



هيئة الطاقة الذرية المصرية
جمهورية مصر العربية



الهيئة العربية للطاقة الذرية
جامعة الدول العربية

برنامج تدريبي

حول الاستغلال الأمثل للأراضي المتأثرة بالملوحة والجفاف: تطبيقات النظائر المشعة والإشعاع

خلال الفترة: 24-28/11/2024، القاهرة، جمهورية مصر العربية

المقدمة

على مستوى العالم، تعتبر الملوحة أكثر أشكال الإجهاد اللاحيوي انتشاراً، مما يؤدي إلى تقليص نمو وإنتاجية العديد من المحاصيل الحقلية المهمة إلى حد كبير. وفي أكثر من 100 دولة، تتأثر حوالي 20% من الزراعة المروية بالملوحة. وهذا يعني أن 100 مليون هكتار من الأراضي الصالحة للزراعة تتأثر سلباً بالتركيز العالي للملح، مما يقلل من نمو المحاصيل وإنتاجيتها.

يتزايد اتجاه التملح في جميع أنحاء العالم بسبب ندرة المياه العذبة وتغير المناخ وارتفاع مستوى سطح البحر. ومع ذلك، يمكن للمحاصيل المقاومة للملوحة والممارسات الزراعية المبتكرة أن تساعد في ضمان الأمن الغذائي.

لقد بات من المتفق عليه الآن أن الملوحة تشكل جزءاً لا يتجزأ من بيئتنا، وأنها في حاجة إلى تبني ممارسات لحماية البيئة والحد من التأثير السلبي للملوحة. والواقع أن الحاجة إلى معالجة انتشار الملوحة في مختلف أنحاء العالم، وخاصة في المناطق شبه القاحلة والجافة، تشكل ضرورة ملحة. وتشير التقديرات إلى أن التدهور الكلي للأراضي والمياه الناجم عن الملوحة يكلف 27 مليار دولار أميركي سنوياً كخسارة في غلة المحاصيل.

يسلط هذا البرنامج الضوء على قضية "لماذا نحتاج إلى استخدام المياه المالحة وموارد التربة المالحة" للتخفيف من تأثير ندرة المياه العذبة بسبب النمو السكاني وتغير المناخ وكيفية تقليل آثار الملوحة على التربة والنبات والبيئة من خلال الإدارة السليمة لمياه الري والتربة والمغذيات والمحاصيل.

أهداف البرنامج التدريبي:

التعريف بدور التقانات النووية في الوقوف والتعرف على مشاكل الملوحة والجفاف وتعيين استراتيجيات المكافحة والاستغلال الأمثل للأراضي التي تعاني من ظروف الاجهاد (مشاكل الملوحة والجفاف) ووضع حلول متكاملة في ظل العلاقة بين التربة والماء والنبات (النظير المستقر N-15 والكربون C-13) للحد من تدهور الأراضي المحلية ومعالجتها ضمن الإدارة المستدامة للتربة الزراعية.

أهم المحاور البرنامج التدريبي:

1- الاجهادات البيئية غير الحيوية: مقدمة للاجهادات الرئيسية وأثرها في الزراعة إلى جانب وسائل التغلب عليها واستراتيجيات موائمة المحاصيل مع الظروف المعاكسة.

2- التغيرات المناخية والأمن الغذائي والزراعة الذكية: المعضلات، سياسات الأمن الغذائي، العائد البيئي ودور الزراعة الدقيقة.

- 3- الإدارة الجيدة للتربة-الماء-النبات في ظل ظروف الملوحة والجفاف ونظم الزراعة المستدامة.
- 4- نظم الانتاج الزراعي المرن مع التغيرات المناخية الخطيرة والاجهادات البيئية.
- 5- التوجهات الحديثة في مجال استخدام التكنولوجيا الحيوية واللقاحات الميكروبية والتقانات النانوية لمعالجة الآثار السلبية للملوحة والجفاف.
- 6- الاستغلال الأمثل للنباتات البديلة المقاومة للملوحة والجفاف ذات القيمة المضافة بيئيا واقتصاديا.
- 7- حوكمة ملوحة التربة الزراعية: تدوير المياه العادمة واستغلالها، نظم الري الحديثة والمتطورة، تحسين مقاومة النباتات للملوحة ذاتياً (وراثة النبات) أو خارجياً (هرمونات)

المستهدفين في البرنامج التدريبي:

تستهدف البرنامج التدريبي الباحثين والخبراء العاملين في مراكز البحوث الزراعية والعاملين بالمجالات الزراعية المختلفة.

المشاركة في البرنامج التدريبي:

يشترط للاشتراك في هذه البرنامج التدريبي حيازة الشهادة الجامعية الأولى كحد أدنى من الباحثين والخبراء والعاملين في مجال التربة والري والإنتاج النباتي ومراكز البحوث الزراعية والعاملين بالمجالات الزراعية المختلفة المتعلقة بمحاور البرنامج التدريبي وفي التخصصات ذات العلاقة بموضوعها.

مكان انعقاد البرنامج التدريبي:

تنظم الهيئة العربية للطاقة الذرية وبالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية المصرية برنامج تدريبي "حول الاستغلال الأمثل للأراضي المتأثرة بالملوحة والجفاف: تطبيقات النظائر المشعة والإشعاع"، خلال الفترة: 24-2024/11/28، بالقاهرة - جمهورية مصر العربية. وسوف تحدد كافة المعلومات التفصيلية عن توفير الإقامة والأمور الإدارية الأخرى في الوقت المناسب.

الترتيبات الإدارية والمالية:

سوف تتحمل الهيئة العربية للطاقة الذرية نفقات الإقامة في الفندق وبطاقة السفر بالدرجة الاقتصادية وبالحد الأدنى للمرشحين المقبولين من الدول الأعضاء في الهيئة. ويتعين على الجهة الموفدة للمشاركة من الدول غير الأعضاء في الهيئة العربية التكفل بمصاريف السفر والإقامة، بالإضافة إلى معلوم اشتراك والمقدر بـ 700 دولار أمريكي عن كل مشارك.

آخر موعد للتسجيل: ترسل طلبات الترشيح في موعد أقصاه: 2024/10/25، حتى نتمكن من اتخاذ الإجراءات اللازمة بهذا الخصوص.

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: 71 808 450 (+216) - هاتف: 71 808 400 (+216)

البريد الإلكتروني: aaea@aaea.org.tn - aaea_org@yahoo.com

- السيد أ.د. طارق المغربي tarekmag40@hotmail.com