

## لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

ورشة عمل حول تعزيز استخدام التكنولوجيات الخضراء من أجل قطاع زراعي منيع ومستدام  
فندق كمبنسكي عمان، الأردن، 17-18 آب/أغسطس 2021

### مذكرة توضيحية

#### أولاً- الخلفية

يواجه القطاع الزراعي في المنطقة العربية تحديات مهمة، منها ندرة الموارد الطبيعية كالمياه وصعوبة الحصول على المدخلات الزراعية والوصول إلى الأسواق وضعف البنية التحتية الزراعية والتغير المناخي وغيرها من التحديات. بناءً على ما تقدم، تأتي الحاجة إلى تكثيف الجهود لدعم القطاع الزراعي في المنطقة العربية من خلال إدخال التكنولوجيات الخضراء التي تعمل على تحسين كفاءة الإنتاج، بالتوازي مع تأمين حماية البيئة واستخدام الموارد الطبيعية بطريقة مستدامة.

ولذلك تعمل اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) على تنفيذ مشروع "تعزيز مرونة واستدامة القطاع الزراعي في المنطقة العربية" الذي يهدف إلى بناء القدرات الوطنية في تعزيز مرونة واستدامة القطاع الزراعي. وتركز أنشطة المشروع على ثلاثة بلدان عربية هي الأردن وفلسطين ولبنان. ويتضمن المشروع تطوير مواد تدريبية وتنفيذ أنشطة بناء قدرات على المستوى الوطني في البلدان المستهدفة.

في الأردن، تحدد الاستراتيجية الوطنية للقطاع الزراعي (2020-2025) قائمة أولويات لتطوير القطاع في البلاد، من بينها تعزيز استخدام التكنولوجيا الحديثة في القطاع الزراعي عبر تعزيز الاستثمار والبنية المعرفية في هذا المجال وبناء القدرات حول هذه التكنولوجيات. كما تعطي الاستراتيجية الأولوية لتطوير سلاسل القيمة للمنتجات الزراعية والريفية، مع التركيز على زيادة إنتاج وإنتاجية المحاصيل المحلية الاستراتيجية لتعزيز الأمن الغذائي.

بهدف الاستجابة لهذه الأولويات والمساهمة في تحقيقها، تتشارك الإسكوا مع وزارة الزراعة في الأردن في تنفيذ أنشطة لرفع مستوى الوعي حول التكنولوجيات الزراعية الخضراء. وتشمل هذه الأنشطة إعداد "ورشة عمل حول تعزيز استخدام التكنولوجيات الخضراء من أجل قطاع زراعي منيع ومستدام" بتاريخ 17-18 آب/أغسطس 2021، تستهدف الورشة مرشدين زراعيين من وزارة الزراعة وممثلين عن هيئات معنية في القطاع الزراعي الغذائي.

ستساهم ورشة العمل برفع مستوى الوعي عند المشاركين حول خمس تكنولوجيات زراعية خضراء مع التركيز بشكل خاص على تقنيات وتطبيقات المجففات الشمسية وتقنيات حصاد مياه الأمطار. يهدف ذلك إلى تعزيز نقل المعرفة حول هذه التكنولوجيات إلى المزارعين وتشجيعهم على اعتمادها.

## ثانياً- الأهداف

تهدف ورشة العمل إلى رفع مستوى الوعي لدى المشاركين حول خمس تكنولوجيات زراعية خضراء تعزز الاستهلاك المستدام للموارد الطبيعية وتحسن إنتاج القطاع الزراعي. وتشمل هذه التكنولوجيات التصنيع الغذائي والممارسات الخضراء المرتبطة به، والحفظ البيولوجي للأغذية، والمجففات الشمسية، والأسمدة الخضراء وحصاد مياه الأمطار. كما ستتم مناقشة المجففات الشمسية وحصاد مياه الأمطار خلال الورشة لتغطية الجوانب والمتطلبات التقنية وإعطاء أمثلة على تطبيقات عملية ملائمة للوضع في الأردن. وقد تم اختيار المجففات الشمسية باعتبارها تقنية تعتمد على الطاقة المتجددة تساهم بتخفيض تكلفة الطاقة على مستخدميها وتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري. كما توفر هذه التكنولوجيا تصاميم يمكن أن تعتمد عليها المجتمعات الريفية بسهولة، إذ تسمح لهم بإنتاج بضائع مجففة ذات جودة عالية، مما يساهم في تحسين مستوى معيشتهم. أما حصاد مياه الأمطار، فهي تكنولوجيا تؤمن للمزارعين مصدراً بديلاً للمياه يساعدهم على تخطي إنقطاع المياه المستمر وفترات الجفاف. كما تقدم الورشة عدّة أنظمة تناسب محاصيل وأنواع تربة مختلفة وتستخدم أيضاً في تأهيل المراعي والغابات.

