

# Obsah

Úvod	5
1. Určení ohroženosti zemědělské půdy vodní erozí	6
1.1. Faktor erozní účinnosti přívalového deště (R)	7
1.2. Faktor erodovatelnosti půdy (K)	9
1.3. Faktory délky a sklonu svahu (L, S)	13
1.3.1. Faktor délky svahu (L)	14
1.3.2. Faktor sklonu svahu (S)	15
1.4. Faktor ochranného vlivu vegetace (C)	16
1.5. Faktor účinnosti protierozních opatření (P)	19
1.6. Přípustná ztráta půdy vodní erozí	19
2. Hydrologické podklady pro návrh protierozních opatření	21
2.1. Metoda čísel odtokových křivek (CN)	21
2.1.1. Objem přímého odtoku	22
2.1.2. Kulminační průtok	29
2.2. Hydrologické simulační modely	34
2.2.1. HydroCAD	35
2.2.2. SMODERP	36
2.3. Odhad transportu splavenin	37
3. Opatření před vodní erozí	38
3.1. Organizační protierozní opatření	38
3.1.1. Tvar a velikost pozemku	39
3.1.2. Delimitace druhu pozemků a ochranné zatravnění a zalesnění	40
3.1.3. Protierozní rozmísťování plodin	40
3.1.4. Pásové střídání plodin	41

3.2.	Agrotechnická opatření	42
3.2.1.	Protierozní technologie pěstování kukuřice a slunečnice	43
3.2.2.	Protierozní technologie pěstování řepky ozimé a obilnin	47
3.2.3.	Protierozní technologie při pěstování brambor	49
3.2.4.	Protierozní technologie při pěstování cukrovky	50
3.2.5.	Protierozní ochrana chmelnic	50
3.3.	Technická opatření	51
3.3.1.	Terasy	51
3.3.2.	Příkopy	53
3.3.3.	Průlehy	54
3.3.4.	Protierozní hrázky	57
3.3.5.	Protierozní nádrže	57
4.	Větrná eroze	59
4.1.	Výpočet erodovatelnosti půdy větrem	60
4.2.	Organizační opatření před větrnou erozí	61
4.3.	Agrotechnická opatření před větrnou erozí	63
4.4.	Technická opatření před větrnou erozí a větrolamy	64
	Závěr	68
	Doporučená literatura	68
	Základní technické normy a předpisy	69
	Seznam tabulek	69
	Seznam obrázků	70
	Seznam použitých symbolů	71