



## دورة تدريبية في مجال

### "دور الإشعاع المؤين في مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية : المعالجات الإشعاعية

### والكيميائية والبيولوجية لتحسين التربة الزراعية"

القاهرة - جمهورية مصر العربية : 14 - 2018/04/19

#### أولاً: مقدمة

نظرا للنمو السكاني المضطرد وتزايد الحاجة لتوفير الغذاء بمختلف أنواعه الزراعية، نباتيا وحيوانيا، وانحسار المساحات الزراعية وتلوث الكثير منها، وتغير الأنماط الإستهلاكية، والذي تزامن مع التطور الصناعي الذي بدوره ساهم بتلويث مدخلات الإنتاج الزراعي، وتعدّي الكائنات الرملية على الأراضي الزراعية، والذي أدى مع غيره من العوامل لمزيد من تدهور الموارد الزراعية المختلفة، والتي من أهمها التربة. كذلك فقد ترتب على الاستخدام غير المستدام للموارد والممارسات الخاطئة كالرعي المكثف والجائر، والأنشطة السكانية المختلفة، إضافة لغياب النمط الزراعي والدورات الزراعية، وزيادة تدهور التربة الزراعية، وفقدان المتوفر منها لقدراتها الانتاجية، نتيجة زراعتها بمحاصيل تكون أحيانا مكررة نوعا ومستنزفة للقدررة الإنتاجية للترب، وخصوصا بغياب النمط الزراعي الأمثل والتخطيط لاستعمالات الأراضي. إضافة إلى الإفراط في استعمال الكيماويات الزراعية غير الصديقة للبيئة والذي أدى إلى إفقار الترب الخصبة وإخراجها من منظومة الإنتاج الزراعي الاقتصادي وتقليل المتاح منها نتيجة للتلوث الحاد.

كل ذلك تزامن مع غياب المخططات التوسعية في الإنتاج الزراعي بمختلف أنواعه عموديا وأفقيا، والذي بدوره زاد من أهمية البحث عن حلول وبدائل فاعلة، وإيجاد طرق وأساليب علمية أكثر ملائمة اعتمادا على التقنيات الحديثة والسياسات الزراعية الفعالة والتنمية الزراعية القائمة على التخطيط العلمي.

وحيث أن المياه والتربة الخصبة تعد من الموارد محدودة التوفر، ورغم كونها متجددة عند إتاحة الظروف اللازمة لذلك، إلا أنها وإضافة إلى الموارد الأرضية الأخرى تعد الآن من أثن الموارد على سطح الأرض من حيث تزايد إهتمام المجتمع الزراعي الدولي يوما بعد يوم بإضافة أراضي جديدة من خلال إعادة المهمشة أو معالجة واستصلاح المتدهورة وغير الصالحة للزراعة والملوثة منها إلى المنظومة الإنتاجية والتي من شأنها توفير الاحتياجات البشرية والحيوانية من الثروة المتاحة من الأراضي الخصبة ومحاولة إدخال غير الخصبة منها لمنظومة الإنتاج الزراعي. ونظرا لأهمية التقنيات النووية في الأغراض السلمية ونشر هذه الثقافة والإستفادة القصوى منها في ربوع الوطن العربي، تبرز الأهمية لتسليط الضوء على هذه التقانات جنبا إلى جنب مع الوسائل والتقانات الحديثة الأخرى بيولوجيا أو كيميائيا لاستصلاح الأراضي الزراعية وتحسين خواصها الإنتاجية، حيث يعد من التوجهات الملحة والمطلوبة عالميا، مع الأخذ في الإعتبار العائد الاقتصادي والبيئي والاجتماعي وضرورة تحقيق الإستدامة البيئية من خلال استغلال مثل تلك التقانات في مجال المعالجة بأنواعها المختلفة بيولوجيا وكيميائيا وإشعاعيا للأراضي المتدهورة او غير المنتجة.

