



تقرير عن الدورة التدريبية في مجال

"دور الإشعاع المؤين في المكافحة المتكاملة للافات الزراعية : المعالجات الإشعاعية والكيميائية والبيولوجية لتحسين التربة الزراعية"

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

نظمت الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية المصرية في القاهرة - جمهورية مصر العربية، دورة تدريبية في مجال "دور الإشعاع المؤين في المكافحة المتكاملة للافات الزراعية : المعالجات الإشعاعية والكيميائية والبيولوجية لتحسين التربة الزراعية" خلال الفترة : 14 - 19/04/2018.

الهدف من الدورة:

تهدف هذه الدورة إلى إتاحة الفرصة لعدد من الكوادر العلمية المتقدمة في الأقطار العربية العاملة في مجال برامج المكافحة المتكاملة بتخصيص جزئية من مفهوم المكافحة 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.

شارك في هذه الدورة 20 مترباً من أقسام البحوث الزراعية والأراضي والمياه والبحوث النباتية (فيزيولوجيا - ميكروبيولوجي - كيمياء حيوية) من الدول العربية التالية : اليمن (2 مشارك)، ليبيا (1 مشارك)، الأردن (1 مشارك)، مصر (16 مشارك)

الجلسة الافتتاحية :

حضر الجلسة الافتتاحية الأستاذ الدكتور سليمان محمد سليمان نائب رئيس هيئة الطاقة الذرية المصرية السابق للتدريب والتعاون الدولي المشرف المحلي والأستاذ الدكتور يحيى جلال رئيس قسم الأراضي والمشرف المحلي المشارك للدورة والدكتور فاخر العكور ممثلاً عن الهيئة العربية للطاقة الذرية مشرفاً على الدورة المذكورة والمشاركين وعدد من السادة المحاضرين.

وبعد الكلمات الترحيبية والتي تضمنت أهمية الدورة التدريبية ودور الهيئة العربية في تنفيذ الإستراتيجية العربية للإستخدامات السلمية للطاقة الذرية وخاصة مشروع التقنيات النووية في تحقيق الأمن الغذائي لمصلحة الدول العربية ومواجهة أضرار ظاهرة التغير المناخي الذي سيزيد التحدي المزدوج المتمثل في الإستجابة إلى الطلب على الأرض الزراعية الصالحة وفي الوقت نفسه الإستمرار فيبذل الجهود لحماية الموارد الطبيعية وتحسين الجودة البيئية حيث أصبح من الضروري اللجوء إلى التكنولوجيا النووية والحيوية لدراسة تلوث الأراضي الزراعية ومنع أو تقليل الفاقد منها والمتآكل بفعل الإنسان أو الطبيعة.



الذرة في خدمة الإنسان

البرنامج العلمي :

تضمن البرنامج العلمي للدورة 40 ساعة من المحاضرات النظرية والدروس العملية والحلقات النقاشية وذلك على مدى 6 أيام، وفق المحاور الرئيسية التالية :

- 1 - أنواع الترب الزراعية وخصائصها.
- 2 - طرق مكافحة الآفات الزراعية داخل الترب الزراعية.
- 3 - تلوث التربة وكيفية معالجتها كيميائياً وببىولوجياً وبالإشعاع.
- 4 - تطبيقات البىولوجيا 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 المكافحة المتكاملة.
- 8 - الاستخدام الكيميائي في تحسين خواص التربة.
- 9 - استخدام النظائر المشعة في معرفة صلاحية التربة للزراعة
- 10 - دراسة الجدوى الاقتصادية لتحسين الترب الزراعية

وتضمن البرنامج أيضاً دراسات عملية شملت التعرف على أجهزة المحلل متعدد الفنون والمحلل الأحادي لتقدير محتوى التربة من العناصر الثقيلة وأيضاً جهاز الإمتصاص الذري والعد الجامي والكروماتوجرافى والمطياف الضوئي.

وقام المتربون بزيارة الحقل التجريبي لقسم بحوث الأراضي والمياه بمركز البحوث النووية بانشاص حيث تم التعرف على التقانات المتبعة لمجابهة التلوث خطوة أولى لصيانة ومكافحة تدهور وتأكل الأرضي وكذا الحفاظ عليها من خطر التصحر وفي هذا الصدد تم زيارة الغابة البحثية من أشجار الليوسينا والمقامة بعرض صيانة التربة الرملية وتحسين خواصها الطبيعية والكيميائية والبيولوجية.

وخلال الدورة التدريبية كان هناك العديد من النقاشات والحوارات حول طرق جمع العينات وقياسها والتعامل مع النظائر المشعة والمستقرة وقام السادة المحاضرون بالرد على معظم التساؤلات وإعطاء الحلول المفيدة وشارك أيضاً ممثل الهيئة العربية في شرح إستراتيجية الهيئة لتحقيق أقصى إستفادة للدول العربية من إستخدام التقنيات النووية في مجال الدورة التدريبية.

الجلسة الختامية :

تم عقد الجلسة الختامية للدورة التدريبية في مجال "دور الإشعاع المؤين في المكافحة المتكاملة لآفات الزراعية : المعالجات الإشعاعية والكيميائية والبيولوجية لتحسين التربة الزراعية" بنهاية يوم الخميس الموافق 19/04/2018 وبحضور الأستاذ الدكتور سليمان محمد سليمان والأستاذ الدكتور ويحيى جلال



الذرة في خدمة الإنسان

محمد جلال المشرفين المحليين على الدورة والدكتور فاخر جبر مصطفى العكور ممثل الهيئة للإشراف على الدورة والمشاركين وبعض من السادة المحاضرين في الدورة، حيث تمت مناقشة نتائج الإستبيان الذي تم توزيعه على السادة المشاركين وتوضيح النقاط الإيجابية ونقاط الضعف في برنامج الدورة. وقام المشرف المحلي وممثل الهيئة العربية بالإجابة على الاستفسارات واللاحظات التي قدمها المشاركون، حيث تبين، من خلال استعراض آرائهم ونتيجة للنقاش معهم، الإجماع على نجاح الدورة من حيث التنظيم والإدارة ونوعية ومستوى المحاضرات مع الأخذ في الاعتبار التوصية الآتية :

- تكرار مثل هذه الدورات الهادفة والتي تقوم بتدريب المشاركين وتعريفهم بالامكانات المتاحة في الدول العربية من تقانات وفرص لإجراء عمليات المكافحة المتكاملة.
 - ادخال موضوعات جديدة للدوره.
 - التركيز على التطبيقات العملية لحل مشاكل زراعية محددة.
 - الدفع باتجاه النظائر المشعة في مجال المكافحة المتكاملة للافات الزراعية للتخفيف من استخدام المبيدات الزراعية.
 - زيادة فترة الدورة.
 - زيادة التبادل العلمي بين المشاركين وتغيير أماكن انعقاد الدورة بين الدول لنقل المعرفة وتعديلمها.
 - وكان ملخص التقييم العام 30% ممتاز ، 10% جيد جدا، 1% جيد، 60% بدون رأي.
- وبعد الإنتهاء من كلمات الحاضرين تم توزيع الشهادات على المشاركين، وبذلك انتهت فعاليات الدورة التدريبية.

المدير العام

د.ف.ع/خ.ع