

Generel vodního hospodářství krajiny České republiky

Zapojené instituce:



Zadavatel:



NÁVRH OCHRANNÝCH A ADAPTAČNÍCH OPATŘENÍ V MODELOVÝCH ÚZEMÍCH

Miroslav Dumbrovský / VUT v Brně

Návrh ochranných a adaptačních opatření byl navržen ve dvou variantách – Realistická varianta a maximální varianta (v textu a tabulárních přílohách značené jako RV a MV). U obou variant je aplikace ochranných a adaptačních opatření základním předpokladem pro omezení rizik eroze, lepší zadrženi vody ze srážek a stabilizaci výnosů v suchých oblastech a zlepšení bilance kvalitní organické hmoty v půdě. Rozdíly mezi variantami spočívají v návrhu biotechnických a technických opatření. Z hlediska protierozní ochrany nebyla navrhována technická opatření. Byla navržena jen tam, kde zároveň plní funkci protipovodňové ochrany. Technická opatření (ochranné nádrže a protierozní průlehy) byla navrhována jen v jednom modelovém území z důvodů ochrany zastavěného území obce Vraný. Biotechnická (s výjimkou stabilizace drah soustředěného odtoku zatravněním a zasakovacích travních pásů) a technická opatření doplněná krajinnou zelení vyžadují úpravu vlastnických vztahů v procesu pozemkových úprav. U obou variant jsou základem protierozní ochrany navržená organizační a agrotechnická opatření. Základem je uplatnění organizačních a agrotechnických opatření vedoucích ke změnám ve velikosti a tvaru pozemků, v protierozním rozmístování pěstovaných plodin, delimitaci druhů pozemků (návrh ochranných vinic), stabilizaci drah soustředěného povrchového odtoku zatravněním, zlepšení bilance organické hmoty v půdě, a k aplikaci protierozních agrotechnologií. Protierozní agrotechnologie na orné půdě zejména při seti erozně nebezpečných širokořádkových plodin do krycí plo-



Protierozní agrotechnologie, výsev do svazky (zdroj You Tube-HORSCH Pronto 6 DC při jarním seti v různých podmínkách)

diny a vrstevnicové obdělávání silně svažitých pozemků vyžadují investice do nákupu nových strojů, zařízení a technologií s využitím metod precizního zemědělství. Protierozní opatření byla navržena také u speciálních kultur formou zatravnění meziřadí vinic a sadů a speciální agrotechnologie u chmelnic. U MV se také předpokládá rozšíření ploch se závlahami. Přehled navržených opatření v modelových územích a jejich výměr je uveden tab.č.1 a 2.

Varianta č.2 - RV	Bulhary plocha [ha]	Vraný plocha [ha]	Chrástany plocha [ha]	Ostrožsko plocha [ha]
Protierozní agrotechnologie na orné půdě	172,3	583,8	582,9	605,8
VENP	-	109,0	23,0	54,6
Návrh TTP	-	31,6	2,4	28,6
Návrh ochranné vinice	99,3	-	-	-
Zatravnění meziřadí ve vinici	105,8	-	-	9,0
Zatravnění meziřadí v sadech	4,2	-	-	5,4
PEO ve chmelnici	-	8,1	25,3	-
Zatravnění údolnic	12,9	6,50	2,4	5,9
Zasakovací pásy	-	19,9	12,4	17,1
CELKEM	394,5	758,9	648,4	726,4

Tab. č. 1 Výkaz výměr navržených opatření u realistické varianty RV

Varianta č.3 - MV	Bulhary plocha [ha]	Vraný plocha [ha]	Chrástany plocha [ha]	Ostrožsko plocha [ha]
Protierozní agrotechnologie na orné půdě	154,3	583,8	582,9	605,8
VENP	-	109,0	23,0	54,6
Návrh TTP	-	31,6	2,4	28,6
Návrh ochranné vinice	99,3	-	-	-
Zatravnění meziřadí ve vinici	105,8	-	-	9,0
Zatravnění meziřadí v sadech	4,2	-	-	5,4
PEO ve chmelnici	-	8,1	25,3	-
Zatravnění údolnic	12,9	6,50	2,4	5,9
Zasakovací pásy	-	3,70	12,4	6,4
Protierozní průlehy-meze -IP	2,7	16,2	1,2	3,6
Protipovodňové průlehy	-	1,9	-	-
Ochranné nádrže (počet)	-	2	-	-
CELKEM	379,2	760,8	649,6	719,3

Tab. č.2 Výkaz výměr navržených opatření u max. varianty MV



Protierozní mez v povodí nádrže Hubenov



Zatravnění meziřadí vinic v k.ú Ořechov u Uherského Hradiště