#### ثانيا: أهداف الدورة :

تهدف هذه الورشة إلى إتاحة الفرصة لعدد من الكوادر العلمية المتقدمة في الأقطار العربية العاملة في مجال برامج مكافحة المتكاملة بتخصيص جزئية من مفهوم مكافحة المتكاملة ذات أهمية عالية مرتبطة بتحسين إنتاجية الترب الزراعية باستعمال معالجات تقليدية وغير تقليدية ومقارنتها مع بعضها البعض بطريقة علمية، والاطلاع على مختلف الجوانب النظرية والعملية الحديثة المتعلقة بموضوع الورشة.



**دورة تدريبية في مجال**  
**"دور الإشعاع المؤين في مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية : المعالجات الإشعاعية**  
**والكيميائية والبيولوجية لتحسين التربة الزراعية"**  
**القاهرة - جمهورية مصر العربية : 14 - 2018/04/19**

**ثالثا : أهم المحاور التي ستناولها الدورة نظرياً وعملياً :**

- 1 - أنواع الترب الزراعية وخصائصها.
- 2 - طرق مكافحة الآفات الزراعية داخل الترب الزراعية.
- 3 - تلوث التربة وكيفية معالجتها كيميائياً وبيولوجياً وبالإشعاع
- 4 - تطبيقات البيولوجيا الجزيئية في تحسين خواص التربة
- 5 - استخدام علم الجينات في التنوع الحيوي داخل الترب الزراعية.
- 6 - استخدام الإشعاعات المؤينة في تحسين خواص التربة.
- 7 - استخدام الإشعاعات المؤينة في مكافحة المتكاملة.
- 8 - الاستخدام الكيميائي في تحسين خواص التربة.
- 9 - استخدام النظائر المشعة في معرفة صلاحية التربة للزراعة
- 10 - دراسة الجدوى الاقتصادية لتحسين الترب الزراعية

**مكان انعقاد الدورة :**

تنظم الهيئة العربية للطاقة الذرية وبالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية في مصر - جمهورية مصر العربية دورة تدريبية في مجال "دور الإشعاع المؤين في مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية" : المعالجات الإشعاعية والكيميائية والبيولوجية لتحسين خواص التربة" خلال الفترة : 14 - 2018/04/19. وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية عن توفير الإقامة والأمور الإدارية الأخرى في الوقت المناسب.

**رابعا : المشاركة في الدورة :**

يشترط للاشتراك في الدورة حيازة الشهادة الجامعية الأولى والعمل في مجال العلوم المختلفة المتعلقة بمجال الدورة وفي التخصصات ذات العلاقة بموضوعها. ويتوقع أن يكون العدد الكلي للمشاركين حوالي 15 مشاركاً. تتحمل الهيئة العربية للطاقة الذرية نفقات سفر وإقامة المشاركين من الدول الأعضاء. ويتعين على الجهة الموفدة للمشاركة من الدول غير الأعضاء في الهيئة العربية بتكفل مصاريف السفر والإقامة، بالإضافة إلى معلوم اشتراك والمقدر بـ 700 دولار أمريكي عن كل مشارك.

ترسل طلبات الاشتراك باستعمال نموذج التسجيل المرفق مصحوبة بنسخة من السيرة الذاتية بواسطة عضو المجلس التنفيذي للهيئة العربية للطاقة الذرية للدول الأعضاء ومباشرة من الجهة الموفدة للدول غير الأعضاء في الهيئة إلى إدارة الشؤون العلمية في الهيئة العربية للطاقة الذرية في موعد أقصاه 2018/03/25، وذلك على العنوان الآتي :

الهيئة العربية للطاقة الذرية، 7 نهج المؤازرة - حي الخضراء 1003 تونس - الجمهورية التونسية  
فاكس : 450 71 808 (216) 00 - هاتف : 400 71 808 (216) 00  
موقع الهيئة : [www.aaea.org.tn](http://www.aaea.org.tn) والبريد الإلكتروني : [aaea@aaea.org.tn](mailto:aaea@aaea.org.tn)