



# Carbon 4 Soil Quality: nov projekt na področju ogljičnega kmetovanja s poudarkom na izboljšanju kakovosti tal

Partnerji osmih priznanih inštitutov in univerz iz Slovenije, Italije, Španije, Grčije, Severne Makedonije ter Črne gore smo se 1. in 2. februarja 2024 srečali na Bledu, da bi uradno pričeli z novim projektom "Zajemanje in shranjevanje atmosferskega CO<sub>2</sub> za izboljšanje kakovosti tal - Carbon 4 Soil Quality", v katerem bomo preučevali možnosti na področju ogljičnega kmetovanja in njegovih koristih za izboljšanje kakovosti tal v kmetijstvu.



Podnebne spremembe, ki jih povzročajo povečana koncentracija ogljikovega dioksida v ozračju, so vse bolj zaskrbljujoče. Zato se veliko pozornosti namenja različnim inovativnim rešitvam in tehnologijam, ki bi lahko povečale sekvestracijo ogljika v kmetijstvu in gozdarstvu, ter geoinženirskimi tehnologijam, kot je zajemanje in shranjevanje ogljika.

Medtem ko je večina ogljika na Zemlji shranjena v oceanih, je v tleh shranjenih približno 75 % ogljika na kopnem, kar je trikrat več kot v živih rastlinah in živalih. Ogljik je v tleh shranjen predvsem kot organska snov. Povečanje količine organske snovi ne spodbuja le zadrževanja ogljika, temveč tudi izboljšuje kakovost tal, saj izboljša sposobnost tal za zadrževanje vode in hranil, s tem pa se povečuje produktivnost rastlin tako v naravnih kot v kmetijskih sistemih. Višja vsebnost talne organske snovi pozitivno vpliva na strukturo tal, zmanjšuje erozijo in nasploh prispeva k večji odpornosti tal na vremenske vplive. Navsezadnje ti pozitivni učinki prispevajo k večji prehranski varnosti, saj povečujejo biotsko raznovrstnost tal in zagotavljajo dober življenjski prostor za organizme, ki živijo v tleh.



V naslednjih 27 mesecih se bomo partnerji konzorcija lotili oblikovanja metodološke podlage in razvoja zbirke orodij za ogljično kmetovanje, ki jo sestavljajo:

- katalog referenčnih vrednosti organske snovi v tleh,
- metodologija za analizo organskega ogljika in spremljanje kakovosti tal,
- smernice za tehnike ogljičnega kmetovanja,
- poslovni modeli ogljičnega kmetovanja,
- priporočila o kmetijskih shemah za trgovanje z emisijskimi (ogljicnimi) kuponi in certificiranju sistemov ravnanja z ogljikom.

Ta orodja bodo kmetom pomagala pri uvajanju ogljičnega kmetovanja v različnih sredozemskih regijah in državah. Meddržavno oz. medregijsko sodelovanje, ki je vzpostavljeno v okviru projekta, je ključno za preučevanje vplivov različnih sredozemskih podnebij, različnih erozijskih razmer in vrst tal ter za pripravo kataloga referenčnih vrednosti organske snovi v tleh.

Razprava na uvodnem srečanju na Bledu je pokazala številne razlike med podnebnimi in talnimi razmerami, s katerimi se srečujemo partnerji projekta. Raziskovalci z Univerze v Almeriji v Španiji so nam pokazali, kako se soočajo z realnostjo suhega podnebja in sušnosti tal, saj se je povprečna količina padavin v zadnjih desetih letih zmanjšala s 300 mm na 200 mm na leto. Prepričani smo, da bosta analiza in razvoj metod za kmetovanje z organskim ogljikom in spremljanje kakovosti tal, značilnih za te regije, privedla do uspešnejših smernic in priporočil za kmete ter večji razširjenosti novih metod kmetovanja. Za spodbujanje uporabe razvitih modelov in tehnik ogljičnega kmetovanja bomo pripravili predloge za vključitev v sheme za trgovanja in certificiranja emisijskih (ogljicnih) kuponov. Pripravili bomo tudi izobraževalno gradivo, ki ga bomo testirali v različnih državah.

Projekt Carbon 4 Soil Quality podpira program Interreg Euro-MED, ki ga sofinancira Evropska unija. Konzorcij sestavljajo:

- [Kmetijski inštitut Slovenije \(SI\)](#) kot vodilni partner,
- [Zavod za trajnostni razvoj \(SI\)](#),
- [Aristotelova univerza v Solunu \(EL\)](#),
- [Univerza v Almeriji \(ES\)](#),
- [Ri.nova zadružna družba \(IT\)](#),
- [Univerza v Padovi \(IT\)](#),
- [Univerza v Črni gori - Biotehniška fakulteta \(ME\)](#),
- [Univerza "SS Cirila in Metoda" - Inštitut za kmetijstvo.](#)

Projekt daje konzorciju priložnost, da izkoristi sodelovanje med partnerji ter razvije poslovne modele in modele upravljanja za prilagajanje na podnebne spremembe, ki upoštevajo regionalne posebnosti.

Za več informacij o projektu in ogljičnem kmetovanju spremljajte našo [LinkedIn](#) ali [Facebook](#) stran.

