



## اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) بالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية

### تقرير

#### ورشة عمل تدريبية حول

"فنيات استخدام الممارسات الزراعية الجيدة لتعزيز التدريب على استدامة الطاقة"  
منطقة الأشعري (جمعية الجوهرة الخيرية)، محافظة معان، المملكة الأردنية الهاشمية

25-23 حزيران/ يونيو 2020

### موجز

يأتي انعقاد هذه الدورة التدريبية في إطار "المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية" الممول من وكالة التنمية الدولية السويدية (سيديا) وضمن سلسلة دورات تدريبية بناءً على تكليف المنظمة العربية للتنمية الزراعية من قبل اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) بإجراء أنشطة بناء القدرات النظرية والعملية في المجتمعات الريفية في منطقة الأشعري، معان ومنطقة بتير، الكرك التي ستستهدف جمعيات المجتمع المحلي وأصحاب المصلحة العاملين في إنتاج الغذاء والزراعة ضمن أنشطتهم المعيشية.

في هذا السياق تهدف "المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية" REGEND إلى تحسين سبل العيش، وتحقيق مزايا اقتصادية، والاندماج الاجتماعي، والمساواة بين الجنسين في المجتمعات الريفية العربية، وخاصة المجموعات المهمشة، من خلال معالجة مشكلة فقر الطاقة وندرة المياه والتأثر بتغير المناخ وغيره من تحديات الموارد الطبيعية من خلال استخدام تكنولوجيات الطاقة المتجددة الصغيرة السعة المناسبة للأنشطة الإنتاجية وتنمية المشاريع الخاصة.

وتهدف الدورة التدريبية التي تم عقدها خلال الفترة 23-25 حزيران/يونيو 2020 في منطقة الأشعري في محافظة معان المملكة الأردنية الهاشمية إلى بناء القدرات العلمية والفنية المتمكنة بشكل علمي مبسط في مجال مفاهيم التنمية الريفية وتمكين المرأة وفنيات الممارسات الزراعية الجيدة والترابط بين الزراعة والمياه والطاقة القائمة على أسس علمية ونقلها للفئة المستهدفة بأسلوب محاضرات وتمارين عملية وصفية مميزة، ومن ثم التطبيق الميداني المباشر في المزرعة لإكساب المتدربين مهارات سليمة كما إلى ربط التدريب النظري مع العملي حيث تم التركيز على محور إدارة وفنيات الزراعة والتنمية الريفية، محور الطاقة والمياه والزراعة، محور أهم الخدمات الزراعية، محور الجدوى الاقتصادية وسبل تطوير النشاطات الريادية، محور الآفات والمبيدات، ومحور السلامة العامة والممارسات الزراعية الجيدة.

ويعرض هذا التقرير موجزاً لما تم تنفيذه، وأهم نتائج تحليل نماذج التقييم، والتوصيات الواردة من المشاركين علماً بأن من أهم التحديات هو الدعم المالي.



## المحتويات

### الصفحة

2	..... مقدمة
2	..... أولاً – التوصيات الصادرة من المشاركين
3	..... ثانياً – مواضيع التدريب والمناقشة
3	..... ألف – محور إدارة وفنيات الزراعة والتنمية الريفية
3	..... باء – محور الطاقة والمياه والزراعة
3	..... جيم – محور أهم الخدمات الزراعية
3	..... دال – محور الجدوى الاقتصادية وسبل تطوير النشاطات الريادية
4	..... هاء – محور الآفات والمبيدات
4	..... واو – محور السلامة العامة والممارسات الزراعية الجيدة
4-5	..... ياء – التدريب الميداني
6	..... ثالثاً – تنظيم الورشة التدريبية
6	..... ألف – التاريخ والمكان
6	..... باء – الافتتاح
7	..... جيم – الحضور
7	..... دال – فريق المدربين
8	..... رابعاً – تقييم البرنامج التدريبي
8	..... خامساً – إقرار البرنامج التدريبي وتنظيم البرنامج
11	..... المرفق



