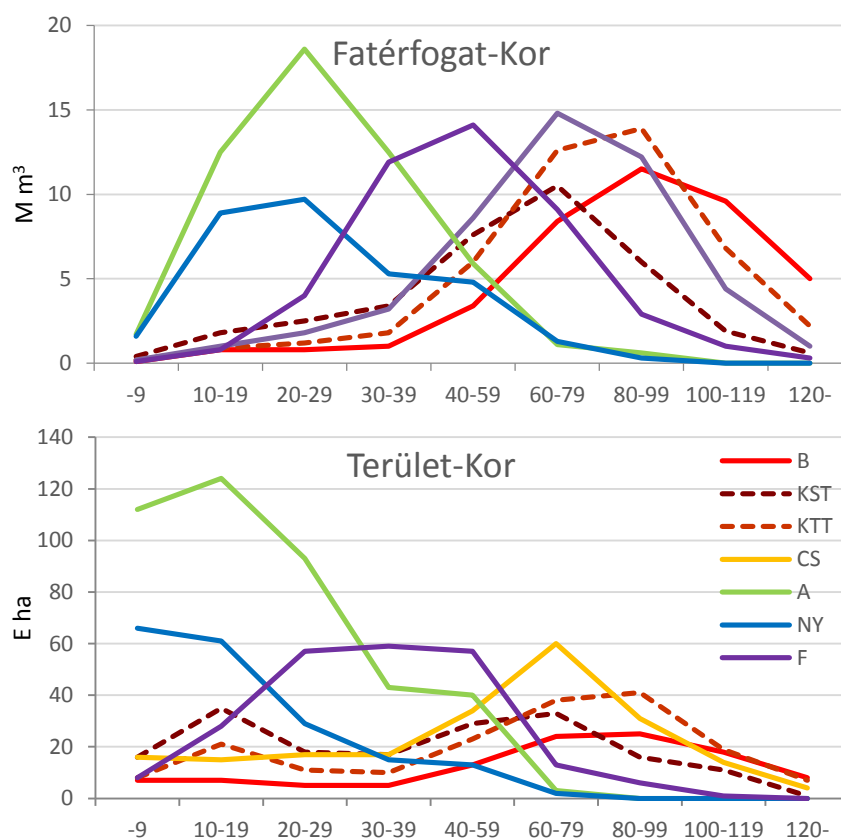


Amit a számok mutatnak

Erdők – Erdőgazdálkodás Főfafajok vagyongazdálkodása



Lett Béla
Frank Norbert
Horváth Sándor
Stark Magdolna
Szűcs Róbert

Sopron, 2018

Amit a számok mutatnak – Erdők – Erdőgazdálkodás
Főfafajok vagyongazdálkodása

Amit a számok mutatnak
Erdők – Erdőgazdálkodás
Főfafajok vagyongazdálkodása

Lett Béla
Frank Norbert
Horváth Sándor
Stark Magdolna
Szűcs Róbert



SOPRONI EGYETEM KIADÓ

Sopron, 2018

A kiadvány az Erdővagyon-gazdálkodás tantárgy megalapozója és kidolgozója, Prof. Dr. Mészáros Károly tiszteletére készült a Mészáros Károly Erdészeti Felsőoktatási Emlékalapítvány gondozásában és finanszírozásával.

ISSN 2064-8049

ISBN 978-963-334-180-3

ISBN 978-963-334-182-7 (online)

Kiadja: Soproni Egyetem Kiadó
9400 Sopron, Bajcsy-Zs. u. 4.

Felelős kiadó: Dr. Alpár Tibor László
kutatási és külügyi rektorhelyettes

© Soproni Egyetem Kiadó, Sopron 2018

Nyomda: Lővér-Print Nyomdaipari Kft.
Sopron, Ady E. u. 5.

Felelős vezető: Szabó Árpád

Tartalomjegyzék

1.	A magyarországi erdőállományok jellemzői	13
	Az erdőterület és erdősültség	13
	Erdőtelepítések	15
	Élőfakészlet	16
	Folyónövedék	17
	Fafaj szerinti eloszlás	18
2.	A magyarországi fakitermelések jellemzői	26
2.1	Fakitermelési tények	26
3.	Magyarország faáruforgalmának jellemzői.....	48
3.1.	Erdei választékok termelése Magyarországon.....	48
3.2.	Fatermékek forgalmi jellemzői.....	54
3.3.	Erdei és Faipari termékek termelési mennyisége Magyarországon.....	56
4.	Amit a számok mutatnak – A Főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői.....	59

Ábrajegyzék

1. ábra:	Magyarország állami-közösségi és magántulajdonú erdőterületeinek 2000–2016 közötti változása rendeltetés szerint	13
2. ábra:	Az erdőtelepítések alakulása 2000-től 2016-ig.....	15
3. ábra:	Erdőtelepítés – fafajösszetétel	16
4. ábra:	A tulajdonosi szektorok területének megoszlása fafajcsoportok szerint (2001, 2015).....	18
5. ábra:	Az erdő területének megoszlása fafajcsoportok szerint (2001–2016).....	19
6. ábra:	A magyarországi faállomány fafaj(csoport)ok kor szerinti összetétele a terület alapján.....	20
7. ábra:	A hosszú vágásfordulójú keménylombos régió megoszlása fafaj (csoport)ok és korosztályok szerint – összes erdő – E ha	22
8. ábra:	Az élőfakészlet megoszlása fafaj(csoport)onként	23
9. ábra:	A magyarországi faállomány fafaj(csoport)ok kor szerinti összetétele a fatérfogat alapján 2016-ban	25
10. ábra:	A fajok területi és fatérfogat aránya	25
11. ábra:	Magyarország összes fakitermelése a 2000–2016 időszakban	27
12. ábra:	Magyarország véghasználati fakitermelése a 2000–2016 időszakban	27
13. ábra:	Magyarország gyérítési fakitermelése a 2000–2016 időszakban	28
14. ábra:	Magyarország T+B fakitermelése használati módonként a 2000–2016 időszakban....	28
15. ábra:	Magyarország EKL fakitermelése használati módonként a 2000–2016 időszakban ...	29
16. ábra:	Magyarország A fakitermelése használati módonként a 2000–2016 időszakban ...	29
17. ábra:	Magyarország NNY fakitermelése használati módonként a 2000–2016 időszakban ..	30
18. ábra:	Magyarország EL fakitermelése használati módonként a 2000–2016 időszakban	30
19. ábra:	Magyarország F fakitermelése használati módonként a 2000–2016 időszakban....	30
20. ábra:	Magyarország összes fakitermelése használati módonként a 2000–2016 időszakban	31
21. ábra:	Magyarország összes fakitermelése használati módonként a 2003–2016 időszakban	32
22. ábra:	Magyarország véghasználati fakitermelése fafajonként a 2000–2016 időszakban	33
23. ábra:	Magyarország véghasználati fakitermelése az állami szektorban fafajonként a 2000–2016 időszakban	34
24. ábra:	Magyarország véghasználati fakitermelése a magán szektorban fafajonként a 2000–2016 időszakban	34
25. ábra:	A Tölgy-Bükk fafajcsoport véghasználati fakitermelésének alakulása.....	35
26. ábra:	Az EKL fafajcsoport véghasználati fakitermelésének alakulása.....	35
27. ábra:	Az Akác fafajcsoport véghasználati fakitermelésének alakulása	36
28. ábra:	A Nemesnyár fafajcsoport véghasználati fakitermelésének alakulása	36
29. ábra:	Az Egyéb lágylomb fafajcsoport fakitermelésének alakulása	37

30. ábra: A Fenyő fajok csoport véghasználati fakitermelésének alakulása	37
31. ábra: Magyarország véghasználati fatérfogata – tényadatok a 2000–2016 időszakban ...	38
32. ábra: Magyarország véghasználati területe tarvágás - felújító vágás bontásban a 2000–2016 időszakban	38
33. ábra: Magyarország véghasználati területe állami – magán bontásban a 2000–2016 időszakban	39
34. ábra: Magyarország véghasználati területe tarvágás - felújító vágás bontásban a 2000–2016 időszakban	39
35. ábra: Magyarország véghasználati-gyérítési fatérfogata állami-magán bontásban a 2000–2016 időszakban	40
36. ábra: Magyarország véghasználati-gyérítési, állami-magán fatérfogata a 2000–2016 időszakban	40
37. ábra: Magyarország véghasználati fatérfogata fajok csoportonként (2000–2016).....	41
38. ábra: Magyarország gyérítési fatérfogata fajokonként a 2000–2016 időszakban	42
39. ábra: Magyarország gyérítési fatérfogata az állami szektorban fajokonként a 2000–2016 időszakban	43
40. ábra: Magyarország véghasználati fakitermelése a magán szektorban fajokonként a 2000–2016 időszakban	43
41. ábra: Magyarország gyérítési fatérfogata a 2000–2016 időszakban.....	44
42. ábra: Magyarország becsült véghasználati területe az állami szektorban a 2000–2009 időszakban	45
43. ábra: Magyarország becsült véghasználati területe a magán szektorban a 2000–2009 időszakban	45
44. ábra: Magyarország becsült véghasználati területe az állami és a magán szektorban a 2000–2009 időszakban	46
45. ábra: Nettó fakitermelés Magyarországon 2000–2016 között.....	49
46. ábra: Erdei fatermék termelése 2000–2016 között	49
47. ábra: Tölgy, bükk választékösszetételének alakulása 2002–2016 között.....	52
48. ábra: Egyéb kemény lombos fajok választékösszetételének alakulása 2002–2016 között	52
49. ábra: Akác választékösszetételének alakulása 2002–2016 között	52
50. ábra: Fűz, nyár fajok választékösszetételének alakulása 2002–2016 között	53
51. ábra: Egyéb lágy lombos fajok választékösszetételének alakulása 2002–2016 között	53
52. ábra: Fenyők választékösszetételének alakulása 2002–2016 között	53
53. ábra: Erdei fatermékek egységárának alakulása 2002–2016 között	55
54. ábra: Kiemelt faipari termékek termelése 2000–2016 között.....	57

Táblázatjegyzék

1. táblázat:	Magyarország erdeinek 2000–2016 közötti területváltozása tulajdonosi szektor szerinti bontásban, és az erdősültség változása 14
2. táblázat:	Állami különleges és gazdasági rendeltetés – Fafajok és régiók (E ha) 14
3. táblázat:	Erdőtelepítés az állami és a magán szektorban (2000–2016) (E ha)..... 15
4. táblázat:	Erdőtelepítés – fafajösszetétel (E ha) 15
5. táblázat:	A magyarországi faállomány élőfakészlete tulajdonosi szektor szerinti bontásban 2001, 2006, 2009 években 16
6. táblázat:	A magyarországi faállomány folyónövedéke tulajdonosi szektor szerinti bontásban 2001, 2006, 2009 években (E m ³ /év)..... 17
7. táblázat:	A magyarországi faállomány élőfakészletének és folyónövedékének alakulása 2001–2016 17
8. táblázat:	A fafaj(csoport)ok területének megoszlása a tulajdonosi szektorok szerint 2001–2016..... 18
9. táblázat:	A fafajösszetétel alakulása 2001–2016 (E ha) 19
10. táblázat:	A magyarországi faállomány fafaj(csoport)ok és kor szerinti összetétele a terület alapján 2001–2006–2009 20
11. táblázat:	Az országos területmegoszlás fafaj(csoport)ok és korosztályok szerint 21
12. táblázat:	Az élőfakészlet megoszlása a tulajdonosi szektorok szerint fafaj(csoport)onként 2001–2014 22
13. táblázat:	Az élőfakészlet megoszlása fafaj(csoport)onként 2001-2006-2009-2015 22
14. táblázat:	A magyarországi faállomány fafaj(csoport)ok és kor szerinti összetétele az élőfakészlet alapján 2001, 2006, 2009 (E m ³) 24
15. táblázat:	A fafaj(csoport)ok élőfakészletének kor szerinti összetétele – 2016 (E m ³)..... 25
16. táblázat:	Magyarország összes fakitermelése a 2000–2016 időszakban 26
17. táblázat:	Magyarország összes fakitermelése használati módokként a 2003–2016 időszakban (E m ³) 32
18. táblázat:	Magyarország Véghasználati fakitermelése fafajonként és szektoronként a 2000–2016 időszakban (E m ³)..... 33
19. táblázat:	Magyarország tarvágási és felújítógátási redukált területeinek alakulása 2000–2016 között (ha) 38
20. táblázat:	Magyarország véghasználati és gyérítési fakitermelésének alakulása 2000–2016 között (E m ³) 40
21. táblázat:	Magyarország VH fatérfogata fafajonként a 2000–2016 időszakban (E m ³)..... 41
22. táblázat:	Magyarország gyérítési fatérfogata fafajonként 2000–2016 között (E m ³) ... 42
23. táblázat:	Magyarország becsült véghasználati területe a 2000–2009 időszakban (ha) 44
24. táblázat:	Magyarország véghasználati lehetőségei a különböző időszakokban..... 47
25. táblázat:	Redukált véghasználati terület 2010 után (ha) 47

26. táblázat:	Nettó fakitermelés Magyarországon 2000–2016 között – Erdei fatermékek termelése (E m ³)	48
27. táblázat:	Nettó fakitermelés Magyarországon 2000–2016 között – Erdei fatermékek termelésének százalékos alakulása (%)	49
28. táblázat:	Választékcsoporthoz százalékos alakulása Magyarországon fafajcsoportonként 2002–2016 között (%).....	50
29. táblázat:	Választékcsoporthoz termelése Magyarországon fafajcsoportonként 2010–2016 között (E m ³)	51
30. táblázat:	Nettósított erdei fatermék – 2016 kiterjesztett (E m ³).....	54
31. táblázat:	Egységárak alakulása Magyarországon választékcsoporthoz 2002–2016 között.....	55
32. táblázat:	Fatermékek és faipari termékek termelése, feldolgozása, forgalma, árbevétele és egységára – 2010	56
33. táblázat:	Kiemelt faipari termékek termelése (E m ³).....	57
34. táblázat:	Kiemelt faipari termékek átlagára	58
35. táblázat:	A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – ÖSSZES	60
36. táblázat:	A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – BÜKK	62
37. táblázat:	A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – TÖLGY	64
38. táblázat:	A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – KST	66
39. táblázat:	A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – KTT	67
40. táblázat:	A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – CSER.....	68
41. táblázat:	A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – AKÁC	70
42. táblázat:	A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – NNY	72
43. táblázat:	A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – HNY	74
44. táblázat:	A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – FENYŐ	76

Alkalmazott rövidítések

Adatjelölések:

B-T	– bükk és tölgy fafaj-csoport
A	– akác fafaj-csoport
EKL	– egyéb keménylomb fafajok, cserrel együtt
NNY	– nemesnyár fafaj-csoport
ELL	– egyéb lágylomb fafaj-csoport
F	– fenyő fafaj-csoport
n.a.	– nincs adat

Egyéb jelölések:

Igazgatás

ÁESZ	– Állami Erdészeti Szolgálat (2000–2006)
MgSzH	– Mezőgazdasági és Szakigazgatási Hivatal EI (2007–2011)
NÉBIH EI	– Nemzeti Élelmiszer-Biztonsági Hivatal EI (2012–)
EVGI	– Erdővagyon-gazdálkodási és Vidékfejlesztési Intézet

Adatok forrása

MINISZTERI TÁJÉKOZTATÓ Magyarország erdőállományának x. évi helyzetéről,
állapotáról + Melléklet

Magyarország erdőállományai, erdőgazdálkodása x. évben

Beszámoló az erdősítésekről és a fakitermelésekről a x. évben

Erdővagyon, erdő- és fagazdálkodás Magyarországon

OSAP-ok

- 1257 „Nettó fakitermelés”
- x. évi Nettó fakitermelés mind összesen kiterjesztett (kerekített)
- 1259 Erdei fatermékek termelése és készletváltozása
- 1263 Faipari alapanyagok, félkész- és késztermékek termelése és készletváltozása
- 1260 Jelentés a fakitermelésről és a fafeldolgozásról
- Fafeldolgozóipari termékek termelése

Bevezetés

Tisztelt Olvasó!

Az EVGI 2010-ben készített szakanyagot, amelyben az erdő és az erdőgazdálkodás tíz éves időszakát tekintettük át.

Rövidített témakörökkel tartalmában ezt az elemzést terjesztjük ki 2016-ig.

A szakanyag célja tehát az újszerű (hiánypótló) tájékoztatás, így az oktatási alkalmazás is (kéziratként és file-ben is), melyhez a grafikonos feldolgozás nyújthat többlet segítséget.

Köszönjük az információgyűjtők és adatgazdák (a Minisztérium, az Igazgatás, illetve a név szerint meg nem nevezett számos együttműködő kolléga) segítségét, hogy az összeállítást elkészíthettük, mivel az adatok, anyagok egy része korlátozottan nyilvános.

Nagy hangsúlyt helyezünk az erdővagyon-gazdálkodás forgalmi (fahasználat és faforgalom) teljesítményeire, a tulajdonosi szektor és a fafajcsoport bontásra. (Nem volt és most sem része a feldolgozásnak, adat-terjedelem-kapacitás okokból a regionális elemzés, erre „csak” a fafaj-szerkezet ad utalást.)

A nagyon ritkán figyelt forgalmi adatsorok adnak tájékoztatást a választékokról (erdei fatermék mellett néhány faipari termékről is), valamint a statisztikai adatgyűjtés lehetőségei szerint az értékesítési számsorokról és az átlagár alakulásokról.

A szakmai-szakhatósági elképzelések, a jogszabályi változások és az igazgatási átszervezések számszaki leképeződése figyelmeztet bennünket a hosszú folyamatú erdőgazdálkodás tervezés-besorolás és a végrehajtás tényleges teljesítménye eltéréseire.

Aláhúzzuk az adatgyűjtés folyamatosságának fontosságát, hogy a reális szakmai megítélés statisztikai, adatfeldolgozási bázisa megmaradjon.

Sopron, 2018. június hava

Erdővel, fával a holnapért!
Jó szerencsét!

Prof. Em. Dr. Lett Béla

1. A magyarországi erdőállományok jellemzői

Az erdőterület és erdőszűkség

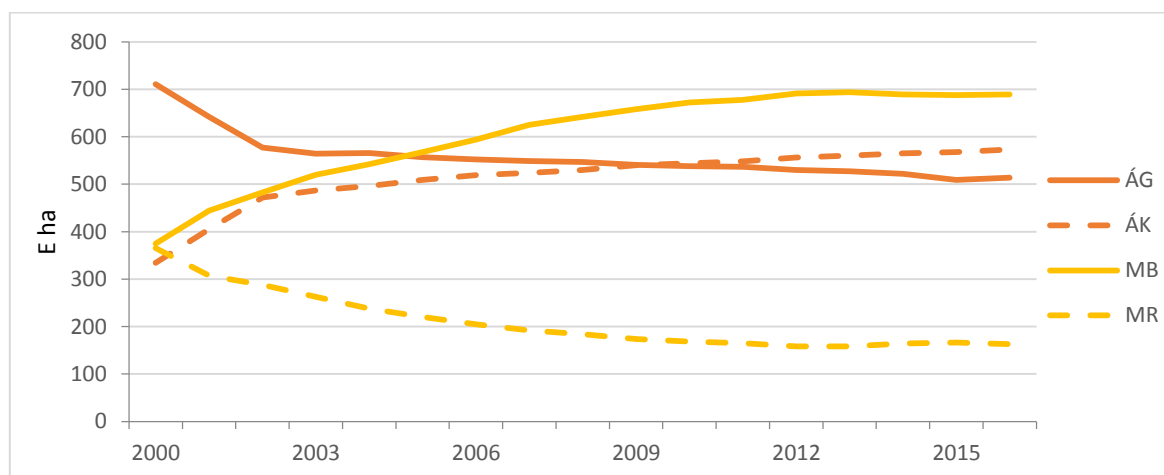
Az állami-közösségi szektor erdőterülete összességében csak nagyon kis mértékben, 4%-kal (azaz 43 ezer ha) nőtt. Mindeközben az eltérő rendeltetésű erdők területeiben jelentős változás következett be (1. táblázat). Az állami-közösségi szektor gazdasági rendeltetésű erdei 2016-ra a 2000. évi érték 72%-ára csökkentek (mintegy 200 ezer ha) 2016-ra, a különleges rendeltetésű erdők területe ez idő alatt viszont 72%-kal növekedett (mintegy 240 ezer ha). Ez a változás legfőképpen az átsorolásoknak köszönhető. A táblázatban jól megfigyelhető, hogy az állami-közösségi szektorban a gazdasági-különleges rendeltetésű területek aránya 2000-ben 68:32% volt, amely a 2016. évre 47:53%-ra változott.

A magánerdők összességében nagyobb gyarapodást mutatnak, területük 15%-kal növekedett, amely 113 ezer hektárt jelent. Ezen belül a legjelentősebb az ismert tulajdonú magánerdők 84%-os gyarapodása (314 ezer ha). A bejegyzett erdőgazdálkodóval nem rendelkező erdőterület 2016-ra a 2000. évi érték 45%-ára csökkent (202 ezer ha), de a folyamat megállt. Az 2000. évi 50:50%-os arány a 2016. évre az erdőtelepítések miatt is 81:19%-ra változott, még mindig nagyon jelentős a bejegyzett erdőgazdálkodó nélküli terület, 2010. óta érdemi változás nem történt.

Az évenkénti folyamatos területváltozást is bemutatjuk. A negatív értékek erdőterület csökkenést mutatnak, de összességében a gyarapodás a meghatározó. Az állami-közösségi szektorban a negatív értékekkel szereplő gazdasági rendeltetésű erdők a különleges rendeltetésű kategóriába kerültek.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ÁG	711	642	577	564	566	557	552	549	547	541	538	537	530	527	522	509	514
ÁK	334	405	472	487	496	509	519	524	530	540	544	548	556	560	565	568	573
MB	375	444	483	520	542	568	594	625	642	658	672	678	691	694	689	688	689
MR	365	307	288	263	238	220	205	192	184	174	168	165	158	158	164	166	163

Megjegyzés: ÁG – Állami Gazdasági; ÁK – Állami Különleges;
MB – Magán Bejegyzett; MR – Magán Bejegyzés nélküli



1. ábra: Magyarország állami-közösségi és magántulajdonú erdőterületeinek 2000–2016 közötti változása rendeltetés szerint (Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI)

1. A magyarországi erdőállományok jellemzői

1. táblázat: Magyarország erdeinek 2000–2016 közötti területváltozása tulajdonosi szektor szerinti bontásban, és az erdőszültség változása

Erdő-terület (E ha)	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Állami-gazdasági	711	642	577	564	566	557	552	549	547	541	538	537	530	527	522	509	514
közös-különleges	334	405	472	487	496	509	519	524	530	540	544	548	556	560	565	568	573
ségi összesen	1 044	1 047	1 049	1 051	1 062	1 066	1 071	1 073	1 077	1 081	1 082	1 085	1 084	1 087	1 086	1 087	1 087
Magánvan	375	444	483	520	542	568	594	625	642	658	672	678	691	694	689	688	689
Bej. nincs	365	307	288	263	238	220	205	192	184	174	168	165	158	158	164	166	163
erdőg. összesen	739	751	771	783	780	787	798	818	826	832	840	843	849	852	853	854	852
Mindösszesen	1 784	1 798	1 821	1 834	1 843	1 853	1 869	1 891	1 903	1 913	1 922	1 928	1 934	1 938	1 939	1 941	1 939

Erdő-terület változás	2000 - 2001 ha	2001 - 2002 ha	2002 - 2003 ha	2003 - 2004 ha	2004 - 2005 ha	2005 - 2006 ha	2006 - 2007 ha	2007 - 2008 ha	2008 - 2009 ha	2009 - 2010 E ha	2010 - 2011 E ha	2011 - 2012 E ha	2012 - 2013 E ha	2013 - 2014 E ha	2014 - 2015 E ha	2015 - 2016 E ha
Állami-gazdasági	-68	-65	-13	3	-10	-5	-3	-2	-7	-3	-1	-7	-3	-5	-13	+5
közös-különleges	71	67	15	9	13	10	5	6	10	+4	+4	+8	+4	+5	+3	+5
ségi összesen	3	2	2	12	3	5	2	4	3	+1	+3	-1	+3	-1	+1	0
Magánvan	69	39	37	22	26	26	32	16	16	+14	+6	+13	+3	-5	-1	+1
Bej. nincs	-58	-19	-25	-25	-19	-15	-12	-8	-10	-6	-3	-7	0	+6	+2	-3
erdőg. összesen	12	20	11	-2	7	11	19	8	6	+8	+3	+6	+3	+1	+1	+8
Mindösszesen	15	22	13	9	10	16	22	12	10	+18	+12	+12	+10	+1	-7	+16
Erdőtelepítés-fásítás (ha)				8	8	14	19	7	5	5	3	4	3	1	0,3	0,2

Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

2. táblázat: Állami különleges és gazdasági rendeltetés – Fafajok és régiók (E ha)

Állami	B	KST	KTT	CS	EKL	HVFK	A	NNY	HNY	ELL	Fenyő	N-HVFK	Össz
Gazdasági (G)													
Hegyvidék	11	12	40	47	20	131	24	8	2	3	14	51	182
Dombvidék	15	35	19	25	28	121	22	1	1	15	27	65	186
Síkvidék	1	25	1	10	12	49	46	14	14	2	32	109	158
Összesen	27	72	60	82	60	301	92	23	17	20	73	225	526
Különleges (K)													
Hegyvidék	50	6	62	48	62	228	15	3	4	8	18	48	276
Dombvidék	12	14	10	11	20	67	9	2	3	16	15	45	112
Síkvidék	3	16	3	11	20	54	18	12	15	9	14	68	122
Összesen	65	36	75	70	102	349	42	17	22	33	47	161	510
Összes G+K	92	108	135	152	162	650	134	40	39	53	120	386	1036
Összesen													
Hegyvidék	73	28	137	135	115	489	131	31	13	19	58	251	740
Dombvidék	33	76	39	49	77	273	124	9	6	63	74	277	550
Síkvidék	4	67	5	24	50	150	193	79	58	17	76	422	572
Mindösszes	110	171	181	208	242	912	448	119	77	99	208	950	1862

A különleges egyharmada nem HVFK, kb. egynegyede síkvidéki, illetve dombvidéki.

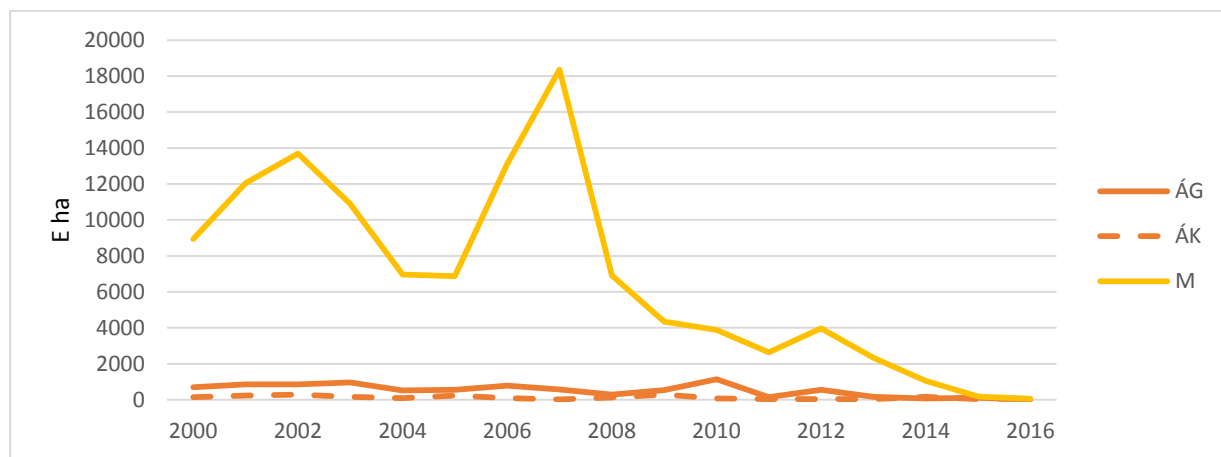
Erdőtelepítések

3. táblázat: Erdőtelepítés az állami és a magán szektorban (2000–2016) (E ha)

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Állami, közö- ségi	G	703	853	852	955	525	560	778	573	288	539	1141	138	544	159	73	103	22
	K	142	230	289	168	92	223	92	25	128	294	78	34	29	41	169	37	77
	Ö	845	1083	1141	1123	617	784	870	598	417	833	1219	172	573	202	242	139	99
Magán	Ö	8945	12054	13690	10891	6957	6873	13119	18350	6916	4336	3878	2631	3965	2329	1046	179	59
Mindössz		9 790	13137	14830	12015	7574	7657	13989	18948	7332	5168	5096	2803	4537	2530	1287	318	158

Megjegyzés: G – Gazdasági; K – Különleges; Ö – Összes M – Magán

Az évenkénti erdőtelepítések nagysága követhető nyomon, tulajdonformák szerint. Az állami-közösségi szektor szintén megosztható rendeltetés szerint, így elkülöníthető a gazdasági- és a különleges rendeltetésű területeken történt erdőtelepítések nagysága is



Megjegyzés: ÁG – Állami Gazdasági; ÁK – Állami Különleges; M – Magán
Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

2. ábra: Az erdőtelepítések alakulása 2000-től 2016-ig

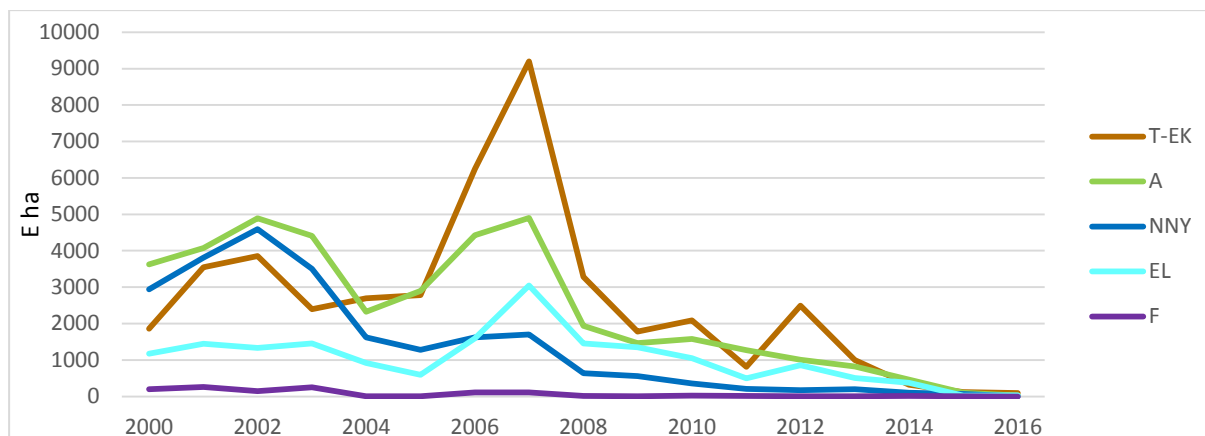
Megállapítható, hogy a legjelentősebb erdőtelepítések a magánszektorban történtek (3. táblázat), jól megfigyelhető az értékek hullámzása az egyes években. A legnagyobb mértékű telepítés 2007-ben történt, mintegy 18 948 ha, a legkevesebb erdőtelepítés pedig a 2016-os évben volt, csupán 158 ha (ez a 2007-es érték 1%-át sem éri el).

