

Pedologické praktikum - téma č. 10:

Interpretace výsledků terénního šetření a laboratorních analýz

-

fyzikální vlastnosti půd



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Fyzikální vlastnosti půd

1. Měrná hmotnost

2. Objemová hmotnost

3. Pórovitost



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Měrná hmotnost

Vyhodnocení

Měrná hmotnost minerálních horizontů půd kolísá mezi 2,5 - 3,0 g.cm⁻³.

Měrná hmotnost povrchových humusových A-horizontů většinou nepřesahuje 2,0 g.cm⁻³, u rašelinových T-horizontů 1,5 g.cm⁻³.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Stanovení a výpočet měrné hmotnosti



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Objemová hmotnost, objemová hmotnost redukována, výpočet pórovitosti

Vyhodnocení

Hodnota objemové hmotnosti půdy u minerálních horizontů půd kolísá v rozmezí od 1,1 - 1,5 g.cm³, u vzorků z humusových horizontů se pohybuje okolo hodnoty 1 g.cm³ a u vzorků z čistě organogenních horizontů může dosahovat i méně než 0,5 g.cm³ a to vše s výraznou sezónní dynamikou především v závislosti na vlhkostních poměrech dané půdy. Objemová hmotnost půdy v přirozeném stavu je obecně nižší než objemová hmotnost redukována, nutná pro stanovení půdní pórovitosti.

Dále platí, že s přibývajícím obsahem humusových látek obě objemové hmotnosti klesají - a pórovitost stoupá. Ta ve většině půd kolísá mezi 40 % a 65 %. U souboru horizontů nadložního humusu však může dosahovat i 85 %.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výpočet měrné hmotnosti objemové hmotnosti, obj. hm. redukované a pórovitosti



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