

Obsah

Úvod	7
1. Proč kompostovat?	9
1.1 Tvorba a význam humusu	10
1.2 Hnití a tlení	11
1.3 Výhody kompostování	12
1.4 Nevýhody kompostování	13
2. Základy procesu kompostování	14
2.1 Správná vlhkost	14
2.2 Vzduch (kyslík)	15
2.3 Složení výchozího materiálu	16
2.4 Přídavek půdy	17
2.5 Promíchání	18
2.6 Tma a teplo	19
2.7 Tři fáze procesu kompostování	20
3. Výchozí materiály ke kompostování	22
3.1 Omezování cizorodých látek při kompostování	28
3.2 Přísady a přípravky ke kompostování	30
3.3 Náradí pro kompostování	33
4. Místo ke kompostování	36
4.1 Kompostování na hromadách	37
4.2 Kompostování v boxech	39
4.3 Kompostování s využitím žížal (vermikompost)	42
4.4 Plošné kompostování a mulčování	45
4.5 Společné kompostování zahrádkářů	47
4.6 Kompostování v komunální oblasti	48
5. Speciální komposty	50
5.1 Kompost z listí	50
5.2 Kompost z trávy	50
5.3 Kompost z drnů	51
5.4 Kompost z chlévské mrvy	51
5.5 Kompost z větví, kůry a pilin	51
5.6 Kompost z výlisků ovoce a révy vinné	52
5.7 Kompost ze sena	53
5.8 Kopcovitý záhon (biopareniště)	53
5.9 Vysoký záhon	55
5.10 Průmyslové komposty	56
5.11 Výroba umělého hnoje a hnojení slámou	56
5.12 Rychlokompost podle způsobu opatství Fulda	57

6. Kontrola průběhu kompostování	58
6.1 Teplota	58
6.2 Vlhkost	59
6.3 Obsah vzduchu	59
6.4 Obsah živin a další parametry	60
7. Stupeň zralosti a použití kompostu	62
7.1 Doporučení ke hnojení kompostem v zahradě	64
7.2 Řeřichový test	67
7.3 Stanovení hodnoty pH v kompostu	67
7.4 Výluh z kompostu	68
8. Dusičnany a kompost	69
8.1 Dusičnany jako součást koloběhu dusíku	69
8.2 Příprava kompostu a vyplavování dusičnanů	70
8.3 Problémy s dusičnany při hnojení komposty	71
9. Časté otázky a možné chyby	74
10. Choroby, škůdci a plevel v kompostech	76
11. Zlatá pravidla kompostování	79
12. Další organická hnojiva	80
13. Péče o půdu	83
13.1 Význam půdy	83
13.2 Složení půdy	83
13.3 Určení půdního druhu	84
13.4 Udržování a zvyšování úrodnosti půdy	86
14. Zelené hnojení – zlepšování půdy rostlinami	88
14.1 Kritéria pro výběr rostlin na zelené hnojení	88
14.2 Zapravení zeleného hnojení	90
14.3 Příklady rostlin na zelené hnojení	91
15. Mulčování – prospěch pro půdu, rostliny a životní prostředí	93
15.1 Materiály k mulčování	93
16. Obdělávání půdy	97
16.1 Chyby při obdělávání půdy	98
17. Ochrana půdy před těžkými kovy (rizikovými prvky)	102
17.1 Vylil se nám do půdy olej?	104
17.2 Spalování odpadů doma	105
18. Půdní reakce a potřeba vápnění	106
19. Chloróza rostlin	110
Literatura	113
Výkladový minislovníček odborných výrazů	114
Rejstřík	115