Az Erdőtelepítés fajajösszetétele

4. táblázat: Erdőtelepítés – fajajösszetétel (E ha)

Faj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
T+EK	1860	3547	3856	2393	2694	2787	6242	9198	3284	1780	2085	811	2492	1001	325	120	93
A	3622	4072	4894	4408	2327	2894	4425	4899	1940	1466	1579	1270	1011	821	465	106	26
NNY	2937	3810	4597	3502	1623	1283	1622	1698	640	563	354	209	172	195	105	66	2
EL	1175	1445	1335	1455	923	598	1598	3045	1457	1349	1053	499	855	509	375	24	36
F	196	263	148	256	8	9	107	107	11	9	27	14	7	5	17	2	0
Összesen	9790	13137	14830	12014	7574	7 657	13989	18948	7 332	5168	5096	2803	4537	2530	1287	318	581
Befejezett	6896	7567	8611	9454	10302	10683	9662	7719	7048	9362	10638	8490	5165	3986	4759	5799	5662

Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI



3. ábra: Erdőtelepítés – fafajösszetétel

Élőfakészlet

A 6. táblázatban Magyarország faállományának élőfakészletére vonatkozó adatok láthatók. Az összesítésből kiderül, hogy az élőfakészlet az elmúlt időszakban folyamatosan gyarapodott, a 2001–2016 időszakban több mint 56 millió köbméterrel. Ez 2016-ra a 2001. évhez képest 17%-os növekedést jelent. A 2006-os adatsor alapján az állami-közösségi- és a magánszektor élőfakészletének aránya 65:35%.

5. táblázat: A magyarországi faállomány élőfakészlete tulajdonosi szektor szerinti bontásban 2001, 2006, 2009 években

		2001	2006	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
		E m ³	E m ³	E m ³	M m ³	M m ³	M m ³	M m ³	M m ³	M m ³	M m ³
Állami + közös- ségi	G	121 310	109 336	n. a.							
	K	95 390	111 184	n. a.							
	Ö	216 700	220 520	n. a.							
Magán	B	65 812	117 576	n. a.							
	R	43 898	749	n. a.							
	Ö	109 710	118 325	n. a.							
Mindösszesen		326 410	338 096	355 800	359,1	362,2	366,3	369,6	373,3	378,6	381,9

Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

Megjegyzés: G –Gazdasági; K –Különleges; B –Bejegyzett; R –Bejegyzés nélküli Ö – Összesen

Az ÁESZ-MgSzH-NÉBIH Erdészeti Igazgatósága által évente publikált országos összes élőfakészlet és növedék adatok csak korlátozott mértékben alkalmasak arra, hogy az ugyancsak nyilvántartott fahasználati adatokkal együtt évenkénti fakészlet-mérleget állítsunk fel belőlük.

Az országos élőfakészlet adat az erdőrészek becsült élőfakészlet adatainak összegeként áll elő. Az erdőrészek fakészletét jellemzően az egyszerű körlapösszeg mérés módszerével (az erdőrészek kb. egynegyedében) valamint a fatermési táblás módszerrel (az erdőrészek kétharmadában) határozzák meg. A fatermési táblás módszer esetében nincs lehetőség arra, hogy az erdőrészek szintű élőfakészlet adat megbízhatóságáról információt kapjunk, és a fakészlet becslés a fatermési tábla hibájával is terhelt. Ez a hiba akár egyoldalú torzításokhoz is vezethet tekintettel a fatermési táblák szerkesztése óta jelentősen megváltozott fatermési viszonyokra.

Az egyszerű, évenkénti élőfakészlet-mérlegek legbizonytalanabb eleme a folyónövedék, melyet minden esetben fatermési táblával becsül az erdőtervi adatfeldolgozó rendszer. A megváltozott környezeti tényezők hatására a tényleges növedékek jelentősen eltérhetnek az erdőrészenként az erdőtervben kimutatottaktól.

Megbízhatóbb és megbízhatósági intervallummal is ellátott adatot kaphatunk az országos élőfakészletre az MgSzH-NÉBIH által kezelt Faállományok Növekedésének Megfigyelése (FNM) hálózat adatainak kiértékeléséből.

Folyónövedék

A 7. táblázatban a magyarországi faállományok folyónövedékének alakulása látható. Az éves folyónövedék ez elmúlt években összességében szintén növekedést mutat. 2016-ban a folyónövedék meghaladta a 13 millió m³-t, amely 2001-hez képest szintén 9%-os növekedést jelent. A 2006-os adatsor alapján az állami-közösségi- és a magánszektorban mért folyónövedék aránya 56:44%.

6. táblázat: A magyarországi faállomány folyónövedéke tulajdonosi szektor szerinti bontásban 2001, 2006, 2009 években (E m³/év)

		2001	2006	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Állami + közös- ségi	G	4 370	4 095	n. a.							
	K	2 628	3 128	n. a.							
	Ö	6 998	7 223	n. a.							
Magán	B	2 963	5 648	n. a.							
	R	2 012	20	n. a.							
	Ö	4 975	5 668	n. a.							
Mindösszesen		11 973	12 891	13 200	13 100	13 100	13 000	13 000	13 000	13 100	13 000

Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

Megjegyzés: G –Gazdasági; K –Különleges; B –Bejegyzett; R –Bejegyzés nélküli Ö – Összesen

Az élőfakészlet és a folyónövedék viszonya

A 8. táblázatban látható, miként alakult Magyarország faállományainak élőfakészlete illetve folyónövedéke a 2001–2009-ig tartó időszakban. Mindegyik kategóriában egyöntetű növekedés állapítható meg.

7. táblázat: A magyarországi faállomány élőfakészletének és folyónövedékének alakulása 2001–2016

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Élőfakészlet (Millió m ³)	326,0	328,8	330,9	334,3	337,0	341,4	347,4	351,9	355,8	359,1	362,2	366,3	369,6	373,3	378,6	381,9
- Növekedés		2,8	2,1	3,4	2,7	4,4	6,0	4,5	3,9	3,3	3,1	4,1	3,3	3,7	5,3	3,3
Folyónövedék (Millió m ³)	12,0	12,0	12,3	12,8	12,9	12,9	13,0	13,1	13,2	13,1	13,1	13,0	13,1	13,1	13,1	13,0
Folyónövedék (m ³ /ha/év)	7,2	7,2	7,2	7,2	7,3	7,2	7,1	7,1	7,1	7,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
F.növ/É.fak (%)	3,7	3,6	3,9	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4

Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

Fafaj szerinti eloszlás

Terület

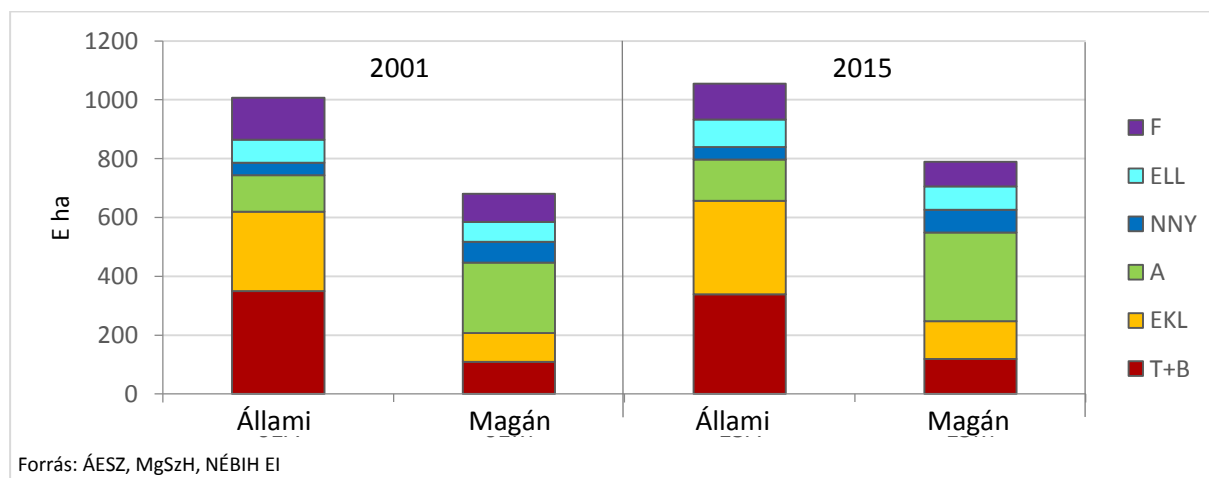
A 9. táblázatban a fafajcsoportok területének megoszlása látható, a tulajdonosi formák szerint, melyet a 4. ábra is szemléltet. Jól látható, hogy az állami-közösségi szektorban a tölgy-bükk fafajcsoport a domináns, amely a teljes erdőterület 35%-át teszi ki. Ezután az egyéb keménylombos fafajok következnek (27%), melyet a fenyők (14%), az akác (12%) és a lágylombosok (8%) követnek. A nemesnyárok zárják a sort (4%). A magánszektorban ez az arány másként alakul. Itt az akác területe több mint kétszerese a tölgy-bükk fafajcsoport által elfoglalt területnek, az összes magánerdő területének 35%-át teszi ki. Az akácot a tölgy-bükk csoport követi 16%-kal, ezután jönnek az egyéb keménylombosok és a fenyők 14–14%-kal, majd az egyéb lágylombosok és a nemesnyár 10–10%-kal.

Az egész ország tekintetében ezek az arányok (tölgy-bükk csoport és akác) kiegyenlített képet mutatnak. Magyarország fafajaránya a következőképpen alakult 2001-ben: tölgy-bükk 27%, egyéb keménylombos 22%, akác 22%, fenyők 14%, egyéb lágylombos 9%, nemesnyár 6%. A T-B, a NNY és a F területaránya csökkent, az A, EKL és az ELL pedig nőtt.

8. táblázat: A fafaj(csoport)ok területének megoszlása a tulajdonosi szektorok szerint 2001–2016 (Forrás: ÁEOSZ, MgSzH, NÉBIH EI)

Fafaj	2001						2015						2016	Változás
	Állami + közös-ségi	Magán	Rende-zetlen	Összes magán	Mö	Mö	Állami + közös-ségi	Magán	Vegyes	Összes	Mö	Mö	Mö	2001-2016
	E ha	E ha	E ha	E ha	E ha	%	E ha	E ha	E ha	E ha	%	%	%	%
T-B	350	70	39	109	459	27,2	339	119	4	462	26,7	26,7	26,7	-0,5
EKL	270	61	38	98	368	21,8	318	128	4	450	22,6	22,7	22,7	+0,9
A	124	132	108	240	365	21,6	140	302	6	448	24,3	24,3	24,3	+2,7
NNY	42	46	24	70	112	6,6	42	77	0	119	6,1	6,0	6,0	-0,6
ELL	78	34	34	68	147	8,7	94	80	2	176	9,7	9,9	9,9	+1,2
F	143	58	38	96	239	14,2	122	83	2	207	10,6	10,4	10,4	-3,8
Össz	1 008	401	280	681	1 689	100	1054	789	19	1860	100	100	100	

Forrás: ÁEOSZ, MgSzH, NÉBIH EI



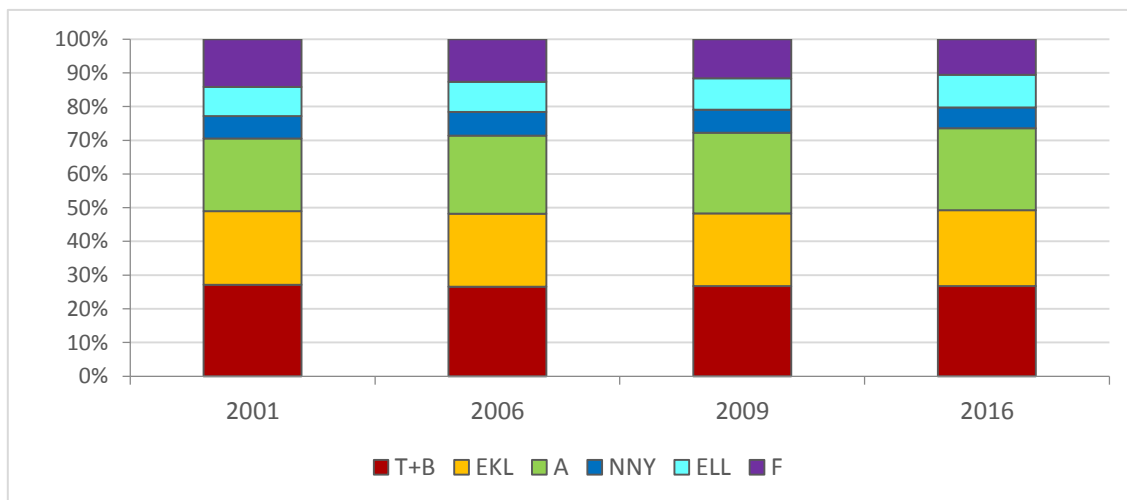
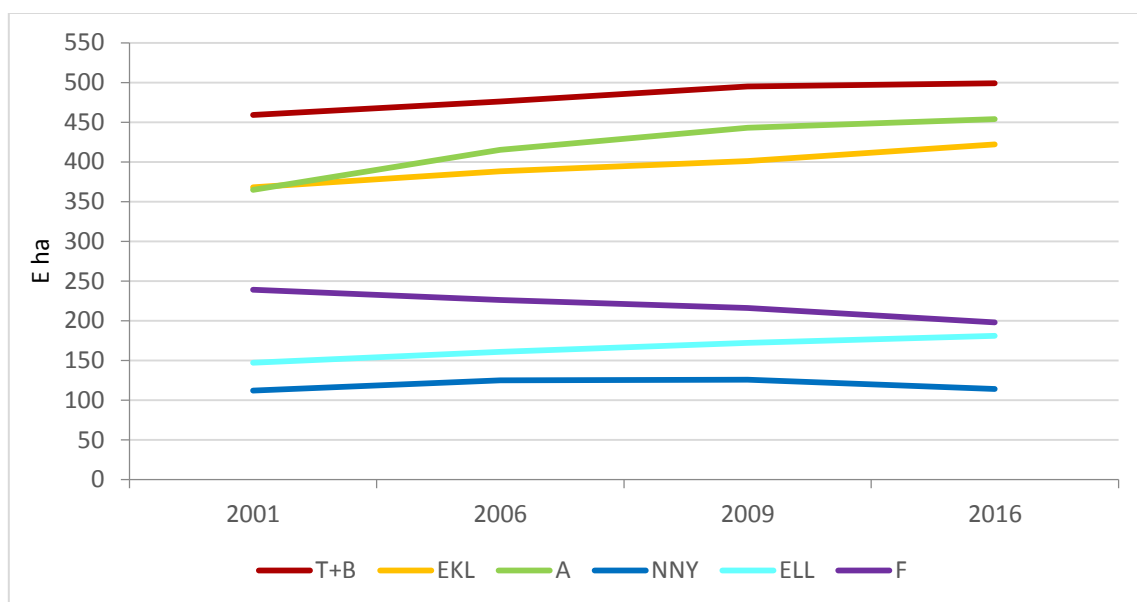
4. ábra: A tulajdonosi szektorok területének megoszlása fafajcsoportok szerint (2001, 2015)

A faállományok kor szerinti összetételét szemlélteti terület alapján a 10. táblázat 2001-ben, 2006-ban és 2009-ben, 2016-ban. Ezekből látható, hogy a legidősebb (101 évnél idősebb) állományok területe folyamatosan növekszik. 2001-ben 59 ezer hektár volt a területük nagysága, amely 2009-re 84 ezer hektárra gyarapodott, 2016-ban pedig 107 E ha.

9. táblázat: A fafajösszetétel alakulása 2001–2016 (E ha)

Fafajcsoport	2001	2006	2009	2016
T+B	459	476	495	499
EKL	368	388	401	422
A	365	415	443	454
NNY	112	125	126	114
ELL	147	161	172	181
F	239	226	216	198
Összesen	1689	1791	1853	1869

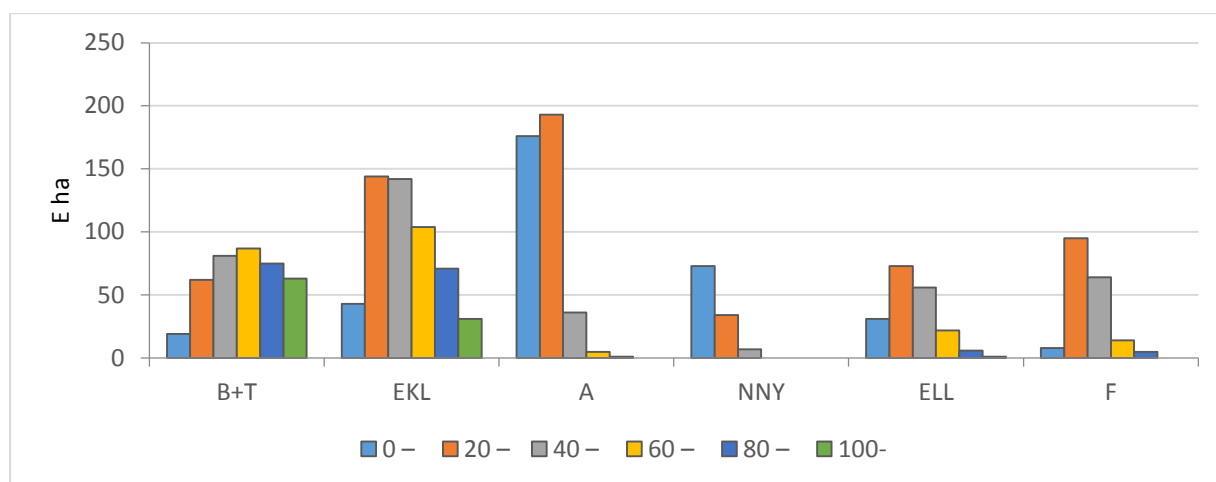
Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI



Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

5. ábra: Az erdő területének megoszlása fafajcsoportok szerint (2001–2016)

1. A magyarországi erdőállományok jellemzői



Forrás: NÉBIH EI

6. ábra: A magyarországi faállomány fajfaj(csoport)ok kor szerinti összetétele a terület alapján

10. táblázat: A magyarországi faállomány fajfaj(csoport)ok és kor szerinti összetétele a terület alapján 2001–2006–2009

Fajfaj	Terület (E ha) – Korosztály (év)											Összesen	
	1–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81–90	91–100	101–	E ha	%
2001													
T+B	27	43	36	35	48	45	56	45	44	38	42	459	27,2
EKL	20	33	36	33	35	50	57	42	31	17	15	368	21,8
A	85	115	72	54	31	6	2	0	0	0	0	365	21,6
NNY	36	43	19	10	3	0	0	0	0	0	0	112	6,6
ELL	16	34	31	26	19	10	5	2	1	1	1	147	8,7
F	11	43	74	45	37	9	8	5	4	2	1	239	14,2
Összesen	197	311	268	204	172	121	127	95	80	58	59	1 689	100,0
%	11,6	18,4	15,9	12,1	10,2	7,2	7,5	5,6	4,7	3,4	3,5	100,0	
2006													
T+B	47	41	38	32	39	47	52	49	44	37	50	476	26,6
EKL	29	34	38	37	33	41	56	47	34	19	19	388	21,7
A	112	124	93	43	31	10	2	1	0	0	0	415	23,2
NNY	49	47	17	8	4	1	0	0	0	0	0	125	7,0
ELL	23	27	35	27	23	12	6	3	2	1	1	161	9,0
F	8	28	56	59	37	18	7	6	4	2	2	226	12,6
Összesen	268	300	278	206	166	129	124	105	83	60	72	1 791	100,0
%	15,0	16,8	15,5	11,5	9,3	7,2	6,9	5,9	4,6	3,3	4,0	100,0	
2009													
T+B	57	46	39	34	36	46	46	54	42	37	57	495	26,7
EKL+CS	30	39	39	40	35	37	51	50	35	22	23	401	21,6
A	110	132	112	48	24	13	3	1	0	0	0	443	23,9
NNY	41	49	25	6	4	1	0	0	0	0	0	126	6,8
ELL	29	24	34	30	24	15	8	4	2	1	1	172	9,3
F	6	18	43	64	36	27	7	6	4	2	2	216	11,6
Összesen	273	308	292	222	160	139	115	115	82	63	84	1 853	100,0
%	14,7	16,6	15,8	12,0	8,6	7,5	6,2	6,2	4,4	3,4	4,5	100,0	

Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

Az országos terület megoszlás fafaj (csoport)ok és korosztályok szerint befolyásolja az üzemmód váltás lehetőségeit és intenzitását

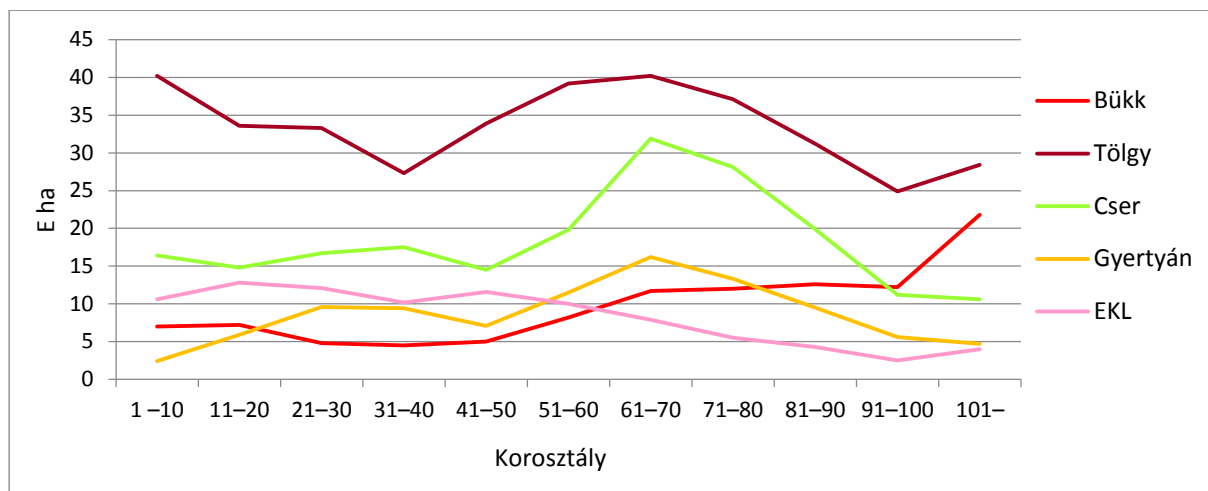
11. táblázat: Az országos területmegoszlás fafaj(csoport)ok és korosztályok szerint – (E ha)

Fafaj	Korosztályok (év)											Összesen		
	1–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81–90	91–100	101–	E ha	%	%
Bükk	7,0	7,2	4,8	4,5	5,0	8,2	11,7	12,0	12,6	12,2	21,8	107,1		12,4
Tölgy	40,2	33,6	33,3	27,3	33,9	39,2	40,2	37,1	31,2	24,9	28,4	369,3		42,7
Cser	16,4	14,8	16,7	17,5	14,5	19,8	31,9	28,1	19,9	11,2	10,6	201,4		23,3
Gyertyán	2,4	5,9	9,6	9,4	7,1	11,5	16,2	13,3	9,5	5,6	4,7	95,2		11,0
EKL	10,6	12,8	12,1	10,2	11,6	10,0	7,9	5,5	4,3	2,5	4,0	91,3		10,6
HVFK	76,6	74,3	76,5	68,9	72,1	88,7	107,9	96	77,5	56,4	69,5	864,3	48,3	100
Akác	112,1	124,1	93,2	43,0	30,5	9,6	2,0	0,5	0,1	0	0	415,2		
Nemesnyár	49,1	46,9	16,9	7,8	3,5	0,6	0,1	0	0	0	0	124,9		
A+NNY	161,2	171,0	110,1	50,8	34	10,2	2,1	0,5	0,1	0	0	540,1	30,2	
Hazai nyár	17,4	14,3	11,8	6,8	6,4	2,9	1,2	0,4	0,1	0	0	61,4		
Fűz	0,7	3,4	6,8	5,7	3,1	1,5	0,6	0,3	0,1	0	0	22,1		
Éger	3,9	6,5	11,5	9,9	10,2	5,1	1,8	0,6	0,1	0	0	49,7		
ELL	1,1	2,9	4,8	4,7	3,5	2,9	2,6	1,8	1,3	0,8	1,2	27,4		
Lágylomb	23,1	27,1	34,9	27,1	23,2	12,4	6,2	3,1	1,6	0,8	1,2	160,6	9,0	
Erdeifenyő	2,4	11,3	34,0	38,4	21,4	11,7	5,1	3,7	2,4	1,2	0,7	132,2		
Feketeenyő	4,5	12,0	13,4	15,4	11,6	4,7	1,8	1,5	0,9	0,7	0,6	67,2		
Egyéb fenyő	0,7	4,3	9,0	5,6	3,5	1,6	0,5	0,4	0,2	0,3	0	26,4		
F	7,6	27,6	56,4	59,4	36,5	18,0	7,4	5,6	3,5	2,2	1,3	225,8	12,3	
LL+F	30,7	54,7	91,3	86,5	59,7	30,4	13,6	8,7	5,1	3	2,5	386,4	21,3	
N-HVFK	191,9	225,7	201,4	137,3	93,7	40,6	15,7	9,2	5,2	3	2,5	926,5	51,7	
Összesen	268,4	300,2	277,7	206,2	165,8	129,3	123,5	105,2	82,7	59,5	72,3	1790,9	100	
%	15,0	16,8	15,5	11,5	9,3	7,2	6,9	5,9	4,6	3,3	4,0	100,0		

Forrás: TÁMOP–Agrárklíma-Gazdálkodás

Az adatok a korábbi fatermesztési – különleges bontásban is rendelkezésre állnak, de a Natura 200 és a klímaváltozás átírja azokat.

A 100 év feletti bükk és tölgy, a 80 év feletti cser, gyertyán és egyéb keménylombos, illetve a 60 év feletti fenyők fafajcsoportok kitermelési lehetősége megfelelő mozgásteret biztosít az erdővagyon-gazdálkodás számára..



7. ábra: A hosszú vágásfordulójú keménylombos régió megoszlása fafaj (csoport)ok és korosztályok szerint – összes erdő – E ha

Fatérfogat

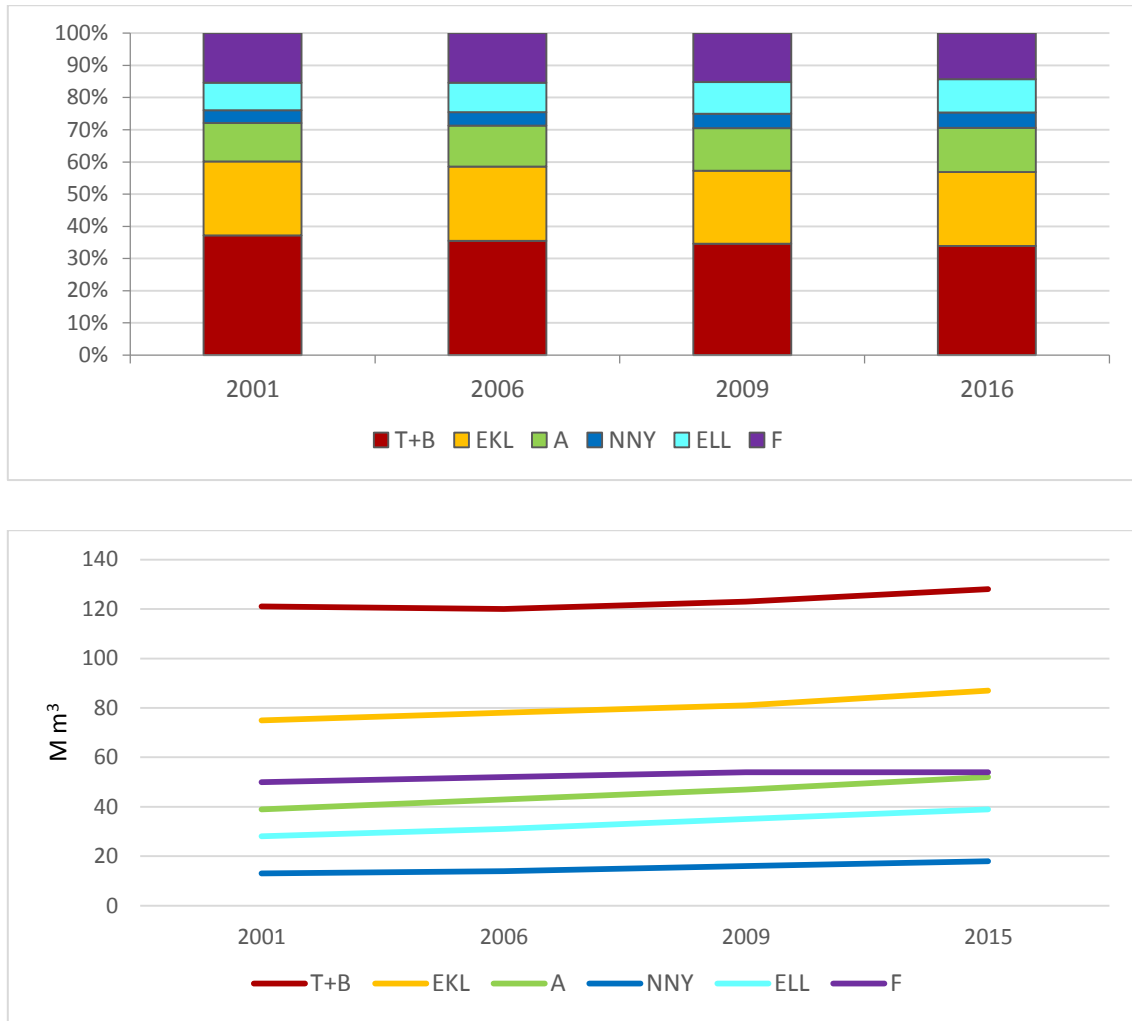
12. táblázat: Az élőfakészlet megoszlása a tulajdonosi szektorok szerint fafaj(csoport)onként 2001–2014

Fafaj	Állami+közösségi	Magán	Rendezetlen	Összes magán	Mindösszesen 2001		Mindösszesen 2015		Változás 2011–2014	
	E m ³	E m ³	E m ³	E m ³	E m ³	%	(M m ³)	%	E m ³	%
T+B	95 253	17 530	8 572	26 102	121 355	37,2	128,3	33,9	+6,9	−3,3
EKL	55 398	12 437	7 141	19 578	74 976	23,0	87,0	23,0	+12,0	0
A	12 884	13 807	12 610	26 417	39 301	12,0	52,3	13,8	+13,0	+1,8
NNY	5 266	4 540	3 035	7 575	12 841	3,9	32,0	8,4	+19,2	+4,5
ELL	15 789	5 859	6 010	11 869	27 658	8,5	24,6	6,5	−3,1	−2,0
F	32 110	11 639	6 530	18 169	50 279	15,4	54,4	14,4	+4,1	−1,0
Össz	216 700	65 812	43 898	109 710	326 410	100	378,6	100	+52,2	0

Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

13. táblázat: Az élőfakészlet megoszlása fafaj(csoport)onként 2001-2006-2009-2015 (M m³)

Fafaj	2001	2006	2009	2015
T+B	121	120	123	128
EKL	75	78	81	87
A	39	43	47	52
NNY	13	14	16	18
ELL	28	31	35	39
F	50	52	54	54
Összesen	326	339	356	378



Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

8. ábra: Az élőkészlet megoszlása fafaj(csoport)onként

A 13. táblázatban a fajokcsoportok élőkészletének megoszlása látható a tulajdonformák szerint. Az állami-közösségi tulajdonban lévő élőkészlet és a magánszektor összes élőkészletének aránya 2001-ben 66:34% volt. A fajok tekintetében megállapítható, hogy az akác és a nemesnyár élőkészletének nagyobb mennyiségét a magánszektor adta, a tölgy-bükk fajokcsoport, az egyéb keménylombosok, az egyéb lágylombosok és fenyők pedig nagyobb mennyiségben fordultak elő az állami-közösségi szektorban.

