53 الاستدامة
SUSTAINABILITY
UAE ٢٠٢٤

دليل الزراعة بوعي

العدد الخامس من دليل الاستدامة 2024 ©

المحتوى

مرحبا الساع! **03**

نبذة عن عام الاستدامة **04**

التراث النباتي: اكتشف النباتات المحلية لدولة الإمارات العربية المتحدة **05**

شجرة الغاف 06

شجرة السمر 06

شجرة النخيل 07

شجرة السدر 08

الشجيرات المقاومة للملوحة 08

دولة الإمارات تتبع نهج قول وفعل **09**

استراتيجية دولة الإمارات العربية المتحدة

تجاه النباتات الغريبة/الغازِيَة 10

زراعة 100 مليون شجرة قرم 11

مشروع مزرعة القمح في منطقة مليحة 12

مسابقة لأفضل حديقة منزلية منتجة في إمارة دبي 12

مشروع بُستانِك للزراعة المائية 13

الزراعة بوعي في المنزل **14**

مرحبًا إيمان المري! 15

مرحبًا سعيد الرميثي! 16

مرحبًا أنطونيلا كوكو! 17

التسميد: دليلكم الأول لتبدأوا رحلتكم **18**

هل أنتم مستعدون لبدء التسميد؟ 19

التسميد كالمحترفين 20

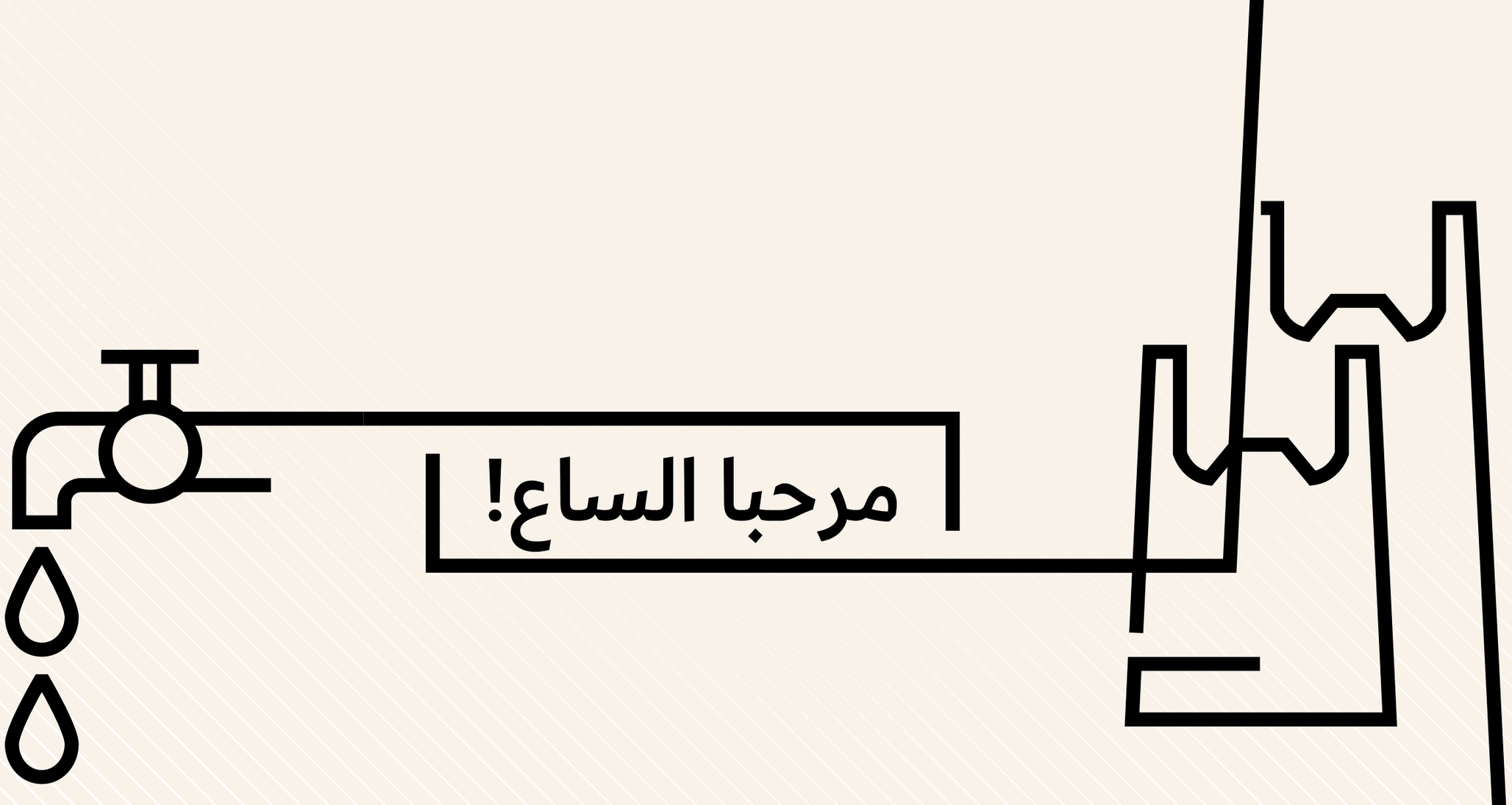
طرق ملهمة للري: نصائح لأفكار يمكنكم تنفيذها بأنفسكم في حديقتكم المستدامة **21**

نصائح لري مبتكر 22

تقنيات الري 23

التزامكم هو التزامنا **24**

المصادر **29**



قرائنا الأعزاء!

مرحبًا بكم في الإصدار الخامس من دليل الاستدامة. كنا قد ركزنا في الدليل السابق على **استهلاك الطاقة والمياه**، والتأكيد على أهمية الحفاظ على مواردنا، واتخاذ قرارات واعية لممارسات أكثر استدامة في حياتنا اليومية.

ونركز في هذا العدد على **"الزراعة بوعي"**، ويشمل ذلك أساليب التسميد وطرق الري المبتكرة و قصص ملهمة تعبر عن بعض الأفراد الذين عرفوا بحماسهم وجهودهم التي كرسوها لمشاريع الاستدامة البيئية.

إن التطور المستمر الذي تشهده دولة الإمارات العربية المتحدة يزيد من حاجتنا إلى تبنّي عادات يومية مستدامة. لذلك، فقد أضحت الزراعة بوعي عنصراً أساسياً من عناصر الحفاظ على البيئة المحلية التي تثري حياتنا وتحمي تنوع بيئتنا البيولوجي، وتحافظ على جمال النباتات المحلية وعلى التوازن الدقيق للنظم البيئية الساحلية. كما أن اختيارنا للمنتجات المحلية عالية الجودة يدعم أمننا الغذائي، ويقوي الروابط المجتمعية، ويرسّخ ارتباطنا العميق بالطبيعة، ويلهمنا الاعتزاز ببيئتنا وحمايتها.

