

ΟΡΙΣΜΟΣ

Ίσως το ξέρετε ως χούμο ή σάπια φύλλα. Η οργανική ύλη του εδάφους (SOM) είναι η δεξαμενή φυτικών και ζωικών αποβλήτων, που αποσυντίθενται σε διαφορετικά επίπεδα και μετασχηματίζονται από τη δράση μικροοργανισμών.

Το SOM συναντάται κυρίως στα ανώτερα 20 εκατοστά των εδαφών και είναι υπεύθυνο για το σκούρο χρώμα και τη γονιμότητα του εδάφους. Η ποσότητα του SOM εξαρτάται από τον τύπο της βλάστησης, το κλίμα, την υφή και την αποστράγγιση του εδάφους και την ένταση της άρσης.

ΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ

- ✓ Παρέχει θρεπτικά συστατικά που παραμένουν διαθέσιμα στα φυτά και στη μικροχλωρίδα του εδάφους επιπλέον πληροφορίες
- ✓ Αυξάνει την ικανότητα συγκράτησης νερού στο έδαφος
- ✓ Αυξάνει το πορώδες του εδάφους και έτσι βελτιώνει τον αερισμό, την ικανότητα του νερού να διεισδύει και τον όγκο του εδάφους που μπορούν να εξερευνήσουν οι ρίζες
- ✓ Βελτιώνει τη δομή του εδάφους, αποτρέποντας τη συμπίεση του και έτσι το σχηματισμό της επιφανειακής εργασιακής σόλας
- ✓ Βοηθά στον μετριασμό της διάβρωσης του εδάφους επιπλέον πληροφορίες
- ✓ Βοηθά στην προστασία από τις διακυμάνσεις της οξύτητας και της θερμοκρασίας του εδάφους

ΕΧΕ ΣΤΟ ΝΟΥ ΣΟΥ ΟΤΙ...

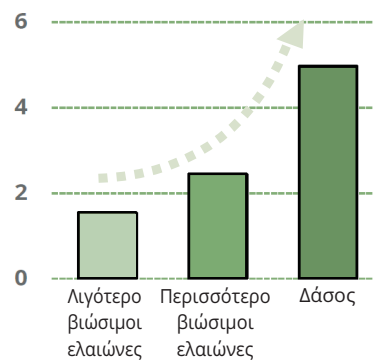
Αν και μπορεί να καθοριστεί ένα βέλτιστο επίπεδο για κάθε τύπο εδάφους και κλίματος, μια πτώση της περιεκτικότητας σε SOM του επιφανειακού εδάφους κάτω από **2%** θα πρέπει να χτυπήσει τον κώδωνα του κινδύνου.



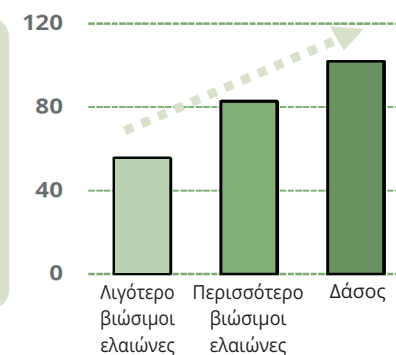
ΕΔΑΦΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΥΛΗ



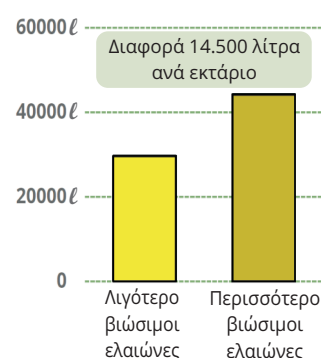
Μέσο ποσοστό οργανικής ύλης στα επιφανειακά εδάφη των ισπανικών πειραματικών αγροτεμαχίων του SUSTAINOLIVE σε σύγκριση με αυτό ορισμένων παρακείμενων δασών



Μέση ποσότητα οργανικής ύλης στα επιφανειακά εδάφη των ισπανικών πειραματικών αγροτεμαχίων του SUSTAINOLIVE σε σύγκριση με αυτή ορισμένων παρακείμενων δασικών τεμαχίων (εκφρασμένη σε τόνους ανά εκτάριο)

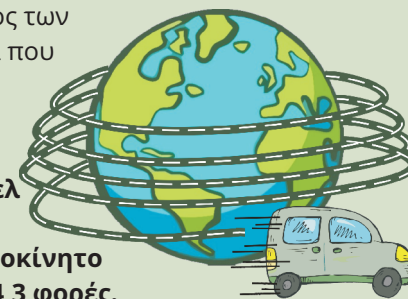


Λίτρα ντίζελ ισοδύναμα με την ποσότητα ενέργειας που περιέχεται στο SOM (ένα εκτάριο και κορυφή 30 cm).