Összességében az élőkészlet legnagyobb részét 2001-ben a tölgy-bükk csoport tette ki (37%), ezután következtek az egyéb keménylombosok (23%), a fenyők (15%), az akác (12%), az egyéb lágylombosok (8%), és végül a nemesnyár (4%).

A 15. táblázat a kor és fajokcsoportok szerinti összetételt mutatja be, az élőkészlet alapján a faállományban. A legjelentősebb hányadot a tölgy-bükk csoport jelentette (a különleges rendeltetésű erdők élőkészletének 44%-át), a legalacsonyabb hányadot pedig a nemesnyár adta (mindössze 3%-ot).

A 2006 és 2009 évekre vonatkozó táblázatok szintén a faállományok élőkészletét mutatják, fajokcsoportok és korosztályok szerint. Nagymértékű változás és folyamatos tendencia az évek folyamán egyik faj arányában sem figyelhető meg. Az akác összességében növekedést mutat (a 2001-es 39 M m³-ről a 2009. évre 47 M m³-re emelkedett a mennyisége). A nemesnyár élőkészlete enyhébb, de szintén folyamatos növekedést mutatott az elmúlt időszakban.

14. táblázat: A magyarországi faállomány fafaj(csoport)ok és kor szerinti összetétele az élőfakészlet alapján 2001, 2006, 2009 (E m³)

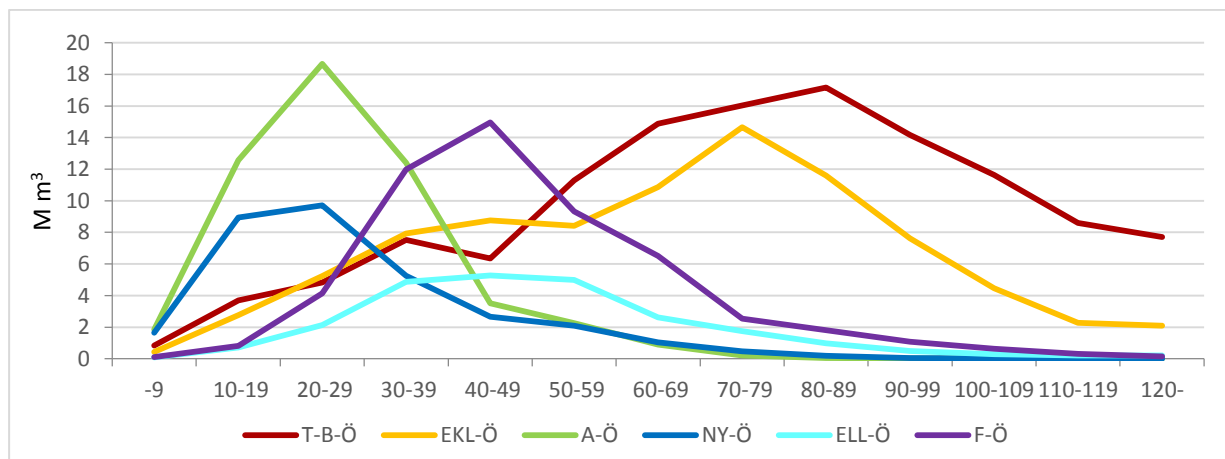
Fafaj	Korosztály (év)											Összes
	1–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81–90	91–100	101–	
2001 – Gazdasági rendeltetésű erdők												
T+B	851	2 575	4 739	7 420	11 938	13 156	17 602	14 832	15 389	14 865	17 988	121 355
EKL	499	1 895	4 137	5 539	7 758	12 125	14 646	11 318	8 364	4 768	3 925	74 974
A	2 472	9 466	10 679	9 616	5 582	1 125	271	60	19	7	4	39 301
NNY	1 274	4 997	3 735	2 161	592	58	16	3	5	1	0	12 842
ELL	691	3 627	5 455	6 053	5 111	3 186	1 581	803	501	324	327	27 659
F	433	3 968	13 530	10 718	10 868	3 085	2 974	1 776	1 440	889	598	50 279
Összesen	6 220	26 528	42 275	41 507	41 849	32 735	37 090	28 792	25 718	20 854	22 842	326 410
%	1,9	8,1	13,0	12,7	12,8	10,1	11,4	8,8	7,9	6,4	7,0	100,0
2001 – Különleges rendeltetésű erdők												
T+B	210	579	1 245	2 572	4 210	5 953	6 948	6 526	7 130	7 585	10 557	53 515
EKL	167	692	1 492	2 228	2 866	4 431	4 863	4 184	3 654	2 416	2 473	29 466
A	387	1 265	1 759	2 539	2 496	651	136	30	10	4	3	9 280
NNY	171	916	956	787	301	45	12	2	5	1	0	3 196
ELL	184	1 180	2 139	2 466	2 304	1 610	773	463	295	192	250	11 856
F	76	650	2 270	2 750	3 052	1 253	1 320	874	600	473	287	13 605
Összesen	1 195	5 282	9 861	13 342	15 229	13 943	14 052	12 079	11 694	10 671	13 570	120 918
%	1,0	4,4	8,2	11,0	12,6	11,5	11,6	10,0	9,7	8,8	11,2	100,0
2006												
T+B	907	2 409	4 942	6 646	9 956	13 418	16 218	16 072	15 007	13 982	20 765	120 322
EKL	580	2 111	4 702	6 443	7 113	10 235	14 527	12 699	9 192	5 488	5 174	78 266
A	3 347	11 264	13 701	7 423	5 174	1 595	334	93	24	5	4	42 966
NNY	1 991	5 945	3 376	1 599	690	112	16	6	0	0	0	13 736
ELL	914	3 287	6 259	6 266	6 237	3 810	2 077	1 108	570	362	453	31 343
F	219	2 647	10 628	14 243	10 479	6 203	2 735	2 075	1 427	908	648	52 213
Összesen	7 958	27 664	43 607	42 621	39 649	35 373	35 908	32 052	26 221	20 746	27 045	338 845
%	2,3	8,2	12,9	12,6	11,7	10,4	10,6	9,5	7,7	6,1	8,0	100,0
2009												
T+B	1 368	2 566	5 129	7 055	9 583	13 274	14 426	18 086	14 578	13 709	23 488	123 261
EKL	688	2 375	4 934	7 087	7 461	9 126	13 410	13 847	9 468	6 208	6 225	80 829
A	3 297	12 630	16 433	8 344	3 985	2 093	459	112	28	10	3	47 394
NNY	1 739	6 474	5 079	1 363	699	190	33	6	1	0	0	15 585
ELL	1 236	2 939	6 548	7 089	6 826	4 589	2 689	1 344	686	453	527	34 925
F	180	1 652	7 989	16 206	10 226	9 194	2 726	2 395	1 416	939	842	53 765
Összesen	8 509	28 637	46 112	47 145	38 778	38 466	33 743	35 790	26 177	21 319	31 084	355 759
%	2,4	8,0	13,0	13,3	10,9	10,8	9,5	10,1	7,4	6,0	8,7	100,0

Forrás: AESZ

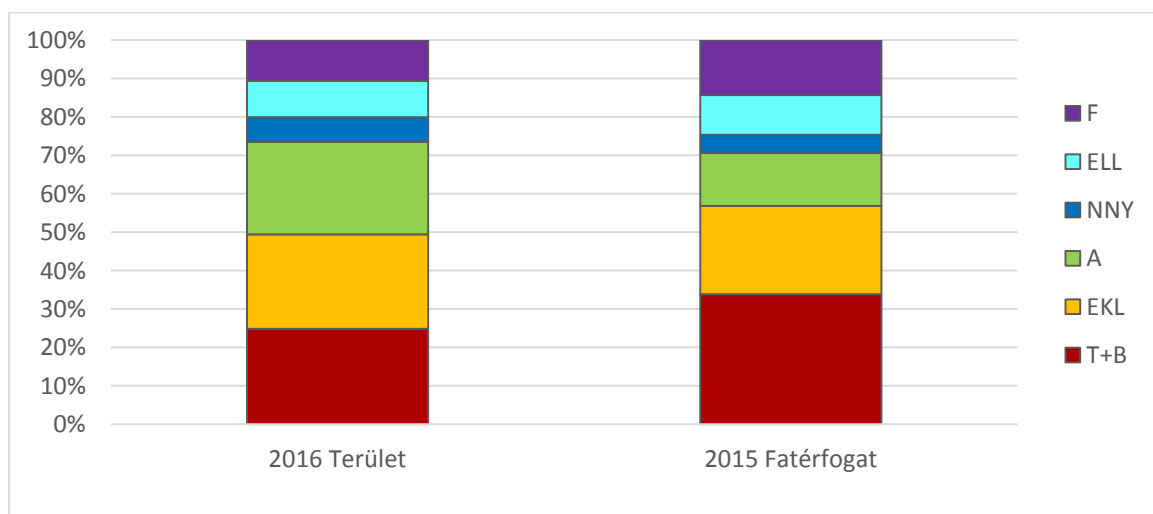
15. táblázat: A fafaj(csoport)ok élőfakészletének kor szerinti összetétele – 2016 (E m³)

Fafaj	Korosztály (év)													Összes
	–9	10–19	20–29	30–39	40–49	50–59	66–69	70–79	80–89	90–99	100–109	110–119	120–	
2016														
T+B	837	3697	4829	7526	6350	11298	14882	16034	17177	14169	11641	8602	7713	124755
EKL	423	2753	5242	7931	8768	8425	10877	14656	11600	7632	4459	2274	2091	87131
A	1847	12562	18675	12413	3518	2261	903	209	54	14	5	0	0	52461
NNY	1641	8942	9722	5263	2654	2083	1029	468	177	42	14	2	0	32037
ELL	79	719	2130	4863	5273	4985	2628	1743	967	490	287	200	198	24561
F	107	823	4148	11983	14956	9333	6507	2535	1817	1071	632	310	142	54364
Össz	4934	29496	44746	49979	41519	38385	36826	35645	31792	23418	17038	11388	10144	375310

Forrás: NÉBIH EI



9. ábra: A magyarországi faállomány fafaj(csoport)ok kor szerinti összetétele a fatérfogat alapján 2016-ban



10. ábra: A fajok területi és fatérfogat aránya

2. A magyarországi fakitermelések jellemzői

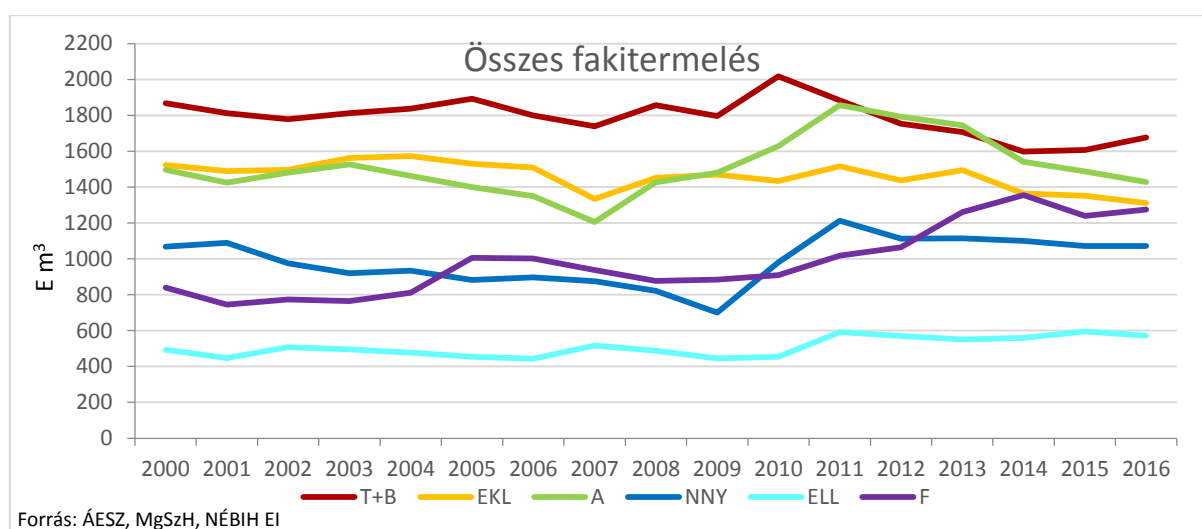
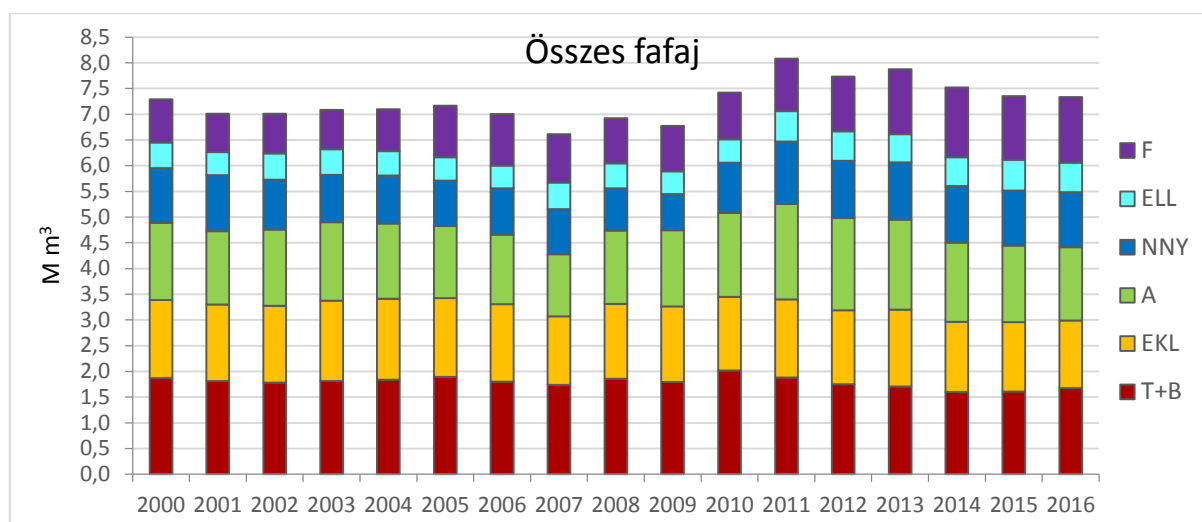
2.1 Fakitermelési tények

Az 17. táblázatban látható az elmúlt 17 év összes fakitermelése véghasználat, gyérítés illetve egyéb (tisztítás, egészségügyi fakitermelés valamint egyéb termelések) bontásában. A véghasználati kitermelési adatok tartalmazzák a tarvágás illetve a felújítóvágás adatait is. A fafajcsoportok összeállításánál a cser illetve gyertyán fafajok az egyéb keménylomb csoportba lettek sorolva, míg a hazai nyár és fűz fafajok az egyéb lágy lomb csoportba kerültek. (A kitermelések rendre a fakitermelési lehetőségek mennyisége alatt marad.)

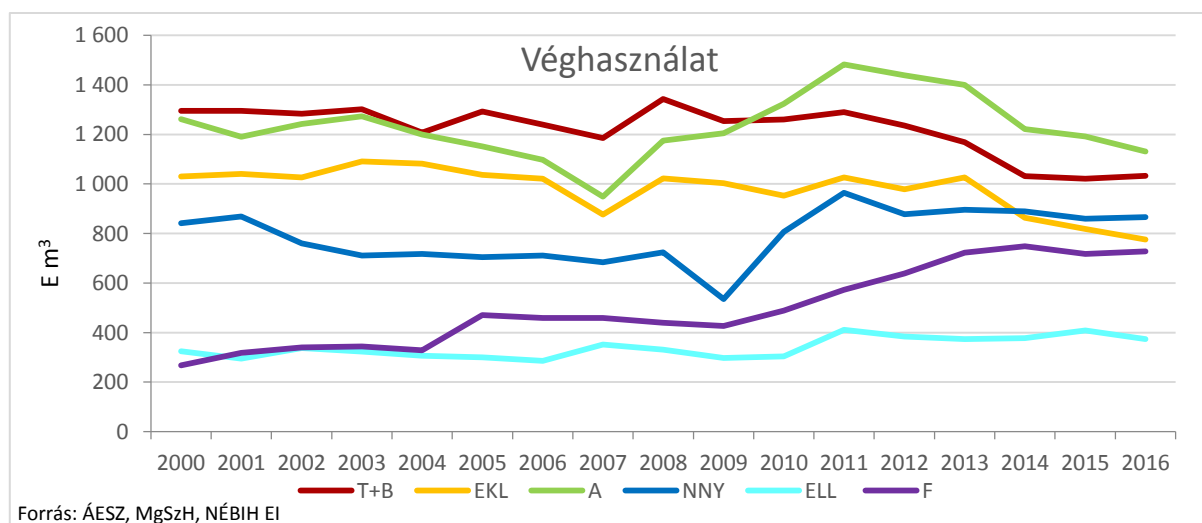
16. táblázat: Magyarország összes fakitermelése a 2000–2016 időszakban

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
TB-VH	1 295	1 295	1 283	1 301	1 207	1 293	1 240	1 185	1 343	1 254	1 260	1 290	1 235	1 169	1 032	1 021	1 033
TB-Gy	406	353	368	369	370	350	350	347	329	353	334	346	383	400	366	379	432
TB-E	166	165	128	142	261	249	210	207	186	189	424	248	135	138	201	207	212
TB-Ö	1867	1813	1779	1812	1838	1892	1800	1739	1858	1796	2018	1884	1753	1707	1599	1607	1677
EK-VH	1 030	1 041	1 026	1 091	1 082	1 037	1 021	876	1 022	1 003	953	1 026	979	1 026	863	818	775
EK-Gy	380	346	364	373	368	356	355	331	311	339	333	337	347	356	345	352	407
EK-E	113	103	106	99	123	138	133	127	119	127	148	154	111	113	156	182	129
EK-Ö	1523	1490	1496	1563	1573	1531	1509	1334	1452	1469	1434	1517	1437	1495	1364	1352	1311
A-VH	1 262	1 190	1 242	1 273	1 200	1 152	1 097	949	1 175	1 204	1 324	1 483	1 438	1 400	1 221	1 192	1 131
A-Gy	119	124	127	141	149	133	145	147	145	159	178	222	218	208	188	191	189
A-E	115	111	111	113	113	116	109	110	107	117	126	152	137	137	132	105	109
A-Ö	1496	1425	1480	1527	1462	1401	1351	1206	1427	1480	1628	1857	1793	1745	1541	1488	1429
N-VH	842	868	760	711	718	705	711	684	724	535	806	964	878	896	889	860	866
N-Gy	180	179	174	176	188	147	151	162	175	144	143	197	203	192	184	174	175
N-E	47	43	42	34	28	31	35	29	23	21	31	51	32	27	28	38	30
N-Ö	1069	1090	976	921	934	883	897	875	822	700	980	1212	1113	1115	1101	1072	1071
ELI-VH	325	295	337	323	307	300	286	352	331	297	304	411	384	373	377	408	374
ELI-Gy	115	105	122	123	121	108	113	110	111	107	104	129	134	128	124	129	150
ELI-E	53	48	48	50	49	46	45	55	46	41	46	52	52	49	58	59	48
ELI-Ö	493	448	507	496	477	454	444	517	488	445	454	592	570	550	559	596	572
F-VH	268	318	340	344	328	470	459	459	440	426	488	572	639	723	749	717	728
F-Gy	232	222	223	214	226	185	206	220	237	259	261	276	277	273	270	267	294
F-E	340	205	211	207	258	351	338	259	201	200	161	170	149	265	384	256	254
F-Ö	840	745	774	765	812	1006	1003	938	878	885	910	1018	1065	1261	1355	1240	1276
Ö-VH	5 021	5 007	4 988	5 044	4 841	4 957	4 814	4 505	5 035	4 719	5 184	5 743	5 549	5 586	5 130	5 015	4 909
Ö-Gy	1 432	1 329	1 379	1 396	1 422	1 280	1 321	1 317	1 307	1 361	1 312	1 507	1 562	1 556	1 477	1 492	1 647
Ö-E	834	676	647	645	832	931	871	787	682	694	928	830	621	733	910	847	782
Ö-Ö	7291	7022	7014	7085	7095	7168	7006	6609	6404	6774	7424	8080	7732	7875	7517	7354	7338

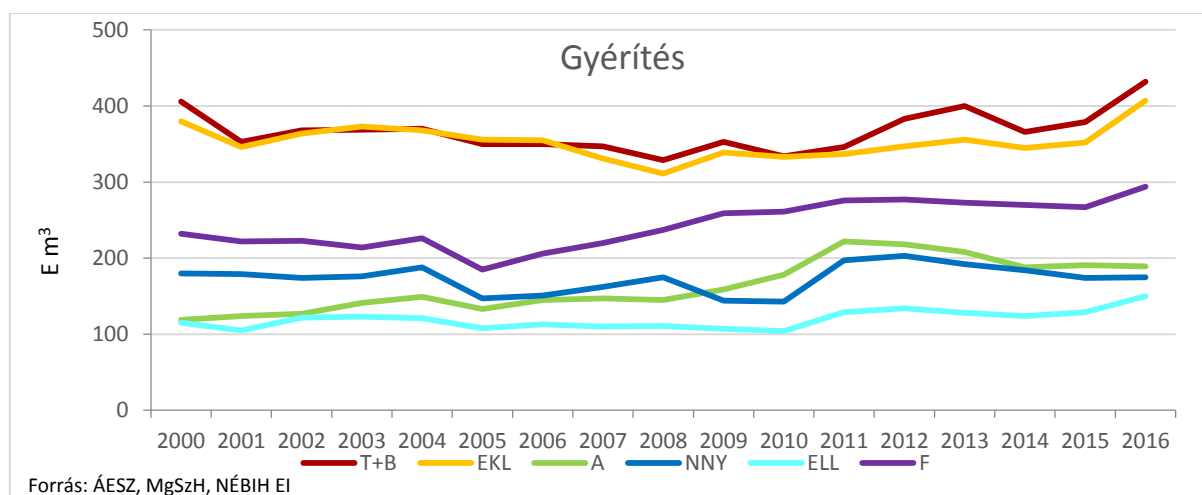
Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI



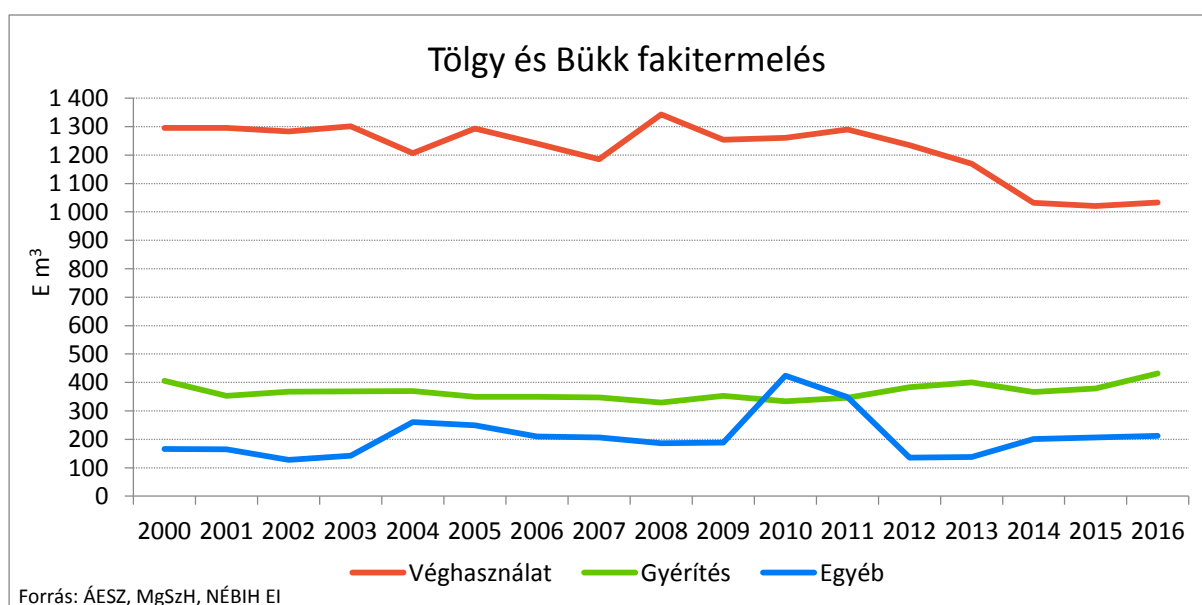
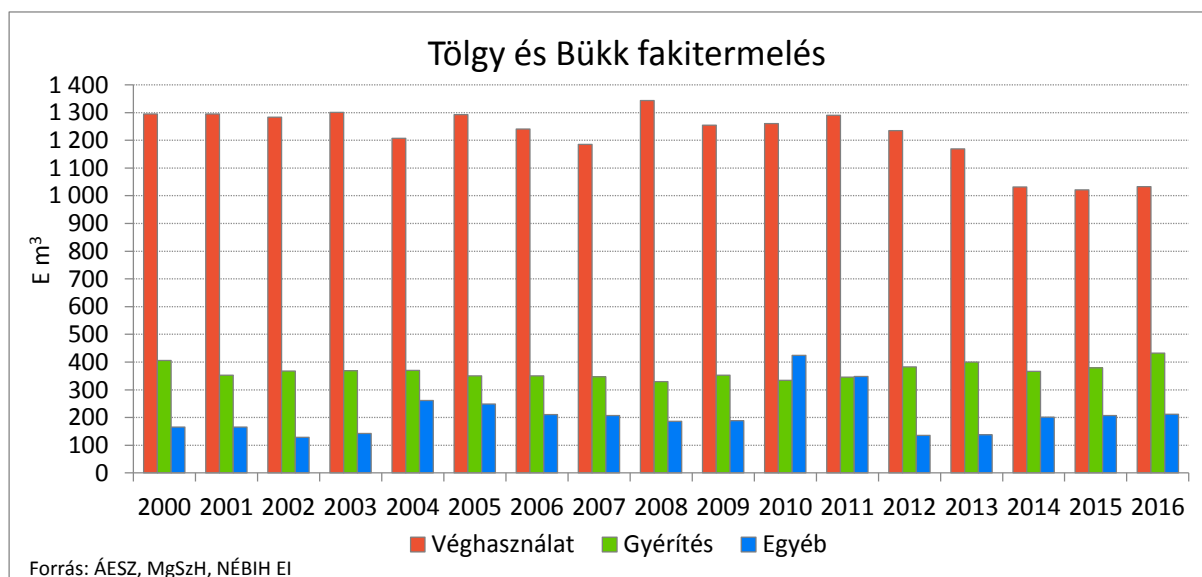
11. ábra: Magyarország összes fakitermelése a 2000–2016 időszakban



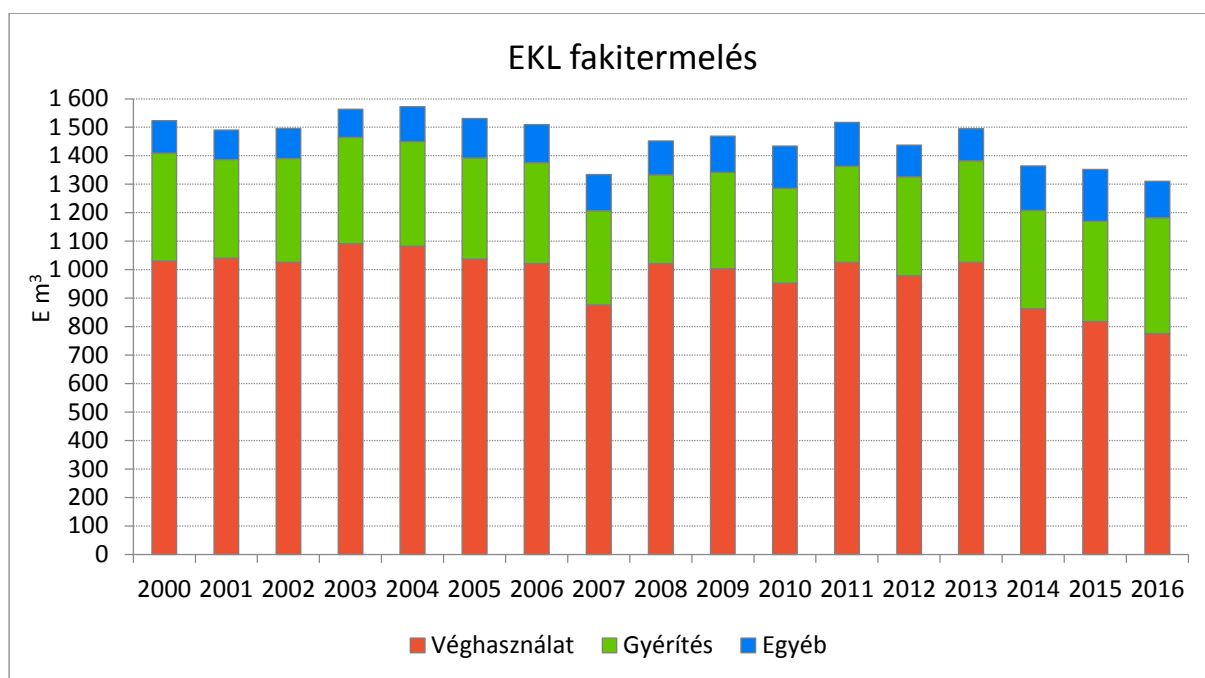
12. ábra: Magyarország véghasználati fakitermelése a 2000–2016 időszakban



13. ábra: Magyarország gyérítési fakitermelése a 2000–2016 időszakban

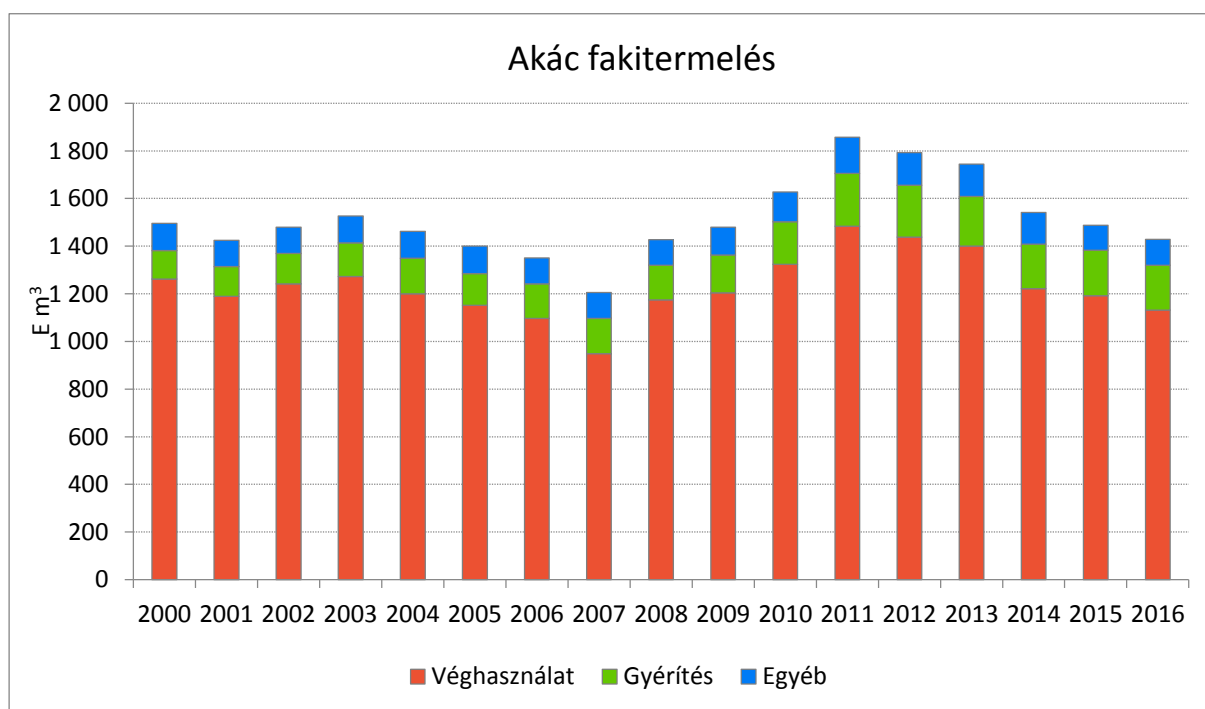


14. ábra: Magyarország T+B fakitermelése használati módokként a 2000–2016 időszakban



