

MÉM ERDŐRENDEZÉSI SZOLGÁLAT

A HAZAI ÉLŐFAKÉSZLET
JOBB KIHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEI 2000-IG

Budapest

1980



MÉM ERDŐRENDEZÉSI SZOLGÁLAT

Az erdővel nyertes és az erdővel kapcsolódó egyéb javak iránti igény növekedése a lehetőségek teljességű kihasználását igényli. Ezek kihasználását volt hivatott elősegíteni az ország agro-ökológiai potenciáljának felmérése, amelyet az 1978. január 1.-i törvény aktualizálta országhatáron átnyúlóan a MÉM Erdőrendezési Szolgálat feladatát szolgáltatta.

Ez a kötet az 1978. évi törvény tartalmából az erdővel érintett országokból származó erdőgazdálkodási lehetőségek felmérése alapján készült.

A HAZAI ÉLŐFAKÉSZLET

JOBB KIHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEI 2000 - IG

Az 1978. január 1.-i aktualizált országhatáron átnyúlóan a Szolgálat az erdőgazdálkodásról szóló törvény alapján az 1981. január 1.-i törvény alapján készült. Ennek alapján a hazai élőfakészlet jobb kihasználásának lehetőségeit konkrétan az 1978-2000 közötti időszakra vonatkozóan vizsgálta. A vizsgálat a feltételekkel megvalósítható és jövőképre építve készült.

A hazai erdőgazdálkodásban foglalkozó szakemberek körében, a hazai erdőgazdálkodásról szóló törvény alapján készült. Ennek alapján a hazai élőfakészlet jobb kihasználásának lehetőségeit konkrétan az 1978-2000 közötti időszakra vonatkozóan vizsgálta. A vizsgálat a feltételekkel megvalósítható és jövőképre építve készült.

A Szolgálat az aktualizált országhatáron átnyúlóan a Szolgálat az erdőgazdálkodásról szóló törvény alapján az 1981. január 1.-i törvény alapján készült. Ennek alapján a hazai élőfakészlet jobb kihasználásának lehetőségeit konkrétan az 1978-2000 közötti időszakra vonatkozóan vizsgálta. A vizsgálat a feltételekkel megvalósítható és jövőképre építve készült.

OEE Wagner Károly Erdészeti Szakkönyvtár
Április 2018

235 / L 619

851

4/3

BUDAPEST
1980

ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET
KÖNYVTÁRA

Országos Erdészeti Egyesület
KÖNYVTÁRA

TELEPÜLÉS ÉS TERÜLET

MI - 0000 1851/1866

1851

1866

ERDŐGAZDASÁGI ÉRDEKSZÖVETSÉG
KÖNYVTÁRA

1851

E L Ő Z M É N Y E K

Az erdőből nyerhető és az erdőhöz kapcsolódó anyagi javak iránti igény növekedése a lehetőségek teljeskörű kihasználását sürgeti. Ennek kimunkálását volt hivatott elősegíteni az ország agro-ökológiai potenciáljának felmérése, amelyhez az 1978. január 1.-i időpontra aktualizált erdőállomány adattárból a MÉM Erdőrendezési Szolgálat feladatkörében adatokat szolgáltatott.

Ezt követően az u.n. faanyag tartalékokról egymástól eltérő nagyságrendű számok kerültek forgalomba a más célra készült adatcsoportosítás mechanikus felhasználásának eredményeként.

Az 1978. január 1.-i aktualizált erdőállomány adattárból a Szolgálat ez év augusztusában előállította az 1980.január 1.-re aktualizált adathalmazt. Ennek alapján felterjesztés készült a MÉM Erdészeti és Faipari Hivatal részére az élőfakészlet jobb kihasználásának lehetőségeiről, illetve ennek keretében konkrétan az 1981-2000 időszak fakitermelési lehetőségeinek várható alakulásáról. A Hivatal a felterjesztést megtárgyalta és jóváhagyólag elfogadta.

A felterjesztésben foglaltak szerint a fakitermelés nagyságrendje az elkövetkező időszakban, a korábbi prognózisokkal egyezően, tovább növelhető. Az aktualizált adathalmazból prognosztizált lehetőségek természetesen csak akkor helytállóak, ha a fatermesztési eljárásokat az érvényben lévő szabályozási elvek szerint és a tervezett mértékben alkalmazzák a termesztési ciklus teljes időszakában.

A Szolgálat az alábbiakban az elfogadott előterjesztéssel összhangban rövid tájékoztatást kíván nyújtani az erdőállomány adattár aktualizált adathalmazáról és ennek alapján az 1981-2000-ig terjedő időszak fakitermelési lehetőségeiről.

1. Az 1980. január 1.-i aktualizált erdőállomány adattár

Az 1980. január 1.-i aktualizált erdőállomány állapotot a Szolgálat az 1978. január 1-i adathalmaz minőségének egyidejű javításával állította elő.

A legjelentősebb javításra a nemesnyár állományok terén került sor. Az 1978. január 1.-i aktualizált nemesnyár fakészlet adatok elemzése és a nemesnyár fatermési táblák alapos vizsgálata ugyanis lényeges változást követelt a fakészletek prognosztizálásában. Az általában használt Dr.Magyar János féle nyár fatermési táblák, - mivel azok sűrű hálózatu állományokra készültek - a ma már zömrel tághálózatu nyarasainkra nem adtak reális értéket. A már eddig is használatban lévő fatermési táblák közül az óriásnyárra kidolgozott Dr.Szodfridt István féle tábla mutatja a legjobb középértéket, mivel nemesnyár állományaink zömét a tághálózatu óriásnyár és az I-214-es olasznyár adja. Ezért az 1990 után vágáséretté váló nemesnyár fakészletekre módosításként ez a fatermési modell került alkalmazásra.

A javítások ezenkívül kiterjedtek az átszervezést követő le nem rendezett kódváltozásokból, elvégzett használatok át-nem-vezetéséből, területi átfedésekből, stb. felhalmozódott hibák kiküszöbölésére.

Az 1980. január 1.-re így létrehozott aktualizált erdőállomány adattárból különböző táblák készültek országos, szektoronkénti, megyei és erdőgazdaságonkénti csoportosításban. Ezek közül jelen tájékoztató mellékletei az alábbi országos táblák.

Korosztálytáblák

Az összes erdőállomány területét, fakészletét és ezek százalékos értékeit mutatják ki fafajonként 10 éves korcsoportokra bontva /1-2.sz .melléklet/; az "összes" terület-adat nem tartalmazza az egyéb részletek/nyiladék,stb./ területét.

Vágásérettségi táblák

A 30 éven belül vágásérett állományok fafajok szerinti terület adatait /ha-ban/ és a korszak közepére növedékesített fakészleteket /ezer m³-ben/ tartalmazzák három vágásérettségi csoportban. A táblázatok kimutatják ezen kívül a 0-20 éven belül vágásérett állományok összesített élőkészletét, fafajonkénti százalékos megoszlását és az 1979. évi tényleges ki-termeléshez viszonyított %-os arányokat, valamint az összes erdőterület évi folyónövedékét.

A valamennyi szektort felölelő országos vágásérettségi táblák egyrészt az elsődleges céltól /rendeltetéstől/ függetlenül összesített adatokat tartalmaznak /3.sz. melléklet/, másrészt ezeket az adatokat gazdasági célu és különleges célu erdőkre bontottan tüntetik fel /4-5. melléklet/. Külön ösz-szesítő táblák készültek a MFM Erdőgazdaságok, MgTSz-ek területére és a többi szektorra összevontan /6.- 8.sz. melléklet/.

2. Az 1981-2000 időszak fakitermelési lehetőségei

2.1. Véghasználati lehetőségek

2.1.1. A 0-30 éven belül vágásérett állományok

A véghasználati lehetőség megállapítására a három vágásérettségi csoportot tartalmazó táblázatok a meghatározók. Az ország valamennyi erdőterületére összevont adatok az alábbiak.

