مجموعة من ملخصات الممارسة

C1

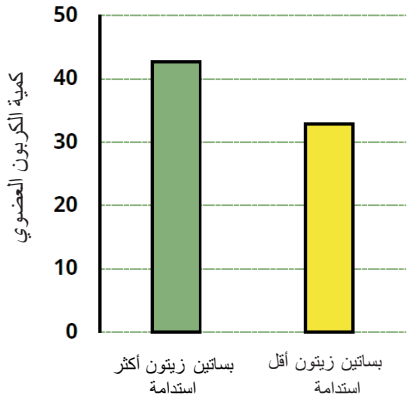
دورة الكربون

عزل الكربون

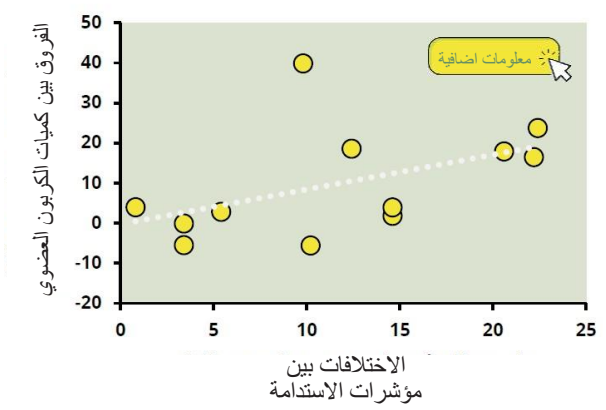
نتائج الزيتون المستدام

sustainolive.eu

عند مقارنة بساتين الزيتون التقليدية مع بساتين الزيتون الأخرى التي تطبق ممارسات الإدارة المستدامة ، يتبين أنه كلما زاد الاختلاف في مؤشر الاستدامة ، زاد الاختلاف في كمية الكربون العضوي المخزن في التربة السطحية.



كمية الكربون العضوي في التربة السطحية للأرض التجريبية للزيتون المستدام في إسبانيا (طن لكل هكتار)



الاختلافات في كمية الكربون العضوي في التربة السطحية مقابل الاختلافات في مؤشر استدامة الأرض التجريبية للزيتون المستدام في إسبانيا

محاصيل التغطية
تقطيع بقايا التقليم
السماد الطبيعي أو ثفل الزيتون
الحد الأدنى من الحرث

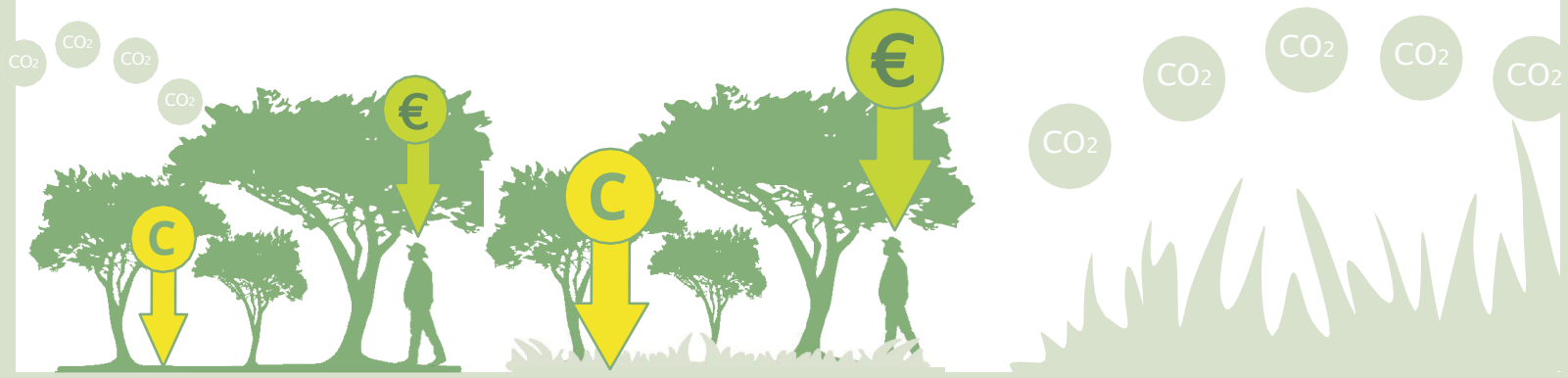
التربة العارية
حرق بقايا التقليم
الأسمدة الكيماوية
الحرث المكثف

هل كنت تعلم ...