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



الأمم المتحدة  
الشرق الأوسط  
ESCWA



## مقدمة

في إطار إحدى الدراسات التي أجراها مشروع "المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية" الممول من وكالة التنمية الدولية السويدية (سيديا) في الأردن، تم إجراء تقييم واختيار للمناطق الريفية التي سينفذ فيها المشروع مشاريعه التجريبية وأنشطة بناء القدرات. وتوجت هذه العملية باختيار منطقة الأشعري في محافظة معان ومنطقة بتير في محافظة الكرك حيث سيتم تنفيذ تطبيقات الطاقة المتجددة الصغيرة السعة. بالإضافة إلى ذلك، حدد التقييم احتياجات بناء القدرات لسكان الريف في المناطق المتعلقة بأنشطتهم المعيشية الريفية بما في ذلك سلامة الغذاء والجودة وممارسات التصنيع الجيدة والتبريد/التخزين والتوسيم والتعبئة والتسويق والممارسات الزراعية الجيدة لتعزيز استدامة الطاقة.

وقعت الإسكوا مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية اتفاقية تمويل بتاريخ 2020/3/29 بالتعاون على تحضير وتنفيذ أنشطة بناء القدرات وهدفت هذه الاتفاقية إلى تكليف المنظمة العربية للتنمية الزراعية بإجراء أنشطة بناء القدرات النظرية والعملية في المجتمعات الريفية في منطقة الأشعري في محافظة معان ومنطقة بتير بمحافظة الكرك التي استهدفت جمعيات المجتمع المحلي وأصحاب المصلحة العاملين في إنتاج الغذاء والزراعة ضمن أنشطتهم المعيشية المذكورة أعلاه.

حسب الاتفاقية تم التنسيق والتنظيم لورشات العمل التدريبية وهذه إحداها ضمن ست ورشات تدريبية وذلك بالتعاون مع الإتحاد العربي للصناعات الغذائية وخبراء من وزارة الزراعة الأردنية ووزارة الطاقة والثروة المعدنية والقطاع الخاص والمجتمع المحلي في منطقة الأشعري بمحافظة معان بالمملكة الأردنية الهاشمية.

وفيما يلي أهم التوصيات التي وردت من المشاركين في الورشة:

### أولاً – التوصيات الصادرة عن المشاركين

- اشتملت توصيات المشاركين في الاجتماع على:
- الحاجة لتكرار مثل هذا التدريب وان يكون التركيز على الصعيد العملي أكثر.
- الحاجة للتركيز على تدريب حديقة المنزل في ظل امتلاكهم للأرض ومصدر مياه.
- الاهتمام بالفئات العمرية المختلفة والابتكار لديهم والتعريف بطرق الابتكار بالطاقة المتجددة.
- ضرورة زيادة مدة الدورة للتعريف بالطاقة المتجددة والفائدة منها مقارنة مع الكهرباء التقليدية الباهظة الثمن.
- الطلب بشمولهم بالمشروع وتوسيع عمله وتمديد وحدة طاقة لديهم.
- ضرورة العمل على دعم الحقائق المنزلية بأدوات ولو بسيطة.
- ضرورة التدريب على زراعة النباتات الطبية والعطرية.
- طلب التدريب على زراعة الأشجار وإمكانية تأمينها في المناطق التابعة لمشروع الطاقة.
- تكرار التدريب لزيادة الخبرة والتمكين الجيد ببرامج الطاقة المتجددة وكفاءة استخدام الطاقة.
- تخصيص وقت أكثر للتدريب على عملية التشنيل من البذرة وحتى زراعتها في الحقل.
- تكريس وقت أكثر على استخدام المبيدات والاسمدة الكيماوية.
- التدريب على الزراعة في البيوت البلاستيكية وإمكانية تأمينها من المشروع.



