

التقنيات الزراعية في المنطقة العربية

مرحباً بكم في الدورة التدريبية عبر الإنترنت حول التكنولوجيات الزراعية في المنطقة العربية

حضرة المشاركات و المشاركين الكرام،

ستزوّدكم هذه الدورة التدريبية عبر الإنترنت بالمعرفة والمهارات والفكر الريادي لاعتماد التكنولوجيات الزراعية المستدامة في مجتمعاتكم. وستتيح لكم الدورة اكتساب رؤى عملية بشأن التقنيات المبتكرة التي تساهم في دعم الأمن الغذائي، وتعزيز القدرة على الصمود في وجه تغيّر المناخ، وتحقيق التنمية الريفية في جميع أنحاء المنطقة العربية.

الأنشطة المطلوبة

سيُطلب منكم إكمال الأنشطة التالية خلال الدورة:

1- الوحدة 0: مقدمة حول التكنولوجيات الزراعية في المنطقة العربية

تقدّم هذه الوحدة لمحةً عامة عن التحديات الزراعية الرئيسية التي تواجهها المنطقة العربية، وتحدّد أهداف الدورة وهيكلها..



2- الوحدة 1: الأسمدة الخضراء

تتناول هذه الوحدة التقنيات المستدامة لتحسين التربة مثل التسميد العضوي، والتسميد الدودي، والسماذ الأخضر والفحم الحيوي، وتعالج دور هذه التقنيات في تعزيز صحة التربة والإنتاجية الزراعية.

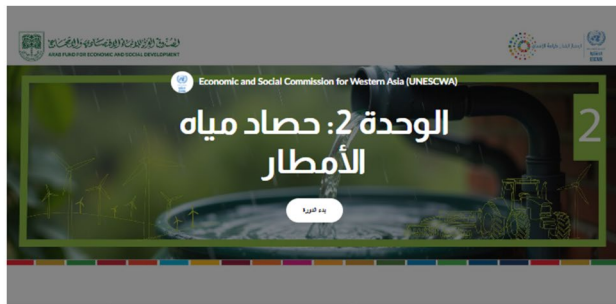


مرحباً بكم في الوحدة الأولى حول الأسمدة الخضراء، ضمن دورة التكنولوجيا الزراعية في المنطقة العربية. تعد خصوبة التربة أساس الزراعة الناجحة، إلا أنها تواجه تهديدات متزايدة بسبب تدهور التربة، والإفراط في استخدام المدخلات الكيميائية، وتغير المناخ. وقد أدت هذه التحديات إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية ونفاذ التربة، لا سيما في المناطق ذات الممارسات الزراعية المكثفة.

الخير السار هو أن تقنيات إدارة التربة المستدامة، مثل الأسمدة الخضراء، تقدم حلولاً عملية

3- الوحدة 2: حصاد مياه الأمطار

تعرض هذه الوحدة الأساليب الفعالة لجمع المياه والمصممة خصيصاً للمناطق القاحلة وشبه القاحلة، بما في ذلك أنظمة جمع مياه الأفنية، وأنظمة مستجمعات المياه الصغيرة، ومستجمعات المياه الكبرى، وتقنيات حصاد مياه الفيضانات.

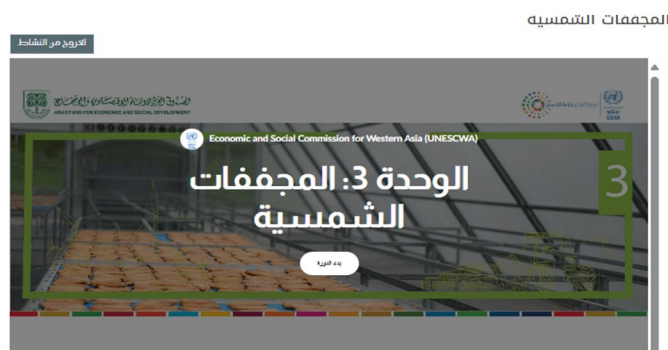


مرحباً بكم في الوحدة الثانية حول حصاد مياه الأمطار ضمن دورة التكنولوجيا الزراعية في المنطقة العربية. يعد توفر المياه والحفاظ عليها من القضايا الحاسمة في العديد من المناطق، لا سيما في المناطق القاحلة وشبه القاحلة. وفي المنطقة العربية، يواجه حصاد مياه الأمطار تحديات متزايدة مع تغير المناخ، وتزايد الطلب على المياه، وارتفاع معدلات التلوث، وتزايد الطلب على المياه. حصاد مياه الأمطار حلاً مأمناً إلى حد كبير لتأمين مياه الشرب، خاصة في المناطق الجافة وشبه الجافة. حصاد مياه الأمطار استراتيجية فعالة وفهلاً من حيث التكلفة لجمع مياه الأمطار وتخزينها، مما يضمن مصدرًا إضافيًا للمياه الزراعية، ويقلل الاعتماد على المياه الجوفية التقليدية أو إمدادات المياه البلدية.

استكشف في هذه الوحدة الممارسات الأساسية لحصاد مياه الأمطار، وسلط الضوء على أنظمة متنوعة

4- الوحدة 3: المجففات الشمسية

تعالج هذه الوحدة التكنولوجيا المختلفة للتجفيف الشمسي ودورها في تقليل خسائر ما بعد الحصاد والحفاظ على جودة الغذاء.