دعونا نتعمق معًا في مفهوم الزراعة بوعي ونتعلم كيف نجعلها جزءًا لا يتجزأ من حياتنا اليومية. بالعمل الجماعي، يمكننا أن نخطط من أجل مستقبل أكثر إشراقًا ومستدامًا لنا و للأجيال القادمة.

نبذة عن عام الاستدامة

أعلن صاحب السـمو الشـيخ محمد بن زايد آل نهيان، رئيس دولة الإمارات العربيـة المتحدة، تمديد مبادرة عام الاسـتدامة إلى عام 2024، حيث تهدف هذه المبادرة التي تسـتمر لمدة عام إلى تعزيز قيم الاسـتدامة المتأصلة في الدولة، وتشـجيع تغيير السـلوكيات، والعمل من أجـل جعل دولة الإمارات مكانًا أكثر اسـتدامةً وازدهارًا. تم استيحاء المبـادرة من تراث الدولة وتدعو إلى استلهام الممارسات المستدامة وتشجيع العمل الجماعي لكل من يعتبر دولة الإمارات العربية المتحدة وطنًا له.

Plan to Action

التراث النباتي:
اكتشف النباتات المحلية لدولة الإمارات العربية المتحدة

تتزين المشاهد الطبيعية في دولة الإمارات العربية المتحدة بمجموعة متنوعة من النباتات المحلية مثـل الغـاف والنخيل التي سـاهمت بشـكل مؤثر على مدى قـرون في اسـتمرارية بقائنا على هذه الأرض، كمـا كانـت مصـدرًا للعديد من النعم التي اسـتفدنا منهـا، مثل الغذاء والظـل والعلاجات العشبية القديمة.

شجرة الغاف

هي الشـجرة الوطنية لدولة الإمارات العربية المتحدة، وهي رمز للصمود والاسـتقرار، وقد منحتها جذورها العميقة وفروعها المتشـابكة وأوراقها الخضراء النابضة بالحياة القدرة على الازدهار في مناخ الصحـراء الحار، لتصبـح من أهم العناصر الطبيعية التي سـاعدت على بقاء الأنواع الحيوانية والنباتية ودعم نظام بيئي متين ومتصل.[1]

شجرة السمر

تتـميز شـجرة السـمر بقدرتهـا على الصمود في البيئـات الجافة فضلا عـن ظلها الواسـع و مكانتها المرموقـة في تراِثنـا و للسـمر فوائد عديـدة، إذ تقتات عليها الماشـية، كما ورثنا عـن أجدادنا طرق استخدامها كمصدر مستدام لأجود أنواع الحطب كوقود للطهي و كذلك تحتوي أزهار السمر العطرة على رحيـقٍ يعد مصدرًا لأفخر أنواع العسـل. و قد وهبت وزارة التـغير المناخي والبيئة ما يقارب 54 مليون بذرة حفاظًا على هذه الشـجرة الهامة وإحياءً لذكرى صاحب السـمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، الذي أكد على أهمية الزراعة التي اعتبرها أساس الحضارة.[2]

شجرة النخيل

"شجرة النخيل بالنسبة لنا كانت وما زالت شجرة الحياة.
نشأنا بظل هذه الشجرة الرائعة ومنتجاتها العديدة ولا نستطيع الحياة بدونها. هي شيء أساسي بالنسبة لثقافتنا ووجودنا". [3]

— الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان،
الوالد المؤسس لدولة الإمارات العربية المتحدة

كانت شـجرة النخيل على مدى آلاف السنين رمزًا للكرم ومصدرًا أساسـيًا من مصادر التغذية والعيش بالنسبة لأجدادنا في البيئات الصعبة. استخدم الأجداد سعف النخيل ببراعـة لصنع الـسلال وسروج الجمال والحصير وأسـطح المنازل التقليديـة التي كانوا يشيدونها. كما استخدموا جذوع أشجارها في البناء، ودخلت أوراقها في صناعة الأدوات المنزلية سهلة الاستخدام، وهو ما أظهر براعة أجدادنا والحرفية التي تميزوا بها.

لعب شجر النخيل دورًا جوهريًا في النسيج الثقافي والاجتماعي، كما كان حاضرًا بشكل أساسي في العديد من الممارسات الزراعية والمهرجانات برمزيته التي تشير إلى الرخاء والحياة، خاصةً في مناطق الواحات التي عاش عليها أجدادنا على مر الأجيال.[4]

شجرة السِدر

إن دولـة الإمـارات العربية المتحـدة موطن للعديد من النباتات المحلية التي اسـتخدمت في الطب التقليـدي على مدى أجيال مضـت. فقد اعتمد أجدادنا على هذه النباتـات لمعالجة الجروح والأمراض والالتهابات المختلفة. وقد شـكّل نبات "زيزيفوس سبينا كريستي" (العنّاب أو السِـدر) مثالاً رائعًا على هذه الممارسـات. وشـجرة السِـدر مـن النباتات الصالحـة للأكل التي تنمـو في المناطق الجبلية والسـاحلية والصحراويـة في دولة الإمارات. ولطالما اعتبرت ثمـار النبق مصدرًا حيويًا للعيش، فهي مغذية وغنية بالعديد من الفيتامينات، خاصة فيتامين "ج". كما عُرفت بعلاجها للعديد من الأمراض والحالات الطبيـة، مثـل أمراض الكبد، والأرق، والسّـكري، والسِـمنة، والحمّى، ومشـاكل المسـالك البولية، واضطرابات الجهاز الهضمي، وفقر الدم، وفقدان الشهية.[5]

الشجيرات المقاومة للملوحة

تزدهـر هـذه النباتـات على طول السـاحل وفي الجـزر البحرية والمناطـق الداخليـة القاحلة في دولة الإمـارات العربيـة المتحدة. ومن بين هذه النباتات التي تتميز بتحملها لمسـتويات عالية من الملح نبات "شث دابق" أو "الدودونيا" المعروفة باخضرار أوراقها وأزهارها، وهي تستخدم على نطاق واسع في تنسيق الحدائق في مختلف مناطق الدولة، خاصة في المناطق ذات الملوحة العالية.[6]

Plan to Action

دولة الإمارات
تتبع نهج قول وفعل

استراتيجية دولة الإمارات العربية المتحدة تجاه الأنواع الغريبة/الغازِيَة

بمقـدور هذه الأنواع الغازِيَـة التأثير على التوازن الطبيعـي للبيئة وتهديد البيئـة النباتية والحيوانية المحليـة. ولمعالجة هذه المشـكلة، أطلقت دولة الإمارات مبـادرات عبر وزارة التغيّر المناخي والبيئة للتخفيف من تهديدات هذه الأنواع والقضاء عليها مع الحفاظ على الجمال الطبيعي للنظم البيئية في دولة الإمارات العربية المتحدة.[7]

الإطار القانوني والتنظيمي

وضعت وزارة التغيّر المناخي والبيئة قوانين ولوائح صارمة، بمـا في ذلـك القانـون الاتحـادي رقـم 24 لسـنة 1999 لتنظيـم استيراد الأنـواع الغازيـة وانتشـارها. كما اتبعت تـدابير صارمة لمراقبة الحدود وفرضـت بروتوكولات الحجر الصحي التي تمنع إدخالها.[8]