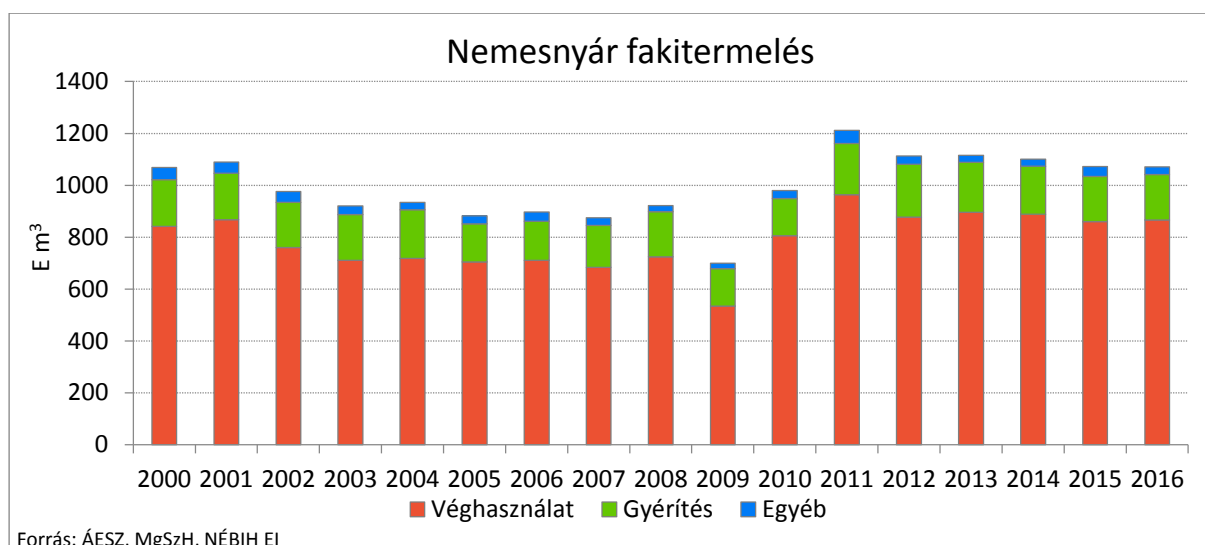
Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

15. ábra: Magyarország EKL fakitermelése használati módoként a 2000–2016 időszakban

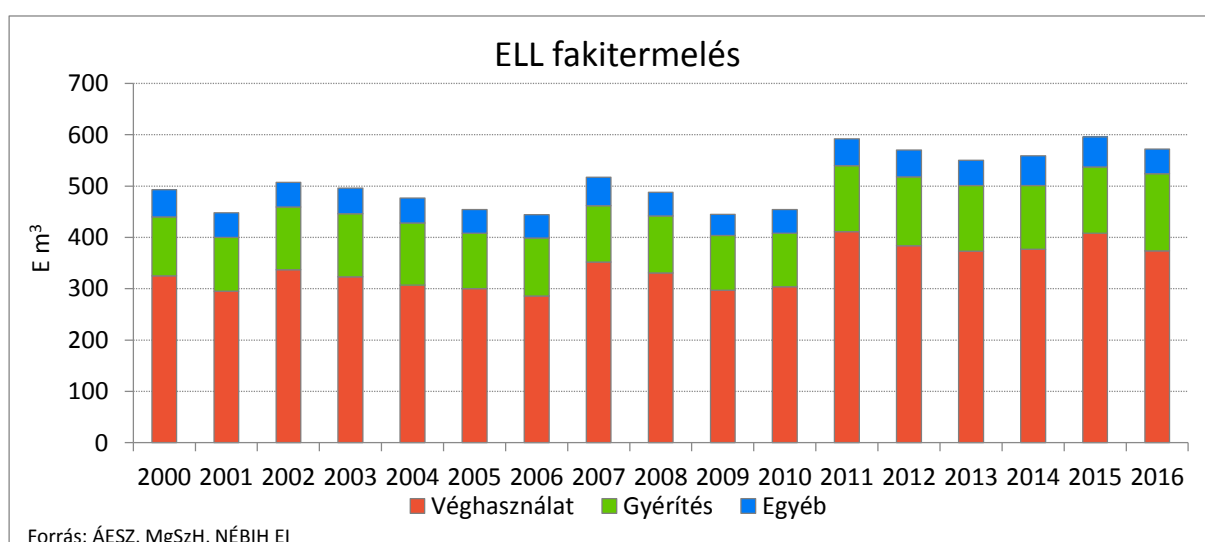


Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

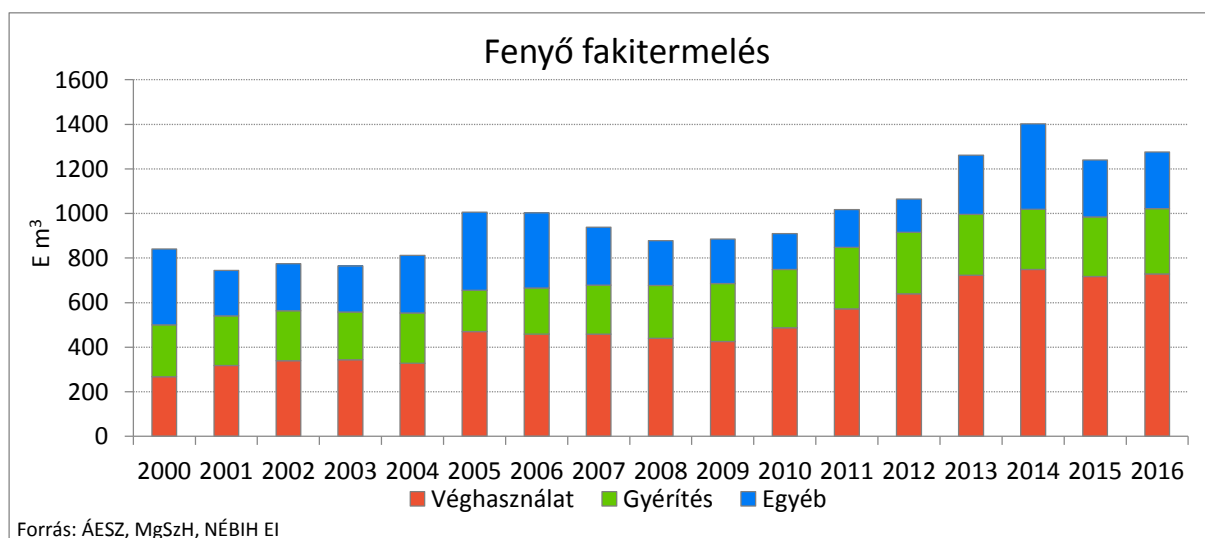
16. ábra: Magyarország Akác fakitermelése használati módoként a 2000–2016 időszakban



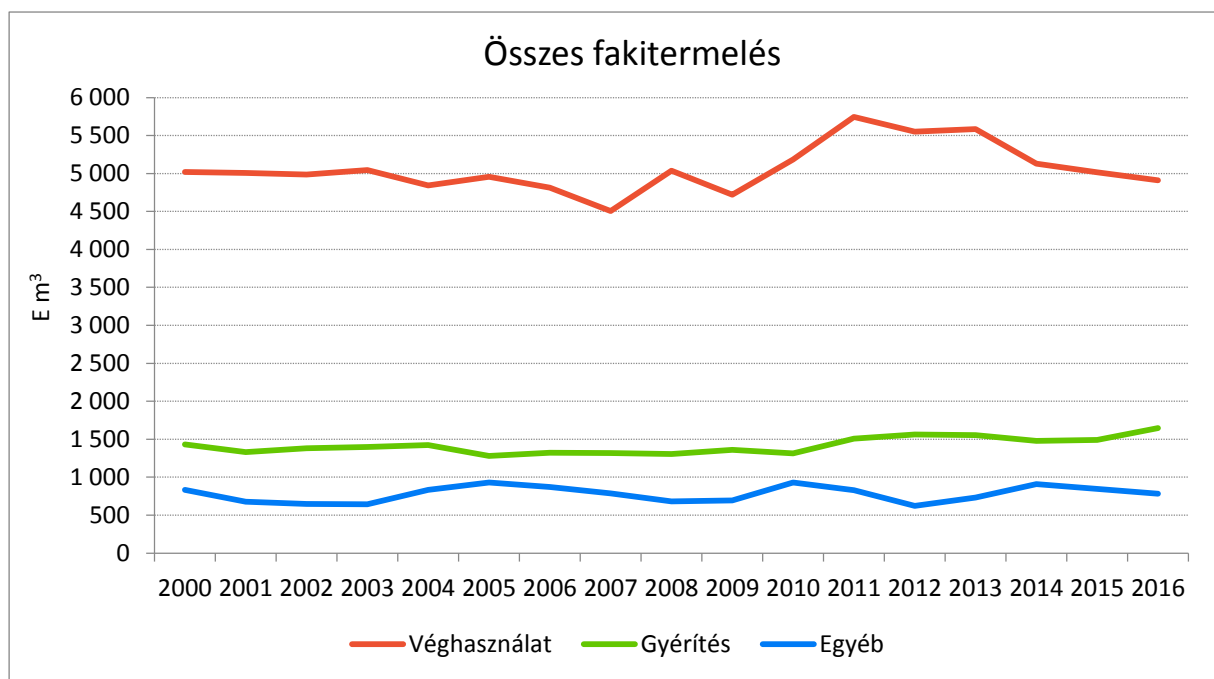
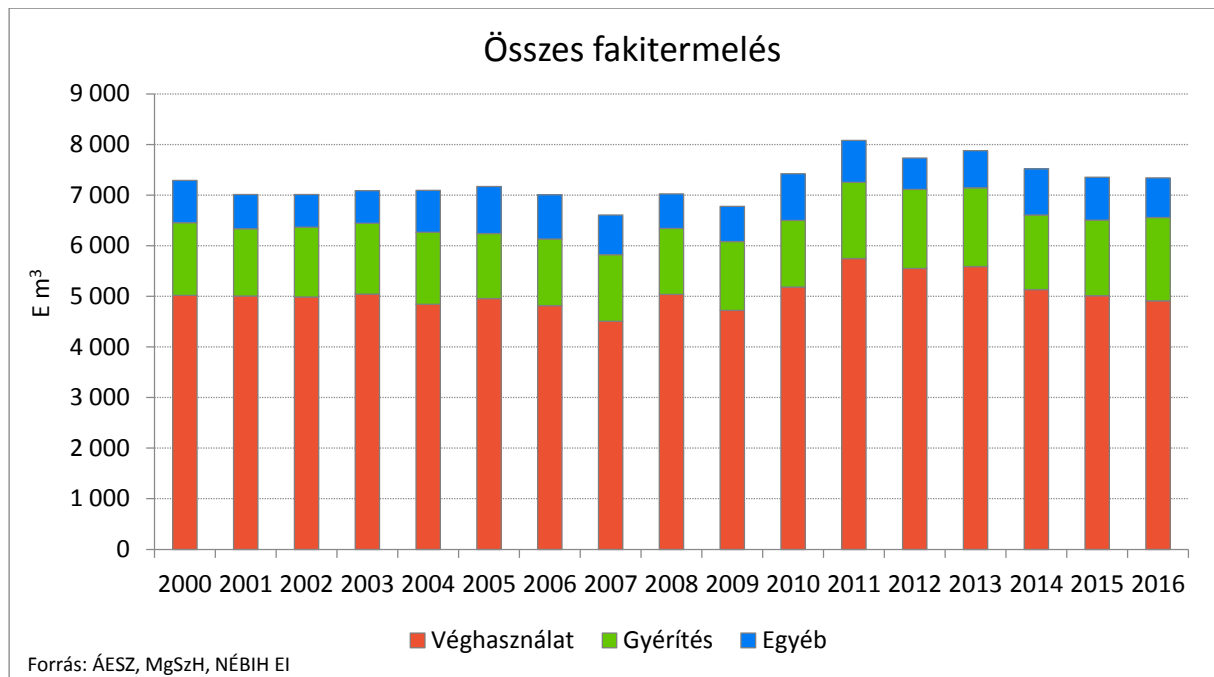
17. ábra: Magyarország NNY fakitermelése használati módoként a 2000–2016 időszakban



18. ábra: Magyarország EL fakitermelése használati módoként a 2000–2016 időszakban



19. ábra: Magyarország F fakitermelése használati módoként a 2000–2016 időszakban



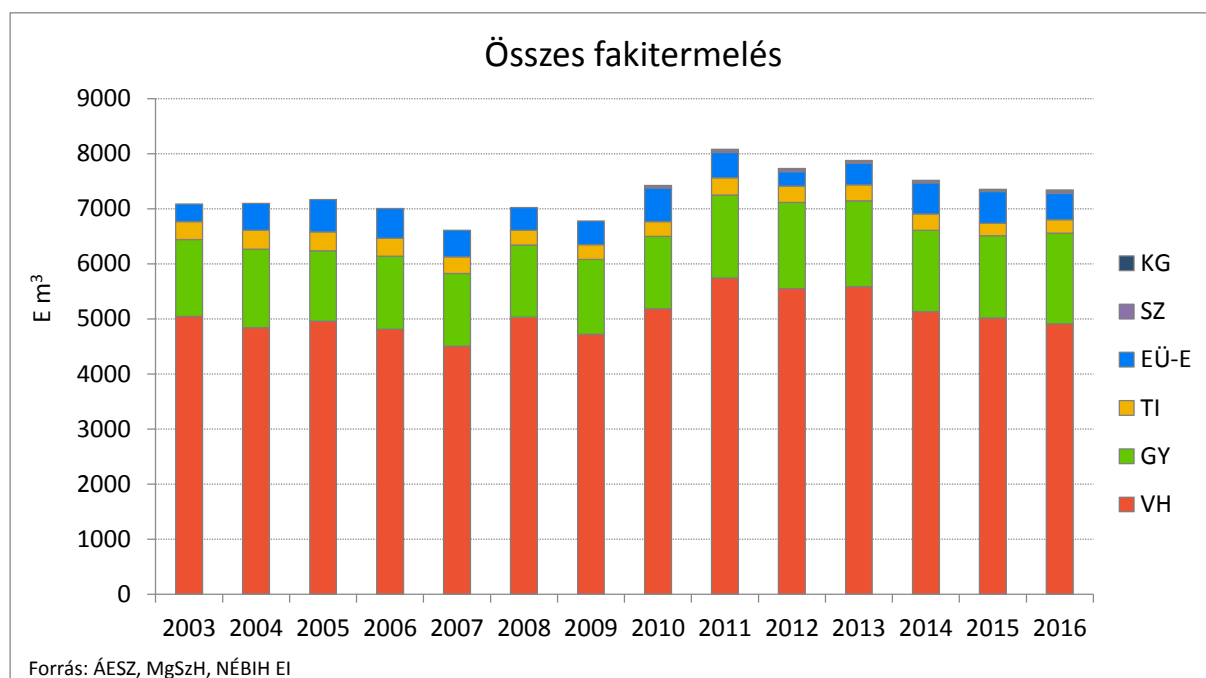
20. ábra: Magyarország összes fakitermelése használati módonként a 2000–2016 időszakban

17. táblázat: Magyarország összes fakitermelése használati módonként a 2003–2016 időszakban (E m³)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
VH	5044	4841	4957	4814	4505	5035	4719	5184	5743	5552	5586	5130	5015	4909
GY	1396	1422	1280	1321	1316	1307	1361	1312	1507	1562	1556	1477	1492	1647
TI	322	344	339	327	306	263	266	271	312	294	294	299	230	244
EÜ-E	324	488	591	543	481	418	428	606	459	265	384	560	573	479
SZ	0	0	0	0	0	0	0	45	48	49	46	40	32	44
KG	0	0	0	0	0	0	0	6	11	10	9	11	12	15
Össz	7086	7095	7167	7005	6608	7023	6774	7424	8080	7732	7875	7517	7354	7338

Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

A fakitermelések magyarországi alakulását az elmúlt 17 évben kettősség jellemezte. Naturális oldalról a lehetőségek folyamatosan növekedtek, ezzel szemben mind a fakitermeléssel érintett terület, mind az ehhez kötődő fatérforrás változatlan, esetleg csökkent. Tehát nyílt a terv-tény olló és ennek a következménye rövid távon az élőfakészlet növekedése, hosszútávon pedig az erdő faanyagtermelő és ehhez kapcsolódóan a szénmegkötő képességének a csökkenése. Ha a tartamosan növekvő famennyiséget nem hasznosítjuk, akkor ez az erdő elöregedést eredményezi, melynek következtében csökken a fatermés, fokozódik a különböző erdőkárak valószínűsége és súlyossága, nehezebbé válik az állományok természetes felújulása.

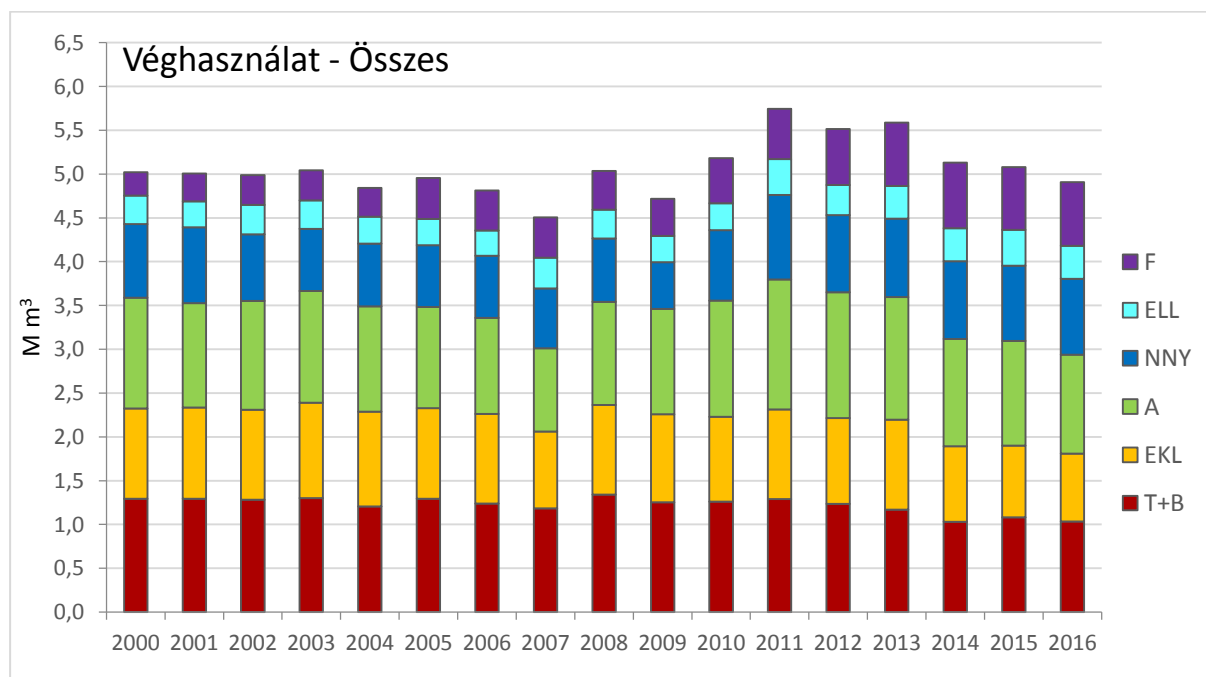


21. ábra: Magyarország összes fakitermelése használati módonként a 2003–2016 időszakban

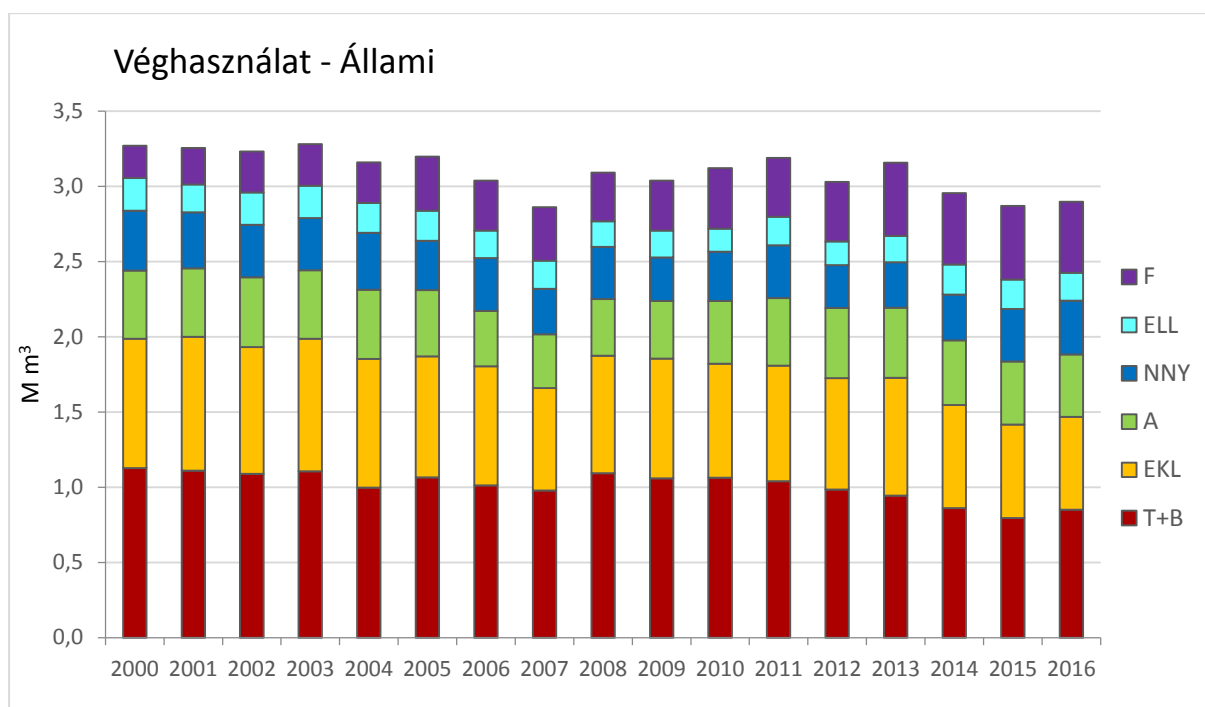
18. táblázat: Magyarország Véghasználati fakitermelése fafajonként és szektoronként a 2000–2016 időszakban (E m³)

Faj	Szektor	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
T-B	Állami	1126	1111	1088	1106	998	1066	1013	978	1093	1060	1063	1040	985	943	860	796	850
	Magán	169	184	195	196	209	227	226	207	250	194	197	249	248	228	173	222	186
	Összes	1295	1295	1283	1301	1207	1293	1240	1185	1343	1254	1260	1289	1235	1169	1032	1084	1033
EKL	Állami	861	888	844	880	854	804	790	680	781	794	757	768	739	784	686	620	617
	Magán	169	153	182	211	227	233	231	196	241	209	214	256	239	239	175	196	157
	Összes	1030	1041	1026	1091	1082	1037	1021	876	1022	1003	970	1025	979	1026	863	818	775
Akác	Állami	454	455	464	457	461	440	368	359	377	384	418	450	466	467	431	420	416
	Magán	808	735	778	816	739	711	729	590	798	820	906	1034	1011	925	783	765	707
	Összes	1262	1190	1242	1273	1200	1152	1097	949	1175	1204	1325	1483	1438	1400	1221	1192	1131
NNY	Állami	397	374	348	346	379	328	353	302	346	290	327	350	287	301	303	348	357
	Magán	445	494	413	365	338	378	358	381	378	246	478	615	584	590	578	493	497
	Összes	842	868	760	711	718	705	711	684	724	535	806	964	878	896	889	860	866
ELL	Állami	216	185	215	214	197	200	181	186	170	178	154	190	157	174	200	197	186
	Magán	108	110	122	110	110	100	105	166	160	119	151	221	186	199	178	209	185
	Összes	325	295	337	323	307	300	286	352	331	297	305	411	346	373	377	408	374
Fenyő	Állami	215	242	273	278	270	360	332	356	324	333	401	391	396	488	476	488	471
	Magán	52	76	67	66	58	109	127	103	116	93	117	188	238	228	270	225	255
	Összes	268	318	340	344	328	470	459	459	440	426	517	572	639	723	747	717	728
Összes	Állami	3269	3254	3231	3280	3159	3199	3038	2861	3092	3040	3123	3181	3021	3158	2956	2868	2896
	Magán	1752	1752	1757	1763	1681	1758	1776	1644	1943	1679	2062	2563	2506	2403	2154	2109	1988
Mindösszesen		5021	5007	4988	5044	4841	4957	4814	4505	5035	4719	5184	5743	5552	5586	5130	5015	4909

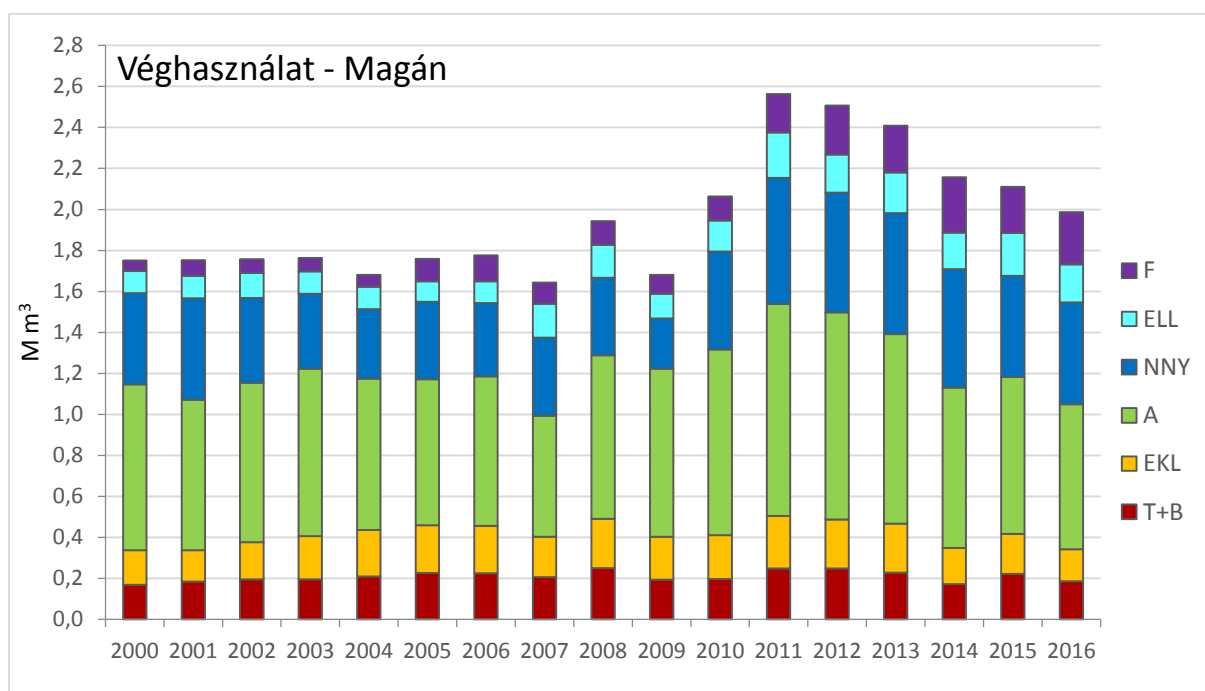
Forrás: AESZ, MgSzH, NÉBIH EI



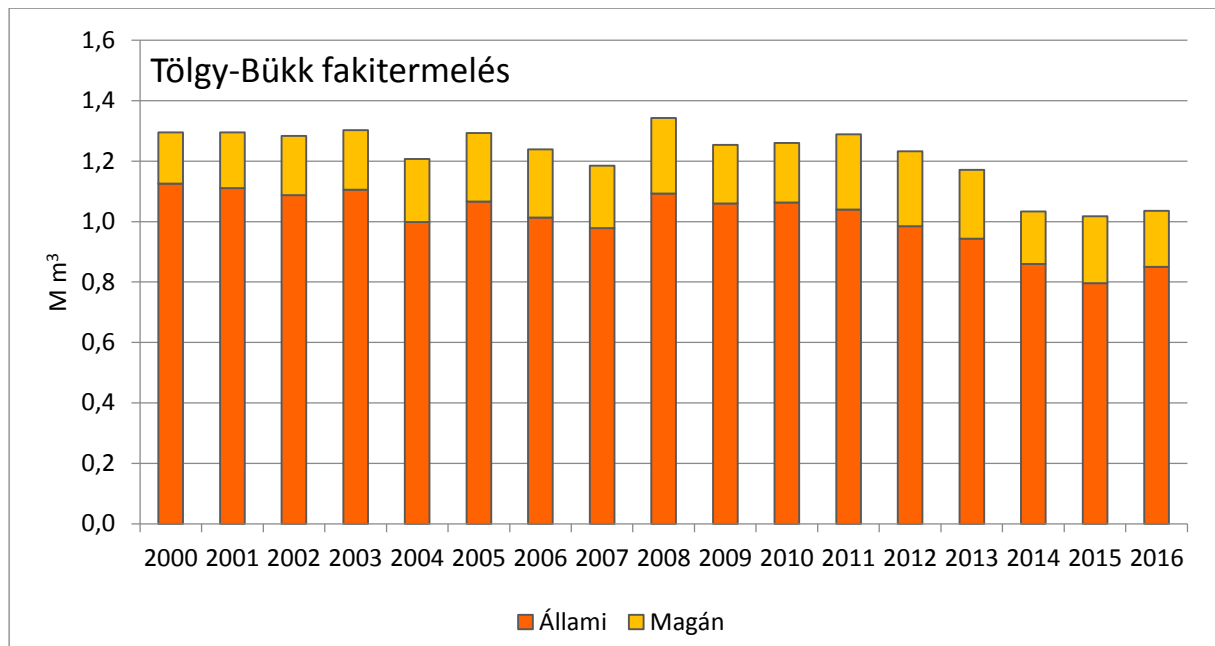
22. ábra: Magyarország véghasználati fakitermelése fafajonként a 2000–2016 időszakban



23. ábra: Magyarország véghasználati fakitermelése az állami szektorban fafajonként a 2000–2016 időszakban

