

Obsah

| | |
|---|-----|
| Předmluva k druhému vydání | 5 |
| Z předmluvy k prvnímu vydání | 7 |
| Charakteristika a rozbor eroze | 9 |
| I. Druhy a projevy eroze | 9 |
| 1. Eroze vodní (fluviální) | 10 |
| a) Vodní eroze plošná | 11 |
| b) Vodní eroze rýhová | 13 |
| c) Vodní eroze výmlová | 15 |
| d) Eroze bystřinná a říční | 17 |
| 2. Eroze větrná (eolická) | 20 |
| a) Větrná eroze posuvná | 22 |
| b) Prašné bouře | 24 |
| 3. Eroze ledovcová (glaciální) | 29 |
| II. Vznik a průběh eroze | 31 |
| 1. Zvětrávání hornin a vývoj půd | 31 |
| a) Zvětrávání hornin | 31 |
| b) Rozklad organické hmoty | 34 |
| c) Vliv eroze na vývoj půd | 35 |
| 2. Erozní utváření zemského povrchu | 37 |
| a) Pravěká (historická) eroze | 40 |
| b) Soudobá eroze | 42 |
| 3. Vývoj hydrografické sítě | 46 |
| a) Znaky a části hydrografické sítě | 46 |
| b) Klasifikace hydrografické sítě | 48 |
| c) Vývoj částí hydrografické sítě | 50 |
| III. Příčiny a škodlivé účinky eroze | 55 |
| 1. Činitelé ovlivňující erozi | 55 |
| a) Klimatické a hydrologické poměry | 56 |
| b) Územní poměry | 58 |
| c) Půdní poměry | 62 |
| d) Biologické poměry | 65 |
| e) Hospodářskotechnické poměry | 69 |
| 2. Příčiny zrychlené eroze | 72 |
| a) Rušení a špatné obhospodařování lesů | 72 |
| b) Škodlivé provozované zemědělství | 76 |
| c) Nesprávné technické zásahy | 79 |
| 3. Škodlivé účinky eroze | 83 |
| IV. Teoretický rozbor vodní eroze | 88 |
| 1. Hydrologie erozních oblastí | 89 |
| a) Srážkové poměry | 89 |
| b) Odtokové poměry | 95 |
| 2. Plošný povrchový odtok | 101 |
| 3. Odtok v bystřinných korytech | 106 |
| a) Rozbor podle krajní rychlosti | 107 |
| b) Rozbor podle unášecí síly | 110 |

| | |
|---|-----|
| V. Teoretický rozbor větrné eroze | 112 |
| 1. Vznik a znaky větru | 112 |
| 2. Druhy větrů | 116 |
| a) Oblastní větry | 116 |
| b) Místní větry | 118 |
| 3. Odnosná a ukládací činnost větru | 121 |
| Způsoby protierozní ochrany půdy | 126 |
| VI. <u>Zemědělskotechnická úprava půdy</u> | 127 |
| 1. <u>Správné užívání půdy</u> | 128 |
| a) <u>Polohové umístění kultur</u> | 128 |
| b) <u>Uspořádání zemědělských pozemků</u> | 131 |
| c) <u>Založení komunikací</u> | 136 |
| 2. <u>Účelné obhospodařování půdy</u> | 140 |
| a) <u>Zvýšení vsaku do půdy</u> | 140 |
| b) <u>Agrotechnické zpracování půdy</u> | 142 |
| c) <u>Vrstevnicové obdělávání</u> | 145 |
| 3. <u>Vláhové zajištění půdy</u> | 149 |
| a) <u>Zachycování zemní vláhy</u> | 150 |
| b) <u>Závlaha půdy</u> | 155 |
| VII. <u>Ochrana půdy rostlinným krytem</u> | 161 |
| 1. <u>Protierozní použití zemědělských kultur</u> | 161 |
| a) <u>Účelné oseední postupy</u> | 162 |
| b) <u>Pásové pěstování plodin</u> | 166 |
| c) <u>Ochranné zatravňování</u> | 170 |
| d) <u>Úprava a zúrodnění písků</u> | 172 |
| 2. <u>Ochranné lesní pásy</u> | 174 |
| a) <u>Větrolamy</u> | 175 |
| b) <u>Vsakovací lesní pásy</u> | 181 |
| c) <u>Zastiňovací lesní pásy</u> | 183 |
| 3. <u>Plošné zalesňování</u> | 185 |
| a) <u>Zalesňování rozvodí a úbočí</u> | 186 |
| b) <u>Zalesňování neplodných půd</u> | 191 |
| VIII. <u>Úprava srážkového odtoku</u> | 194 |
| 1. <u>Terasování svahových polí</u> | 195 |
| a) <u>Průleňové terasování</u> | 196 |
| b) <u>Hrázkové terasování</u> | 200 |
| c) <u>Stupňovité terasování</u> | 202 |
| d) <u>Provádění terasových úprav</u> | 206 |
| 2. <u>Záchytné příkopy a hrázky</u> | 210 |
| a) <u>Odváděcí záchytné příkopy</u> | 212 |
| b) <u>Vsakovací záchytné příkopy</u> | 214 |
| 3. <u>Protierozní použití rybníků</u> | 219 |
| 4. <u>Odvodnění půdy</u> | 223 |
| a) <u>Odvodnění a urovnávka rovinných polí</u> | 223 |
| b) <u>Odvodnění svážného území</u> | 224 |
| IX. <u>Zajištění výmolů, strží a sesuvů</u> | 228 |
| 1. <u>Úprava výmolů a strží</u> | 229 |
| a) <u>Ochrana zhlaví výmolů a strží</u> | 229 |
| b) <u>Uspořádání dna výmolů a strží</u> | 230 |
| c) <u>Upevnění porušených svahů</u> | 235 |
| 2. <u>Ustálení svahových sesuvů</u> | 239 |
| a) <u>Zabezpečení svahů proti sesouvání</u> | 239 |
| b) <u>Zneškodnění sesuvů skal a lavin</u> | 250 |
| X. <u>Hrazení bystřin</u> | 254 |
| 1. <u>Spádová úprava bystřin</u> | 253 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| a) Způsoby spádové úpravy | 253 |
| b) Bystřinné přehrážky | 260 |
| c) Stupně a prahy | 265 |
| 2. Průtoková úprava bystřin | 268 |
| a) Bystřinná koryta | 268 |
| b) Zpevňování bystřinných koryt | 272 |
| 3. Provádění zahrazovacích staveb | 278 |
| XI. Provádění protierozní ochrany | 284 |
| 1. Zákonná opatření | 284 |
| 2. Výskyt eroze v ČSSR | 287 |
| a) Průzkum eroze | 288 |
| b) Oblastí náchylné k vodní erozi | 291 |
| c) Oblastí ohrožované větrnou erozí | 293 |
| 3. Výzkum eroze | 296 |
| a) Laboratorní výzkum | 296 |
| b) Polní výzkum | 298 |
| c) Přehled pracovních metod | 302 |
| 4. Postup při provádění půdní ochrany | 303 |
| a) Mapové a průzkumové podklady | 304 |
| b) Sestavení návrhu | 306 |
| c) Provedení návrhu | 308 |
| Závěr | 310 |
| Literatura | 311 |
| Jmenný rejstřík | 314 |
| Věcný rejstřík | 316 |
| Cesko-slovenský slovníček | 321 |

