



Επιτυχημένη εκκίνηση του ερευνητικού έργου Carbon 4 Soil Quality στην περιοχή της Μεσογείου

Έγιναν τα πρώτα βήματα προς την κατεύθυνση της επιτυχημένης εφαρμογής του ερευνητικού έργου «Δέσμευση και Αποθήκευση Ατμοσφαιρικού CO₂ για τη βελτίωση της Ποιότητας του Εδάφους» “Capturing and Storing Atmospheric CO₂ for Improvement of Soil Quality - Carbon 4 Soil Quality” στις 1 και 2 Φεβρουαρίου 2024. Οκτώ γνωστά Πανεπιστήμια και Ινστιτούτα από Ιταλία, Ισπανία, Ελλάδα, Βόρεια Μακεδονία, Μαυροβούνιο και Σλοβενία συναντήθηκαν στην όμορφη πόλη του Bled στη Σλοβενία για να εξερευνήσουν τις δυνατότητες σχετικά με την καλλιέργεια δέσμευση άνθρακα και τα οφέλη που προκύπτουν για τη βελτίωση της ποιότητας του εδάφους στη γεωργία.



Υπάρχει ένα αυξανόμενο ενδιαφέρον σχετικά με την κλιματική αλλαγή που προκαλείται από την αυξημένη συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα. Κατά συνέπεια δίνεται μεγάλη προσοχή στις διάφορες καινοτόμες ιδέες και τεχνολογίες οι οποίες έχουν τη δυνατότητα να αυξήσουν τη δέσμευση άνθρακα μέσω αλλαγών στη γεωργία και τη δασοκομία όπως επίσης και από γεωμηχανικές τεχνικές όπως η δέσμευση και αποθήκευση άνθρακα.

Ενώ ο περισσότερος άνθρακας της γης αποθηκεύεται στους ωκεανούς, το έδαφος συγκεντρώνει περίπου το 75% του άνθρακα στην ξηρά, το οποίο είναι τρεις φορές περισσότερο από την ποσότητα που βρίσκεται στα φυτά και στα ζώα. Ο άνθρακας αποθηκεύεται κυρίως στην οργανική ουσία. Μία αύξηση αυτής της ουσίας όχι μόνο προάγει τη δέσμευση του άνθρακα αλλά επίσης βελτιώνει την ποιότητα του εδάφους αυξάνοντας την κατακράτηση νερού και θρεπτικών αυξάνοντας έτσι την παραγωγικότητα των φυτών στα φυσικά οικοσυστήματα και στη γεωργία. Επιπλέον, συνεισφέρει στη βελτίωση της δομής του εδάφους, ελαχιστοποιεί τη διάβρωση και κατά συνέπεια αυξάνει την αποθήκευση νερού τόσο στα υπόγεια όσο και στα επιφανειακά νερά. Τελικά αυτές οι θετικές επιδράσεις συνεισφέρουν σε μεγαλύτερη ασφάλεια τροφίμων, καθώς αυξάνουν τη βιοποικιλότητα στο έδαφος και παρέχουν ενδιαιτήματα για τους οργανισμούς του εδάφους.

Στους επόμενους **27 μήνες** η κοινοπραξία των εταιρών θα αναλάβουν την πρόκληση να δημιουργήσουν μία μεθοδολογική βάση και να αναπτύξουν μία «**Εργαλειοθήκη για τη γεωργία δέσμευσης άνθρακα**» η οποία θα αποτελείται από:

- Κατάλογο τιμών επιπέδου αναφοράς για τον οργανικό άνθρακα,
- Μεθοδολογία ανάλυσης του οργανικού άνθρακα και παρακολούθησης της ποιότητας του εδάφους,
- Κατευθυντήριες γραμμές για τη γεωργία δέσμευσης άνθρακα,
- Επιχειρηματικά μοντέλα για τη γεωργία δέσμευσης άνθρακα,
- Συστάσεις για σχήματα μονάδων πίστωσης του γεωργικού άνθρακα και συστήματα περιβαλλοντικής πιστοποίησης.

Αυτά τα εργαλεία θα βοηθήσουν τους παραγωγούς να υιοθετήσουν **πρακτικές φιλικές προς τον άνθρακα σε διάφορες χώρες της Μεσογείου**. Χρειάζεται διασυνοριακή συνεργασία για τη μελέτη διάφορων Μεσογειακών κλιματικών ζωνών (υποτροπική, ωκεάνια, ημίξηρη, ξηρή), διαφορετικών συνθηκών διάβρωσης και εδαφικών τύπων, και την ανάπτυξη ενός καταλόγου τιμών επιπέδου αναφοράς για τον εδαφικό άνθρακα.

Οι συζητήσεις μας στην εναρκτήρια συνάντηση στο Bled κατέδειξε πολλές διαφορές μεταξύ των κλιματικών και εδαφικών συνθηκών που αντιμετωπίζουν οι εταιρείες. Οι ομιλητές από το Πανεπιστήμιο της Αλμερίας, Ισπανία, μας έδειξαν πως αντιμετωπίζουν το γεγονός ενός ξηρού κλίματος και της ξηρασίας του εδάφους καθώς η μέση ετήσια βροχόπτωση έχει μειωθεί από τα 300 στα 200 mm τα τελευταία δέκα χρόνια. Είμαστε πεπεισμένοι ότι η ανάλυση και η ανάπτυξη μεθόδων της γεωργίας δέσμευσης άνθρακα και της παρακολούθησης της ποιότητας του εδάφους ειδικές για αυτές τις περιοχές αυτές θα οδηγήσουν σε πιο επιτυχημένες κατευθυντήριες γραμμές και συστάσεις προς τους παραγωγούς που εφαρμόζουν νέες μεθόδους καλλιέργειας. Για την προώθηση των μοντέλων και τεχνικών καλλιέργειας δέσμευσης άνθρακα θα προετοιμαστούν σχήματα μονάδων πίστωσης του γεωργικού άνθρακα και πιστοποίησης και εκπαιδευτικό υλικό θα αξιολογηθεί σε διάφορες χώρες.

Το ερευνητικό έργο Carbon 4 Soil Quality υποστηρίζεται από το πρόγραμμα **Interreg Euro-MED** και συγχρηματοδοτείται από την **Ευρωπαϊκή Ένωση**. Η κοινοπραξία αποτελείται από τους:

- [Agricultural Institute of Slovenia \(SI\)](#) ως επικεφαλής,
- [Institute for Sustainable Development \(SI\)](#),
- [Aristotle University of Thessaloniki \(EL\)](#),
- [University of Almeria \(ES\)](#),
- [Ri.nova Cooperative Society \(IT\)](#),
- [University of Padova \(IT\)](#),
- [University of Montenegro, Biotechnical Faculty \(ME\)](#),
- [University "SS Cyril and Methodius" - Institute of Agriculture \(MK\)](#).

Το ερευνητικό έργο δίνει στην κοινοπραξία την ευκαιρία να επωφεληθεί από τη συνεργασία μεταξύ των εταιρών και να αναπτύξει επιχειρηματικά και κυβερνητικά μοντέλα τα οποία λαμβάνουν υπόψη τις τοπικές ιδιαιτερότητες. Εκτιμούμε τη σημαντικότητα μίας προσέγγισης από κάτω προς τα πάνω στην πολιτική συνεργασία για να προετοιμαστούμε καλύτερα για να διαχειριστούμε την κλιματική αλλαγή και να βελτιώσουμε τις συνθήκες διαβίωσης.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δραστηριότητες μας μπορείτε να μας ακολουθήσετε στο [LinkedIn](#) ή στο [Facebook](#).