

1.	Základné pojmy - Ing. Zuzana Krajčírová, CSc.,	3
1.1.	Význam lesotechnických meliorácií	3
1.2.	Funkcie lesov v biosfére	3
1.3.	Význam ochrany, zúrodňovania a meliorácie pôdy v horských a podhorských oblastiach	7
1.3.1.	Erózia	7
1.4.	Vplyv porastu na vodný režim v povodí, hydrologický význam lesa	12
1.4.1.	Vplyv porastu na vodný režim povodia	12
1.4.2.	Hydrologický význam lesa	13
2.	Hradenie bystrín - Ing. Zuzana Krajčírová, CSc.,	15
2.1.	Charakteristika bystrín	15
2.2.	Splaveniny	16
2.2.1.	Vlastnosti splavenín	18
2.2.1.1.	Veľkosť splavenín	18
2.2.1.2.	Tvar splavenín	19
2.2.1.3.	Hmotnosť splavenín	19
2.2.1.4.	Kohézia materiálu	20
2.2.1.5.	Sklon k tvoreniu piesočnatých vln a lavíc	20
2.2.1.6.	Uhol prirodzenej sklonitosti materiálu	20
2.2.1.7.	Rozmiestnenie zŕn na dne koryta	20
2.2.1.8.	Vzájomné ovplyvňovanie zŕn	20
2.2.2.	Začiatok pohybu splavenín	21
2.2.3.	Pohyb splavenín	26
2.2.4.	Prietok splavenín	26
2.3.	Zásady hradenia bystrín	27
2.3.1.	Rozsah úpravy bystrinných tokov	28
2.3.2.	Spôsoby hradenia bystrín	28
2.3.2.1.	Navrhovaný prietok pre kapacitu koryta	28
2.3.2.2.	Návrhový prietok pre odolnosť koryta	29
2.3.2.3.	Úprava smerových pomerov	29
2.3.2.4.	Úprava pozdĺžneho sklonu dna	30
2.3.2.5.	Návrh prietočného profilu	34
2.3.2.6.	Opevnenie koryta	2
2.3.2.6.1.	Druhy opevnenia dna	43
2.3.2.6.2.	Opevnenie brehov	43
2.3.2.7.	Objekty na bystrinách	57

2.3.2.7.1.	Objekty zaistujúce stabilitu nively dna	58
2.3.2.7.2.	Objekty upravujúce pozdĺžny sklon dna	59
2.3.2.7.3.	Prehrádzky	71
2.3.2.7.4.	Sústredovacie objekty	78
3.	Hradenie strží - Ing. Zuzana Krajčírová, CSc.,	81
3.1.	Stržová erózia	81
3.2.	Roztriedenie strží a príčiny vzniku strží	81
3.3.	Tvar strží	82
3.4.	Stabilizácia strží	82
3.4.1.	Zaistenie hlavy strže	82
3.4.2.	Zaistenie dna a svahov strže	83
4.	Zaistovanie zosuvných území	88
4.1.	Príčiny vzniku svahových zosuvov na poľnohospodárskych pozemkoch	88
4.2.	Metódy zabezpečovania zosuvných území	88
4.2.1.	Povrchové a podpovrchové odvodnenie	89
4.2.1.1.	Povrchové odvodnenie zosuvných území	89
4.2.1.2.	Podpovrchové odvodňovanie	
4.2.1.3.	Odvodňovacie galérie	90
4.2.1.4.	Odvodňovacie horizontálne vrty	90
4.2.1.5.	Odvodňovacie štrbiny a ryhy	91
4.2.2.	Odtiahčenie svahu	92
4.2.3.	Podchytenie päty svahu	92
4.2.4.	Stabilizácia zosuvov pomocou vegetácie	94
4.3.	Hospodárske využitie zosuvných území	94
5.	Zaistovanie kamenných sutí a skál - Ing. Zuzana Krajčírová, CSc.,	95
5.1.	Zaistovanie kamenných sutí	95
5.2.	Zaistovanie skál	95
6.	Vegetačné porasty v krajine - Doc. Ing. Jozef Stredanský, CSc.,	97
6.1.	Postavenie lesov v krajine	97
6.1.1.	Funkcie lesov	99
6.1.1.1.	Vodohospodárska funkcia lesov	99
6.1.1.2.	Mikroklimatická a hygienická funkcia lesov	102
6.1.1.3.	Pôdomelioračná funkcia lesov	102
6.1.1.4.	Pôdoochranná funkcia lesov	102
6.1.1.5.	Rekreačná funkcia lesov	103
6.2.	Základy zakladania vegetačných porastov	103
6.2.1.	Lesné škôlkarstvo	103
6.2.1.1.	Pestovanie semenáčikov	104
6.2.1.1.1.	Príprava pôdy na sejbu semena	104
6.2.1.1.2.	Výsev osiva	104
6.2.1.2.	Pestovanie sadencov	105
6.2.1.2.1.	Škôlkovanie	105
6.2.1.2.2.	Pestovanie odrastlých sadencov	106
6.2.1.2.3.	Výroba sadencov s obaleným koreňovým systémom	106
6.2.1.2.4.	Zber sadbového materiálu	106

