

Distr.
LIMITED

E/ESCWA/C11/2020/WG.1/L.1
16 January 2020
ORIGINAL: ARABIC



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

ورشة العمل الثانية للبنان حول استخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري
بيت الأمم المتحدة، بيروت، الجمهورية اللبنانية، 20-24 كانون الثاني/يناير 2020

برنامج العمل

اليوم الأول – الاثنين 20 كانون الثاني/يناير 2020

تسجيل المشاركين	09 :00 – 08 :30
افتتاح أعمال الدورة من قبل ممثلي الإسكوا وأكساد	09 :15 – 09 :00
تدريب عملي لاستخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري: الحالة الدراسية الأولى • السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد	10 :30 – 09 :15
استراحة	11 :00 – 10 :30
تدريب عملي لاستخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري: الحالة الدراسية الأولى • السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد	13 :00 – 11 :00
استراحة غداء	14 :00 – 13 :00
تدريب عملي لاستخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري: الحالة الدراسية الثانية • السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد	15 :30 – 14 :00

اختتام اليوم الأول للورشة

اليوم الثاني – الثلاثاء 21 كانون الثاني/يناير 2020

تدريب عملي لاستخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري: الحالة الدراسية الثانية	10 :30 – 09 :00
• السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد	
استراحة	11 :00 – 10 :30
تدريب عملي لاستخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري: الحالة الدراسية الثانية	12 :30 – 11 :00
• السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد	
استخدام برنامج AquaCrop لدراسة أثر التغيرات المناخية على المحاصيل الزراعية	13 :00 – 12 :30
• السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد	
استراحة غداء	14 :00 – 13 :00
استخدام برنامج AquaCrop لدراسة أثر التغيرات المناخية على المحاصيل الزراعية	15 :30 – 14 :00
• السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد	

اختتام اليوم الثاني للورشة

اليوم الثالث – الأربعاء 22 كانون الثاني/يناير 2020

مراجعة لحساب الاحتياج المائي للمحاصيل الزراعية وجدولة الري	10 :30 – 09 :00
• السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد	
استراحة	11 :00 – 10 :30
استخدام برنامج Cropwat في جدولة الري	12 :00 – 11 :00
• السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد	
استخدام قاعدة بيانات Loclim مع برنامج Cropwat	13 :00 – 12 :00
• السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد	
استراحة غداء	14 :00 – 13 :00
حالة دراسية: استخدام Cropwat لتقدير الاحتياج المائي للمحاصيل وجدولة الري لأشجار الفاكهة.	15 :30 – 14 :00
• السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد	

اختتام اليوم الثالث للورشة

اليوم الرابع – الخميس 23 كانون الثاني/يناير 2020

مراجعة عامة لريكار	10 :00 – 09 :00
• م. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية، أكساد	
استراحة	10 :30 – 10 :00
مقدمة تعريفية عن الأداة المتعددة الأبعاد والملفات بصيغة NetCDF تحويل ملفات NetCDF إلى راستر	11 :30 – 10 :30
• م. هيام الأشقر: خبيرة نُظْم المعلومات الجغرافية/ أكساد • م. علي إسماعيل: خبير نُظْم المعلومات الجغرافية/ أكساد	
استخلاص سلسلة زمنية يومية لسنة معينة من ملفات NetCDF	13 :00 – 11 :30
• م. علي إسماعيل، خبير نُظْم المعلومات الجغرافية/ أكساد • م. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم المعلومات الجغرافية/ أكساد	
استراحة غداء	14 :00 – 13 :00
استخدام Model Builder لاستخلاص جدول بيانات مناخية لسلسلة زمنية طويلة	15 :30 – 14 :00
• م. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم المعلومات الجغرافية/ أكساد • م. علي إسماعيل، خبير نُظْم المعلومات الجغرافية/ أكساد	
اختتام اليوم الرابع للورشة	

اليوم الخامس – الجمعة 24 كانون الثاني/يناير 2020

تدريب عملي على تنزيل البيانات المناخية من موقع EURO-CORDEX	10 :30 – 09 :00
• د. إيهاب جناد : مدير إدارة الموارد المائية في المركز العربي أكساد	
استنتاج 365 شريحة Raster يومية من ملف NetCDF واحد	11 :30 – 10 :30
• م. علي إسماعيل، خبير نُظْم المعلومات الجغرافية في المركز العربي أكساد • م. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم المعلومات الجغرافية في المركز العربي أكساد	
صلاة الجمعة واستراحة غداء	13 :00 – 11 :30
كيفية استنتاج المعدلات الشهرية او السنوية (Ensamles) ...الخ للبيانات المناخية	14 :00 – 13 :00

- م. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم المعلومات الجغرافية في المركز العربي أكساد
- م. علي إسماعيل، خبير نُظْم المعلومات الجغرافية في المركز العربي أكساد

إجراء عملية الإستقراء (Interpolation) للبيانات المناخية المفقودة في المناطق الساحلية
نتيجة Bios Correction 15 :00 – 14 :00

- م. علي إسماعيل، خبير نُظْم المعلومات الجغرافية في المركز العربي أكساد
- م. هيام الأشقر: خبيرة نُظْم المعلومات الجغرافية في المركز العربي أكساد

تدريب عملي على استخدام تطبيق Wapor لتنزيل بيانات الهطول المطري المأخوذة من الأقمار
الصناعية 15 :30 – 15 :00

- د. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية في المركز العربي أكساد

اختتام أعمال الورشة