

ÚVOD	1
TECHNICKÉ POZNÁMKY.....	2
STANOVENÍ UHLÍKU A ORGANICKÉ HMOTY PŮDY	4
STANOVENÍ ZTRÁTY ŽÍHÁNÍM.....	5
STANOVENÍ C _{ox} TITRACÍ.....	8
STANOVENÍ C _{ox} SPEKTROFOTOMETRICKY.....	13
STANOVENÍ GLOMALINU V PŮDÁCH BRADFORDOVOU METODOU	17
STANOVENÍ BAREVNÉHO KVOCIENTU Q ₄ /Q ₆	20
STANOVENÍ ORGANICKÉHO UHLÍKU A CELKOVÉHO DUSÍKU V PŮDNÍCH EXTRAKTECH ELEMENTÁRNÍ ANALÝZOU	23
EXTRAKCE UHLÍKU Z PŮDY VODOU A HORKOU VODOU	27
HUSTOTNÍ FRAKCIONACE PŮDNÍ ORGANICKÉ HMOTY.....	30
STANOVENÍ VYBRANÝCH PARAMETRŮ PŮDNÍ ORGANICKÉ HMOTY METODOU NIRS	33
STANOVENÍ UHLÍKU A DUSÍKU ELEMENTÁRNÍ ANALÝZOU	37
STANOVENÍ DUSÍKU	42
STANOVENÍ CELKOVÉHO DUSÍKU PODLE KJELDAHLA S POUŽITÍM SELENU JAKO KATALYZÁTORU	43
STANOVENÍ CELKOVÉHO DUSÍKU TITRAČNÍ METODOU PODLE JODLBAUERA	48
PŘÍPRAVA VZORKŮ A EXTRAKCE PRO STANOVENÍ DUSIČNANOVÉHO A AMONNÉHO DUSÍKU	54
STANOVENÍ DUSIČNANOVÉHO A DUSITANOVÉHO DUSÍKU SPEKTROFOTOMETRICKY	58
STANOVENÍ DUSIČNANOVÉHO DUSÍKU METODOU UVSPEKTROFOTOMETRIE.....	64
STANOVENÍ DUSIČNANOVÉHO DUSÍKU IONTOVĚ SELEKTIVNÍ ELEKTRODOU	67
STANOVENÍ DUSITANOVÝCH IONTŮ SPEKTROFOTOMETRICKY	69
STANOVENÍ AMONNÉHO DUSÍKU IONTOVĚ SELEKTIVNÍ ELEKTRODOU	72
STANOVENÍ AMONNÉHO DUSÍKU SPEKTROFOTOMETRICKY.....	75
STANOVENÍ AMONNÉHO DUSÍKU SPEKTROFOTOMETRICKY (ISO 14256).....	78
STANOVENÍ SÍRY.....	82

EXTRAKCE PŮD PRO STANOVENÍ SÍRANŮ A SÍRY	85
STANOVENÍ SÍRY V PŮDNÍCH EXTRAKTECH METODOU ICP-OES.....	88
STANOVENÍ SÍRANŮ VE VODNÝCH EXTRAKTECH PŮD METODOU IONTOVÉ CHROMATOGRAFIE ...	90
PŮDNĚ MIKROBIOLOGICKÉ METODY	94
ODBĚR, ÚPRAVA A SKLADOVÁNÍ VZORKŮ PŮD PRO MIKROBIOLOGICKÉ ROZBORY.....	97
STANOVENÍ UHLÍKU A DUSÍKU MIKROBIÁLNÍ BIOMASY FUMIGAČNÍ EXKTRAKČNÍ METODOU.	102
STANOVENÍ OXIDOVATELNÉHO UHLÍKU V PŮDNÍM EXTRAKTU (K ₂ SO ₄).....	106
STANOVENÍ CELKOVÉHO DUSÍKU V PŮDNÍM EXTRAKTU (K ₂ SO ₄)	109
STANOVENÍ BAZÁLNÍ RESPIRACE TITRAČNÍ METODOU	113
STANOVENÍ BAZÁLNÍ A SUBSTRÁTEM INDUKOVANÉ RESPIRACE METODOU GC	116
MĚŘENÍ BAZÁLNÍ RESPIRACE, SUBSTRÁTEM INDUKOVANÉ RESPIRACE A RESPIRAČNÍCH RŮSTOVÝCH KŘIVEK SYSTÉMEM OxiTop.....	121
AEROBNÍ N MINERALIZACE A NITRIFIKACE INKUBAČNÍM POKUSEM	129
ANAEROBNÍ N MINERALIZACE (AMONIFIKACE)	131
KRÁTKODOBÁ NITRIFIKAČNÍ AKTIVITA (SNA).....	133
AKTIVITA UREÁZY	136
STANOVENÍ ENZYMATICKÝCH AKTIVIT PŮDNÍCH MIKROBIÁLNÍCH SPOLEČENSTEV POMOCÍ FLUOROGENNÍCH SUBSTRÁTŮ	138
STANOVENÍ AKTIVITY DENITRIFIKAČNÍCH ENZYMŮ (DEA) S ROZLIŠENÍM PRODUKTŮ N ₂ O A N ₂	144
MOLEKULÁRNĚ BIOLOGICKÁ ANALÝZA PŮD.....	148
EXTRAKCE DNA Z PŮD KITEM DNEASY® Powersoil® kit	149
STANOVENÍ KONCENTRACE DNA.....	152
AMPLIFIKACE SPECIFICKÝCH ÚSEKŮ DNA METODOU PCR.....	155
ANALÝZA PRODUKTŮ PCR GELOVOU ELEKTROFORÉZOU	159
ŠTĚPENÍ DNA RESTRIKČNÍMI ENZYMÝ	163
STANOVENÍ MAXIMÁLNÍ VODNÍ KAPACITY (WHC)	165
EKOTOXIKOLOGICKÉ TESTY	167
STANOVENÍ VLIVU CHEMIKÁLIÍ NA SUBSTRÁTEM INDUKOVANOU RESPIRACI INKUBAČNÍM POKUSEM	167

STANOVENÍ VLIVU CHEMIKÁLIÍ NA KRÁTKODOBOU NITRIFIKAČNÍ AKTIVITU	173
KONTAKTNÍ TEST PRO STANOVENÍ INHIBIČNÍHO ÚČINKU PŮD NA DEHYDROGENÁZOVOU AKTIVITU BAKTERIE <i>ARTHROBACTER GLOBIFORMIS</i>	181
TEST VLIVU CHEMIKÁLIÍ NA DÉLKU KOŘENE SALÁTU (<i>LACTUCA SATIVA</i>).....	187
TEST VLIVU CHEMIKÁLIÍ NA ŘEPKU OLEJKU (<i>BRASSICA NAPUS</i>).....	193
TEST VLIVU CHEMIKÁLIÍ NA ROUPICI <i>ENCHYTRAEUS CRYPTICUS</i>	200
TEST VLIVU CHEMIKÁLIÍ NA REPRODUKCI A MORTALITU CHVOSTOSKOKA <i>FOLSOMIA CANDIDA</i>	208
STANOVENÍ ÚČINKŮ HNOJIV A AGROCHEMIKÁLIÍ NA REPRODUKCI ŽÍŽALY <i>EISENIA ANDREI</i> ...	215
DODATKY	223
POZNÁMKY KE STANOVENÍ CELKOVÉHO DUSÍKU	223
POUŽITÉ ZKRATKY	232