6.2.1.2.5.	Výroba sadbového materiálu vegetatívnym množením	107
6.2.2.	Zakladanie lesných porastov	107
6.2.2.1.	Príprava pôdy	107
6.2.2.1.1.	Mechanická príprava pôdy	108
6.2.2.1.2.	Biologická príprava pôdy	109
6.2.2.1.3.	Chemická príprava pôdy	109
6.2.2.2.	Technika zalesňovania	110
6.2.2.2.1.	Zalesňovanie sejbou	110
6.2.2.2.2.	Zalesňovanie sadbou	111
6.2.3.	Ošetrovanie a ochrana kultúr	118
6.2.4.	Doplňovanie a vylepšovanie kultúr	119
6.3.	Výchova lesných porastov	119
6.3.1.	Technika výchovy porastov	120
6.3.1.1.	Výchova nárastov a kultúr	120
6.3.1.2.	Výchova mladín	121
6.3.1.3.	Výchova žrdkovín a žrdovín	121
6.3.1.4.	Pestovateľská starostlivosť o dospievajúce porasty	122
6.4.	Pôdoochranné vegetačné porasty	122
6.4.1.	Zatrávňovanie pôd	123
6.4.2.	Pôdoochranné zalesňovanie	125
6.4.2.1.	Príprava pôdy	125
6.4.2.1.1.	Terasovanie	126
6.4.2.1.2.	Banketový spôsob prípravy	127
6.4.2.1.3.	Kordónový spôsob prípravy pôdy	128
6.4.2.1.4.	Zápletové plôtiky	129
6.4.2.1.5.	Klajonáž	129
6.4.2.1.6.	Živá palisádová stena	130
6.4.2.1.7.	Oživené steny	130
6.4.2.1.8.	Využitie geotextílií na ochranu pôdy	131
6.4.2.2.	Voľba drevín a spôsob zakladania pôdoochranných porastov ..	131
6.4.2.2.1.	Zalesňovanie spustnutých pôd na dolomitických vápencoch ..	132
6.4.2.2.2.	Zalesňovanie spustnutých pôd na vápencových podložiach ...	132
6.4.2.2.3.	Zalesňovanie maloúrodných lesných pôd piesočnatých	132
6.4.2.2.4.	Zalesňovanie zamokrených pôd	133
6.4.2.2.5.	Zalesňovanie zasolených pôd	133
6.4.2.2.6.	Zalesňovanie pôd poškodených ťažobnou činnosťou a priemyslom	133
6.4.2.2.7.	Zalesňovanie oblastí so znečisteným ovzduším	134
6.4.2.2.8.	Zalesňovanie vysokohorských oblastí	134
6.5.	Brehové porasty	135
6.5.1.	Brehové porasty pozdĺž vodných tokov	135
6.5.1.1.	Pôdoochranné vplyvy brehových porastov	136
6.5.1.2.	Mikroklimatické a vodohospodárske vplyvy brehových porastov	138
6.5.1.3.	Krajinotvorné vplyvy brehových porastov	139
6.5.1.4.	Druhovú skladbu, zásady pestovania, výchova brehových porastov	140
6.5.2.	Ochranné porasty pozdĺž vodných nádrží	142

6.6.	Ochranné lesné pásy	145
6.6.1.	Vetrolamy	145
6.6.1.1.	Kladné a záporné pôsobenie vetrolamov	147
6.6.1.2.	Druhovú skladbu vetrolamov	148
6.6.2.	Vsakovacie lesné pásy	149
6.6.3.	Asanačné lesné pásy	150
	Zoznam literatúry	152
	Obsah	154