



ΤΟ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ ΑΝΘΡΑΚΑ



ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

Το ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ ΑΝΘΡΑΚΑ μετρά την ικανότητα οποιασδήποτε δραστηριότητας να απελευθερώσει αέρια θερμοκηπίου (GHG) και, κατά συνέπεια, να συμβάλει στην κλιματική αλλαγή.

Λαμβάνει υπόψη τις άμεσες και τις έμμεσες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου. Τα GHG από τους ελαιώνες που πρέπει να ληφθούν υπόψη περιλαμβάνουν αυτά που εκπέμπονται απευθείας μέσω της καύσης ορυκτών καυσίμων ή την ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνεται από τα γεωργικά μηχανήματα καθώς επίσης και εκείνα που απελευθερώνονται έμμεσα από την παραγωγή λιπασμάτων & φυτοφαρμάκων που χρησιμοποιούνται.

ΜΙΑ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Παρά το γεγονός ότι άλλα μόρια GHG (μεθάνιο, οξείδιο του αζώτου, κ.λπ.) έχουν πολύ μεγαλύτερη επίδραση από το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), η παγκόσμια ποσότητα CO₂ που απελευθερώνεται το μετατρέπει σε GHG που συμβάλλουν περισσότερο στην κλιματική αλλαγή.



Οι ροές άνθρακα που παράγονται στους ελαιώνες είναι βασικοί παράγοντες στην ικανότητα αυτών των γεωργικών συστημάτων να δεσμεύουν ή να απελευθερώνουν CO₂. Οι λύσεις διαχείρισης που θα εφαρμοστούν θα καθορίσουν σε μεγάλο βαθμό το μέγεθος τέτοιων ροών.

Όταν ένας ελαιώνας απελευθερώνει περισσότερα GHG (κυρίως CO₂) από αυτά που συλλαμβάνει και αποθηκεύει, συμπεριφέρεται ως καθαρή ΠΗΓΗ CO₂, επιταχύνοντας την κλιματική αλλαγή. Αντίθετα, όταν αποθηκεύει περισσότερο CO₂ από ότι απελευθερώνει, συμπεριφέρεται ως καθαρή ΚΑΤΑΒΟΘΡΑ CO₂, συμβάλλοντας στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής.

Οι μελλοντικές γεωργικές πολιτικές της ΕΕ θα επιβραβεύουν τους ελαιώνες που λειτουργούν ως καταβόθρες CO₂ και θα επιβάλλουν ποινή αυτούς που συμπεριφέρονται ως καθαρές πηγές CO₂.

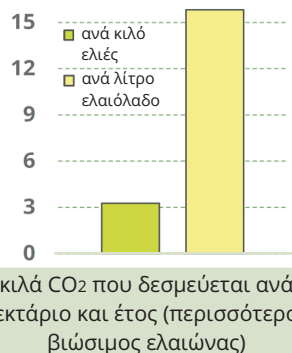
ΕΧΕ ΣΤΟ ΝΟΥ ΣΟΥ ΟΤΙ...



Στην ΕΕ, ο γεωργικός τομέας είναι δεύτερος ως προς τις καθαρές συνεισφορές στην κλιματική αλλαγή (που αντιπροσωπεύει περίπου το **11% των συνολικών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου**), ξεπερνώντας μόνο την παραγωγή ενέργειας.

Μεγάλο μέρος του αντίκτυπου του γεωργικού τομέα στην κλιματική αλλαγή θα μπορούσε να αντισταθμιστεί μέσω της εφαρμογής καλύτερων πρακτικών διαχείρισης και βιώσιμων τεχνολογικών λύσεων. Αυτό μπορεί να παραδειγματιστεί για τους ελαιώνες: αν υποθεθεί ότι οι 2.5 εκατομμύρια τόνοι απορριμμάτων κλαδέματος που παράγονται ετησίως στους ελαιώνες της Ανδαλουσίας καίγονταν εξ ολοκλήρου, αυτό θα είχε ως αποτέλεσμα την απελευθέρωση στην ατμόσφαιρα 4.22 εκατομμυρίων τόνων CO₂, που θα ήταν το ισοδύναμο του 36% των εκπομπών του συνόλου της ισπανικής γεωργίας, κτηνοτροφίας και τους τομείς της αλιείας κατά το 2020. Και αυτό λαμβάνοντας υπόψη μόνο τα υπολείμματα του κλαδέματος !!

