الهيئة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

هيئة الطاقة الذرية المصرية
جمهورية مصر العربية

دورة تدريبية في مجال

استخدام الاشعة المؤينة في القضاء على الآفات الحشرية لتحقيق أغراض الصحة النباتية ومتطلبات واشتراطات الحجر الزراعي في السلع والحاصلات الزراعية المراد تصديرها

جمهورية مصر العربية خلال الفترة: 17-2026/05/21

المقدمة:

تصاب النباتات والحاصلات الزراعية بأنواع عديده من الحشرات والآفات التي تتسبب في فقد كميات هائلة من هذه السلع والحاصلات الزراعية فضلاً عن إعاقة تصديرها للأسواق الخارجية لعدم مطابقاتها لمعاير الصحة النباتية ومتطلبات الحجر مما له بالغ الأثر على الدخل القومي للبلاد، كما أنه تعتمد بعض الدول العربية على تحقيق نسبة لا بأس بها من الدخل القومي عن طريق تصدير بعض السلع الغذائية التي يجب أن تكون مستوفاة للمعايير الصحة النباتية ومتطلبات الحجر الزراعي والتي من أهمها خلوها من جميع الآفات والحشرات لضمان عدم دخول الحشرات وخاصة الحشرات الحجرية تخضع للوائح الى المناطق الجديدة الغير الموجودة بها. ومن أكثر الطرق التقليدية المستخدمة لتحقيق أغراض صحة نباتية ومتطلبات الحجر الزراعي هو استخدام المبيدات والتبخير بالغازات السامة مثل بروميد المثيل وغاز أكسيد الايثلين وغيرها ولكن تسبب هذه الغازات السامه العديد من المخاطر الصحية للمشتغلين بها وللبيئة فضلاً عن تركها متبقيات في الغذاء تسبب الضرر بصحة الانسان ومن أجل ذلك تحريم استعمال هذه الغازات السامة.

لذلك أوصت واعتمدت المنظمات العالمية (منظمة الأغذية والزراعة – منظمة الصحة العالمية – لجنة دستور الغذاء العالمي – الوكالة الدولية للطاقة الذرية – لجنة وقاية النباتات الدولية) باستخدام الاشعة المؤينة (أشعة جاما) أو الحزم (الإلكترونية أو أشعة أكس) كمعاملة صحة نباتية بديلاً عن المبخرات السامة لتحقيق أغراض الصحة النباتية واشتراطات الحجر الزراعي من أجل تشجيع وتيسير وتسهيل تصدير السلع والحاصلات الزراعية الى الأسواق الخارجية.

من أهم مزايا استخدام الأشعة المؤينة كمعاملة صحة نباتية في القضاء على الآفات الحشرية أنها أمنة وصديقة للبيئة ولا تترك أية متبقيات في السلع المعاملة، بها كما أنها فعالة في تحقيق الهدف منها كمعاملة طبيعية وتحافظ على صفات الغذاء وعلى قيمته الغذائية ويمكن تطبقها بعد تعبأة السلع والحاصلات في عبواتها النهائية المعدة للتصدير.

هناك ثقة من الدول المستوردة للمواد الغذائية المعاملة بالإشعاع أنها آمنه وخالية من الإصابات الحشرية وذلك لان المعاملة بالإشعاع هي الوسيلة الوحيدة القادرة على إيقاف دورة حياة الحشرة والقضاء عليها تماما. في على سبيل المثال لو تم اكتشاف حشرة واحدة في المنتج المصدر من قبل القائمين على إجراءات التفتيش والحجر الزراعي فهو على يقين ان دورة حياة تلك الحشرة لن تستمرو بناء عليه فان هذا المنتج امن.

أهداف البرنامج:

وتهدف الدورة الى إتاحة الفرصة للكوادر العلمية والفنية من الدول العربية للتعرف على استخدام الأشعة المؤينة كمعاملة صحة نباتية حديثة والمقارنة بينها وبين المعاملات التقليدية الأخرى لتحقيق الصحة النباتية والمعاملات التقليدية والتعرف على حدود أقل الجرعات اللازمة للقضاء على الأنواع المختلفة من الحشرات مع إلقاء الضوء على ما يسمى بالجرعة العامة (Generic dose) اللازمة لإبادة مجموعة معينة من الحشرات. كذلك من أجل تعزيز العمل العربي المشترك وإذكاء روح التعاون وتبادل الخبرات والتنسيق بين العلميين والفنيين والمتخصصين العرب في هذا المجال.

