



هيئة الطاقة الذرية المصرية

3 أحمد الزمر - مدينة نصر - جمهورية مصر العربية



الهيئة العربية للطاقة الذرية

7 نهج المؤازرة - حي الخضراء - تونس - الجمهورية

دورة تدريبية حول " الاتجاهات الحديثة لاستخدام الإشعاع لمكافحة الآفات الحشرية". عن بُعد خلال الفترة 17-20/10/2022

مقدمة

تعتبر الحشرات من أكبر طوائف المملكة الحيوانية من حيث عدد الأنواع فيها والذي يقدر بحوالي مليون نوع. تعيش أفرادها في بيئات متباينة على سطح الكرة الأرضية وتعرف الحشرة كأفة طبقاً للكثافة العددية للحشرة ومدى تنافسها مع الإنسان وما تسببه من ضرر اقتصادي وفقد معنوي في المحصول والذي يجب عندها استخدام جميع وسائل مكافحة المتاحة لردع هذا الضرر. ولا يقف التأثير الاقتصادي المدمر لهذه الآفات عند حد نقص الإنتاج وزيادة تكلفة المقاومة ولكن يمتد أيضاً إلى نقص في التصدير ورفع تكلفة الحفاظ على معايير سلامة النبات، بالإضافة إلى تكلفة برامج مكافحة. ولقد استخدمت المبيدات الكيميائية منذ فترة طويلة لمقاومة الآفات مما أدى لتلوث البيئة والكائنات الحية وأمراض للإنسان والحيوان لذا وجب البحث عن وسائل مكافحة أخرى آمنة وفاعلة واقتصادية والاتجاه إلى برامج مكافحة متكاملة والتي تدخل مجالات استخدام الإشعاع من ضمنها. وبالرغم من أن الأبحاث العلمية قطعت شوطاً كبيراً في مجال استخدام الإشعاع كبديل آمن لمكافحة الآفات، فإن تطبيقه مازال محدود لأسباب متعددة مثل قلة المصادر المشعة والخوف من استخدام الأشعة المؤينة في مكافحة الحشرات.

أهداف الدورة:

تعريف وتدريب المشاركين من الدول العربية على أحدث المستجدات في طرق مكافحة الآفات الاقتصادية وبرامج استعمال تقنيات مكافحة بالإشعاع. وكذلك إتاحة الفرصة لتبادل الخبرات العلمية وتعزيز التعاون بين الدول العربية.

أهم المحاور التي ستتناولها الدورة:

- أسس وأهمية الإدارة المتكاملة للآفات الحشرية.
- الأشعة المؤينة والنظائر المشعة في التطبيقات البيولوجية.
- التطبيقات والمستجدات في تقنية توارث العقم في الحشرات وإنتاج الحشرات العقيمة.
- البيولوجيا الجزيئية ومكافحة الآفات.
- آفات النخيل والتمور والاتجاهات الحديثة لمكافحة سوسة النخيل الحمراء "أهم طرق التعرف على الإصابة المبكرة وطرق الوقاية من الإصابة".
- مكافحة الحيوية وأهميتها في مكافحة الآفات: الفطريات - البكتيريا - النيماتودا الممرضة للحشرات ودورها في مكافحة الآفات.



هيئة الطاقة الذرية المصرية

3 أحمد الزمر - مدينة نصر - جمهورية مصر العربية



الهيئة العربية للطاقة الذرية

7 نهج المؤازرة - حي الخضراء - تونس - الجمهورية

- الأستخدام الآمن للمبيدات الكيمائية والطبيعية.
- استخدام المستخلصات والمساحيق النباتية.
- مكافحة آفات المواد والحبوب المخزونة.

المستهدفين في الدورة:

تستهدف هذه الدورة العاملين في مجال وقاية ومراقبة النبات في المؤسسات ومراكز البحوث والجامعات. يرجى موافقتنا بأسماء مرشحيكم وبريدهم الإلكتروني لحضور هذه الدورة، في موعد أقصاه 2022/10/5 حتى نتمكن من اتخاذ الإجراءات اللازمة بهذا الخصوص.