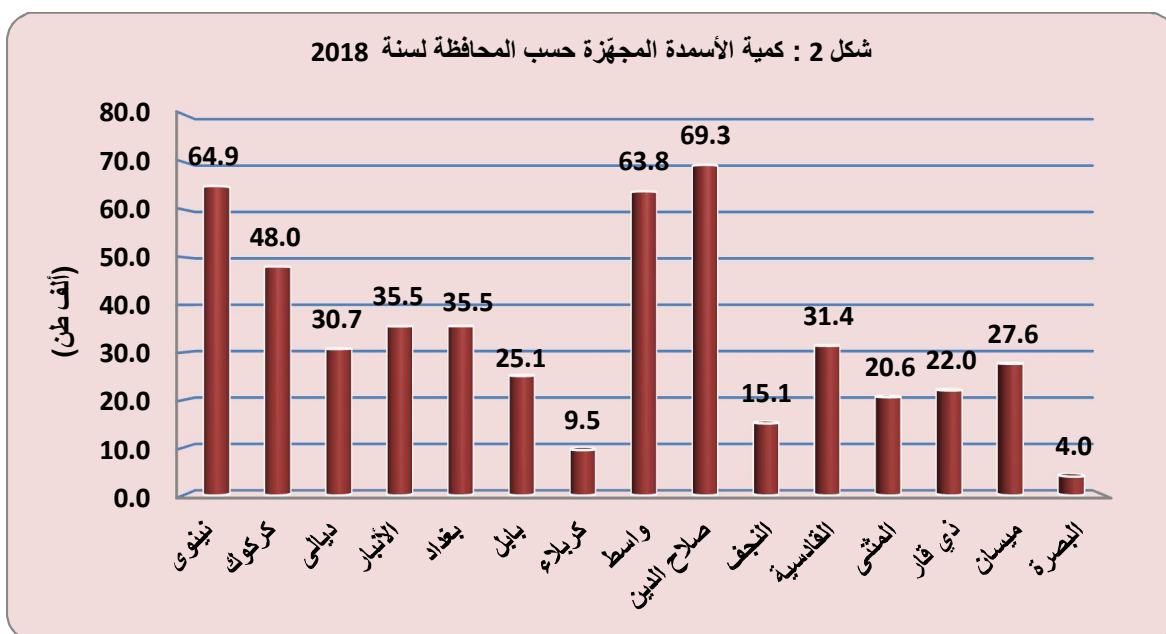


أما أعلى مساحة لهذه الأنواع من الأراضي المتدهورة فقد ظهرت في محافظة الأنبار وبقواقع (55.7) مليون دونم تلتها محافظة المثنى حيث بلغت (29.1) مليون دونم ثم محافظة النجف وبلغت (11.4) مليون دونم علماً بأن هذه المحافظات تمتاز بمساحات واسعة وذات طبيعة صحراوية.

■ أظهر جدول (7) مساحة الأراضي المستصلحة كلياً أو جزئياً وقيد الإستصلاح حسب المحافظة لسنة 2018 ، حيث بلغت مساحة الأراضي المستصلحة (كلياً أو جزئياً) (5.5) مليون دونم كانت محافظة بابل الأكثر إستصلاحاً لأراضيها وبمساحة قدرت بـ (1.2) مليون دونم، في حين بلغت مساحة الأراضي قيد الإستصلاح (0.3) مليون دونم، ولا يزال (6.9) مليون دونم من الأراضي لم يتم إستصلاحها.