الإجراءات الوقائية والكشف المبكر

وضعـت الوزارة برامج للمراقبة باسـتخدام تقنيات متقدمة مثـل نظـم المعلومـات الجغرافيـة لرصـد النظـم البيئيـة واكتشاف الأنواع الغازية في وقت مبكر. كما تعاونت الوزارة مـع بعض الهيئات الدولية ذات الاختصاص لضمان الالتزام بمعايير الحجر الصحي العالمية.[9]

الإدارة والاستئصال

تستخدم دولة الإمارات العربية المتحدة أساليب ميكانيكية وكيميائية وبيولوجية للسـيطرة على أنواع النباتات الغازية والقضاء عليها. كما تستخدم استراتيجيات متكاملة لإدارة الآفـات وتقليـل التأثير البيئي، إضافةً إلى إنشـاء مشـاريع الترميم التي تسهم في إعادة تأهيل المناطق المتضررة.[10]

زراعة 100 مليون شجرة قرم

تعد المنظومة البيئية لأشجار القرم حيوية لصحة كوكبنا، فهي تلعب دورًا حاسـمًا في التخفيـف مـن تـغير المنـاخ بسبـب قدرتهـا على امتصـاص كميات كبيرة من الكربون مـن الغلاف الجوي. كما أنه من اللافت للنظر أن عددًا كبيرًا من الأنواع البحرية تعيش في هذا النظام الـبيئي الخصب. كما تمثل أشـجار القرم أيضًا خـط الدفاع الأول ضد ارتفاع منسوب مياه البحر، وهي بذلك تحمي المناطق الساحلية من التعرية وتساعدها على مواجهة العواصف العاتية.

واعترافًـا بأهمية أشـجار القـرم ومكانتها، أكدت دولـة الامارات خلال مؤتمـر الأمم المتحدة المعني بتـغير المناخ (كوب 26) على التزام دولة الإمـارات بزراعة 100 مليون من أشـجار القرم بحلـول عام 2030 مما يسـاعد على مكافحة تغير المناخ وحماية شواطئنا، وضمان مستقبل أكثر اخضرارًا وصحة للأجيال القادمة.[11]

مشروع مزرعة القمح في منطقة مليحــة

يعـد مشروع مزرعــة القمــح في منطقة مليحــة مبادرة رائــدة يقودها صاحب الســمو الشيخ ســلطان بن محمد القاســمي، عضو المجلس الأعلى حاكم الشــارقة، لتعزيــز الموارد الطبيعية في منطقة الشــارقة، وضمان إنتاج زراعي مستدام وصحي. تهدف هذه المبادرة التي شهدت زراعــة أول بذرة قمح في عــام 2022 إلى تحقيق الأمن الغذائي وتوفير فرص العمل وتعزيز ارتباط الناس بأرضهم.[12]

مسابقة لأفضل حديقة منزلية منتجة في إمارة دبي

أطلقت بلدية دبي مســابقة "أفضل حديقــة منزلية مُنتجة في إمارة دبي" وهــي تهدف إلى تعزيز الزراعة المســتدامة وإنتاج الغذاء محليًا. يتماشى هــذا التوجه مــع استراتيجية دولة الإمــارات العربيــة المتحدة لتحسين الأمن الغذائي وتعزيز الممارسات المستدامة على النطاق المحلي.

تــم الإعلان عن ثلاثة فائزيــن في يونيو 2024 لمنتجاتهــم المحلية التي تقدموا بها للمســابقة. فازت الدكتورة ســلطانة عثمان يوســف سليمان مــن منطقة الجميرا بالمركز الأول لاســتخدامها المتقــدم لأنظمة الزراعة الهوائيــة، ومعالجــة المياه وإعــادة تدويرها، وتبنّي أســاليب مبتكرة مثل تبريــد البيــوت الزجاجية وتقــطير النباتــات العطرية. وحصلت الســيدة نعيمة محمد الأميري من منطقة القرهود على المركز الثاني عن حديقتها التي تتــميز بنظــام الزراعــة الهوائيــة واســتخدام أنظمة الــري المتقدمة وســماد منتــج من ميــاه غنيــة بالمغذيــات أُعيــد تدويرها، كمــا احتوت حديقتهــا على منحل للتلقيح وإنتاج العســل. وفاز الســيد جمال عبدالله المهيري من منطقة ند الشبا 2 بالمركز الثالث لاستخدامه أنظمة الزراعة المائيــة التي تعمــل بالجاذبيــة، واتباعه لممارســات زراعيــة تحقق كفاءة الطاقــة وإنتاج منتجــات عالية الجودة وزراعة نبات الآزولا الذي يســتخدم لتغذية الماشية.[13]

مشروع بستانِكَ للزراعة المائية

يعد مشروع بستانِكَ للزراعة المائية في دبي، الذي يمتد على مساحة تبلغ 30,658 مترًا مربعًا، أكبر مزرعة مائية عمودية في العالم. تدمج هذه المنشأة الحديثة تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لإنتاج كميات كبيرة من المنتجات العضوية عالية الجودة. تبلغ قدرة بستانِكَ الإنتاجية أكثر من 1,000,000 كيلوغرام من الخضروات الورقية سنويًا، واستهلاك أقل بنسبة 95 بالمائة من المياه مقارنة بالزراعة التقليدية. تحتوي المنشأة على أكثر من مليون نبتة، بإنتاج يومي يبلغ نحو 3,000 كيلوغرام.

تساعد التكنولوجيا المتقدمة للمزرعة إضافة إلى الجهود التي يقدمها فريق المشروع المتخصص، الذي يضم خبراء الهندسة الزراعية والمهندسين والبستانيين وعلماء النبات، على عملية إنتاج مستمرة للمنتجات الطازجة والنظيفة دون استخدام أي مبيدات حشرية أو عشبية أو مواد كيميائية.

تقوم الزراعة العمودية في بستانِكَ ضمن بيئة خاضعة للرقابة، حيث تتم مراقبة درجات الحرارة والرطوبة والإضاءة والمياه والمواد المغذية بدقة لتحقيق أقصى قدر من النمو والإنتاج، والقضاء على مخاطر التلوث. يقوم النظام المغلق بتدوير المياه عبر النباتات، واستعادة المياه المتبخرة وإعادة تدويرها، مما يوفر 250 مليون لتر سنويًا من المياه مقارنة بطرق الزراعة التقليدية.[14]

Plan to Action

الزراعة بوعي في المنزل

مرحبًـــا إيمان المري!

