

## **Abstrakt**

Tato práce se zabývá nížinnými podzoly v Česku, s důrazem na sekvestraci uhlíku v jejich podpovrchových horizontech a jejich rolí v uhlíkové bilanci půd. Pro tyto účely byly v ČR vybrány dvě lokality s arenickými podzoly – Ralsko a Týnec nad Labem. V těchto dvou lokalitách byla spočítána zásoba uhlíku ve všech horizontech a byly analyzovány vybrané vlastnosti půdy ovlivňující tuto zásobu. Pro Týnec vychází zásoba uhlíku  $21,107 \text{ t.ha}^{-1}$ , pro Ralsko  $25,064 \text{ t.ha}^{-1}$ , resp.  $49,97 \text{ t.ha}^{-1}$  podle podrobnosti dat o mocnostech horizontů použitých při výpočtu. Značná část této zásoby se přitom nachází v podpovrchových horizontech pod hranicí 30 cm.

Profil z Ralska byl dále zpracováván – proběhla vizualizace zásob uhlíku v jednotlivých horizontech a její průběh. Protože zásoba uhlíku v daném horizontu je závislá na jeho mocnosti, která je u nížinných podzolů značně proměnlivá, byla provedena trojrozměrná vizualizace průběhu horizontů v rámci půdního profilu z Ralska. Byly také nastíněny možné příčiny této variability.

**Klíčová slova:** podzol arenický, nížinný podzol, uhlík, zásoba uhlíku, vývraty.