

Abstrakt

Půda se skládá z minerálů, organické hmoty, vody a vzduchu. Vývoj půdy je ovlivňuje klima a živé organismy, které působí na geologický substrát, dále je ovlivněn topografií a stářím půd. Organická hmota (OH) je dynamická složka půdního systému a odráží svými vlastnostmi charakter organické hmoty vstupující do půdy a průběh půdotvorného procesu.

Produktivita půd je ovlivněna množstvím a kvalitou půdní organické hmoty, OH poskytuje živiny pro růst rostlin a stanoviště organismů žijících v půdě včetně kořenů rostlin. OH se také váže na půdní minerální částice a zlepšuje zadržování vody v půdě. OH ovlivňuje i další chemické a fyzikální vlastnosti půdy, sorpční schopnost, teplotní režim, pufrování pH atp., a její celkovou úrodnost. Humus se mikrobiálně rozkládá jen nepatrně, ale zlepšuje fyzikální a chemické vlastnosti půdy. Skládá se z různých huminových látek: fulvokyselin, huminových kyselin a huminu. Základní půdotvorné procesy, jsou spojeny s akumulací OH a jsou významným kritériem pro klasifikaci půd. Práce dále diskutuje vzájemné vztahy dekomposice OH, humifikace a akumulace OH v půdě během pedogeneze a jejich vztah k dalším faktorům prostředí ovlivňujícím půdotvorný proces.

Klíčová slova: *Půdní organická hmota, humus, půdy, pedogeneze, humifikace a akumulace OH*