"في البداية، كان لدي انطباع غير صحيح بأن بيئتنا القاحلة غير مناسبة لزراعة الخضروات بسبب مناخنـا الصحـراوي. إلا أنني فوجئـت عندما حاولت زراعـة الطماطم، الذي يعد نباتًا حساسًـا للغايـة، حيث كانـت النتيجة مذهلة. بـدأت بعدها بزراعة الأعشـاب وأنواع القـرع المختلفة، وسرعـان مـا أدركـت أنـه يوجد عدد لا يـحصى من أنـواع الطماطـم ذات الأشـكال والألوان المختلفة التي يمكنني زراعتها هنا في الدولة.

"قبـل أن أبـدأ هذه الرحلة، كنت نشـطة جـدًا على وسـائل التواصل الاجتماعـي وكنت أحب استضافة الضيوف. وعندما أعرب بعض الأصدقاء عن اهتمامهم بالبستنة، قمت بتنظيم لقاء على وجبة الإفطار تضمّن عرضًا تقديميًا وافيًا. زرعنا بذورًا وشـاركنا في أنشـطة بستنة ممتعة وحوّلنـا اللقاء إلى ورشـة عمل صغيرة. أدركت مدى الطلب الكـبير على البستنة في ظل الإلهام والحماس والدعم من أصدقائي الذين شـاركوا التجربة عبر الإنترنت، وهو ما ألهمني لعقد أول ورشة عمل رسمية لي، التي بيعت جميع تذاكرها في اليوم نفسه!"

"قـررت أن أقوم بتعليم ما لا يقل عن 200 شـخص في كل موسـم. وبـدأ الناس يقبلون من جميـع أنحاء دولـة الإمارات العربية المتحدة للتعرّف على أساسـيات الزراعة في المنزل. كانت هنـاك تحديات تتعلق بالحشرات وأمراض النباتات، لذلك قررت إنشـاء ورشـة عمل متقدمة لمـحبي البستنـة ومعالجـة هـذه التحديات. ثم بـدأت بعد ذلـك في تصميم تجـارب تعليمية تتناسب مع الأطفال والمراهقين وحتى كبار السن".

تعرّفـوا على إيمـان أكثر وتابعـوا رحلتها في مجـال البستنة على وسـائل التواصل الاجتماعي @plantwith.amy

مرحبًـــا سعيد الرميثي!

بدأ شـغف سـعيد بالزراعة خلال زياراته لمدينة العين في سـن مبكرة، حيث حُفرت في ذاكرته زراعة البطيخ والبطاطا الحلوة ولذة الاستمتاع بالليمون الطازج مع رشة ملح.

"لم تكن الرحلة سـهلة، فعندما كنت طفلاً، لم تكن لدي أي معرفة مسـبقة بفصول السنة أو طريقـة تسـميد النباتـات. إلا أن والدي لعـب دورًا مهمًا في تعليمي الأساسـيات أثناء زيارتي لمدينة العين، التي تعد مركزًا رئيسيًا للزراعة، بواحاتها ومصادر مياهها العذبة الطبيعية".

بدأ حب سـعيد للأرض من تجارب حسية مع الطين والبطاطا الحلوة والليمون المحلي. وبدأت رحلته الزراعية في المنزل باستخدام الأصص لتتطور إلى بناء دفيئة باستخدام مثقاب ومنشار خشب فقط، بناءً على إرشادات مقاطع فيديو وجدها على منصة اليوتيوب. أصبحت اليوم كل منتجات سـعيد عضوية مثل الفواكه والخضروات المتنوعة. وهو يتبنى مبدأ الحد من الهدر في كل شيء، والحفاظ على بقايا الطعام التي يصنع منها أنواعاً مختلفة من المربى.

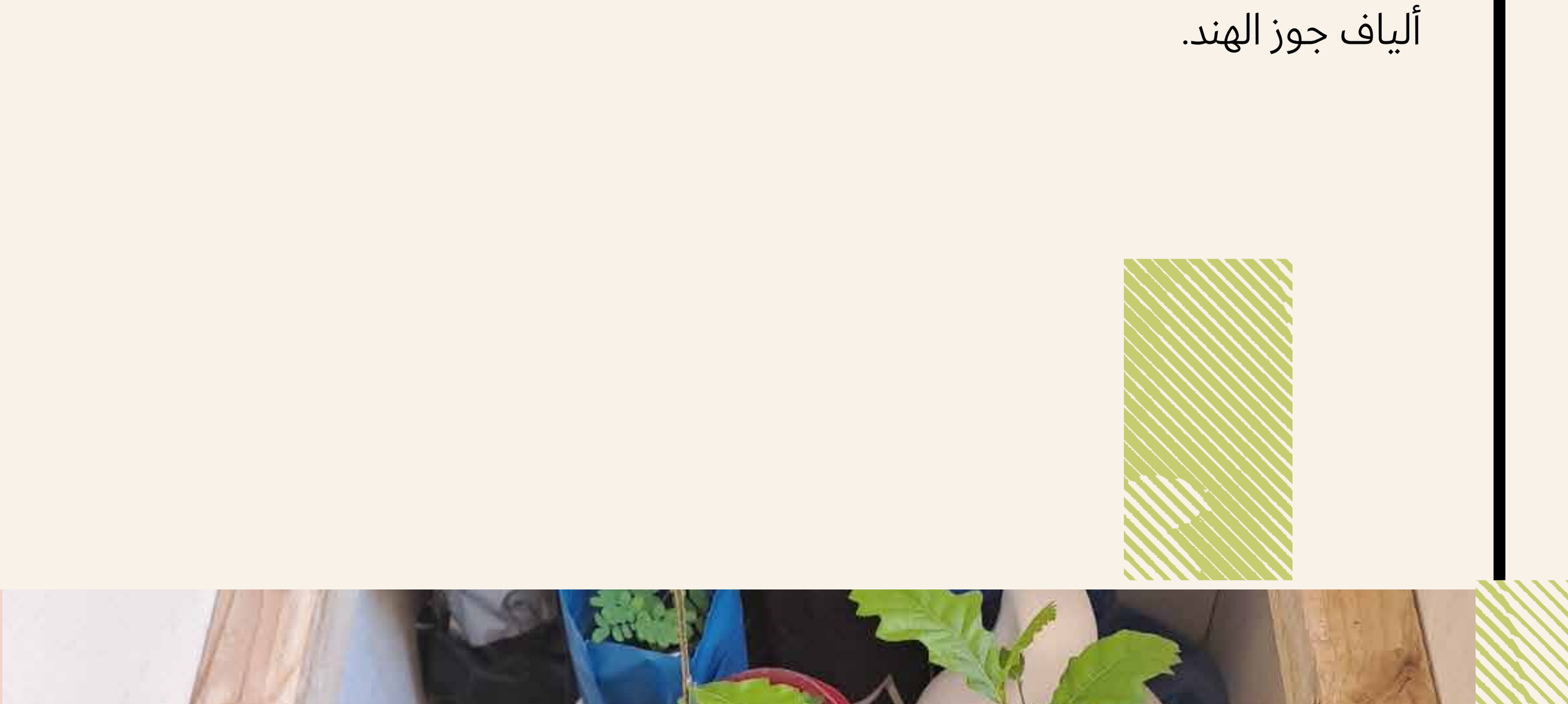
"إن كان هناك من يخطط للزراعة في المنزل، فنصيحتي له أن يبدأ بالزراعة في الأصص، فأنتم لا تحتاجـون إلى قطعـة أرض كـبيرة أو مزرعـة للبدء في ذلك. قـد زرعت شـخصيًا الطماطم والليمون والبابايا وحتى المانجو في أصص! وهو ما يؤكد بأنه يمكنكم الزراعة في أي مكان، في المنزل، وعلى الشرفة، وحتى داخل المنزل بمساعدة مصابيح LED.

