



# محاصيل التغطية



## نتائج الزيتون المستدام

sustainolive.eu

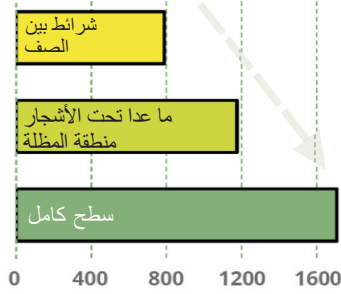
### من تلقاء نفسها أو بالبذور

تستضيف التربة في بساتين الزيتون بنوكًا للبذور تميل إلى النمو تلقائيًا في موسم الأمطار. تعد محاصيل الغطاء البذري خيارًا قيمًا بالنسبة إلى التربة التي تتأثر بممارسات الحراثة المكثفة والتعرض لمبيدات الأعشاب لفترة طويلة ، مما يسمح للمزارعين باختيار الأنواع التي يعتبرونها أكثر قيمة وفعالية. ومع ذلك ، غالبًا ما يرتبط تنفيذ محاصيل الغطاء البذري بتكلفة اقتصادية (شراء البذور والتسميد).



### تجربة جديدة

تم اختبار 240 قطعة أرض تجريبية لبساتين الزيتون في مختلف المحافظات الأندلسية للتحقق من الأثر المفيدة لمحاصيل الغطاء. السمعة الوحيدة التي كانت تشترك فيها جميع قطع الأرض هي أنها احتفظت بمحاصيل الغطاء العشبي على الأقل خلال السنوات الثماني الماضية. كان نموذج الإدارة (مكثف ، شبه مكثف ، تقليدي) ، إطار المزرعة والخصائص المتبقية لكل مزرعة متغيرة للغاية.



40 قسيمة تجريبية مغطاة بالكامل ، 60 قطعة محجوزة للغطاء العشبي الكامل ما عدا تحت مظلة أشجار الزيتون والبقية 140 قطعة تجريبية جردت محاصيل الغطاء العشبي بين الصفوف. كانت فرضيتنا الأولية هي أنه كلما زادت كمية الكتلة الحيوية العشبية الهوائية في كل بستان من بساتين الزيتون ، زادت خدمات النظم البيئية الزراعية المقامة ، وبالتالي ، زاد عدد قيم مزارع الزيتون ، البيئية والاقتصادية على حد سواء.

#### ملاحظة

خدمة النظام البيئي هي أي فائدة يقدمها نظام بيئي (زراعي) للمجتمع لأنه يحسن صحة الناس واقتصادهم و / أو نوعية حياتهم.



### انهم جميعا مزايا

محاصيل التغطية  
في بستان زيتون:

✓ زيادة مستويات المادة العضوية وجميع مؤشرات خصوبة التربة

✓ التقاط ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي وتخزينه في التربة ككربون عضوي ، مما يساعد على التخفيف من تغير المناخ

✓ توفير مزيد من النيتروجين لأشجار الزيتون في حالة البقوليات

✓ تعزيز الاحتفاظ بالمغذيات

✓ تعزيز الفطريات الجذرية (العلاقة بين الجذور وبعض الفطريات التي تزود أشجار الزيتون بالمغذيات)

✓ توفير موائيل للأعداء الطبيعيين لبعض آفات بساتين الزيتون

✓ زيادة تسرب المياه ، وبالتالي ، قد يؤدي إلى تحسين كمية المياه المتاحة لأشجار الزيتون

✓ الاحتفاظ بالتربة وتقليل معدل تعرية التربة بشكل كبير

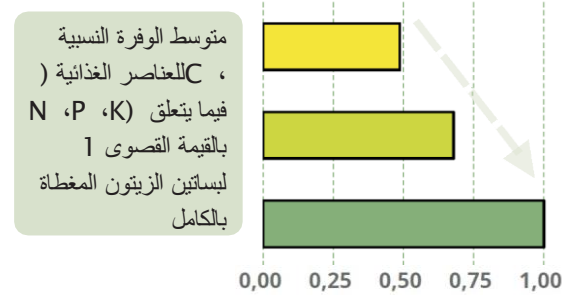
معلومات إضافية

### هل كنت تعلم ...

70 ٪ من الأمطار التي تتلقاها بساتين الزيتون في جنوب إسبانيا تتركز بشكل أساسي بين الخريف والربيع ، فقط عندما تكون بساتين الزيتون أقل نشاطًا من الناحية البيولوجية وبالتالي تستخدم كميات أقل من المياه؟

