



# البصمة الكربونية



## نتائج الزيتون المستدام

sustainolive.eu

### المفهوم

تقيس البصمة الكربونية قدرة أي نشاط معين على إطلاق غازات الدفيئة ، وبالتالي المساهمة في تغير

ويأخذ في الاعتبار كلا من انبعاثات الغازات الدفيئة تشمل الغازات الدفيئة المنبعثة. المباشرة وغير المباشرة من بساتين الزيتون التي يجب أخذها في الاعتبار تلك المنبعثة مباشرة من احتراق الديزل أو الطاقة الكهربائية التي تصدرها الآلات الزراعية وكذلك تلك المنبعثة بشكل غير مباشر من خلال تصنيع الأسمدة والمبيدات الحشرية المستخدمة.

### ملاحظة

الميثان) على الرغم من أن جزيئات غازات الدفيئة الأخرى لها تأثير غازات الدفيئة أكبر (وأكاسيد النيتروجين وما إلى ذلك ، فإن الكمية العالمية (CO2) بكثير من ثاني أكسيد الكربون من ثاني أكسيد الكربون المنبعثة تحوله إلى غازات دفيئة تساهم بشكل أكبر في تغير المناخ.

### المصدر أو المصرف

يعتبر تدفق الكربون الناتج في بساتين الزيتون من العوامل الرئيسية في قدرة أنظمة الزراعة هذه على التقاط أو إطلاق ثاني أكسيد الكربون. ستحدد الحلول الإدارية المطبقة إلى حد كبير حجم هذه التدفقات.

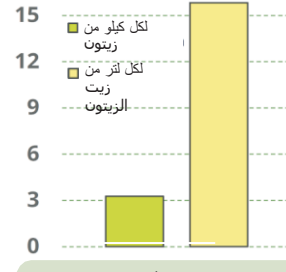
ثاني أكسيد) عندما يطلق بستان الزيتون الغازات الدفيئة أكثر مما يلتقطه ويخزنه ، فإنه (الكربون بشكل أساسي يتصرف كمصدر صافٍ لثاني أكسيد الكربون ، مما على العكس من ذلك ، عندما يسرع من تغير المناخ يخزن ثاني أكسيد الكربون أكثر مما يطلقه ، فإنه يتصرف كبالوعة صافية لثاني أكسيد الكربون ، مما تغير المناخ يساعد على التخفيف من

يجب على السياسات الزراعية المستقبلية من الاتحاد الأوروبي أن تكافئ بساتين الزيتون التي تعمل كمصارف لثاني أكسيد الكربون وتعاقب أولئك الذين يتصرفون كمساهمين صافين لثاني أكسيد الكربون.

### لا تنسى....



يحتل القطاع الزراعي في الاتحاد الأوروبي المرتبة الثانية من حيث صافي (يمثل حوالي) المساهمات في تغير المناخ (% من انبعاثات غازات الدفيئة الكلية 11 ، ولا يتفوق عليه إلا إنتاج الطاقة

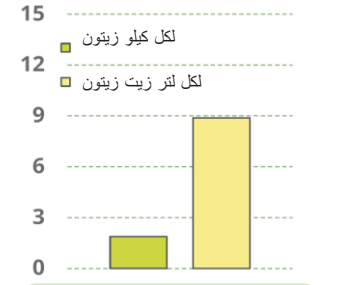


مدخلات الكربون في النظام الأيكولوجي الزراعي  
إعادة دخول الكربون إلى النظام البيئي الزراعي  
مخرجات الكربون من النظام الأيكولوجي الزراعي