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



الأمم المتحدة  
الشرق الأوسط  
ESCWA



Sweden  
Sverige



جامعة الدول العربية  
المنظمة العربية للتنمية الزراعية

## ثانياً – مواضيع التدريب والمناقشة ألف – محور إدارة وفتيات الزراعة والتنمية الريفية

تناول هذا المحور مفهوم التنمية الريفية من حيث المفهوم والأهداف والأسس ووسائل التنمية الريفية والمعوقات وربط الطاقة بالتنمية الريفية. كما تم مناقشة الإدارة المزرعية وآلية التعامل مع المزرعة منذ اختيار الأرض وتأسيسها مروراً بكل العمليات الفنية والإدارية اللازمة لإدارتها. أما السجلات المزرعية، فكان لها النصيب الأكبر وهي التي تنظم وتوثق العمليات الزراعية المختلفة داخل وخارج المزرعة لتكون مرجعاً لصاحبها أو لأي شخص ممكن أن يتابع الأمور بعد ذلك بحيث يكون بصورة ما تم إنجازه سابقاً وما هو الوضع الحالي وما هو المطلوب إنجازه مستقبلاً وقام المتدربون بتحضير مثل هذه الملفات عملياً في قاعة التدريب.

## باء – محور الطاقة والمياه والزراعة

في هذا المحور تم التعريف بالتعقيم الشمسي والذي يعتبر من أهم الطرق الطبيعية لمكافحة آفات التربة، ويشكل بديلاً للغازات الكيماوية (مثل بروميد الميثيل) المستخدمة لتبخير التربة وتعقيمها. كما تم التدريب على كيفية ربط المياه بالطاقة وأهمية العلاقة بينهما والتعريف بأهم تحديات الطاقة الشمسية في المناطق الريفية وكيفية التغلب عليها.

## جيم – محور أهم الخدمات الزراعية

تم التركيز في هذا المحور على مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة وخاصة للخضروات التي تم زراعتها والتعريف بأنواع الأسمدة العضوية والكيماوية وفوائد كل منها مع بيان سلبيات وإيجابيات كل منها وطرق الاستخدام السليمة لها. من ناحية أخرى، تم التدريب على مياه الري وأنواعها وكيفية اختيار النوع الأفضل للزراعة والتدريب على تقنية الري بالتسميد من خلال أجهزة ومعدات إن وجدت بالمزرعة وما هي فوائد هذه الطريقة بالتسميد. وتم التدريب العملي بتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة في الميدان حيث تم تحضير الأرض بالحرث والمياه وزراعة الأشتال وكيفية إضافة الأسمدة وطرق الري السليمة بالإضافة إلى تطبيق برامج مكافحة المتكاملة في مكافحة الآفات الزراعية مع المحافظة على البيئة والأخذ بعين الاعتبار التغير المناخي في المنطقة والمحافظة على سلامة الإنسان والحيوان والبيئة.

## دال – محور الجدوى الاقتصادية وسبل تطوير النشاطات الريادية

تم التدريب خلال هذا المحور على الطاقة المتجددة بمفهومها العام ومصادرها وكيفية استخدامها ومصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة والطاقة الشمسية في الأردن مع التعريف بمفهوم ريادة الأعمال وفوائدها في ظل الظروف الحالية وكيفية الإبداع والابتكار من خلالها والتدريب العملي على عينات من مصادر الطاقة وكيفية التعامل معها وقد جرى هذا التدريب داخل قاعة التدريب. أما الجدوى الاقتصادية لإنشاء مشروع زراعي في منطقة ريفية، فكانت من العروض التي لاقت استحسان كبيراً بحيث عالجت ما يجول في خاطر المتدربين في كيفية البدء بمشروع ريفي وإن كان صغيراً وكيفية مراعاة التكاليف والتعامل مع مثل هذه المشاريع وما هي الجدوى الاقتصادية لها كما تم عرض دراسة حالة للمتدربين لغايات معرفة كيفية التعامل مع أي وضع أو حالة يمكن مواجهتها.



## هاء - محور الآفات والمبيدات

من أهم المحاور التي يحتاجها المتدرب والتي تم الطلب بالتركيز والتوسع بها حيث تم عرض برامج مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية بمفهومها العلمي وكيفية التعرف على الآفات الضارة والآفات المفيدة بالحقل بالإضافة الى البرامج التي يشملها برنامج مكافحة المتكاملة بما يعود على المزارع بالتوفير في مدخلات الإنتاج وزيادة العائد المادي والإنتاج السليم في مخرجات الإنتاج. كما تم التطبيق العملي لهذا الموضوع بجمع عينات حشرات من الميدان والتدريب الحقل على كيفية التعرف عليها وتمييزها وكيفية اتخاذ قرار استخدام الوسائل المختلفة للمكافحة.

