

O B S A H

	str.
1.0. ÚVOD	1
1.1. Pojem, vývoj a úloha	1
1.2. Začlenenie náuky o produkcii v učebnom pláne	3
2.0. RAST, PRÍRASTOK A TVAR STROMU V ROVNORODOM A ROVNOVEKOM PORASTE	5
2.1. Výškový rast a prírastok stromu	5
2.1.1. Veľkosť a priebeh ročného výškového prírastku	6
2.1.2. Rastová a prírastková výšková krivka	8
2.1.3. Backmannov rastový zákon	10
2.1.4. Faktory ovplyvňujúce výškový rast a prírastok	13
2.2. Hrúbkový rast a prírastok stromu	19
2.2.1. Veľkosť a priebeh ročného hrúbkového prírastku	20
2.2.2. Krivka hrúbkového rastu a prírastku	23
2.2.3. Faktory ovplyvňujúce hrúbkový rast a prírastok	27
2.2.4. Rozloženie hrúbkového prírastku po celej dĺžke kmeňa stromu	28
2.2.5. Rozloženie prírastku na kruhovej základni po celej dĺžke kmeňa stromu	34
2.2.6. Zmeny v rozložení hrúbkového prírastku po kmene	34
2.3. Tvar kmeňa	40
2.3.1. Priebeh obrysovej (morfologickej) krivky	40
2.3.2. Tvar pričného prierezu	45
2.3.3. Výtvarnice, tvarové kvocienty, tvarové rady, štíhlostný stupeň	48
2.4. Koruna stromu	59
2.4.1. Stanovenie objemu a povrchu koruny	62
2.4.2. Produkcia organickej zásoby ihličia a listia stromu	64
2.5. Korene stromov	66
2.6. Kôra stromu	69
2.7. Objemový rast a prírastok stromu	77
2.7.1. Krivka objemového rastu a prírastku	77
2.7.2. Bežný a priemerný prírastok objemu stromu	81
3.0. RAST PORASTOV	83
3.1. Porastová výstavba	83
3.2. Stromové triedy	84
3.2.1. Klasifikácia stromov	84
3.2.2. Zastúpenie stromových tried	89

	str.
3.2.3. Podiely stromových tried na tvorbu prírastku	97
3.3. Produkčný (disponibilný) priestor stromu	100
3.3.1. Produkčná plocha a clonená plocha	100
3.3.2. Veľkosť korún stromov a prírastok	108
3.3.2.1. Veľkosť korún stromov a prírastok v rovnove- kých porastoch	108
3.3.2.2. Veľkosť koruny stromov a prírastok v nerovno- vekých porastoch	114
3.3.2.3. Veľkosť koruny stromov a prírastok vo výberko- vých porastoch	115
3.3.2.4. Veľkosť korún stromov a prírastok v prírodných zmiešaných porastoch	119
3.4. Vývoj lesného porastu - rastové zmeny v čase	120
3.4.1. Vývoj rovnovekého rovnorodého porastu	122
3.4.1.1. Počet stromov	122
3.4.1.2. Stredná porastová výška, výšková štruktúra po- rastu	128
3.4.1.3. Stredná porastová hrúbka, hrúbková štruktúra porastu	139
3.4.1.4. Kružová základňa porastu	149
3.4.1.5. Porastová výtvarnica (nepravá)	153
3.4.1.6. Porastová zásoba	155
3.4.1.7. Vzájomné vzťahy medzi porastovými veličinami..	167
3.4.2. Vývoj rovnovekého zmiešaného porastu	173
3.4.2.1. Výškový rast zmiešaných porastov	177
3.4.2.2. Vplyv zmiešania drevín na objemovú produkciu..	182
3.4.3. Vývoj nerovnového zmiešaného porastu	190
3.4.4. Produkčná schopnosť porastu v závislosti od stano- višťa	199
3.4.4.1. Produkčná schopnosť porastov podľa lesných typov	200
3.4.4.2. Taxačné bonitačné ukazovatele	202
3.4.4.3. Druhy bonít	206
4.0. HOSPODÁRSKE OPATRENIA A OBJEMOVÁ PRODUKCIA	212
4.1. Metodika zakladania a vyhodnocovania <u>trvalých pokusných plôch</u> .	212
4.1.1. Postup pri zakladaní a sledovaní trvalých pokusných plôch	213
4.1.2. Porovnateľnosť dielčích plôch	215
4.1.3. Založenie trvalých pokusných plôch	217
4.1.4. Číslovanie plôch, kolíkov a stromov	218
4.1.5. Popis stanovišťa a porastu	219

	str.
4.1.6. Prevádzanie, vedenie a udržiavanie trvalých pokusných plôch	220
4.1.7. Výchovné zásahy	221
4.1.8. Spracovanie nameraného materiálu	221
4.2. Vplyv prebierok na prírastok a objemovú produkciu	222
4.2.1. Assmannova teória prebierok	223
4.2.1.1. Grafické a počtárske stanovenie maximálnej, optimálnej a kritickej kruhovej základne, optimálneho a kritického stupňa prirodzeného zakmenenia	228
4.2.1.2. Priebeh optimalizačnej krivky a urýchľovanie rastu	230
4.2.2. Typické zmeny priemerných dimenzií stromov následkom prebierok	232
4.2.2.1. Zväčšenie hrúbky stromov	232
4.2.2.2. Zmenšenie stredných výšok	233
4.2.2.3. Zmena rozdelenia zásoby po hrúbkových stupňoch	233
4.3. Prebierky a objemová produkcia v rovnovekých rovnorodých porastoch	236
4.3.1. Smrekové porasty	236
4.3.1.1. Podúrovňové prebierky	236
4.3.1.2. Úrovňové prebierky	239
4.3.2. Borovicové porasty	242
4.3.2.1. Podúrovňové prebierky	243
4.3.2.2. Úrovňové prebierky	244
4.3.3. Bukové porasty	245
4.3.3.1. Podúrovňové prebierky	245
4.3.3.2. Úrobňové prebierky	247
4.3.4. Dubové porasty	249
5.0. OBJEMOVÁ PRODUKCIA A PRÍRASTKOVÉ POMERY V HOSPODÁRSKOM SÚBORE RÚBAŇOVOM, VÝBERKOVOM A PODSTAROVOM	252
5.1. Model holorubného hospodárskeho súboru	253
5.1.1. Normálny počet a rozloha vekových tried (vekových stupňov)	253
5.1.2. Normálne priestorové usporiadanie vekových tried	254
5.1.3. Normálny prírastok	254
5.1.4. Normálna zásoba	256
5.1.5. Normálny etát	257

	str.
5.1.6. Zmeny v objemovej produkcii hospodárskeho súboru pri rozdielnej prebierkovej sile a rubnej dobe	257
5.2. Model výberkového hospodárskeho súboru	262
5.3. Model podrastového hospodárskeho súboru	267
6.0. POROVNANIE PRODUKCIE ROVNOVEKÝCH A VÝBERKOVÝCH LESOV	270
6.1. Výsledky porovnania produkcie výberkového a rúbaňového hospo- dárskeho spôsobu na dlhodobo sledovaných pokusných plochách..	274
7.0. ZÁVEREČNÉ POZNÁMKY	286
8.0. LITERATÚRA	287

