

Obsah

1.0 Úvod do cvičení	1
2.0 Terénní pedologický průzkum	1
2.1 Sondážní práce	1
2.2 Odběr vzorků	2
2.3 Popis půdního profilu	2
3.0 Stanovení filtračních vlastností půd	3
3.1 Laboratorní stanovení hydraulické vodivosti v nasyceném půdním prostředí na zařízení s konstantní hladinou	3
3.2 Určení hydraulické vodivosti v terénních podmínkách metodou čerpacího pokusu	4
3.3 Měření infiltrace dvouválcovou metodou	5
4.0 Stanovení fyzikálních vlastností půd	5
4.1 Příprava půdních vzorků k laboratorním rozborům	5
4.2 Stanovení zrnitosti půd	6
4.2.1 Stanovení skeletovitosti	6
4.2.2 Zrnitostní rozbor jemnozeme	6
4.3 Stanovení měrné a objemové hmotnosti půd	7
5.0 Určení půdní vlhkosti a retenčních charakteristik	8
5.1 Gravimetrické stanovení vlhkosti (ČSN 721012)	8
5.2 Nedestruktivní metody měření vlhkosti	9
5.3 Vlhkostní retenční čára	9
5.4 Měření sacích tlaků v terénu	10
6.0 Stanovení fyzikálně-chemických a chemických vlastností půdy	11
6.1 Stanovení půdní reakce	11
6.2 Stanovení obsahu uhličitánů v půdě	11
6.3 Stanovení obsahu humusu v půdě	12
6.4 Posouzení sorpčních vlastností půdy	12
6.5 Posouzení zásobenosti půd dostupnými (přístupnými) živinami	13
7.0 Bonitace půd a půdní mapy	14
7.1 Půdní mapy a kartogramy	14
Literatura ke kap. 1 - 7	16
8.0 Měření meteorologických veličin	16
8.1 Měření teplot	16
8.2 Měření vlhkosti vzduchu	17
8.3 Měření rychlostí a směru větru	17
8.4 Měření srážek	18
8.5 Zpracování hodnot naměřených v meteorologické stanici	18
9.0 Posouzení stanovištních podmínek	20

10.0 Čistota ovzduší a měření znečišťujících látek v ovzduší	24
10.1 Emisní limity znečišťujících látek	25
10.2 Měření přístrojem EMIMAT OH	25
LITERATURA ke kap. 8 - 10	26
11.0 Rekultivace půd	27
11.1. Rekultivace (zúrodnění) těžkých a zhutnělých půd	27
11.2 Lesnická rekultivace území devastovaných těžbou	28
LITERATURA ke kap. 11	29
12.0 Pásma hygienické ochrany	29
12.1 Pásmo hygienické ochrany podzemních vod	29
12.2 Pásma hygienické ochrany povrchových zdrojů	30
LITERATURA ke kap. 12	31
13.0 Využití odpadů v zemědělství, kompostování	31
13.1 Využívání tekutých odpadů závlahou	31
13.1.1 Závlaha odpadními vodami menších měst	32
13.1.2 Závlaha průmyslovými odpadními vodami	32
13.2 Závlaha kejdou a kaly	32
13.3 Průmyslové komposty	34
LITERATURA ke kap. 13	35
14.0 Odpadové hospodářství a skládky	35
14.1 Stanovení množství odpadů z obcí a zásady výběru místa skládky	36
LITERATURA ke kap. 14	38