Gazdasági és különleges célu erdők

Vágásérett- ségi csop. év - év	T e r ü l e t			F a k é s z l e t			
	összesen	1 évre	arány	összesen	1 évre	arány	m ³ / ha
	ha		%	ezer	m ³	%	
0 - 10 ^x	325869	29624	38,9	80284	7299	36,9	246
11 - 20	293340	29334	35,1	73882	7388	34,0	252
0 - 20	619209	29486	74,0	154166	7341	70,9	249
21 - 30	217962	21796	26,0	63266	6327	29,1	290
0 - 30	837171	27006	100,0	217432	7014	100,0	260

Megjegyzés:

^x A 0 - 10 éves vágásérett-ségi csoport 11 év adatait tartalmazza.

Fenti táblázat értékeit elsődleges cél szerint külön bontva a következő két táblázat tartalmazza.

Gazdasági célu erdők

Vágásérett- ségi csop. év - év	T e r ü l e t			F a k é s z l e t			
	összesen	1 évre	arány	összesen	1 évre	arány	m ³ / ha
	ha		%	ezer	m ³	%	
0 - 10 ^x	277216	25201	40,6	69139	6285	38,0	249
11 - 20	234933	23493	34,5	60884	6088	33,4	259
0 - 20	512149	24388	75,1	130023	6191	71,4	254
21 - 30	170222	17022	24,9	51983	5198	28,6	305
0 - 30	682371	22012	100,0	182006	5871	100,0	267

Különleges célu erdők

Vágásérett- ségi csop. év - év	T e r ü l e t			F a k é s z l e t			
	összesen	1 évre	arány	összesen	1 évre	arány	m ³ / ha
	ha	ha	%	ezer m ³	ezer m ³	%	ha
0 - 10 ^x	48653	4423	31,4	11145	1014	31,5	229
11 - 20	58407	5841	37,7	12998	1300	36,7	223
0 - 20	107060	5098	69,1	24143	1150	68,2	226
21 - 30	47740	4774	30,9	11283	1128	31,8	236
0 - 30	154800	4994	100,0	35426	1143	100,0	229

Megjegyzés:

^x A 0- 10 év vágásérettségi csoport 11 év adatait tartalmazza.

A rendeltetés szerint megbontott táblázatokból látható, hogy a különleges célu erdők területe és fakészlete az összes 30 éven belül vágásérett er -
dőre vetítve területben eléri a 18,5 %-ot, fakészletben pedig a 16,3 %-ot.

A három táblázat 0-30 vágásérettségi sorának adataival kapcsolatban megjegy-
zendő, hogy azok nem tartalmazzák az 1980-tól sorrakerülő erdősitésekből
30 éven belül vágáséretté váló állományokat.

A 2000-ig kitermelhető véghasználat meghatározására a 0-30 vágásérettségi
csoport ilyen új állományokkal való - egyébként indokolt - kiegészítése -
nek nincs közvetlen hatása. Ettől tehát el lehet tekinteni és ezért a
vizsgálat csak az első két vágásérettségi csoportra terjed ki.

2.12. A 0-20 éven belül vágásérett állományok

A vágáséretté váló állományok fakészlete nem tekinthető egyértelműen ki -
termelési lehetőségnek. Az eltérések mérlegelése a következők szerint tör-
tént.

Nemesnyár állományadatok vizsgálata

Az 1. fejezetben tárgyalt korrekció a 0-10 éven belül vágásérett nemesnyár állományokat két ok miatt nem érintette. Az ebbe a vágásérettségi csoportba eső nemesnyár állományok élőfakészlete ugyanis egyrészt részben tételes becslésen alapuló fatömegek, másrészt a többi vágásérettségi csoporthoz viszonyítva arányosan kevesebb éves folyónövedékkel növelt fakészletek. A 0-10 vágásérettségi csoport korrekciója nélkül végrehajtott számítógépes aktualizálás eredménye szerinti 205 m³/ha országos nemesnyár élőfakészlet az alábbi vizsgálati adatok tükrében azonban még mindig magasnak vélemezhető.

Az erdőrendezési mérlegekben kimutatott nemesnyár m³/ha üzemtervi véghasználati előírások 1973-1979-ig összességükben fokozatosan csökkentek a következők szerint.

Mérleg éve	Összes erdő m ³ /ha	MÉM erdőgazd. m ³ /ha	Állami gazdaság m ³ /ha	Mg.TSz. m ³ /ha
1973	231			
1974	228			
1975	212			
1976	207	244	127	156
1977	205	266	99	192
1978	187	246	104	158
1979	181	228	112	161

Csökkenő tendenciát mutatnak az 1975-79 években felvett üzemtervek 0 - 9 vágásérettségi csoportjának vonatkozó adatai is 1976-tól. Ezt a tendenciát természetesen befolyásolta az egyes években üzemtervezett nemesnyárasok minősége és a mezőgazdasági üzemek arányának növekedése.

Üzemterv felvételi éve	0-9 vágásérettségi csoport m ³ /ha
1975	173
1976	228
1977	206
1978	174
1979	147

A fentiekben kimutatott mérleg adatok szerint a mezőgazdasági szektor - ezen belül is az állami gazdaságok - véghasználatra kerülő nemesnyár állományai lényegesen alacsonyabb élőkészlettel rendelkeznek, mint a MÉM erdőgazdaságok. A szektorok közötti arányok alakulását az alábbi számok szemléltetik.

	ÖSSZES		ÖSSZESBŐL					
	em3	%	MÉM Erdőg.		Áll.Gazd.		Mg.TSz.	
	em3	%	em3	%	em3	%	em3	%
1979 évi mérleg	415	100	228	59,4	51	12,3	95	22,9
1980.január 1-i állapot 0-10 VÉ csoport 1 évi átlaga	848	100	385	45,4	151	17,9	278	32,8

Az előzőekben közölt adatokból egyértelműen levonható az a következtetés, hogy az 1990-ig szóló vágásérett nemesnyár élőkészlet megállapításánál az aktualizált adathalmaz 0-10 éves vágásérettségi csoportjának nemesnyár élőkészletét is csökkenteni kell. A módosított élőkészletet célszerű a Szolgálat Üzemtervezési Irodái által a VI. ötéves tervre előzőleg végzett tervezés során országos szintre kapott 174 m³/ha átlag értékkel számolni. Ennek alapján a 0-10 éven belül vágásérett 45600 ha nemesnyár állomány élőkészlete 7935 ezer m³, ami 1391 ezer m³ csökkentést tesz szükségessé az aktualizált állapot szerinti 9326 ezer m³ élőkészlettel szemben.

A 11-20 éven belül vágásérett nemesnyár állományok aktualizált adathalmaz szerinti 166 m³/ha élőkészlete reálisnak tekinthető.

A módosítások után az összes nyár /nemesnyár és hazainyár együtt/ véghasználati lehetőség - 1980-ra 420 ezer m³ nemesnyár és 250 ezer m³ hazainyár kitermeléssel számolva - az alábbiak szerint irányozható elő.

Nyár véghasználati lehetőség alakulása 1981 - 2000

	1981-1990	1991-2000	1981-2000
Nemesnyár	7515	10394	17909
Hazainyár	3139	2247	5386
Összes nyár	10654	12641	23295

Kitermelési korlátok a gazdasági célu erdőkben

Az üzemtervezési gyakorlat a 0-9 éven belül vágásérett állományoknak - az utóbbi öt év üzemterveinek elemzése alapján - csak a 94,7 %-át sorolják be kitermelésre.

A visszatartás több tényezőre vezethető vissza, melyből a legjelentősebb a természetes felújítások hosszú felújítási idejéből és a felújítási időszak közepére képzett vágáskor meghatározásából adódik. Továbbá adódhat a visszatartás az igen jó növekedésű, nagyértéket termelő állományok véghasználatának késleltetéséből is.

A 94,7 %-os besorolás mértékével számolva az I. vágásérettségi csoportban 3,660 ezer m³-rel kell a vágásérett készletet /69139 ezer m³/ csökkenteni.

A II. vágásérettségi csoportban ezek a korlátozások bár tovább is fennállnak, mivel az I. vágásérettségi csoport korlátozása ebben az időszakban már kitermelhető, a csökkentő és növelő tényező kiegyenlíti egymást.

