Παράκτιοι υγρότοποι: αποθήκευση άνθρακα με λύσεις βασισμένες στη φύση

WETLAND BASED SOLUTIONS
www.wetlandbasedsolutions.org

Οι υγιείς υγρότοποι διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στην καταπολέμηση της υπερθέρμανσης του πλανήτη. Δεσμεύουν άνθρακα, αποθηκεύοντάς τον πρώτα στη βιομάζα τους και στη συνέχεια στα ιζήματά τους - και το κάνουν με ρυθμό 10-20 φορές μεγαλύτερο από τα εύκρατα ή τα αρκτικά δάση. Όταν όμως οι υγρότοποι καταστρέφονται, όχι μόνο παύουν να απορροφούν άνθρακα, αλλά απελευθερώνουν και τα αποθέματά τους πίσω στην ατμόσφαιρα, αυξάνοντας τα αέρια του θερμοκηπίου.

Ποσειδωνία

Η Ποσειδωνία προσφέρει ζωτικής σημασίας ενδιαιτήματα αναπαραγωγής και ανάπτυξης ψαριών, ενώ ταυτόχρονα προστατεύει τις ακτές και δεσμεύει τον άνθρακα.

Παράκτιοι υγρότοποι

Απορρόφηση 100-200g CO_2 ανά m^2 ανά έτος

200g

10g

CO_2 ανά m^2

Δάση

Απορρόφηση <10g CO_2 ανά m^2 ανά έτος

Αποκαταστημένοι παράκτιοι βάλτοι

Η αποκατάσταση 1 εκταρίου αλυκών συμβάλλει στη δέσμευση 1.000-2.000 kg CO_2 ετησίως

30%

Βάλτοι τύρφης

Οι βάλτοι τύρφης αποθηκεύουν το 30% όλου του χερσαίου άνθρακα ενώ καλύπτουν μόνο το 3% του πλανήτη

Οι βάλτοι τύρφης αποθηκεύουν διπλάσιο άνθρακα από όλα τα δάση μαζί

Η διαδικασία δέσμευσης άνθρακα

- Τα φυτά των υγροτόπων προσλαμβάνουν άνθρακα μέσω της φωτοσύνθεσης
- Τα φυτά δημιουργούν βιομάζα
- Η βιομάζα συσσωρεύεται στο έδαφος ως οργανική ύλη
- Ο άνθρακας δεσμεύεται στο έδαφος

Πηγή δεδομένων: Mediterranean Wetlands Outlook 2, Mediterranean Wetlands Observatory, Plan Bleu, EEA, University of

World Wetlands Day
2 February 2023
It's time for wetland restoration

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ · MedWet · Mediterranean Wetlands Observatory · IUCN