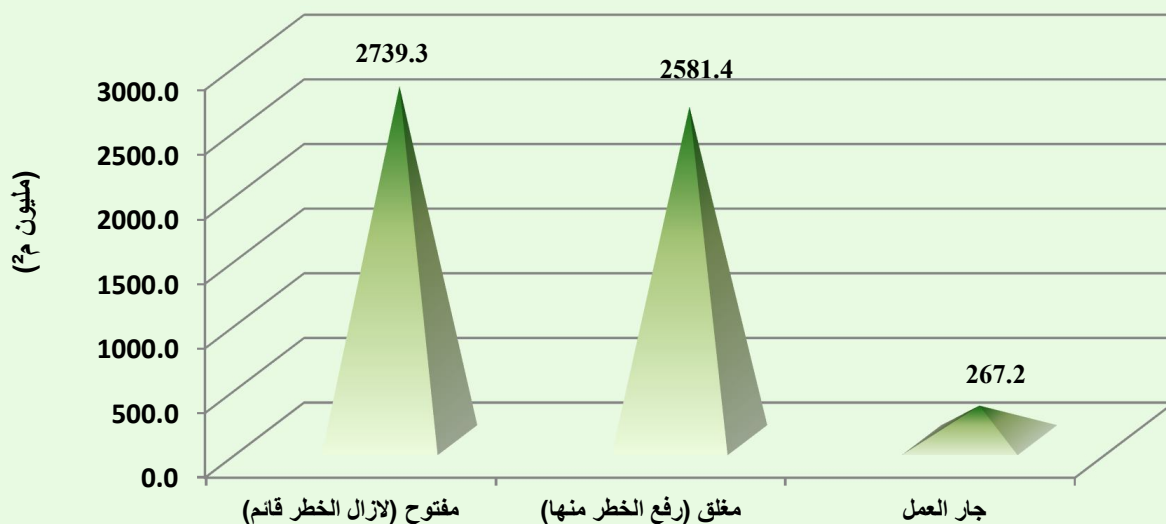
■ يُبين جدول (8) كمية المبيدات المستخدمة بنوعها الصلبة والسائلة حسب النوع والمحافظة لسنة 2018، بلغ المجموع الكلي للمبيدات (157.5) طن و (488.8) ألف لتر، ظهر أعلى إستهلاك للمبيدات الصلبة في محافظة ديالى وبقواقع (88.8) ألف كغم، أما بالنسبة لإستهلاك المبيدات السائلة فقد ظهرت الكمية الأعلى في محافظة نينوى بواقع (157.6) ألف لتر.

■ بلغ المجموع الكلي للأسمدة المجهزة (503.1) ألف طن في سنة 2018 شملت الأنواع (سماد اليوريا، سماد الداب)، وبقواقع (294.5، 208.5) ألف طن على التوالي، تركزت الكمية الأكبر منها في محافظة صلاح الدين وبقواقع (69.3) ألف طن وكما مبين في شكل (2)، ولم يتم إستخدام كل من سمادي مركب (10 × 18) وسماد السوبر فوسفات الثلاثي وكما موضح في جدول (9).



■ يوضح جدول (10) مساحة المناطق الخطرة الملوثة بـ (أرض موجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول ألغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) حسب الحالة والمحافظة، إذ بلغ المجموع الكلي لمساحة المناطق الخطرة (5587.8) مليون م<sup>2</sup>، شكّلت مساحة المناطق المفتوحة والتي لازال الخطر قائم فيها (2739.3) مليون م<sup>2</sup>، في حين بلغت مساحة المناطق المغلقة والتي تم رفع الخطر منها (2581.4) مليون م<sup>2</sup>، أما مساحة الأراضي التي لازال العمل جارٍ فيها فقد بلغت (267.2) مليون م<sup>2</sup> وكما موضح في شكل (3)، علماً أن مساحات المناطق الخطرة المسجلة هي للفترة من (2004 - 2018) .

شكل 3 : مساحة المناطق الخطرة الملوثة بـ (أرض مواجهات، ذخائر عنقودية، مخلفات حربية، حقول ألغام، عبوات ناسفة وذخائر غير منفجرة) حسب الحالة



ظهرت أعلى مساحة للمناطق الخطرة الملوثة في محافظة البصرة وبقاوع (2223.5) مليون م<sup>2</sup> تلتها محافظة الأنبار حيث بلغت (798.2) مليون م<sup>2</sup> ثم محافظة ديالى وبلغت (367.6) مليون م<sup>2</sup>.

## إستخدام الأراضي حسب المساحة ونسبتها المئوية في العراق

جدول (1)

النسبة المئوية	المساحة (مليون) دونم	نوع الإستخدام
31.0	54.0	صحراوية بالية
27.5	48.0	مجموع الأراضي الصالحة للزراعة
27.4	47.7	سطوح مائية و أراضي سكنية
9.2	16.0	مراعي طبيعية
4.0	7.0	غابات طبيعية
1.0	1.7	جبلية جرداء
100.0	174.4	إجمالي العراق

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

## مساحة الأراضي الصالحة للزراعة والمزروعة حسب طريقة الأروام والمحافظة لسنة 2018

(دوم)

جدول (2)

