

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



مفاهيم ومبادئ الزراعة المستدامة

الد.م. / ياسر حفنى

استاذ مساعد بقسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة سوهاج
عضو مركز التنمية المستدامة - مدير وحدة خدمة المجتمع وتنمية البيئة - استشارى
انتاج المحاصيل الاستراتيجية وعضو الهيئة الاستشارية

بجمعية عين البيئة

01015775178- وسائل التواصل مع المحاضر
(واتس 01144507365)

علماً بأن سيتم تناول هذه المادة العلمية بمختلف انحاء الوطن العربي

+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

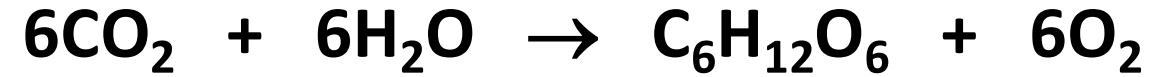
المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



تعريف الزراعة

تعرف الزراعة بأنها مهنة الحياة ولولا الزراعة لاتوجد حياه

Photosynthesis



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



وقد قدر الله سبحانه وتعالى أن يعتمد الناس والحيوانات في غذائهم على ما ينتجه النبات في مصانعه الخضراء، وهذه المصانع يخرجها النبات بأمر ربه، عند بداية نموه، ويدلنا القرآن الكريم على هذه الحقائق في قوله تعالى: (وهو الذي أنزل من السماء ماء فأخرجنا به نبات كل شيء فأخرجنا منه خضرا نخرج منه حبا متراكبا ومن النخل من طلعها قنوان دانية وجنات من أعناب والزيتون والرمان مشتبها وغير متشابه انظروا إلى ثمره إذا أثمر وينعه إن في ذلكم لآيات لقوم يؤمنون)، «الأنعام: الآية 99



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



«النباتات» طعام ودواء ومصدر للأوكسجين

النباتات غذاء للإنسان والحيوان، تحتوي على الكربوهيدرات والفيتامينات والأملاح والدهون والألياف والأحماض ويحتوي بعضها على البروتين، كما تشكل مصدر رزق للمزارعين، وهي مصدر رئيسي للأدوية والعطور ومجالات صناعية وحرفية عديدة، ومنها يتم الحصول على الأخشاب والورق والأصباغ والزيوت والأنسجة. فالنبات، طعام للإنسان والحيوان والطير وغيره يقول الله تعالى: **(فلينظر الإنسان إلى طعامه * أنا صيبنا الماء صبا * ثم شققنا الأرض شقا * فأنبتنا فيها حبا * وعنبا وقضبا * وزيتونا ونخلا * وحدائق غلبا * وفاكهة وأبا * متاعا لكم ولأنعامكم)**، «عبس: الآيات 24 - 32»، فالطعام ضرورة من ضرورات الحياة، ولازمة من لوازمها



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



مشاكل الزراعة التقليدية



خط الأسمدة والمبيدات

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



تعريف الاستدامة والتنمية المستدامة



مفهوم الاستدامة

تعريف الاستدامة

حسب لجنة برونفلاند

"التنمية التي نحتاجها حالياً بدون تقليل
قدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها"

كما يمكن تعريفها بشكل مبسط على أنها نهج في إدارة الأعمال بشكل مسؤول، بحيث ينجم عنه تأثيرات إيجابية على المحاور الثلاث الاقتصادية والبيئي والاجتماعي. فهي وعي لتأثير المؤسسات الإيجابي في البيئة والمجتمع المحيطين بها، والحرص على التخفيف من أي آثار سلبية تسببها عمليات المؤسسات من خلال تبني المبادرات التي تراعي المقومات الثلاثة الأهم للتنمية، وهي المجتمع والبيئة والاقتصاد. وبناء عليه أطلقت الأمم المتحدة 17 هدفاً عالمياً وهي بمثابة دعوة عالمية للدول للعمل على تحقيق تلك الأهداف.

نقدم خدماتنا باستقلالية وبفريق عمل متخصص وفق الأنظمة العالمية ورؤية السعودية 2030



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



الزراعة المستدامة Sustainable Agriculture

مفهوم الزراعة المستدامة

"الزراعة المستدامة" مصطلح يشير إلى الممارسات الزراعية لإنتاج ما يكفي من الغذاء لتلبية الاحتياجات الحالية دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها، مثل استنزاف خصوبة التربة أو الإضرار بالبيئة. تجمع الزراعة المستدامة بين ثلاثة أهداف رئيسية: الصحة البيئية، والنمو الاقتصادي، والتنمية المستدامة و تعتمد على مبادئ بيئية، وهي دراسة للعلاقة بين الكائنات الحية وبيئتها. وهي شكل من أشكال الزراعة مصمم لتلبية احتياجات الإنسان المعاصر دون المساس بقاعدة موارد الأجيال القادمة. تُعرف الزراعة المستدامة أيضاً بالزراعة البيئية أو الزراعة العضوية أو الزراعة الطبيعية أو الزراعة المستدامة. الاستدامة مفهوم معقد يشمل جوانب عديدة، لا سيما الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية تُعرّف الاستدامة بأنها: "استخدام الموارد الطبيعية وتنميتها وحمايتها بالمعدل والطريقة التي تُمكننا من تلبية احتياجات الأجيال الحالية والمستقبلية» بمعنى آخر، هي التنمية التي تلبي احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها)).

