

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| Předmluva | 5 |
| <i>Kapitola prví</i> | |
| Všeobecně o kompostování a jiných způsobech využití organických odpadů | 7 |
| Kompostování | 7 |
| Vývoj kompostů | 8 |
| Ohled na teplotu | 10 |
| Běžné předpisy pro přípravu různých kompostů | 11 |
| Přímé využití výkalů ke hnojení | 14 |
| Methanové kvašení | 15 |
| Krátce o humusu | 19 |
| <i>Kapitola druhá</i> | |
| Samovolné zahřívání organických látek | 23 |
| Význam aerobních pochodů | 23 |
| Příčiny samozahřátí | 25 |
| Rychlost průběhu procesů při samozahřátí | 29 |
| Příklady samozahřátí | 31 |
| Příklady prospěšného samozahřátí | 32 |
| Příklady škodlivého samozahřátí | 35 |
| <i>Kapitola třetí</i> | |
| Přeměny organických látek v kompostech a mikroorganismy, které je způsobují | 40 |
| Původ a množství mikroorganismů v mrvě, odpadech a kompostech | 40 |
| Přeměny organických látek v chlévské mrvě a kompostech | 46 |
| Rozklad bezdusíkatých organických látek | 47 |
| Rozklad organických dusíkatých sloučenin | 53 |
| Oxydace minerálních sloučenin | 54 |
| Redukce minerálních sloučenin | 55 |
| Vázání vzdušného dusíku | 55 |
| Průběh přeměn organických látek při zvýšených teplotách | 56 |
| Vyšší organismy v kompostu z chlévské mrvy | 61 |

| | |
|--|------------|
| Tvorba humusu | 64 |
| Tvorba huminových kyselin na převážně chemickém podkladě | 65 |
| Tvorba huminových kyselin na převážně biologickém podkladě | 65 |
| Ztráty při kompostování | 66 |
| <i>Kapitola čtvrtá</i> | |
| Hygiena kompostování | 72 |
| Pathogenní mikroby | 72 |
| Antagonismus bakterií | 77 |
| Parazitní červi | 79 |
| Semena plevelů | 81 |
| Hmyz | 82 |
| Hlodavci | 84 |
| <i>Kapitola pátá</i> | |
| Užívané metody biothermického kompostování | 85 |
| Kompostování v hromadách | 85 |
| Kompostování ve zvláštních zařízeních | 92 |
| <i>Kapitola šestá</i> | |
| Technika zakládání biothermických kompostů | 96 |
| Složky kompostů | 96 |
| Složky základní | 97 |
| Přídavné hmoty | 101 |
| Způsoby zakládání hromad | 114 |
| Volba místa | 114 |
| Úprava surovin | 115 |
| Obsah vody | 116 |
| Obsah vzduchu | 117 |
| Poměr C : N | 118 |
| Poměr míšení jednotlivých složek kompostu | 121 |
| Ošetřování hromad | 123 |
| Vliv okolního prostředí | 123 |
| Přikrývání kompostu | 124 |
| Vlhčení kompostu | 124 |
| Překopávání kompostu | 126 |
| <i>Kapitola sedmá</i> | |
| Mechanisace kompostování | 127 |
| Stroje pro zakládání kompostu | 127 |
| Stroje pro překopávání kompostu | 130 |
| Stroje pro nakládání kompostu | 132 |
| Ekonomika kompostování | 133 |

Kapitola osmá

| | |
|---|-----|
| Kontrola jakosti surovin a výrobků | 135 |
| Zkoušení chemické | 135 |
| Odběr a příprava vzorku mrvy | 135 |
| Stanovení sušiny | 136 |
| Stanovení ústrojné hmoty | 136 |
| Stanovení uhlíku výpočtem | 137 |
| Souběžné stanovení uhlíku a dusíku | 137 |
| Stanovení nasáklivosti | 138 |
| Bakteriologické vyšetření | 139 |
| Určení hlavních skupin mikrobů v kompostech | 139 |
| Stanovení účinnosti biothermického kompostování | 140 |
| Určení hodnoty humusových hnojiv | 144 |
| Rejstřík | 146 |