

## أحدث نجاحات المشاريع

## الأغذية والزراعة

أنشئ في العراق، بدعم من الوكالة، مختبر سلامة الغذاء الذي يساعد على تقييم أفضل الممارسات في الإنتاج الغذائي. ويساعد المختبر الحكومة في عملها لتنظيم التجارة وإشراك الموردين والمصدرين. وقد ساعد ذلك على تحسين حماية المستهلك وتحسين مردودية الصادرات الغذائية. وساهم الدعم الذي قَدَّمته الوكالة في ضمان إمكانية تعقب أثر الأغذية والتحقق من أصالتها، وساعد في إنشاء نظم وطنية لمراقبة الأغذية.

## الوقاية من الإشعاعات والأمان النووي

في عام ٢٠١٢، حصل العراق على شهادة اعتماد وطنية (ISO 17025) لقياس طيف أشعة غاما المستخدم في الرصد البيئي. وهذه الشهادة الصادرة عن الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية في العراق، هي شهادة تؤكِّد شرعية مركز الوقاية من الإشعاع التابع لوزارة البيئة وقدرته الإجمالية على تنفيذ مخطط فعال وشامل للأمان الإشعاعي في البلد.



باحث علمي كبير من وزارة العلوم والتكنولوجيا العراقية يجمع عينات غازات الدفيئة في بغداد. وقد دعمت الوكالة البلد لقياس انبعاثات غازات الدفيئة من الزراعة ومن استخدام الأراضي للمساعدة على التخفيف من آثار تغير المناخ من خلال إدخال ممارسات زراعية قادرة أكثر على الصمود.

(الصورة من: س. خضير/ وزارة العلوم والتكنولوجيا)

## الإنجازات الرئيسية في العراق

- ٢٠١٩: صياغة الإطار الرقابي النووي للتصريح بالمصادر الإشعاعية وتفتيشها.
- ٢٠١٥: إنشاء عملية الترخيص لإخراج المرافق النووية السابقة من الخدمة واستصلاحها في مركز الوقاية من الإشعاعات.
- ٢٠١٣: إنشاء النظام الإداري لضمان الجودة (ISO 17025) فيما يتعلق بالتقنيات التحليلية لقياس طيف أشعة غاما في مركز الوقاية من الإشعاعات.

## تسخير الذرة من أجل السلام والتنمية

إنَّ الوكالة، المعروفة على نطاق واسع على أنها المنظمة العالمية «لتسخير الذرة من أجل السلام والتنمية» داخل أسرة الأمم المتحدة، هي المركز الدولي للتعاون في المجال النووي. وتعمل الوكالة مع دولها الأعضاء وشركائها المتعددين في كل أنحاء العالم على الترويج للاستخدام الآمن والمأمون والسلمي للتكنولوجيات النووية.

ويساعد برنامج الوكالة للتعاون التقني البلدان على استخدام العلوم والتكنولوجيا النووية من أجل معالجة أولويات التنمية الرئيسية، في مجالات تشمل الصحة والزراعة والمياه والبيئة والصناعة. ويساعد البرنامج كذلك البلدان على تحديد وتلبية الاحتياجات من الطاقة في المستقبل. وهو يقَدِّم الدعم لتحقيق مزيد من الأمان الإشعاعي والأمن النووي، ويقَدِّم المساعدة التشريعية.



عالمان عراقيان في مجال الهيدرولوجيا من وزارة العلوم والتكنولوجيا يشاركان في تدريب إقليمي حول أخذ عينات المياه الجوفية لتحليل النظائر البيئية في عمان بالأردن.

