

أحدث نجاحات المشاريع

إدارة المياه

تعتبر قطر من أكثر البلدان تضرراً من ندرة المياه بسبب مناخها الجاف. وبدعم من الوكالة، تعمل الحكومة على تحسين إنتاجها الزراعي للمحاصيل الأكثر مقاومة للملوحة وتحسين أساليبها في إدارة المياه لري الأراضي بالمياه القليلة الملوحة المتجددة ومياه الصرف الصحي المعالجة فيما يخص محاصيل الأعلاف التي تنمو في المناطق المالحة.

وقدمت الوكالة التدريب للمساعدة على تحديد الجداول الزمنية المثلى للري في الظروف الشديدة الملوحة والعالية الحرارة باستخدام المسابير النيوترونية النووية، التي تقيس الرطوبة في التربة. كما استخدمت التقنيات النووية لتقييم المحتوى الغذائي للمحاصيل التي تتحمل الملوحة ولرصد التغيرات في خصوبة التربة من أجل زيادة الغلات إلى أقصى حد. وتعمل قطر حالياً على توسيع نطاق استخدام هذه التقنيات للأغراض التجارية.

الأغذية والزراعة

تعتبر قطر من أكثر البلدان تضرراً من ندرة المياه بسبب مناخها الجاف. وبدعم من الوكالة، تعمل الحكومة على تحسين إنتاجها الزراعي للمحاصيل الأكثر مقاومة للملوحة وتحسين أساليبها في إدارة المياه لري الأراضي بالمياه القليلة الملوحة المتجددة ومياه الصرف الصحي المعالجة فيما يخص محاصيل الأعلاف التي تنمو في المناطق المالحة.

وقدمت الوكالة التدريب للمساعدة على تحديد الجداول الزمنية المثلى للري في الظروف الشديدة الملوحة والعالية الحرارة باستخدام المسابير النيوترونية النووية، التي تقيس الرطوبة في التربة. كما استخدمت التقنيات النووية لتقييم المحتوى الغذائي للمحاصيل التي تتحمل الملوحة ولرصد التغيرات في خصوبة التربة من أجل زيادة الغلات إلى أقصى حد. وتعمل قطر حالياً على توسيع نطاق استخدام هذه التقنيات للأغراض التجارية.

الصحة والتغذية

بدعم من الوكالة، تم شراء معدات الطب النووي والتصوير التشخيصي وتم تركيبها في منشأة قطر للتدريب على العمليات المخبرية لمراقبة الجودة والمختبر الساخن للتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني/التصوير المقطعي الحاسوبي، إلى جانب عناصر للمساعدة في ضمان الجودة. وساعد خبراء الوكالة في رصد التقدم المحرز، وقدموا الدعم لأخصائيي فيزياء الطب النووي الحاليين من خلال توفير التدريب، وقدموا المشورة بشأن الإجراءات الخاصة ببرنامج ضمان الجودة الكامل الخاص بالتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني-التصوير المقطعي الحاسوبي، وسعوا نطاق القدرات الخاصة بتصوير الهيكل العظمي والقلب. وقدم التدريب كذلك من خلال بعثات الخبراء وبرامج المنح الدراسية والزيارات العلمية التي ركزت على

الإنجازات الرئيسية في قطر

- ٢٠١٩: مختبر الأغذية المركزي القطري يحصل على شهادة اعتماد المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس ISO 17025 لاختبار ومعايرة المعدات من أجل قياس أشعة غاما.
- ٢٠١٨: الجمعية القطرية للفيزياء الطبية توافق على الإرشادات الوطنية الخاصة بمستويات التشخيص المرجعية للاستخدام الأمثل للمستحضرات الصيدلانية الإشعاعية في التصوير الطبي.
- ٢٠١٦: أمير قطر يصدر مرسوماً يأذن بموجبه لوزارة البلدية والبيئة بالإشراف على المواد والمصادر المشعة ومراقبتها.

تسخير الذرة من أجل السلام والتنمية

إنّ 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 يقدم الدعم لتحقيق مزيد من الأمان الإشعاعي والأمن النووي، ويقدم المساعدة التشريعية.



