



تحت رعاية وزارة البيئة
بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي
KHALIFA INTERNATIONAL AWARD FOR DATE PALM
AND AGRICULTURAL INNOVATION

الراعي الذهبي
جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي



خلال الفترة من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ٢٠٢٤



+202 261 102 99



01148686466



www.ainelbeeah.org



info@ainelbeeah.org



@ainelbeeah

الاستثمار الأخضر في الزراعة العضوية : نماذج من بعض البلدان العربية

- دكتور
- خالد محمد غانم
- أستاذ الزراعة الأورجانك
- رئيس قسم البيئة والزراعة الحيوية- جامعة الأزهر- مصر
- +201005182990 واتس أب



شركة
تنظيمي



الراعي الذهبي

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤

الاستثمار الأخضر والزراعة العضوية مقدمة :

■ الاستثمار الأخضر ببساطة هو استثمار يعمل مع البيئة ولا يعمل ضدها ، وهو مثل أي استثمار لابد أن يحقق أرباحا اقتصادية مناسبة ، الجديد أن لا يكون هذا علي حساب البيئة ، فضلا علي رفاهية الناس وصون وتحقيق العدالة الاجتماعية لهم .

■ الزراعة العضوية هي نظام للزراعة يعمل على إنتاج الغذاء بطرق آمنة وسليمة بيئيًا، وفي نفس الوقت يحقق الجدوى الاقتصادية، والعدالة الاجتماعية (غانم 2015) .

➤ إذن المفهومين لا يختلفا كثيرا ويمكن اعتبار الزراعة العضوية ككل أدوات الاقتصاد الأخضر الواعدة .



الراعي الذهبي

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤



شريك
تنظيمي

الزراعة العضوية كأداة مهمة للاستثمار الأخضر بالبلدان العربية

في البداية يجب مراجعة بعض المعلومات حول الزراعة العضوية :

■ العالم زرع 96 مليون هكتار وحصد مبيعات 135 مليار يورو (إحصائيات فبراير 2024 الصادرة عن معهد فييل والأفوام) .

■ الزراعة العضوية ليست جديدة في المنطقة العربية خاصة مصر (في سنة ١٩٧٧ أسس الدكتور ابراهيم أبو العيش مزرعة سيكم) .

■ خريطة الزراعة العضوية العربية مركزة في وادي النيل (مصر والسودان) ، المغرب العربي (تونس بشكل رئيسي ثم المغرب وأخيرا الجزائر مساحات قليلة) ، الخليج العربي (السعودية والإمارات) ، بلاد الشام (سوريا - لبنان - فلسطين - الأردن) ولسوريا بعض المزايا النسبية كالتفوق في إنتاج القطن العضوي .

مجالات الاستثمار الأخضر في الزراعة العضوية

- المنتجات العضوية (خضروات – فاكهة – نباتات طبية وعطرية – محاصيل حقلية).
- الإستثمار الأخضر في زراعة النباتات المهمة بالأرض المهمشة
- النفايات العضوية
- مستلزمات الانتاج (بذور – شتلات – أسمدة – مواد مكافحة طبيعية .
- سلاسل القيمة (التصنيع الزراعي والغذائي)
- التسويق
- سياحة الزراعة العضوية

١- الاستثمار في زراعة المنتجات العضوية

- الاستثمار في زراعة الأرض بالنظام العضوي وإنتاج منتجات تسوق طازجة أو تدخل عمليات تصنيعية وتباع في صور أخرى (سلاسل القيمة) .
- تونس تعد هي الأهم في هذا ، اذا تزرع ما يقرب من 400 ألف هكتار (367 ألف هكتار) ، وهي الأولى أفريقيا في مساحة الزراعة العضوية (الفلاحة البيولوجية كما تسمى في المغرب العربي) .
- تونس الدولة الأولى في العالم في إنتاج زيت الزيتون العضوي (البيولوجي) ، ولها أكثر من 50 علامة تجارية (براند) في التمر والزيتون معتمدة في الإتحاد الأوروبي .

