

Obsah

Predslov	5
1. kapitola	
Pôda a organický uhlík	7
1.1 Zásoby organického uhlíka v pôdach	7
1.2 Pôdna organická hmota a jej zložky	12
1.3 Stabilita organického uhlíka v pôde.....	19
1.3.1 Labilné zložky pôdnej organickej hmoty	19
1.3.2 Stabilné zložky pôdnej organickej hmoty.....	22
1.3.3 Stabilizácia organických látok v pôde	25
Literatúra	28
2. kapitola	
Faktory a procesy transformácie pôdnej organickej hmoty zahrnuté do modelov jej bilancie	33
2.1 Teplota a vlhkosť	33
2.2 Pôdna textúra a štruktúra	39
2.3 Pôdna biota a transformačné procesy.....	41
2.4 Procesy transformácie v kolobehoch základných prvkov	45
2.4.1 Kolobeh uhlíka.....	45
2.4.2 Kolobeh dusíka	50
2.4.3 Kolobeh fosforu	54
Literatúra	56
3. kapitola	
Modelovanie bilancie pôdnej organickej hmoty.....	59
3.1 Krátkodobé modely	60
3.2 Dlhodobé modely	66
Literatúra	73
4. kapitola	
Modelovanie zásob pôdneho organického uhlíka pomocou RothC modelu	77
4.1 Štruktúra modelu RothC.....	78
4.2 Vstupné údaje modelu RothC	79
4.3 Popis priebehu modelovania modelom RothC.....	83
4.4 Využitie modelu RothC na poľnohospodárskych pôdach v podmienkach Slovenska	84
4.5 Validácia modelu RothC na poľnohospodárskych pôdach Slovenska	84

Obsah

4.6	Modelovanie zásob pôdneho organického uhlíka na poľnohospodárskych pôdach Slovenska.....	86
4.7	Modelovanie zásob pôdneho organického uhlíka v lokálnych podmienkach	87
4.8	Modelovanie zásob pôdneho organického uhlíka na regionálnej úrovni.....	91
4.9	Multimodelový prístup projekcie zásob pôdneho organického uhlíka.....	96
	Literatúra	97