المحافظة	الأراضي المستعملة حالياً (المزروعة) حسب طبيعة الأروام				الأراضي الصالحة للزراعة *	
	المجموع	الأراضي التي تستخدم مياه الآبار	الأراضي الطبيعية	الأراضي المروية		
البياتين						
نينوى	22,332	716,277	257,027	399,250	60,000	5,539,200
كركوك	5,018	905,712	329,636	384,700	191,376	1,883,040
ديالى	107,590	277,295	98,846	19,200	159,249	2,164,000
الأنبار	50,255	654,223	457,436	0	196,787	417,640
بغداد	113,193	175,307	18,850	0	156,457	41,920
بابل	291,115	198,851	8,000	0	190,851	1,236,000
كربلاء	118,222	113,037	57,644	0	55,393	74,880
واسط	51,097	724,441	76,914	35,000	612,527	1,508,840
صلاح الدين	123,386	1,169,915	1,004,925	64,000	100,990	1,418,080
التجف	30,503	187,831	74,501	0	113,330	169,160
القادسية	41,017	364,883	34,400	0	330,483	988,000
المثنى	25,085	239,601	153,725	0	85,876	288,520
ذي قار	54,943	197,783	880	0	196,903	1,019,320
ميسان	12,858	277,523	64,538	0	212,985	1,184,520
البصرة	52,097	67,185	30,420	0	36,765	209,680
إجمالي	1,098,711	6,269,864	2,667,742	902,150	2,699,972	18,142,800
إقليم كردستان						
اربيل	..	..	..	..	..	2,345,080
دهوك	..	..	..	..	..	589,680
السليمانية	..	..	..	..	..	2,368,600
إجمالي	..	..	..	..	..	5,303,360
إجمالي العراق	1,098,711	6,269,864	2,667,742	902,150	2,699,972	23,446,160

.. بيانات غير متوفرة

\* بيانات الأراضي الصالحة للزراعة تشمل مساحات الأراضي الزراعية المزروعة من خلال استخدام الصور الفضائية للمدة من (2004-2006) والمنقذة من قبل وزارة الزراعة / دائرة التخطيط / قسم العرامل البيئية الزراعية

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

## مساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) حسب المحافظة لسنة 2018

(دو.م)

جدول (3)

المحافظة	مساحة الغابات الإصطناعية				مساحة الغابات الطبيعية
	المجموع الكلي لمساحة الغابات الطبيعية والإصطناعية	مساحة الغابات التابعة لمجريات زراعة المحافظات والقائمة لغاية 2017/12/31	مساحات غابات مشاريع دائرة الغابات والنصر	مساحات الغابات القائمة خلال عام 2018	
نينوى	233	198	35	0	35
كركوك	642,729	3,244	** 1,265	..	* 638,220
ديالى	669	25	644	0	644
الأنبار	664	664	0	0	0
بغداد	3,310	0	3,310	145	3,165
بابل	1,821	1,821	0	0	0
كربلاء	237	237	0	0	0
واسط	10,562	100	10,462	230	10,232
صلاح الدين	140	140	0	0	0
النجف	658	658	0	0	0
القادسية	820	820	0	0	0
المتن	0	0	0	0	0
ذي قار	0	0	0	0	0
ميسان	250	250	0	0	0
البصرة	200	200	0	0	0
إجمالي	662,293	8,357	15,716	375	14,076
إقليم كردستان	1,305,813	1,445	..	..	1,304,368
اربيل	1,783,044	12,656	..	..	1,770,388
دهوك	1,698,140	27,724	..	..	1,670,416
السليمانية	4,786,997	41,825	..	..	4,745,172
إجمالي	5,449,290	50,182	15,716	375	14,076
إجمالي العراق					5,383,392

.. بيانات غير متوفرة

\* الغابات الطبيعية في محافظة كركوك ما عدا قضاء كرمين

\*\* لا يوجد تفاصيل حسب المؤشرات اعلاه لمساحات الغابات الإصطناعية

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

## نسبة مساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) من مساحة العراق عدا المياه الإقليمية للسنوات (2011 - 2018)

جدول (4)

السنوات	المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (دونم)	المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار)	المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (كم <sup>2</sup> )	نسبة مساحة الغابات الكلية (الطبيعية والإصطناعية) من مساحة العراق (%) *
2011	5,521,156	1,380,289	13,803	3.2
2012	5,460,881	1,365,220	13,652	3.1
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

\* مساحة العراق عدا المياه الإقليمية (434128) كم<sup>2</sup>

المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار) = المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (دونم) / 4  
المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (كم<sup>2</sup>) = المجموع الكلي لمساحة الغابات (الطبيعية والإصطناعية) (هكتار) / 100

## مساحة الأراضي الصحراوية والمهددة بالتصحر والكثبان الرملية والمتملحة والمتغلقة حسب المحافظة لسنة 2018

(دونم)

جدول (5)