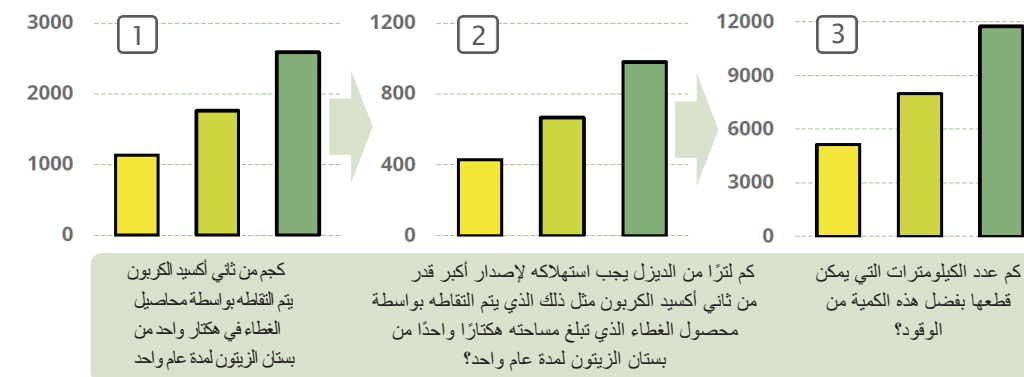
يعد الحفاظ على غطاء محصول يتم التحكم فيه بشكل كافٍ مما يزيد من احتياطي مياه التربة بمرور الوقت ويمنع فقد المياه بسبب الجريان السطحي قرارًا ممتازًا.

### بعض الأشكال المثيرة للاهتمام التي تم الحصول عليها في بساتين الزيتون التجريبية



أظهرت محاصيل الغطاء التي تشغل كامل سطح بستان الزيتون في المتوسط 32٪ و 51٪ احتفاظًا بالمغذيات الأساسية داخل المزرعة أكثر من تلك التي تشمل المنطقة تحت مظلة الأشجار وتلك التي تظهر شرايط بين الصفوف ، على التوالي. في حالة الكربون ، استحوذت بساتين الزيتون المغطاة بالكامل على كمية أكبر بكثير من ثاني أكسيد الكربون (الرسم البياني 1).

عندما يتم تقدير كمية الديزل التي يجب استهلاكها لإنتاج هذه الكميات من ثاني أكسيد الكربون (الرسم البياني 2) ، تكون الأرقام الناتجة مهمة حقًا: يسمح الوقود الإضافي المشتق من الأغذية الكاملة مقارنة بمنطقة مظلة الأشجار باستثناء الإدارة للسيارة بالسفر لمسافة 3.800 كم (الرسم البياني 3).



3.800 هي الكيلومترات التي تفصل من موسكو (روسيا) Madrid

إن الوقود الإضافي المشتق من بساتين الزيتون المغطاة بالكامل مقارنة بتلك التي تستخدم أغذية شرايط داخلية تسمح للسيارة بالسفر لمسافة 6.600 كم (الرسم البياني 3).

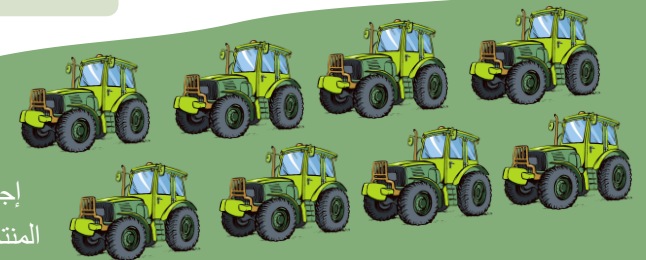
6.600 هي الكيلومترات التي تفصل من مدريد من بونتيا كلتا (جمهورية الدومينيكان)

### لا تنسى...



ترك الماشية ترعى في بستان الزيتون

إجعل من الممكن التحكم في محصول التغطية، وتجنب استخدام المنتجات الكيميائية التي تؤدي في نهاية المطاف إلى تلوث التربة والمياه الجوفية والتأثير على صحة الناس. بالإضافة إلى ذلك ، يمثل نشاطًا اقتصاديًا مكملًا يسمح للمزارعين بتنوع أعمالهم والحصول على الغذاء لاستهلاكهم الخاص.



يرعى قطيع مكون من 50 رأسًا من الأغنام حوالي 45 طنًا من الكتلة الحيوية للنباتات الجافة سنويًا ، وهو ما يعادل وزن 10 جرارات زراعية متوسطة الحجم بقوة 100 حصان.