

ПРОДОВОЛЬСТВИЕ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Ядерные технологии могут предложить конкурентоспособные и зачастую уникальные пути решения таких проблем, как борьба с голодом и неправильным питанием, борьба с болезнями растений и животных, повышение продуктивности сельского хозяйства и экологической устойчивости, а также обеспечение безопасности пищевых продуктов. МАГАТЭ работает в партнерстве с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО), помогая государствам-членам в деле безопасного и грамотного использования этих технологий.



На кофейной плантации в Коста-Рике стерилизованных гамма-облучением самцов плодовой мухи выпускают вместе с обычными особями, чтобы изучить возможность использования ядерной технологии стерилизации насекомых-вредителей для защиты плодовых и других сельскохозяйственных культур, 1971 год.

Фото: Организация Объединенных Наций



Стажер МАГАТЭ обучается проверке качества пищевых продуктов методами, в основе которых лежат ядерные технологии, в совместной Лаборатории защиты пищевых продуктов и окружающей среды ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, Австрия, 2012 год.

Фото: МАГАТЭ

Стажеры МАГАТЭ на занятиях по применению технологии мутационной селекции растений в совместной Лаборатории селекции и генетики растений ФАО/МАГАТЭ в Зайберсдорфе, Австрия, 2012 год.

Фото: МАГАТЭ



Ветеринары из Национальной ветеринарной лаборатории Камеруна берут пробы крови у животных в районе Габари-Вака, чтобы сделать анализ на наличие чумы мелких жвачных животных (ЧМЖЖ) с использованием методов, основанных на ядерных технологиях, 2012 год. ЧМЖЖ — это высококонтагиозное заболевание, приводящее к падежу коз и овец.

Фото: МАГАТЭ





В 2015 году в Судане при поддержке МАГАТЭ была внедрена технология капельного орошения, оптимизированная с помощью ядерной науки, благодаря чему местные женщины могут успешно содержать мелкие крестьянские и садовые хозяйства в засушливых районах Судана.

Фото: МАГАТЭ



На курсах МАГАТЭ в 2016 году научный сотрудник обучается использованию методов обнаружения вируса Зика, основанных на ядерных технологиях, и борьбе с комарами-переносчиками болезней за счет включения метода стерильных насекомых (МСН) в комплексные планы борьбы с комарами.

Фото: МАГАТЭ