

دورة تدريبية حول

"استخدام التقنيات النووية الحديثة لاستحداث طفرات زراعية محسنة متحملة للإجهادات البيئية"

المملكة الاردنية الهاشمية خلال الفترة 6-10/11/2022

مقدمة

يواجه العالم الآن تحديات أزمة غذائية حادة حيث إرتفع عدد الدول التي تعاني من فجوة غذائية هائلة إلى حوالي 40 دولة وفق تقديرات منظمة الأغذية والزراعة (FAO) 2021 وتعاني الدول العربية عجزاً في توفير احتياجاتها الغذائية، حيث وصلت إلى معدلات إكتفاء ذاتي منخفض في مجموعة الحبوب وفي مقدمتها القمح بنسبة 37% والزيوت النباتية حوالي 24% والسكر 31%. ومن أهم أسباب الأزمة الغذائية الزيادة السكانية في العالم وتراجع الاستثمار في قطاع الزراعة وزيادة الطلب على الغذاء واستنزاف الأراضي الصالحة للزراعة والتغير المناخي الذي يشهده العالم الآن وتأثيره المتعدد على الإنتاج الغذائي والمياه العذبة والأنظمة البيئية والتنوع البيولوجي.

تعد قضية الأمن الغذائي بالنسبة لأي مجتمع قضية محورية واستراتيجية وذلك لأن الغذاء من أهم الاحتياجات الأساسية والضرورية لكل إنسان، ولا بد من تلبيتها بكميات مناسبة ومستقرة. ومن هنا ازدادت الاهتمامات الدولية والإقليمية بهذا الأمر البالغ الأهمية وكانت آخرها أهداف التنمية المستدامة 2030، إذ يتعلق الهدف الثاني بالقضاء على الجوع وتوفير الأمن الغذائي والتغذية الصحية وتعزيز الزراعة المستدامة.

ومن هنا أصبح التحسن الوراثي للمحاصيل المختلفة بإستخدام التقنيات الحيوية والنووية ضرورة ملحة للحصول على أصناف طفرية تساهم في تحقيق الأمن الغذائي وذلك بإستحداث أصناف طفرية ذات إنتاجية مناسبة مقاومة للأمراض ومتحملة للضغوط البيئية أو أصناف قصيرة العمر لتقليل إحتياجاتها المائية والإستفادة من مياه الري.

وتستخدم حالياً تكنولوجيا إستحداث الطفرات (الأشعة المؤينة) فيما يقرب من 100 دولة على مستوى العالم وتعمل هذه الدول في هذا المجال على أكثر من 214 نوع نباتي حيث تم إستحداث أكثر من 4200 صنف طفري تتميز بصفات عدة وذات عائد إقتصادي مرتفع سوف تسهم في تحقيق الأمن الغذائي.

أهداف الدورة:

تهدف هذه الدورة إلى إتاحة الفرصة لعدد من العلماء والفنيين المختصين في الدول العربية والعاملين في مجال البحوث الزراعية للتعرف على التطبيقات الحديثة للتقنيات النووية والحيوية في تحسين وإنتاج محاصيل نباتية ملائمة للإجهادات البيئية. كما تشمل الدورة أيضاً التدريب على إستحداث الطفرات كأداة لتحسين الإنتاج النباتي وكيفية تربية الطفرات المتحملة للجفاف والملوحة مع إتاحة الفرصة للمشاركين العرب لطرح تجارب بلدانهم في هذا المجال والإستفادة من الخبراء المشاركين.

أهم المحاور التي سنتناولها الدورة:

1. الأمن الغذائي العربي والفجوة الغذائية.
2. التغيرات المناخية وأثارها على الأمن الغذائي.
3. إستحداث الطفرات النباتية بالوسائل النووية.

دورة تدريبية حول

"استخدام التقنيات النووية الحديثة لاستحداث طفرات زراعية محسنة متحملة للإجهادات البيئية"

المملكة الاردنية الهاشمية خلال الفترة 6-2022/11/10

4. دور التقنيات النووية في تحسين الأمن الغذائي.
5. استخدام التقنيات الحيوية في تربية وتحسين النبات.
6. التعرف على الطفرات المستحدثة بالطرق الجزيئية.
7. تكنولوجيا زراعة الأنسجة وإستحداث الطفرات.
8. الاستفادة من الموارد الوراثية النباتية لمواجهة الإجهادات البيئية.
9. أكثر بذار الأصناف المحسنة والمحافظة على نقاوتها الوراثية وسياسات البذار المتبعة.

مكان انعقاد الدورة:

تنظم الهيئة العربية للطاقة الذرية وبالتعاون مع المركز الوطني للبحوث الزراعية في الأردن دورة تدريبية حول " استخدام التقنيات النووية الحديثة لاستحداث طفرات زراعية محسنة متحملة للإجهادات البيئية"، خلال الفترة: 6-2022/11/10.

وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية عن توفير الإقامة والأمور الإدارية الأخرى في الوقت المناسب.
المشاركة في الدورة:

يشترط للاشتراك في هذه الدورة حيازة الشهادة الجامعية الأولى كحد أدنى من الباحثين والفنيين في الهيئات والمراكز البحثية العاملة في المجالات المختلفة المتعلقة بمحاور الدورة وفي التخصصات ذات العلاقة بموضوعها. 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 مختصرة من السيرة الذاتية بواسطة عضو المجلس التنفيذي للهيئة العربية للطاقة الذرية للدول الأعضاء ومباشرة من الجهة الموفدة للدول غير الأعضاء في الهيئة إلى الهيئة العربية للطاقة الذرية في موعد أقصاه 2022/10/1، وذلك على العنوان الآتي:

الهيئة العربية للطاقة الذرية، 7 نهج المؤازرة - حي الخضراء 1003 تونس - الجمهورية التونسية

فاكس : 00 (216) 71 808 450 - هاتف : 00 (216) 71 808 400

موقع الهيئة : www.aaea.org.tn والبريد الإلكتروني : aaea_org@yahoo.com