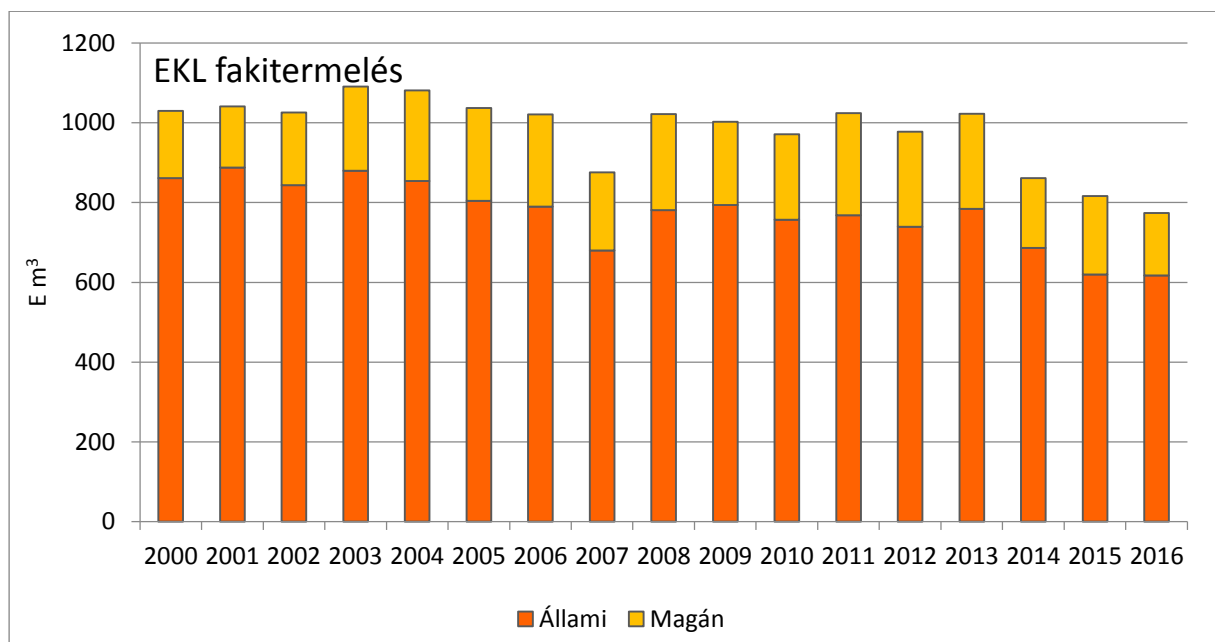


24. ábra: Magyarország véghasználati fakitermelése a magán szektorban fafajonként a 2000–2016 időszakban



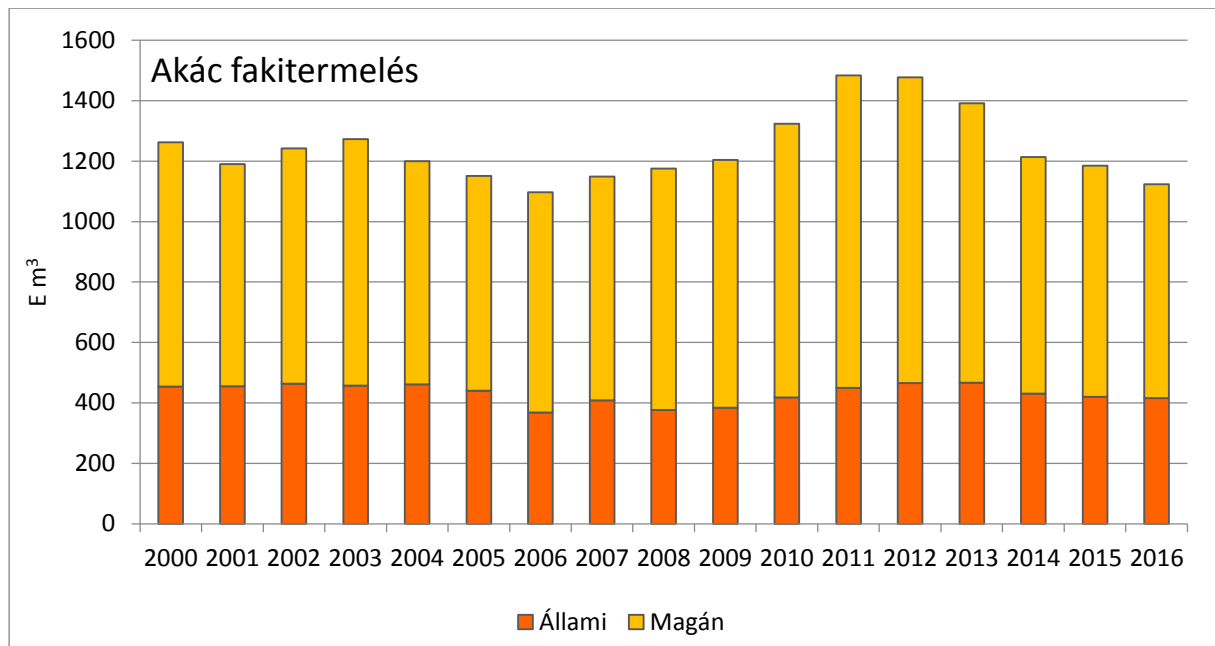
25. ábra: A Tölgy-Bükk fafajcsoport véghasználati fakitermelésének alakulása

Magyarország fakitermelésének legjelentősebb fafajcsoportja a Tölgy-Bükk, mennyiségben ez adja az elmúlt 16 év fakitermelésének több mint 26%-át, és a súlya értékben ennél nagyobb.



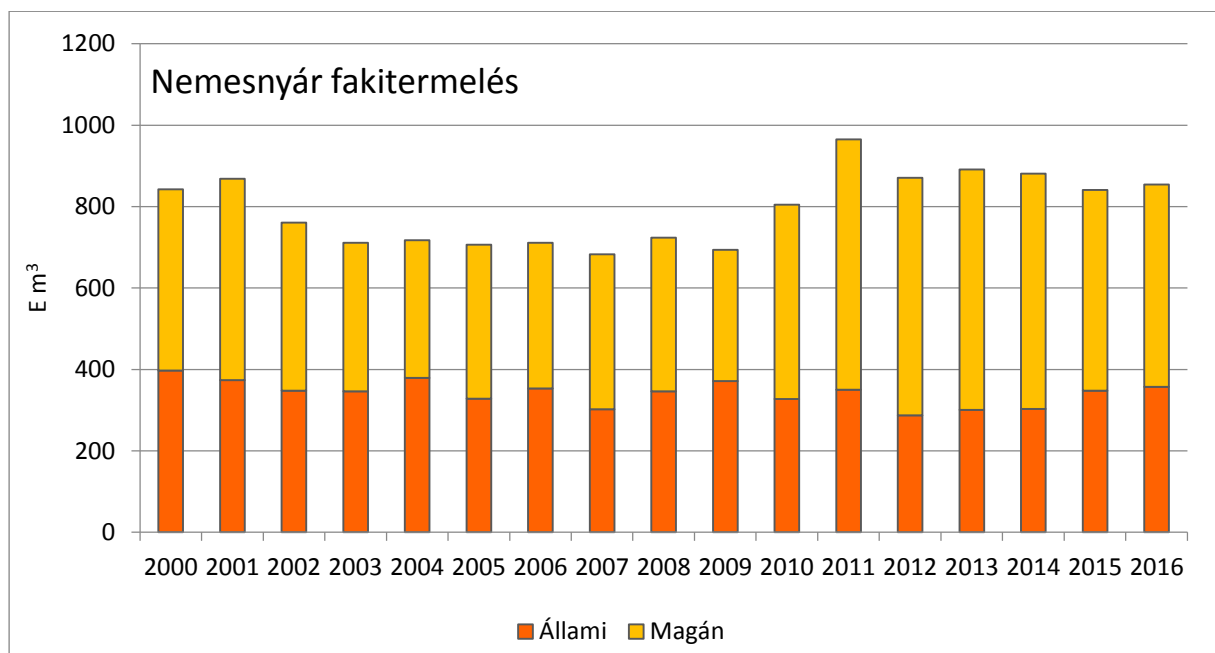
26. ábra: Az EKL fafajcsoport véghasználati fakitermelésének alakulása

Az egyéb kemény lomb fafajcsoport mennyiségileg a második legfontosabb Magyarországon, az összes fakitermelés 22 %-át tette ki.



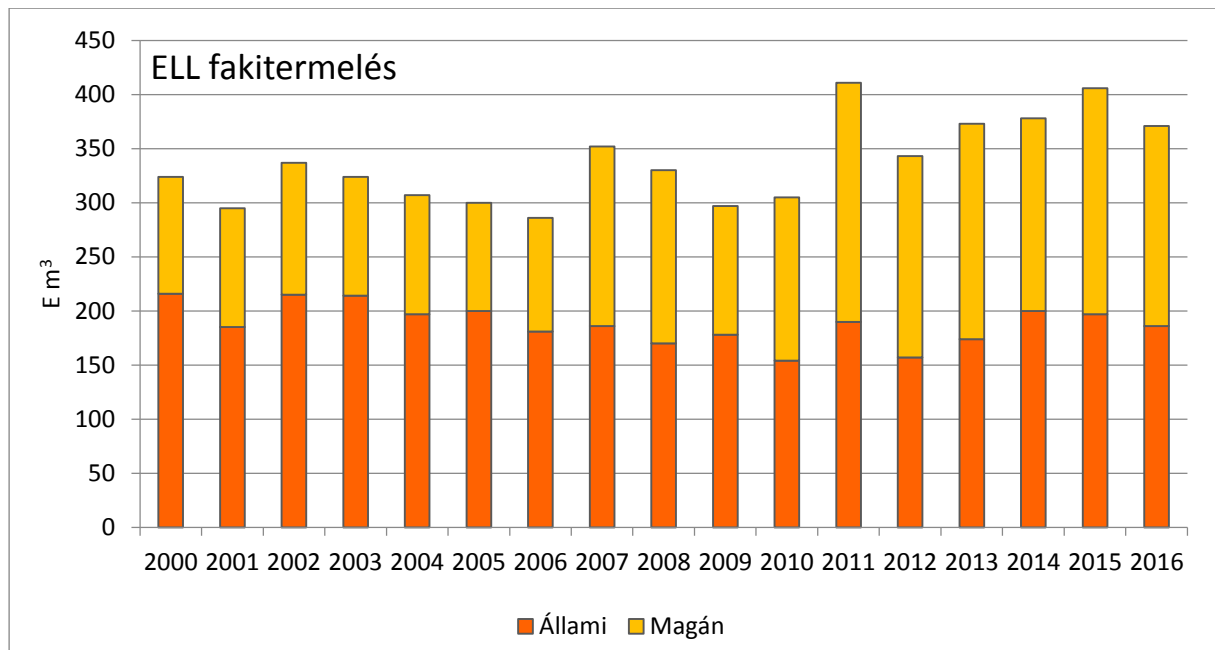
27. ábra: Az Akác fajtacsoport véghasználati fakitermelésének alakulása alakulása

Az akác, a természetvédők véleménye ellenére, mára Magyarország jellegzetes fájává vált. Ez adta ki az elmúlt időszak kitermelt fatérfogatának 21%-át. A szerepe elsősorban a magán területen kiemelkedő, mert az összes faanyag 63%-a innen származott.



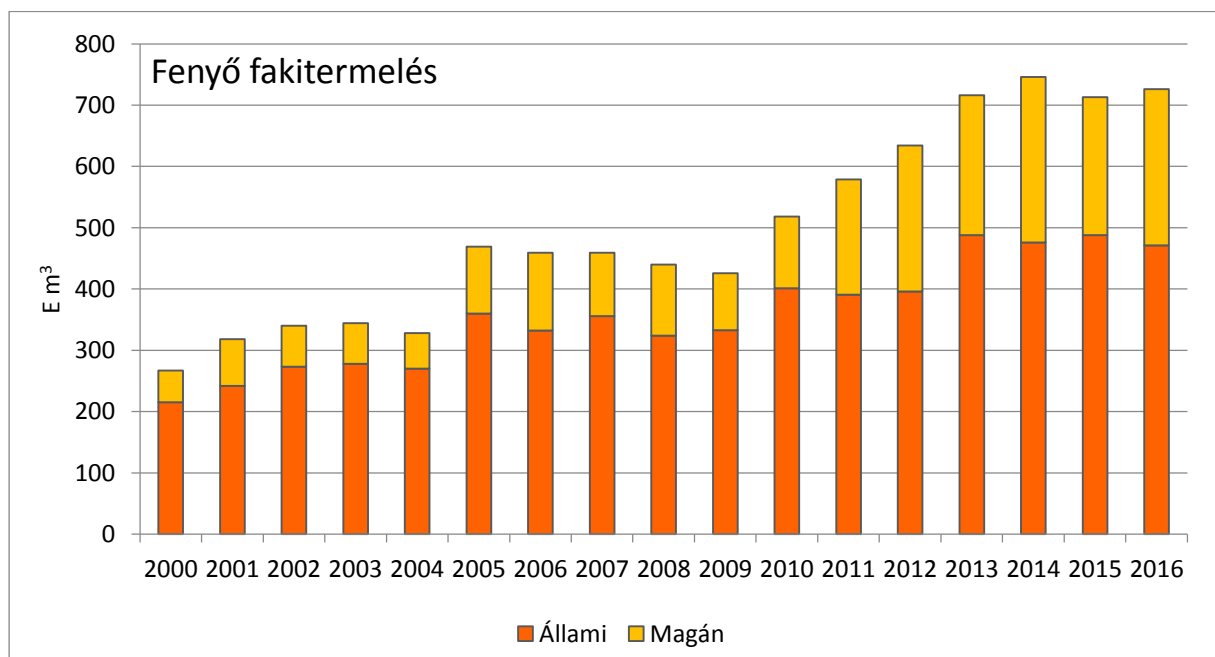
28. ábra: A Nemesnyár fajtacsoport véghasználati fakitermelésének alakulása

Részen a természeti adottságok, részben egyéb okok miatt a nemesnyárak Magyarországon nem játszanak meghatározó szerepet. Az elmúlt időszak fakitermelésének 14,3%-át tette ki. A fakitermelés trendje némileg eltér az eddig tárgyaltaktól.



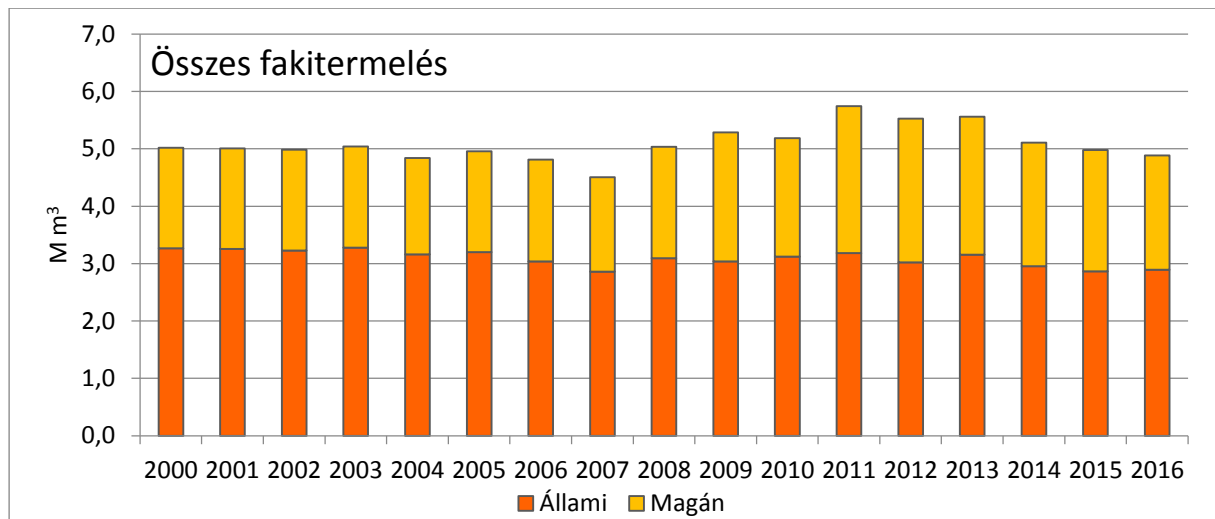
29. ábra: Az Egyéb lágy lomb fajok csoportjához tartozó fakitermelés alakulása

A legkisebb jelentőségű fajok csoportját az egyéb lágy lomb, részaránya az elmúlt 16 év fakitermelésében mindössze 6,9%.



30. ábra: A Fenyő fajok csoportjához tartozó fakitermelés alakulása

A fenyő a magyar erdőgazdálkodásban a felhasználás sokoldalúsága miatt a fakitermelésben betöltött súlyánál (9,7%) nagyobb figyelmet kap. A fenyő fakitermelésének alakulása egyedi vonásokat mutat.



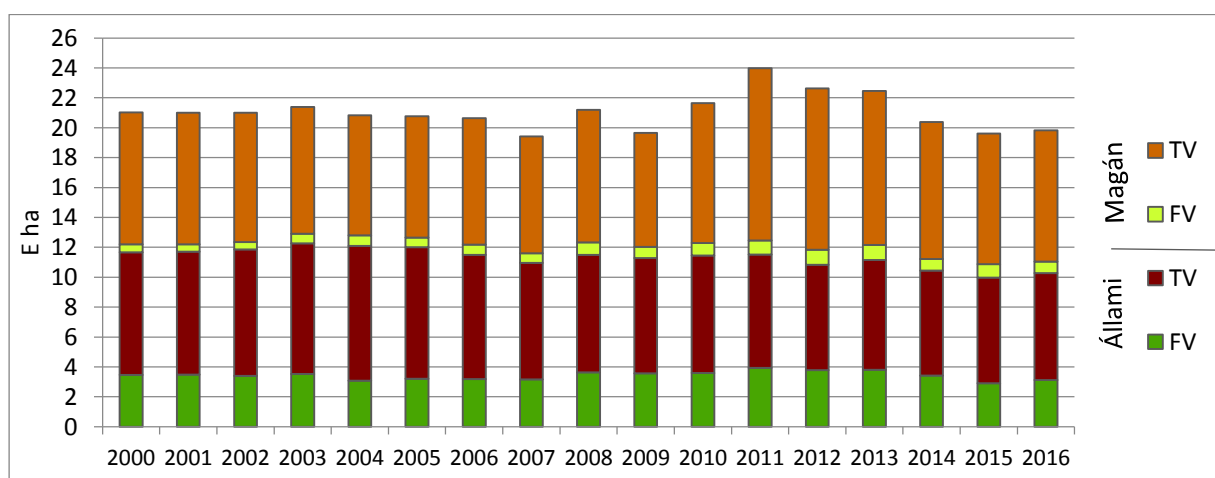
31. ábra: Magyarország véghasználati fatérfogata – tényadatok a 2000–2016 időszakban

19. táblázat: Magyarország tarvágási és felújítógátási redukált területeinek alakulása 2000–2016 között (ha)

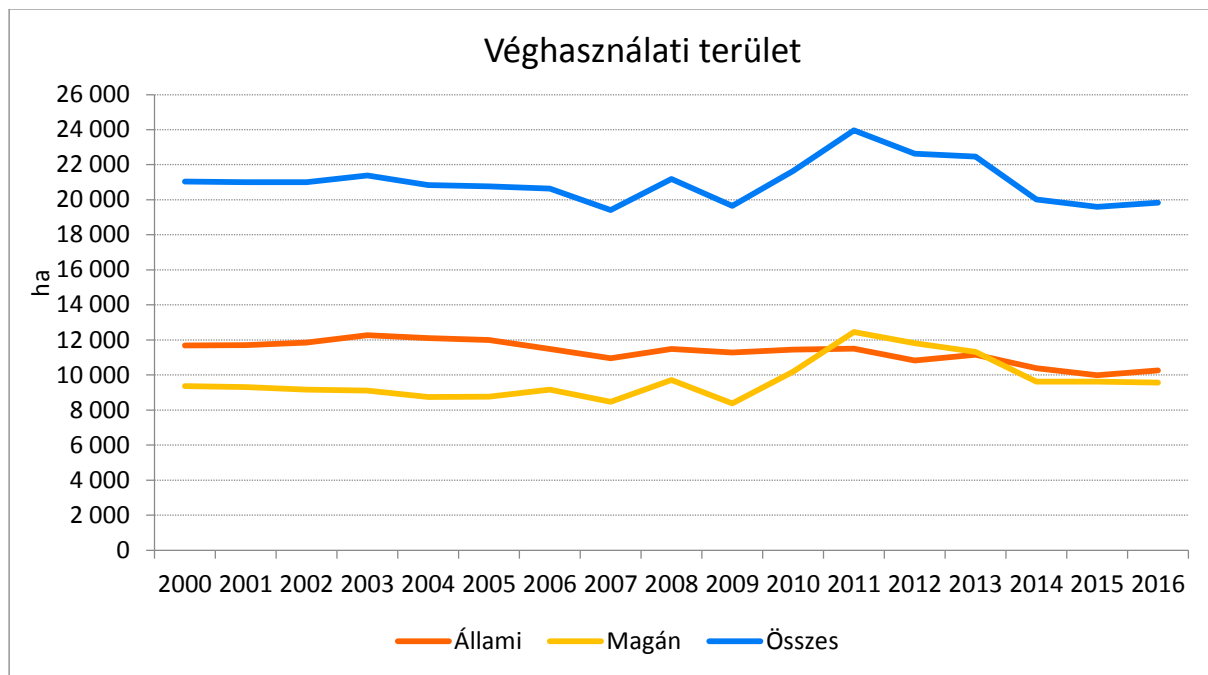
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Állami	FV	3465	3491	3403	3521	3076	3201	3189	3167	3630	3566	3590	3939	3785	3809	3417	2915	3111
	TV	8211	8207	8448	8749	9022	8803	8295	7785	7859	7709	7859	7571	7035	7345	7034	7066	7153
	Össz	11676	11698	11852	12269	12098	12004	11483	10952	11489	11276	11447	11511	10820	11154	10391	9980	10264
Magán	FV	534	493	505	642	693	642	689	644	850	749	832	943	1017	1014	765	884	775
	TV	8823	8819	8652	8467	8050	8125	8467	7821	8855	7631	9356	11517	10797	10301	9167	8738	8790
	Össz	9358	9312	9157	9110	8742	8767	9157	8465	9705	8380	10188	12460	11814	11316	9622	9622	9565
Összes	FV	3999	3984	3908	4163	3769	3843	3878	3811	4480	4315	4419	4883	4802	4823	4182	3799	3886
	TV	17035	17026	17101	17216	17071	16927	16762	15606	16715	15341	17215	19089	17832	17647	15831	15263	15943
Mindössz		21034	21010	21009	21379	20840	20770	20640	19417	21195	19656	21635	23971	22634	22470	20013	19602	19829

Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

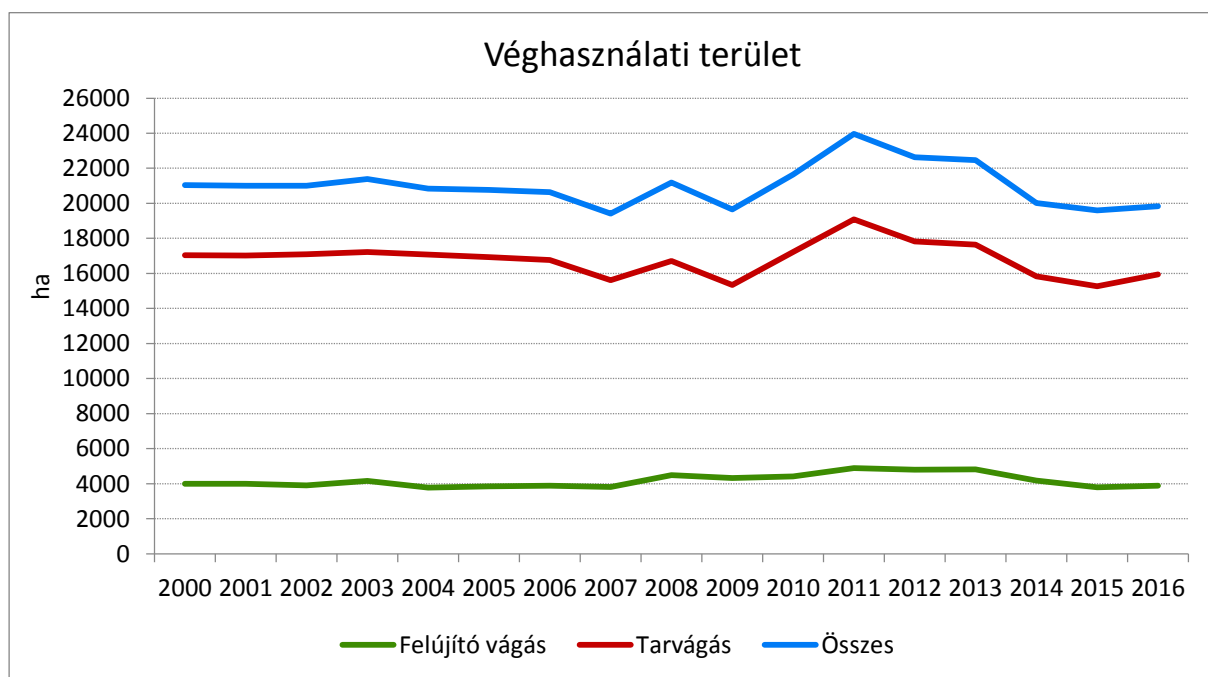
Mind az éves bontásban, mind pedig a tízenhat év összesítését nézve a tarvágások a két gazdálkodói szektorcsoport között lényeges különbség nincs. Az egyes évek összes redukált véghasználati területe egymáshoz képest nagyságrendi változást nem mutat.



32. ábra: Magyarország véghasználati területe tarvágás - felújító vágás bontásban a 2000–2016 időszakban



33. ábra: Magyarország véghasználati területe állami – magán bontásban a 2000–2016 időszakban

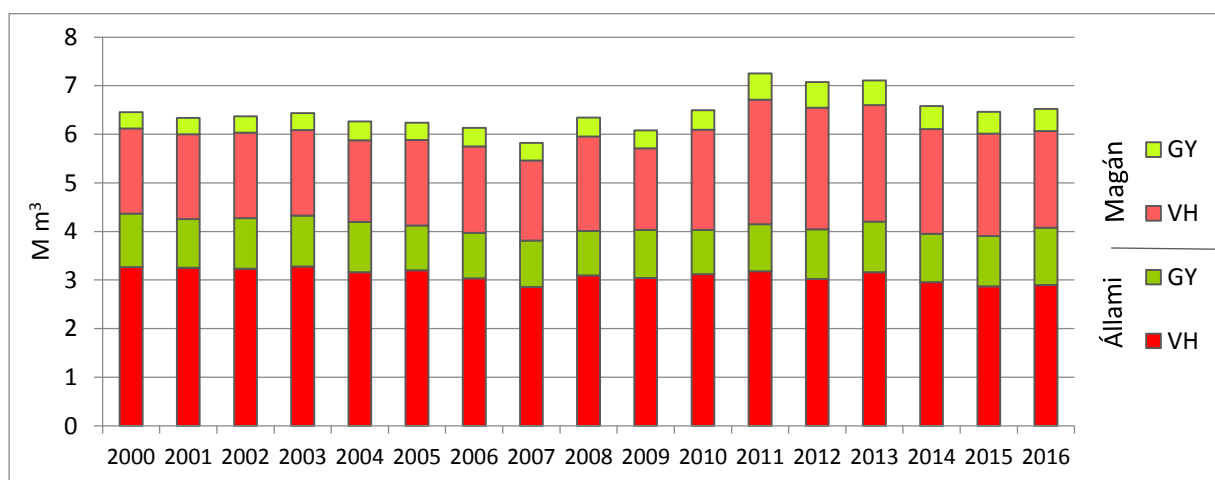


34. ábra: Magyarország véghasználati területe tarvágás - felújító vágás bontásban a 2000–2016 időszakban

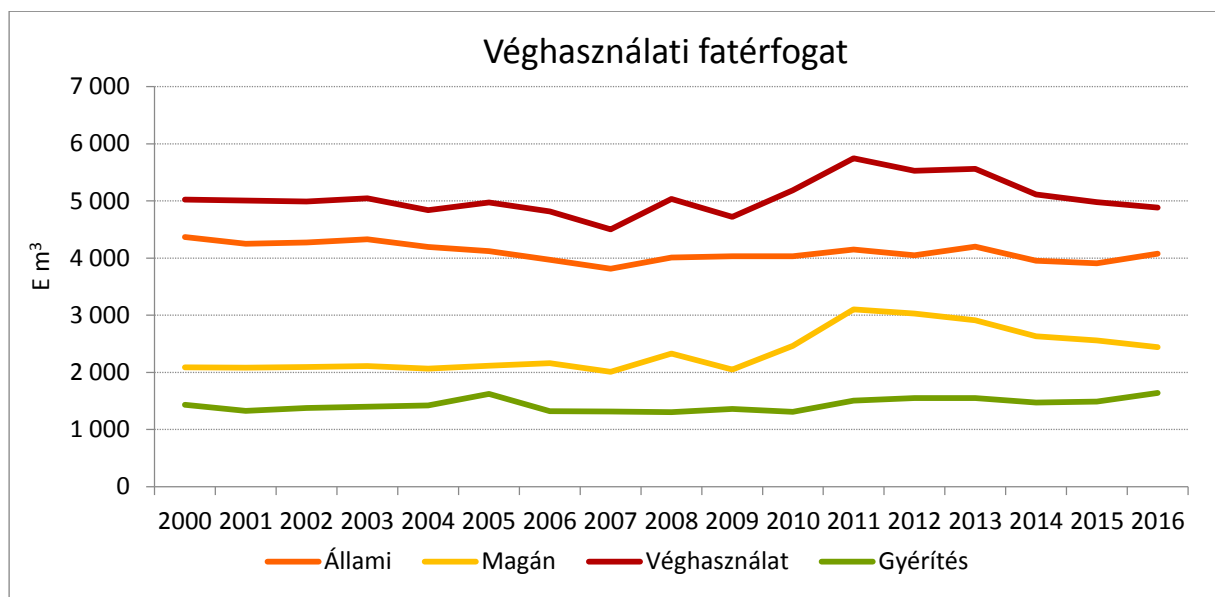
20. táblázat: Magyarország véghasználati és gyérítési fakitermelésének alakulása 2000–2016 között (E m³)

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Állami	VH	3269	3254	3231	3280	3159	3199	3038	2861	3092	3040	3123	3181	3021	3158	2956	2869	2896
	GY	1097	998	1043	1047	1037	924	934	953	920	991	909	966	1026	1043	997	1037	1183
	Össz	4366	4252	4274	4327	4196	4123	3972	3814	4012	4031	4032	4147	4047	4201	3953	3906	4079
Magán	VH	1752	1752	1757	1763	1681	1758	1776	1644	1943	1679	2062	2563	2504	2403	2155	2109	1988
	GY	335	331	336	349	385	356	386	364	387	370	402	541	527	507	474	450	456
	Össz	2087	2083	2093	2113	2066	2114	2163	2008	2330	2049	2464	3104	3031	2910	2629	2559	2444
Összes	VH	5021	5006	4988	5043	4840	4975	4814	4505	5035	4719	5185	5744	5525	5561	5111	4978	4884
	GY	1432	1329	1379	1397	1423	1626	1321	1317	1307	1360	1311	1507	1553	1550	1471	1487	1639
Mindössz		6 453	6335	6367	6440	6263	6237	6135	5822	6342	6079	6496	7251	7078	7111	6582	6465	6523

Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI



35. ábra: Magyarország véghasználati-gyérítési fatérfogata állami-magán bontásban a 2000–2016 időszakban