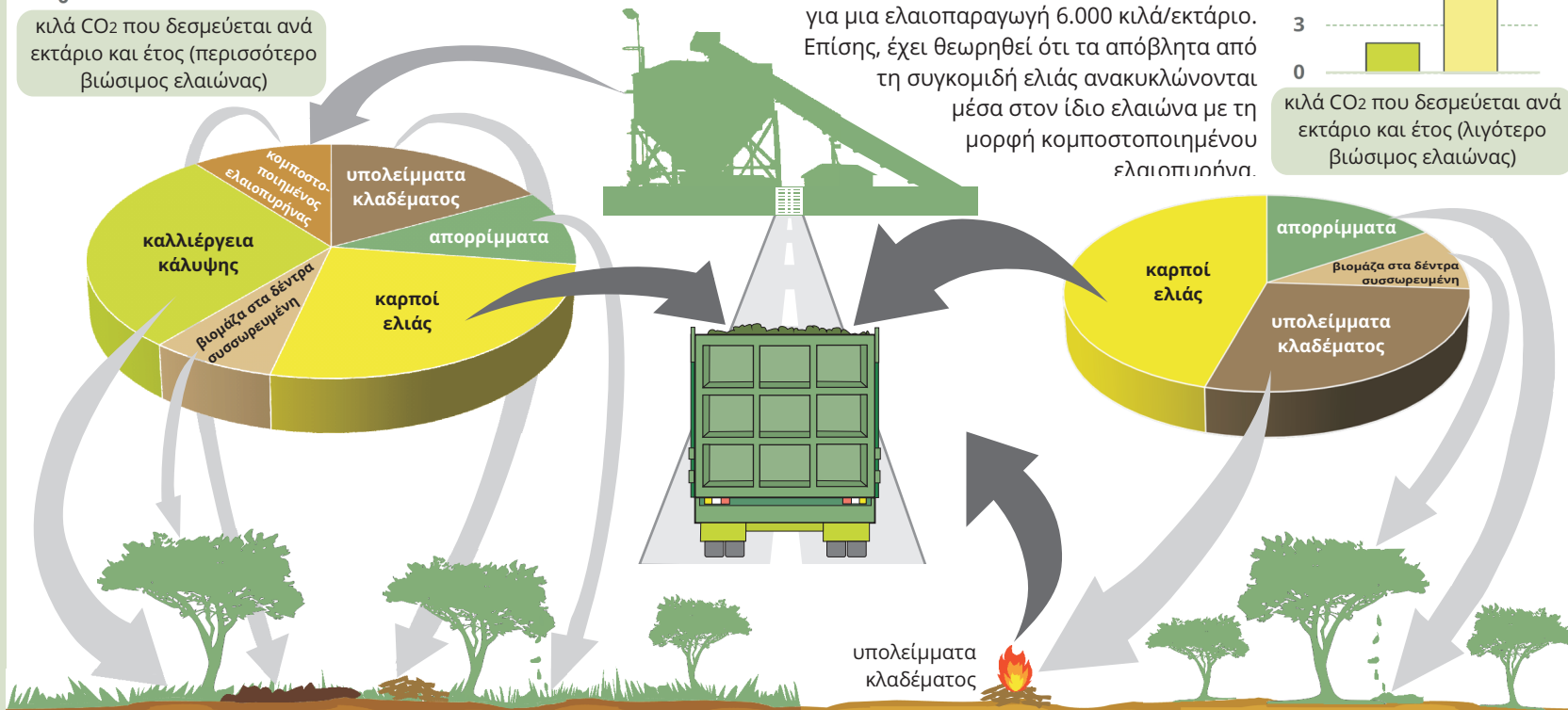
επιπλέον πληροφορίες



- Εισροές άνθρακα στο αγροοικοσύστημα
- Ο άνθρακας επανεισέρχεται στο αγροοικοσύστημα
- Εκροές άνθρακα από το αγροοικοσύστημα

Συγκριτικό διάγραμμα των κύριων ροών άνθρακα σε δύο πειραματικούς ελαιώνες του SUSTAINOLIVE στην Ισπανία

Οι ροές άνθρακα που σχετίζονται με την τροποποίηση του ελαιοπυρήνα ελαιοτριβείου έχουν υπολογιστεί για μια ελαιοπαραγωγή 6.000 κιλά/εκτάριο. Επίσης, έχει θεωρηθεί ότι τα απόβλητα από τη συγκομιδή ελιάς ανακυκλώνονται μέσα στον ίδιο ελαιώνα με τη μορφή κομποστοποιημένου ελαιοπυρήνα.



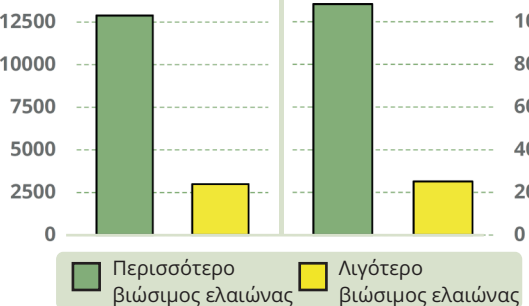
SUSTAINOLIVE.EU



ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟΝ ΕΛΑΙΩΝΑ

Καθαρό ισοζύγιο μεταξύ εισροών και εκροών CO₂ (εκφρασμένο σε κιλά CO₂ που δεσμεύεται ανά εκτάριο και έτος)

Ο ελαιώνας στον οποίο εφαρμόζονται βιώσιμες τεχνολογικές λύσεις δεσμεύει ετησίως έως και **10 τόνους περισσότερο CO₂** ανά στρέμμα από αυτόν που δεν εφαρμόζονται.



ΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟΝ ΕΛΑΙΩΝΑ

Ευρώ ανά εκτάριο που θα λάμβανε ο αγρότης εάν το CO₂ που δεσμεύτηκε από τον ελαιώνα ήταν εισηγμένο στη διεθνή αγορά εκπομπών (τιμή αναφοράς 84 € ανά τόνο από τον Ιανουάριο του 2022)

Ελαιοκαλλιεργητές που εφαρμόζουν βιώσιμα τεχνολογικές λύσεις **θα κερδίζουν περίπου 1.080 ευρώ** ανά εκτάριο, ενώ όσοι εφαρμόζουν συμβατικές πρακτικές θα λαμβάνουν μόνο περίπου **250 ευρώ** ανά εκτάριο.

Ο αναγνώστης θα πρέπει να σκεφτεί ότι αυτό το σχήμα αντιπροσωπεύει μια απλοποιημένη εκδοχή του πλήρους αποτυπώματος άνθρακα ενός ελαιώνα, καθώς ορισμένες βασικές ροές άνθρακα (αποσύνθεση υπολειμμάτων φυτικής κάλυψης, υπολείμματα κλαδέματος και κομποστοποιημένοι πυρήνιακοί ελαιοτριβείου, καθώς και αναπνοή του εδάφους και διάβρωση του εδάφους) δεν έχουν ληφθεί υπόψη.