

## Cílem nových projektů je vypracování managementu zemědělských půd s ohledem na udržitelnost a klimatické změny

*Management zemědělských půd se stává klíčovým aspektem v boji proti klimatické změně a jejím důsledkům. Nové výzkumné úsilí, které zahrnuje deset trans-evropských výzkumných projektů, bude podporovat rozvoj „klimaticky inteligentního“ a udržitelného managementu zemědělských půd.*



Foto: DCA, AU Dánsko

Půda je hlavním úložištěm uhlíku v krajině. S větším podílem uhlíku v půdě bude v atmosféře méně CO<sub>2</sub>, což vede k zmírňování negativního vlivu na změnu klimatu. Půda může být také zdrojem dalších skleníkových plynů a zemědělské činnosti mohou zapříčinit jejich uvolňování do atmosféry. Skutečnou výzvou je tedy management zemědělských půd cílený na zvýšení ukládání uhlíku do půdy a snížení emisí skleníkových plynů.

Další výzvou je zvýšit příspěvek zemědělských půd ke zmírnění a přizpůsobení se klimatické změně zajištěním poskytovaní ekosystémových služeb zahrnujících i udržitelnou produkci.

Na tomto základě, Evropská komise a 24 členských států vytvořily Evropský společný program EJP SOIL. Důležitou součástí programu je zahájení trans-evropského výzkumu, který poskytne nové pohledy na možnosti „klimaticky inteligentního“ a udržitelného managementu půd.

### Deset nových transevropských výzkumných projektů o půdě

„S radostí můžeme oznámit zahájení deseti nových trans-evropských výzkumných projektů týkajících se zemědělských půd“, říká profesorka Claire Chenu, koordinátorka EJP SOIL.

Profesorka Claire Chenu vysvětlila, že nové výzkumné projekty byly zahájeny na základě obsáhlého plánovacího procesu, který identifikoval klíčové výzkumné priority v oblasti managementu zemědělských půd relevantní pro realizaci cílů zemědělské, klimatické a environmentální politiky na regionální, národní a evropské úrovni.

Projekty financované z EJP SOIL budou realizovat výzkum a další společné integrační aktivity zaměřené na zmírnění a přizpůsobení se klimatické změně, zabezpečení potravinové bezpečnosti, ekosystémových služeb a obnovy půdy.

## Detaily projektů

### 4 výzkumné projekty na zmírnění klimatické změny.

- **CarboSeq** – cílem projektu je odhadnout možný sekvestrační potenciál půdního organického uhlíku v zemědělských půdách při zohlednění technických i ekonomických překážek. Projekt bude v souladu se současnou aktivitou FAO pro tvorbu globální mapy sekvestračního potenciálu SOC- (GSOCseq).
- **SOMMIT** – tento projekt se zaměřuje na udržitelný management organických složek v půdě za účelem nastavení vhodného kompromisu mezi sekvestrací uhlíku a ztrátami oxidu dusného, metanu a dusičnanů ovlivněnými přidáním organických látek do půdy
- **TRACE-Soils** projekt bude identifikovat mechanismy podporující kompromisní řešení a synergii sekvestrace uhlíku v půdě, emisí skleníkových plynů a ztrát živin v zemědělských půdách v celé Evropě a navrhne specifické indikátory a opatření pro jednotlivá klimatická pásma s ohledem na ochranné zemědělské systémy.
- **INSURE** – cílem projektu je zlepšit chápání řízených cyklů prvků v zavlažovaných ekosystémech a najít spolehlivé indikátory pro kompromisní management mokřadů.

### 1 souhrnný projekt zaměřený na přizpůsobení se klimatické změně

- **CLIMASOMA** přispěje ke sladění výzkumných strategií propojujících zemědělský management, kontrolu kvality půdy a možnosti přizpůsobení se klimatické změně prostřednictvím přehledu literatury, meta-analýzy a identifikace mezer v současných znalostech.

### 1 výzkumný projekt zaměřený na analýzu krajiny – proces eroze

- **SCALE** – cílem projektu je zdokonalit management konektivity sedimentů v rozmanitých zemědělských krajinách a významně zdokonalit harmonizaci datových souborů, pozorovacích a modelovacích technik ve výzkumu konektivity a překlenout propast mezi různými územními a administrativními měřítky.

### 1 hodnoticí projekt o mapování inovačních postupů v managementu půd v Evropě a jejich vhodnosti pro evropské zemědělské systémy

- **i-SomPE** – cílem projektu je za použití metod dotazníkového šetření zdokumentovat inovativní postupy v managementu půd a zemědělských systémů, od kterých se očekává zlepšení ekosystémových služeb za účelem minimalizace ohrožení půd vlivem klimatické změny. Shromážděné údaje budou syntetizovány s ohledem na technická a ekologická omezení a sociálně-ekonomické bariéry a budou prezentovány formou rámcových specifických tematických map.

## 1 hodnoticí projekt zaměřený na hodnocení ekosystémových služeb

- **SIREN** – cílem je vypracovat přehled systémů a ukazatelů pro hodnocení kvality půdy a ekosystémových služeb, tak jak jsou v současnosti používané členskými státy participujícími v EJP SOIL ale i státy jinými.

## 2 výzkumné projekty o inovativních technikách detailního mapování prostorové variability půd

- **STEROPES** – cílem projektu je překonat omezení statických půdních map podporou satelitních záznamů časových řad a testování jejich možností předpovídat obsah organického uhlíku v orné půdě v různých pedoklimatických podmínkách a v různých systémech hospodaření v rámci celé Evropy.
- **SensRes** – cílem projektu je vyvinout a testovat novou metodu, která využívá proximální a dálkové senzory zahrnující využití dronů, satelitních snímků a elektromagnetické indukce pro zdokonalení existujících půdních map z hlediska jejich vyššího rozlišení.

### Další informace

Další informace o projektech a kontakty na koordinátory projektů můžete najít na [www.ejpsoil.eu](http://www.ejpsoil.eu)

Pro další informace o EJP SOIL, prosíme, kontaktujte koordinátora EJP SOIL, profesorku Claire Chenu [claire.chenu@inrae.fr](mailto:claire.chenu@inrae.fr)