مرحبًـــا أنطونيلا كوكو!

نشـأت أنطونيلا في جزيرة سردينيا الإيطالية الواقعة في البحر الأبيض المتوسط، حيث كانت المـوارد الطبيعية وفيرة، وكان السـكان المحليون يعيشـون في وئام مـع الطبيعة كمزارعين وصيادين مكتفين ذاتيًا.

بعـد حصولها على شـهادة جامعية في الجيولوجيا وعلوم البيانـات والانتقال إلى دولة الإمارات العربية المتحدة، أصبحت أنطونيلا شغوفة بالزراعة المستدامة وإنتاج البذور.

كان مـن أبرز مشـاريعها وأكثرها إثـارة للاهتمام: حسـاب مخزون الكربـون في التربة. تدعو أنطونيلا إلى زيادة المسـاحات الخضراء وتقليل البناء في المدن، وتقترح إنشـاء مناطق خضراء تحتوي على أنواع مختلفة مثل أشجار الزينة و البساتين وأشجار الفاكهة. وهي توصي بالزراعة بدايـة على مسـتوى صغير في دفيئة في الـمنزل وفي أصص مصنوعة من مـواد طبيعية مثل ألياف جوز الهند.



Plan to Action

التسميد:
دليلكم الأول لتبدأوا رحلتكم

هل أنتم مستعدون لبدء التسميد؟

إليكم بعض النصائح من إيمان لمساعدتكم!

> السـماد هو أروع شيء للنباتات ومن السـهل جدًا صنعه! ولكن علينا أولاً أن نفهم كيف يعمل، فنحن نحاكي الطبيعة عندما نصنع السماد. عندما يهطل المطر، عادة ما تتساقط أوراق النباتات وتتحلل مطلقة عناصر غذائية.
>
> — إيمان المري

وبالتالي، حتى نصنع السماد، نحن بحاجة إلى خلط:

بقايا من المطبخ مثل
قشور الفواكه والخضروات

+

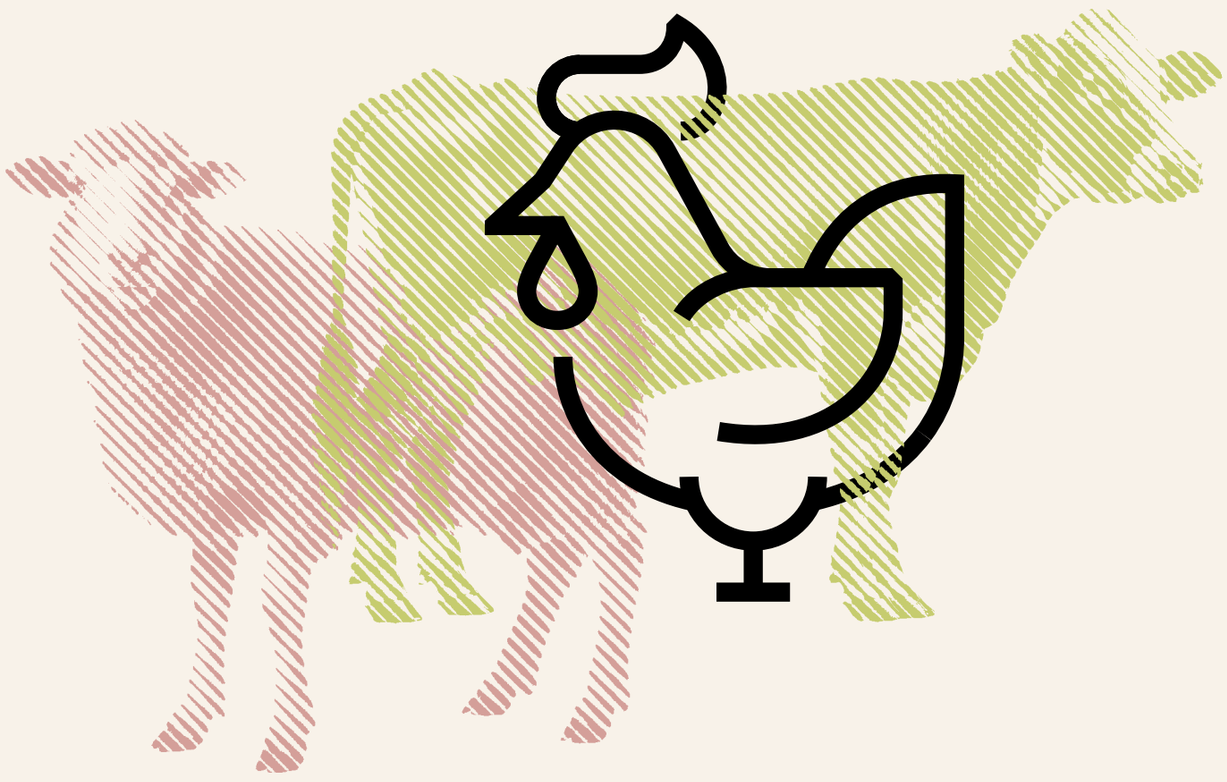
مواد غنية بالكربون مثل رقائق الخشب
والأوراق الجافة والكرتون

التســـميد كالمحترفين

إليكم بعض النصائح من سعيد

> يمكنكم بســهولة جمع أوراق الشجر ورقائق الخشب وقشور الخضروات لصنع السماد في المنزل، ضعوها في كومة أو داخل صناديق سماد خاصة.
>
> — سعيد الرميثي

1



يمكنكـم إضافـة منتجـات ثانويـة حيوانيـة مثل روث الأغنـام والبقـر والدجـاج لأنها مليئـة بالمـواد المغذية لنباتاتكم عند خلطها في السماد.

2

اسـتخدموا الأسـمدة السـمكية لتعزيز نمو الخضروات الورقية.

والنتيجة: نجني محاصيل لذيذة وغنية من طيب أرضنا!

