

# OBSAH

1. Úvod.....	4
1.1. Funkce půdy.....	5
2. Vznik půdy.....	6
2.1. Matečná hornina .....	6
2.2. Klima .....	8
2.3. Biologický faktor .....	10
2.4. Čas .....	10
2.5. Reliéf.....	11
2.6. Lidská činnost .....	11
3. Složky půdy .....	12
3.1. Minerální složka půdy .....	12
3.1.1. Zvětrávání .....	13
3.1.2. Půdní minerály.....	14
3.2. Organická složka půdy.....	18
3.2.1. Mineralizace.....	18
3.2.2. Umlifikace a karbonizace .....	19
3.2.3. Humifikace a huminové látky.....	19
3.3. Půdní koloidy .....	22
3.3.1. Půdní sorpční komplex .....	24
3.3.2. Půdní reakce a pufrační schopnost půd.....	25
3.4. Prostorové uspořádání půdy.....	28
3.4.1. Zrnitost.....	28
3.4.2. Struktura.....	29
3.5. Kapalná složka půdy .....	32
3.5.1 Půdní roztok .....	32
3.5.2 Půdní voda .....	33
3.5.3 Pohyb vody v půdě .....	38
3.6. Plynná složka půdy .....	40
3.7. Energie v půdě .....	41
3.8. Živá složka půdy .....	43
3.8.1 Půda jako prostředí .....	43
3.8.2 Půdní organismy .....	44
4. Klasifikace půd .....	51
4.1. Klasifikační systémy.....	51

4.2. Taxonomický klasifikační systém půd ČR (TKSP).....	52
4.2.1. Leptosoly .....	52
4.2.2. Regosoly .....	52
4.2.3. Fluvisoly .....	53
4.2.4. Vertisoly.....	53
4.2.5. Černosoly .....	54
4.2.6. Luvisoly .....	54
4.2.7. Kambisoly .....	55
4.2.8. Podzosoly.....	55
4.2.9. Stagnosoly.....	56
4.2.10. Glejsoly .....	56
4.2.11. Organosoly .....	56
4.2.12. Antroposoly .....	57
4.2.13. Andosoly .....	57
4.2.14. Salisoly.....	57
4.2.15. Natrisoly.....	57
4.2.16. Další půdy ve světě .....	58
5. Mapování půd .....	59
5.1. Historie mapování půd.....	60
5.2. Bonitace půd .....	61
5.3. Současné mapové zdroje.....	62
6. Ochrana půd .....	63
6.1. Eroze .....	63
6.1.1. Vodní eroze.....	63
6.1.2. Větrná eroze .....	66
6.2. Desertifikace .....	66
6.3. Zábor půdy .....	66
6.4. Zhutnění .....	67
6.5. Kontaminace .....	68
6.6. Acidifikace .....	70
6.7. Eutrofizace .....	73
6.8. Salinizace .....	74
6.9. Legislativa v ochraně půdy .....	74
7. Použitá literatura .....	76