

## Zlepšovanie pôd v ekosystémoch portugalského Montada

### Portugalská operačná skupina uplatňuje terénne úpravy v Montade na zlepšovanie pôdy v ekosystéme

**Mnoho ekosystémov v portugalskom Montade trpí zmenami podnebia. Častejšie sucha a vyššie teploty môžu mať za následok stratu pôdnej organickej hmoty, ktorá robí pôdy náchylnejšie na sucha a eróziu. To vedie k strate úrodnosti a zvyšuje riziká lesných požiarov. Operačná skupina z Portugalska vyvíja nový postup v obhospodarovaní lesov s cieľom obnoviť vitalitu a produktivitu.**

Montado je kultúrna poľnohospodársko-lesnícka krajinná oblasť v Portugalsku a Španielsku, ktorá sa vyznačuje lesmi a pastvinami z korkového a cezminového dubu. Operačná skupina ECOMONTADO XXI z Portugalska identifikovala stratu pôdných organických látok v dôsledku zmeny podnebia na asi 120 ha pôdy.

Do operačnej skupiny je zapojená Anna Fonseca z univerzity v Évore: „Projekt koordinuje Poľnohospodárska spoločnosť vo Freixo do Meio s vedúcim farmárom Alfredom Cunhalom Sendimom. Prišiel s myšlienkou uplatniť dizajn Keyline, ktorý je austrálskou krajínou tvornou



technikou. Táto technika sa aplikuje pomocou špeciálneho pluhu a vytvára systém prietoku vody, ktorý umožňuje presun vody z mokrých oblastí do suchých. Cieľom je maximalizovať infiltráciu dažďovej vody do pôdy a znižovať eróziu v dôsledku odtoku. Keď sa infiltrácia zvýši, v pôde je vyššia vlhkosť, čo vedie k výraznému zlepšeniu úrodnosti

a štruktúry pôdy. Pretože podnebie v Portugalsku je podobné podnebiu v Austrálii, je zaujímavé aplikovať túto metódu na našich pôdach.”

Évorská univerzita sleduje rôzne oblasti na 5 pozemkoch, aby pochopila, či je prístup Keyline výhodou pre pôdu a farmy. Vypracoval sa rozsiahly plán monitorovania rastu stromov a pôdy. Každý mesiac sa pôdna vlhkosť, zloženie a textúra merajú v rôznych hĺbkach.

Okrem monitorovania je univerzita zodpovedná aj za šírenie výsledkov. Partneri projektu si uvedomili, že na lepšie oslovenie poľnohospodárov potrebujú okrem webovej stránky a stránky Facebook aj ďalší komunikačný nástroj. Ana: „Zistili sme, že informácie, ktoré sme šírili, boli príliš abstraktné. Preto sme sa rozhodli vytvoriť prenosný 3D model, ktorý



vizualizuje, ako funguje Keyline metóda. Tento model sme ukázali poľnohospodárom počas dvoch stretnutí na farme. Poľnohospodári boli nadšení a niektorí z nich okamžite začali používať túto techniku na svojej pôde."

Do konca roku 2021 operačná skupina projekt dokončí. Ana: „Oneskorenie pri definovaní a implementácii monitorovacích parciel a pri označovaní Keylines viedlo k predĺženiu obdobia zberu údajov do októbra 2021. Dvaja zúčastnení poľnohospodári začali používať Keyline minulé leto, takže je príliš skoro na výsledky. Čo však vidím, pri meraní pôdnej vlhkosti na pozemkoch je to, že veľmi dobre reaguje na obdobia dažďov. Tešíme sa teda na potvrdenie prvých výsledkov!"

Projekt:

[https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agrieip/files/field\\_core\\_attachments/nw\\_ecomontado\\_08122020\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agrieip/files/field_core_attachments/nw_ecomontado_08122020_en.pdf)

Neprešlo jazykovou úpravou.