الجمهورية العربية السورية

دولة عضو في الوكالة منذ حزيران/يونيه ١٩٦٣

الإنجازات الرئيسية في سوريا

- ٢٠١٨: سوريا تسجِّل المنتوج SYRGEL كعلامة تجارية وتبدأ توزيعه في الأسواق المحلية، وهو ضمادة هلامية مائية تُستخدم لعلاج الحروق ولضمان التئامها بشكل جيد.
- ٢٠١٧: إنشاء معمل متبقيات العقاقير البيطرية ومحفزات النمو داخل قسم الزراعة التابع لهيئة الطاقة الذرية السورية.
- ٢٠١٠: إنشاء مركز تدريبي للعلوم والتقانات النووية داخل هيئة الطاقة الذرية السورية، يمنح شهادات ودورات درجات الماجستير في الوقاية من الإشعاعات والأمان الإشعاعي والفيزياء الطبية. ومنذ عام ٢٠١٠، حصل على درجة الماجستير ٦٠ طالباً في الفيزياء الطبية و٢٥ طالباً في الوقاية من الإشعاعات والأمان الإشعاعي.

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 المتعدِّدين 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 يقدِّم الدعم لتحقيق مزيد من الأمان الإشعاعي والأمن النووي، ويقدِّم المساعدة التشريعية.

باحث يُحدِّد وجود متبقيات عقار الكلينبوتيرول في الدجاج، باستخدام طقم القياس المناعي الإنزيمي في معمل متبقيات العقاقير البيطرية ومحفزات النمو التابع لهيئة الطاقة الذرية السورية. وقد قدَّمت الوكالة الدعم لإنشاء هذا المرفق من خلال شراء المعدات والمواد والكيمياويات.
(الصورة من: هيئة الطاقة الذرية السورية)

أحدث نجاحات المشاريع

الصحة البشرية

قدَّمت الوكالة المساعدة إلى هيئة الطاقة الذرية السورية لزيادة مستوى القدرة الوطنية وتحسينها لاستخدام التقنيات النظيرية المستقرة من أجل تقييم تركيب الجسم. وتدعم هذه القدرة الجهود المبذولة لمراقبة المستويات الوطنية للسمنة وما يرتبط بها من عبء الأمراض المزمنة غير المُعدية، بما في ذلك مرض السكري والسرطان.

وقدَّمت الوكالة التدريب لموظفي هيئة الطاقة الذرية السورية على استخدام تقنيات النظائر المستقرة وبناء قدرتهم على تقييم القياسات البشرية، وتركيب الجسم، والنشاط البدني واستهلاك الطاقة. وقُدِّم الدعم أيضاً من خلال شراء المعدات والأطقم اللازمة لتحديد مدى انتشار نقص المغذيات الدقيقة.

الصحة الحيوانية

أعربت الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية التابعة لوزارة الزراعة عن مخاوف متزايدة بشأن وجود مُركَّبات يحتمل أن تكون سامة، بما في ذلك متبقيات العقاقير البيطرية، والهرمونات الابتنائية الطبيعية أو الاصطناعية ومضافات النمو الحيواني، في المنتجات الحيوانية (بما في ذلك الحليب واللحوم والأسماك والعلف الحيواني). ويمكن أن يكون لهذه المواد آثار خطيرة على صحة الإنسان والحيوان.

وفي عام ٢٠١٧، قدَّمت الوكالة الدعم لإنشاء معمل متبقيات العقاقير البيطرية ومحفزات النمو داخل هيئة الطاقة الذرية السورية، بشراء المعدات والمواد والكيمياويات اللازمة لبدء فحص ورصد مستويات هذه المُركَّبات في عينات الحليب. وقُدِّم دعم إضافي في مجال التدريب من خلال الزيارات العلمية والمنح الدراسية. ويستطيع المعمل الآن توفير تقديرات سلامة وجودة الأغذية بالنسبة للحوم في جميع أنحاء البلد.