وفي العرض الآخر، تم التطرق الى موضوع ذو أهمية بالغة لتسببه بحالات من التسمم والوفيات على مستوى الأردن وعلى مستوى العالم وهو المبيدات الزراعية الكيماوية بتعريفها وأنواعها وفوائدها وأضرارها وكيفية استخدامها. لذلك، فقد تم التدريب العملي من خلال عرض عينات من أنواع المبيدات الكيماوية المختلفة والتدريب على كيفية التعرف عليها ومعرفة درجة السمية لها وكيفية تمييزها والتعامل معها.

## واو - محور السلامة العامة والممارسات الزراعية الجيدة

إن هذا المحور تناول كيفية الاستخدام الآمن للمبيدات الكيماوية والأسمدة وغيرها بالإضافة الى ضرورة استخدام أدوات السلامة العامة التي تم توفيرها للتدريب مع التطبيق العملي لها بارتداء ادوات السلامة العامة وكيفية استخدام أدوات الرش مثل طرمبة الرش وغيرها.

كما تم التعرف على خطوات الإسعافات الأولية الواجب اتخاذها في حالة حصول أي تسمم سواء في المزرعة أو في المستشفى.

وفي نهاية التدريب، تم عمل ملخص عام لكل الممارسات الزراعية الجيدة والتي تم التدريب عليها طيلة فترة التدريب بالإضافة الى تسليط الضوء على أهم الأخطاء والعثرات التي ممكن أن يقوم بها المزارع أو العامل والتي من شأنها أن تؤثر على إنتاج محصوله بشكل كبير.

## ياء - التدريب الميداني ألف: التدريب في المزرعة

تم التدريب العملي في المنطقة المحددة في المزرعة وحسب المساحة المذكورة في الاتفاقية (2 دونم) وتم التطبيق في مزرعة الحاج صالح عفاش مالك الأرض ومشارك في المشروع، حيث تواجد فريقا التدريب والمدربين وأصحاب الاختصاص خلال فترة التدريب العملي في الميدان وتم توزيع المتدربين على مجموعات لتسهيل عملية التدريب وإشراف المدربين على كل مجموعة، وتم أخذ صور لواقع المزرعة وجميع العمليات التدريبية التي تتم داخل المساحة المحددة للتدريب كما تم إتاحة الفرصة للمتدربين والعامل الزراعي بتطبيق العمليات الزراعية حسب العادة لديهم واكتشاف الأخطاء وتعديلها بناءً على المحاضرات النظرية التي تم تقديمها. وتم ما يلي:

- كيفية تحديد مكان الزراعة والمساحة والتربة السليمة.
- التعامل السليم مع الأسمدة العضوية والكيماوية وكيفية اختيارها.
- تطبيق برنامج الإدارة المتكاملة للآفات الزراعية.



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



الأمم المتحدة  
الشرق الأوسط  
ESCWA



الجامعة العربية  
المنظمة العربية للتنمية الزراعية

- تجهيز أماكن تخزين المبيدات وتقدير درجة خطورة المواد وكيفية التعامل معها.
- ضرورة توفير أماكن استخدام مواد السلامة العامة والإسعافات الأولية.
- أهمية سبل استخدام كفاءة استخدام الطاقة والتقليل من تكاليفها.
- طرق الري السليمة وآلية تنظيف أنابيب الري والتسميد بالري.
- ضرورة وضع لوحات إرشادية.
- كيفية المحافظة على مرافق حفظ المياه من التعفن وطرق التعامل معها.
- ضرورة توفير مصادر الطاقة في المزرعة والمقارنة بين المصادر حسب المحاضرات النظرية.
- ضرورة توفير مكان سكن صحي وآمن للعمال.