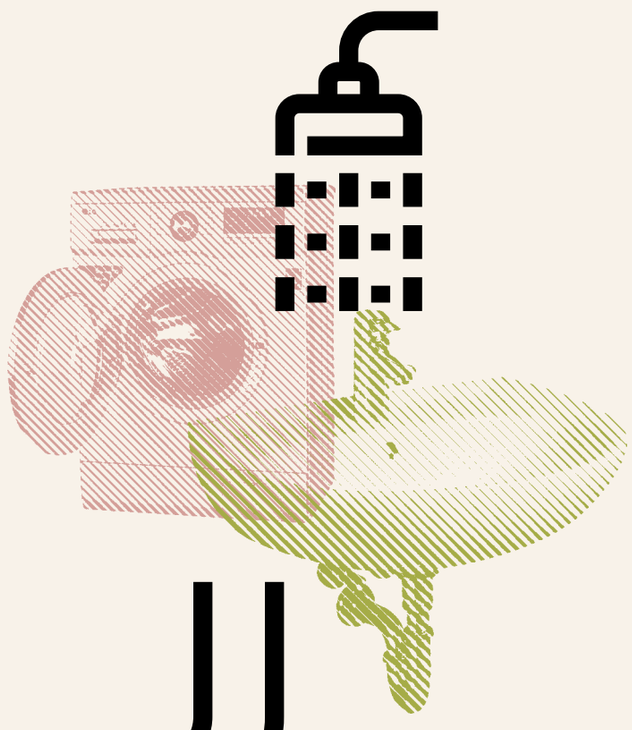
Plan to Action

طرق ملهمة للري:
نصائح لأفكار يمكنكم تنفيذها بأنفسكم في حديقتكم المستدامة

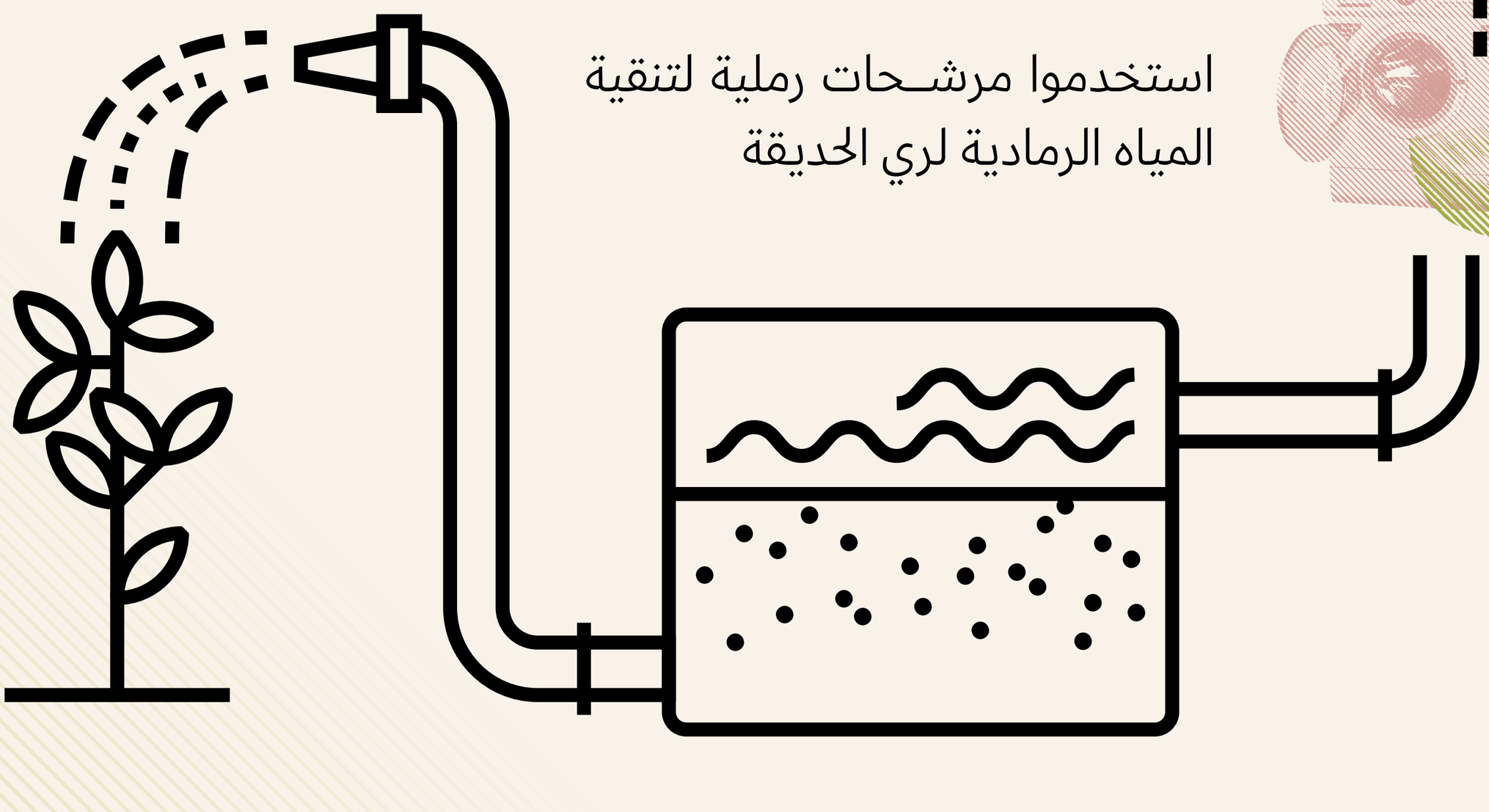
نصائح لري مبتكر

سـيكون رائعًـا إن اسـتطعتم بناء نظام لإعـادة تدوير الميـاه المسـتخدمة في مطابخ منازلكم لري حدائقكم.