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

■ مصر تزرع حوالي ١٢٠ ألف هكتار ، تشتهر مصر بزراعات النباتات الطبية والعطرية العضوية (أحيانا تنتج ما يعرف بالنظام البيو ديناميكي وهو أحد النظم العضوية) ، مصر أيضا تزرع القطن العضوي وتظهر في قائمة الدول العشر الأولى عالميا في إنتاج القطن العضوي .

■ الإمارات تزرع ١٠,٩٥ هكتار ، يقدر إنتاج المزارع ب ٨٥٦ ألف طن، منها ٥٠٠ ألف طن من المحاصيل الحقلية والأعلاف، و ٢٠٠ ألف طن من الفاكهة، إضافة إلى ١٥٦ ألف طن من الخضر سنوياً والإنتاج يغطي حوالي ٢٠% من الاستهلاك المحلي .

■ السعودية تزرع حوالي ٩٧٠٠ هكتار بالتمور، الزيتون، الحبوب، الخضر والفاكهة ، وتعد التمور العضوية السعودية من أهم المنتجات التي تتميز بها السعودية .

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



مزرعة أسرية تونسية للزيتون البيولوجي أعادت تأهليها الشابة التونسية
سارة بن رمضان وصنعت براند بيولوجي للتصدير

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤

القطن العضوي

■ بلغ حجم سوق القطن العضوي العالمي ١,١١٣,٥ مليون دولار أمريكي في عام ٢٠٢٣ ومن المتوقع أن ينمو من ١,٥٨٥,٥ مليون دولار أمريكي في عام ٢٠٢٤ إلى ٢,٨٩٠,٢ مليون دولار أمريكي بحلول عام ٢٠٣٢ بمعدل نمو سنوي مركب قدره ٤٠,٠٪ خلال الفترة المتوقعة (٢٠٢٤-٢٠٣٢).

■ سيطرت منطقة آسيا والمحيط الهادئ على سوق القطن العضوي بحصة سوقية بلغت ٦٥,٧٪ في عام ٢٠٢٣.

➤ المصدر:

<https://www.fortunebusinessinsights.com/organic-cotton-market-106612>



الراعي الذهبي

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



القطن العضوي في سيكم – مصر

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤

٢- الإستثمار الأخضر في زراعة النباتات المهملة بالأرض المهمشة

■ أيضاً الاتجاه إلى النباتات المهملة، والتي تجود زراعتها في الظروف القاحلة، ويمكن أن يكون للكثير منها أدوار مهمة في مساحات الزراعة العضوية

■ على سبيل المثال نبات التين الشوكي (الصبار الشوكي) قد اعتمدت الفاو بعض أنواعه كمحاصيل علفية، وخاصة مع الأزمات، وهو يصلح للدخول ضمن برامج تغذية الحيوانات العضوية، كما يمكن أن يكون محصولاً غذائياً، وخاصة الأنواع ذات الألواح الملساء منه، فضلاً عن إنتاج زيوت منه تستخدم في بعض الأغراض الطبية، ويصل ثمن اللتر من بعضها إلى ١٠٠٠ يورو.

■ هناك نباتات أخرى يمكنها الإستفادة منها في هذا الصدد ومنها نبات الحرنكش ، ويمتاز بمحصوله العالي وزيادة الطلب عليه في التصدير ، ومطلوب في الصناعات الدوائية ، فضلاً على أنه يمكن ادخاله في صناعات الغذائية ومخاليط العصائر (الكوكتيل) للرفع من قيمتها الغذائية .



جائزة دولية للتجارة والابتكار الزراعي
INTERNATIONAL AWARD FOR GREEN
AND AGRICULTURAL INNOVATION

الراعي الذهبي

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



صبار الالوة كنموذج للنباتات المهمة
مزرعة علي هكتار واحد مزود بمعمل لإستخراج الزيت
- نموذج من تونس

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



انتاج نبات الرجله عضويا كأحد النباتات المهمة
المتوقع له قيمة تصديرية هائلة – المزرعة العضوية
التجريبية بقسم البيئة – زراعة الأزهر

٣- الاستثمار في النفايات العضوية

- من أهم مجالات الزراعة العضوية التي يمكن أن يكون بها استثمار أخضر .
- النفايات العضوية تشمل :

✓ النفايات الزراعية الحيوانية والنباتية .

