

| | |
|---|-----|
| <u>Úvod</u> / Doc.Ing.Rostislav Richter, CSc./ | 3 |
| ↳ Význam chemizace zemědělství | 4 |
| ↳ Definice předmětu | 8 |
| <u>Příjem živin a význam biogenních a mikrobiogenních prvků</u> | |
| / Doc.Ing.Rostislav Richter, CSc./ | 11 |
| - Rostlinné živiny a jejich význam v komplexu vegetačních činitelů.. | 11 |
| - Chemické složení rostlin | 13 |
| - Vliv prostředí na příjem živin | 15 |
| - Příjem a transport látek v rostlině RNDr. Miloslav Dvořák, CSc. .. | 21 |
| - Význam jednotlivých prvků pro životní procesy rostlin | 36 |
| <u>Agronomické vlastnosti půdy a výživa rostlin</u> | |
| /Prof.Ing.Dr.František Jurčík, CSc./ | 68 |
| - Složení půdy | 68 |
| - Sorpční schopnost půdy a její význam pro výživu rostlin | 72 |
| - Rostlinné živiny v půdě a jejich přeměny | 78 |
| <u>Průmyslová hnojiva</u> / Doc.Ing.Dr.Karel Barák, CSc./ | |
| - Význam a používání průmyslových hnojiv | 95 |
| - Charakteristika a dělení průmyslových hnojiv | 99 |
| - Dusíkatá hnojiva | 100 |
| - Fosforečná hnojiva | 110 |
| - Draselná hnojiva | 117 |
| - Hořečnatá hnojiva | 119 |
| - Vápenatá hnojiva | 120 |
| - Hnojiva vícesložková | 124 |
| - Hnojiva s mikroelementy | 128 |
| - Nepřímá hnojiva | 129 |
| - Manipulace s průmyslovými hnojivy | 136 |
| - Skladování hnojiv | 137 |
| - Míchání hnojiv | 139 |
| - Bezpečnost při práci s průmyslovými hnojivy | 141 |
| - Technika hnojení | 142 |
| - Ekonomické otázky hnojení | 145 |
| - Hodnocení hnojiv | 145 |
| - Ekonomická efektivnost hnojiv | 148 |
| <u>Hnojiva organická /statková</u> / Doc.Ing.Bohumil Havelka, CSc./ | |
| - Rozdělení organických hnojiv | 151 |
| - Čhlévký hnůj | 154 |
| - Močůvka | 154 |
| - Kejda | 158 |
| - Hnojení slámou | 160 |
| - Komposty | 164 |
| - Zelené hnojení | 165 |
| - Zelené hnojení | 170 |

Hnojiva, hnojení a životní prostředí /Doc.Ing.Bohumil Havelka, CSc./..... 176

Základy výživy a hnojení nejdůležitějších polních plodin

/Prof.Ing.Dr.František Jurčík, CSc./ 181

- Obilniny 181
- Okopaniny 200
- Olejniny 207
- Luskoviny 212
- Přadné rostliny 216
- Pícniny na orné půdě 220
- Travní porosty 226
- Technické plodiny 231

Soustavy hnojení / Prof.Ing.Dr.František Jurčík, CSc./ 235

- Hlavní články soustavy hnojení 236
- Faktory ovlivňující volbu nejvhodnější soustavy hnojení 241
- Zásady hnojení při minimálním zpracování půdy 245
- Zásady hnojení v závlahách 246
- Roční plán hnojení organickými hnojivy 252
- Zásady hnojení kejdou a likvidace silážních šťáv 256
- Perspektivy soustavy hnojení 267

Vliv hnojení, půdních podmínek a klimatu na kvalitu zemědělských produktů

/Doc.Ing.František Dudáš, CSc. - Ing.Miloš Pelikán, CSc./..... 269

- Obilniny 271
- Luskoviny 290
- Olejniny 293
- Okopaniny 298
- Přadné rostliny 305
- Technické plodiny 308

Literatura..... 313