— أنطونيلا كوكو

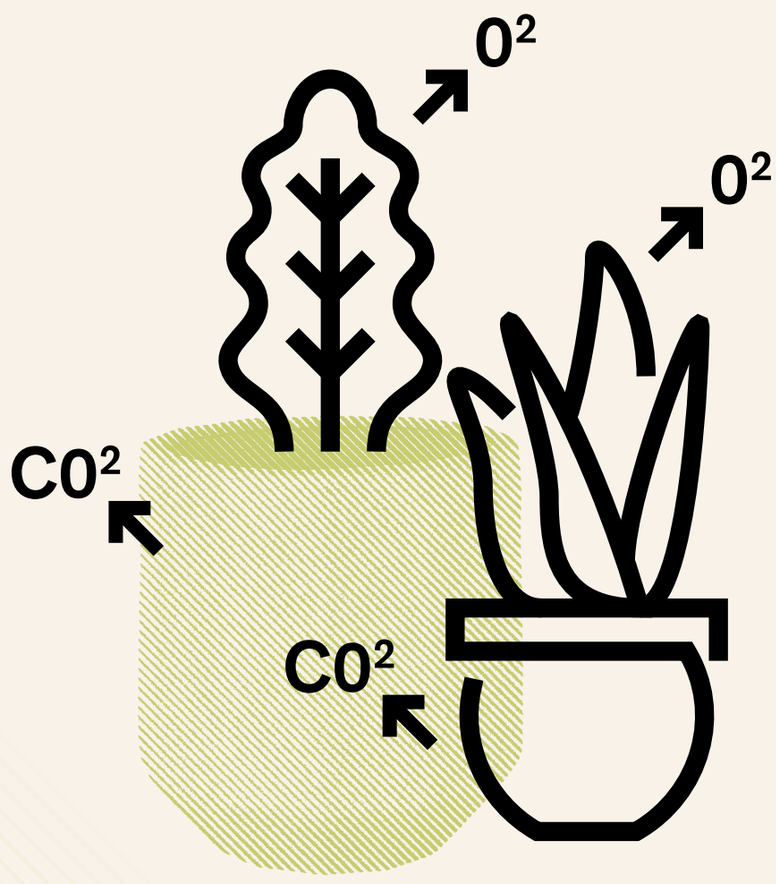


استخدموا مرشـحات رملية لتنقية المياه الرمادية لري الحديقة



2

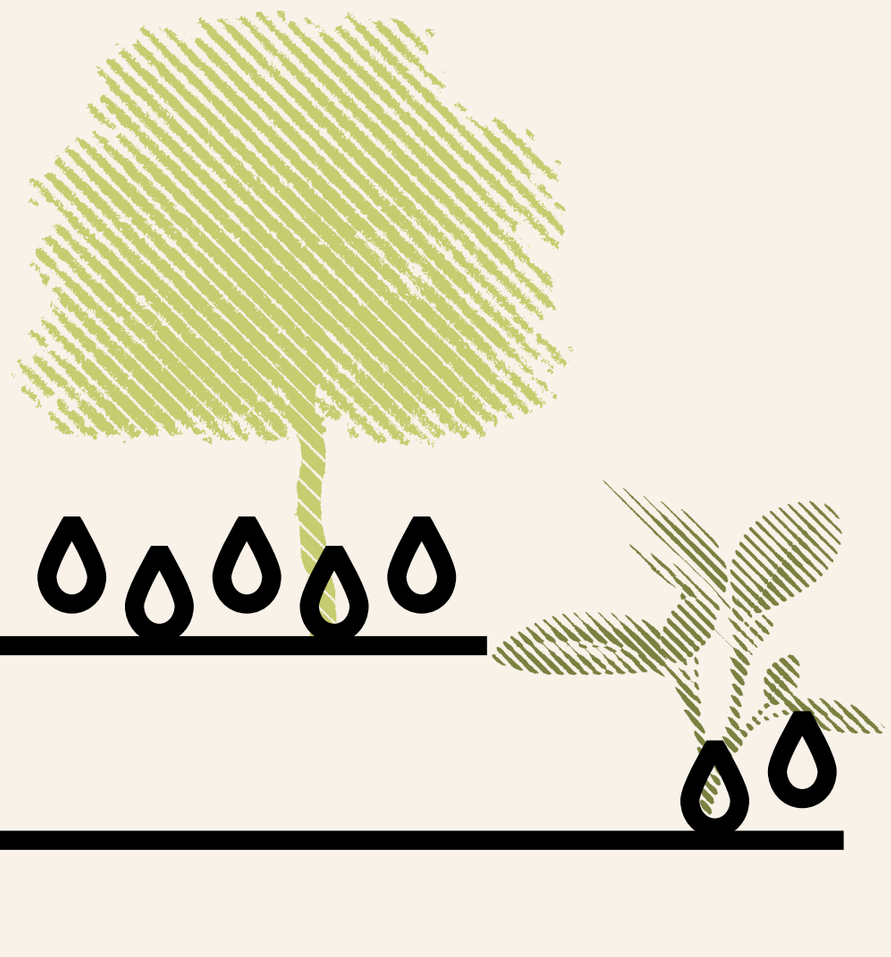
يوصى بشـدة بأصص من الحجـر الجيري لأنها تطلق ثاني أكسـيد الكربون وبالتالي تغذي النباتات. تُطلق بعدها النباتات الأكسجين مما يخلق دورة فعالة صحية لنباتاتنا والبيئة!



نصائح لري مبتكر

يجـد معظـم النـاس صعوبـة في ري نباتاتهـم كل يـوم.
ولحل هذه المشكلة، ينصح سعيد الرميثي بما يلي:

اسـتخدموا نظامًـا ذكيًا لمراقبـة النباتـات وريِّها، والذي يمثّل طريقة فعالة وميسورة التكلفة لإدارة جداول الري وصحة النباتات عن بُعد.



زوّدوا كل نوع نبات بنظام الري بالتنقيط الذي يناسبه:

- نظـام الـري ذي التدفـق العـالي لضمـان الترطيب العميق لجذور الأشجار.
- نظام الـري ذي التدفق المنخفـض لتجنب الإفراط في الري وتقليل هدر المياه.

الزراعـة في أصـص يقلل كميـة مياه الـري اللازمة بشـكل كبير، لأن الأصـص أكثر احتفاظًا بالرطوبة، وتتطلب ريًا أقل تكرارًا.

التزامكم هو التزامنا

لقد اكتسبنا خلال رحلتنا الشيّقة الغنية بالأفكار فهمًا أعمق لجهود دولتنا ومساعي الأفراد فيها تجاه الزراعة بوعي. استلهامًا من النماذج التي تناولناها مثل إيمان وسعيد وأنطونيلا، نود أن نترككم مع بعض النصائح الإضافية لتبدؤوا في الزراعة اليوم:

بدايةً على نطاق صغير

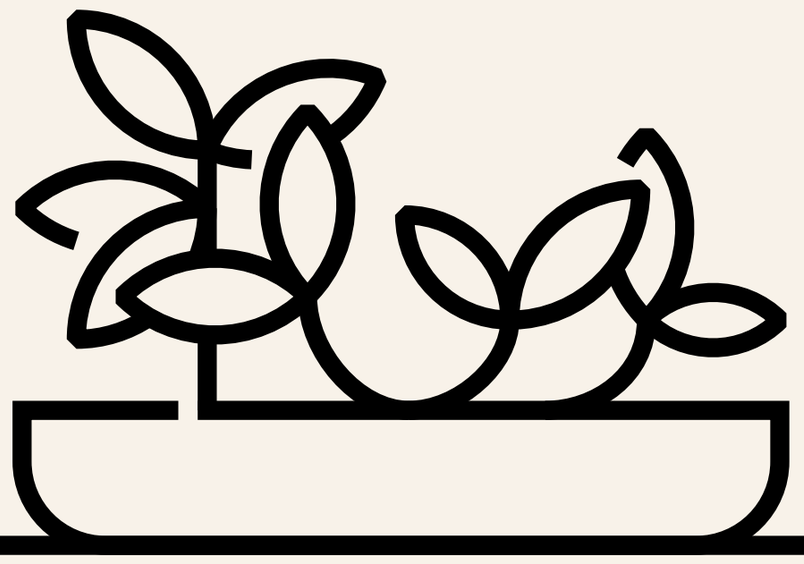
ابـدؤوا بزراعة نباتات سـهلة النمو ووسّـعوا حدائقكم تدريجيًـا. كمـا يمكنكم البـدء بزراعة بعض الأعشـاب المفضلـة لديكـم في أصص أو على شرفـات منازلكم أو بجوار نافذة مشمسة.

