

# OBSAH

---

ÚVODNÍ SLOVO .....	6
1. ZAKLÁDÁNÍ A PRŮBĚH KOMPOSTOVACÍHO PROCESU .....	7
1.1 Technologie kompostování .....	7
1.1.1 Velikost hromady .....	7
1.2 Fyzikální, chemické a mikrobiologické vlastnosti kompostovaných surovin .....	7
1.2.1 Teplota .....	8
1.2.2 Vlhkost .....	8
1.2.3 Hodnota pH .....	8
1.2.4 Obsah kyslíku .....	9
1.2.5 Obsah živin a poměr C : N .....	9
1.2.6 Mikrobiální aktivita .....	11
1.2.7 Pórovitost, zrnitost a velikost částic .....	11
1.3 Receptura zakládky .....	11
1.3.1 Výpočet poměru C : N .....	11
1.3.2 Výpočet vlhkosti .....	14
1.4 Příprava surovin před založením kompostu a jejich skladování .....	15
1.4.1 Zrnitost a homogenita substrátu .....	15
1.4.2 Způsob skladování surovin .....	17
1.5 Doba kompostování .....	17
1.6 Monitorování průběhu kompostovacího procesu .....	18
1.7 Zralost a stabilita kompostu .....	18
2. ŘÍZENÍ A HODNOCENÍ KOMPOSTOVACÍHO PROCESU .....	19
2.1 Měření teploty kompostu .....	19
2.1.1 Měřicí přístroje - teploměry .....	20
2.1.2 Metodika měření teploty kompostu .....	21
2.2 Hodnocení vlhkosti kompostu .....	22
2.2.1 Metody určování vlhkosti .....	22
2.2.2 Časové intervaly hodnocení vlhkosti během jedné zakládky .....	23
2.3 Měření obsahu kyslíku v kompostu a dalších plynů .....	23
2.3.1 Metody určování obsahu kyslíku .....	23
2.3.2 Časové intervaly měření obsahu kyslíku během jedné zakládky .....	24
2.3.3 Měření emisí plynů z kompostu .....	24
2.4 Stanovení stability kompostu .....	26
2.4.1 Význam stability v praxi .....	26
2.4.2 Metody stanovení biologické stability .....	26
2.4.3 Test fytotoxicity (řeřichový test) .....	31
2.5 Mikrobiologické hodnocení kompostu .....	33
2.5.1 Odběr vzorků .....	34

2.5.2 Uchovávání vzorků .....	34
2.5.3 Transport vzorků .....	34
2.5.4 Zpracování vzorků .....	34
2.5.5 Stanovení indikátorových mikroorganismů .....	34
2.6 Chemické a fyzikální hodnocení kompostu .....	34
2.6.1 Zjišťované hodnoty a jejich charakteristika .....	34
2.6.2 Jakostní znaky kompostu - shrnutí .....	36
2.6.3 Postup odběru vzorků kompostu pro chemické hodnocení .....	36
2.6.4 Výňatek z vyhlášky .....	37
2.7 Zjišťování dalších fyzikálních vlastností .....	38
2.7.1 Hmotnost .....	38
2.7.2 Objemová hmotnost .....	39
2.7.3 Pórovitost, zrnitost a velikost částic .....	36
2.7.4 Sypný úhel .....	43
2.8 Řídící systémy pro kompostování v pásových hromadách .....	43
3. ZÁVĚR .....	45
4. DOPORUČENÁ LITERATURA .....	47
5. PŘÍLOHA .....	48