### باء: التدريب على السجلات المزرعية

- تم التدريب العملي على كيفية تجهيز وإعداد السجلات المزرعية كما يلي:
- أهمية السجل المزرعي في الإدارة المزرعية السليمة وأهميتها في نجاح العمل.
  - إنشاء سجلات مزرعية لتدوين كافة الإجراءات المنفذة للمتابعة وحسب النماذج.
  - كيفية توثيق واختيار وزراعة أصناف مناسبة للظروف المناخية وحسب حاجة المنطقة.
  - كيفية تجهيز التربة للزراعة وأهم الإجراءات اللازمة.
  - آلية إضافة الأسمدة العضوية والكيماوية بطرق سليمة وكميات مناسبة وأهم العناصر الواجب توفرها.
  - كيفية متابعة الحقل والتعرف على الآفات النافعة والضارة والتعامل معها بطرق مناسبة.
  - الاستخدام الآمن للمبيدات وطرق تخزينها.
  - سلامة العاملين الزراعيين في الميدان وارتداء الملابس المناسبة وتوفير مواد الإسعافات الأولية.
  - كيفية التعامل مع المياه في ظل الظروف المناخية المتغيرة وتحديد حاجة النبات.
  - الحصاد وأهم المعاملات ذات العلاقة.

### جيم: الدراسات والحالات

- تم العرض والتدريب على كيفية عمل جدوى اقتصادية وعرض حالات من الواقع الأردني والعربي. بالإضافة الى تحديد حالة زراعة البندورة، قام المتدربين باختيارها وتطبيق عملي عليها مع الأخذ بعين الاعتبار ما يلي:
- التعقيم الشمسي وفوائده مصدر للطاقة وتكاليفه مقارنة مع التكاليف الحالية لمصادر الطاقة.
  - تقييم مخاطر الزراعة في المنطقة بأسلوب مبسط.
  - معرفة نوع التربة ودرجة الحاجة لفحصها وتحديد العناصر المكونة لها.
  - تحديد احتياجات المحاصيل المائية والغذائية لإضافة الأسمدة المناسبة.
  - التعرف على متبقيات المبيدات وكيفية التعامل معها على المحصول.
  - المخاطر المتوقعة من الظروف البيئية وكيفية التعامل معها.



## ثالثاً - تنظيم ورشة العمل التدريبية ألف - التاريخ والمكان

نظمت لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) بالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية ورشة العمل التدريبية المذكورة أعلاه يوم 23 حزيران/يونيو 2020 في منطقة الأشعري، محافظة معان، المملكة الأردنية الهاشمية، حيث بدأت فعاليات التدريب في تمام الساعة التاسعة صباحاً من كل يوم، وانتهت حوالي الساعة الخامسة مساءً من كل يوم وذلك بحسب البرنامج الزمني المعتمد والتدريب التطبيقي العملي في الميدان.

### باء - الافتتاح

افتتحت الورشة التدريبية تحت رعاية المنظمة العربية للتنمية الزراعية ممثلة برئيسة المكتب الاقليمي للمنظمة للمشرق العربي، وممثل عن الإتحاد العربي للصناعات الغذائية وبتقديم من السيدة رئيسة جمعية الجوهرة الخيرية في المنطقة.

افتتحت الجلسة بكلمة ترحيبية ألقتها رئيسة جمعية الجوهرة في منطقة الأشعري، السيدة جميلة الجازي وشكرت المنظمات والهيئات على دعمهم للمجتمعات المحلية في هذه المنطقة لا سيما في ظل الظروف الحالية وقدمت كل الشكر للمنظمة العربية للتنمية الزراعية على تنظيمها لهذا التدريب الزراعي الهام والذي ترجوا ان تكون نتائجه مثمرة.

كما أشادت بالدور الكبير الذي تلعبه اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) بتنفيذ مشروع "المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية" الممول من الوكالة التنموية الدولية السويدية (سيدا) والذي سيستفيد منه أكبر عدد ممكن من سكان المنطقة بما يخدم المجتمع الريفي وإدخال مفهوم الطاقة المتجددة المستخدمة لديهم وتوفير في فاتورة الطاقة المكلفة والعبء الأكبر عليهم في ظل ارتفاع اسعار الكهرباء مما يولد لديهم العزوف عن العمل والانجاز.

