

الأغذية والزراعة

توفّر التكنولوجيات النووية حلولاً تنافسية وفريدة في الكثير من الأحيان لمكافحة الجوع وسوء التغذية، ومكافحة الأمراض النباتية والحيوانية، وتحسين الإنتاجية الزراعية والاستدامة البيئية، وضمان سلامة الأغذية. وتعمل الوكالة بالاشتراك مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) على مساعدة الدول الأعضاء على استخدام هذه التكنولوجيات بأمان وعلى النحو المناسب.



أُطلقت، مع ذباب عادي، في مزرعة بن في كوستاريكا في عام ١٩٧١، ذكور ذباب الفاكهة التي تم تعقيمها باستخدام أشعة غاما، لدراسة استخدام التكنولوجيا النووية في تعقيم الآفات الحشرية من أجل حماية محاصيل الفاكهة وغيرها من المحاصيل.

الصورة من: الأمم المتحدة

متدرب حاصل على منحة دراسية من الوكالة تلقى تدريباً في عام ٢٠١٢ على فحص جودة الأغذية باستخدام التقنيات المستمدة من المجال النووي في مختبر حماية الأغذية والبيئة المشترك بين الفاو والوكالة في زايرسدورف بالنمسا.
الصورة من: الوكالة الدولية للطاقة الذرية



الأغذية



حاصلون على منح دراسية من الوكالة يحضرون تدريباً في عام ٢٠١٢ على تكنولوجيا الاستيلاد الطفري للنباتات في مختبر تحسين السلالات النباتية وصفاتها الوراثية المشترك بين الفاو والوكالة في زايرسدورف بالنمسا.
الصورة من: الوكالة الدولية للطاقة الذرية



ببساطة من المختبر البيطري الوطني في الكاميرون في عام ٢٠١٢ يسحبون الدم من حيوان في غاباري واكا لفحصه باستخدام التقنيات المتصلة بالمجال النووي بحثاً عن وجود طاعون المجترات الصغيرة. وطاعون المجترات الصغيرة مرض شديد العدوى يهلك الماعز والضأن.
الصورة من: الوكالة الدولية للطاقة الذرية



الزراعة

بفضل الري بالتنقيط، المؤتمثل عن طريق العلوم النووية، والذي جُلب إلى السودان في عام ٢٠١٥ بدعم من الوكالة، تدير نساء سودانيات مزارع وبساتين صغيرة تزدهر في مناطق السودان الشحيحة المياه.

الصورة من: الوكالة الدولية للطاقة الذرية



أخصائية علمية في دورة تدريبية عقدتها الوكالة في عام ٢٠١٦ تتعلم كيفية استخدام التقنيات المستمدة من المجال النووي للكشف عن فيروس زيكا ومكافحة البعوض الناقل له بإدماج تقنية الحشرة العقيمة في الخطط الشاملة لمكافحة البعوض.

الصورة من: الوكالة الدولية للطاقة الذرية