

OBSAH



	s.
Úvod	7
Abstrakt	9
Abstract	11
1. Súčasný stav riešenia problematiky doma a v zahraničí	13
1.1. Hnojivá	13
1.1.2 Hnojivá s obsahom uhlíka	13
1.2 Hnojenie a obsah živín v pôde	15
1.3 Kompost	16
1.3.1 Spôsoby kompostovania	17
1.3.2 Procesy pri kompostovaní	20
1.3.3 Kompostovanie maštalného hnoja	22
1.3.4 Vermikompostovanie	24
1.4 Vermikompost	25
1.4.1 Postupy výroby vermikompostu	30
1.4.1.1 Chemické a fyzikálne vlastnosti substrátu	31
1.4.1.2 Test vhodnosti substrátu na vermikompostovanie	32
1.4.1.3 Vkládanie dážďoviek a dokrmovanie	33
1.4.1.4 Prehľad najnovších spôsobov vermikompostácie	34
1.5 Vplyv aplikácie vermikompostu na pôdu	38
1.5.1 Vplyv na pôdnu organickú hmotu	38
1.5.2 Vplyv na mikrobiálnu pestrosť	38
1.5.3 Vplyv na obsah prístupných živín v pôde	39
1.5.4 Vplyv na enzýmovú aktivitu	39
1.5.5 Vplyv na pH	39
1.5.6 Vplyv na fyzikálne parametre pôdy	40
1.5.7 Environmentálny vplyv	41
1.6 Vplyv na rastlinné patogény	41
1.7 Vplyv aplikácie vermikompostu na úrodu rastlín	42
1.7.1 Vplyv na kvalitatívne parametre rastlín	42
1.7.2 Vplyv na kvantitatívne parametre rastlín	43
2. Cieľ monografie	45

3. Materiál a metódy	46
3.1 Nádobový pokus	46
3.2 Poľný pokus	51
3.3 Analýzy pôdných vzoriek a vermikompostu	52
3.4 Analýzy rastlinného materiálu	53
3.5 Štatistické metódy	54
4. Výsledky a diskusia	55
4.1 Nádobový pokus	55
4.1.1 Dynamika tvorby fytomasy kukurice siatej	55
4.1.1.1 <i>Výška rastlín a hrúbka stebiel</i>	55
4.1.1.2 <i>Hmotnosť fytomasy a obsah chlorofýlov</i>	62
4.1.2 Úrodové parametre kukurice siatej	70
4.1.2.1 <i>Kvantitatívne úrodové parametre</i>	70
4.1.2.2 <i>Kvalitatívne úrodové parametre zrna</i>	76
4.1.3 Obsah živín v zrne a slame kukurice siatej	87
4.1.4 Odber živín zrnou a slamou kukurice siatej	95
4.2 Poľný pokus	99
4.2.1 <i>Kvantitatívne a kvalitatívne úrodové parametre</i>	99
5. Závery	103
6. Návrh na využitie získaných výsledkov pre ďalší rozvoj vedy a praxe	107
7. Zoznam použitej literatúry	109