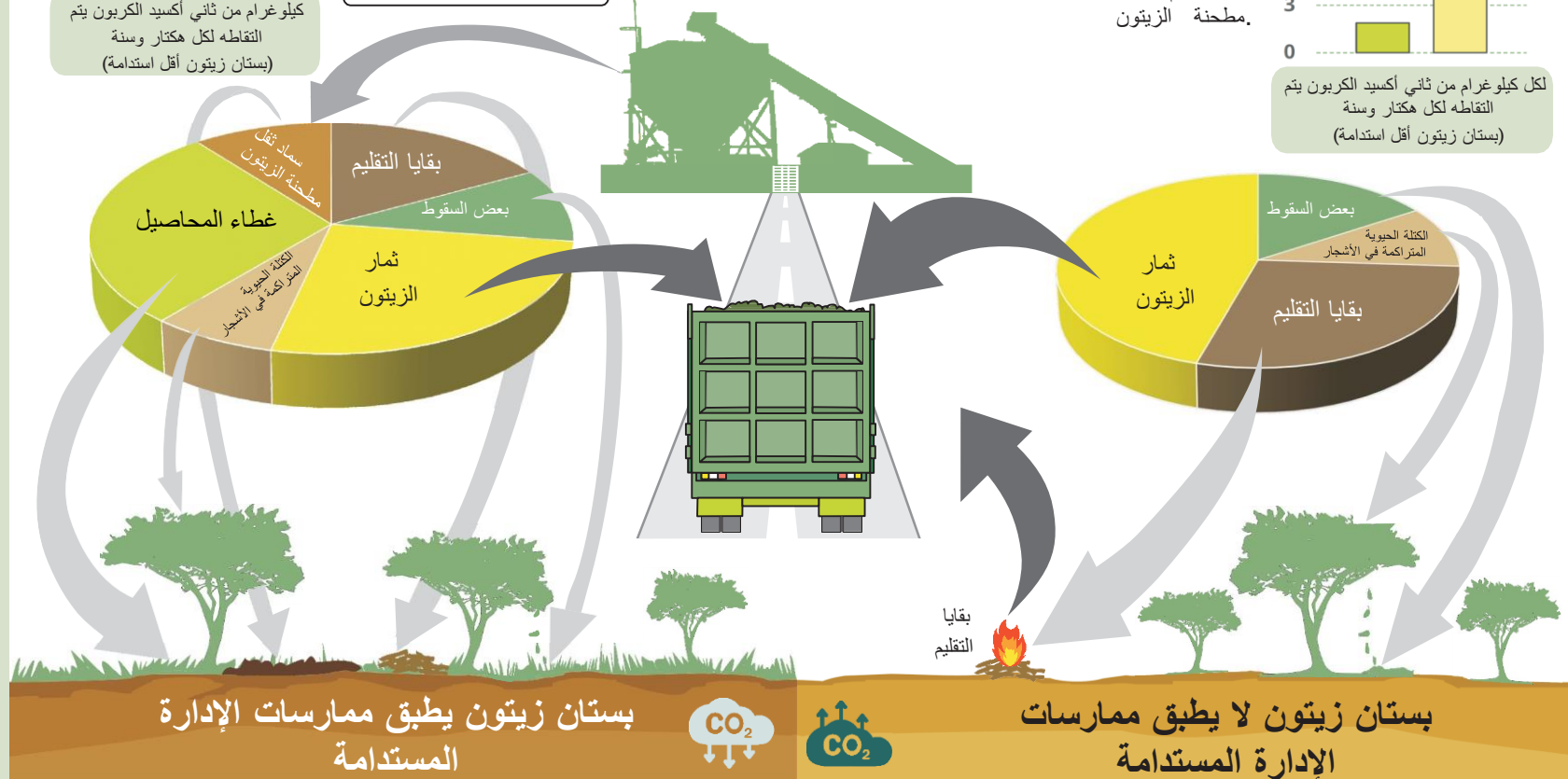
كيلوغرام من ثاني أكسيد الكربون يتم التقاطه لكل هكتار وسنة (بستان زيتون أقل استدامة)

رسم بياني مقارنة لتدفقات الكربون الرئيسية في بساتين زيتون SUSTAINOLIVE تجريبية في إسبانيا ضمن مشروع

تم تقدير تدفقات الكربون المتعلقة بتعديل ثقل معاصر الزيتون من خلال كما تم اعتبار أن نفايات. كجم للهكتار 6.000 إنتاج الزيتون بمقدار الزيتون يتم إعادة تدويرها داخل نفس بستان الزيتون على شكل سماد ثقل مطحنة الزيتون

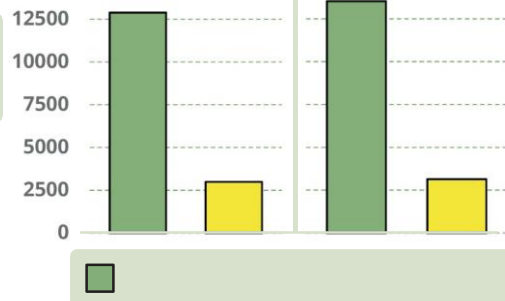


كل كيلوغرام من ثاني أكسيد الكربون يتم التقاطه لكل هكتار وسنة (بستان زيتون أقل استدامة)



صافي التوازن بين مدخلات ومخرجات ثاني أكسيد الكربون معبراً عنه بالكيلوغرام من ثاني أكسيد الكربون الذي يتم التقاطه لكل هكتار وسنة

بستان الزيتون الذي يطبق حلولاً تكنولوجية أطنان من ثاني 10 مستدامة يلتقط سنوياً ما يصل إلى أكسيد الكربون لكل هكتار مقارنة بتلك التي لا تطبقها



يورو للهكتار الذي سيحصل عليه المزارع إذا تم إدراج ثاني أكسيد الكربون الذي يتم التقاطه بواسطة بستان الزيتون في يورو للطن اعتباراً من 84 السعر المرجعي (سوق الانبعاثات الدولية 2022 يناير)

سيكسب مزارعو الزيتون الذين يطبقون حلولاً تكنولوجية مستدامة يورو للهكتار ، في حين أن أولئك الذين يطبقون 1.080 حوالي يورو للهكتار 250 الممارسات التقليدية سيحصلون على حوالي الواحد.

تحلل بقايا الغطاء النباتي ، ومخلفات التقليم ، (يجب أن يأخذ الفارئ في الاعتبار أن هذا المخطط يمثل نسخة مبسطة من البصمة الكربونية الكاملة لبستان الزيتون ، حيث أن بعض التدفقات الكربونية الرئيسية لم يتم النظر فيها (وخاصة مطاحن الزيتون ، وكذلك تنفس التربة وتآكل التربة

يمكن تعويض الكثير من تأثير القطاع الزراعي على تغير المناخ من خلال تنفيذ ممارسات إدارة أفضل وحلول تكنولوجية مستدامة مليون طن من نفايات التقليم التي يتم إنتاجها سنوياً في بساتين الزيتون الأندلسية 2.5 بافتراض أن يمكن تمثيل ذلك في بساتين الزيتون % 36 مليون طن من ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي ، وهو ما يعادل من 4.22 قد تم حرقها بالكامل ، سيؤدي ذلك إلى إطلاق وذلك فقط بالنظر 2020 من انبعاثات قطاعات الزراعة والثروة الحيوانية وصيد الأسماك الإسبانية بأكملها طوال عام إلى بقايا التقليم !!

معلومات إضافية