وقد تمت الإشارة من رئيسة المكتب الاقليمي للمشرق العربي للمنظمة العربية للتنمية الزراعية، المهندسة فداء الروابدة، الى التعاون الهام والبناء بين اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) والمنظمة لتحقيق أهداف المشروع والتي تلتقي ضمن الأهداف العامة للجانبين سواء بتحسين سبل العيش، وتحقيق مزايا اقتصادية، والاندماج الاجتماعي، والمساواة بين الجنسين في المجتمعات الريفية العربية، وخاصة المجموعات المهمشة، من خلال معالجة مشكلة فقر الطاقة وندرة المياه والتأثر بتغير المناخ وغيره من تحديات الموارد الطبيعية، واستخدام تكنولوجيات الطاقة المتجددة الصغيرة السعة المناسبة للأنشطة الإنتاجية وتنمية المشاريع الخاصة.

وقد تم بيان أن اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) تقوم بتنفيذ مشروع المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية الممول من وكالة التنمية الدولية السويدية (سيدا). في إطار إحدى الدراسات التي أجراها المشروع في الأردن، تم إجراء تقييم واختيار للمناطق الريفية التي سينفذ فيها المشروع مشاريعه التجريبية وأنشطة بناء القدرات. وتوجت هذه العملية باختيار الأشعري في معان وبتبر في الكرك وقد حدد التقييم احتياجات بناء القدرات لسكان الريف في المناطق المتعلقة بأنشطتهم المعيشية الريفية بما في ذلك سلامة الغذاء والجودة



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



الأمم المتحدة  
الشرق الأوسط  
ESCWA



وممارسات التصنيع الجيدة والتبريد/التخزين والتوسيم والتعبئة والتسويق والممارسات الزراعية الجيدة لتعزيز استدامة الطاقة. وقد وقعت الإسكوا مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية اتفاقية تمويل للتعاون على تحضير وتنفيذ هذه الأنشطة.

وقام ممثل وزارة الطاقة والثروة المعدنية وضابط ارتباط المشروع في الوزارة، المهندس زياد السعيدة، بتقديم الشكر الكبير للإسكوا والعاملين فيها وخاصة العاملين في المشروع على الدعم الكبير للمزارعين في الأردن ودعا المتدربين الى ضرورة التعاون لتحقيق أهداف المشروع بما يخدم منطقتهم ويعود بالفائدة عليهم ويواكب التطور العالمي.

كما أشار الإتحاد العربي للصناعات الغذائية، الممثل بالدكتور فادي جبر، بضرورة التعاون والتكامل بين المنظمات والهيئات والمجتمع المحلي لتحقيق أهداف التنمية المستدامة وتنمية المجتمعات المحلية.

وتم اعطاء كلمة للحاج صالح عفاش أحد كبار مزارعي المنطقة ليقدم النصح والارشاد حيث قدم الشكر الجزيل للمنظمة العربية وللإسكوا وللقائمين على المشروع ولجميع المشاركين ودعا الجميع لضرورة التفاعل والاستفادة من مثل هذا التدريب بما يعود بالفائدة العلمية والفنية والمادية عليهم وقدم استعداده الكامل للتعاون مع الجميع في سبيل إنجاح هذا المشروع.

### جيم - الحضور

حضر ورشة العمل خمسة عشر مشاركاً من منطقة تنفيذ المشروع ومن المحافظة بشكل عام وكان هناك بعض السيدات ممن لديهن اهتمام محدد ببعض المواضيع للحضور ليصبح العدد احياناً سبعة عشر أو ثمانية عشر متدرب. وكان اهتمام السيدات (الجندر) بمثل هذه المواضيع أكبر واندفاعهم لإنشاء مشاريعهم الخاصة أكثر. ويوضح المرفق (1) قائمة بأسماء المشاركين.

