

	str.
ÚVOD .....	1
A. ZÁKLADNÉ POZNATKY A CELKOVÉ ZÁSADY .....	3
I. KONCEPCIA, ÚLOHY A ČLENENIE PESTOVANIA LESA .....	3
II. ŠTRUKTÚRA A VÝVOJ LESA .....	10
1. Štruktúra lesa .....	11
2. Štruktúra porastu .....	15
3. Rastové fázy .....	24
III. VÝVOJOVÉ PROCESY A DYNAMICKÉ ZMENY V LESE .....	29
1. Fylogenetický vývoj lesa .....	30
2. Ontogenetický vývoj lesa .....	33
IV. VÝVOJOVÉ ZÁKONITOSTI A DYNAMIKA ZMIEN PRÍRODNÉHO LESA .....	36
1. Vlastnosti, znaky a význam prírodného lesa .....	36
1.1 Základné znaky prírodného lesa .....	37
1.2 Vývojový cyklus, vývojové štádiá a vývojové fázy .....	42
1.3 Vývoj a štruktúra prírodných lesov v dubových spoločenstvách...	47
1.4 Vývoj a štruktúra bukových prírodných lesov .....	50
1.5 Vývoj a štruktúra zmiešaných prírodných lesov 5. jedľovo- - bukového a 6. smrekovo-bukovo-jedľového vegetačného stupňa...	53
1.6 Vývoj a štruktúra smrekových prírodných lesov /v 7. lvs/.....	56
V. VÝZNAM A VYUŽITIE TYPOLOGIE V PESTOVANÍ LESA .....	60
B. PESTOVNÉ ZÁSAHY /PESTOVNÁ TECHNIKA/ .....	69
I. VÝCHOVA LESNÝCH PORASTOV .....	70
1. Účel, motivácia a hlavné znaky výchovy .....	70
1.1 Biologicko-produkčné motivácia výchovy, biologické základy výchovných rubov .....	71
1.2 Výber, triedenie a kritériá výberu .....	73
1.3 Základné /všeobecné/ zásady výchovy .....	79
2. Systematika výchovných rubov .....	81
3. Starostlivosť o nárasty a kultúry /výchova nárastov a kultúr/.....	83
4. Výchova mladín - prečistky .....	98
4.1 Charakteristické znaky a vlastnosti mladiny .....	100
4.2 Metódy prečistiek .....	112
4.3.1 Čistka v zmiešaných mladinách .....	128
4.3.2 Čistka v borovicových mladinách .....	134
4.3.3 Možnosti a spôsoby zracionalizovania výchovy listnatých mladín .....	141
4.3.4 Možnosti a spôsoby zracionalizovania výchovy zmiešaných mladín .....	147
4.3.5 Výchova mladín pomocou chemických prípravkov .....	152
4.4 Orez v mladinách .....	157
5. Rekonštrukcia mladín .....	160
6. Prebierky - výchova žrdkovín a žrdčovín .....	162



6.1	Stromové triedy, klasifikácia stromov .....	165
6.2	Vývoj teórie a praxe prebierok .....	178
6.3	Znaky a náležitosti prebierkovej metódy /prebierkového postupu/ .....	180
6.4	Charakteristika a hodnotenie prebierkových metód .....	211
6.5	Mechanizované prebierky .....	234
6.6	Vplyv a efekt prebierok .....	238
6.6.1	Vplyv prebierok na objemovú /kvantitatívnu/ produkciu .....	239
6.6.2	Vplyv na kvalitu a hodnotovú produkciu .....	241
6.6.3	Vplyv na stabilitu a odolnosť porastov .....	242
7.	Výchova kmeňovín - presvetľovanie /uvolňovacia prebierka/ .....	247
8.	Vyvetvovanie /okliesňovanie/ .....	251
II.	OBNOVA LESNÝCH PORASTOV .....	260
1.	Prirodzená obnova .....	260
1.1	Podmienky pre prirodzenú obnovu .....	264
1.2	Základné spôsoby obnovy a obnovné ruby .....	269
1.2.1	Clonná obnova .....	270
1.2.2	Obnova holorubom .....	273
1.2.3	Okrajová obnova .....	277
1.3	Časová úprava obnovy - obnovná doba .....	282
1.4	Vzťah cieľového a obnovného zloženia .....	287
1.5	Obnovné metódy /postupy/ .....	288
1.5.1	Obnovné metódy založené na veľkoplošnom clonnom rube .....	289
1.5.1.1	Veľkoplošný clonný rub Hartig - Heyerov .....	289
1.5.1.2	Mayrov clonný rub .....	293
1.5.1.3	Košelov clonný rub .....	293
1.5.1.4	Bádenský clonný rub .....	293
1.5.1.5	Bärenthorenská clonná obnova .....	294
1.5.1.6	Zjednodušený clonný rub Kravčinského .....	295
1.5.1.7	Obnova v jednotlivy výbernom lese .....	295
1.5.2	Maloplošné clonné obnovné metódy .....	295
1.5.2.1	Skupinová clonná obnova .....	296
1.5.2.2	Líniový clonný rub Rothov .....	297
1.5.2.3	Čepelovito-skupinová clonná obnova v lanovkových terénoch....	298
1.5.2.4	Obnova v skupinovite výbernom lese .....	299
1.5.2.5	Pruhová clonná obnova .....	299
1.5.2.6	Pruhový clonný rub trojčetný .....	300
1.5.2.7	Kornakovského obnovný rub .....	301
1.5.3	Obnovné postupy holorubné .....	302
1.5.3.1	Veľkoplošný holorub .....	302
1.5.3.2	Obnova maloplošným holorubom .....	303
1.5.3.2.1	Pruhový holorub .....	303
1.5.3.2.2	Pruhový holorub Šróglav .....	304
1.5.3.2.3	Skupinový holorub /kotlíkový rub/ .....	304
1.5.3.2.4	Obnova semennými výstavkami .....	305
1.5.3.3	Odluky a rozluky .....	307



