

Zakaj je biotska pestrost tal pomembna?

Tla pod našimi nogami so polna življenja - temu pravimo biodiverziteti tal. Pestrost organizmov v tleh je neverjetna, od majhnih bakterij in gliv do žuželk in deževnikov. Zdrava tla so živa tla!

Biodiverziteti tal je osnova za trajnostno kmetijstvo in odporno okolje:

Naravno gnojilo in okrepljena oskrba s

hranili: Organizmi v tleh skrbijo za recikliranje v naravi: razgrajujejo organske ostanke in sproščajo hranila, ki so nujna za rast rastlin. Večina rastlin tvori simbiozo z glivami za pomoč pri privzemu hranil. To zmanjšuje odvisnost od mineralnih gnojil.

Zdrava tla, več vode:

Deževniki in talne žuželke so "ekosistemski inženirji", ki ustvarjajo rove v tleh, kar izboljšuje pronicanje vode in rast korenin. Glive in bakterije povezujejo talne delce, s čimer preprečujejo erozijo in pomagajo zadrževati vodo v tleh.

Shranjevanje ogljika:

Organizmi v tleh kopičijo organski ogljik v tleh, kar prispeva k zmanjšanju segrevanja podnebja.

Naravna kontrola bolezni in škodljivcev:

Koristni (mikro)organizmi omejujejo škodljive bolezni in škodljivce na poljih, s čimer zmanjšujejo uporabo pesticidov.



Čemu spremljati ta skriti svet?

Spremljanje talne biodiverzitete je pomembno, saj le živa, zdrava tla zagotavljajo storitve, ki ohranjajo naš planet in blaginjo ljudi. Degradacija tal zaradi erozije, onesnaževanja ali slabe prakse upravljanja z zemljišči lahko ogrozi življenje v tleh.

Kako določamo biodiverziteti tal?

Za razumevanje tega zapletenega podzemnega sveta je potrebnih več različnih orodij. Za mikroskopsko življenje uporabljamo sekvenciranje DNA. Večje organizme, kot so deževniki in žuželke, štejemo z neposrednim opazovanjem ali tehnikami lovljenja.



Raziskovalci v vzorcih tal štejejo deževnike in žuželke.

Kaj je namen SOB4ES projekta?

Pri tem projektu odkrivamo, kateri organizmi živijo v tleh in kako se odzivajo na različne kmetijske prakse ter rabo zemljišč. Pomembno je poznati, kako naj bi izgledala biodiverziteti zdravih tal.

Projekt prav tako omogoča izboljšanje načinov ocenjevanja zdravja tal z razvojem boljših metod določanja življenja v tleh. Uporaba stroškovno učinkovitih „kazalnikov“ biotske pestrosti tal bo pripomogla k spremljanju sprememb in svetovanju o boljšem upravljanju zemljišč po vsej Evropi.

Projekt bo neverjetno zgodbo o biodiverziteti tal približal vsem – kmetom, oblikovalcem politik in širši javnosti. S pomočjo delavnic in lahko razumljivih informacij želimo pokazati, kako pomembno je življenje v tleh.



Raziskovalci preučujejo atlantsko travnato pokrajino. Za oceno biodiverzitete tal je potrebno odvzeti več vzorcev z iste ploskve, saj organizmi niso enakomerno porazdeljeni.

Nekateri organizmi v tleh so veliki in nepričakovano lepi, kot na primer ta deževnik z znanstvenim imenom *Lumbricus friendi*. Odebeltjeno oranžno območje blizu glave se imenuje sedlo ali klitelum in kaže, da je to odrasel deževnik..



www.sob4es.eu

