

TARTALOM

ELŐSZÓ	7
1. BEVEZETÉS	11
1.1 Az erdőgazdálkodás és a fakitermelés szerepe	11
1.2 Az erdőhasználat fogalma és jelentősége	12
1.3 Az erdőhasználat kapcsolata a fakitermeléssel és a fafeldolgozással	14
1.4 Az erdőhasználat története	16
2. MUNKASZERVEZÉS	17
2.1 Munkaszervezési rendszerek	18
2.2 A fáhasználat munkaszervezési rendszere	18
2.3 A fakitermelés munkarendszerei és fejlődési tendenciái	21
3. A FAANYAG ÉS A PRIMER FATERMÉKEK	28
3.1 A faanyag gazdasági szerepe	28
3.2 Ipari fatermékek és fafeldolgozó szakágazatok	28
3.3 A primer fatermékek választékolásának irányelvei	30
3.3.1 A választékolásra ható erők	30
3.4 Főbb fafajaink szerepe a felhasználásban	32
4. A FAHASZNÁLAT KÖRNYEZETI ELEMEI ÉS ERŐFORRÁSAI	37
4.1 Erdőgazdasági munkák jellemzése	37
4.2 A fakitermelés munkahelyeinek környezeti jellemzői	37
4.2.1 A terep	38
4.2.1.1 A talajviszonyok	38
4.2.1.2 A talajfelszín alakulása	38
4.2.2 Az éghajlat	39
4.2.3 A faállomány	44
4.3 A fakitermelési munka tárgya	45
4.4 Fahibák	46
4.4.1 Alaki hibák	47
4.4.2 Szerkezeti hibák	48
4.4.3 Szöveti hibák	50
4.4.4 Károsításokból származó hibák	51
4.5 A fáhasználat eszközei	55
4.5.1 Kézi szerszámok	55
4.5.1.1 A fakitermelés kézi eszközei	56
4.5.1.2 A kézi szerszámok alkalmazása	61
4.5.2 Motorfűrész vágási formák	64
5. AZ ANYAGMOZGATÁS ÉPÍTMÉNYEI	66

6. A FAHASZNÁLAT MUNKAMŰVELETEI	67
6.1 Technológia műveletek	67
6.1.1 Fadöntés	67
6.1.1.1 Döntés	67
6.1.1.1.1 Döntés kéziszerszámokkal	70
6.1.1.1.2 Döntés motorfűrészszel	74
6.1.1.1.3 Fennakadt fák levétele	78
6.1.1.2 Irtás	79
6.1.2 Gallyazás	81
6.1.3 Darabolás	84
6.1.4 Felkészítési művelet	88
6.1.4.1 Göcsözés	88
6.1.4.2 Kapcsolás	89
6.1.4.3 Kérgezés	89
6.1.4.3.1 Részleges vagy különleges kérgezési módok	90
6.1.4.3.2 Teljes kérgezés	90
6.1.4.4 Hasítás	93
6.1.4.4.1 Hasítás kézi eszközökkel	93
6.1.4.4.2 Hasítás gépekkel	94
6.1.5 Aprítás	96
6.1.5.1 Aprítéktermelési változatok	97
6.1.5.2 Fontosabb aprítékfajták	98
6.1.6 A vágásterület kitakarítása	99
6.2 Irányítás jellegű munkaterületek	99
6.2.1 Választékolás	99
6.2.2 Készletezés	101
6.2.2.1 Oszályozás	101
6.2.2.2 Összerakás	101
6.2.2.2.1 Tő melletti összerakás	102
6.2.2.2.2 Felső felkészítőhelyi összerakás	103
6.2.2.3 Számbavétel	105
6.3 Anyagmozgatási műveletek	106
6.3.1 Az anyagmozgatás szakaszossága	107
6.3.2 A műveletek ismertetése	108
6.3.2.1 Közéltés (előközéltés)	108
6.3.2.1.1 A közéltésről általában és a közéltés módjai	108
6.3.2.1.2 Közéltés emberi erővel	108
6.3.2.1.3 Közéltés nehézségi erővel	109
6.3.2.1.4 Közéltés állati erővel	110
6.3.2.1.5 Közéltés traktorral	111
6.3.2.1.6 Közéltés acélköteles berendezéssel	113
6.3.2.1.7 Közéltési károk	116
6.3.2.2 Rakodás	117
6.3.2.2.1 Kézi rakodás	117
6.3.2.2.2 Csörlős rakodás	118
6.3.2.2.3 Rakodás járműdarival	118
6.3.2.2.4 Rakodás önálló rakodógéppel	120
6.3.2.3 Szállítás	121