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



ما هي الزراعة المستدامة ولماذا هي مهمة؟

01 الزراعة المستدامة أمر بالغ الأهمية للحفاظ على الموارد الطبيعية

01

03 الزراعة المستدامة مهمة للتنمية الاقتصادية

03

02

02 الزراعة المستدامة مفيدة لصحة الإنسان

04

04 الزراعة المستدامة ضرورية للأمن الغذائي

FasterCapital



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



اهداف الزراعة المستدامة

- تحقيق قدر كبير من الأمن الغذائي
- التكيف مع تغير المناخ والحد من آثاره
- تحسين إدارة واستخدام الموارد الزراعية
- استخدام الطاقة الجديدة والمتجددة
- توفر دخلاً زراعياً كافياً
- توفير فرص عمل وخاصة للشباب والمرأة
- تدعيم القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية في الأسواق المحلية والدولية



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



مبادئ الزراعة المستدامة



1- الاستدامة البيئية: تشمل الممارسات البيئية المستدامة لحماية قاعدة الموارد الطبيعية وإعادة تدويرها واستدامتها، والتي تشمل التربة والمياه.

2- الاستدامة الاقتصادية: تتحقق الاستدامة الاقتصادية من خلال تعزيز تناوب المحاصيل وإدارة التربة، مما يزيد من الانتاج.

3- الاستدامة الاجتماعية: يعد الحفاظ على العدالة الاجتماعية والوحدة الثقافية أمرًا أساسيًا لتحقيق الاستدامة الاجتماعية.

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



- ## خطوات تحقيق الزراعة المستدامة
- تنمية التنوع البيئي والحفاظ على البيئة
 - الحفاظ على الأرض وجودة التربة
 - حُسن إدارة مصادر المياه واستهلاكها
 - رفع كمية وجودة الإنتاج الزراعي
 - حُسن استغلال الأراضي الزراعية
 - كفاءة وترشيد استهلاك الطاقة
 - مراعاة التغيرات المناخية.



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



تحديد ممارسات الاستدامة الزراعية

- 1) تحويل المخلفات الزراعية إلى سماد عضوي (كومبوست).
- 2) تطبيق نظام الدورة الزراعية.
- 3) زراعة المحاصيل البقولية.
- 4) استخدام الاسمدة العضوية الآمنة.
- 5) الأعداد الجيد للأرض الزراعية.
- 6) اختيار أصناف جيدة مقاومة للأمراض.
- 7) تطبيق مكافحة المتكاملة للآفات.
- 8) تطبيق نظم الري الحديثة.
- 9) التنبؤ بأمراض الآفات.



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



Vermicompost

Earthworm

الزراعة المستدامة في
الأسمدة تعني استخدام
أساليب صديقة للبيئة لتقليل
الاعتماد على الأسمدة
الكيميائية، مما يحمي التربة
والمياه ويقلل التلوث، ويتم
ذلك عن طريق استخدام
الأسمدة العضوية (كالمسما
الحيواني والكمبوست)
والأسمدة الحيوية

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



تساهم الزراعة المستدامة في
ترشيد استهلاك المياه من
خلال تقنيات الري الحديثة مثل
الري بالتنقيط والري بالرش
المحوري (جهاز البيفوت)،
وتحسين صحة التربة واختيار
المحاصيل المناسبة للبيئة
المحلية القادرة على تحمل
الجفاف، والحفاظ على رطوبة
التربة، مما يقلل الهدر ويعزز
كفاءة استخدام المياه لضمان
الاستدامة البيئية والأمن
الغذائي



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



الدورة الزراعية

الدورة الزراعية هي ممارسة تناوب زراعة محاصيل مختلفة في نفس قطعة الأرض على مدار عدة مواسم لزيادة خصوبة التربة، وتحسين بنائها، وتقليل الآفات والأمراض. وهي ركيزة أساسية في الزراعة المستدامة، التي تهدف إلى تلبية الاحتياجات الغذائية الحالية والمستقبلية مع الحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية، وضمان الجدوى الاقتصادية للزراعة، وتحسين

جمعية عين البيئة

+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



هرم المكافحة المتكاملة للآفات



الإدارة المتكاملة للآفات.. استراتيجيات الزراعة المستدامة في المكافحة

التقنيات الحديثة في الإدارة المتكاملة

مع تطور الزراعة الرقمية، أصبح بالإمكان دمج تقنيات الاستشعار عن بُعد وصور الأقمار الصناعية لمراقبة الحقول وتحديد البؤر المصابة بدقة ومتابعة نمو المحاصيل من خلال مؤشرات الغطاء النباتي.

