

Obsah

Úvod	5
1. Lokalizace a popis studovaného území a míst zkoušek	7
1.1 Lokalizace studovaného území a jeho zakreslení do mapy	7
1.2 Výběr a počet ploch pro zkoušky a odběry vzorků	9
1.3 Vymezení, zaměření a vyhledávání pokusných ploch	11
2. Zjišťování prostorové struktury vegetace	15
2.1 Vertikální profil vegetací	15
2.2 Měření výšky, výčetní tloušťky a stáří stromů	16
2.3 Liniový transekt	19
2.4 Odhad pokrývnosti druhu	20
2.5 Stanovení aktuálního množství biomasy	22
3. Zjišťování půdních vlastností	26
3.1 Vybrané fyzikální vlastnosti půd	26
3.1.1 Zásady odběru a zpracování půdních vzorků	26
3.1.2 Půdní sonda a půdní profil	27
3.1.3 Příprava jemnozeme a stanovení skeletovitosti	33
3.1.4 Určení měrné hmotnosti jemnozeme	35
3.1.5 Zrnitostní rozbor jemnozeme	37
3.1.6 Gravimetrické stanovení vlhkosti zeminy	42
3.1.7 Instrumentální stanovení okamžité půdní vlhkosti	45
3.1.8 Celková pórovitost půdy	49
3.1.9 Stanovení maximální vodní kapilární kapacity podle Nováka	51
3.1.10 Měření potenciálu půdní vody	54
3.2 Vybrané chemické analýzy	58
3.2.1 Měření elektrické vodivosti	58
3.2.2 Měření reakce skleněnou kombinovanou elektrodou	62
3.2.3 Zjištění pufovitosti (ústojnosti) přidavkem kyseliny a hydroxidu	66
3.2.4 Stanovení hydrolytické acidity podle Kappena	70
3.2.5 Stupeň nasycení sorpčního komplexu podle Kappena	72
3.2.6 Jankův vápnoměr a stanovení obsahu uhlíčanů	75
3.2.7 Nadložní formy humusu a ztráta žháním	77
3.2.8 Stanovení obsahu oxidovatelného uhlíku	81
3.2.9 Zjišťování kvality humusu	84
3.2.10 Stanovení obsahu dusíku a jeho forem destilačně	87
3.2.11 Stanovení dostupného fosforu	92
3.2.12 Stanovení chloridů titračně	97
3.2.13 Stanovení síranů gravimetricky a zákalometricky	101
3.2.14 Stanovení iontů iontově selektivními elektrodami	105
3.2.15 Stanovení kationtů plamenovou fotometrií a atomovou absorpční spektrometrií	110
4. (Mikro)klimatická měření	115
4.1 Údaje meteorologických stanic	115
4.2 Klimadiagram	117

4.3	Mikroklimatická stanice a mikroklimatická měření	119
4.4	Měření ostatních klimatických charakteristik registračními přístroji	126
5.	Ostatní metody	130
5.1	Stanovení bodu trvalého vadnutí	130
5.2	Měření rychlosti rozkladu celulózy a opadu	131
	Závěrečná poznámka	134