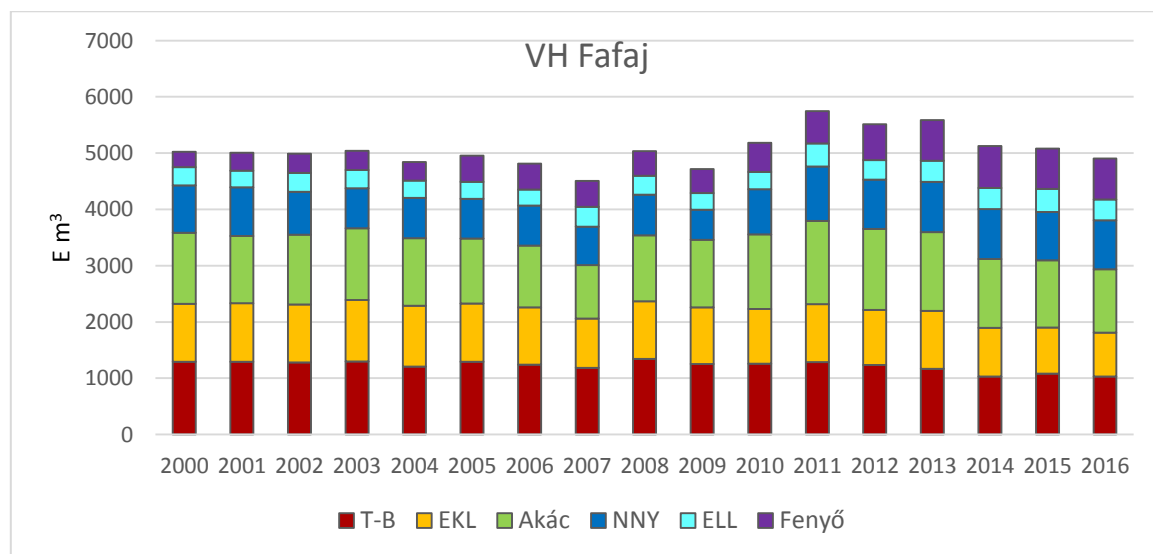
36. ábra: Magyarország véghasználati-gyérítési, állami-magán fatérfogata a 2000–2016 időszakban

Véghasználat Állami-Magán21. táblázat: Magyarország VH fatérfogata fafajonként a 2000–2016 időszakban (E m³)

Fafaj	Szektor	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
T-B	Állami	1126	1111	1088	1106	998	1066	1013	978	1093	1060	1063	1040	985	943	860	796	850
	Magán	169	184	195	196	209	227	226	207	250	194	197	249	248	228	173	222	186
	Összes	1295	1295	1283	1301	1207	1293	1240	1185	1343	1254	1260	1289	1235	1169	1032	1084	1033
EKL	Állami	861	888	844	880	854	804	790	680	781	794	757	768	739	784	686	620	617
	Magán	169	153	182	211	227	233	231	196	241	209	214	256	239	239	175	196	157
	Összes	1030	1041	1026	1091	1082	1037	1021	876	1022	1003	970	1025	979	1026	863	818	775
Akác	Állami	454	455	464	457	461	440	368	359	377	384	418	450	466	467	431	420	416
	Magán	808	735	778	816	739	711	729	590	798	820	906	1034	1011	925	783	765	707
	Összes	1262	1190	1242	1273	1200	1152	1097	949	1175	1204	1325	1483	1438	1400	1221	1192	1131
NNY	Állami	397	374	348	346	379	328	353	302	346	290	327	350	287	301	303	348	357
	Magán	445	494	413	365	338	378	358	381	378	246	478	615	584	590	578	493	497
	Összes	842	868	760	711	718	705	711	684	724	535	806	964	878	896	889	860	866
ELL	Állami	216	185	215	214	197	200	181	186	170	178	154	190	157	174	200	197	186
	Magán	108	110	122	110	110	100	105	166	160	119	151	221	186	199	178	209	185
	Összes	325	295	337	323	307	300	286	352	331	297	305	411	346	373	377	408	374
Fenyő	Állami	215	242	273	278	270	360	332	356	324	333	401	391	396	488	476	488	471
	Magán	52	76	67	66	58	109	127	103	116	93	117	188	238	228	270	225	255
	Összes	268	318	340	344	328	470	459	459	440	426	517	572	639	723	747	717	728
Összes	Állami	3269	3254	3231	3280	3159	3199	3038	2861	3092	3040	3123	3181	3021	3158	2956	2868	2896
	Magán	1752	1752	1757	1763	1681	1758	1776	1644	1943	1679	2062	2563	2506	2403	2154	2109	1988
Mindösszesen		5021	5007	4988	5044	4841	4957	4814	4505	5035	4719	5184	5743	5552	5586	5130	5015	4909

Forrás: AESZ, MgSzH, NÉBIH EI

A véghasználati tényadatok fafajcsoportos bontását a 22. táblázat adataival szemléltetjük. Az időszak összes fakitermelését elemezve az akác, tölgy, bükk és egyéb kemény lombos fajok mutatnak nagyobb volumenű tényleges fakitermelési arányt a vizsgált időszak összességét tekintve, azonban ezen utóbbi fajok, fafajcsoport esetében az állami szektor és a magánszektor között jelentős különbség van.



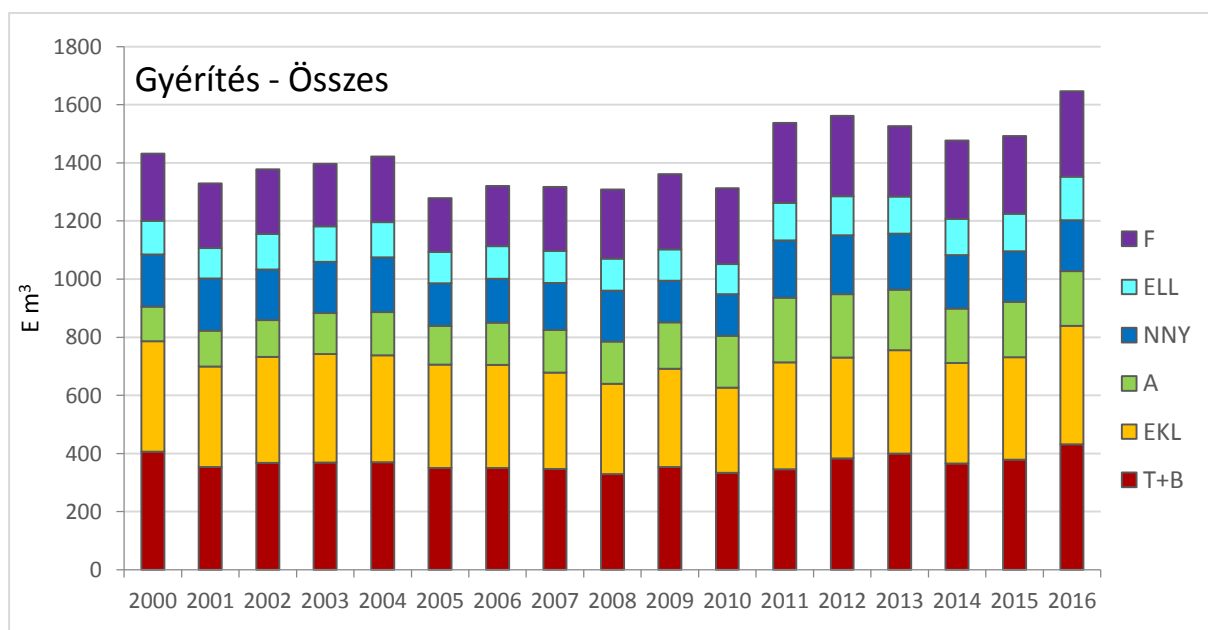
37. ábra: Magyarország véghasználati fatérfogata fafajcsoportonként (2000–2016)

22. táblázat: Magyarország gyérítési fatérfogata fafajonként a 2000–2016 időszakban (E m³)

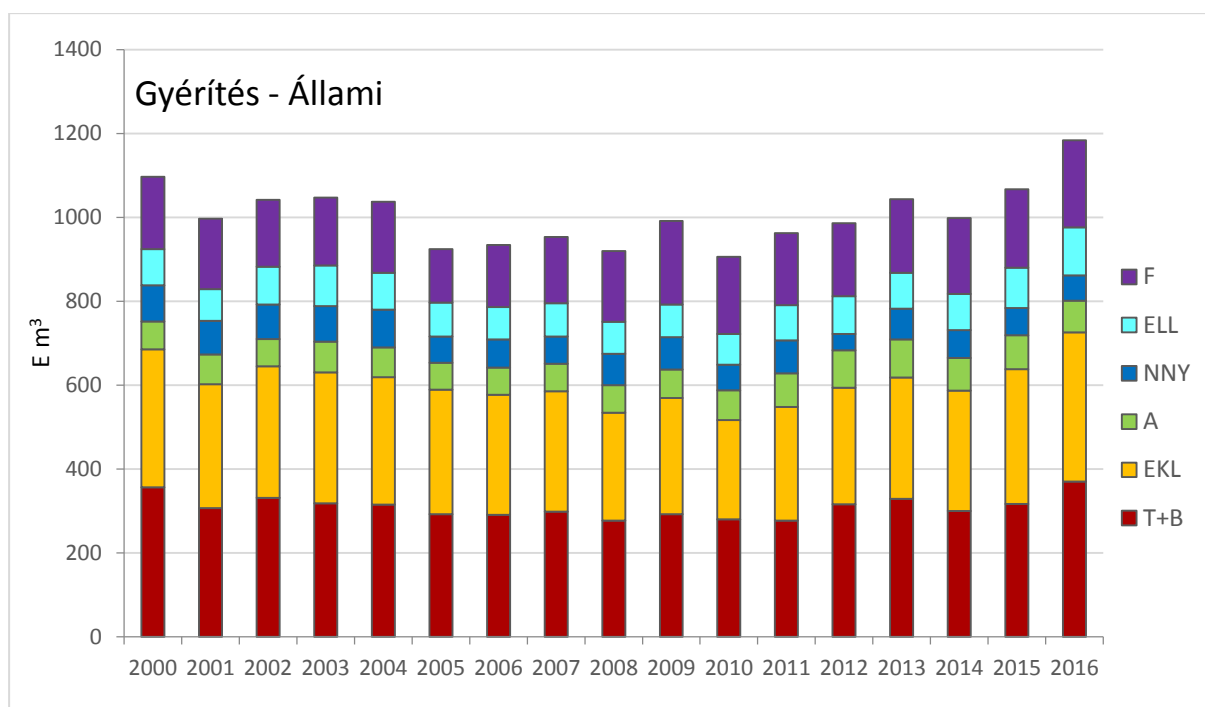
Fafaj	Szektor	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
T-B	Állami	356	307	331	318	315	292	291	298	277	292	280	277	316	329	300	317	370
	Magán	50	46	37	50	55	58	59	49	51	61	52	66	66	71	65	60	62
	Összes	406	353	368	369	370	350	350	347	329	353	334	346	383	400	366	379	432
EKL	Állami	329	295	314	312	304	297	286	287	257	277	237	271	278	289	287	321	356
	Magán	50	50	50	61	64	60	69	44	53	62	56	96	62	67	58	61	51
	Összes	380	346	364	373	368	356	355	331	311	339	293	368	347	356	345	352	407
Akác	Állami	67	71	65	74	71	64	65	66	66	68	71	80	89	91	78	81	75
	Magán	52	53	62	66	78	69	81	81	79	90	105	142	128	116	110	108	112
	Összes	119	124	127	141	149	133	145	147	145	159	178	222	218	208	188	191	189
NNY	Állami	86	80	82	84	90	63	67	65	75	77	61	79	39	73	66	65	61
	Magán	94	98	92	92	98	84	84	97	100	67	82	116	119	117	116	107	110
	Összes	180	179	174	176	188	147	151	162	175	144	143	197	203	192	184	174	175
ELL	Állami	86	76	90	97	88	81	77	79	76	78	73	84	90	86	86	96	114
	Magán	29	29	32	26	33	28	36	31	35	30	30	44	44	40	38	33	36
	Összes	115	105	122	123	121	108	113	110	111	107	104	129	134	128	124	129	150
Fenyő	Állami	173	168	160	162	169	127	148	158	169	199	184	171	174	175	181	187	208
	Magán	59	54	63	53	58	57	58	62	69	59	78	104	102	98	88	80	86
	Összes	232	222	223	214	226	185	206	220	237	259	261	276	277	243	270	267	294
Összes	Állami	1097	997	1042	1047	1037	924	934	953	920	991	905	959	1026	1043	997	1036	1183
	Magán	335	332	337	349	385	356	387	364	387	370	402	541	527	508	474	450	456
Mindösszesen		1432	1329	1379	1396	1422	1280	1321	1317	1307	1361	1312	1507	1562	1556	1477	1492	1647

Forrás: AESZ, MgSzH, NÉBIH EI

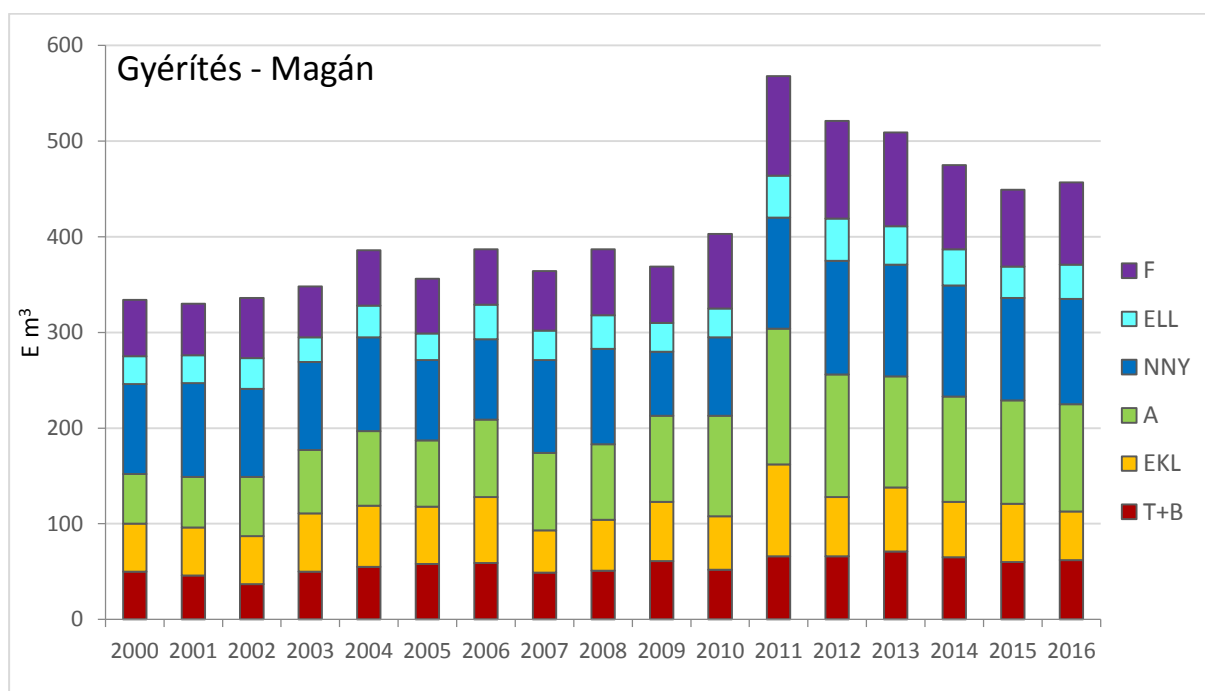
A két szektor között éves bontásban minden fajokcsoport esetében nagyságrendi különbség mutatkozik a gyérítésekből kikerült faanyag mennyiségét illetően, és ezek az arányok az évek folyamán nem is változtak. Az összes kitermelés 1 350 ezer m³ környékén marad (23. táblázat).



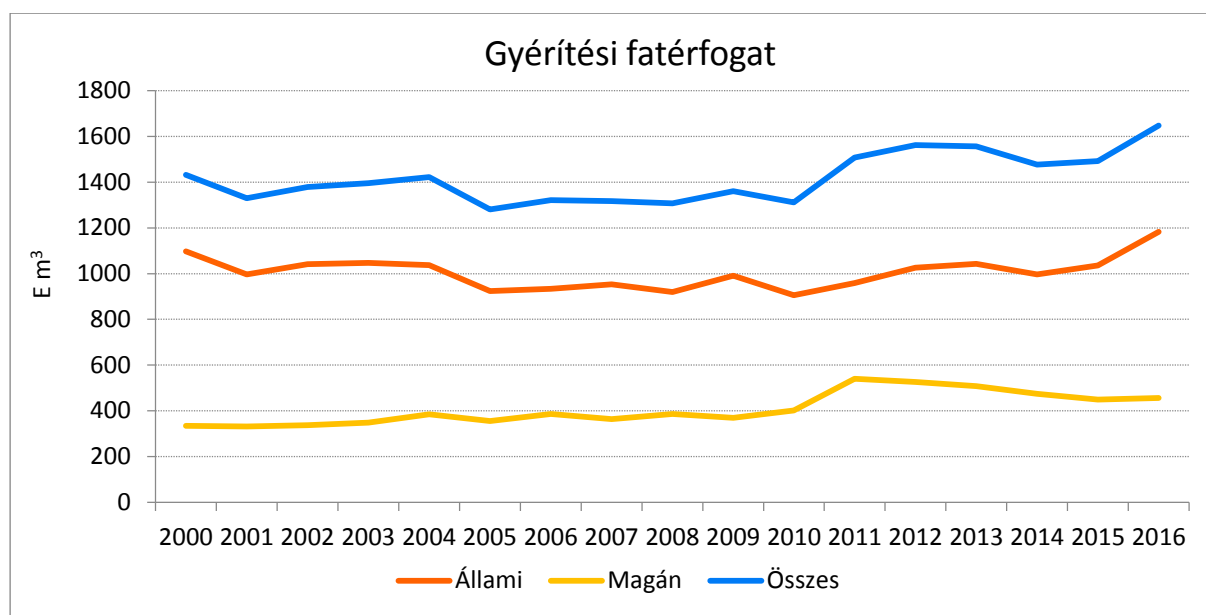
38. ábra: Magyarország gyérítési fatérfogata fafajonként a 2000–2016 időszakban



39. ábra: Magyarország gyérítési fatérfogata az állami szektorban fajajonként a 2000–2016 időszokban



40. ábra: Magyarország véghasználati fakitermelése a magán szektorban fajajonként a 2000–2016 időszokban



41. ábra: Magyarország gyérítési fatérfogata a 2000–2016 időszakban

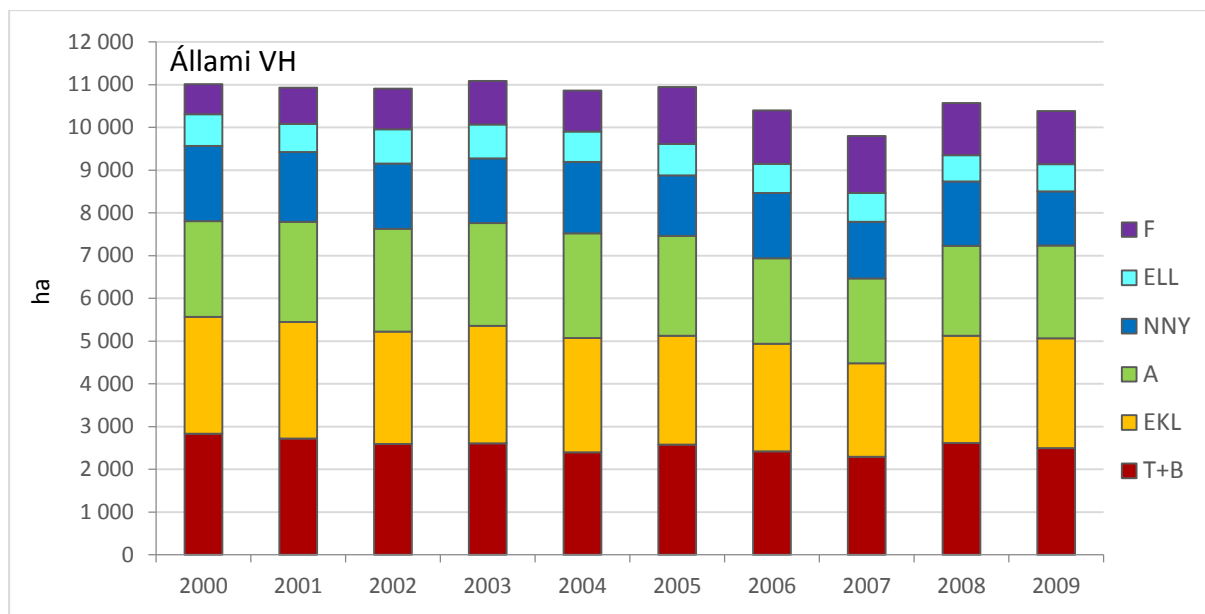
23. táblázat: Magyarország becsült véghasználati területe a 2000–2009 időszakban (ha)

	Fafaj	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Összesen
Állami, Községi	Tölgy+ Bükk	2 836	2 719	2 592	2 610	2 402	2 578	2 426	2 296	2 616	2 499	25 573
	EKL	2 729	2 732	2 633	2 747	2 675	2 547	2 514	2 184	2 510	2 571	25 840
	Akác	2 240	2 343	2 402	2 409	2 449	2 340	2 002	1 987	2 108	2 170	22 451
	Nemesnyár	1 760	1 635	1 528	1 513	1 666	1 410	1 524	1 322	1 504	1 264	15 126
	ELL	741	653	799	793	712	739	683	677	612	639	7 048
	Fenyő	710	851	952	1 013	963	1 331	1 249	1 334	1 218	1 238	10 859
	Összesen	11 017	10 931	10 906	11 085	10 867	10 945	10 399	9 800	10 567	10 381	106 898
Magán	Tölgy+ Bükk	505	558	574	561	614	712	670	611	751	537	6 093
	EKL	640	514	604	768	841	845	835	729	932	804	7 511
	Akác	4 244	3 964	4 280	4 436	4 009	3 916	4 062	3 631	4 897	4 809	42 249
	Nemesnyár	2 391	2 734	2 287	1 900	1 830	1 966	1 824	2 277	2 160	1 361	20 730
	ELL	444	470	537	458	459	461	437	674	623	447	5 010
	Fenyő	189	286	256	237	206	456	515	527	580	399	3 651
	Összesen	8 413	8 525	8 538	8 361	7 958	8 356	8 343	8 450	9 943	8 357	85 245
Mindösszesen		19 430	19 457	19 444	19 446	18 825	19 301	18 742	18 250	20 509	18 738	192 143

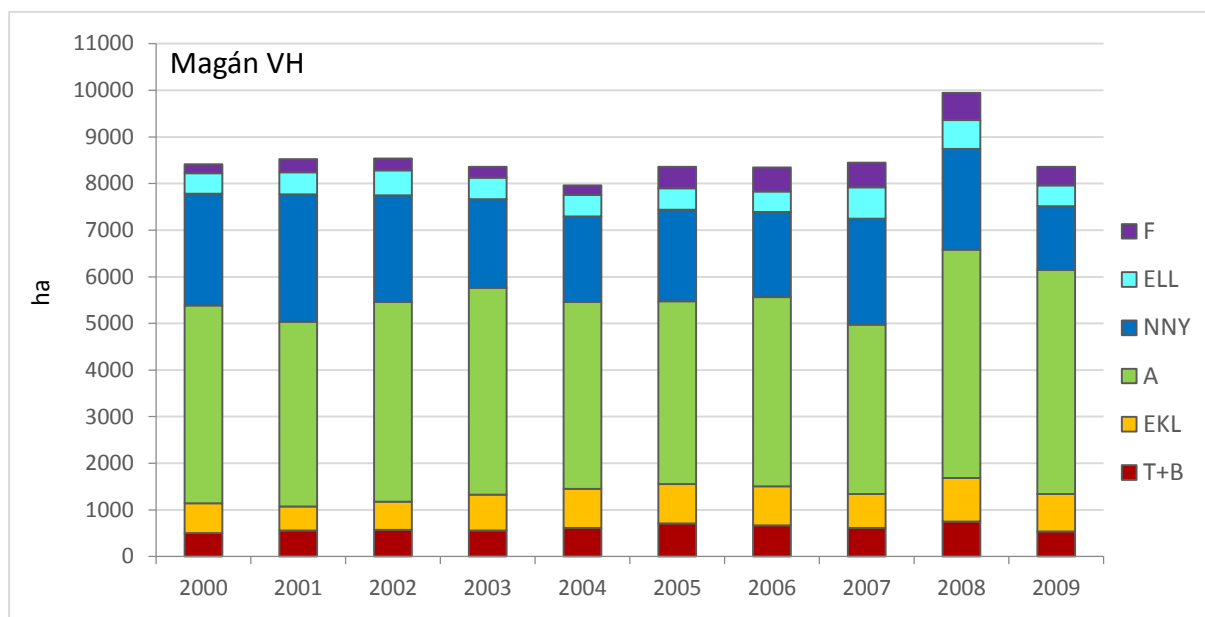
Forrás: AESZ, MgSzH, NÉBIH EI

A 2000–2009-es időszak tényleges véghasználati területét az ismert véghasználati fakitermelések fafajcsoportokra vonatkozó adataival és az átlagos évi előírás területegységre vonatkoztatott fatérfogat adataival tudjuk közelíteni. Mindezek tükrében elmondható, hogy míg az állami szektor esetében a tölgy, bükk és egyéb kemény lombos fafajok véghasználati területe jelentős, addig a magán szektorban az akác és nemesnyár fafajok véghasználati területe rendre meghaladja más fafajcsoportok területét (24. táblázat). A véghasználatok területének fafajokra való megbontásának becslése a 2010 utáni időszakra is elvégezhető.

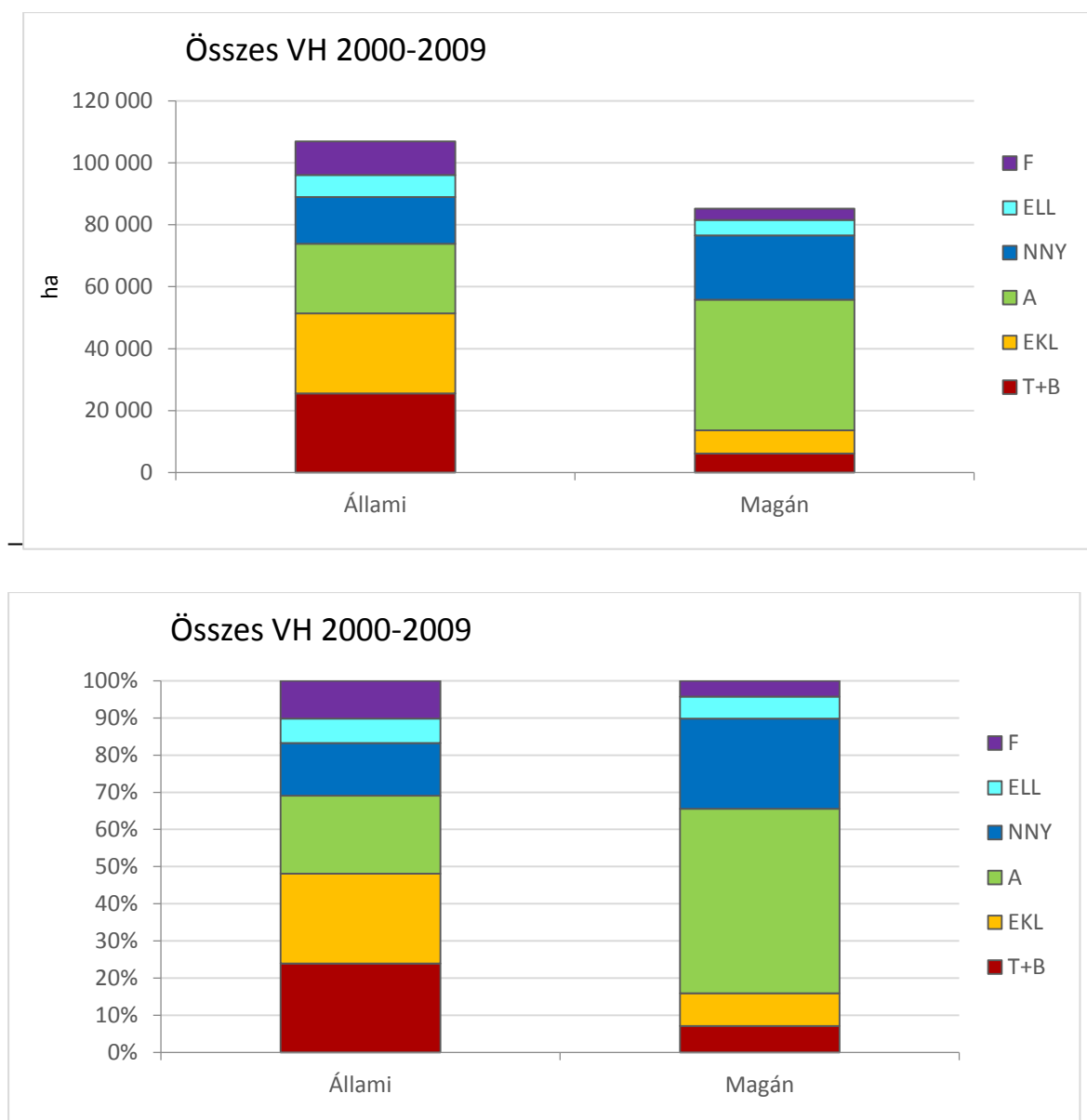
A véghasználati területeket fafajok szerinti bontásban és a fent leírtaknak megfelelő közelítéssel a 24. táblázat mutatja. A tíz év összességét tekintve a legnagyobb területtel az akác fafaj érintett. A nemesnyár fafajcsoport esetében a tíz éves időszak kezdeti és végértéke között enyhe csökkenés figyelhető meg. A fenyő fafajcsoport esetében azonban a kezdeti érték közel kétszeresére emelkedett a kitermelés a becslés szerint.



42. ábra: Magyarország becsült véghasználati területe az állami szektorban a 2000–2009 időszakban



43. ábra: Magyarország becsült véghasználati területe a magán szektorban a 2000–2009 időszakban



44. ábra: Magyarország becsült véghasználati területe az állami és a magán szektorban a 2000–2009 időszakban

Fakitermelési lehetőségek és várható mennyiségek prognózisa

Az elmúlt évek fakitermeléseinek fatérfogat és terület adatai valamint az elkövetkezendő két évtized vágásérett állományainak adatai segítségével kétféle prognózis készült. A vágásérett állományok és a fakitermelési lehetőségek növekedhetnek.

