

Obsah

Predhovor	5
1 Organické hnojivá používané v poľnohospodárstve	7
1.1 Charakteristika, význam a rozdelenie organických hnojív	8
1.2 Organická hmota organických hnojív	13
1.2.1 Aeróbny rozklad organickej hmoty	14
1.2.2 Anaeróbny rozklad organickej hmoty	14
1.2.3 Premeny dusíka	15
1.2.3.1 Transformácia močoviny, kyseliny močovej a kyseliny hipúrovej	16
1.2.3.2 Mineralizácia organických dusíkatých látok	16
1.2.3.3 Imobilizácia	17
1.2.3.4 Nitrifikácia	17
1.2.3.5 Denitrifikácia	18
2 Maštalný hnoj	19
2.1 Charakteristika maštalného hnoja	19
2.2 Produkcia a kvalita maštalného hnoja	19
2.3 Skladovanie hnoja	32
2.4 Používanie a aplikácia maštalného hnoja v poľnohospodárstve	35
3 Hnojovica	41
3.1 Charakteristika, produkcia a kvalita hnojovice	41
3.2 Odstraňovanie a skladovanie hnojovice	43
3.3 Využitie a aplikácia hnojovice	45
4 Močovka	51
4.1 Charakteristika, produkcia a kvalita močovky	51
4.2 Skladovanie močovky	52
4.3 Hnojenie močovkou	53
5 Hnojovka	55
6 Hydinový trus	57
6.1 Charakteristika, produkcia a kvalita hydinového trusu	57
6.2 Spôsoby spracovania a využitia hydinového trusu	58
7 Zelené hnojenie	61
7.1 Charakteristika a význam zeleného hnojenia	61
7.2 Technologický postup pri realizácii zeleného hnojenia	63
8 Slama	73
8.1 Zloženie, produkcia a význam slamy	73
8.2 Zásady hnojenia slamou	75
8.3 Spôsoby hnojenia slamou	76
9 Komposty	81
10 Sekundárne zdroje živín organického pôvodu používané na hnojenie	89
10.1 Digestát z bioplynových staníc	89
11 Ohodnocovanie organických hnojív a efektívnosť hnojenia	95
11.1 Ohodnocovanie hnojív	95
11.2 Efektívnosť hnojenia	97

12	Bilancia potreby a úhrady organických látok v pôde	99
13	Zoznam použitej literatúry	109
14	Register	113