

L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Les technologies nucléaires apportent des solutions compétitives et souvent uniques en ce qui concerne la lutte contre la faim et la malnutrition, la lutte contre les maladies animales et végétales, l'amélioration de la productivité agricole et de la durabilité de l'environnement, et la sécurité sanitaire des aliments. L'AIEA et l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) travaillent en partenariat pour aider les États Membres à utiliser ces technologies de manière sûre et appropriée.



Lâcher de mouches des fruits mâles, stérilisées par rayons gamma, et de mouches normales sur une plantation de café au Costa Rica, en 1971, en vue d'étudier l'utilisation de la technologie nucléaire dans la stérilisation des insectes nuisibles pour protéger les fruits et les autres récoltes.

Photo : Organisation des Nations Unies

ALIMENTATION



Un boursier de l'AIEA formé à l'analyse de la qualité des aliments utilise des techniques dérivées du nucléaire au Laboratoire de la protection des aliments et de l'environnement de l'AIEA et de la FAO à Seibersdorf (Autriche), en 2012.

Photo : AIEA



Des boursiers assistent à une formation de l'AIEA portant sur la sélection des plantes par mutation, au Laboratoire de la sélection des plantes et de la phytogénétique de l'AIEA et de la FAO à Seibersdorf (Autriche), en 2012.

Photo : AIEA



Des vétérinaires du Laboratoire national vétérinaire du Cameroun prélèvent le sang d'un animal, à Gabarey Waka, en 2012, en vue de déterminer la présence de la peste des petits ruminants (PPR) à l'aide de techniques nucléaires. La PPR est une maladie extrêmement contagieuse, mortelle pour les chèvres et les moutons.

Photo : AIEA



L'introduction au Soudan, en 2015, avec l'appui de l'AIEA, de l'irrigation au goutte-à-goutte optimisée grâce à la science nucléaire a permis aux femmes soudanaises de cultiver avec succès des jardins et des exploitations agricoles à petite échelle dans les régions pauvres en eau du pays.

Photo : AIEA

AGRICULTURE



Une scientifique apprend à utiliser une technique dérivée du nucléaire de détection du virus Zika et de lutte contre les moustiques vecteurs en intégrant la technique de l'insecte stérile (TIS) dans les plans globaux de lutte contre les moustiques, à l'occasion d'un cours de l'AIEA, en 2016.

Photo : AIEA