

## **Abstrakt**

Půdu někteří autoři přirovnávají k neobnovitelnému zdroji, protože z časového hlediska člověka trvá její vývoj a obnovení dlouhou dobu, i tisíce let. Přírozené schopnosti půdy jsou však často degradovány; popis různých mechanismů této degradace se nachází v této práci. Pozornost je pak zejména věnována pedokompakci jakožto problému intenzivního zemědělství. Prevence v podobě zodpovědného přístupu k hospodaření se vyplácí mnohem více než nápravná opatření, která jsou ekonomicky náročná a půda po nich nedosahuje stejných kvalit jako před utužením. V modelovém území Kleneč se zkoumalo, zdali má barva mozaiky viditelná na leteckém snímku souvislost s hloubkou utužení. V terénu naměřené hloubky (měřilo se penetrometrem) a spektrální informace z leteckého snímku byly statisticky analyzovány metodou Spearmanova korelačního koeficientu a regresní analýzou. Korelace vyšla 37,6 % s p-hodnotou 0,44, regrese vychází pouhých 6,55 % s p-hodnotou 0,18. Tyto z určitého hlediska protichůdné výsledky mohou nést informaci, že zkoumaná závislost je nelineární. Proto se dospělo k závěru, že pro jasnější výsledky je třeba provést i půdní odběry a z nich laboratorní analýzy.

**Klíčová slova:** degradace půdy, utužení půdy, pedokompakce, penetrometr