2. A magyarországi fakitermelések jellemzői

24. táblázat: Magyarország véghasználati lehetőségei a különböző időszakokban

	2001–2010		2000–2009		Ki nem használt lehetőség 2000–2009	Vágásérett terület 2011–2020	Előző időszak ki nem termelt+ 2011–2020 vágásérett	2011–2020 várható kitermelés		2001– 2010 előírás
	Vágás- érett állomá- nyok	Előírás	Tény (becsült)	Fakiter- melés (tény)				1.	2.	
	ha	ha	ha	E m ³	ha	ha	ha	ha	ha	ha
Tölgy+Bükk	57 800	43 928	31 666	12 695	12 262	62 600	74 862	31 666	53 965	43 928
EKL	66 900	52 326	33 352	10 230	18 975	65 100	84 075	33 352	53 588	52 326
Akác	116 700	114 082	64 700	11 745	49 382	107 600	156 982	64 700	89 030	114 082
Nemesnyár	48 400	54 354	35 857	7 258	18 497	40 100	58 597	35 857	38 656	54 354
ELL	31 200	22 365	12 058	3 152	10 306	35 600	45 906	12 058	24 751	22 365
Fenyő	16 600	19 441	14 510	3 850	4 931	27 300	32 231	14 510	24 056	19 441
Összesen	337 600	306 496	192 143	48 930	114 352	338 300	452 652	192 143	284 046	306 496

Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

25. táblázat: Redukált véghasználati terület 2010 után (ha)

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011–2016
Állami, Közösségi	FV-R	3939	3785	3809	3417	2915	3111	20976
	TV- R	7571	7035	7345	7034	7066	7153	43204
	<i>Össz</i>	<i>11511</i>	<i>10820</i>	<i>11154</i>	<i>10391</i>	<i>9980</i>	<i>10264</i>	<i>64120</i>
Magán	FV-R	943	1017	1014	765	884	775	5398
	TV- R	11517	10797	10301	9167	8738	8790	59310
	<i>Össz</i>	<i>12460</i>	<i>11814</i>	<i>11316</i>	<i>9622</i>	<i>9622</i>	<i>9565</i>	<i>64399</i>
Összes	FV-R	4883	4802	4823	4182	3799	3886	26375
	TV- R	19089	17832	17647	15831	15263	15943	101605
Mindösszesen		23971	22634	22470	20013	19602	19829	128519
1 év								21420

3. Magyarország faáruforgalmának jellemzői

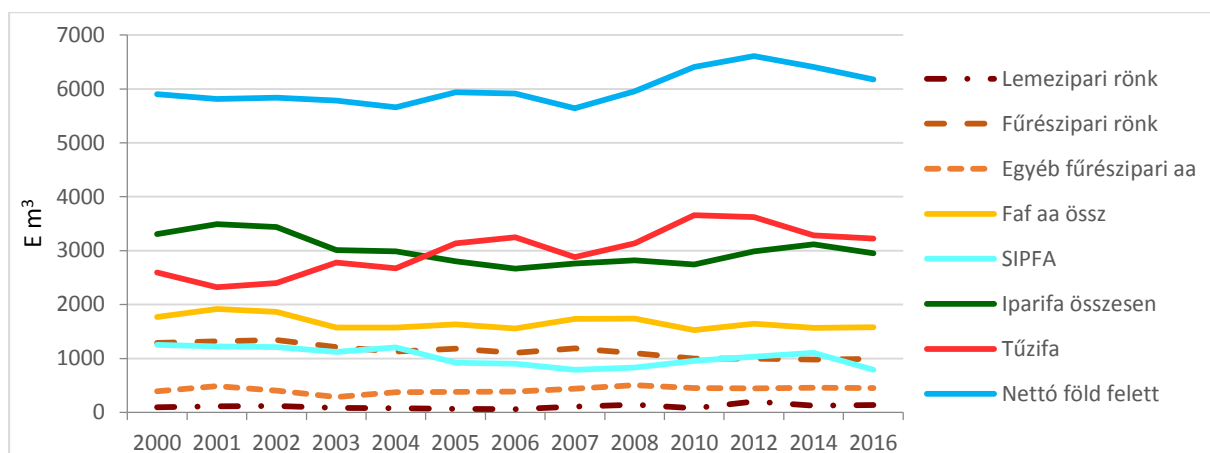
3.1. Erdei választékok termelése Magyarországon

A 27. táblázatot szemügyre véve láthatjuk, hogy az elmúlt évtized során hazánkban termelt erdei fatermék kb. 6 millió m³, amely mennyiséget az iparifa és a tűzifa adja. Az ezredfordulót követő években még közel 1 000 ezer m³-rel több összes ipari fát termeltünk, mint tűzifát, azonban ez a különbség az évtized közepére csökkent, majd az iparifa-termelés csökkenő, illetve a tűzifa termelés növekvő tendenciájának eredményeképpen a két választékcsoporthoz aránya megfordult.

26. táblázat: *Nettó fakitermelés Magyarországon 2000–2016 között – Erdei fatermékek termelése (E m³)*

Választék	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2010	2012	2014	2016
Lemezipari rönk	94	110	117	81	75	68	61	107	141	80	201	123	136
Fűrészipari rönk	1 287	1 319	1 342	1 209	1 128	1 181	1 105	1 190	1 096	999	995	982	993
Rönk	1381	1429	1459	1290	1203	1249	1166	1297	1237	1079	1196	1105	1129
Egyéb fűrészipari alapanyag	390	488	403	283	372	383	387	438	505	450	448	460	453
Fafeld aa össz	1771	1917	1862	1573	1575	1632	1553	1735	1742	1529	1644	1565	1582
Bányászati faanyag	24	58	18	23	12	9	7	15	7	12	12	2	5
Papírfa	614	593	625	578	653	453	476	411	473	631	549	580	392
Rostfa	637	628	584	544	555	469	429	351	360	323	486	527	397
SIPFA	1251	1221	1209	1122	1208	922	905	792	833	954	1035	1107	789
Egyéb iparifa	260	296	350	289	187	238	199	237	211	215	259	409	414
Ipari célú erdei apr					5	4	4	12	30	35	8	37	28
Iparifa összesen	3 305	3 492	3 438	3 008	2 988	2 804	2 667	2 761	2 823	2746	2987	3119	2950
Energetikai célú e. apr										220	158	170	198
Vastag tűzifa										3036	2996	2679	2677
Vékony tűzifa										404	470	436	351
Tűzifa	2 597	2 319	2 399	2 777	2 672	3 136	3 246	2 879	3 135	3660	3624	3285	3226
Nettó föld felett	5 902	5 811	5 836	5 784	5 660	5 940	5 913	5 640	5 958	6406	6611	6404	6176

Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

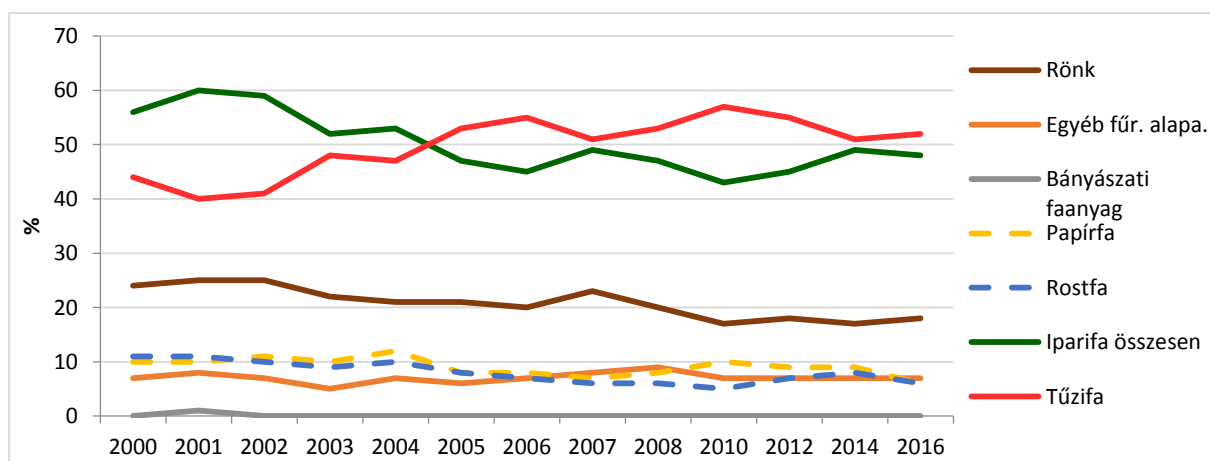


45. ábra: Nettó fakitermelés Magyarországon 2000–2016 között

Megvizsgálva választék-összetétel alakulását az elmúlt évtized tükrében láthatjuk a tűzifa erdei fatermékek közötti mind nagyobb térhódítását. Az iparifa és a tűzifa százalékos aránya közti különbséget tovább növeli a papír- és rostfa erőteljes, valamint a rönk és egyéb fűrészipari alapanyagok lassabb csökkenése.

27. táblázat: Nettó fakitermelés Magyarországon 2000–2016 között – Erdei fatermékek termelésének százalékos alakulása (%)

Választék	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2010	2012	2014	2016
Lemezipari rönk	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	3	2	2
Fűrészipari rönk	22	23	23	21	20	20	19	21	18	16	15	15	16
Rönk	24	25	25	22	21	21	20	23	20	17	18	17	18
Egyéb fűr. alapa.	7	8	7	5	7	6	7	8	9	7	7	7	7
Fafeld. alapanyag	31	33	32	27	28	27	27	31	29	24	25	24	25
Bányászati faanyag	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Papírf	10	10	11	10	12	8	8	7	8	10	9	9	6
Rostfa	11	11	10	9	10	8	7	6	6	5	7	8	6
Sarangolt IPFA	21	21	21	19	22	16	15	13	14	15	16	17	12
Egyéb iparifa	4	5	6	5	3	4	3	4	4	3	4	6	7
Iparifa összesen	56	60	59	52	53	47	45	49	47	43	45	49	48
VTÜFA													
Tűzifa	44	40	41	48	47	53	55	51	53	57	55	51	52
Összes nettó fakitermelés	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



46. ábra: Erdei fatermék termelése 2000–2016 között (Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI)

3. Magyarország faáruforgalmának jellemzői

A következő táblázatban (29. táblázat) egyes fafajcsoportok választék-összetételét tüntettük fel 2002–2016 között. Minden fafajcsoporthoz tartozik egy-egy grafikon, melyen a számszerű adatokat ábrázoltuk.

28. táblázat: Választékcsoportok százalékos alakulása Magyarországon fafajcsoportonként 2002–2016 között (%)

Fafaj	Választék	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014	2016
T-B	Rönk	32	28	29	26	21	22	19	22
	EIA	9	6	6	6	3	4	4	3
	SIFA	13	10	10	12	14	11	12	9
	Vastag TűFA	42	51	51	51	53	55	50	52
	Vékony TűFA	5	5	5	5	4	5	6	5
Összesen		100	100	100	100	100	100	100	100
EKL	Rönk	7	5	5	4	3	3	3	3
	EIA	5	5	3	3	1	1	1	1
	SIFA	20	12	10	8	8	10	11	5
	Vastag TűFA	61	72	75	77	75	73	68	66
	Vékony TűFA	7	7	8	8	8	8	9	8
Összesen		100	100	100	100	100	100	100	100
Akác	Rönk	10	9	8	8	6	5	6	5
	EIA	19	19	18	16	8	5	4	6
	SIFA	1	1	1	0	0	1	1	0
	Vastag TűFA	61	63	63	65	63	64	67	63
	Vékony TűFA	9	9	11	11	13	14	13	11
Összesen		100	100	100	100	100	100	100	100
Fűz, nyár	Rönk	51	50	49	49	41	48	41	47
	EIA	19	20	19	20	19	21	20	18
	SIFA	24	23	21	22	20	22	23	21
	Vas TűFA	3	5	8	6	8	5	6	8
	Vék TűFA	3	3	3	3	3	4	3	2
Összesen		100	100	100	100	100	100	100	100
ELL	Rönk	22	22	17	18	16	16	16	14
	EIA	4	5	6	7	3	8	8	6
	SIFA	49	43	22	17	12	17	16	15
	Vas TűFA	22	26	50	55	46	40	43	44
	Vék TűFA	4	4	5	4	5	7	9	9
Összesen		100	100	100	100	100	100	100	100
Fenyő	Rönk	21	17	20	20	17	17	17	15
	EIA	14	14	15	17	10	9	9	10
	SIFA	56	56	52	48	51	51	45	44
	Vas TűFA	7	11	12	13	11	14	12	11
	Vék TűFA	2	2	1	2	3	3	5	2
Összesen		100	100	100	100	100	100	100	100

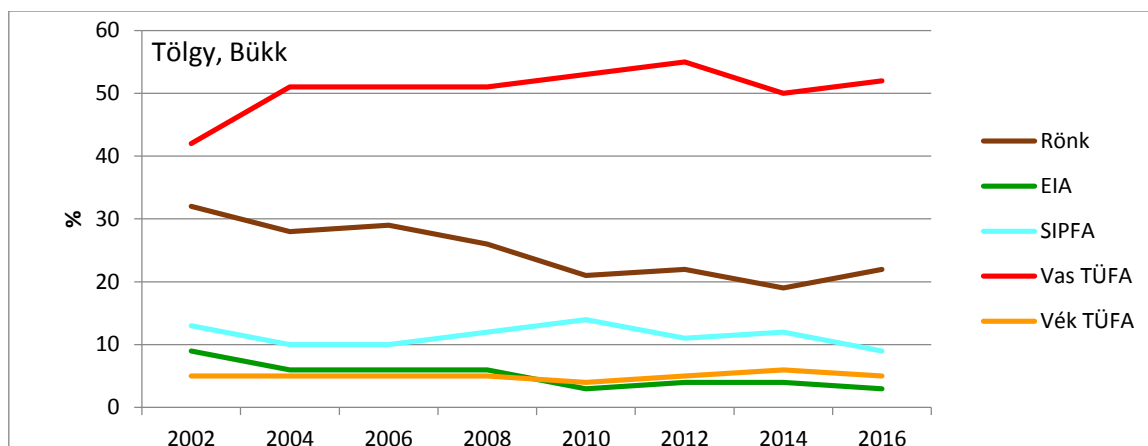
Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI

29. táblázat: Választékcsoportok termelése Magyarországon fajajcsoportonként 2010–2016 között (E m³)

Fafaj	Választék	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014	2016
T-B	Rönk					358	324	292	297
	EIA					55	55	49	42
	SIFA					231	171	155	113
	IPFA					670	576	568	545
	Vas TűFA					905	824	666	692
	Vék TűFA					76	81	78	63
	TűFA					1024	928	763	779
Összesen						1694	1505	1331	1324
EKL	Rönk					43	44	38	38
	EIA					10	12	14	11
	SIFA					100	131	138	62
	IPFA					171	213	249	163
	Vastag TűFA					1035	978	893	831
	Vékony TűFA					100	110	122	100
	TűFA					1204	1126	1065	1094
Összesen						1375	1340	1313	1257
Akác	Rönk					84	70	68	55
	EIA					107	66	46	66
	SIFA					4	17	9	0
	IPFA					293	273	226	250
	Vastag TűFA					822	925	814	745
	Vékony TűFA					166	197	156	123
	TűFA					1009	1166	993	886
Összesen						1303	1439	1218	1137
Füz, nyár	Rönk					431	569	484	552
	EIA					195	255	234	214
	SIFA					212	258	271	251
	IPFA					897	1082	1084	1048
	Vas TűFA					84	66	71	89
	Vék TűFA					30	40	30	24
	TűFA					150	108	107	129
Összesen						1048	1190	1192	1177
ELL	Rönk					38	42	38	33
	EIA					7	20	25	15
	SIFA					29	44	38	36
	IPFA					91	111	103	90
	Vas TűFA					110	107	106	107
	Vék TűFA					13	19	22	21
	TűFA					150	155	142	151
Összesen						241	265	245	241
Fenyő	Rönk					125	148	185	154
	EIA					77	76	97	105
	SIFA					378	4458	497	455
	IPFA					624	732	890	854
	Vas TűFA					81	96	58	111
	Vék TűFA					19	23	130	20
	TűFA					121	141	215	186
Összesen						745	873	1105	1040

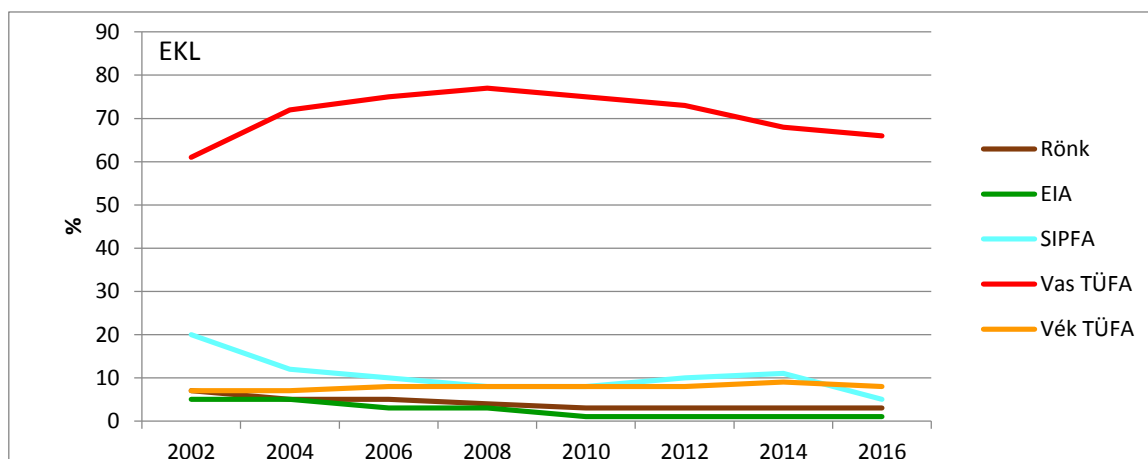
Forrás: MgSzH

Százalékos táblázatból ábrák



47. ábra: Tölgy, bükk választékösszetételének alakulása 2002–2016 között

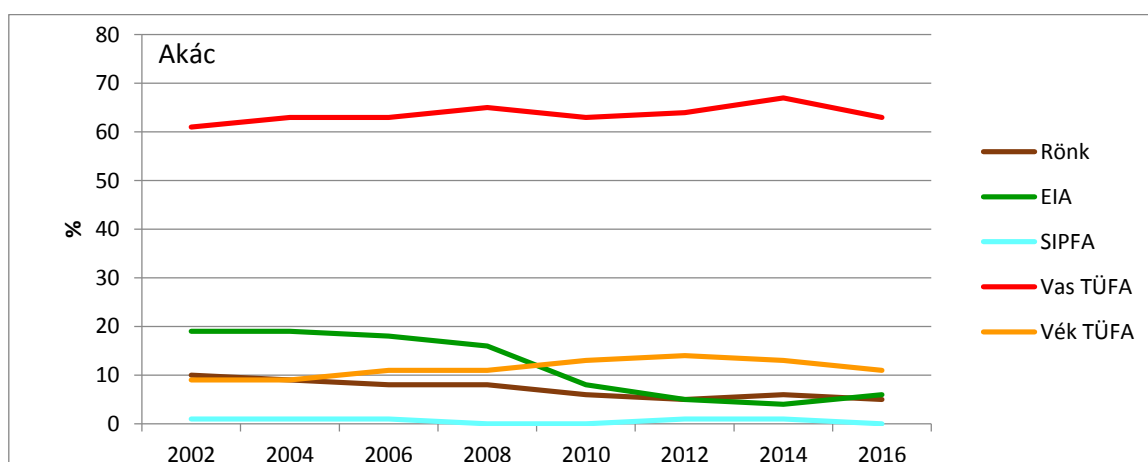
A tölgy és bükk rönk-kihozatala a legjelentősebb a hazai kemény lombos fafajaink között, de választék-összetételét tekintve a tűzifa adja a legnagyobb mennyiséget.



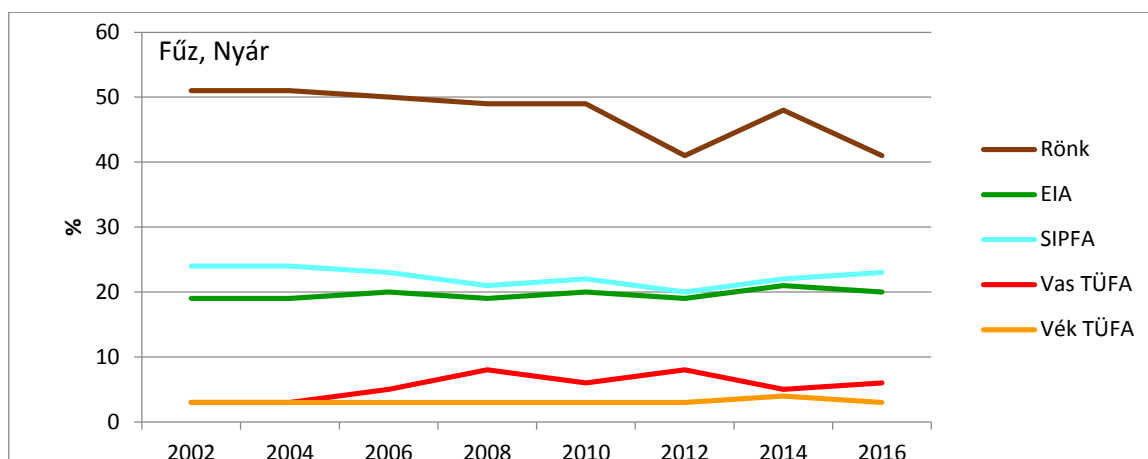
48. ábra: Egyéb kemény lombos fafajok választékösszetételének alakulása 2002–2016 között

Az egyéb kemény lombos fafajaink, mint a cser, gyertyán esetében már 75% közeli, vagy azt is meghaladó a tűzifa-választék aránya.

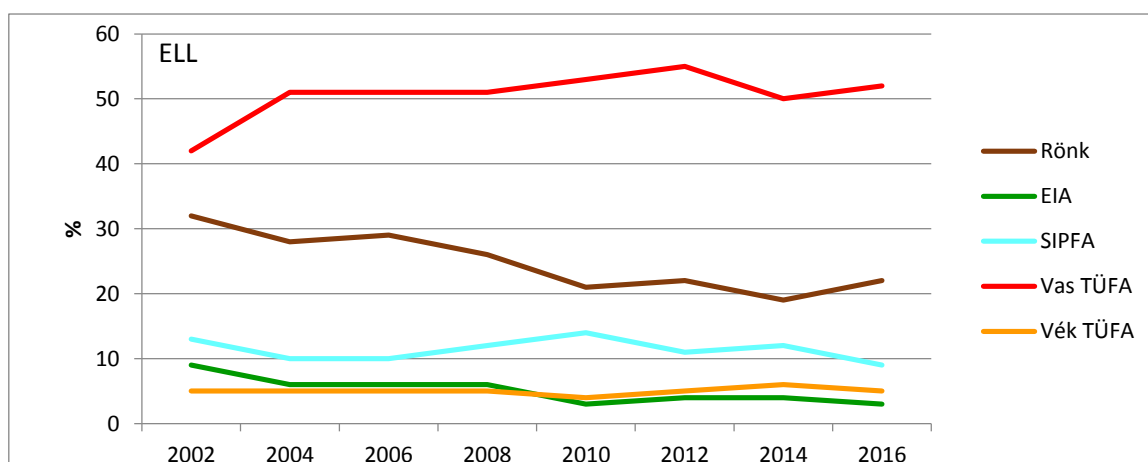
Hasonló képet mutat az akác választék-összetételről készült ábra is, ahol jól látszik a vastag és vékony tűzifa szintén eléri a 75%-ot.



49. ábra: Akác választékösszetételének alakulása 2002–2016 között



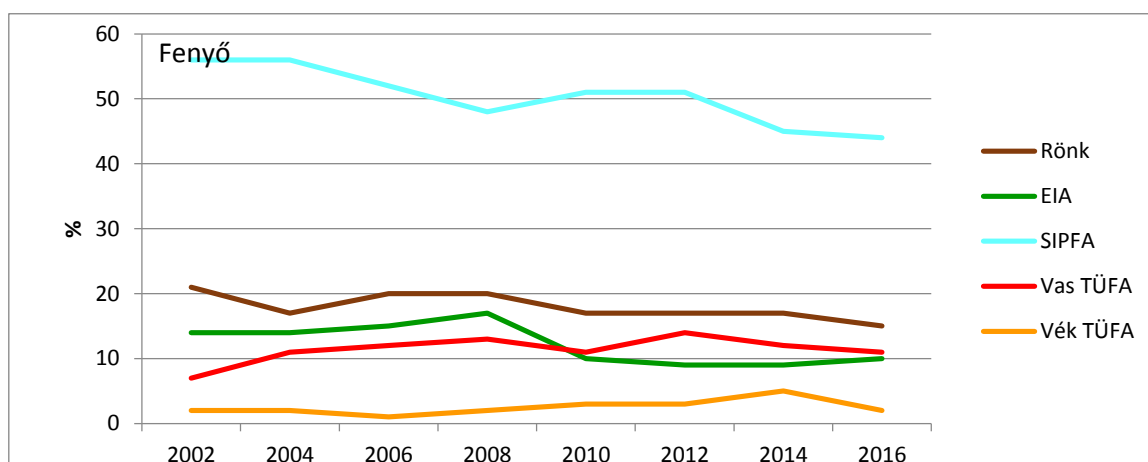
50. ábra: Fűz, nyár fajok választékösszetételének alakulása 2002–2016 között



51. ábra: Egyéb lágylombos fafajok választékösszetételének alakulása 2002–2016 között

Az egyéb lágylombos fafajaink választék-összetételét a sarangolt iparifa mennyiségének folyamatos csökkenése, valamint a vastag tűzifa arányának erőteljes növekedése jellemzi.

A fenyők választék-összetételében a sarangolt iparifa kapja a legjelentősebb szerepet 50% feletti arányával.



52. ábra: Fenyők választékösszetételének alakulása 2002–2016 között

30. táblázat: Nettósított erdei fatermék – 2016 kiterjesztett (E m³)

Választék	B	T	CS	GY	EKL	HVFK	A	Fűz- NY	ELL	F	Össz
Lemezipari rönk	15	2	0	0	0	17	0	119	0	0	136
Fűrészipari rönk	122	157	9	2	27	317	55	432	33	154	991
Egyéb fűrészipari alapanyag	9	33	7	0	4	53	66	214	15	105	453
Bányászati faanyagok	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
Papírfa	28	4	14	1	5	52	0	102	0	238	392
Rostfa	75	9	22	11	10	127	0	149	35	217	528
Összes többi iparifa választék	500	39	21	17	12	589	122	23	5	125	864
Ipari célú erdei apríték, és aa	0	0	0	0	1	1	3	8	0	16	28
Iparifa összesen	298	247	73	32	58	708	250	105	90	854	2007
Energetikai célú erdei apríték	12	13	11	4	47	87	18	16	22	55	198
Vastag tűzifa tömör köbméter	283	409	558	119	255	1624	746	89	107	111	2677
Vékony tűzifa tömör köbméter	18	45	43	12	45	163	123	24	22	20	352
Tűzifa összesen (tuskó nélkül)	313	466	613	135	346	1873	886	129	151	186	3225
Vágáslap f. nettó fakitermelés ö.	611	713	686	167	404	2581	1137	1177	241	1040	6176
Tuskó	0	0	1	0	2	3	1	3	1	7	15

Forrás: NÉBIH EI

3.2. Fatermékek forgalmi jellemzői

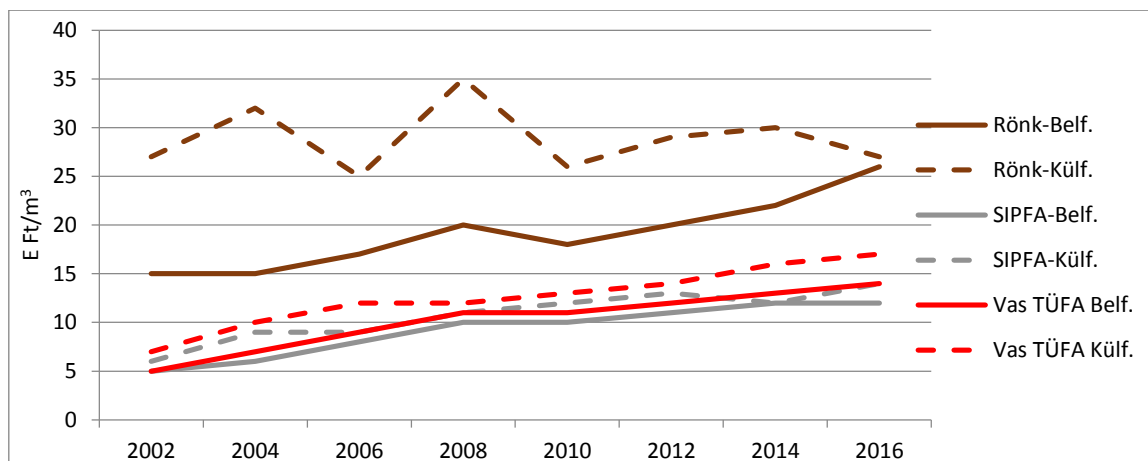
(A statisztikai felmérések alapján számított átlagárak)

A hazai erdők 60%-án gazdálkodó állami erdőgazdasági zrt.-k esetében a külföldön értékesített rönk, papírfa és rostfa, valamint vastag tűzifa egységára kisebb ingadozás mellett is emelkedő tendenciát mutat az elmúlt évtizedben. A belföldi értékesítés viszonylatában, az erdei fatermékek valamennyi választékánál felértékelődése figyelhető meg (32. táblázat, 52. ábra).