تقييم مختبر الأغذية المركزي في وزارة الصحة العامة في قطر يجريه مجلس الاعتماد الوطني التابع للمعهد الوطني الأمريكي للمعايير (ANAB) تحضيراً لحصول المختبر على شهادة الاعتماد من المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس ISO 17025 لكفاءاته التقنية في تحديد النويدات المشعة الباعثة لأشعة غاما. وقدمت الوكالة الدعم في توفير التدريب وشراء المعدات للمختبر. (الصورة من: وزارة البلدية والبيئة)



الدعم الذي قدّمته الوكالة إلى قطر في الفترة ٢٠٠٩-٢٠١٩

٤٢ ٥٩ ١٥٤

من الأشخاص الذين
حضرُوا اجتماعات
الأخصائيين
(منهم ١٣ امرأة)

من الخبراء
الدوليين
المتاحين

من الحاصلين
على التدريب
(منهم ٥٤ امرأة)

مجالات الدعم ذات الأولوية

- تحسين البنية الأساسية للصحة البشرية
- دعم قطاع الأغذية والزراعة
- رصد البيئة
- تحسين الإطار القانوني والبنية الأساسية للأمان

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

١٢٩

مشاركاً في
دورات تدريبية



من مهام الخبراء
المحاضرين
قدّمها قطر

استناداً إلى البيانات المتاحة في نيسان/أبريل ٢٠٢٠

الوثائق الاستراتيجية المدعومة

- الإطار البرنامجي القطري ٢٠١٦-٢٠٢١، الموقع في
أب/أغسطس ٢٠١٦

بدعم من الوكالة، أنشئ برنامج ضمان الجودة والأمان الإشعاعي لمركز
السيكلوترون والتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني-التصوير المقطعي
الحاسوبي في مؤسسة حمد الطبية، وهو يقدم خدمات صحية عالية الجودة
للمرضى.

(الصورة من: وزارة البلدية والبيئة)

www.iaea.org/technicalcooperation

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

أساسيات مراقبة أجهزة السيكلوترون/التصوير المقطعي
بالانبعاث البوزيتروني وتشغيلها وصيانتها، والوقاية من
الإشعاعات، وإنتاج المستحضرات الصيدلانية الإشعاعية اللازمة
للتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني، وعلى أداء ضمان
الجودة/مراقبة الجودة في مركز السيكلوترون والتصوير
المقطعي بالانبعاث البوزيتروني/التصوير المقطعي الحاسوبي.

ويُتيح اليوم قسم الطب النووي، المطور والمجهز بأحدث مركز
للتصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني/التصوير المقطعي
الحاسوبي، تشخيص مرضى السرطان وتحديد مراحل انتشار
مرض السرطان بتكلفة منخفضة.

المشاريع الوطنية النشطة

- تعزيز تطوير أفضل الممارسات في التربة والمغذيات والماء
والنبات لزيادة إنتاج الأعلاف في ظروف الملوحة وإنتاج
الخضر في البيوت الزجاجية باستخدام التقنيات النووية
والتقنيات ذات الصلة بالمجال النووي (QAT5008)
- تعزيز نظام إدارة الجودة في مراكز التصوير المقطعي
بالانبعاث البوزيتروني-التصوير المقطعي الحاسوبي وفي
مرفق سيكلوتروني (QAT6007)
- إنشاء مختبر معايرة ثانوي لقياس الجرعات (QAT6006)
- تعزيز القدرات الوطنية المتعلقة بالتأهب والتصدي
للطوارئ - المرحلة الثالثة (QAT9014)
- إنشاء خدمات داخلية لقياس الجرعات (QAT9015)

تشارك قطر أيضاً في ٣١ مشروعاً إقليمياً وفي مشروع
أقاليمي واحد، معظمها في مجالي الصحة والتغذية،
والأغذية والزراعة.

الدعم الذي قدّمته الوكالة سابقاً إلى قطر

في السنوات الأخيرة، ركّزت الوكالة دعمها على تحسين إنتاجية
نخيل البلح من خلال الاستخدام الفعال للأسمدة ونظم الري
بالمياه، مع تقييم الاحتياجات التعليمية الوطنية في مجال
الفيزياء الطبية والوقاية من الإشعاعات، وركّزت على تعزيز
وقاية العاملين في مجال الرعاية الصحية من الإشعاعات. وقدّم
دعم إضافي لتحسين التأهب والتصدي للطوارئ، وتعزيز البنية
الأساسية للتصرف في النفايات المشعة الموجودة في البيئة
الطبيعية والناتجة عن إنتاج النفط والغاز.

