

Pedologické praktikum - téma č. 11:

Interpretace výsledků terénního šetření a laboratorních analýz

-

chemické a fyzikálně-chemické vlastnosti půd



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a Státním rozpočtem ČR InoBio –
CZ.1.07/2.2.00/28.0018

Fyzikálně-chemické vlastnosti půd

1. Půdní reakce
2. Výměnná sorpce

Chemické vlastnosti půd

1. Obsah humusových látek



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výpočet



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a Státním rozpočtem ČR InoBio –
CZ.1.07/2.2.00/28.0018

Půdní reakce aktivní, půdní reakce potenciální výměnná

Vyhodnocení

pH/KCl	pH/H ₂ O	typ reakce
více než 7,0	více než 7,2	mírně alkalická
6,1 – 7,0	6,6 – 7,2	neutrální
5,1 – 6,0	5,6 – 6,5	mírně kyselá
4,1 – 5,0	4,5 – 5,5	středně kyselá
3,0 – 4,0	3,5 – 4,4	silně kyselá
méně než 3,0	méně než 3,5	velmi silně kyselá



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Půdní výměnná sorpce, výpočet stupně nasycení sorpčního koloidního komplexu bazickými kationy

Vyhodnocení

Půda se jako nasycená hodnotí tehdy, má-li $V > 50 \%$.

V případě půd s $V > 75 \%$ se jedná o půdy vysoce nasycené a s $V < 30 \%$ o půdy vysoce nenasycené.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výpočet



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a Státním rozpočtem ČR InoBio –
CZ.1.07/2.2.00/28.0018

T (mmol.1000 g⁻¹)	sorpční kapacita
více než 350	velmi vysoká
250 – 350	vysoká
125 – 250	střední
80 – 125	nízká
méně než 8	velmi nízká
S (mmol.1000 g⁻¹)	obsah výměnných bazických kationů
více než 315	velmi vysoký
190 – 315	vysoký
65 – 190	střední
25 – 65	nízký
méně než 25	velmi nízký



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ztráta žíháním

Vyhodnocení

Hodnocení obsahu produktů humifikace v procentech podle vyžíhaného podílu vzorků vysušených do konstantní hmotnosti

Humus (%)	Půdní horizont
Méně než 1	Velmi slabě humózní
1-2	Slabě humózní
2-5	Humózní
5-20	Silně humózní
Více než 20	Velmi silně humózní



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