Kitermelési korlátok a különleges célu erdőkben

A különleges célu erdőkben 1970-ig a vágásérettségi kort feltüntetni nem kellett. Az 1971-ben megjelent erdőrendezési utasítás külön nem tér ki a különleges rendeltetésű erdőkben alkalmazandó gazdálkodási elvekre, megadja a vágásérettségi kor növelésének lehetőségét, melyet az előzetes jegyzőkönyvekben lehetett érvényesíteni. A gyakorlat azonban a gazdasági erdőkre vonatkozó vágásérettségi korokat alkalmazta kisebb mérvű növeléssel és általában csak a vágáséretté váláskor mérlegelte a különleges rendeltetésből adódó eltérő, magasabb vágáskorokat.

Ezt igazolja az a tény, hogy az 1976-80 között készült üzemtervek a különleges célu 0-9 éven belül vágásérett állományokat szinte teljes egészében besorolták véghasználatra. Amely erdőrészek kitermelését még nem tar-

tották indokoltnak, azok vágásérettségi korát megemelték, de általában csak 10-20 évvel. Ezt szemléltetik az 1976-80 között készült üzemtervek adatainak az ország összes erdőterületére extrapolálás útján nyert értékei, melyek szerint a 0-9 éven belül vágásérett állományok fakészlete 5,05 millió m³, míg a 10-19 éven belül vágásérett állományok fakészlete 13,21 millió m³. Az üzemterv megújításánál, 10 év múlva a vágásérettségi komódosítást újra elvégzik és így mintegy maguk előtt tölják, elodázzák a vágásérettségi kor és a kitermelés időpontjának meghatározását.

A különleges célu erdőkben rendeltetésüknél fogva - a rendeltetés jellegétől függően - a véghasználati lehetőségek korlátozottak.

1980-ban az üzemtervi előírás 512 ezer m³ /2333 ha/. A kitermelés lehetősége valószínűleg növelhető, de ennek mértékét most csak becsülni lehet. 1981-90 között ez az érték feltételezhetően évi 6-700 ezer m³, majd 1991-2000 között tovább növelhető évi 7-900 ezer m³-re.

A fenti indokok és a jelenlegi ismereteink alapján a különleges rendeltetésű erdőkben a

0-10 vágásérettségi csoportban	16-20 000 ha ill.	3,5 - 4,5 millió m ³
11-20	" "	18-26 000 ha ill. 4,0 - 6,0 millió m ³

a különleges rendeltetések zavartalan ellátása érdekében feltételezhetően nem termelhető ki.

1972-80 között a különleges célu erdők területe 88 %-al emelkedett /1972-ben 158 695 ha; 1980-ban 298 546 ha/. Az e csoportba tartozó erdők arányának további növekedése a kitermelhető fakészlet relatív csökkenését eredményezheti.

Felül kell vizsgálni a különleges rendeltetések kritériumát és jogosságát, ennek ismeretében mennyiségének várható alakulását, továbbá meg kell határozni az egyes rendeltetések gazdálkodási irányelveit /vágásérettségi kor stb./ és ezek figyelembevételével lehet újra meghatározni a különleges rendeltetésű erdők kitermelési lehetőségeit.

2.13. Az 1981-2000 időszak véghasználati lehetősége

A véghasználati lehetőség 1981-2000 időszakban, az 1980. január 1-re aktualizált vágásérett állományok adataiból kiindulva és az előző fejezetben ismertetett szükséges módosítások érvényesítésével, a következőkben foglalható össze.

Az 1980. január 1-i aktualizált vágásérettségi adatok

0 - 10 éven belül vágásérett	326 ezer ha-on	80 millió m ³
11 - 20 " " "	293 " "	74 " "
Összesen	619 ezer ha-on	154 millió m³

Az aktualizált adatokban szükséges módosítások

Csökkentő tényezők	0 - 10		11 - 20	
	éven belül vágásérett		állományok	
	ezer ha	mill.m ³	ezer ha	mill.m ³
1980 évi várható kitermelés	22	5,1	-	-
Nyár fakészlet korrekció	-	1,4	-	-
Korlátok a gazdasági célu erdőkben	14	3,7	-	-
Korlátok a különleges célu erdőkben	16-20	3,5-4,5	18-26	4-6
Összesen	52-56	13,7-14,7	18-26	4-6

Véghasználati lehetőség 1981-2000

1981-1990	270 - 274 ezer ha	66 - 67 millió m ³
1991-2000	267 - 275 " "	68 - 70 " "
Összesen	537 - 549 ezer ha	134 -137 millió m³

A véghasználati lehetőség szerkezete az alábbi

	1981-1990 millió m ³	1991-2000 millió m ³
Üzentervek alapján ^x		
gazdasági rend.erdőben	56	61
Különleges rendeltetésű ^{xx} erdőben	6-7	7-9
1980 előtti években ki nem használt lehetőség	4	-
Összesen:	66-67	68-70

Itt kell megjegyezni, hogy a különleges rendeltetésű erdők és a ki nem termelt lehetőségek zömmel a kedvezőtlen adottságu, gyengébb minőségű állományokból tevődnek össze. Az alacsonyabb értékű favagyon kitermelése magasabb feltárási, kitermelési és felújítási költségeket igényel.

2.2. Előhasználati lehetőségek

A jövőben lehetséges előhasználatok nagyságrendjére vonatkozóan nem állnak rendelkezésre olyan kiindulásként szolgáló alapadatok, mint a véghasználatok esetében a vágásérettségi táblázatok. Konkrét számítások levezetéséhez a rendelkezésre álló korosztály, stb. táblázatok önmagukban nem elegendők és a múltban végrehajtott nevelővágások hatására vonatkozó megbízható adatok is hiányoznak.

Fentiekre való tekintettel a 2000-ig várható előhasználatok nagyságrendjét jelen helyzetben csak közelítő számításokkal lehet megbecsülni. Ehhez támpontul egyrészt az üzentervi előírások, másrészt a végrehajtás üzentervi mérlegeiben rögzített tényszámai szolgálnak.

Megjegyzés: ^x az utolsó 5 év üzenterveinek extrapolált adatai alapján
^{xx} az aktualizált adathalmazból számított

Az 1976-1979 időszak erdőrendezési mérlegbeszámolóinak üzemtervi előírásait és a ténylegesen végrehajtott összesített előhasználatokat - tisztítás és gyérités együtt - az alábbi számok szemléltetik.

Mérleg éve	Összes előhasználat		
	terület ha	fatömeg ezer m ³	m ³ /ha
1976 előírás	95088	2036	21,4
tényszám	87610	2353	26,9
1977 előírás	93897	2042	21,7
tényszám	82439	2254	27,3
1978 előírás	92558	2112	22,8
tényszám	82367	2322	28,3
1979 előírás	91991	2160	23,4
tényszám	79168	2329	29,4
1980 előírás	90368	2169	25,6

Az összesített előhasználatok megbontását és részletezését 1973 évtől az 1-3. ábrák szemléltetik.

Fenti táblázatból és a mellékelt ábrákból látható, hogy az előírásokhoz képest a terület szerinti teljesítések kisebbek, a fatömeg szerinti teljesítések viszont nagyobbak és így a hektáronként kivett fakészletek meghaladják az előírt m³/ha nagyságrendeket mégpedig az alábbi százalékokkal: tisztítás 112 %; törzskiválasztó gyérités 129 %; növedékfokozó gyérités 140 %.

Az alábbi táblázat az 1975-79 években felvett üzemtervek előhasználati előírásait tartalmazza. Ezek az üzemtervek az ország összes erdőterületének 54 %-át ölelik fel.

