

Distr.  
LIMITED

E/ESCWA/SDPD/2019/WG.45/INF.1  
2 October 2019  
ORIGINAL: ARABIC



## اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

ورشة العمل التدريبية الأولى للاردن حول استخدام برنامج AquaCrop لادارة مياه الري  
جامعة الاميرة سمية للتكنولوجيا، عمان، المملكة الأردنية الهاشمية، 27-31 تشرين الأول/أكتوبر 2019

### مذكرة توضيحية

#### أولاً- الخلفية

تواجه المنطقة العربية ندرة حادة في المياه الطبيعية حيث يبلغ متوسط هطول الأمطار السنوي على المدى الطويل اقل من 350 مم، فيما يزداد كل من الطلب على الموارد المائية الجوفية والسطحية بطريقة عشوائية. ويعتبر القطاع الزراعي من أكبر مستخدمي الموارد المائية في المنطقة العربية، مع كفاءة منخفضة لاستخدام المياه ناتجة عن استخدام طرق الري التقليدية وانخفاض الاستثمار في البنى التحتية لأنظمة الري. يواجه القطاع الزراعي كذلك في العديد من البلدان العربية تحديات تتعلق بالحصول على المدخلات الزراعية، الوصول الى الأسواق، البنى التحتية الضعيفة، ظروف التخزين غير المناسبة، وضعف الاستثمارات في البحث والتطوير والصراعات السائدة بالإضافة الى تغير المناخ.

بناء على ما تقدم، تأتي ضرورة تكثيف الجهود في سبيل تعزيز إدارة مياه الري؛ الوصول إلى البيانات ومخرجات البحوث والتقنيات الزراعية الحديثة؛ الحصول على التمويل والوصول إلى الأسواق في تعزيز مرونة واستدامة القطاع الزراعي. ولذلك تعمل اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) على تنفيذ مشروع "تعزيز مرونة واستدامة القطاع الزراعي في المنطقة العربية". يأتي هذا المشروع استكمالاً لمشروع الإسكوا حول "تعزيز الأمن الغذائي والمائي من خلال التعاون وتنمية القدرات في المنطقة العربية"، الممول من الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي.

ويركز مشروع "تعزيز مرونة واستدامة القطاع الزراعي في المنطقة العربية" والممول من حساب التنمية في الأمم المتحدة على أنشطة بناء القدرات على المستوى الوطني ووضع المبادئ التوجيهية على المستوى الإقليمي الأوسع، والجمع بين الاثنين لإثراء عملية صنع القرار لتعزيز ووضع السياسات المتكاملة لتعزيز القطاع الزراعي. وتتشارك الإسكوا في تنفيذ أنشطة المشروع مع كل من المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا، والمنظمة العربية للتنمية الزراعية.

وتركز أنشطة المشروع على ثلاثة بلدان عربية هي الأردن وفلسطين ولبنان اختيرت بسبب التحديات الملحة التي يواجهها القطاع الزراعي في كل منها. فالاردن من اكثر الدول التي تعاني من شحة المياه ومن الاعتماد الكبير على واردات الأغذية رغم انتاج معظم الخضروات، ومن تزايد عدد السكان وتدفق اللاجئين والضغط على الموارد الطبيعية. ويأتي تنظيم ورشة العمل التدريبية الأولى للاردن حول استخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري ضمن الأنشطة المبرمجة للمشروع، وتتعاون الاسكوا في تنظيمها مع المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة.

## ثانياً- الأهداف

تهدف ورشة العمل هذه الى تعزيز القدرات الوطنية للبلدان العربية المستهدفة على تحسين إدارة مياه الري من خلال اعتماد الري الناقص والري التكميلي، مما يساهم في تحفيز مرونة القطاع الزراعي واستدامته، مع مراعاة التحديات الرئيسية التي تواجه المنطقة العربية، بما في ذلك ندرة المياه، والصراعات السائدة وتغير المناخ.

## ثالثاً- المجالات المواضيعية

ستتمحور ورشة العمل التدريبية حول تعزيز الإنتاج والإنتاجية من خلال مصادر المياه المختلفة كالري التكميلي والري الناقص؛ وسيتم خلال الورشة استخدام النموذج الرياضي AquaCrop لإدارة مياه الري الذي تم تطويره لهذه الغاية بالتعاون مع المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة. وستتضمن الورشة المواضيع المفصلة ادناه:

- تعريف بالنموذج الرياضي AquaCrop
- التعريف بالمدخلات المطلوبة لبرنامج AquaCrop
  - البيانات المناخية/ امطار – حراره – رطوبه جويه – رياح – اشعاع شمسي -التبخر – النتح المرجعي (ET0)
  - خصائص التربة/ خصائص التربة الفيزيائية: السعة الحقلية – حد الذبول – الناقلية الهيدروليكية
  - خصائص المحصول و مراحل الفينولوجيه
  - بيانات الري
  - بيانات المياه الجوفيه
  - بيانات إدارة الحقل/إجراءات تشكيل الحقل، التغطية، خصوبة التربة واستجابة المحصول، معايرة إجهاد خصوبة التربة
  - الشروط الابتدائية لرطوبة التربة

- طرق حساب الاحتياجات المائية في برنامج AquaCrop، حساب الاحتياجات المائية واستخدام معادلة بنمان مونتيث وأحواض التبخر لتقدير الاحتياجات المائية
- مفهوم جدولة الري وجدولة الري باستخدام برنامج AquaCrop
- مفهوم الري الناقص وجدولة الري الناقص باستخدام برنامج AquaCrop
- مفهوم الري التكميلي وجدولة الري التكميلي باستخدام برنامج AquaCrop

## رابعاً-شؤون تنظيمية

### ألف- المشاركون

سيشارك في ورشة العمل التدريبية فريق وطني من وزارة الزراعة الاردنية من أصحاب التخصص في مجالي الري والتربة، والذي سبق وتم تشكيله من قبل معالي وزير الزراعة بناء على طلب مسبق من الاسكوا.

### جيم- مكان ورشة العمل وتاريخ انعقادها

ستعقد ورشة العمل التدريبية في جامعة الاميرة سمية للتكنولوجيا، كلية علوم الحوسبة، المختبر IT104، عمان، الاردن. وستنظم الورشة على مدى خمسة ايام من 27 الى 31 تشرين الاول/اكتوبر 2019.

### دال- اللغة

ستكون اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في فعاليات ورشة العمل التدريبية.

### هاء- التسجيل والمسائل اللوجستية

يُطلب إلى المشاركين موافاة الإسكوا برسالة تعيينهم، واستمارة التسجيل بعد ملئها، ونسخة ملونة عن جواز سفرهم، في موعد أقصاه 25 أيلول/سبتمبر 2019 ليتسنى ترتيب اجراءات مشاركتهم.

### واو- المراسلات

تُوجّه المراسلات بشأن ورشة العمل التدريبية إلى العناوين التالية:

الإسكوا

السيدة لارا جدع

مساعدة في الشؤون الاقتصادية

قسم سياسات الغذاء والبيئة، إدارة سياسات التنمية المستدامة

بيروت، لبنان

رقم الهاتف: +961 1 978 532 (Direct)

البريد الإلكتروني: [geadahl@un.org](mailto:geadahl@un.org)