ورشة عمل حول" استخدام النظائر المشعة في الزراعة و الري و مكافحة اثار التغير المناخي "
عن بعد
14 –2021/06/16
الهيئة العربية للطاقة الذرية 7 نهج المؤازرة حي الخضراء 1003 تونس – الجمهورية التونسية

مقدمـــة :

أدى التطور الصناعي المستمر إلى إنبعاث العديد من الغازات و الملوثات البيئية, سواء كانت عضوية او غير عضوية , مما ادى الى إحداث تغيرات مناخية ملموسة على المستوى العالمي بشكل عام و المنطقة العربية بشكل خاص. الامر الذي انعكس سلبا على النظم البيئية والنظم الزراعية والتي ادت الى زيادة في انجراف الترب الزراعية وتراجع في مستويات خصوبتها من حيث المادة العضوية و العناصر الاساسية الضرورية لتغذية النبات مما ادى الى تناقص في المساحات الزراعية و تراجع في الانتاج.

ومن اجل مواجهة هذة التهديدات , توصل الباحثون و الخبراء المختصون في مجال استخدامات الطاقة النووية في الدول المتقدمة الى حزم متكاملة في ادارة الترب الزراعية من حيث الحد من انجرافها واعادة خصوبتها بشكل مستدام. وفي اطار الاستخدامات السلمية للطاقة الذرية, تم التوصل الى ادخال تقنات نووية حديثة لمراقبة وتقييم تراجع و انجراف الترب على المستوى المتوسط و الطويل ووضع البرامج المناسبة للمحافظة على هذة الموارد الطبيعية القيمة. حيث تستخدم طرق القياسات الاشعاعية والنووية في قياس النويدات المشعة المتساقطة بدقة كبيرة كما و نوعا , مما يساعد في تقييم مراحل تآكل التربة نتيجة التغيرات المناخية. كما تستخدم تقنيات النظائر المشعة مثل السيزيوم –137 ، الرصاص–207 والنيتروجين–15 و غيرها لتتبع ديناميكية النظم البيئية لمكونات مياه الري والترب الزراعية .

اما في مجال التحسين الوراثي و زيادة انتاجية المحاصيل, فهنالك العديد من التقنات النووية الحديثة المستخدمة في مجال استحداث الطفرات الوراثية باستخدام تقنيات النظائر المشعة اهمها Cobalt–60. حيث تستخدم حالياً تكنولوجيا استحداث الطفرات بالأشعة المؤينة مثل اشعة جاما فيما مايزيد عن 105 دولة على مستوى العالم حيث تعمل الدول في هذا المجال على ما يزيد عن 200 نوعاً نباتياً وتم استباط وتسجيل أكثر من 4000 صنف مطفر تتميز بصفات مرغوبة وذات جدوى اقتصادية مرتفعة مما يسهم في تحسين وتحقيق الأمن الغذائي في الوطن العربي.

الاهداف

تهدف هذه الورشة هو إتاحة الفرصة لعدد من الكوادر العلمية والفنية العامله في مجال الفحوصات البيئية والزراعية و التحسين الوراثي في النبات و خصوبة التربة بإستخدام النويدات المشعة وتقنيات النظائر المستقرة لتقييم تدهور

ورشة عمل حول" استخدام النظائر المشعة في الزراعة و الري و مكافحة اثار التغير المناخي "
عن بعد
14 –2021/06/16
الهيئة العربية للطاقة الذرية 7 نهج المؤازرة حي الخضراء 1003 تونس – الجمهورية التونسية

الاراضي الزراعية و مكافحة انجراف التربة باستخدام التقانات النووية. كما تهدف الى اتباع الادارة المتكاملة في اعادة خصوبة التربة و زيادة انتاجية المحاصيل .

المحاور

يتناول البرنامج العلمي للورشة كافة الجوانب النظرية وبعض التطبيقات في مجال إستخدام التقنيات النووية و النظائر المشعة المستقرة لتقييم تدهور و أنجراف الاراضي الزراعية حيث يقوم باعطائها عدد من الخبراء العرب وفق المحاور التالية :

- استخدام التقنيات النووية والإشعاعية في تحسين خواص التربة.
- استخدام التقنيات النووية في الكشف عن الملوثات البيئية والتحكم في انتشارها.
- استخدام النظائر المشعة المستقرة في تقييم ومكافحة تآكل التربة.
- التطبيقات النووية في التحسين الوراثي و زيادة انتاجية المحاصيل في ظل التغير المناخي

المستهدفين في الورشة :

تستهدف الورشة الباحثين العلميين و مساعدي البحث العاملون في المراكز البحثية والطلاب الجامعيين و المهتمين في تطبيقات العلوم النووية