- مقارنة حالة الحقول عبر صور مأخوذة في تواريخ مختلفة.
- تقييم فعالية التدخلات الزراعية والمبيدات قبل تسويقها.



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



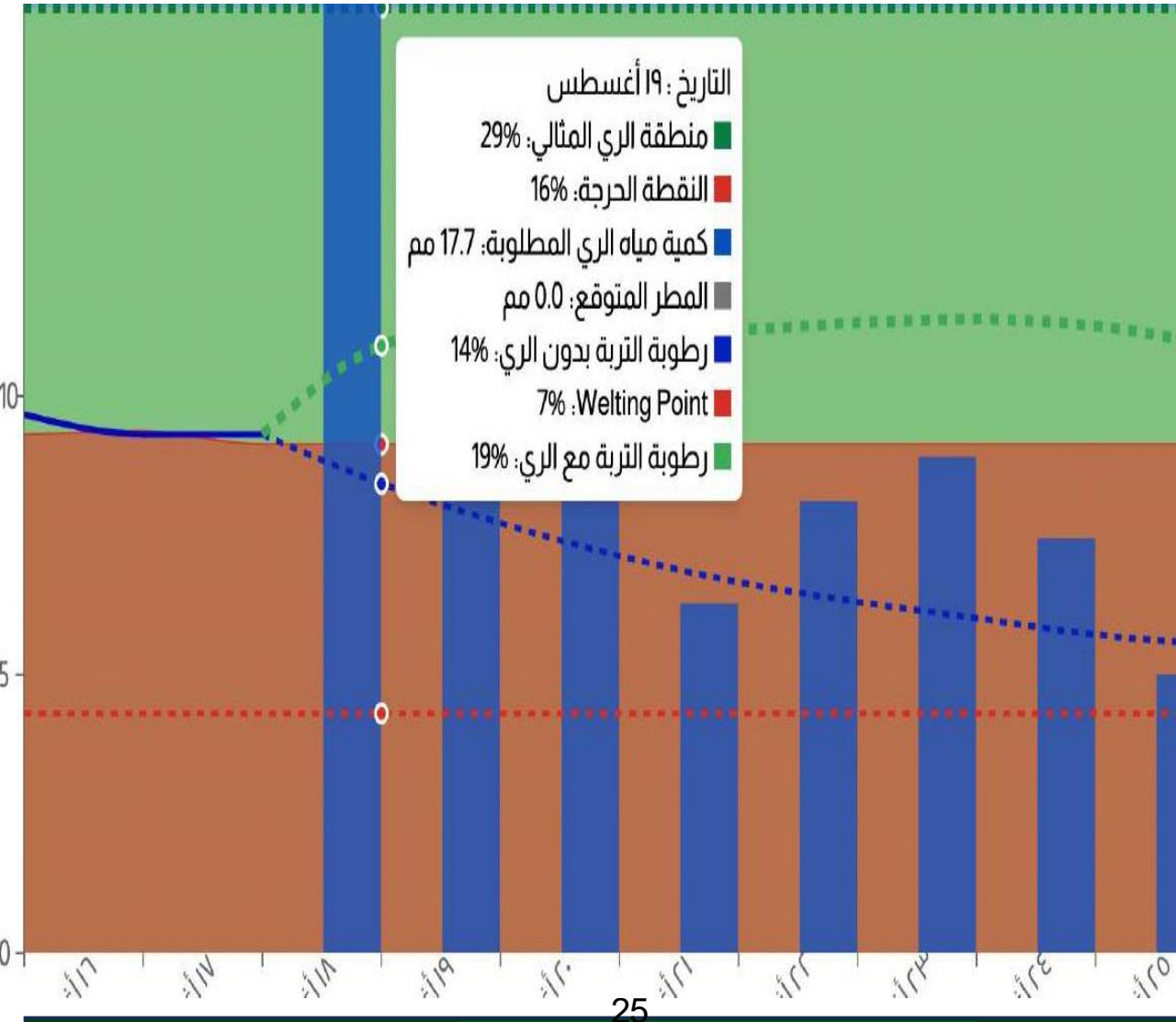
المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



شكرا لحسن الاستماع

