



Ядерные технологии как способ повышения невосприимчивости сельского хозяйства к внешним воздействиям

Международный симпозиум ФАО/МАГАТЭ по рациональному
использованию земельных и водных ресурсов в поддержку
климатически оптимизированного сельского хозяйства



Образцы проростков риса из исследования воздействия космического облучения на растения риса в Совместной лаборатории сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ

©FAO/Kai Wiedenhoefler

25/07/2022

Рим/Вена – Генеральный директор Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) Цюй Дунъюй напомнил сегодня о 60-летию сотрудничества ФАО с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ), отметив вклад такого сотрудничества в обеспечение глобальной продовольственной безопасности и устойчивого сельскохозяйственного развития путем безопасного и надлежащего применения ядерной науки.

"Наша совместная работа в области прикладных ядерных технологий востребована и способствует повышению устойчивости сельского хозяйства к изменению климата и сокращению выбросов парниковых газов с сельскохозяйственных угодий", – заявил Цюй Дунъюй в видеообращении на открытии проходящего в Вене Международного симпозиума ФАО/МАГАТЭ по рациональному использованию земельных и водных ресурсов в поддержку климатически оптимизированного сельского хозяйства (25–29 июля). В частности, он имел в виду работу [Совместного центра ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства](#).

[Международный симпозиум](#), на открытии которого также выступил Генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Мариано Гросси, призван способствовать чрезвычайно важному обмену информацией и знаниями между специалистами по почвам, воде и окружающей среде из развитых и развивающихся стран в целях улучшения понимания текущих тенденций, развития сотрудничества и расширения возможностей реагирования на последствия изменения климата в быстро меняющихся условиях по всему миру.

Генеральный директор ФАО напомнил, что в знаковом докладе "[Состояние мировых земельных и водных ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – 2021](#)", представленном курируемым им учреждением ООН в декабре прошлого года, отражено, насколько серьезную угрозу глобальной продовольственной безопасности и устойчивому развитию представляет вызванная деятельностью человека деградация земель в сочетании с нехваткой воды.

Согласно докладу, существующие модели производства сельскохозяйственной продукции нерациональны, а взаимосвязанные почвенные, земельные и водные экосистемы подвергаются сильнейшей нагрузке. В связи с этим необходимо заняться обеспечением сохранности почв и воды и их рационального использования, что сыграет важную роль в рамках процесса преобразования агропродовольственных систем в более эффективные, инклюзивные, невосприимчивые к внешним воздействиям и устойчивые.

Цюй Дунъюй подчеркнул, что [симпозиум](#) поспособствует улучшению понимания текущих тенденций, развитию сотрудничества и расширению возможностей реагирования на последствия изменения климата и утрату биоразнообразия. "Изотопные и ядерные технологии позволяют получить ценные данные об использовании почвенных и водных ресурсов, необходимые для разработки устойчивых решений по адаптации сельского хозяйства к изменению климата, сокращению и даже поглощению выбросов парниковых газов, а также повышению эффективности использования удобрений", – отметил он.

ФАО и МАГАТЭ считают, что выявление подходящих ядерных методов может улучшить и усовершенствовать методы сельскохозяйственного производства и повысить производительность, защитить природные ресурсы, содействовать реализации подхода "[Единое здоровье](#)" и облегчить торговлю сельскохозяйственной продукцией. Задача Совместного центра заключается в формировании мира, в котором мирное использование ядерных и смежных технологий способствует достижению глобальной продовольственной безопасности и устойчивому сельскохозяйственному развитию.

Совместный центр ФАО/МАГАТЭ и его лаборатории сельского хозяйства и биотехнологии ежегодно координируют и поддерживают прикладные исследования в рамках более чем 25 проектов скоординированных исследований, задействующих свыше 400 международных и национальных научно-исследовательских институтов и экспериментальных станций. Кроме того, каждый год Центр поддерживает более 200 национальных и региональных проектов технического сотрудничества в передаче этих технологий членам. Не имеющие аналогов лаборатории ФАО/МАГАТЭ выполняют прикладные и адаптивные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, направленные на разработку

стандартов, протоколов, руководящих материалов, проведение обучения и оказание специализированных услуг.

Региональное отделение ФАО | 20 Kalman Imre H-1054 Budapest Hungary
+36 1 4612000 | www.fao.org/europe/ru