تهدف الورشة إلى تعزيز قدرات المرشدين الزراعيين في عملهم الإرشادي من خلال:

- زيادة معلوماتهم حول خمس تكنولوجيات زراعية خضراء
- تعزيز قدرتهم على نقل المعرفة المكتسبة إلى المزارعين بصورة فاعلة

## ثالثاً- المجالات المواضيعية

ستركز ورشة العمل على شرح فوائد اعتماد التكنولوجيات الزراعية الخضراء، خاصةً المجففات الشمسية وحصاد مياه الأمطار، والتي سيتم توفير إرشادات عملية تطبيقية حولها خلال الورشة. ستتضمن الورشة المواضيع المفصلة أدناه:

- استعراض تكنولوجيات زراعية خضراء متعلقة بأنشطة ما قبل الحصاد وتطبيقات زراعية في الحقل: يتم تعريف المشاركين على تكنولوجيات خضراء تستخدم قبل الحصاد، والتي تطبق في الحقل ويمكنهم نقلها للمزارعين لضمان استخدامها الكفوء والمستدام للموارد الطبيعية وللمساهمة في تحسين انتاجهم. وتشمل هذه التكنولوجيات الخضراء الأسمدة الخضراء وحصاد مياه الأمطار. وسيتم التركيز بشكل خاص على تكنولوجيا حصاد مياه الأمطار من خلال تغطية تطبيقات عملية لأنظمتها المتنوعة الملائمة للوضع في الأردن وفوائدها على الإنتاج الزراعي والبيئة وجوها الاقتصادية. ستتّم مشاركة "دليل المرشدين الزراعيين" الذي تعدّه الإسكوا حول أنظمة حصاد مياه الأمطار المطبقة على مستوى المزرعة بهدف أن يستخدمه المرشدون في المستقبل من أجل تدريب المزارعين.
- استعراض تكنولوجيات زراعية خضراء متعلقة بأنشطة ما بعد الحصاد والتصنيع الغذائي: يتم تعريف المشاركين على الممارسات والتكنولوجيات الخضراء المستخدمة في إنتاج الغذاء والتي يمكنهم نقلها للمزارعين والتعاونيات العاملة في التصنيع الغذائي لتحسين انتاجهم واكتشاف أسواق جديدة مع منتجات مبتكرة. وتشمل هذه التكنولوجيات الخضراء التصنيع الغذائي والممارسات الخضراء المتعلقة به والحفظ البيولوجي للأغذية والمجففات الشمسية. كما سيتم التركيز بشكل خاص على استخدام المجففات الشمسية في التصنيع الغذائي من خلال تغطية متطلباتها التقنية لإنتاج خضروات وفواكه مجففة عدّة. إذ تشمل هذه المتطلبات معلومات عن درجة الحرارة المناسبة المطلوبة لكل منتج، ونسبة الرطوبة، والحجم والسماكة المطلوبة لشرائح المنتج المنوي تجفيفه وغيرها من المعلومات المهمة. كما تهدف الورشة إلى تعميم الدروس المستفادة من خلال ورشة عمل حول المجففات الشمسية قد عقدت سابقاً في لبنان بتاريخ 6-7 و13-14 تموز/يوليو 2021، وشاركت فيها تعاونيات نسائية تعمل في التصنيع الغذائي. ختاماً، سيتم شرح وعرض "دليل المدرب" الذي طوّره الإسكوا لتمكين المرشدين الزراعيين من إعادة التدريب حول استخدام المجففات الشمسية مع المزارعين.

## رابعاً-شؤون تنظيمية

### ألف- المشاركون

سيشارك في أول يوم من الورشة مرشدون زراعيون من وزارة الزراعة متخصصون أو مهتمون بنشاطات ما بعد الحصاد والتصنيع الغذائي بالإضافة إلى مشاركة هيئات معنية في القطاع الزراعي الغذائي. أما اليوم الثاني فسيكون موجهاً لمرشدين زراعيين متخصصين ومهتمين بنشاطات ما قبل الحصاد وتطبيقات زراعية في الحقل.

### باء - مكان ورشة العمل وتاريخ انعقادها

ستعقد ورشة العمل في فندق كمبنسكي في عمّان، الأردن، وستنظم على مدى يومين كالتالي: 17-18 آب/أغسطس 2021.

### جيم - اللغة

ستكون اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في فعاليات ورشة العمل.

### دال - المراسلات

توجه المراسلات بشأن ورشة العمل إلى العناوين التالية:

#### الإسكوا

السيد رامي ساببلا

مسؤول أول في الشؤون الاقتصادية

قسم سياسات الغذاء والبيئة/ مجموعة تغير المناخ واستدامة الموارد الطبيعية/ الإسكوا

بيروت، لبنان

رقم الهاتف: +961 1 978 512

رقم الفاكس: +961 1 981 510

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