

Obsah:

Úvod	1
1. O erozi obecně	6
1.1. Pojem eroze půdy	6
1.2. Druhy eroze.....	7
1.3. Rozšíření eroze	10
1.4. Následky eroze.....	12
1.5. Příčiny vodní eroze.....	21
2. Určení ohroženosti pozemků vodní erozí	24
2.1. Rozbor erozní účinnosti dešťových srážek (R).....	27
2.2. Erodovatelnost půdy (K).....	31
2.3. Topografický faktor (L, S)	34
2.4. Faktor délky svahu (L).....	36
2.5. Faktor sklonu svahu (S)	37
2.6. Faktor ochranného vlivu vegetace (C).....	38
2.7. Faktor účinnosti protierozních opatření (P)	40
2.8. Přípustná ztráta půdy vodní erozí.....	41
2.9. Posouzení ohroženosti půdy vodní erozí	42
2.10. RUSLE - Revidovaná univerzální rovnice ztráty půdy erozí	43
2.11. Poměr odnosu	46
3. Povrchový odtok.....	49
3.1. Stanovení objemu odtoku metodou CN - křivek	50
3.2. Doba doběhu a doba koncentrace povrchového odtoku	58
3.3. Kulminační průtok.....	61
4. Odhad transportu splavenin	65
5. Simulační modely povrchového odtoku a eroze	67
5.1. Stručný popis některých použitelných simulačních modelů eroze.....	72
6. Protierozní opatření	78
6.1. Protierozní opatření organizačního charakteru	79
6.1.1. Tvar a velikost pozemku	79
6.1.2. Delimitace druhu pozemků a ochranné zatravnění a zalesnění	80
6.1.3. Protierozní rozmísťování plodin.....	81
6.1.4. Pásové střídání plodin.....	81
6.2. Protierozní opatření agrotechnického charakteru.....	82
6.2.1. Ochranné obdělávání půdy	83
6.2.2. Protierozní technologie pěstování kukuřice a slunečnice	85
6.2.3. Protierozní technologie pěstování řepky ozimé a obilnin	88
6.2.4. Protierozní technologie při pěstování brambor.....	89
6.2.5. Protierozní technologie při pěstování cukrovky	90
6.2.6. Protierozní ochrana chmelnic.....	90
6.3. Protierozní opatření technického charakteru	91
6.3.1. Zemní úpravy	91
6.3.2. Hydrografické prvky	96
6.4. Ochrana strmých svahů před erozí	105
6.5. Hrazení bystřin a strží	108
7. Vliv produktů eroze na znečištění vody	114
7.1. Vazba živin na sedimenty.....	118

7.1.1.	Fosfor.....	120
7.1.2.	Dusík.....	121
7.2.	Vazba ostatních látek.....	122
7.2.1.	Pesticidy.....	122
7.2.2.	Těžké kovy.....	122
7.2.3.	Mikroorganismy.....	124
7.3.	Zanášení nádrží a odstraňování nánosů.....	124
8.	Větrná eroze.....	128
8.1.	Teorie větrné eroze.....	128
8.2.	Metody predikce větrné eroze a její prognóza.....	132
8.3.	Opatření k ochraně půdy před větrnou erozí.....	139
8.3.1.	Organizační opatření.....	139
8.3.2.	Agrotechnická opatření.....	140
8.3.3.	Technická (biotechnická) opatření.....	142
9.	Metody výzkumného sledování eroze a účinnosti protierozních opatření.....	146
9.1.	Odtokové parcelky a měření ztrát půdy.....	146
9.2.	Simulátory deště.....	147
9.3.	Reduktor "Coshocton".....	150
9.4.	Ostatní metody.....	151
9.5.	Odběry vzorků produktů eroze z toků.....	152
9.5.1.	Vzorkovače splavenin.....	152
9.5.2.	Vzorkovače sedimentů.....	153
9.5.3.	Automatické vzorkovače.....	153
9.6.	Laboratorní analýzy nerozpuštěných látek.....	154
9.7.	Kontinuální sledování transportu splavenin.....	155
9.8.	Stopovací látky.....	157
9.9.	Dálkový průzkum.....	157
	Závěr.....	159
	Použité symboly.....	160
	Přehled citované literatury.....	161
	Doporučená literatura ke studiu.....	163
	Související normy:.....	163
	Seznam obrázků.....	163
	Seznam tabulek.....	164