Üzemtervi előhasználati előírások

Üzemt. felv. éve	Tisztítás			Gyérités			Együtt		
	ter.	fatömeg		ter.	fatömeg		ter.	fatömeg	
	ha	ezer m3	m3/ ha	ha	ezer m3	m3/ ha	ha	ezer m3	m3/ ha
1975	40998	463	11,3	66307	2331	35,1	107305	2794	26,0
1976	37549	437	11,6	60328	2060	34,2	97877	2497	25,5
1977	37175	433	11,6	56839	1940	34,1	94014	2373	25,2
1978	41626	471	11,3	62844	2200	35,0	104470	2671	25,6
1979	29802	327	11,0	49985	1796	36,0	79787	2123	26,6
1975- 1979	187150	2131	11,4	296303	10327	34,9	483453	12458	25,8

A táblázat adatai szerint az öt évben felvett üzemtervek előírásainak fajlagos mutatóiban egymáshoz viszonyítva nincs jelentős eltérés. Megjegyzendő viszont, hogy - jóllehet ezek az előírások nagyobbak, mint a mérlegekben valamennyi üzemtervre alapozottan kimutatott előírások - a ténylegesen végrehajtott előhasználatok m3/ha értékei az előző táblázatból láthatóan még magasabbak.

A 2000-ig éves átlagban kitermelhető előhasználati fatömeg előrebecsléséhez legcélszerűbb az utóbbi öt év üzemtervi előírásainak a teljes erdőterületre vetített m3/ha értékeit alapul venni. Ezek az értékek azonban szektoronként változók. Ezért az alábbi táblázat három szektorcsoportra bontva mutatja ki a várható előhasználati mennyiségeket az öt év üzemterveinek átlag-mutatói és a megfelelő teljes erdőterületek szorzataként.

Szektorcsoport	Mutató m3/ha	Erdőterület	
		Beosztott terület ezer ha/év	Becsült előhasználati fatömeg ezer m3/év
MÉM Erdőgazdaság	1.58	968	1529 1500
MgTSz	1.10	442	486 480
Egyéb szektorok	1.30	177	230 220

Fenti szempontokat összevetve a 2000-ig várható előhasználati fatömeg ke-
rekitve évi 2200 ezer m³-re becsülhető.

Megjegyzendő, hogy az előhasználatoknak az üzemtervekben előírt valamennyi
területre való kiterjesztése jelentős kihatással lesz az előhasználati fa-
kitermelések önköltségére, élő és holtmunka igényére és az árbevételre is.

2.3. Összes fakitermelési lehetőség

A 2000-ig terjedő időszakra előzőekben ismertetett fakitermelési lehetősé-
get az adott állományviszonyok és az üzemtervkészítési utmutatóban rögzí-
tett irányelvek alapján határoztuk meg. A számítások során, a fakészletek
terén meglévő tényleges helyzet feltárása érdekében, nem vettük figyelem-
be a gazdálkodás gyakorlatában a fakitermelés növelésével kapcsolatosan
jelenleg meglévő korlátozó tényezőket.

A számított véghasználati lehetőség jelentősen meghaladja az elmúlt évek
üzemtervi előírásait. Ennek oka egyrészt a kitermelhetővé váló erdőáll-
ományok mennyiségi növekedése, másrészt kisebb mértékben az elmúlt időszak
előírásai és a tényleges teljesítés közti különbség. Mindezek felismeré-
sében és információ szolgáltatásában fontos szerep jutott az aktualizált
erdőállomány-adattárnak.

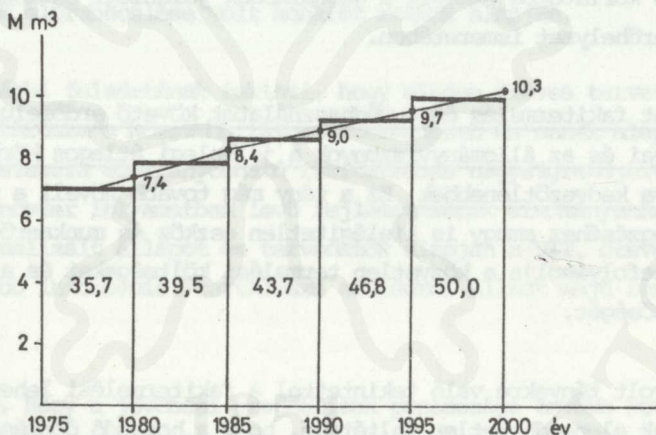
A kitermelési lehetőség használati módokénti várható megoszlását 2000-ig
és az 1979 évi ténytípusokhoz viszonyított emelkedését három fő szektor-
csoport szerint az alábbi táblázat szemlélteti.

Szektorcsoport	Fahasználati lehetősé- ség éves átlaga 2000-ig			1979 évi összes haszn. em ³	Átlagos emelkedés 2000-ig, 1979-hez viszonyítva	
	végh. em ³	előh. em ³	együtt em ³		em ³	%
	MÉM Erdőgazdaság	4060	1500	5560	5157	403
MgTSz	1990	480	2470	1517	953	162,8
Egyéb szektorok	750	220	970	661	309	147,0
Összesen:	6800	2200	9000	7335	1665	122,7

A számok szerint az 1979-hez viszonyított 1665 em³-es emelkedés legnagyobb arányú a MgTSz erdőben. Ennek oka az, hogy az elmúlt időszakban a fakitermelés terén itt maradtak el jelentős mértékben az üzemtervi előírásoktól és az erdőtelepitések zöme is itt valósult meg.

Fenti táblázat a többlet fakitermelési lehetőséget a 20 éves időszak alatt évenként azonos mennyiségben tételezi fel az emelkedés százalékos értékének egyszerűbb kimutatása érdekében. A gyakorlatban a fakitermelés nagyságrendje természetesen fokozatosan emelhető.

Az alábbi ábra alapján 1985-től lényegében egyenletes az előirányzott emelkedés, figyelembevéve az V. ötéves terv várható tényszámát és a VI. ötéves terv fakitermelési előirányzatát.



A 2000-ig lehetséges véghasználatok fafaj szerint várható megoszlására tehető legfontosabb megállapítások a következők.

Az átlagos évi növekmény az 1979 évi tényszámokhoz képest legnagyobb a tölgy-nél és a nyárnál, 440 illetve 360 ezer m³. A százalékos felfutás legnagyobb, közel 100 % a gyertyánál, 50-60 % a tölgy, bükk, nyár és egyéb lágy fafajoknál. Az összes fatömegben belül a tölgy és a nyár aránya emelkedő, a cseré és az akácé viszont csökkenő.

3. A fakitermelés végrehajtásának feltételei

A meghatározott többlet kiteermelésnek a jelenlegi gazdálkodói adottságok mellett korlátai vannak.

A korlátozó tényezők közül legjelentősebb a ma is sokfelé problémát jelentő erőfelújítás. A lehetőségeknek a 20 éves időszak alatti egyenletes kihasználása esetén az évente felújítandó véghasználati terület az 1979.évi 20130 hektárról több mint 27000 hektárra, 134 %-ra emelkedik, melyből 5-6 ezer ha a különleges rendeltetésű erők területe. Ez a tény jelentősen növeli a nehézségeket.

A fakitermelés 22 %-os növelése természetesen fahasználati szempontból is jelentős korlátokba ütközik a gazdálkodók jelenlegi eszközellátottsága és a munkaerőhelyzet ismeretében.

A többlet fakitermelés és a véghasználatot követő erőfelújítás munkahelyi adottságai és az állományviszonyok a jelenlegi átlagos körülményekhez viszonyítva kedvezőtlenebbek. Ez a tény még tovább növeli a többlet feladatok elvégzéséhez amugy is kielégítetlen eszköz és munkaerő igényt, hátrányosan befolyásolja a közvetlen termelési költségeket és a gazdálkodás jövővelmezőségét.

A felsorolt tényekre való tekintettel a fakitermelési lehetőségek kihasználásának elengedhetetlen feltétele, hogy a hozandó döntésekkel egyidejűleg gondoskodás történjen a növekvő feladatok elvégzésének feltételeiről és a gazdálkodás rentabilitásának megőrzése érdekében szükséges anyagi és pénzügyi ellátásról.

A becsült többlet fakitermelési lehetőség fajlagos értéke alacsonyabb a mainál. Az alacsonyabb érték a várhatóan gyengébb minőségűből adódó választék-szerkezet változások következménye. A szükséges többletkitermelés mértékének meghatározásához olyan famérlegre van szükség, amely öt éves

ciklusokban a szükséglet mennyiségben és minőségben meghatározza és ennek ismeretében elbírálható, hogy a többletkitermelési lehetőségek alkalmasak-e annak fedezésére.

