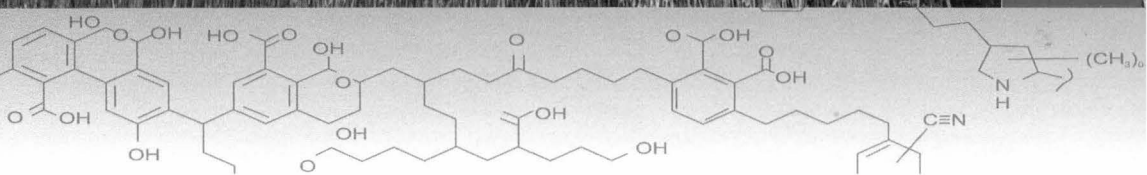


Obsah

Predslov	5
1 Odber pôdnych vzoriek a ich úprava	7
1.1 Odber vzoriek na chemické analýzy	7
1.2 Odber vzoriek pokrývkového humusu	8
1.3 Odber pôdnych vzoriek pre mikrobiálne rozbery	9
2 Základné chemické kvantitatívne a kvalitatívne parametre pôdnej organickej hmoty	11
2.1 Stanovenie celkového organického uhlíka spaľovaním za mokra	11
2.2 Stanovenie labilného uhlíka oxidovateľného manganistanom draselným	15
2.3 Parametre počítané z hodnôt celkového organického uhlíka a labilného uhlíka oxidovateľného manganistanom draselným	17
2.4 Kvantifikácia zásob pôdneho organického uhlíka	18
2.5 Stanovenie celkového dusíka modifikovanou Kjeldahlovou metódou	20
2.6 Stanovenie labilného potenciálne mineralizovateľného dusíka	22
2.7 Parametre počítané z hodnôt celkového dusíka a labilného potenciálne mineralizovateľného dusíka	24
2.8 Stanovenie studenou a horúcou vodou extrahovateľného organického uhlíka	26
2.9 Stanovenie frakčného zloženia humusových látok metódou Ťurina v modifikácii Ponomarevovej	27
2.10 Stanovenie skupinového zloženia humusových látok metódou Kononovej a Belčikovej	32
2.11 Stanovenie farebného kvocientu humusových látok a humínových kyselín	34
2.12 Kvalitatívne parametre pôdnej organickej hmoty, ktoré vychádzajú zo stanovenia humusových látok	35
2.12.1 Pomer uhlíka k dusíku	35
2.12.2 Pomer uhlíka humínových kyselín k uhlíku fulvokyselín	36
2.12.3 Stupeň humifikácie	36
2.12.4 Index citlivosti	37
3 Špeciálne chemické kvantitatívne a kvalitatívne parametre pôdnej organickej hmoty	39
3.1 Stanovenie celkového uhlíka a dusíka suchou cestou pomocou CN analyzátoru	39
3.2 Extrakcia a izolácia humínových kyselín z pôdy modifikovanou metódou IHSS	41
3.3 Stanovenie vlhkosti a obsahu popolovín humínových kyselín	43
3.4 Stanovenie optických vlastností humínových kyselín	45
3.5 Stanovenie karboxylovej kyslosti humínových kyselín	46
3.6 Stanovenie elementárneho CHN zloženia humínových kyselín	47
3.7 Analýza humínových kyselín a pôdnej organickej hmoty metódou nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR) uhlíka ¹³ C	49
4 Biologické kvantitatívne a kvalitatívne parametre pôdnej organickej hmoty	53
4.1 Stanovenie uhlíka mikrobiálnej biomasy	53
4.2 Stanovenie bazálnej respirácie absorpčnou metódou	56
4.3 Parametre počítané z hodnôt celkového organického uhlíka, uhlíka mikrobiálnej biomasy a bazálnej respirácie	58
4.4 Stanovenie N-mineralizácie	59
4.5 Stanovenie aktivity β-glukozidázy	61



4.6	Stanovenie aktivity ureázy	63
4.7	Stanovenie aktivity fosfatázy	65
4.8	Stanovenie aktivity katalázy v modifikácii Kurbatova a Dvojnišnikovej.....	67
4.9	Terénne metódy hodnotenia pôdnej organickej hmoty.....	69
4.9.1	Opis a charakteristika pokrývkového humusu	69
4.9.2	Odhad kvantity pôdnej organickej hmoty v minerálnych horizontoch.....	74
4.9.3	Stanovenie rýchlosti dekompozície organickej hmoty Litter-bag metódou	75
4.9.4	Stanovenie pôdnej respirácie.....	77
4.9.5	Stanovenie pôdnej respirácie pomocou automatizovaného systému LICOR LI-8100....	79