✓ النفايات العضوية للصناعات الغذائية بشرط عدم احتواءها علي ملوثات بيولوجية – أو كيميائية – أو عناصر ثقيلة – أو ناتجة من مواد معدلة وراثيا (إذا كانت تلك النفايات سوف تستخدم في الزراعة العضوية ، خلاف هذا يمكن أن تكون الشروط أقل تشددا) .

✓ الغذاء المهدر (الفنادق – المنازل – الأسواق) .

كيف نستثمر في النفايات العضوية ؟

يمكن استخدام عدد من التقنيات لمعالجة النفايات ونتاج مواد ذات قيمة :

- الكمبوست لإنتاج سماد عضوي
- تربية ديدان الأرض في الأسر (تقنية الفيرمي كمبوست) ونتاج سماد عضوي حيوي – انتاج مسحوق الديدان المجففة كإضافات أعلاف للدواجن والأسماك – انتاج مستحضرات تجميل – انتاج مواد طبية .
- البوكاشي كمبوست : تقنية تعتمد علي تخمير النفايات العضوية باستخدام بادئ معين يمكن تسويقه كمنتج يعمل علي نجاح عملية تخمير المخلفات لتتحول الي مادة عضوية جيدة تضاف للتربة – أحيانا قد يستخدم هذا البادئ كإضافات أعلاف للدواجن لتحسين هضم العلائق .
- تقنية بي اس أف تعتمد علي تربية ذبابة الجندي الأسود التبتلتهم كميات هائلة من النفايات العضوية وتستخدم يرقاتها بعد تجفيفها كبروتين علفي ، ومخرجاتها كسماد كما يستخرج منها زيت يستخدم في بعض الأغراض .

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

تنمية ديدان الكمبوست وانتاج الفيرمي المزرعة التدريبية العضوية قسم البيئة والزراعة الحيوية – جامعة الأزهر



تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية الاستثمار في تقنية البوكاشي كطريقة للحد من المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



لنوقف فقد الأغذية
وهدرها. من أجل
البشر، ومن أجل
كوكب الأرض.



يمكن استخدام المادة العضوية المعالجة في تحسين التربة الزراعية ورفع
صلاحيتها للزراعة ، ويمكن إنتاج بادئ البوكاشي كأحد المنتجات الخضراء ،
وتسهم الطريقة في الحد من ظاهرة تغير المناخ فضلا عن المساعدة في تحقيق
الأمن الغذائي لسكان المدن .

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



**بادئ البوكاشي في معالجة الطعام المهدر والذي يصل أحيانا من 50 %
60 من العام المنتج**

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبى بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



٤- الاستثمار في انتاج مستلزمات الزراعة العضوية

■ منها انتاج البذور والتقايي والشتلات والاسمدة العضوية والحيوية ومحفزات النمو ومستخلصات الطحالب والاعشاب البحرية – مواد المكافحة الحيوية الخ وتعد كأسواق واعدة جدا في مختلف دول العالم ونعاني منها بمنطقة العربية نقصا شديدا وتراجعا في انتاجها في البلدان التي كانت تنتج بعضها مثل مصر .

■ علي سبيل المثال يبلغ سوق انتاج المخصبات الحيوية عالميا 4.56 مليار دولار هذا العام 2024 ومن المتوقع أن يصل الي 14.2 سنة 1935 وحيث قدرت نسبة النمو السنوي 10.7 طبقا للإحصائيات العالمية .

