Česká technologická platforma pro zemědělství

Zemědělský svaz České republiky

Ministerstvo zemědělství

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu

Česká technologická platforma pro zemědělství ve spolupráci
s Národním centrem zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. (CARC)

si Vás dovolují pozvat na
konferenci s mezinárodní účastí pro zemědělskou praxi

SOUČASNÉ HOSPODAŘENÍ NA ZEMĚDĚLSKÉ PŮDĚ V MĚNÍCÍCH SE PODMÍNKÁCH PROSTŘEDÍ – SOM (PŮDNÍ ORGANICKÁ HMOTA), 5. ROČNÍK

Akce se uskuteční

24. 11. 2026 9:00–15:30

Místo konání: Restaurace K.D. s.r.o., Miroslav Přibyl, Větrný Jeníkov 198, 588 42 Větrný Jeníkov

Registrace: zde

Garant konference: Ing. L. Menšík, Ph.D. (CARC Praha)

Informace pro účastníky:

- Na konferenci budou prezentovány výsledky projektů MZE-RO0426, QL24020149, QL25020069, QL24010237, QL25020003, QL26010085, QL26020111 a projektu č. 101216573 CSR.
- Konference je pořádána k 75. výročí vzniku Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v v. i. (CARC), dříve Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.; 71. výročí založení dlouhodobých polních pokusů v Praze-Ruzyni, 70. výročí založení dlouhodobých stacionárních výživářských pokusů (VOP) a k památce jejich zakladatelů a kurátorů doc. Ing. Jana Baiera, DrSc. a Ing. Milana Škardy, CSc. i Ing. Evy Kunzové, CSc. (1959–2025).
- V průběhu konference bude pořizován audiovizuální záznam výhradně za účelem propagace a medializace akce.

Konference je pořádána za podpory Ministerstva zemědělství při České technologické platformě pro zemědělství.

Abstrakt:

Půda je základem fungování všech suchozemských ekosystémů. Udržitelné hospodaření s půdou má zásadní význam pro ochranu před degradací, protože půda je omezený a neobnovitelný přírodní zdroj nezbytný pro život člověka. Kvalita a zdraví půdy (Soil Health) má zásadní význam pro udržení biologické produktivity, kvality životního (přírodního) prostředí, zdraví rostlin, zvířat, ale i lidí v současném zemědělství (konvenčním, intenzivním, ekologickém, regenerativním apod.).

Půdní organická hmota (SOM) má jednu z nejdůležitějších rolí v agroekosystémech. Obsah SOM, resp. půdního organického uhlíku (SOC) v půdě závisí na antropogenních (krajinný pokryv a využití půdy) a environmentálních faktorech, včetně vodního režimu, topografie a klimatu apod. SOM je důležitá při udržování a zlepšování fyzikálních (udržování vhodné půdní struktury, tepelný režim, dynamika půdní vody), biochemických (koloběh živin, vázání a rozklad rizikových látek a prvků /pesticidů, perzistentních organických látek apod./) i biologických vlastností půdy. Udržení, resp. zvýšení obsahu SOM a SOC je v současném zemědělství a v podmínkách globální změny klimatu (GZK) zvláště důležité pro udržení produktivity agroekosystémů, ale i pro budoucí udržení potravinové bezpečnosti.

Hlavní tematické okruhy přednášek konference:

- **Dlouhodobé polní pokusy (LTEs)**: Hodnocení dlouhodobých trendů v dynamice SOM, sekvestraci uhlíku, bilanci živin a změnách fyzikálně-chemických vlastností půdy pod vlivem různých systémů hospodaření i klimatických změn.
- **Ekologické a produkční funkce ekosystémů**: Hodnocení vazeb mezi SOM, živinami a půdní vodou ve vztahu k obhospodařování (střídání plodin, uplatnění jetelovin, hnojení apod.) a s ohledem na dosahované výnosy a kvalitu rostlinné produkce.
- **Pokročilé analytické metody a chemometrie**: Využití NIRS a kalibračních modelů pro efektivní monitoring kvality a dynamiky SOM v půdě.
- **Vícerozměrná analýza dat (MVDA)**: Aplikace pokročilých vícerozměrných statistických metod při komplexním hodnocení fyzikálních, chemických a biologických parametrů zdraví půdy (Soil Health).

Program:

9:20–9:30 Zahájení – Ing. M. Pýcha (Zemědělský svaz ČR, CZ), Ing. J. Kumar, Ph.D., Ing. L. Menšík, Ph.D., RNDr. M. Madaras, Ph.D. (CARC Praha, CZ)
9:30–10:00 Jak udržet produktivní půdu v podmínkách změny klimatu – Ing. L. Menšík, Ph.D. a kol. (CARC Praha, CZ)
10:00–10:25 Dlouhodobé změny obsahu organického uhlíku a dusíku v zemědělských půdách Bavorska – prof. Dr. M. Wiesmeier (Bavarian State Research Center for Agriculture, Freising, DE)
10:25–10:45 Sekvestrácia uhlíka na základe aktuálnej úrody a pôdno-klimatických podmienok – prof. Ing. Erika Balontayová, Ph.D. (Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Nitra, SK)
10:45–11:10 Extrémy počasí v roce 2026 a jejich dopady na zemědělství – RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc. (Český hydrometeorologický ústav, CZ)
11:10–11:40 Přestávka
11:40–12:00 Organický uhlík v orných půdách Polska – hlavní výzvy a perspektivy – prof. Dr. E. Jamroz (Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Wrocław, PL)
12:00–12:25 30 let dlouhodobého polního experimentu se zpracováním půdy v Rakousku – MSc S. Götzinger (AGES – Austrian Agency for Health and Food Safety, Vienna, AT)
12:25–12:45 Hodnocení půdní organické hmoty v České republice – Ing. M. Smatanová, Ph.D. (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno, CZ)
12:45–13:45 Oběd
13:45–14:05 Dlouhodobý vliv různého hospodaření na obsah uhlíku a živin v půdě – Ing. G. Mühlbachová, Ph.D. a kol. (CARC Praha, CZ)
14:05–14:25 Vliv zpracování půdy na ztráty uhlíku a vody – Ing. P. Růžek, CSc., Ing. H. Kusá, Ph.D. (CARC Praha, CZ)
14:25–14:45 Odhad potenciálu sekvestrace C v orných půdách ČR – RNDr. M. Madaras, Ph.D. a kol. (CARC Praha, CZ)
14:45–15:00 Závěr konference – Ing. L. Menšík, Ph.D., RNDr. M. Madaras, Ph.D. (CARC Praha, CZ)

Konference je pořádána za podpory Ministerstva zemědělství při České technologické platformě pro zemědělství.