

OBSAH

1. Úvodní stati o půdě.....	7
1.1. Pedologie – vědecká disciplína.....	7
1.2. Význam půdy její definice a charakteristika.....	7
1.3. Historický vývoj věd o půdě.....	10
1.4. Mezinárodní dokumenty.....	13
2. Postavení půdy v přírodě.....	15
2.1. Půda jako součást geosféry.....	15
2.1.1 Půda a akumulace energie.....	15
2.1.2 Půda a biosféra.....	16
2.1.3 Půda a litosféra.....	16
2.1.4 Půda a atmosféra.....	16
2.1.5 Půda a hydrosféra.....	17
2.2. Půda složka životního prostředí.....	17
2.2.1 Obecná charakteristika.....	17
2.2.2 Vliv člověka na půdu a jeho důsledky.....	18
2.3. Úrodnost půdy.....	19
2.3.1 Základní charakteristika.....	19
2.3.2. Třídění půdní úrodnosti.....	20
3. Funkce půdy.....	21
3.1. Terminologie.....	21
3.2. Obecné zásady.....	21
3.3. Ekologické funkce půdy.....	22
3.4. Environmentální funkce půdy.....	25
3.5. Sociálně - ekonomické funkce půdy.....	26
4. Složení půd.....	28
4.1. Anorganická komponenta.....	28
4.1.1. Třídění hornin a jejich charakteristika.....	30
4.2. Organická komponenta.....	33
4.2.1 Složení organické hmoty.....	33
4.2.2 Rozklad organické hmoty v různých podmínkách.....	35
4.2.3. Humus a jeho třídění.....	37
4.3. Voda v půdě.....	39
4.4. Vzduch v půdě.....	40
5. Půdní vlastnosti.....	42
5.1. Fyzikální vlastnosti půd.....	42
5.1.1. Zrnitost půdy.....	42
5.1.2. Skeletovitost.....	48
5.1.3. Struktura půdy.....	48
5.1.4. Pórovitost.....	51
5.1.5. Zhutnění (kompakce) půd.....	51
5.1.6. Další fyzikální vlastnosti.....	53

5.2. Chemické vlastnosti půd.....	54
5.2.1. Chemické složení minerálního podílu půdy	55
5.2.2. Obsah humusu	56
5.2.3. Půdní reakce a pufovací schopnost	57
5.2.4. Sorpční vlastnosti	58
5.2.5. Oxidačně-redukční potenciál půdy	58
5.3. Biologické vlastnosti půd	58
6. Půdní režimy	62
6.1. Vodní režim půdy	62
6.2. Vzdušný režim půdy	69
6.3. Tepelný režim půd	70
6.4. Režim solí v půdě	71
6.5. Biologický režim půdy	71
7. Vývoj půd – pedogeneze.....	72
7.1. Podstata půdotvorného procesu.....	72
7.2. Pedogenetické faktory	73
7.3. Statigrafie a morfologie půd.....	76
7.4. Hlavní půdotvorné procesy.....	76
8. Systematika a klasifikace půd	81
8.1. Praktická klasifikace půd.....	81
8.2. Vědecké klasifikace půd.....	81
Klasifikace geneticko-agronomická	82
Morfogenetický klasifikační systém půd ČSFR.....	83
Taxonomický klasifikační systém	84
8.3. Diagnostika půdních typů (včetně označení)	87
8.4. Přehled půdních typů	96
9. Použitá literatura.....	99