

# OBSAH

1 Úvod .....	16
2 Súčasný stav problematiky .....	17
3 Metodika a materiál .....	19
4 Fyzikálna charakteristika hlavných pôdných jednotiek .....	21
4.1 Lužné pôdy .....	21
4.1.1 Rozšírenie, hlavné morfológické, genetické a agronomické znaky a vlastnosti, nižšie taxonomické jednotky .....	21
4.1.2 Zrnitostné a mikroagregátové zloženie, technologické vlastnosti .....	21
4.1.3 Základné fyzikálne a hydrofyzikálne vlastnosti .....	25
4.1.4 Štruktúra .....	35
4.1.5 Režim vlhkosti a dynamika zásob využiteľnej vody .....	38
4.1.6 Diskusia výsledkov so zreteľom na agronomickú interpretáciu a využitie vlastností lužných pôd .....	45
4.2 Nivné pôdy .....	50
4.2.1 Rozšírenie, hlavné morfológické, genetické a agronomické znaky a vlastnosti, nižšie taxonomické jednotky .....	50
4.2.2 Zrnitostné a mikroagregátové zloženie, technologické vlastnosti .....	51
4.2.3 Základné fyzikálne a hydrofyzikálne vlastnosti .....	54
4.2.4 Štruktúra .....	58
4.2.5 Režim vlhkosti .....	59
4.2.6 Diskusia výsledkov so zreteľom na agronomickú interpretáciu a využitie vlastností nivných pôd .....	60
4.3 Černozeme .....	61
4.3.1 Rozšírenie, hlavné morfológické, genetické a agronomické znaky a vlastnosti, nižšie taxonomické jednotky .....	61
4.3.2 Zrnitostné a mikroagregátové zloženie, technologické vlastnosti .....	63
4.3.3 Základné fyzikálne a hydrofyzikálne vlastnosti .....	64
4.3.4 Režim vlhkosti a dynamika zásob využiteľnej vody .....	68
4.3.5 Diskusia výsledkov so zreteľom na agronomickú interpretáciu a využitie vlastností černozemí .....	70

4.4	Hnedozeme .....	74
4.4.1	Rozšírenie, hlavné morfológické, genetické a agronomické znaky a vlastnosti, nižšie taxonomické jednotky .....	74
4.4.2	Zrnitostné a mikroagregátové zloženie, technologické vlastnosti .....	76
4.4.3	Základné fyzikálne a hydrofyzikálne vlastnosti .....	78
4.4.4	Režim vlhkosti a dynamika zásob využiteľnej vody .....	79
4.4.5	Diskusia výsledkov so zreteľom na agronomickú interpretáciu a využitie vlastností hnedozemí .....	83
4.5	Ilimerizované pôdy .....	85
4.5.1	Rozšírenie, hlavné morfológické, genetické a agronomické znaky a vlastnosti, nižšie taxonomické jednotky .....	85
4.5.2	Zrnitostné a mikroagregátové zloženie, technologické vlastnosti .....	85
4.5.3	Základné fyzikálne a hydrofyzikálne vlastnosti .....	87
4.5.4	Režim vlhkosti a dynamika zásob využiteľnej vody .....	88
4.5.5	Diskusia výsledkov so zreteľom na agronomickú interpretáciu a využitie vlastností ilimerizovaných pôd .....	93
4.6	Oglejené pôdy .....	94
4.6.1	Rozšírenie, hlavné morfológické, genetické a agronomické znaky a vlastnosti .....	94
4.6.2	Základné pôdne vlastnosti oglejených pôd .....	94
4.7	Hnedé pôdy .....	95
4.7.1	Rozšírenie, hlavné morfológické, genetické a agronomické znaky a vlastnosti, nižšie taxonomické jednotky .....	95
4.7.2	Zrnitostné a mikroagregátové zloženie, technologické vlastnosti .....	96
4.7.3	Základné fyzikálne a hydrofyzikálne vlastnosti .....	101
4.7.4	Režim vlhkosti a dynamika zásob využiteľnej vody .....	103
4.7.5	Diskusia výsledkov so zreteľom na agronomickú interpretáciu a využitie vlastností hnedých pôd .....	107
5	Rozšírenie a vlastnosti pôdnych druhov .....	109
5.1	Piesočnaté pôdy .....	109
5.2	Hlinitopiesočnaté pôdy .....	110
5.3	Piesočnatohlinité pôdy .....	110
5.4	Hlinité pôdy .....	111
5.5	Ílovitohlinité pôdy .....	112
5.6	Ílovité pôdy .....	113
5.7	Ílové pôdy .....	115
6	Riešenie otázok zlepšenia fyzikálnych vlastností pôd .....	116
6.1	Zlepšenie fyzikálnych vlastností pôd nízkych kotlín a flyšovej oblasti .....	116
6.2	Zlepšenie fyzikálnych vlastností veľmi ťažkých pôd Východoslovenskej a Podunajskej nížiny .....	122

7	Využitie fyzikálnych vlastností pôd v procese rastlinnej výroby .....	127
8	Súhrn .....	133
9	Zoznam skratiek .....	135
10	Literatúra .....	138
	Ruské resumé .....	142
	Anglické resumé .....	149