A fenti számítások adhatnak módot a többletkitermelés anyagi és eszközigényének tételes kimutatására.

4. Célkitűzések és feladatok a fakitermelési prognózisok tökéletesítése érdekében

Az 1980. január 1-re aktualizált erdőállomány-adattár adathalmazára támaszkodva készült összeállítással a cél a hosszabb távon kitermelhető faanyag nagyságrendjének előrebecslése volt konkrét számok alapján.

A Szolgálat további feladatának tekinti, hogy minden öt éves tervet megelőzően újra meghatározza a hosszabb távon kitermelhető és ennek alapján az öt éves terv időszakára előirányozható fakitermelés nagyságrendjeit. Az üzemtervezési rendszer folyamatban levő fejlesztésének eredményeként 1984. január 1-re aktualizált állapot és tervadatok alapján a VII. öt éves tervhez a mainál több információt tartalmazó adatsorok állnak majd rendelkezésre.

Annak érdekében, hogy a jövőbeni prognózisok pontossága tovább növelhető legyen, a folyamatos aktualizálással előállítandó adathalmaz mélyebb elemzése mellett szükség van az állománygazdálkodással összefüggő kutatások, elemzések fokozására, egyes területeken a tervezési irányelvek pontosítására és az állomány-szaknyilvántartás tökéletesítésére. Ezekkel kapcsolatos legfontosabb feladatok az alábbiakban foglalhatók össze:

- a nevelővágások mértéke és lehetséges visszatérési ideje közti összefüggések feltárása, valamint azoknak a véghasználati koru állományok élőkészletére, fafajösszetételére gyakorolt hatásuk vizsgálata;

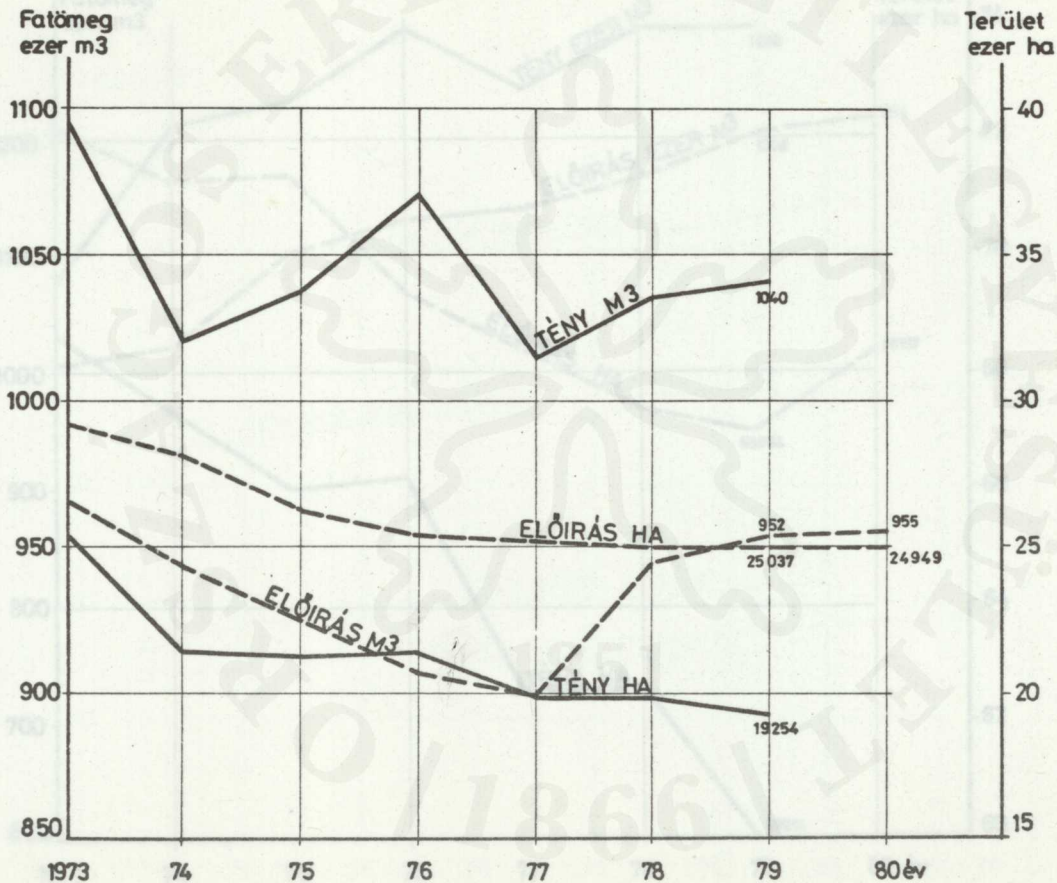
- a növedék-kérdés vizsgálata, mindenekelőtt az összfatermés, /fatermési tábla/ gyéritési erély és mortalitás figyelembevételével;
- a különböző funkciókat betöltő különleges rendeltetésű erőkben folytandó erdőgazdálkodás irányelveinek rögzítése;
- a nemesnyárasokban használható fatermési táblák egységes alkalmazása és a nyárasok adatainak további pontosítása;
- a termelési célok és a differenciált gazdálkodás elveinek /vágáskorok, stb./ kidolgozása és alkalmazása;

Az előzőekben vázlatosan körvonalazott vizsgálatok eredményeit a Szolgálat az erdőállomány-adattárban folyamatosan érvényesíteni fogja.

Budapest, 1980. szeptember hó.