أهداف التنمية المستدامة

20-03454 Version 1 (online)

المشاريع الوطنية النشطة

- بناء القدرة الوطنية في التقنيات المتقدِّمة للاختبار غير المتلف (SYR1011)
- بناء القدرات الوطنية في مجال حماية القطع والوثائق التاريخية وصونها وترميمها باستخدام المعالجة الإشعاعية للمواد المونومرية/البوليمرية (SYR1012)
- إعداد دراسات استراتيجية للتنمية المستدامة لقطاع الطاقة مع أخذ إعادة الإعمار في الحسبان (SYR2006)
- تعزيز الخصائص التغذوية والتناسلية للمجترات الصغيرة عن طريق التقنيات النووية وغيرها من التقنيات ذات الصلة باستخدام موارد غير تقليدية للعلف متاحة محليًّا (SYR5025)
- استخدام الاستيلاد الطفري المعجَّل للمحاصيل الأساسية لزيادة القدرة على التكيُّف مع تغير المناخ من خلال تسريع الاستيلاد وتحديد النمط الظاهري وتحديد النمط الوراثي (SYR5026)
- تطبيق التقنيات النووية من أجل تقييم الحالة التغذوية لدى البالغين وصغار الأطفال (SYR6016)
- بناء القدرات الوطنية على قياس الجرعات الأحيائية الإشعاعية (SYR6017)
- تقييم جودة المياه الجوفية باستخدام التقنيات النووية والنظيرية (SYR7005)
- تعزيز الوقاية من الإشعاعات في سياق التعرض الطبي (SYR9012)

تشارك سوريا أيضاً في ٤٢ مشروعاً إقليميًّا ومشروعين أقاليميين، معظمها في مجالات الأغذية والزراعة، والمياه والبيئة، والوقاية من الإشعاعات والأمان النووي.

الدعم الذي قدَّمته الوكالة سابقاً إلى سوريا

في السنوات الأخيرة، ركَّزت الوكالة دعمها على تحسين الصحة والتغذية لتقييم الحالة التغذوية لدى البالغين وصغار الأطفال. وقُدِّم دعم إضافي لتعزيز التقنيات التحليلية القائمة على المجال النووي وقدرات الأجهزة في البلد للأغراض الصناعية ولاستخدامها في إدارة المياه العذبة من أجل إجراء الاستقصاءات الهيدرولوجية النظيرية. وتعزَّزت إنتاجية الماشية عن طريق دعم التغذية الحيوانية والخصائص التناسلية.

الدعم الذي قدَّمته الوكالة إلى سوريا في الفترة ٢٠٠٩-٢٠١٩

٥٦٢
من الحاصلين على التدريب
(منهم ٩٢ امرأة)

٢٠
من الخبراء الدوليين المتاحين

١٠٠
من الأشخاص الذين حضروا اجتماعات الأخصائيين
(منهم ١٣ امرأة)

مجالات الدعم ذات الأولوية

- تحسين الإطار القانوني
- دعم الأمان والأمن النوويين والإشعاعيين
- المساعدة في تخطيط الطاقة
- تطوير التكنولوجيات الإشعاعية والتطبيقات الصناعية
- تحسين تطوير وإدارة المعرفة النووية
- إدارة الموارد المائية
- تحسين قطاع الأغذية والزراعة
- تحسين الصحة البشرية والتغذية
- تحسين مراقبة الجودة في المعامل

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

٧٦
من مهام الخبراء المحاضرين قدَّمتها سوريا

١٧١
مشاركاً في دورات تدريبية

٨٩
من الحاصلين على منح دراسية أو الزائرين العلميين تمَّت استضافتهم

استناداً إلى البيانات المتاحة في نيسان/أبريل ٢٠٢٠

الوثائق الاستراتيجية المدعومة

- الإطار البرنامجي القُطري ٢٠٢٠-٢٠٢٥، الموقَّع في أيلول/سبتمبر ٢٠١٩
- النموذج القُطري للقوى النووية الخاص بسوريا، المنقَّح والمحدَّث، والموقَّع في حزيران/يونيه ٢٠١٨

www.iaea.org/technicalcooperation

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