

# O B S A H

	Str.
1. TERÉNNÍ PRŮZKUM .....	7
2. FYZIKÁLNÍ ROZBORY ZEMIN .....	17
2.1 Zrnitostní rozbory .....	17
2.1.1 Příprava vzorků pro zrnitostní rozbory .....	17
2.1.2 Stanovení skeletu .....	21
2.1.3 Hustoměrná metoda zrnitostního rozboru (Casagrande) .....	22
2.1.4 Pipetovací metoda zrnitostního rozboru .....	33
2.2 Specifická (měrná) hmotnost zeminy .....	46
2.3 Objemová hmotnost .....	47
2.4 Pórovitost půdy .....	49
2.5 Provzdušenost půdy .....	49
2.6 Vlhkost půdy .....	49
2.7 Půdní hydrolimity .....	54
2.7.1 Momentální vlhkost, nasáklivost, vlhkost 15minutová, absolutní vodní kapacita, maximální kapilární vodní kapacita, přibližná retenční vodní kapacita .....	55
2.7.2 Číslo hygroskopicity (ČH) .....	59
2.7.3 Monomolekulární adsorbční vodní kapacita podle Kutílka .....	61
2.8 Stanovení hydrotenzních (pF) křivek půdy ....	61
2.9 Propustnost půdy pro vodu .....	67
2.9.1 Laboratorní stanovení koeficientu filtrace .....	68
3. CHEMICKÉ ROZBORY ZEMIN .....	71
3.1 Stanovení uhličitánů v půdě ( $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ ) ..	71

3.2	Aktivní a výměnná půdní reakce .....	73
3.3	Stanovení hydrolytické kyselosti půdy a momentálního obsahu výměnných bází (hodnota S), výměnné sorbční kapacity (T) a stupně sorbčního nasycení (V) .....	77
3.3.1	Stanovení S, T, V Mehlichovou metodou ..	81
3.3.2	Stanovení T konduktometricky podle Sandhoffa .....	85
3.3.3	Stanovení výměnné sorbční kapacity a výměnných kationtů v rašelinách, rašelinných půdách a kyselých humózních zeminách (Feige-Hoffmann) .....	87
3.3.4	Stanovení T rašelinných půd a rašelin kolorimetricky .....	89
3.3.5	Určení a vyhodnocení titračních křivek zemin, rašelinných půd a rašelin .....	91
3.4	Stanovení organické hmoty v půdě .....	95
3.4.1	Tjurinova metoda .....	95
3.4.2	Elektrometrická "dead - stop" titrace (titrace do "mrtvého bodu") .....	97
4.	ANALÝZY PŮD K STANOVENÍ POTŘEBY HNOJENÍ .....	98
4.1	Metody vegetační .....	98
4.2	Metody fyziologicko-chemické .....	113
4.3	Metody chemické .....	134
4.3.1	Potřeba vápnění .....	137
4.3.1.1	Stanovení potřeby vápnění podle Gay - Rosse .....	137
4.3.1.2	Stanovení potřeby vápnění podle Schachtschabela .....	139

4.3.2	Stanovení přijatelných makroživin .....	141
4.3.2.1	Stanovení přijatelného fosforu a draslíku (Al-metoda) podle Dostála a Pešáka .....	141
4.3.2.2	Stanovení přijatelného fosforu metodou s laktátem amonným ..	145
4.3.2.3	Stanovení přijatelného hořčíku titanovou žlutí .....	146
4.3.2.4	Stanovení přijatelného hořčíku Magonem .....	149
5.	ANORGANICKÝ ROZBOR ROSTLIN .....	152
6.	STANOVENÍ STOPOVÝCH PRVKŮ V PŮDÁCH A V ROSTLINÁCH .....	161