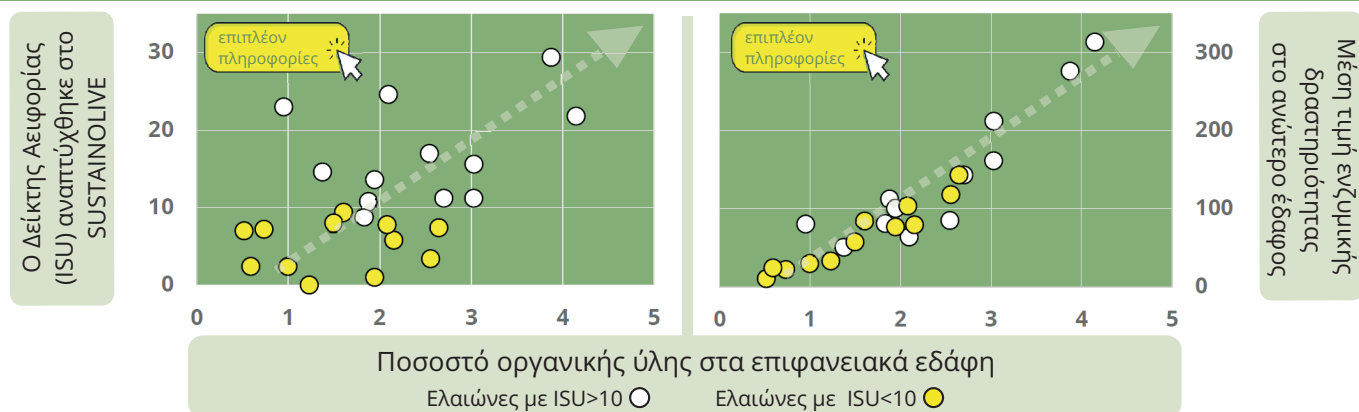


Ένα γραμμάριο SOM έχει υπολογιστεί ότι περιέχει 4,7 χιλιοθερμίδες.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματά μας, πρακτικές μακροπρόθεσμης βιώσιμης διαχείρισης που βελτιώνουν το επίπεδο οργανικής ύλης στο φυτικό έδαφος των ελαιώνων, αυξάνουν την ενέργεια που αποθηκεύεται στο έδαφος σε σύγκριση με λιγότερο βιώσιμους ελαιώνες σε ποσότητα που ισοδυναμεί με **14.500 λίτρα ντίζελ ανά εκτάριο**. Αυτή η ποσότητα καυσίμου θα επέτρεπε σε ένα αυτοκίνητο να κάνει τον γύρο του κόσμου **4,3 φορές**.



Κάποιοι σχετικοί συσχετισμοί που παρατηρήθηκαν στους ισπανικούς πειραματικούς ελαιώνες του SUSTAINOLIVE



Όσο μεγαλύτερη είναι η ποικιλομορφία των πρακτικών διαχείρισης που αυξάνουν την οργανική ουσία του φυτικού εδάφους, τόσο μεγαλύτερη είναι η βιωσιμότητα του ελαιώνα (γραφική παράσταση στα αριστερά). Η συνεισφορά της οργανικής ύλης οδηγεί σε αύξηση της διαθεσιμότητας άνθρακα, η οποία επηρεάζει θετικά τη δραστηριότητα των μικροοργανισμών του εδάφους (γραφική παράσταση στα δεξιά), που σημαίνει ότι τα **ελαιόδεντρα έχουν πρόσβαση σε μεγαλύτερη ποσότητα θρεπτικών συστατικών, μειώνοντας έτσι την απαίτηση για χημικά λιπάσματα**.

ΠΟΙΕΣ ΕΊΝΑΙ ΑΥΤΕΣ ΟΙ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ?



Προσθέστε τα θρυμματισμένα υπολείμματα του κλαδέματος στο χώμα αντί να τα κάψετε



Προσθέστε κοπριά ή κομποστοποιημένα πυρηνάκια ελαιοτριβείου στο έδαφος αντί για χημικά λιπάσματα

Φυτέψτε καλλιέργειες στις ενδιάμεσες σειρές ανάμεσα στις ελιές, τα αρωματικά φυτά για την παραγωγή μελιού είναι μια καλή επιλογή



επιπλέον πληροφορίες

Αντικαταστήστε το εντατικό όργανο με ελάχιστη άρση και προσθέστε απόβλητα από τις καλλιέργειες που έχουν καθαριστεί στα εδάφη, σε αντικατάσταση της διατήρησης γυμνών εδαφών