

Obsah

1.Pedologie	4
1.1.Rozdělení pedologie.....	4
1.2.Pedosféra.....	5
1.3.Význam půdy.....	5
1.4.Vliv člověka na půdu.....	6
1.4.1.Pozitivní působení člověka na půdu.....	6
1.4.2.Negativní působení člověka na půdu.....	6
2.Funkce půdy	7
2.1.Produkce biomasy.....	7
2.2.Shromažďování, filtrování a transformace živin, látek a vody.....	8
2.3.Zásobárna biodiverzity jako stanoviště druhů a genů.....	9
2.4.Fyzikální a kulturní prostředí pro lidi a lidské činnosti.....	10
2.5.Zdroj surovin.....	10
2.6.Zásobárna uhlíku.....	10
2.7.Biochemická funkce půdy.....	10
2.8.Transportní funkce půdy.....	11
2.9.Tlumivá (pufrací) funkce půdy.....	11
2.10.Asanační funkce půdy a zranitelnost půdy.....	11
3.Půdní vlastnosti a jejich hodnocení	12
3.1.Fyzikální vlastnosti půd.....	12
3.1.1.Zrnitost půdy.....	13
3.1.2.Skeletovitost a hloubka půdy.....	15
3.1.3.Struktura půdy.....	17
3.1.3.1.Strukturotvorný proces.....	18
3.1.4.Pórovitost.....	19
3.1.5.Zhutnění (kompakce) půdy.....	20
3.1.6.Další fyzikální vlastnosti.....	20
3.1.6.1.Hydrofyzikální vlastnosti.....	20
3.1.6.2.Teplotní vlastnosti.....	20
3.1.6.3.Fyzikálně mechanické vlastnosti.....	21
3.2.Chemické vlastnosti půd.....	21
3.2.1.Chemický rozbor půdy a obsah uhličitánů.....	21
3.2.2.Obsah humusu.....	22
3.2.3.Půdní reakce (kyselost půdy).....	23
3.2.3.1.Pufrovací (tlumivá) schopnost půd.....	23
3.2.4.Sorpční vlastnosti.....	23
3.2.5.Oxidačně redukční vlastnosti půdy.....	24
3.3.Biologické vlastnosti půd.....	24
4.Půdní režimy	25
4.1.Vodní režim půdy.....	25
4.1.1.Statika a dynamika půdní vody.....	25
4.1.2.Základní kategorie půdní vody.....	26
4.1.3.Infiltrační schopnost půdy.....	26
4.1.4.Propustnost půdy.....	27
4.2.Vzdušný režim půdy.....	27
4.3.Tepelný režim půdy.....	27
4.4.Režim solí v půdě.....	28
4.5.Biologický režim půdy.....	28

5. Vývoj půd – pedogeneze.....	28
5.1. Podstata půdotvorného procesu.....	28
5.2. Pedogenetické faktory.....	29
5.3. Stratigrafie a morfologie půd.....	30
5.4. Základní půdotvorné (pedogenetické) procesy.....	31
5.4.1. Zvětrávání.....	31
5.4.2. Humifikace.....	32
5.4.3. Eluviace.....	32
5.4.4. Iluviace.....	32
5.4.5. Oxidačně redukční procesy.....	32
5.4.6. Zasolování.....	33
6. Hlavní typy degradačních procesů půd.....	33
6.1. Nепropustné zakrývání povrchu (Soil Sealing).....	34
6.2. Kontaminace půd.....	34
6.3. Eroze půdy.....	35
6.4. Ztráta organické hmoty.....	37
6.5. Ztráta biodiverzity.....	38
6.6. Zhutnění půd.....	38
6.7. Zasolení půd.....	39
6.8. Záplavy a sesuvy půdy.....	39
6.9. Acidifikace půdy.....	40
7. Vyčleňování ohrožených území.....	40
8. Průzkum a mapování půd.....	43
9. Systematika a klasifikace půd.....	45
9.1. Praktická klasifikace půd.....	46
9.2. Vědecká klasifikace půd.....	46
9.2.1. Taxonomický klasifikační systém.....	46
9.2.1.1. Základní diagnostické půdní horizonty.....	47
9.2.1.2. Signatury genetických horizontů.....	48
10. Pozemkové úpravy a půda.....	51