**Je třeba rychle zastavit další degradaci půdy, naléhají vědci v unikátní knize Živá půda**

*Praha, 18. listopadu 2019*

**Přeměny látek v půdě, erozi i funkci půdních organismů popisuje téměř osmisetstránková dvoudílná publikace nazvaná *Živá půda*, na které se podílel tým autorů z Ústavu půdní biologie Biologického centra AV ČR, z vysokých škol i výzkumných ústavů. Vedl je mikrobiolog Miloslav Šimek. V českém prostředí jde o unikátní publikaci.**

Kniha *Živá půda* přináší detailní pohled na živou složku půdy a na to, jak v půdě funguje a na co je v půdě potřeba, aby půda dobře plnila své funkce. *„Půda je stále více degradovaná tím, jak na ní bezohledně ´vyrábíme´ potraviny a pěstujeme energetické a další plodiny,“* říká hlavní autor knihy Miloslav Šimek. Nejvíce ohrožená a zničená je podle něj právě živá složka půdy, tedy půdní organismy. *„Poškozují je hlavně chemikálie, které se v zemědělství stále více aplikují, zejména pesticidy a minerální hnojiva, poškozuje je ale také těžká mechanizace a**vůbec technologie, které se dnes široce používají,“* upřesňuje půdní mikrobiolog.

Půda má vedle své produkční funkce i mnoho dalších funkcí v krajině, například zadržuje afiltruje vodu. *„Dnes je ale půda plná chemických látek, a tak do vody naopak přidává další nečistoty,“* uvádí Šimek. *„Je naléhavě potřeba zastavit další degradaci půdy a již poškozené půdy ´opravit´, jinak budeme mít za pár let velké problémy: zemědělství zkolabuje a třeba pšenici na chleba a ječmen na slad pro výrobu piva, ale i zeleninu nebo ovoce nebudeme mít kde vypěstovat,“* varuje vědec.

Kniha shrnuje informace o půdě z oborů půdní mikrobiologie, zoologie, pedologie amanagementu půd. První díl se podrobně zabývá hlavními skupinami půdních organismů, jejich taxonomií, biologií, fyziologií a ekologií. Druhý díl popisuje vznik a vývoj půd, složky půdy a fyzikální a chemické vlastnosti půdy. Věnuje se půdní organické hmotě, půdní vodě apůdnímu vzduchu i funkční organizaci půdního prostředí.

Publikace také seznamuje s přeměnami látek v půdě a v terestrických ekosystémech a s cykly hlavních biogenních prvků s důrazem na úlohu půdních organismů. Informuje o výměře astavu půdy v globálním měřítku i v České republice.

Poslouží tak studentům vysokých škol přírodovědných, zemědělských a lesnických oborů, ale i odborným pracovníkům ve státní správě, v organizacích ochrany přírody a krajiny a ve výzkumných organizacích, ale i laické veřejnosti.

[Titul vychází v nakladatelství Academia](https://www.academia.cz/ziva-puda--simek-miloslav--academia--2019) s podporou Akademie věd České republiky v rámci projektu *Strategie AV21. Špičkový výzkum ve veřejném zájmu*.