(الصورة من: وزارة العلوم والتكنولوجيا)



## الدعم الذي قَدَّمته الوكالة إلى العراق في الفترة ٢٠٠٩-٢٠١٩

٧٥٨ ٨٦ ٢٧٩

من الأشخاص الذين  
حضرُوا اجتماعات  
الأخصائيين  
(منهم ٤٧ امرأة)

من الخبراء  
الدوليين  
المتاحين

من الحاصلين  
على التدريب  
(منهم ١٥٨ امرأة)

### مجالات الدعم ذات الأولوية

- تعزيز الأمان والأمن الإشعاعيين والنوويين
- دعم إخراج المرافق والمواقع النووية السابقة من الخدمة
- تحسين البنية الأساسية للصحة البشرية
- النهوض بإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية
- تحسين إدارة الموارد المائية
- دعم الزراعة والتنمية الريفية

### مساهمة العراق في التعاون بين بلدان الجنوب والتعاون الثلاثي في الفترة ٢٠٠٩-٢٠١٩



من مهام الخبراء  
المحاضرين  
قَدَّمها العراق

استناداً إلى البيانات المتاحة في نيسان/أبريل ٢٠٢٠

### البعثة الاستعراضية المتكاملة لبرنامج العمل من أجل علاج السرطان المخطط لها: ٢٠٢٠

### الوثائق الاستراتيجية المدعومة

- إطار عمل الأمم المتحدة للمساعدة الإنمائية ٢٠١٥-٢٠١٩
- الإطار البرنامجي القطري ٢٠١٨-٢٠٢٣، الموقع في حزيران/يونيه ٢٠١٧

### المشاريع الوطنية النشطة

- تعزيز البنية الأساسية النووية وبناء القدرات لدعم إنشاء مفاعلات بحوث نووية جديدة (IRQ1014)
- تطوير ممارسات ذكية مناخياً للري وإدارة المغذيات من أجل تحقيق أقصى إنتاجية من المياه وتحقيق كفاءة استخدام المغذيات على مستوى المزارع باستخدام التقنيات النووية والتكنولوجيا المتقدمة (IRQ5022)
- استخدام التكنولوجيا النووية لتحسين محاصيل البقوليات من أجل التكيف مع تغير المناخ (IRQ5023)
- تعزيز الإنتاج ومراقبة الجودة فيما يخص موالدات التكنيتيوم-٩٩، وأطقم التكنيتيوم-٩٩، والمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية المحتوية على اليود-١٣١ لأغراض التشخيص والعلاج (IRQ6017)
- تعزيز العلاج الإشعاعي والطب النووي (IRQ6018)
- تعزيز القدرات في مجال رصد النيوترونات المشعة في التربة والمياه الجوفية (IRQ7007)
- إخراج المرافق والمواقع النووية السابقة من الخدمة واستصلاحها، المرحلة الثانية (IRQ9011)
- تعزيز البنية الأساسية الرقابية، بما في ذلك صوغ لائحة الأمان الإشعاعي العامة وفقاً لمعايير الأمان الصادرة عن الوكالة (IRQ9013)
- تعزيز البنية الأساسية لأمان الإشعاعات (IRQ9014)

تشارك العراق أيضاً في ٣٧ مشروعاً إقليمياً و٦ مشاريع أقاليمية، معظمها في مجال الوقاية من الإشعاعات والأمان النووي.

### الدعم الذي قَدَّمته الوكالة سابقاً إلى العراق

في السنوات الأخيرة، كانت الصحة والتغذية، والأغذية والزراعة، والوقاية من الإشعاعات والأمان النووي المجالات الرئيسية التي قَدَّمت الوكالة الدعم فيها إلى العراق. وفي مجال الصحة البشرية، كان التركيز على تقديم المساعدة للنهوض بإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية وتعزيز خدمات العلاج الإشعاعي والطب النووي. وفي مجال الأغذية والزراعة، تم تعزيز نظم سلامة الأغذية وضمان جودتها باستخدام التكنولوجيات النووية. وشاركت العراق أيضاً في مشاريع إقليمية متنوعة في مجالات المياه والبيئة، وتخطيط الطاقة، والقوى النووية، وكذلك في تنمية وإدارة المعرفة النووية.

[www.iaea.org/technicalcooperation](http://www.iaea.org/technicalcooperation)

الوكالة تعمل مع مسؤولي الاتصال الوطنيين والبعثات الدائمة لتنفيذ برنامجها الخاص بالتعاون التقني.