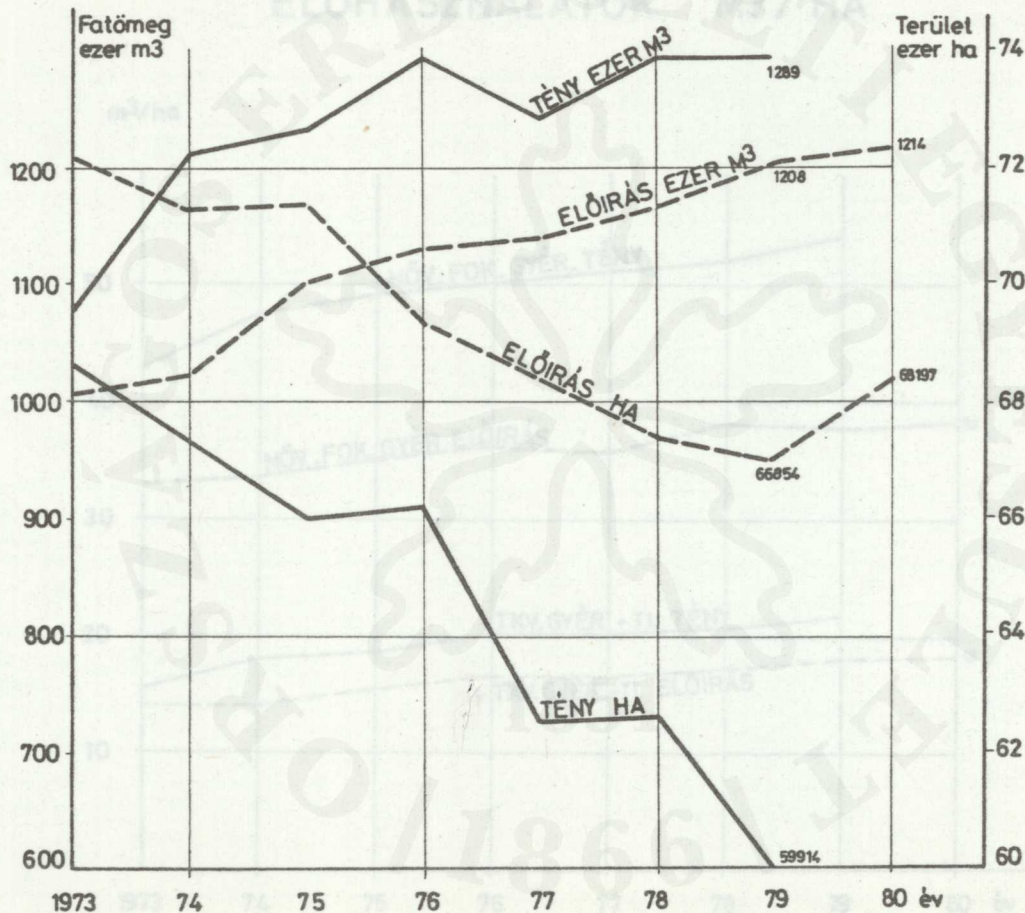
ORSZÁGOS NÖV. FOKOZÓ GYÉRITÉS M3 - HA

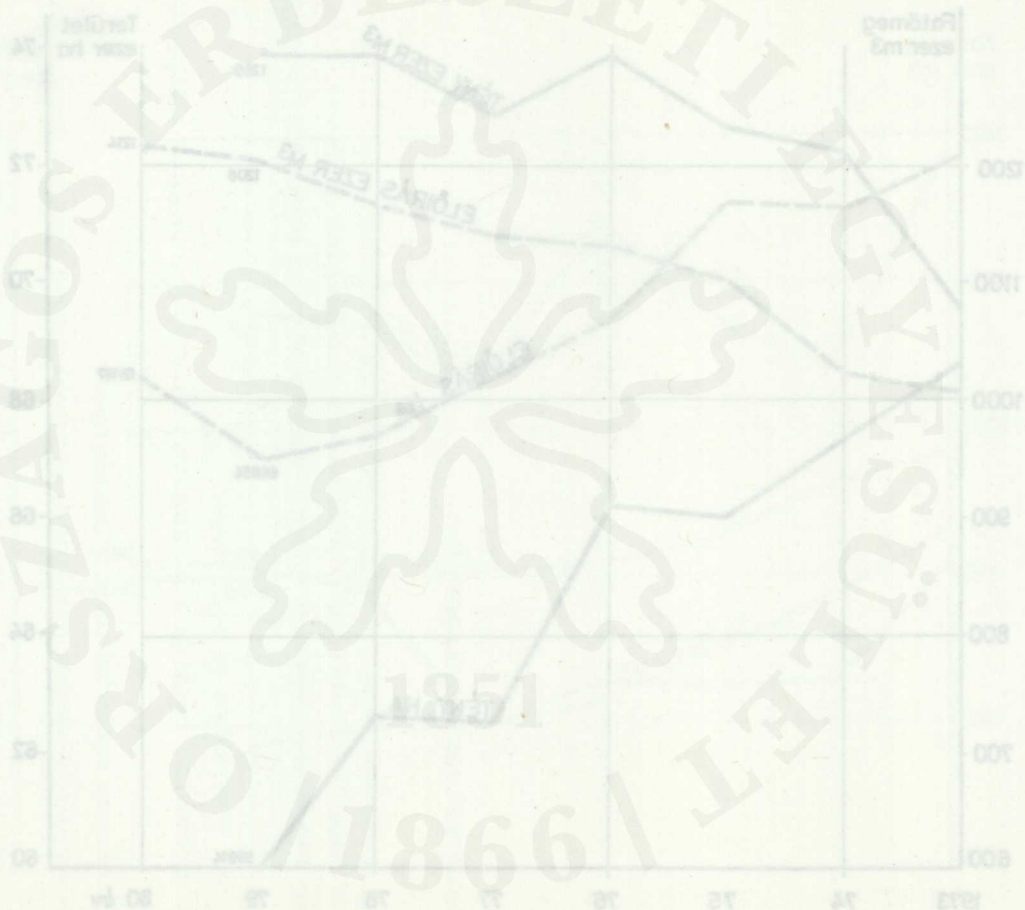
1. ábra



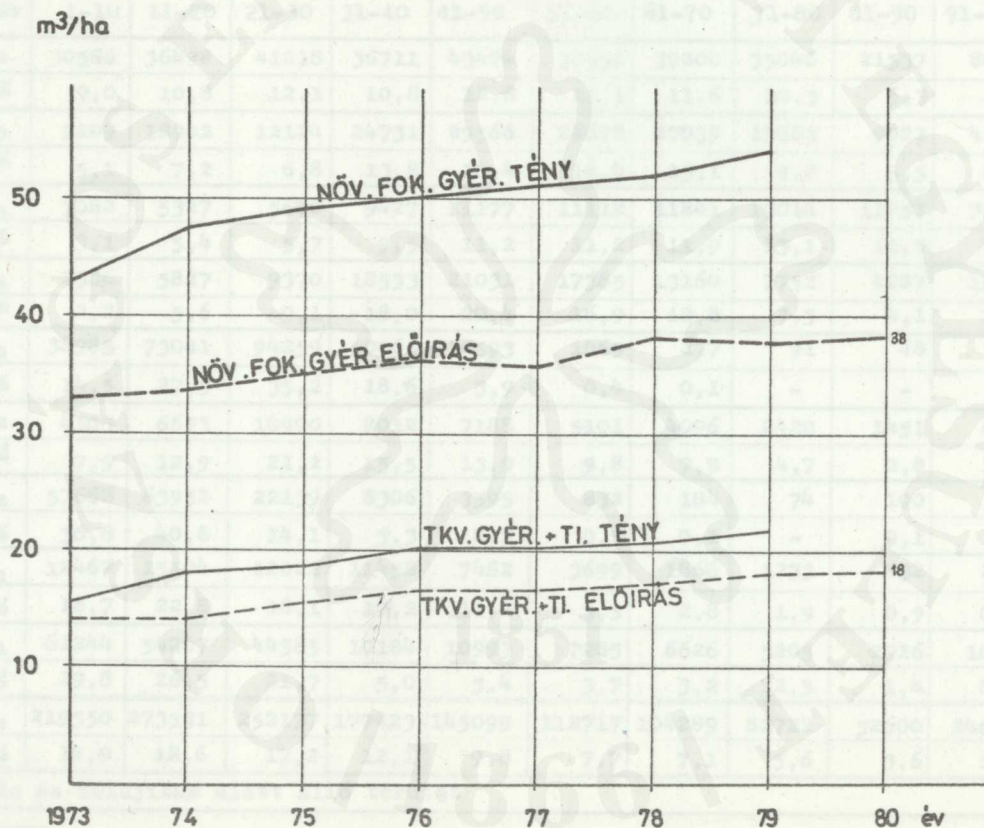
ORSZÁGOS TKV. GYÉRTÉS+TISZTÍTÁS M3 - HA

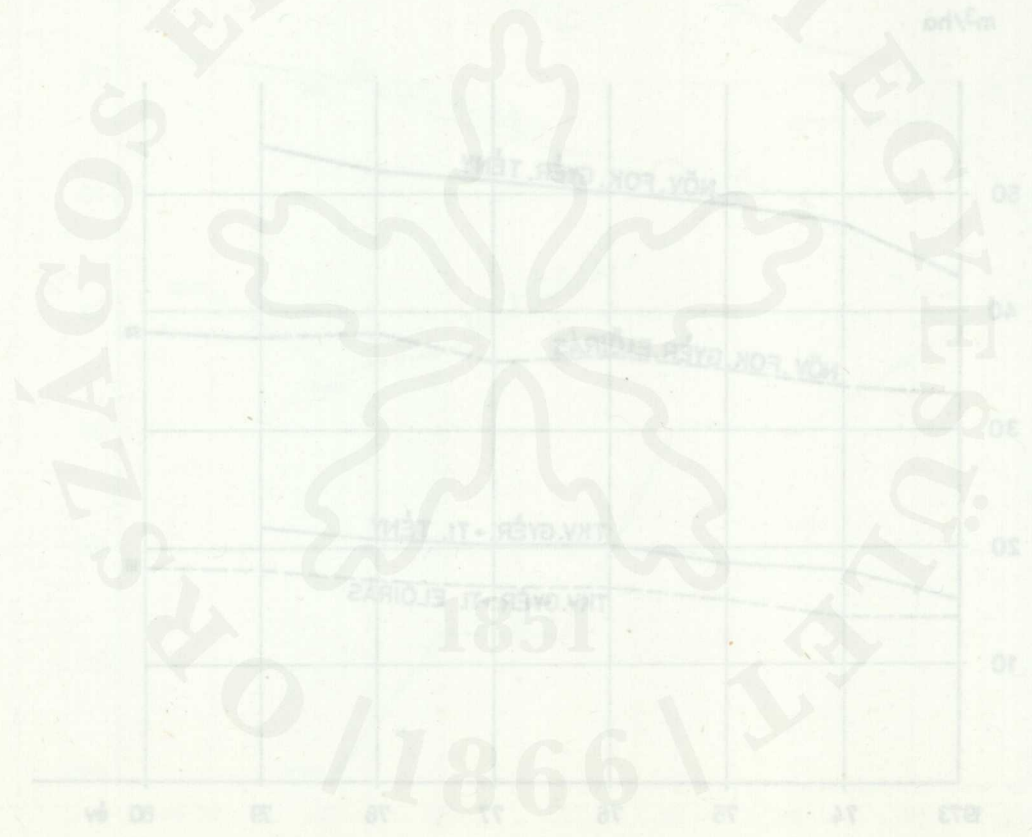
2.ábra





ELŐHASZNÁLATOK M³/HA





Erdőterületek megoszlása fafajonként a 10 éves korcsoportokban /ha-ban/

Gazdasági és különleges célú erdők

Országos összesen

1. melléklet

Fafaj	év	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101 <	Összes
Tölgy	ha	30586	36498	41218	36711	43474	37556	39200	35046	21537	8813	8762	339401
	%	9,0	10,8	12,1	10,8	12,8	11,1	11,6	10,3	6,3	2,6	2,6	100
Cser	ha	9109	12902	12124	24731	29566	28678	27039	17883	9922	4282	3227	179463
	%	5,1	7,2	6,8	13,8	16,4	16,0	15,1	9,9	5,5	2,4	1,8	100
Bükk	ha	3082	5327	5670	9427	11177	11112	11841	13018	11757	7612	9330	99353
	%	3,1	5,4	5,7	9,5	11,2	11,2	11,9	13,1	11,8	7,7	9,4	100
Gyertyán	ha	2306	5827	9370	18533	21031	17385	13160	7752	4227	1944	1513	103048
	%	2,2	5,6	9,1	18,0	20,4	16,9	12,8	7,5	4,1	1,9	1,5	100
Akác	ha	38985	73041	94259	50061	10593	1069	277	91	48	13	23	268460
	%	14,5	27,3	35,2	18,6	3,9	0,4	0,1	-	-	-	-	100
Egyéb kem.lomb	ha	4103	6673	10990	8012	7188	5101	4096	2420	1451	626	1151	51811
	%	7,9	12,9	21,2	15,5	13,9	9,8	7,9	4,7	2,8	1,2	2,2	100
Nyár	ha	57668	63952	22139	8306	3595	832	184	74	100	1	67	156918
	%	36,8	40,8	14,1	5,3	2,3	0,5	0,1	-	0,1	-	-	100
Egyéb lágylomb	ha	12467	15104	12022	11458	7482	3699	1866	1233	632	291	313	66567
	%	18,7	22,8	18,1	17,2	11,2	5,5	2,8	1,9	0,9	0,4	0,5	100
Fenyő	ha	61244	54207	44385	10184	10993	7285	6626	5205	2926	1019	518	204592
	%	29,8	26,5	21,7	5,0	5,4	3,7	3,2	2,5	1,4	0,5	0,3	100
Összesen	ha	219550	273531	252177	177423	145099	112717	104289	82722	52600	24601	24904	1469613
	%	14,9	18,6	17,2	12,1	9,8	7,7	7,1	5,6	3,6	1,7	1,7	100
Pusztavágás és felújítás alatt álló terület													
Mindösszesen:													

Fakészlet megoszlása fafajonként a 10 éves korcsoportokban /ezer m³-ben/

Gazdasági és különleges célu erdők

Országos összesen

2. melléklet

Fafaj	év	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101 <	Összesen
Tölgy	em ³	455	2289	5799	6807	9862	9307	10769	10771	7074	2994	2460	68587
	%	0,7	3,3	8,4	9,9	14,5	13,6	15,7	15,7	10,3	4,3	3,6	100
Cser	em ³	113	570	1468	4371	6185	6633	6953	5161	3083	1365	793	36695
	%	0,3	1,6	4,0	11,9	16,8	18,1	18,9	14,1	8,4	3,7	2,2	100
Bükk	em ³	51	358	908	2185	3052	3550	4111	5147	5103	3728	4592	32785
	%	0,2	1,1	2,8	6,7	9,3	10,8	12,4	15,7	15,6	11,4	14,0	100
Gyertyán	em ³	25	270	999	2646	3629	3378	2699	1705	1014	484	361	17210