■ الشكل البياني التالي يوضح هذا :



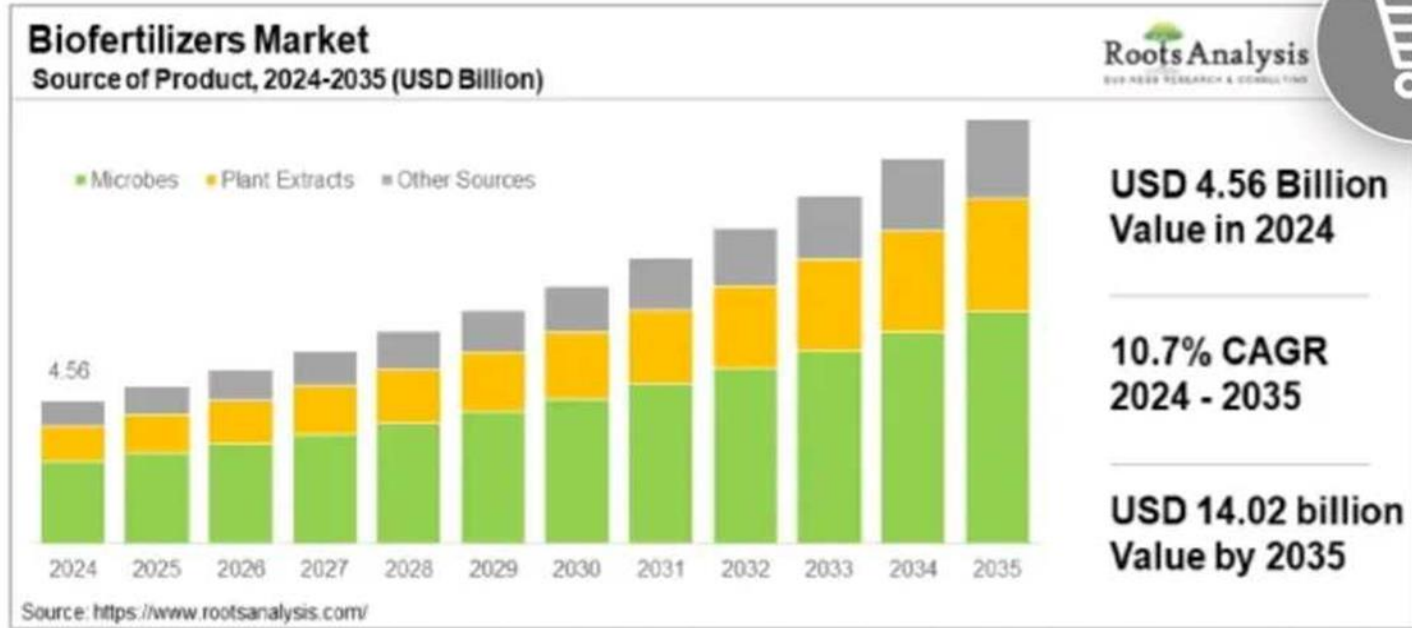
الراعي الذهبي

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



سوق انتاج المخصبات الحيوية عالميا عام 2024 والمتوقع عام 2035

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤

٥- الاستثمار الأخضر في الإنتاج الحيواني العضوي

- الإعتدال على الحيوانات الأصلية وتحسينها و التربية في بيئتها الطبيعية قدر الإمكان .
- التركيز على حيوانات معينة سريعة العائد مثل الماعز والأغنام ، والطيور الداجنة
- حل المشكلات التي تؤدي إلى عزوف السكان المحليين عن تربيتها، مثل مشكلات الجفاف وزيادة حدة التغيرات المناخية ونقص الأعلاف وذلك عبر :
✓ إعادة تأهيل المراعي .

✓ زراعة بعض نباتات العلف الرعوية وخاصة البقولية.

✓ إدخال الأعلاف غير التقليدية كاستنبات الحبوب وإنتاج علف أخضر وذلك عبر الزراعة علي المخلفات النباتية مثل اقش الأرز أو بإستخدام غرف مكيفة بالطاقة الشمسية.

تغذية الأغنام العضوية علي الشعير المستتب



تغذية الأغنام العضوية علي الشعير المستتب

استنبات الشعير علي وسائد من قش الأرز

استنبات الشعير في غرف تعتمد علي الطاقة الشمسية



٦- سلاسل القيمة والتصنيع الزراعي العضوي

■ من خلال التصنيع الزراعي العضوي يمكن تحويل المنتجات العضوية الأولية إلى منتجات عضوية مصنعة تعطي قيمة إضافية للزراعة العضوية من خلال بيع هذه المنتجات بأثمان مرتفعة، فضلاً عن توفير عدد كبير من فرص العمل في الإنتاج والنقل والتسويق .

