

## Půdy odolné vůči klimatické změně

Délka trvání projektu:	01. 04. 2024 - 31. 03. 2027
Vedoucí partner:	Bio Forschung Austria
Partneři projektu:	ZERA - Zemědělská a ekologická regionální agentura, z.s. Mendelova univerzita v Brně

### Cíl projektu

**Cílem je ukázat uživatelům půdy, jak si mohou sami otestovat odolnost své půdy v době postupující klimatické změny a jaká opatření mohou přijmout pro zlepšení odolnosti půdy vůči klimatické změně. Jak? Pomocí metody hodnocení odolnosti půd vůči klimatické změně testované v praktických podmínkách v rámci projektu, doplněné o sadu jednoduchých pomůcek pro rychlé posouzení odolnosti půd vůči klimatické změně, a také pomocí inovativních opatření pro přizpůsobení se změně klimatu testovaných v demonstračních pokusech.**

### Podrobnější informace

Změna klimatu s častějšími obdobími sucha, poklesem srážek během vegetace a vyšší intenzitou srážek vede ke snižování výnosů plodin a zvyšuje erozi půdy.

Projekt RESISOL vyvíjí inovativní metodu hodnocení klimatické kondice půdy založenou na metodě AGRISAN vytvořené pro hodnocení zdraví půdy.

Současně se vyvíjí soubor jednoduchých metod a nástrojů, které mohou využívat přímo samotní praktici, aby si udělali představu o klimatické kondici svých půd. Hodnocení se neprovádí jako obvykle porovnáním se zavedenými směrnými hodnotami, ale inovativně ve srovnání s přírodě blízkou půdou na stejném místě jako měřítko maxima dosažitelného na tomto místě. To umožňuje hodnocení skutečně přizpůsobené dané lokalitě, při kterém jsou automaticky zohledněny faktory, jako je typ půdy a klimatické podmínky v malém měřítku, čímž se předchází chybným odhadům. Zahrnutí parametrů, které přímo charakterizují vitalitu půdy, představuje inovativní přístup, neboť právě tyto parametry jsou pro posouzení struktury půdy a klimatické kondice zásadní. Do procesu vývoje a testování jsou úzce zapojeni zemědělstí hospodáři, budoucí uživatelé. To na jedné straně zajišťuje aplikovatelnost a praktickou využitelnost metody a na druhé straně umožňuje ztotožnění praktiků s novou metodou. To zaručuje, že budou metodu později používat a využívat. V rámci demonstračních pokusů budou testována opatření pro přizpůsobení se změně klimatu, například

metody úspěšného zavádění směsí ozelenění odolných vůči suchu a metody pěstování šetrné k vodě, jako je například obdělávání půdy metodou Strip Till.

Při přeshraničních akcích jsou poznatky předávány vlastníkům půdy a zemědělcům v CZ a AT a zvyšuje se tak povědomí o naléhavosti adaptačních opatření na změnu klimatu.

## Výstupy projektu

### 1. Vývoj a testování inovativních testů klimatické kondice půdy a opatření pro přizpůsobení se změně klimatu

- Při vývoji nové metody RESISOL pro stanovení klimatické kondice půd se kromě hlavních půdních vlastností měří také aktivita mikroorganismů, půdních hub a žížal a analyzuje se minerálně vázaná organická hmota, která představuje podíl látek, jež pocházejí z výměšků mikroorganismů a kořenů a jsou prekurzory stabilního humusu.
- Metoda se vyvíjí v úzkém kontaktu s praxí a za tímto účelem se vytváří pracovní skupina zemědělců a poradců.
- Souběžně se vyvíjí a testuje soubor jednoduchých pomůcek, které mohou praktici sami používat k rychlému posouzení odolnosti půdy vůči klimatické změně. V nádobových pokusech se bude zjišťovat, zda existují rozdíly v účinku meziplodin, a to i v kombinaci s kompostem, na produkci MAOM a mykorhizy.
- V demonstračních pokusech v AT a CZ se v zemědělských podnicích testují inovativní metody, např. speciální metody ozelenění nebo zpracování půdy, zpracování materiálu bohatého na dřevo nebo kompost.

### 2. Práce s veřejností

- V rámci projektu budou vydány tři praktické brožury: 1) „Hodnocení klimatické kondice půd metodou RESISOL“ pro poradce a odborníky, 2) „Nástroje pro hodnocení kvality půdy pro praxi“ pro zemědělce a 3) „Interakce mezi živými a neživými složkami půdy“ pro školáky a amatérské zahrádkáře. Připravuje se video pro hodnocení klimatické kondice půd metodou RESISOL. Šest krátkých videoklipů natočených během návštěv farem a seminářů ukáže příklady dobré praxe a bude šířeno prostřednictvím sociálních médií a webových stránek.

### 3. Přeshraniční akce k šíření výsledků projektu

- 2 přeshraniční akce; celkem 8 polních dnů v ČR a AT; semináře a informační stánky; přeshraniční závěrečná konference