	%	0,1	1,6	5,8	15,4	21,1	19,6	15,7	9,9	5,9	2,8	2,1	100
Akác	em ³	1039	7089	13871	9156	2029	201	66	33	13	8	5	33510
	%	3,1	21,2	41,4	27,3	6,1	0,6	0,2	0,1	-	-	-	100
Egyéb kem.lomb	em ³	80	503	1451	1368	1463	1111	957	552	316	143	266	8210
	%	1,0	6,1	17,7	16,7	17,8	13,6	11,7	6,7	3,8	1,7	3,2	100
Nyár	em ³	2045	6683	4455	2117	943	240	64	18	33	-	8	16606
	%	12,3	40,3	26,8	12,8	5,7	1,4	0,4	0,1	0,2	-	-	100
Egyéb lágylomb	em ³	365	1577	1938	2411	1769	1015	567	370	230	123	106	10471
	%	3,5	15,1	18,5	23,0	16,9	9,7	5,4	3,5	2,2	1,2	1,0	100
Fenyő	em ³	1353	5219	8025	2490	3219	2429	2489	2058	1283	517	234	29316
	%	4,6	17,8	27,3	8,5	11,0	8,3	8,5	7,0	4,4	1,8	0,8	100
Összesen	em ³	5526	24558	38914	33551	32151	27864	28675	25815	18149	9362	8825	253390
	%	2,2	9,7	15,4	13,2	12,7	11,0	11,3	10,1	7,2	3,7	3,5	100
Pusztavégás és felújítás alatt álló terület													
Mindösszesen:													

30 éven belül vágásérett állományok terület és fatömeg adatai

Gazdasági és különleges célú erdők

Országos összesen

3. melléklet

Fafaj	0 - 10		11 - 20		21 - 30		0 - 20 összes		1979 évi véghasz- nálat	Összes erdőter. évi folyó- növedéke
	éven belül vágásérett állományok									
	ha	em3	ha	em3	ha	em3	em3	%	%	em3
Tölgy	34124	10939	43612	14789	50810	18365	25728	16,7	14,2	2507
Cser	36994	11270	33525	9535	31457	8818	20805	13,5	16,3	889
Bükk	12707	5811	13649	6759	17024	8738	12570	8,2	7,1	843
Gyertyán	15817	3417	19625	4459	20932	4848	7876	5,1	3,6	418
Akác	136318	27215	79634	15417	40462	6169	42632	27,6	32,6	2154
Egyéb kem.lomb	7958	2007	8131	2350	8562	2730	4357	2,8	2,0	423
Nyár	59034	12715	70204	12641	21689	4541	25356	16,4	14,2	1452
Egyéb lágy.lomb	14109	3591	14937	4068	12054	3631	7659	5,0	4,7	558
Fenyő	8808	3319	10023	3864	14972	5426	7183	4,7	5,3	1550
Összesen	325869	80284	293340	73882	217962	63266	154166	100,0	100,0	10794

30 éves belső védelemre kijelölt terület és földművelés
 Gazdasági és külkereskedelmi minisztérium, Budapest

Éves belső védelemre kijelölt terület (ha)	0 - 10		11 - 20		21 - 30		31 - 40		1979 évi védelemre kijelölt terület (ha)	Összes terület (ha)
	ha	százalék	ha	százalék	ha	százalék	ha	százalék		
10000	3200	32%	2000	20%	1500	15%	1000	10%	10000	10000
8000	2500	31%	1500	19%	1000	13%	800	10%	8000	8000
6000	1800	30%	1000	17%	700	12%	500	8%	6000	6000
4000	1200	30%	700	18%	500	13%	300	8%	4000	4000
2000	600	30%	350	18%	250	13%	150	8%	2000	2000
1000	300	30%	180	18%	120	12%	70	7%	1000	1000
500	150	30%	90	18%	60	12%	30	6%	500	500
200	60	30%	30	15%	20	10%	10	5%	200	200
100	30	30%	15	15%	10	10%	5	5%	100	100