■ لدينا فرص جيدة في التصنيع الزراعي العضوي في التمور والزيتون والبطاطم والمانجو ، و في مصر الآن تجارب جديدة في اتجاه تجفيف بعض الخضروات والفاكهة كالطماطم والمانجو .

■ وقد يتعدى الأمر تصنيع المنتجات العضوية إلى عدد آخر من الصناعات، مثل الصناعات المعتمدة على تدوير النفايات الزراعية: كصناعات الكمبوست، والأعلاف، وإنتاج البلاستيك العضوي، بالإضافة إلى صناعات المبيدات الطبيعية، والفحم الحيوي الذي يستخدم في أعراض تحسين التربة الزراعية .

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



الطماطم العضوية المجففة في تونس ، والتي يصدر منا سنويا 6000 طن الي بلدان أوروبا

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبى بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



٧- التسويق الأخضر بالداخل عبر حلول جديدة

■ دول كثيرة بالعالم نجحت في تقديم حلولاً لمشاكل تسويق المنتجات العضوية منها إقامة أسواق للمنتجات العضوية يوم أو أكثر بالأسبوع داخل المدن بالقرب من الناس داخل المدن ، أيضا توصيل المنتجات العضوية بالمنزل نظير اشتراك ، فضلا عن التسويق المباشر من المزرعة .

■ وقد ظهرت تلك الحلول في الظهور في عدد من البلدان مثل لبنان والأردن والسعودية .

■ ففي لبنان علي سبيل المثال سوق يعرف بسوق الطيب يعرض المنتجات العضوية مرة بالأسبوع ، وفي الأردن سوق الشمس والذي يسوق منتجات عدد من المزارع تتحد مع بعض في التسويق تحت اسم مزارع الياسمين بمنطقة عجلون الاردنية ، وتقدم هذه المزارع أيضا ما يعرف بسلة الغذاء الصحي والتي تسوقها للمنازل أسبوعيا عبر اشتراك مسبق مع السكان .

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

سوق الطيب - بيروت



تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

سوق الشمس الأردن



تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية

المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

السلة الغذائية من سوق الشمس



شريك
تنظيمي

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبى بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤



٨- سياحة الزراعة العضوية مزرعة حبيبة – نوبيع مصر:

■ يعد دمج الزراعة العضوية في أنشطة السياحة البيئية أحد الاتجاهات الجديدة بالعالم اليوم، وهناك العديد من النماذج الناجحة في أمريكا وروسيا والاتحاد الأوروبي، فضلا عن بعض التجارب الإقليمية في تركيا والمغرب ومصر الخ .

■ حبيبة مزرعة صغيرة علي أقل من هكتار (٢ فدان تقريبا) أنشئت في العام ٢٠٠٧ عبر السيد ماجد السعيد وهو احد المهتمين بالزراعة العضوية .

■ تقوم المزرعة بعدد كبير من الممارسات الزراعية العضوية ، وتستقبل عدد محدود من السياح الامريكان والروس والفرنسيين ، يقيموا في المزرعة عدة ايام (جوالي ١٠ أيام) يتدربون علي أنشطة الزراعة العضوية ةيأكلون من منتجات الأرض مباشرة ، ويدفعون مقابل إقامتهم ١٥ دولار في الليلة الواحدة .

■ ينتج بالمزرعة كل أنواع الخضروات تقريبا ، والعديد من أنواع الفاكهة فضلا عن زراعات للنباتات الجديدة بمصر مثل المورنيجا والكينوا .



الراعي الذهبي

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤

تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

سياح يمارسون أنشطة الزراعة العضوية بمزرعة حبيبة





تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

شكرا جزيلًا



شريك
تنظيمي

(لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر ODS تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة)

٢٠٢٤