المحافظة	الأراضي الصحراوية	الأراضي المهددة بالتصحر	الكثبان الرملية	الأراضي المتملحة والمتغلقة	المجموع
نينوى	2,293,220.0	4,137,640.0	1,078,000.0	..	7,508,860.0
كركوك	11,725.7	661,980.0	..	..	673,705.7
ديالى	657,476.0	1,737,990.0	49,147.6	103,204.0	2,547,817.6
الأنبار	7,467,920.0	45,804,400.0	72,126.0	2,344,330.0	55,688,776.0
بغداد	87,973.6	414,612.0	..	..	502,585.6
بابل	26,921.8	317,202.0	2,656.2	40,510.0	387,290.0
كربلاء	428,932.0	1,094,350.0	29,768.2	89,255.2	1,642,305.4
واسط	1,106,680.0	2,093,360.0	25,764.7	269,713.0	3,495,517.7
صلاح الدين	929,360.0	4,982,240.0	1,235,420.0	585,488.0	7,732,508.0
التنجف	666,568.0	10,287,900.0	31,597.3	369,067.0	11,355,132.3
القادسية	338,226.0	1,300,360.0	59,516.0	102,796.0	1,800,898.0
المثنى	6,515,160.0	13,796,000.0	1,486,770.0	7,283,000.0	29,080,930.0
ذي قار	1,459,660.0	1,759,030.0	68,566.4	539,384.0	3,826,640.4
ميسان	1,439,960.0	2,423,940.0	91,724.4	1,162,620.0	5,118,244.4
النجف	3,348,780.0	2,920,310.0	10,781.8	626,952.0	6,906,823.8
إجمالي	26,778,563.1	93,731,314.0	4,241,838.6	13,516,319.2	138,268,034.9

.. بيانات غير متوفرة

ملاحظة : مجموع الأراضي الخالية من الغطاء النباتي (3.199520396) دونم

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

## المساحة المتأثرة بتعرية التربة والتصحر في العراق لسنة 2016

جدول (6)

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

ملاحظة : لا تتوفر بيانات لسنة 2017 و 2018 لأنك تم نشر بيانات سنة 2016

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء



## مساحة الأراضي المستصلحة (كلياً أو جزئياً) وقيد الإستصلاح حسب المحافظة لسنة 2018

المحافظة	مساحة الأراضي المستصلحة			مجموع المساحات المشمولة بأعمال الإستصلاح حسب الموازنة المالية لسنة 2014			
	نسبة الأراضي المستصلحة إلى الأراضي المشمولة بالإستصلاح (%)	مساحات الأراضي التي لم يتم إستصلاحها	مساحات الأراضي قيد الإستصلاح	المجموع	جزئياً	كلياً	
نينوى	27.1	644,210	0	239,390	239,390	0	883,600
كركوك	57.8	280,366	6,500	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	149,995	22,500	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	825,600	50,300	553,100	424,850	128,250	1,429,000
المثنى	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	6,882,302	253,700	5,512,298	3,216,614	2,295,684	12,648,300

ملاحظة: 1- لا توجد مساحات مستصلحة يمكن استغلالها والاستفادة منها خلال الاعوام من (2016-2018) وذلك بسبب توقف جميع مشاريع الإستصلاح خلال هذه السنوات بسبب الأزمة المالية والأمنية

2. مساحة محافظة بغداد ضمنها جزء من مساحة ناحية الإسحاق التابعة لمحافظة صلاح الدين (163400 دونم)

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

## كمية المبيدات المستخدمة حسب النوع والمحافظة لسنة 2018

جدول (8)

