

Obsah

Úvod	7
<i>Introduction</i>	10
2. Metodika	14
2.1 Monitorovací plochy	14
2.2 Principy fyzikálních a chemických metod	18
2 Methodology	20
2.1 <i>Monitoring plots</i>	20
2.2 <i>Principles of physical and chemical methods</i>	24
3 Fyzikální charakteristiky půd BMP	26
3 The physical characteristic of BSM soils	27
3.1 Zrnitost půdy	28
3.2 Objemová hmotnost redukována a pórovitost	31
3.3 Zastoupení půdních typů a jejich identifikace v terénu	37
3.4 Půdní typy BMP	39
3.5 Půdní klasifikace	45
3.5 <i>Soil classification</i>	46
3.6 Popis půdního profilu a pedologických charakteristik pozorovacích ploch	47
4 Mikroelementy (B, Cu, Fe, Mn, Zn)	48
4 Microelements (B, Cu, Fe, Mn, Zn)	49
4.1 Bór (B)	50
4.2 Měď (Cu)	52
4.3 Železo (Fe)	54
4.4 Mangan (Mn)	56
4.5 Zinek (Zn)	58
5 Rizikové prvky	60
5 Hazardous elements	61
5.1 Hliník (Al)	62
5.2 Arsen (As)	64
5.3 Beryllium (Be)	66
5.4 Kadmium (Cd)	68
5.5 Kobalt (Co)	70
5.6 Chrom (Cr)	72
5.7 Měď (Cu)	74
5.8 Molybden (Mo)	76
5.9 Nikl (Ni)	78
5.10 Olovo (Pb)	80
5.11 Vanad (V)	82
5.12 Zinek (Zn)	84
5.13 Rtuť (Hg)	86

6	Perzistentní organické polutanty (POPs) a polycyklické aromatické hluvodíky (PAH)	88
6	<i>Perzistent organic pollutants (POPs) and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)</i>	89
6.1	Látky skupiny DDT	90
6.2	Hexachlorcyklohexan (HCH)	92
6.3	Hexachlorbenzen (HCB)	94
6.4	Polychlorované bifenyly (PCB)	96
6.5	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	98
7	Půdní mikrobiologie v systému hodnocení kvality půdy	100
	<i>Soil microbiology in the system of soil quality evaluation</i>	
7.1	Význam půdních mikroorganismů pro fungování ekosystému a jejich vztah k fyzikálním a chemickým vlastnostem půdy. <i>Significance of soil microorganisms for ecosystem functioning and their relationship to physical and chemical soil properties</i>	100
7.2	Půda	103
	<i>Soils</i>	
7.3	Mikrobiální biomasa	104
	<i>Microbial biomass</i>	
7.4	C a N mineralizace	106
	<i>C and N mineralisation</i>	
7.5	Krátkodobá nitrifikační aktivita	108
	<i>Short-term nitrification activity</i>	
7.6	Růstové charakteristiky půdních heterotrofních mikroorganismů	110
	<i>Growth characteristic of soil heterotrophic microorganisms</i>	
7.7	Enzymatické aktivity	112
	<i>Enzyme activities</i>	
8	Shrnutí	114
8	Summary	115
9	Literatura	116