خلال يناير 2022 تم دفع 84 يورو مقابل طن من ثاني أكسيد الكربون الملتقط في سوق الانبعاثات الدولية؟

عاجلاً أم آجلاً ، سيتم دمج الزراعة في سوق الانبعاثات العالمية ، بحيث يتم تعويض المزارعين ماليًا عن تنفيذ الممارسات التي تحافظ على ثاني أكسيد الكربون وتثبته في تربتهم.

وفقًا لتقديراتنا ، فإن مزارعي الزيتون الذين طبقوا ممارسات الإدارة المستدامة في مزارعهم في السنوات الأخيرة ، وخاصة صيانة محاصيل الغطاء ، يمكن أن يحصلوا في المتوسط على 190 يورو للهكتار أكثر من أولئك الذين طبقوا نموذجًا تقليديًا. إنها جائزة لمساهمتهم في تخزين الكربون في التربة ، وبالتالي التخفيف من عملية تغير المناخ.



لا تنسى...

ثبت أن التربة هي واحدة من أكبر خزانات الكربون في النظم البيئية الأرضية. في بستان الزيتون ، تعد صيانة محصول الغطاء العشبي ، ومدخلات الأسمدة العضوية (ثفل مطاحن الزيتون السماد ، والذرة) ، وتقطيع بقايا التقليم وتقليل حرث التربة ، ممارسات تشجع بشكل كبير على عزل الكربون في التربة في شكل مادة عضوية. في الواقع ، سيتم الاحتفاظ بـ 1.7 مليون طن إضافي من ثاني أكسيد الكربون عن طريق التربة إذا نفذت جميع بساتين الزيتون الأندلسية هذه الممارسات الجيدة ، وهو ما يعادل ثاني أكسيد الكربون الذي سينبعث إذا سارت جميع السيارات الأوروبية لمسافة 40 كيلومترًا.

مشكلة تؤثر على الجميع

نحن بحاجة إلى إزالة الكربون من الاقتصاد العالمي. بمعنى آخر ، تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بشكل تدريجي ، وخاصة ثاني أكسيد الكربون. للقيام بذلك ، يجب أن تولد الأنشطة الإنتاجية كمية أقل من ثاني أكسيد الكربون مما تستهلكه.

حليف عظيم

بفضل عملية التمثيل الضوئي ، يمكن لشجرة الزيتون استخراج ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي ونقله إلى الأرض حيث يتم احتجازه. على وجه التحديد ، تشير التقديرات إلى أن شجرة الزيتون عمرها 40 عامًا
يمكن أن تمتص حوالي 110 كجم
.من ثاني أكسيد الكربون سنويًا

إذا نظرنا إلى الأرقام ...

يمكن تقدير كمية ثاني أكسيد الكربون التي تمت إزالتها من الغلاف الجوي في عام واحد بواسطة جميع أشجار الزيتون على الكوكب (حوالي 1.500 مليون) بحوالي 855 مليون طن ، وهو ما يعادل 3 أضعاف انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في إسبانيا بأكملها خلال عام 2020.

PRIMA IN THE MEDITERRANEAN AREA
Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union
This project is part of the PRIMA program supported by the European Union

SUSTAINOLIVE: Novel approaches to promote the sustainability of olive cultivation in the Mediterranean. Research project 2019–2023

المؤلفون: Jose Liétor, Roberto García Ruiz, Julio Calero, Pablo Domouso, Milagros Torrús & Gustavo Francisco Ruiz-Cátedra (UJA), Alejandro Gallego (TKV) اتصال : rgarcia@ujaen.es