

OBSAH

Abstract	7
1 Úvod	8
2 Cíl	9
3 Chemické parametry půdy	9
3.1 Půdní reakce	9
3.2 Pufruční schopnost půdy	10
3.3 Zasolení půdy.....	11
3.4 Obsah karbonátů.....	12
3.5 Půdní sorpční komplex a obsah živin.....	13
3.6 Těžké kovy	16
4 Půdní organická hmota	21
4.1 Složení a třídění	21
4.2 Zdroje	24
4.3 Procesy tvorby	25
4.4 Typy organického uhlíku	29
4.5 Ukazatele kvality	29
4.5.1 Celkový obsah organického uhlíku	29
4.5.2 Poměr HK/FK.....	30
4.5.3 Poměr C/N.....	32
4.5.4 UV-VIS spektra	33
4.5.5 Infračervená spektra	34
4.5.6 Fluorescence	36
4.5.7 Nukleární magnetická resonance	38
5 Biologické parametry půdy	39
5.1 Mikrobiální biomasa	39
5.2 Aktivita mikroorganismů	42
5.3 Bazální respirace půdy.....	43
5.4 Oživení půdy	43
5.5 Hloubka prokořenění.....	44

6 Fyzikální parametry půdy	46
6.1 Zrnitostní složení půdy.....	46
6.2 Struktura.....	52
6.3 Pórovitost.....	54
6.4 Zhutnění půdy.....	60
6.4.1 Identifikace utužených vrstev.....	61
6.4.2 Povrchové přemokčení	63
6.4.3 Tvorba krusty.....	64
6.5 Barva půdy.....	66
7 Eroze	70
8 Závěry a diskuze	73
Souhrn	74
Summary	74
Seznam tabulek	75
Seznam obrázků	76
Zkratky	80
Literatura	81
Internetové zdroje	85