استخدام مواد طبيعية

اختاروا السـماد المصنوع من بقايـا الطعام في المطبخ والأسمدة الطبيعية مثل السماد الحيواني.

الابتكـــار

اســتخدموا التكنولوجيــا لتســاعدكم في إدارة ومراقبة حدائقكم بكفاءة.



الاستهلاك المستدام

ركزوا على إنشــاء نظام مستدام ذاتي لا يهدر فيه أي شيء.

المجتــمع

تفاعلــوا مــع المجتمعــات المحليــة وشــاركوا تجاربكم ونصائحكم في مجال البستنة.

التعليم المستمر

احرصوا على البقاء على اطلاع دائم بعالم الزراعة وأحدث ابتكاراتــه. لقد وضعنا دليلاً مفيــدًا للفواكه والخضروات التي تزدهر في مناخ دولة الإمارات العربية المتحدة.[15]

موسم زراعة الفواكه والخضراوات في دولة الإمارات [14]

النبات	الزراعة في المشتل	الزراعة في الحقل
البامية، الشمام، البطيخ	فبراير - مارس	مارس - أبريل
الخيار	فبراير - مارس أغسطس - سبتمبر	مارس - أبريل سبتمبر - أكتوبر
الكوسة	فبراير - مارس أغسطس - أكتوبر	مارس - أبريل سبتمبر- نوفمبر
اليقطين	فبراير - مارس سبتمبر- أكتوبر	
الخيار الأرمني	فبراير سبتمبر	مارس سبتمبر- أكتوبر
البطاطا الحلوة	فبراير - مارس ديسمبر	- - -
اللوبيا، الباذنجان، الفلفل، الطماطم	أغسطس - أكتوبر	سبتمبر- نوفمبر
الخَسّ، البصل، الفراولة	سبتمبر- نوفمبر	أكتوبر - ديسمبر
الكرنب، القرنبيط	سبتمبر- ديسمبر	
الكراث، الفاصوليا العريضة	سبتمبر- أكتوبر	- - -
السلق	سبتمبر- نوفمبر	- - -
الفول	أكتوبر - نوفمبر	أكتوبر - نوفمبر
البازلاء		أكتوبر - ديسمبر
الفجل، اللفت		نوفمبر - ديسمبر
الشمندر، الجزر، البطاطا		- - -
السبانخ	أكتوبر - ديسمبر	- - -
الثوم	نوفمبر	- - -
الجرجير	- - -	فبراير - مارس سبتمبر- ديسمبر
الذرة الحلوة	- - -	فبراير - مارس أكتوبر - نوفمبر
الكزبرة، البَقدونس	- - -	أكتوبر - نوفمبر
الكرفس	- - -	نوفمبر

نصائح ممتعة للبستنة لتنمية حُب النباتات لدى أطفـــالكم!

أشركـوا أطفالكـم في الزراعة، بدءًا من التقاط البذور وحتى زراعتها.

اختاروا النباتات سريعة النمو مثل الفول أو عباد الشمس.

علمـوا أطفالكـم عـن النباتـات وكيفية مراقبتها والعناية بها.

حفّـزوا أطفالكـم للبستنـة عبر تزويدهم بـأدوات بستنـة صغيرة خاصة بهم.

أشركوهـم بتعليمهـم أغـانٍ حـول الزراعة وقـراءة الكتـب التي تناسـبهم. يمكن لهذه الأنشطة أن تثير اهتمامهم وفضولهم حول النباتات المختلفة.

نأمـل أن يكون هذا الدليل قد أطلعكـم على أهمية الجهود الفردية وتأثيرها. تدل جهود دولتنا على مرونتنا وقدراتنا على الابتكار، إلا أن نجاحها يعتمد على سلوكيات والتزام كل واحد منا.

التزامكم هو التزامنا – مسؤولية مشتركة لحماية ورعاية غدٍ أكثر اخضرارًا لنا و للأجيال القادمة!

المصادر

[1] شجرة الغاف - نباتات الإمارات العربية المتحدة: قاعدة بيانات النباتات في الإمارات
https://uaeflora.ae/plant/17

[2] شجرة السمر
https://www.moccae.gov.ae/ar/media-center/news/2/4/2018/ministry-of-climate-change-and-environment-to-give-away-1400kg-of-acacia-seeds-to-the-public.aspx#page=1

[3] الشيخ زايد: النخلة شجرة الحياة - وكالة انباء الامارات- وام
https://www.wam.ae/ar/details/1395232348837 19 2002 ، اكتوبر

[4] شجرة النخيل - نباتات الإمارات العربية المتحدة: قاعدة بيانات النباتات في الإمارات
https://uaeflora.ae/plant/22

[5] شجرة السدر - نباتات الإمارات العربية المتحدة: قاعدة بيانات النباتات في الإمارات
https://uaeflora.ae/plant/12

[6] الشجيرات المقاومة للملوحة – المركز الدولي للزراعة الملحية (إكبا)
https://www.biosaline.org/sites/default/files/publicationsfile/salttolerantsplantsoftheuae_english.pdf

[7] استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية 2026 – 2022 - البوابة الرسمية لحكومة دولة الإمارات العربية المتحدة
https://u.ae/ar-ae/about-the-uae/strategies-initiatives-and-awards/strategies-plans-and-visions/environment-and-energy/the-uae-national-invasive-species-strategy-and-action-plan

[8] الإطار القانوني والتنظيمي - وزارة التغيير المناخي والبيئة
https://www.moccae.gov.ae/ar/legislations.aspx#page=1

[9] الإجراءات الوقائية والكشف المبكر - وزارة التغيير المناخي والبيئة
https://shorturl.at/FNQDa صفحة 23

[10] الإدارة والاستئصال - وزارة التغيير المناخي والبيئة
https://shorturl.at/FNQDa صفحة 13

[11] زراعة ١٥٥ مليون شجرة قرم - وزارة التغيير المناخي والبيئة

https://www.moccae.gov.ae/ar/media-center/news/9/11/2021/uae-announces-enhanced-target-to-plant-100-million-mangroves-by-2030-at-cop26.aspx#page=1

[12] مشروع مزرعة القمح في منطقة مليحة - دائرة الزراعة والثروة الحيوانية في الشارقة
https://dal.shj.ae/article/wheat-farm-in-maliha

[13] مسابقة لأفضل حديقة منزلية منتجة في إمارة دبي
https://t.ly/xatBQ - النشر بتاريخ يونيو 2, 2024

[14] مشروع بُستانك للزراعة المائية - وكالة انباء الامارات-
https://www.wam.ae/ar/details/1395303074967
- النشر بتاريخ 16 أغسطس 2022

[15] الدليل المبسط لزراعة الخضروات
https://www.moccae.gov.ae/ar/our-services/service-directory/agriculture-guidance.aspx

الاستـــــــدامة

SUSTAINABILITY

إ ع م

UAE