

ÚVODNÍ SLOVO	12
1 VÝZNAM KOMPOSTOVÁNÍ	14
2 SUROVINY PRO KOMPOSTOVÁNÍ	20
2.1 Vlastnosti surovin pro kompostování	21
2.2 Množství bioodpadů	25
2.3 Systémy třídění BRKO	26
3 PŘÍPRAVA A ZALOŽENÍ SUROVIN DO KOMPOSTU	42
3.1 Příprava surovin	43
3.2 Zakládání surovin do kompostu	48
4 PRŮBĚH A ŘÍZENÍ KOMPOSTOVACÍHO PROCESU	54
4.1 Hodnoty teplot při kompostování	55
4.2 Způsoby zjišťování teplot v zakládkách kompostu	56
4.3 Metoda měření teploty zapichovacím teploměrem	56
4.4 Druhy teploměrů a způsoby záznamu naměřených hodnot	57
4.5 Hodnoty vlhkosti kompostu	61
4.6 Způsoby zjišťování vlhkosti surovin a kompostu	62
4.7 Hodnoty obsahu kyslíku	63
4.8 Způsoby určování obsahu kyslíku	64
5 TECHNOLOGIE KOMPOSTOVÁNÍ – KOMPOSTOVÁNÍ NA VOLNÉ PLOŠE	66
5.1 Kompostování na volné ploše	67
5.2 Stroje a zařízení pro kompostování na volné ploše	71
5.3 Kompostování na volné ploše s překopávačem kompostu	76
5.4 Kompostování ve vaku	81
6 KOMPOSTOVÁNÍ V UZAVŘENÝCH SYSTÉMECH	88
6.1 Kompostování v uzavřené hale	89
6.2 Řízená termofilní aerobní fermentace v uzavřených komorách	91
6.3 Biologické rychlokompostování ve fermentačních žlabech	92
6.4 Uzavřený systém kompostování v aerobním fermentoru EWA	92
6.5 Kompostování v kontejnerech	95
6.6 Uzavřená kompostovací zařízení – nové trendy zpracovávání BRKO	97
7 VERMIKOMPOSTOVÁNÍ	102
7.1 Charakteristika procesu	103
7.2 Technologie vermikompostování	104
7.3 Uplatnitelnost vermikompostování pro různé bioodpady	110
8 HODNOCENÍ VYROBENÉHO KOMPOSTU	114
8.1 Zralost a stabilita kompostu	115
8.2 Hodnocení mikrobiologických vlastností kompostu	119
8.3 Hodnocení chemických a fyzikálních vlastností kompostu	121
8.4 Zjišťování dalších fyzikálních veličin	123
9 ÚPRAVA A VYUŽITÍ VYROBENÉHO KOMPOSTU	126
9.1 Prosévání kompostu	127
9.2 Expedice kompostu	131
9.3 Kompost – organické hnojivo	133
9.4 Kompost – součást substrátu	135
10 ZÁVĚR – INFORMACE PRO KOMPOSTÁŘSKOU PRAXI	138
10.1 Požadavky na jednotlivé systémy zpracování a využití odpadů	139
10.2 Výstupy ze zařízení na zpracování bioodpadů	144
10.3 Udržitelné kompostování (ekonomika)	145
10.4 Všechno, co trápí a posiluje kompostáře – praxe	146
POUŽITÁ LITERATURA	148