30 éven belül vágásérett állományok terület és fatömeg adatai

Gazdasági célú erdők

Országos összesen

4.melléklet

Fafaj	0 - 10		11 - 20		21 - 30		0 - 20 összes		1979 évi véghasz- nálát	Összes erdőter. évi folyó- növedéke		
	éven belül vágásérett állományok											
	ha	em3	ha	em3	ha	em3	em3	%			%	em3
Tölgy	28814	9533	35004	12645	39892	15582	22178	17,1		2112		
Cser	32654	10047	28126	8365	24911	7427	18412	14,2		751		
Bükk	11359	5249	11493	5799	14431	7567	11048	8,5		739		
Gyertyán	14429	3134	17113	3948	17897	4242	7082	5,4		363		
Akác	119854	24442	61621	12401	31183	4824	36843	28,3		1845		
Egyéb kem.lomb	5528	1466	4485	1514	4301	1657	2980	2,3		268		
Nyár	47912	9876	58758	10086	16346	3213	19962	15,4		1181		
Egyéb lágylomb	9266	2519	10538	2953	8942	2801	5472	4,2		411		
Fenyő	7400	2873	7795	3173	12319	4670	6046	4,6		1376		
Összesen	277216	69139	234933	60884	170222	51983	130023	100,0		9046		

A Magyar Köztársaság Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Minisztériuma
 Nemzeti Agrárgazdasági Kamara

1. táblázat

Év	1975-1979		1980-1984		1985-1989		1990-1994		Összesen
	Érték	Érték	Érték	Érték	Érték	Érték	Érték		
1975	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1976	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1977	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1978	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1979	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1980	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1981	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1982	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1983	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1984	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1985	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1986	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1987	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1988	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1989	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1990	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1991	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1992	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1993	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
1994	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	10000
Összesen	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	100000

30 éven belül vágásérett állományok terület és fatömeg adatai

Különleges célú erdők

Országos összesen

5. melléklet

Fafaj	0 - 10		11 - 20		21 - 30		0 - 20 összes		1979 évi véghasz- nálat	Összes erdőter. évi folyó- növedéke
	éven belül vágásérett állományok									
	ha	em ³	ha	em ³	ha	em ³	em ³	%		
Tölgy	5310	1406	8608	2144	10918	2783	3550	14,7		395
Cser	4340	1223	5399	1170	6546	1391	2393	9,9		138
Bükk	1348	562	2156	960	2593	1171	1522	6,3		104
Gyertyán	1388	283	2512	511	3035	606	794	3,3		55
Akác	16464	2773	18013	3016	9279	1345	5789	24,0		309
Egyéb kem.lomb	2430	541	3646	836	4261	1073	1377	5,7		155
Nyár	11122	2839	11446	2555	5343	1328	5394	22,3		271
Egyéb lágylomb	4843	1072	4399	1115	3112	830	2187	9,1		147
Fenyő	1408	446	2228	691	2653	756	1137	4,7		174
Összesen	48653	11145	58407	12998	47740	11283	24143	100,0		1748

Különlégek adatai az 1975-ös évi
 gazdasági évről

Évnyitási állomány	1975-ös évi végállomány	Különlégek adatai az 1975-ös évi gazdasági évről					
		0 - 10	11 - 20	21 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
100	100	100	100	100	100	100	100
10	10	10	10	10	10	10	10
1	1	1	1	1	1	1	1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

30 éven belül vágásérett állományok terület és fatömeg adatai

Gazdasági és Különleges célú erdők

Erdőgazdasági erdők

6. melléklet

Fafaj	0 - 10		11 - 20		21 - 30		0 - 20 Összes		1979 évi véghasz- nálát	Összes erdőter. évi folyó- növedéke		
	éven belül vágásérett állományok											
	ha	em3	ha	em3	ha	em3	em3	%			%	em3
Fölgy	26133	8710	32210	11315	37910	14092	20025	21,8	16,5	1955		
Cser	26508	8459	22789	6822	22296	6534	15281	16,6	18,5	670		
Bükk	10043	4785	10691	5461	13299	6935	10246	11,1	8,6	679		
Gyertyán	10579	2365	14119	3267	14758	3489	5632	6,1	3,8	301		
Akác	59716	12900	25143	4904	14810	2070	17804	19,3	28,4	817		
Egyéb kem.lomb	4930	1368	4904	1546	5189	1798	2914	3,2	2,2	276		
Nyár	23616	6158	20168	4619	8563	2105	10777	11,7	12,0	565		
Egyéb lágy.lomb	5615	1741	6116	1817	5146	1787	3558	3,9	3,6	248		
Fenyő	7107	2781	7462	3033	11396	4186	5814	6,3	6,4	1130		
Összesen	174247	49267	143602	42784	133367	42996	92051	100,0	100,0	6641		

Környezetvédelem	1979 évi véglegesítés	0 - 10		11 - 20		21 - 30		31 - 40		Éves pénzügyi végrehajtás	Környezetvédelem
		mln Ft	mln Ft	mln Ft	mln Ft	mln Ft	mln Ft	mln Ft	mln Ft		
0041	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0041
1130	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	1130
248	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	248
262	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	262
276	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	276
312	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	312
301	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	301
639	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	639
670	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	670
1022	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	1022

30 éven belül vágásérett állományok terület és fatömeg adatai

Gazdasági és különleges célú erdő

Termelőszövetkezeti erdők 7.melléklet

Fafaj	0 - 10		11 - 20		21 - 30		0 - 20 összes		1979 évi véghasz- nálát	Összes erdőter. évi folyó- növedéke
	éven belül vágásérett állományok									
	ha	em ³	ha	em ³	ha	em ³	em ³	%	%	em ³
Tölgy	5320	1455	8022	2513	9316	3198	3968	8,8	7,8	397
Cser	6162	1522	6478	1656	5453	1427	3178	7,0	8,0	133
Bükk	1661	584	1795	779	2212	1028	1363	3,0	3,2	94
Gyertyán	3986	779	3925	848	3985	901	1627	3,6	2,9	80
Akác	65247	12332	44983	8694	21407	3455	21026	46,6	52,1	1128
Egyéb kem.lomb	2059	438	1827	484	1789	565	922	2,0	1,6	90
Nyár	20110	3963	35618	5559	9394	1734	9522	21,2	15,3	592
Egyéb lágy.lomb	5067	1139	5623	1423	4626	1227	2562	5,7	6,4	195
Fenyő	1203	387	1727	572	2129	756	959	2,1	2,7	303
Összesen	110815	22599	109998	22528	60311	14291	45127	100,0	100,0	3012

30 éven belül vágásérett állományok terület és fatömeg adatai

Gazdasági és különleges célu erdők

Egyéb szektorok

8. melléklet

Fafaj	0 - 10		11 - 20		21 - 30		0 - 20 Összes		1979 évi véghasz- nálát	Összes erdőter. évi folyó- növedéke		
	éven belül vágásérett állományok											
	ha	em3	ha	em3	ha	em3	em3	%			%	em3
Tölgy	2671	774	3380	960	3584	1075	1734	10,2	10,6	154		
Cser	4324	1289	4260	1056	3708	857	2345	13,8	18,0	87		
Bükk	1003	442	1162	519	1513	775	961	5,7	4,9	69		
Gyertyán	1250	274	1582	343	2190	460	617	3,6	2,9	38		
Akác	11357	1983	9507	1820	4242	643	3803	22,4	19,8	208		
Egyéb kem.lomb	970	200	1398	320	1585	366	520	3,1	2,0	58		
Nyár	15310	2593	14420	2463	3733	703	5056	29,8	29,2	295		
Egyéb lágy.lomb	3424	711	3198	829	2282	616	1540	9,0	9,6	114		
Fenyő	498	151	833	259	1446	483	410	2,4	3,0	116		
Összesen	40807	8417	39740	8569	24283	5978	16986	100,0	100,0	1139		