محاور البرنامج:

1. المعاملات المختلفة لتحقيق الأغراض الصحية النباتية ومتطلبات الحجر الزراعي.
2. المعاير الدولية لتدابير الصحة النباتية – خطوط توجيهية لاستخدام الإشعاع في الصحة النباتية.
3. استخدام الأشعة المؤينة لتحقيق أغراض الصحة النباتية ومتطلبات الحجر الزراعي في التمور (كمثال).
4. أنواع الحشرات التي تصيب الحاصلات الزراعية والمنتجات الغذائية والحبوب المخزونة والفواكه الطازجة مع الإشارة الى أنواع الحشرات الحجرية الخاضعة للوائح.
5. مبادئ الحجر الزراعي وعلاقته بالتجارة الدولية في الحاصلات الزراعية.
6. نطاق تراوح الجرعات الإشعاعية الدنيا المطلوبة لتحقيق أغراض الصحة النباتية ومتطلبات الحجر الزراعي.
7. طرق قياس الجرعات الإشعاعية الممتصة في المادة الغذائية ورسم خرائط الجرعات.
8. الفحص البصري الرسمي للحاصلات الزراعية المعاملة بالأشعة المؤينة وتحديد مدى امتثالها للوائح الصحة النباتية وإصدار الشهادات.
9. الموقف الدولي والعربي من تطبق تقنية الاشعاع كمعاملة صحة نباتية.

مكان انعقاد البرنامج التدريبي:

تنظم الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية المصرية دورة تدريبية "استخدام الاشعة المؤينة في القضاء على الآفات الحشرية لتحقيق أغراض الصحة النباتية ومتطلبات واشتراطات الحجر الزراعي في السلع والحاصلات الزراعية المراد تصديرها" في القاهرة – جمهورية مصر العربية خلال الفترة: 17– 2026/05/21.

المشاركون ومؤهلاتهم:

يشترط للاشتراك في هذه الدورة حيازة الشهادة الجامعية الأولى كحد أدنى من الباحثين والفنيين في الهيئات والمراكز البحثية العاملة فى المجالات المختلفة المتعلقة بمحاور الدورة وفي التخصصات ذات العلاقة.

الترتيبات الإدارية والمالية:

سوف تتحمّل الهيئة العربية للطاقة الذرية نفقات الإقامة في الفندق وبطاقة السفر بالدرجة الاقتصادية للمرشحين المقبولين من الدول الأعضاء في الهيئة. وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية الخاصة بالإقامة والإعاشة وبطاقة السفر وبقية الترتيبات الأخرى في الوقت المناسب. **ويتعين على الجهة الموفدة للمشارك من الدول غير الأعضاء في الهيئة العربية تكفل مصاريف السفر والإقامة، بالإضافة إلى معلوم الإشتراك والمقدر بـ 700 دولار أمريكي عن كل مشارك.**

آخر موعد للتسجيل: ترسل طلبات الترشيح في موعد أقصاه: 2026/03/25.

ترسل طلبات الاشتراك باستعمال نموذج التسجيل المرفق مصحوبة بنسخة مختصرة من السيرة الذاتية **(مع صورة لجواز السفر)** بواسطة عضو المجلس التنفيذي للهيئة العربية للطاقة الذرية للدول الأعضاء ومباشرة من الجهة الموفدة للدول غير الأعضاء في الهيئة إلى الهيئة العربية للطاقة الذرية على العنوان الآتي:

الهيئة العربية للطاقة الذرية، 7 نهج المؤازرة، حي الخضراء، 1003 تونس – الجمهورية التونسية
ص.ب. 402 – فاكس: 450 808 71 (216+) – هاتف: 400 808 71 (216+)
البريد الالكتروني: aaea@aaea.org.tn - aaea_org@yahoo.com
وكذلك نسخة إلى أ. د طارق المغربى: tarekmag40@hotmail.com