المحافظة	مبيد أعشاب		مبيد لآحشري		مبيد أمراض		مبيد فطري		مبيد حشري			
	كغم	لتر	كغم	لتر	كغم	لتر	كغم	لتر	كغم	لتر		
بغداد	157,550.0	7,592.0	52,541.0	5,781.0	0.0	1,600.0	0.0	69,334.0	0.0	35,675.0	211.0	
النجف	34,875.0	7,298.0	34,023.0	4,823.0	0.0	507.0	0.0	0.0	1,968.0	852.0	0.0	
الواسط	37,515.0	88,833.2	29,442.0	5,149.2	244.0	40.0	70.0	1,052.0	83,459.0	6,707.0	185.0	
الديالى	11,613.0	2,953.0	6,527.0	1,918.0	180.0	825.0	0.0	4,050.0	0.0	856.0	210.0	
الربيع	32,998.0	4,680.4	18,481.0	2,618.0	90.0	1,450.0	0.0	1,991.0	40.0	12,436.0	572.4	
بابل	31,843.7	8,876.9	24,060.0	7,262.0	594.0	1,136.0	0.0	2,578.3	478.9	4,611.4	0.0	
كربلاء	8,455.5	862.0	2,545.0	419.0	1,820.0	250.0	0.0	1,590.0	0.0	2,500.5	193.0	
واسط	110,959.0	3,385.0	103,108.0	2,815.0	239.0	400.0	0.0	933.0	170.0	6,679.0	0.0	
صلاح الدين	7,237.0	2,544.0	2,971.0	1,844.0	100.0	350.0	0.0	190.0	130.0	3,976.0	220.0	
التنجف	18,197.2	4,821.9	11,707.2	3,876.9	270.0	600.0	0.0	380.0	245.0	5,840.0	100.0	
القادسية	11,500.4	7,896.0	10,043.0	2,476.0	203.0	450.0	0.0	510.0	4,970.0	744.4	0.0	
المثنى	3,171.1	8,459.1	1,790.1	6,518.1	597.0	0.0	0.0	435.0	1,933.0	349.0	8.0	
ذي قار	1,750.0	1,080.0	220.0	0.0	0.0	700.0	0.0	881.0	380.0	649.0	0.0	
ميسان	3,241.1	7,476.1	1,790.1	6,518.1	597.0	950.0	0.0	433.0	0.0	421.0	8.0	
الناصرية	17,882.2	710.0	3,747.6	0.0	0.0	282.0	0.0	984.6	0.0	13,150.0	428.0	
اجمالي	488,788.2	157,467.6	302,996.0	52,018.3	4,934.0	9,540.0	70.0	0.0	85,341.9	93,773.9	95,446.3	2,135.4

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

## كمية الأسمدة المجهزة حسب النوع والمحافظات لسنة 2018

المحافظة	كمية الأسمدة المجهزة حسب النوع والمحافظات لسنة 2018				المحافظة
	سماد اليوريا	سماد الداب	سماد مركب 18x10	سماد السوبر فوسفات الثلاثي	
نتوى	20,953	43,942	0	0	64,895
كركوك	21,866	26,156	0	0	48,022
ديالى	18,066	12,662	0	0	30,728
الأنبار	19,954	15,529	0	0	35,483
بغداد	21,262	14,241	0	0	35,503
بابل	16,834	8,235	0	0	25,069
كربلاء	5,361	4,150	0	0	9,511
واسط	47,442	16,353	0	0	63,795
صلاح الدين	36,345	32,985	0	0	69,330
التجف	10,498	4,619	0	0	15,117
القادسية	21,551	9,836	0	0	31,387
العتيق	12,331	8,278	0	0	20,609
ذي قار	17,996	4,031	0	0	22,027
ميسان	21,432	6,186	0	0	27,618
النجف	2,623	1,337	0	0	3,960
إجمالي	294,514	208,540	0	0	503,054

المصدر : وزارة الزراعة / دائرة التخطيط والمتابعة / قسم الإحصاء

مساحة المناطق الخطرة الملوثة ب (أرض مواجهات، نخاس عنقودية، مخلفات حربية، حقول الغام، صوبات ناسفة ونخاس غير متفجرة) حسب الحالة والمحافظه

(م<sup>2</sup>)

جدول (10)

المحافظة	متوقع (لازال الخطر قائم)	متفق (رفع الخطر منها)	جار العمل	المجموع الكلي
نينوى	97,895,887	147,344,442	37,998,500	283,238,829
كركوك	48,646,100	20,514,176	6,997	69,167,273
ديالى	354,851,557	11,653,761	1,126,666	367,631,984
الأنبار	162,866,813	629,418,017	5,909,981	798,194,811
بغداد	77,949,017	28,486,775	0	106,435,792
بابل	245,573,952	4,735,817	71,076,472	321,386,241
كربلاء	6,181,781	7,306,370	0	13,488,151
واسط	115,140,408	40,295,207	0	155,435,615
صلاح الدين	84,603,976	260,341,274	65,210	345,010,460
النجف	5,443,772	10,547,858	0	15,991,630
القاسمية	43,298,409	49,140,813	18,328,642	110,767,864
المشى	65,225,108	67,380,441	85,423,434	218,028,983
ذي قار	94,604,204	100,434,993	16,753,862	211,793,059
ميسان	69,021,781	275,183,551	3,518,848	347,724,180
البعصرة	1,267,996,139	928,580,972	26,965,429	2,223,542,540
إجمالي	2,739,298,904	2,581,364,467	267,174,041	5,587,837,412

ملاحظة: 1. القيمة (0) تعني عدم إجراء عمليات الكشف عن المناطق الخطرة الملوثة في المحافظة أو قيمة المساحة أقل من (م<sup>2</sup>)

2. مساحات المناطق الخطرة المسجلة هي للفترة من (2004 - 2018)

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