### دال - فريق المدربين

تم اختيار المدربين الكفؤين لتنفيذ هذه الورشة التدريبية بالتعاون بين المنظمة العربية للتنمية الزراعية والإسكوا وهم:

- م. فداء الروابدة، مدرب، خبيرة ثروة نباتية، المنظمة العربية للتنمية الزراعية.
- الدكتور فادي جبر، مشاركة حضور، خبير نظم الجودة للصناعات الغذائية، الإتحاد العربي للصناعات الغذائية.
- م. لما الشمائلة، ممثل وزارة الزراعة الأردنية للتنمية الريفية، ممثل مشروع الإسكوا.
- م. نايل كواليت، خبير مدارس حقلية وتأهيل المجتمعات المحلية، وزارة الزراعة الأردنية.
- م. زياد السعيدة، مدير مديرية الكهرباء وكهربة الريف في وزارة الطاقة والثروة المعدنية الأردنية، ضابط ارتباط المشروع مع الإسكوا.
- م. إياد مصلح، خبير طاقة من الأردن واستشاري المشروع مع الإسكوا.
- علي الخرابشة، أخصائي وقاية ومبيدات، وزارة الزراعة الأردنية، صندوق المخاطر الزراعية.

#### رابعاً - تقييم الورشة التدريبية

وُزِعَ على المشاركين في ورشة العمل نماذج تقييم، وتبين من تحليل خمسة عشر نموذج مستوفاة الإجابة، ما يلي:

- وافق المشاركون (2 من أصل 15 = 13.3%) أو وافقوا بشدة (13 من أصل 15 = 86.6%) على أن محتوى التدريب والعروض كانت تفي بالغرض وتحقق الهدف المنشود.
- اتفق المشاركون على أن الجودة العامة للتدريب وأن محتوى العروض التي تم تقديمها عالي وتحتوي ما يريدون معرفته وتم الشكر والتقدير على هذه الجهود (15 من أصل 15 = 100%).
- اجتمع معظم المشاركين على أن جميع الجلسات الستة ممتازة (14 من أصل 15 = 93.33%) لهذا التدريب ذات صلة ومفيدة لعملهم وأنها توفر قاعدة للمعلومات الفنية القيمة، كما كان هناك تقييم بدرجة جيد للجلسة الثانية (الطاقة والمياه والزراعة) (1 من أصل 15 = 6.66%).
- أما التقييم لتنظيم الورشة التدريبية فكان أوافق بشدة (13 من أصل 15 = 86.6%)، وأوافق (2 من أصل 15 = 13.3%).
- أما فيما يخص الاقتراحات للتحسين أو التطور فلم يكون هناك أي ملاحظة أو توصية تذكر وجميع التوصيات المطلوبة تم ذكرها سابقاً.

#### خامساً - إقرار البرنامج التدريبي وتنظيم البرنامج

اعتمد المشاركون برنامج التدريب المرفق

#### برنامج العمل

اليوم الأول: الثلاثاء 2020/6/23	
التسجيل	9:30-9:00
الجلسة الافتتاحية كلمات ترحيبية:	9:45-9:30
- السيدة جميلة الجازي، رئيسة جمعية الجوهرة التعاونية - المهندسة فداء الروابدة، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، خبيرة ثروة نباتية - الدكتور فادي جبر، الإتحاد العربي للصناعات الغذائية، خبير صناعات غذائية - التعريف بالمشاركين	
الجلسة الأولى: إدارة وفنيات زراعية والتنمية الريفية م. فداء الروابدة، م. لما الشمالية، د. فادي جبر	10:15-9:45
- عرض مفهوم التنمية الريفية، م. لما الشمالية	11:15-10:15
- عرض الإدارة المزرعية، م. نايل الكوايت (تدريب عملي في الميدان)	
- عرض السجلات المزرعية، م. نايل الكوايت (تمرين تطبيقي في القاعة: كل 2 مشاركين سيقومون بتحضير ملف حسب شرح المحاضرة)	11:30-11:15
- أسئلة وأجوبة - مناقشة عامة	
استراحة قهوة	12:00-11:30



