

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| Předmluva | 5 |
| Humus a úrodnost půdy | 8 |
| Půda a její úrodnost | 8 |
| Edafon a živé orgány vyšších rostlin v půdě | 9 |
| Nespecifické organické látky v půdě | 10 |
| Jak vzniká humus | 11 |
| Podmínky mineralizace a humifikace | 12 |
| Půdní humus, jeho složení a třídění | 12 |
| Humus jako součást půdních koloidů a jejich význam | 15 |
| Význam humusu pro výživu rostlin | 17 |
| Stav humusu v našich půdách | 19 |
| Význam osevních postupů pro zvyšování půdní úrodnosti | 22 |
| Zúrodňující vliv jednotlivých plodin | 23 |
| Obilniny | 23 |
| Okopaniny | 26 |
| Pícniny | 27 |
| Luskoviny | 30 |
| Olejniny | 31 |
| Přadné rostlinky | 32 |
| Hlavní zásady pro sestavování osevních postupů | 32 |
| Možnosti zvyšování obsahu humusu v půdě | 36 |
| Jaké jsou zdroje půdního humusu | 36 |
| Chlévský hnůj | 36 |
| Komposty | 37 |
| Posklizňové zbytky | 39 |
| Zelené hnojení | 39 |
| Rašelina | 40 |
| Jak rychle je možno zvyšovat obsah humusu v půdě | 42 |
| Kompostování — jeho podstata | 45 |
| Rychlokomposty | 46 |
| Hlavní zásady pro založení a ošetřování rychlokompostů | 47 |
| Vliv hnojení na obohacování půd humusem | 50 |
| Výživa rostlin a humus | 50 |
| Způsoby (metody), kterými lze vyjádřit vliv výživy rostlin na tvorbu humusu | 52 |

| | |
|--|-----|
| Vliv hnojení na rozmnožení obsahu humusu v půdě zjištovaný v přesných polních pokusech | 54 |
| Vliv hnojení průmyslovými hnojivy na obsah humusu v půdě | 54 |
| Vliv hnojení statkovými hnojivy na obsah humusu v půdě | 66 |
| Předpoklady nejfektivnější výroby humusu hnojením | 76 |
| Plány hnojení v zemědělských výrobních typech a celková bilance humusu | 80 |
| Výroba a ošetřování chlévské mrvy | 84 |
| Výroba chlévské mrvy — zásady | 84 |
| Ošetřování chlévské mrvy — zásady | 89 |
| Ošetřování chlévského hnoje na hnojiště | 90 |
| Výroba hnoje v hluboké stáji | 99 |
| Základní otázky kompostování | 104 |
| Mikroflóra kompostu | 104 |
| Humusotvorné látky | 105 |
| Podmínky humifikace | 108 |
| Zajištění stability humusu | 117 |
| Kompostování chlévské mrvy | 119 |
| Zásady a postup kompostování chlévské mrvy | 119 |
| Přidávání chlévské mrvy do kompostů | 124 |
| Kompostování odpadů | 126 |
| Druhy odpadů a jejich použití k hnojení | 126 |
| Zásady a postup kompostování odpadů | 126 |
| Průmyslové komposty | 132 |
| Historický přehled, stav a výhledy výroby | 132 |
| Význam správné receptury ve výrobě průmyslových kompostů | 135 |
| Suroviny | 135 |
| Zásady sestavování receptury | 141 |
| Technologie výroby průmyslových kompostů | 144 |
| Technika kompostování | 150 |
| Organizace výroby průmyslových kompostů | 152 |
| Mechanizace kompostování | 154 |
| Prostředky, kterými je možno v současné době mechanizovat výrobu kompostů | 154 |
| Vývoj a výroba strojů a zařízení pro kompostování | 157 |
| Perspektivní možnosti mechanizace kompostování | 159 |
| Zelené hnojení | 173 |
| Význam zeleného hnojení pro zvyšování úrodnosti půdy | 173 |
| Zařazení zeleného hnojení v osevném postupu | 175 |
| Agrotechnika podsevů na zelené hnojení | 177 |
| Agrotechnika strništěných meziplodin na zelené hnojení | 177 |
| Přehled nejdůležitějších vhodných rostlin a směsek na zelené hnojení | 179 |
| Zaorávání porostů na zelené hnojení | 184 |
| Organizace výroby a používání organických hnojiv | 186 |

| | |
|---|-----|
| Výroba chlévského hnoje a kompostů z mrvy | 186 |
| Výroba kompostů z odpadů | 191 |
| Nákup a použití kompostů průmyslově vyráběných | 194 |
| Zelené hnojení | 196 |
| Všenárodní akce k zvýšení úrodnosti půdy | 198 |
| Příklad plánu výroby a používání organických hnojiv | 198 |
| Doslov | 201 |
| Literatura | 203 |