مرحباً بكم في الوحدة 3 حول المجففات الشمسية، ضمن دورة التكنولوجيا الزراعية في المنطقة العربية. تشكل خسائر ما بعد الحصاد تحدياً كبيراً في الإنتاج الزراعي، لا سيما في المناطق التي يعتمد فيها الوصول إلى تقنيات التجفيف الحديثة. وفي المنطقة العربية، يوفر استخدام المجففات الشمسية حلاً مستداماً ومعتول التكلفة وفعالاً لحفظ الفواكه والخضروات والحبوب والأعشاب والأسمدة، وذلك من خلال تقليل نسبة الرطوبة وإزالة مدة الصلاحية والحفاظ على الجودة. وأسست هذه التكنولوجيا الحديثة البيئة على تقليل التلوث، ولحسين الأمن الغذائي، وتصبح فرصاً إضافية للتعلم وتوليد الدخل لمزارعي المزارعين والمجمعات الزراعية.

5- الوحدة 4: إطالة مدة صلاحية المنتجات الغذائية والزراعية من خلال الحفظ الحيوي

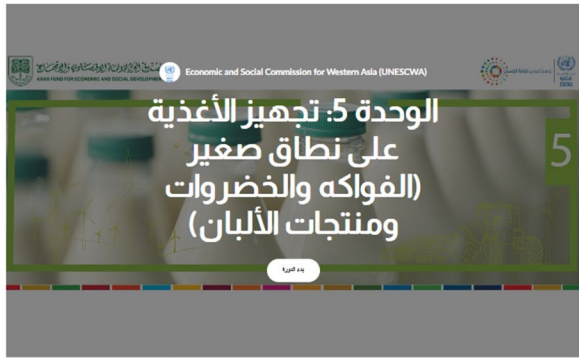
تقدّم هذه الوحدة تقنيات الحفظ الطبيعية التي تشمل بكتيريا حمض اللاكتيك، والمرغبات المضادة للفطريات، ومضادات الميكروبات المستخلصة من النباتات، التي تتيح منتجات غذائية أكثر أماناً وذات صلاحية أطول.



مرحباً بكم في الوحدة الرابعة حول إطالة مدة صلاحية المنتجات الغذائية والزراعية من خلال الحفظ الحيوي. ضمن دورة التكنولوجيا الزراعية في المنطقة العربية. لقد خسرنا ما بعد الحصار مشكلة حرجة تؤثر على الأمن الغذائي والدعم الاقتصادي. لا سيما في المناطق التي تعاني من محدودية الوصول إلى مرافق التبريد البارد والحفظ. وفي المنطقة العربية، حيث تؤدي المنتجات الزراعية دوراً حيوياً في الألفية الغذائية والأسواق المحلية. يقدم الحفظ الحيوي حلاً طبيعياً ومستداماً للحد من تلك المنتجات وإطالة مدة صلاحيتها من دون استخدام مواد حافظة اصطناعية.

6- الوحدة 5: تجهيز الأغذية على نطاق صغير (الفواكه والخضروات ومنتجات الألبان)

تتناول هذه الوحدة أساليب تجهيز الأغذية مثل التجفيف والتخمير والتعليب والبسترة، التي تساعد على تعزيز القيمة المضافة للأغذية وتحسين قابلية تسويقها.



مرحباً بكم في الوحدة الخامسة حول تجهيز الأغذية على نطاق صغير. ضمن دورة التكنولوجيا الزراعية في المنطقة العربية. تشكل خسائر الأغذية بعد الحصار، ونفثا الخسائر الكبيرة في سلاسل القيمة الزراعية. لا سيما في المناطق الريفية والنامية حيث يكون الوصول إلى تقنيات الحفظ المتقدمة محدوداً. ومن خلال تجهيز الأغذية بتقنيات يمكن إطالة مدة صلاحيتها، وتقليل الهدر وزيادة الفرص الاقتصادية للمزارعين وصغار المنتجين.

7- الوحدة 6: قصص النجاح في اعتماد التكنولوجيات الزراعية

تعرض هذه الوحدة أمثلة حقيقية على نجاح بعض الشركات في المنطقة العربية في اعتماد التكنولوجيات الزراعية، وتسليط الضوء على تأثير هذه التكنولوجيات على الإنتاجية والاستدامة.



يقدم الابتكار الزراعي على مساهمة التعليم الغذائية في المنطقة العربية. وبالنسبة إلى صغار المزارعين، دور الأعمال في مجال التكنولوجيا الزراعية. لتسهيل التحول الوارث على تحويل التحديات إلى فرص. مما يحمي الأمن الغذائي والاستدامة والمرونة الاقتصادية.

وفي هذه الوحدة التعليمية، نستكشف أمثلة واقعية تعكس أهمية اعتماد التقنية والتجديد والتكنولوجيا لإحداث تغيير هائل. ونظهر كيف يمكن التغلب على التحديات التي تواجهها الوحدة كيفية نقل الأفكار والشركات على تدرج القيمة وخسائر ما بعد الحصار، وعواقب السوق من خلال اعتماد تكنولوجيات زراعية مبتكرة.

8- التقييم النهائي لكل وحدة

عند الانتهاء من كل وحدة، سيطلب منكم اجتياز اختبار نهائي لترسيخ المعلومات المكتسبة والحصول على شهادة خاصة بالوحدة.



9- التقييم النهائي للدورة

في نهاية الدورة، سيطلب منكم إجراء تقييم شامل من أجل الحصول على شهادة إتمام الدورة.