الجلسة الثانية: الطاقة والمياه والزراعة م. فداء الروابدة، م. نايل كواليت، م. زياد السعيدة - عرض التعقيم الشمسي وأهميته في نجاح الزراعة، م. نايل الكواليت <b>(تمرين تطبيقي في الميدان)</b> - عرض ترابط المياه والطاقة، م. زياد السعيدة - أسئلة وأجوبة	12:30-12:00 12:45-12:30
استراحة غداء وصلاة	1:30-12:45
تدريب ميداني لجميع المحاضرين كل ضمن اختصاصه في الحقل	1:30- فترة مفتوحة

اليوم الثاني: الأربعاء 2020/6/24	
الجلسة الثالثة: أهم الخدمات الزراعية د. فادي جبر، م. نايل كواليت، م. فداء الروابدة - عرض الممارسات الزراعية الجيدة لإنتاج الخضروات، م. نايل الكواليت - عرض السماد البلدي (العضوي) والسماد الكيماوي <b>(تمرين تطبيقي بوجود عينات سماد وتدريب المشاركين على كيفية التمييز بينهم واستخدامهم)</b> ، م. نايل الكواليت - عرض نوعية مياه الري وتقنية التسميد بالري، م. نايل الكواليت - أسئلة وأجوبة ومناقشة	10:30-9:00 10:45-10:30 11:00-10:45
استراحة قهوة	11:15-11:00
الجلسة الرابعة: الجدوى الاقتصادية وسبل تطوير النشاطات الريادية م. فداء الروابدة، م. نايل الكواليت، م. إياد مصلح - عرض ترابط الطاقة وريادة الأعمال، م. إياد مصلح - عرض الجدوى الاقتصادية لإنشاء مشروع زراعي في منطقة ريفية ودراسة حالة، م. نايل الكواليت - أسئلة وأجوبة	12:30-11:15 1:00-12:30
استراحة غداء وصلاة	2:00-1:00
تدريب ميداني لجميع المحاضرين كل ضمن اختصاصه	2:00-فترة مفتوحة
اليوم الثالث: الخميس 2020/6/25	
الجلسة الخامسة: الآفات والمبيدات الكيماوية م. نايل كواليت، م. علي الخرابشة - عرض مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية <b>(تطبيق عملي بإحضار عينات والتدريب بالقاعة)</b> ، م. فداء الروابدة، م. نايل الكواليت. - عرض المبيدات الزراعية الكيماوية <b>(تطبيق عملي بوجود عينات مبيدات وكيفية قراءتها والتعامل معها)</b> ، م. فداء الروابدة، المهندس علي الخرابشة - أسئلة وأجوبة	11:00-9:00 11:15-11:00
استراحة قهوة	11:45-11:15
الجلسة السادسة: السلامة العامة والممارسات الزراعية الجيدة م. نايل كواليت، م. فداء الروابدة	1:30-11:45



<p>- عرض الاستخدام الآمن للمبيدات وإجراءات السلامة العامة <u>(تطبيق عملي حول المعدات والادوات للسلامة العامة والاسعافات الأولية في قاعة التدريب)</u>، م. فداء الروابدة، م. نايل الكواليت، م. علي الخرابشة.</p> <p>- عرض الممارسات الزراعية الجيدة (تطبيق عملي على المعدات والاجهزة والملفات وغيرها)، م. فداء الروابدة، م. نايل الكواليت</p> <p>- أسئلة وأجوبة</p>	
استراحة غداء وصلاة	2:30-1:30
تدريب ميداني لجميع المحاضرين كل ضمن اختصاصه	5:00-2:30
التقييم وتوزيع الشهادات واختتام الدورة	5:30-5:00



## المرفق

### قائمة أسماء المشاركين في الورشة التدريبية

1. الحاج صالح العفاش
2. جميلة مرضي الجازي
3. حسنة صالح عفاش
4. مجد ظاهر الجازي
5. منيفة عايض خلف
6. ندى عبد العزيز الجازي
7. سوسن هايل الجازي
8. منال قاسم الطوالعة
9. خلود سليمان الجازي
10. سمر حسين العودات
11. إحسان سليمان الجازي
12. شفاء محمد الجازي
13. وفاء علي مليح
14. نوف شايش الجازي
15. شهوة محمد الجازي
16. فاطمة مليح صفوق