

ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA

Las tecnologías nucleares ofrecen soluciones competitivas y, en muchos casos, sin igual para luchar contra el hambre y la malnutrición, combatir las enfermedades de las plantas y los animales, incrementar la productividad agrícola y la sostenibilidad del medio ambiente, y garantizar que los alimentos son inocuos. El OIEA y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) trabajan en asociación para ayudar a los Estados Miembros a utilizar estas tecnologías de manera inocua y apropiada.



Suelta de machos de mosca de la fruta esterilizados mediante rayos gamma y de moscas normales en un cafetal de Costa Rica en 1971, con el objeto de estudiar el uso de la tecnología nuclear para esterilizar poblaciones de plagas de insectos a fin de proteger la fruta y otros cultivos.

Fotografía: Naciones Unidas



Un becario del OIEA recibe capacitación en verificación de la calidad de los alimentos mediante técnicas de base nuclear en el Laboratorio Conjunto FAO/OIEA de Protección de los Alimentos y del Medio Ambiente en Seibersdorf (Austria), en 2012.

Fotografía: OIEA

ALIMENTACIÓN

Becarios del OIEA en una actividad de capacitación sobre tecnología de mejora vegetal por inducción de mutaciones en el Laboratorio Conjunto FAO/OIEA de Fitomejoramiento y Fitogenética en Seibersdorf (Austria), en 2012.

Fotografía: OIEA



Varios veterinarios del Laboratorio Nacional de Veterinaria del Camerún extraen sangre de un animal en Gabarey Waka para analizar mediante técnicas relacionadas con la energía nuclear si padece la peste de los pequeños rumiantes, en 2012. La peste de los pequeños rumiantes es una enfermedad muy contagiosa, mortal para cabras y ovejas.

Fotografía: OIEA





Gracias al riego por goteo optimizado mediante la ciencia nuclear, implantado en el Sudán en 2015 con el apoyo del OIEA, las mujeres sudanesas administran pequeñas explotaciones agrícolas y huertos que proliferan en zonas del Sudán con escasez de agua.

Fotografía: OIEA

AGRICULTURA



Una científica en un curso de capacitación del OIEA, en 2016, aprende a utilizar una técnica de base nuclear para detectar el virus del Zika y controlar los mosquitos vectores mediante la incorporación de la técnica de los insectos estériles (TIE) a planes integrales para el control de mosquitos.

Fotografía: OIEA