1.5.4 Okrajové postupy .....	309
1.5.4.1 Wagnerov jednoduchý okrajový odrubný rub .....	309
1.5.5 Kombinované obnovné postupy .....	311
1.5.5.1 Skupinovite clonná obnova /obnovný rub Gayerov/.....	312
1.5.5.2 Skupinovite holorubná obnova .....	313
1.5.5.3 Kubelkov skupinovite clonný rub .....	314
1.5.5.4 Okrajový rub s predstižnými skupinami .....	314
1.5.5.5 Bavorský kombinovaný obnovný rub .....	314
1.5.5.6 Říhov obnovný rub .....	315
1.5.6.1 Wagnerov clonno-okrajový rub .....	316
1.5.6.2 Eberhardov obnovný rub .....	317
1.5.6.3 Obnovný rub Philipp - Kurzov .....	318
1.5.6.4 Kautzov obnovný rub .....	319
1.5.6.5 Brunšvický /Voglerov/ obnovný rub .....	320
1.5.6.6 Pfalzský obnovný rub .....	320
1.6 Prirodzená obnova výmladnosťou /vegetatívna/ .....	321
1.7 Umelá obnova lesných porastov .....	324
1.7.1 Umelá obnova v clone a vnútornom okraji .....	324
1.7.2 Umelá obnova na voľných plochách /holoruboch/ .....	327
1.7.3 Plošná úprava umelej obnovy .....	327
1.8 Kombinovaný druh obnovy .....	329
III. HOSPODÁRSKE TVARY .....	330
1. Les nízky /výmladkový/ .....	330
2. Les združený /stredný/ .....	334
IV. HOSPODÁRSKE SPÔSOBY A HOSPODÁRSKE FORMY .....	336
1. Charakteristika foriem rúbaňového hospodárskeho spôsobu .....	340
1.1 Holorubná hospodárska forma .....	340
1.1.1 Plantážna forma spôsobu rúbaňového .....	348
1.2 Podrastová forma hospodárskeho spôsobu rúbaňového .....	348
2. Výberný hospodársky spôsob a jeho formy .....	356
2.1 Účel, rozsah platnosti a vhodnosť výberného hospodárskeho spôsobu .....	357
2.2 Základné znaky a vlastnosti výberného leša .....	358
2.2.1 Výberné princípy .....	359
2.2.2 Štruktúra /zložba a jej členenie/ .....	360
2.2.3 Počet stromov a ich hrúbkové členenie .....	362
2.3 Produkčné schopnosti a hospodárske aspekty .....	363
2.3.1 Kvalita produkcie .....	364
2.3.2 Objemová produkcia .....	365
2.4 Prevádzkovo-ekonomické aspekty výberného hospodárstva .....	366
2.4.1 Škody na ostávajúcom poraste .....	367
3. Intenzívne porasty .....	368
3.1 Priemyselné plantáže .....	369
3.2 Intenzívne porasty topolov a vrb .....	371
3.3 Intenzívne porasty na pieskoch Záhoria .....	373
3.4 Intenzívne porasty drevín s okrasnou textúrou dreva .....	374
3.5 Intenzívne porasty po rekonštrukcii podunajských lesov .....	375



V. REKONŠTRUKCIA LESA /PREMENY, PREVODY, PRECHODY/ .....	376
1. Premeny .....	378
1.1 Zdôvodnenie potreby premien .....	378
1.2 Spôsoby /metódy/ premien .....	379
2. Prevody .....	384
2.1 Zdôvodnenie potreby prevodov .....	384
2.2 Spôsoby /metódy/ premien .....	385
2.2.1 Priamy prevod .....	386
2.2.2 Nepriame prevody .....	389
3. Prechody .....	393
3.1 Prechod holorubnej formy na podrastovú hospodársku formu .....	393
3.2 Prechod podrastovej formy na formy výberné .....	395
VI. ZDOKONALENÝ SYSTÉM RIADENIA PESTOVNEJ ČINNOSTI .....	398
Z Á V E R .....	400
POUŽITÁ LITERATÚRA .....	401