

| | |
|---|-----------|
| Předmluva | 3 |
| I. <u>Zemědělství a zemědělsko-průmyslový komplex</u> | 5 |
| a) Zvláštnosti zemědělské výroby | 5 |
| b) Výrobní proces v zemědělství | 5 |
| c) Funkce zemědělství | 6 |
| d) Zemědělství jako zdroj pracovních sil | 7 |
| II. <u>Historie vzniku socialistického zemědělství</u> | 9 |
| a) Vývoj zemědělství v letech 1918-1945 | 9 |
| b) Vývoj zemědělství v letech 1945-1980 | 10 |
| c) Rozvoj zemědělsko-potravinářského komplexu po XVI. sjezdu KSČ | 11 |
| III. <u>Výsledky rozvoje československého zemědělství v letech 1945-1981</u> | 14 |
| a) Přehled statistických údajů o rostlinné výrobě | 15 |
| b) Vybavenost zemědělství mechanizačními prostředky | 16 |
| c) Spotřeba průmyslových hnojiv na 1 ha orné půdy | 16 |
| d) Přehled statistických údajů o živočišné výrobě | 17 |
| e) Přehled statistických údajů o lesním hospodářství | 17 |
| f) Přehled spotřeby nejdůležitějších potravin na 1 obyvatele ČSSR | 17 |
| g) Kvalifikace pracovníků zemědělství | 18 |
| h) Meliorační úpravy | 18 |
| IV. <u>Organizace zemědělské výroby</u> | 19 |
| a) Model organizační struktury pro JZD o výměře 2-3 tis. ha .. | 21 |
| b) Územní organizační struktura | 22 |
| c) Územní organizační struktura v živ. výrobě | 23 |
| d) Odvětvová organizační struktura a) | 24 |
| e) Odvětvová organizační struktura b) | 25 |
| f) Odvětví výroby v zemědělském podniku | 26 |
| g) Členění pracovního procesu při výrobě obilnin | 27 |
| V. <u>Zemědělská meteorologie a klimatologie a fenologie</u> | 28 |
| a) Meteorologie a zemědělská výroba | 28 |
| b) Třídění mikroklimatu | 29 |
| c) Zemědělská bioklimatologie | 30 |
| d) Fenologie - obsah a cíle | 31 |
| e) Fenologická pozorování | 32 |
| f) Fenologická roční období | 33 |
| g) Fenologické mapy | 34 |
| h) Pozorování fenologických údajů | 34 |

| | |
|---|-----------|
| ch) Předpovědi a přehled počasí | 35 |
| i) Klimatologické tabulky a mapy | 35 |
| VI. <u>Půdoznalství</u> | 38 |
| a) Vznik a tvorba půdy | 38 |
| b) Přehled půdotvorných hornin | 38 |
| c) Klasifikace půdotvorných hornin dle převládající chemické složky | 39 |
| d) Zvětrávání hornin fyzikální, chemické, biologické a ukládání zvětralin | 39 |
| e) Přehled půdotvorných činitelů a úrodnost půd | 40 |
| f) Půda jako dispersní systém - vlastnosti p. koloidů | 42 |
| g) Některé fyzikálně mechanické vlastnosti půd | 43 |
| h) Půdní živina - edafon | 45 |
| ch) Funkce humusu | 46 |
| i) Obsah humusu v půdě | 48 |
| j) Některé chemické vlastnosti půd | 50 |
| k) Dílčí pochody půdotvorného procesu | 50 |
| l) Geneticko-agronomická klasifikace půd | 51 |
| m) Charakteristika vybraných genetických půdních typů ČSSR | 53 |
| n) Zahradnické zeminy | 55 |
| o) Přehled forem poškození půdního fondu | 59 |
| p) Způsoby zúrodnování zemědělské půdy | 63 |
| VII. <u>Zemědělské soustavy, osevní postupy a rajonizace v ČSSR</u>..... | 65 |
| a) Zemědělské soustavy | 65 |
| b) Výrobní oblasti - charakteristika podmínek | 67 |
| c) Výrobní oblasti ČSSR | 68 |
| d) Postup při sestavování osevních postupů | 69 |
| e) Vysvětlení zákl. pojmů potřebných při sestavování osevních postupů | 71 |
| VIII. <u>Výživa rostlin a hnojení</u> | 75 |
| a) Rostlinné živiny | 75 |
| b) Hnojiva statková a průmyslová | 75 |
| c) Současná technika hnojení | 77 |
| d) Přehled používaných hnojiv | 77 |
| e) Vývoj hnojení..... | 79 |
| IX. <u>Teorie tvorby výnosu zemědělských plodin</u> | 81 |
| a) Polní kultury jako ekologické soustavy | 81 |
| b) Živiny jako vegetační faktor | 81 |
| c) Vodní prvek plodin | 83 |
| d) Fotosyntéza | 84 |
| e) Základy fyziologie tvorby výnosu kulturních rostlin | 85 |

| | |
|---|-----|
| f) Problém dodatkové energie v zemědělství | 86 |
| g) Morfologická struktura jedince | 87 |
| h) Příklad teorie tvorby výnosu u obilovin | 88 |
| ch) Šlechtění zemědělských plodin | 89 |
| X. <u>Chemizace zemědělské výroby a ochrana životního prostředí</u> ... | 93 |
| a) Růstové látky a stopové prvky | 93 |
| b) Herbicidy | 94 |
| c) Fungicidy | 95 |
| d) Insekticidy | 96 |
| e) Půdní syntetické zlepšovače | 97 |
| f) Nízkomolekulární organické meliorační látky | 98 |
| g) Iontoměniče | 99 |
| h) Detergentní chemické látky a půdy | 100 |
| i) Chemizace živočišné výroby | 101 |
| XI. <u>Semenářství a semenářská kontrola</u> | 104 |
| XII. <u>Rozvoj výroby ovoce v ČSSR</u> | 107 |
| Literatura | 113 |