31. táblázat: Egységárak alakulása Magyarországon választékcsoportonként 2002–2016 között

Megnevezés	M.e.	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014	2016
Rönk									
Értékesítés Belföldi	E m ³	740	692	635	610	473	474	468	480
Külföldi	E m ³	40	74	122	148	156	149	138	111
Árbevétel Belföldi	M Ft	11142	10286	10583	12149	8574	9672	10295	12528
Külföldi	M Ft	1 080	2 339	3 001	5 122	4028	4322	4038	3917
Átlagár Belföldi	E Ft/m ³	15	15	17	20	18	20	22	26
Külföldi	E Ft/m ³	27	32	25	35	26	29	30	27
S. Ipfa									
Értékesítés Belföldi	E m ³	478	598	468	422	441	443	506	377
Külföldi	E m ³	593	349	424	455	501	494	562	358
Árbevétel Belföldi	M Ft	2 367	3 815	3 950	4 224	4583	5065	6348	4423
Külföldi	M Ft	3 631	3 086	3 929	5 052	5995	6485	6641	4947
Átlagár Belföldi	E Ft/m ³	5	6	8	10	10	11	12	12
Külföldi	E Ft/m ³	6	9	9	11	12	13	12	14
V. Tfa									
Értékesítés Belföldi	E m ³	1 206	1 514	1 880	1 810	1954	1516	1411	1671
Külföldi	E m ³	80	81	142	144	139	169	90	48
Árbevétel Belföldi	M Ft	6 257	10852	15016	19501	21245	17943	17605	23927
Külföldi	M Ft	588	847	1 264	1 707	1865	2421	1440	831
Átlagár Belföldi	E Ft/m ³	5	7	9	11	11	12	13	14
Külföldi	E Ft/m ³	7	10	12	12	13	14	16	17

Forrás: ÁESZ, MgSzH, NÉBIH EI



53. ábra: Erdei fatermékek egységárának alakulása 2002–2016 között

3.3. Erdei és faipari termékek termelési mennyisége Magyarországon

32. táblázat: *Fatermékek és faipari termékek termelése, feldolgozása, forgalma, árbevétele és egységára – 2010*

Választék	Termelés		Besz.	T. feld.	Belföldi ért.		Export ért.		Belföldi ár.		Export ár.		B. eár	E. eár
	E m ³	%	E m ³	E m ³	E m ³	%	E m ³	%	M Ft	%	M Ft	%	E Ft/m ³	E Ft/m ³
Lemezip.rönk T-B	41,9	1,1	1,1	8,5	36,6	1,3	4,3	0,5	1313,7	6,3	221,9	2,8	35,9	51,7
Lemezip.rönk EL	15,2	0,4	6,3	4,5	18,6	0,6	2,8	0,3	283,0	1,3	47,3	0,6	15,2	16,8
Fűrészip.rönk T-B	366,3	9,7	16,2	61,9	294,2	10,3	22,8	2,5	5457,6	26,1	826,4	10,2	18,5	36,2
Fűrészip.rönk EL	380,0	10,1	74,7	98,1	307,8	10,7	61,8	6,8	2697,2	12,9	1066,2	13,2	8,8	17,2
Fűrészip.rönk F	88,5	2,3	2,9	5,8	79,6	2,8	10,3	1,1	901,2	4,3	106,7	1,3	11,3	10,4
Egy.fűrészip.a.a.ö.	176,2	4,7	7,7	63,3	108,14	3,8	,4	0	785,9	3,8	3,4	0	7,3	8,6
Fűr.- lemez ip.a.a.	1068,0	28,3	108,9	242,1	844,9	29,5	102,4	11,2	11438,7	54,7	2271,9	28,2	13,5	22,2
Egyéb iparifa	194,4	5,2	41,3	30,6	179,4	6,3	8,7	1,0	1340,3	6,4	87,5	1,1	7,5	10,1
Papírfa	369,6	9,8	175,2	,6	205,2	7,2	360,6	39,4	1458,3	7,0	2828,5	35,0	7,1	7,8
Rostfa	505,2	13,4	35,0	,8	363,2	12,7	251,5	27,5	1481,6	7,1	1532,0	19,0	4,1	6,1
Sarangolt iparifa	874,8	23,2	210,2	1,4	568,4	19,8	612,1	67,0	2939,9	14,1	4360,6	54,0	5,2	7,1
Vastag tűzifa	1430,2	37,9	39,3	3,0	1064,3	37,1	191,0	20,8	4997,2	23,9	1348,9	16,7	4,7	7,1
Erdei fatermék ö.	3774,1		400,6	277,0	2867,1		914,2		20909,1		8068,8		7,3	8,8
Fűrészáru T-B	89,0	5,3	16,7	56,1	38,3	4,8	9,8	2,6	1699,6	6,4	1307,5	6,5	44,4	133,4
Fűrészáru EL	43,4	2,6	12,1	32,2	15,5	1,4	8,3	2,2	536,2	2,0	334,0	1,7	34,6	40,2
Fűrészáru F	76,9	4,6	101,7	28,2	116,4	14,5	28,8	7,7	4430,0	16,8	1256,8	6,2	38,1	43,6
Csomag. T.	57,3	3,4	7,1	4,5	28,9	3,6	28,6	7,6	821,0	3,1	757,8	3,6	28,4	26,5
Parketta t.	63,0	3,8	18,9	46,4	10,4	1,3	19,7	5,2	651,8	2,5	1924,6	9,5	62,7	97,7
Bútor e.	8,2	,5	1,1	1,8	2,3	,3	5,7	1,5	754,7	2,9	734,9	3,6	328,1	128,9
Egyéb fűr ip t.	7,7	,5	,7	2,6	3,9	,5	1,2	,3	127,0	,5	68,6	,3	32,6	57,2
Hulladék	350,5	21,1	183,5	284,6	238,8	29,7	1,7	,5	560,2	2,1	11,3	,1	2,3	6,6
Fűrészipari t. ö.	696,0	41,8	346,3	369,9	454,5	56,5	103,8	27,6	9580,5	36,3	6395,5	31,6	21,1	61,6
Furnér	26,7	1,6	1,2	7,4	4,3	,5	13,8	3,5	844,4	3,2	3282,1	16,2	196,4	237,8
Rétegeltlemez	5,8	,3	3,9	3,0	6,9	,9	,7	,2	789,5	3,0	151,2	,7	114,4	216,0
Faforgácslemez	855,0	51,4	66,7	379,3	315,7	39,2	228,3	60,7	13662,0	51,8	9088,0	44,9	43,3	39,8
Farostlemez	80,4	4,8	4,8	20,4	23,2	2,9	41,7	11,1	1614,6	6,1	1322,3	6,5	69,6	31,7
Lemeziari t. ö.	967,9	58,2	78,4	411,6	350,1	43,5	284,5	72,4	16913,2	63,8	13843,6	68,4	48,3	48,7
Faipari termék ö.	1663,9		424,7	781,5	804,6		386,3		31085		28015,8			

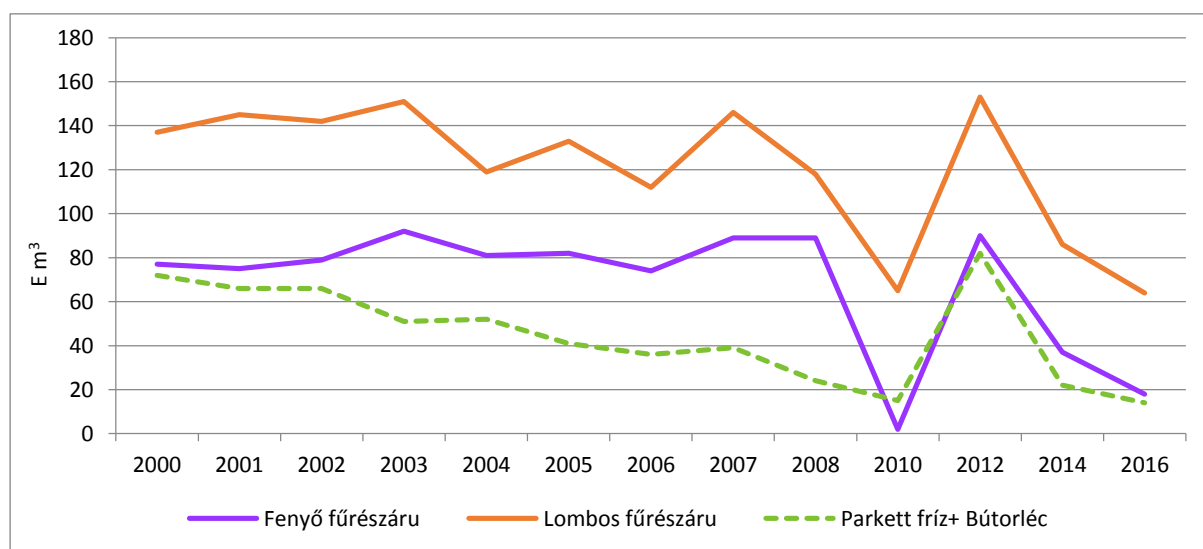
A következő táblázat (34. táblázat) kiemelt faipari termékek termelését mutatja be. A felsoroltak közül legnagyobb mennyiségben előállított faforgácslap termelése az elmúlt évtized közepén jelentősen meg is ugrott, míg a többi tárgyalt választék mennyisége többé-kevésbé változatlan maradt. (T-keves termelő miatt nincs adat)

33. táblázat: Kiemelt faipari termékek termelése (E m³)

Választék	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2010	2012	2014	2016
Fenyő fűrészáru	77	75	79	92	81	82	74	89	89	2	90	37	18
Lombos fűrészáru	137	145	142	151	119	133	112	146	118	65	153	86	64
Parkett fríz	67	62	60	44	46	36	35	34	20	13	66	14	10
Parkett fríz + Bútorléc	72	66	66	51	52	41	36	39	24	15	82	22	14
Rakodólap (Elem, kész)	43	42	83	128	152	80	37	159	122	76	432	507	461
Fa forgácslap	484	485	461	467	521	565	649	656	606	380	226	T	T
ebből felületkezelt	350	399	416	407	399	471	507	561	514	380	–	T	T
Cementkötésű forgácslap	22	27	25	22	23	28	31	32	0	25	32	T	T
Farostlemez	61	60	58	55	53	49	11	54	120	233	256	T	T
ebből felületkezelt	20	20	23	22	25	32	–	51	70	81	92	T	T
Sík és idomprésselt rétegelt falemez	5	6	20	18	24	40	18	20	19	4	??	–	–
Furnér millió m ²	23	23	39	37	43	43	40	51	37	–	38	74	–
Parketta ezer m²	2 838	2 764	3 187	2 930	2 444	2 244	2 836	2 553	2 345	1620	1968	1752	2753
Gyufa milló doboz	329	252	226	205	170	168	169	195	188	–	–	–	–

Forrás: MgSzH

Megjegyzés: T-Titkos



54. ábra: Kiemelt faipari termékek termelése 2000–2016 között

34. táblázat: Kiemelt faipari termékek átlagára

		M.e.	2010	2012	2014	2016
Lombos fűrészáru						
Értékesítés	Belföldi	E m ³	80	1039	37	25
	Külföldi	E m ³	66	16	24	28
Árbevétel	Belföldi	M Ft	1760	2573	2356	2124
	Külföldi	M Ft	1195	1580	2055	43123
Átlagár	Belföldi	E Ft/m ³	22	19	64	85
	Külföldi	E Ft/m ³	18	99	86	154
Parkett fríz+ Bútorléc						
Értékesítés	Belföldi	E m ³	5	70	8	7
	Külföldi	E m ³	6	100	24	4
Árbevétel	Belföldi	M Ft	463	931	766	939
	Külföldi	M Ft	1131	1416	3265	595
Átlagár	Belföldi	E Ft/m ³	93	13	96	144
	Külföldi	E Ft/m ³	188	142	136	153
Rakodólap (Elem, kész)						
Értékesítés	Belföldi	E m ³	26	309	247	195
	Külföldi	E m ³	34	226	260	238
Árbevétel	Belföldi	M Ft	747	4736	7460	4637
	Külföldi	M Ft	1218	1551	3170	3476
Átlagár	Belföldi	E Ft/m ³	29	15	30	24
	Külföldi	E Ft/m ³	36	–	12	15
Parketta (ezer m²)						
Értékesítés	Belföldi	E m ²	355	492	236	430
	Külföldi	E m ²	1340	1434	1524	2236
Árbevétel	Belföldi	M Ft	1169	1271	899	1381
	Külföldi	M Ft	4670	5462	7803	10204
Átlagár	Belföldi	E Ft/m ²	3	3	4	3
	Külföldi	E Ft/m ²	3	4	5	5

4. Amit a számok mutatnak – A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői

Az „Amit a számok mutatnak ...” sorozatban igyekeztünk az erdővagyongazdálkodás (faállományok - erdőgazdálkodás) különböző témáit és folyamatait bemutatni.

Most arra vállalkozunk, hogy tájékoztatást adjunk az erdészeti főfafajok erdővagyongazdálkodási (állományi és forgalmi) értékeiről, bővítve a szakközönség (az egyetemi hallgatók) ismereteit.

A nyilvános adatok több vonatkozásban nehezítik az egységes megjelenítést, de reményeink szerint majd folytatás következik, ahol a következetesség javulhat.

A főfajoknál a KST-KTT, NNY-HNY elkülönítést fontosnak tartjuk (ha teljesen nem is tudjuk megvalósítani), néhol a CS-EKL, HNY-ELL csoportra rendelkezünk számokkal (a Fenyőket nagyvonalúan egybe foglaltuk).

Természetesen fontos az egyes fafajok önálló tárgyalása szakanyag formában is (ERTI kollektívája által készített ökonómiai elemzések: Nemesnyár¹, Akác²).

Először az állományi jellemzőket tárgyaljuk, lehetőleg minél több szempont (sajnálatosan az eredet, kiemelt fontossága ellenére elmarad) alapján (és csak néhány kereszt táblára futotta, a vágásos üzemmód bontása is hézagos).

A forgalmi jellemzőknél még nehezebb releváns adatokhoz jutni (illetve a fafajoknál több az összevonás). A statisztika sok esetben fafajbontást alig tartalmaz, és a Fakitermelés területeinek fafajsortait sem nagyon találjuk.

A Fakitermelés módja és az Erdőfelújítás eljárása még sokáig az Erdővagyon-gazdálkodás meghatározó tényezője marad.

Az Erdőfelújításnál a statisztikai bemutatás megváltozott (így a korábban megszerzett 2009. évi értékekre támaszkodtunk), illetve a különböző megoldások (sarjaztatás, makkvetés, alátelepítés stb.) részletezésére sem kerülhet sor.

Az állományi és a forgalmi értékeknél is igyekeztünk a regionális (Hegyvidék, Dombvidék, Síkvidék), illetve a szektor (Állami-Közösség, Magán) bontásra, változó sikerrel (vagy időkorlással).

¹ Nagy I., Marosi Gy. és Juhász I.: A hagyományos NNY gazdálkodás ökonómiai elemzése. Erdészeti Tudományos Intézet Ökonómiai Osztály, Sopron.

² Nagy I., Marosi Gy. és Juhász I.: Az akácgazdálkodás ökonómiai elemzése. Erdészeti Tudományos Intézet Ökonómiai Osztály, Sopron.

A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői

35. táblázat: A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – ÖSSZES

Összes	(Terület: E ha)				Eredet E ha	Klima	(Terület: E ha)				
	Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.			Össz	Bükk	GY-T	CS-T	ESZTY
Régió	1862	740	549	571	Mag	Össz	1862	160	716	516	470
Erd. táj	1861	678	506	677	??	Hegyv.	740	107	301	222	110
Állami	1035	457	298	279	Sarj	Dombv.	549	46	399	76	28
Magán	789	269	238	269	??	Síkv.	571	6	16	217	332
Rendeltetés	(Terület: E ha)					Gazd.	1156	54	461	330	311
	Össz	Gazd.	N2000	Védett	FokVéd	Különl.	705	106	255	186	158
Ö-1	1862	1156	291	349	60	Fatermő képesség	(Terület: E ha)				
Ö-2	1862	1072	377	413	-		Össz	Jó	Közepes	Gyenge	
Állami-2	1035	526	162	286	61		Össz	1791	632	944	215
Magán-2	789	610	118	57	4		Gazd.	1113	429	593	91
	G-1	K-1	Állami	G-2	K-2		Különl.	677	203	351	123
Hegyvidék	359	365		182	276		Hegyv.	744	65	334	339
Dombvidék	377	161		186	112		Dombv.	549	147	280	122
Síkvidék	398	161		158	122		Síkv.	568	49	264	255
Össz	1134	687		526	510		Össz	1862	265	879	718
Term-m	(Terület: E ha)					Állami	1058	180	505	373	
	Össz	Termsz	Szárm	Átm	Kultúr	FAÜ	Magán	804	85	374	345
Össz	1859	449	543	122	630	115	Védettség				
	TSZ+SZ										
Állami	695	333	363				(Terület: E ha)				
- Hegyv.	388	182	206				Össz	Tsz-Sz	Á-K-F		
- Dombv.	211	120	91				Nem védett	1447	666	780	
- Síkv.	95	29	66				Védett	349	273	76	
Magán	296	116	180				Fokozottan véd.	66	53	13	
							Összesen	1862	992	869	
Korosztály		-9	10-19	20-29	30-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-	Össz
Terület	E ha	164,6	359,4	283,8	240,6	311,1	236,5	166,3	78,1	28,7	1869,3
Fatérfog	M m ³	4,8	29,4	44,8	50,0	81,8	73,3	55,4	28,7	10,3	378,5
Vágásérett		-9	10-19	20-29	0-29	-9 Vágható	Össz	Gazd	N2000	Védett	
Terület	E ha	352	361	329	1042	Terület (E ha)	253	169	41	43	
Vágásérett 0-9	Összes	Állami	Magán			Fatérfog (M m ³)	61	36	14	11	
Terület	E ha	329	137	192		-9 Régió	Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.	
						Terület (E ha)	312	53	142	117	
EVG	Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növedék	Lehetőség			Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növedék	Tény	
				VhL-T	VhL-F					VhT-T	VhT-F
	E ha	M m ³	M m ³	E ha	M m ³		E ha	M m ³	M m ³	E ha	M m ³
Össz	1862	359	13,1	25,3	6,1	Össz	1862	359	13,1	19,6	4,7
Gazdasági	1072	177	8,1	16,9	3,5	Állami	1056	229	7,1	11,2	3,0
N2000	377	82	2,5			Magán	807	130	6,0	8,4	1,7
Védett	413	101	2,6								
N/V	790	182	5,1	8,4	2,6						

4. Amit a számok mutatnak – A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői

Összes-2	Állományi		Forgalmi									
EVG	Terület	Élőfak	Fnöved	Fak-T	Fak-F	VhT-T	VhT-F		VhT-T	VhT-F		
	E ha	M m³	M m³	E ha	M m³	E ha	M m³		E ha	M m³		m³/ha
Össz	1826	348	12,9	90	6,8	22,4	4,7		18,8	4,7	250	
Hegyv.	764	151	4,5	31	2,3	8,1	1,5		6,3	1,5	240	
Dombv.	565	128	4,2	31	2,8	7,0	1,9		5,5	1,9	345	
Síkv.	497	69	4,2	29	1,7	7,3	1,3		6,9	1,3	190	
Üzem mód		Tar- vágás	Felújító- vágás	Vágás. Össz	Örök- erdő	Átalakító Átmen.	FNSZ	Össz				
Terület	E ha	??	??	1772	18	73	76	1939				
Fatérfog	M m³	??	??	339,9	5,3	18,0	15,3	378,5				
Fakit-T	(Terület: ha)											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar- vágás	Felújító- vágás	Szállaló- vágás	Vég- használat	Szállalás	Készlet- gondozó	EÜ	Egyéb		
	Állami	13034	32975	7153	2613	498	10264	(2190)	(176)	117		1836
	Magán	7553	14748	8790	703	72	9566	(179)	(1526)	69		746
	Össz	20705	47965	16054	3326	572	19931	(2362)	(1744)	186		2607
Fakit-F	(Fatérfogat: E m³)											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar- vágás	Felújító- vágás	Szállaló- vágás	Vég- használat	Szállalás	Készlet- gondozó	EÜ	Egyéb	Mind- összesen	
	Állami	149	1183	1710	1009	177	2896	43	2	338	42	4652
	Magán	93	456	1723	240	25	1988	1	13	75	22	2649
	Össz	244	1647	3455	1251	203	4909	44	16	413	66	7338
Vh-Ef	(Terület: ha)											
	Áll	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Mag	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Mind- összesen	
	Tarvágás		1371	2022	3615	7007		2276	2609	3142	8028	15035
	Felújítóv.		2136	728	138	3003		550	168	15	733	3736
	Véghaszn		3507	2750	3753	10010		2826	2777	3157	8761	18771
	Erdő- felújítás	(Terület: ha)										
2009. I.K.		Tar- vágás	Felújító- vágás	Vég- Össz		2016. Bef	Tar- vágás	Felújító- vágás	Vég- Össz			
Állami			7007	3003	10010		7522	2183	9705			
Magán			8705	778	9483		8655	263	8918			
Össz			15712	3781	19493		16177	2446	18623			
Fakiterm	Lemezip. rönk	Für. ip. rönk	Egyéb für. aa	Papírfa	Rostfa	Egyéb iparifa	Iparifa összes	Vastag tüzifa	Vékony tüzifa	Tüzifa összes	Nettó	
(E m³)	136	991	453	392	528	414	2946	2677	352	3225	6176	

36. táblázat: A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – BÜKK

BÜKK	(Terület: E ha)				Eredet E ha	Klima	(Terület: E ha)				
	Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.			Össz	Bükk	GY-T	CS-T	ESZTY
Régió	110	73	33	4	Mag	Össz	110	86	24	0	0
Erd. táj	110	78	32	0	??	Hegyv.	73	62	11	0	0
Állami	91	61	26	4	Sarj	Dombv.	33	21	12	0	0
Magán	17	11	6	0	??	Síkv.	4	4	0	0	0
Rendeltetés	(Terület: E ha)					Gazd.	36	7	11	0	0
	Össz	Gazd.	N2000	Védett	FokVéd	Különl.	73	60	13	0	0
Ö-1	110	37	12	51	10		Fatermő képesség	(Terület: E ha)			
Ö-2	110	22	27	61	-			Össz	Jó	Közepes	Gyenge
Állami-2	92	27	9	46	10		Össz	107	69	34	4
Magán-2	17	9	3	5	0		Gazd.	39	30	8	1
	G-1	K-1	Állami	G-2	K-2		Különl.	68	39	26	3
Hegyvidék	18	55		11	50		Hegyv.	75	26	37	12
Dombvidék	18	14		15	12		Dombv.	33	21	9	3
Síkvidék	1	3		1	3		Síkv.	4	0	2	2
Össz	37	72		27	65		Össz	110	48	48	14
Term-m	(Terület: E ha)					Állami	92	40	40	12	
	Össz	Termsz	Szárm	Átm	Kultúr	FAÜ	Magán	18	8	8	2
Össz	110	88	21	1	0	0	Védettség	(Terület: E ha)			
	TSZ+SZ							Össz	Tsz-Sz	Á-K-F	
Állami	91	75	16					Nem védett	49	48	1
- Hegyv.	65	53	12					Védett	51	51	0
- Dombv.	26	23	3					Fokozottan véd.	10	10	0
- Síkv.	0	0	0					Összesen	110	109	1
Magán	19	13	5								
Korosztály		-9	10-19	20-29	30-40	40-60		60-80	80-100	100-120	120-
Terület	E ha	7	7	5	5	13	24	25	21	8	110
Fatérfogat	M m³	0,1	0,8	0,8	1,0	3,4	8,4	11,5	9,6	5,0	40,3
Vágásérett		-9	10-19	20-29	0-29	-9 Vágható	Össz	Gazd	N2000	Védett	
Terület	E ha	14	14	14	42	Terület	(E ha)	9	3	3	3
Vágásérett 0-9		Összes	Állami	Magán		Fatérfog	(M m³)	4,4	1,3	1,4	1,7
Terület	E ha	12	9	3		-9 Régió	Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.	
						Terület	(E ha)	28	16	11	1
EVG	Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növedék	Lehetőség			Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növedék	Tény	
			VhL-T	VhL-F	VhT-T					VhT-F	
	E ha	M m³	M m³	E ha	M m³		E ha	M m³	M m³	E ha	M m³
Össz	110	39	0,9	8,7	4,4	Össz	110	39	0,9	1,1	0,6
Gazdasági	22	8	0,2	2,5	1,3	Állami	92	32	0,8	0,9	0,5
N2000	27	10	0,2	2,7	1,4	Magán	18	7	0,1	0,1	0,1
Védett	61	21	0,5	3,5	1,7						
N/V	88	31	0,7	6,2	3,1						

4. Amit a számok mutatnak – A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői

BÜKK-2	Állományi		Forgalmi									
EVG	Terület	Élőfak	Fnöved	Fak-T	Fak-F	VhT-T	VhT-F					
	E ha	M m ³	M m ³	E ha	E m ³	E ha	E m ³	m ³ /ha				
Össz	107	40	0,9		630	1225	482	390				
Hegyv.	72	27	0,5		280	589	212	360				
Dombv.	31	C	0,3		330	586	257	440				
Síkv.	4	0	0,1		20	50	13	260				
Üzem mód		Tar- vágás	Felújító- vágás	Vágás. Össz	Örök- erdő	Átal. Átmen	FNSZ	Össz				
Terület	E ha	??	??	88	5	7	11	111				
Fatérfog	M m ³	??	??	30,9	1,9	4,3	3,1	40,2				
Fakit-T	(Terület: ha)											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar- vágás	Felújító- vágás	Szállaló- vágás	Vég- használat	Szállalás	Készlet- gondozó	EÜ	Egyéb		
	Állami			6	323	78	407					
	Magán			2	69	7	77					
	Össz			8	392	84	484					
Fakit-F	(Fatérfogat: E m ³)											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar- vágás	Felújító- vágás	Szállaló- vágás	Vég- használat	Szállalás	Készlet- gondozó	EÜ	Egyéb	Mind- összesen	
	Állami	12	140	6	323	78	407	20	0	65	3	646
	Magán	0	13	2	69	7	77	0	1	1	0	93
	Össz	12	153	8	392	84	484	20	1	65	3	739
Vh-Ef	(Terület: ha)											
	Állami	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Magán	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Mind- összesen	
	Tarvágás		47	22	6	75		3	10	0	13	88
	Felújítóv.		450	452	44	946		89	102	0	191	1137
	Véghaszn		497	474	50	1021		92	112	0	204	1225
Erdő- felújítás	(Terület: ha)											
	2009. I.K.	Tar- vágás	Felújító- vágás	Vég Össz		2016. Bef.	Tar- vágás	Felújító- vágás	Vég Össz			
	Állami		75	946	1021		52	553	605			
	Magán		13	191	204		1	71	72			
	Össz		88	1137	1225		53	625	678			
Fakiterm	Lemezิป.	Für. ip.	Egyéb	Papírfa	Rostfa	Egyéb	Iparifa	Vastag	Vékony	Tüzifa	Nettó	
Választék	rönk	rönk	für. aa			iparifa	összes	tüzifa	tüzifa	összes		
(E m ³)	15	122	9	28	75	50	298	283	18	313	611	

37. táblázat: A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – TÖLGY

TÖLGY	(Terület: E ha)				Eredet E ha	Klima	(Terület: E ha)					
	Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.			Össz	Bükk	GY-T	CS-T	ESZTY	
Régió	352	165	114	72	Mag	Össz	352	20	212	76	44	
Erd. táj	351	158	105	88	??	Hegyv.	166	10	110	39	6	
Állami	243	119	79	45	Sarj	Dombv.	114	9	98	5	2	
Magán	101	43	33	25	??	Síkv.	71	0	3	33	35	
Rendeltetés	(Terület: E ha)					Gazd.	217	8	134	46	28	
	Össz	Gazd.	N2000	Védett	FokVéd	Különl.	115	11	77	31	16	
Ö-1	352	217	36	85	14		Fatermő képesség	(Terület: E ha)				
Ö-2							Össz	Jó	Közepes	Gyenge		
Állami-2	243	132	26	63	13		Össz	370	163	177	30	
Magán-2	102	81	10	10	1		Gazd.	216	117	95	4	
	G-1	K-1	Állami	G-2	K-2		Különl.	154	46	82	26	
Hegyvidék	83	79		52	68		Hegyv.	165	8	73	84	
Dombvidék	79	34		54	24		Dombv.	114	33	69	12	
Síkvidék	46	23		26	19		Síkv.	70	9	54	7	
Össz	209	135		132	111		Össz	352	49	197	106	
Term-m	(Terület: E ha)					Állami	247	38	132	77		
	Össz	Termsz	Szárm	Átm	Kultúr	FAÜ	Magán	105	11	65	29	
Össz	360	128	206	22	4	0	Védettség	(Terület: E ha)				
	TSZ+SZ							Össz	Tsz-Sz	Á-K-F		
Állami	227	96						131	Nem védett	254	232	21
- Hegyv.	115	43						16	Védett	85	80	5
- Dombv.	71	41						30	Fokozottan véd.	13	13	0
- Síkv.	42	11						31	Összesen	352	325	26
Magán												
Korosztály		-9	10-19	20-29	30-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-	Össz	
Terület	E ha	24	56	29	27	57	71	57	30	8	351	
Fatérfogat	M m³	0,6	2,7	3,7	5,2	13,6	23,1	19,9	8,7	2,8	81,0	
Vágásérett		-9	10-19	20-29	0-29	-9 Vágható		Össz	Gazd	N2000	Védett	
Terület	E ha	44	42	43	129	Terület	(E ha)	29	10	11	8	
Vágásérett 0-9		Összes	Állami	Magán		Fatérfog	(M m³)	9,9	3,5	3,7	2,7	
Terület	E ha	33	22	11		-9 Régió		Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.	
						Terület	(E ha)	29	3	19	7	
EVG	Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növedék	Lehetőség			Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növedék	Tény		
				VhL-T	VhL-F					VhT-T	VhT-F	
	E ha	M m³	M m³	E ha	M m³		E ha	M m³	M m³	E ha	E m³	
Össz	388	84	2,7	29	10,0	Össz	388	84	2,7	2,1	706	
Gazdasági	166	32	1,3	10	3,5	Állami	273	63	1,9	1,7	582	
N2000	112	26	0,8	11	3,7	Magán	115	21	0,8	0,4	124	
Védett	110	26	0,6	8	2,7							
N/V	222	52	1,4	19	6,5							

A Tölgy a KST és a KTT összegét tartalmazza.

4. Amit a számok mutatnak – A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői

Tölgy-2	Állományi		Forgalmi								
EVG	Terület	Élőfak	Fnöved	Fak-T	Fak-F	VhT-T	VhT-F				
	E ha	M m ³	M m ³	E ha	E m ³	E ha	E m ³	m ³ /ha			
Össz	347	77	2,6		1100	3460	799	230			
Hegyv.	170	38	1,2		475	1295	333	255			
Dombv.	113	28	0,9		522	1809	407	225			
Síkv.	63	11	0,5		103	356	59	165			
Üzem mód		Tarvágás	Felújv.	Vágás Össz	Örök- erdő	Átal. Átmen	FNSZ	Össz			
Terület	E ha	??	??	314	5	13	19	351			
Fatérfog	M m ³	??	??	73,1	1,5	5,5	3,3	81,3			
Fakit-T	(Terület: ha)										
	Tisztítás	Gyérítés	Tarvágás	Felújv.	Szálalóv	VégH	Szálalás	Kgond.	EÜ	Egyéb	
Állami											
Magán											
Össz											
Fakit-F	(Fatérfogat: E m ³)										
	Tisztítás	Gyérítés	Tar- vágás	Felújító- vágás	Szálaló- vágás	Vég- használat	Szálalás	Készlet- gondozó	EÜ	Egyéb	Mind- összesen
Állami	33	230	145	253	42	440	7	0	49	4	763
Magán	9	49	59	63	6	108	0	2	4	2	173
Össz	42	279	184	316	49	549	7	2	53	6	938
Vh-Ef	(Terület: ha)										
	Állami	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Magán	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Mind- összesen
Tarvágás		193	1101	277	1571		100	501	58	659	2230
Felújítóv.		787	165	18	970		215	42	3	260	1230
Véghaszn		980	1266	295	2541		315	543	61	919	3460
Erdő- felújítás	(Terület: ha)										
	2009. I.K.	Tar- vágás	Felújító- vágás	VégH Össz		2016. Bef	Tar- vágás	Felújító- vágás	VégH Össz		
Állami		1571	970	2541			1435	687	2122		
Magán		660	260	920			723	94	817		
Össz		2231	1230	3461			2158	781	2940		
Fakiterm	Lemezip.	Für. ip.	Egyéb	Papírfa	Rostfa	Egyéb	Iparifa	Vastag	Vékony	Tűzifa	Nettó
Választék	rönk	rönk	für. aa			iparifa	összes	tűzifa	tűzifa	összes	
(E m ³)	2	157	33	4	9	39	247	409	45	466	713

A Tölgy a KST és a KTT összegét tartalmazza.

38. táblázat: A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – KST

KST	(Terület: E ha)				Eredet E ha	Klima	(Terület: E ha)				
	Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.			Össz	Bükk	GY-T	CS-T	ESZTY
Régió	171	28	75	67	Mag	Össz	171	3	81	43	44
Erd. táj	170	19	63	88	??	Hegyv.	28	0	12	10	6
Állami	108	17	50	41	Sarj	Dombv.	75	2	68	3	2
Magán	59	10	24	25	??	Síkv.	67	0	1	31	35
Rendeltetés	(Terület: E ha)					Gazd.	125	2	64	31	28
	Össz	Gazd.	N2000	Védett	FokVéd	Különl.	46	1	16	13	16
Ö-1	171	125	18	23	5		Fatermő képesség	(Terület: E ha)			
Ö-2							Össz	Jó	Közepes	Gyenge	
Állami-2	108	72	13	10	4		Össz				
Magán-2	59	51	5	3	0		Gazd.				
	G-1	K-1	Állami	G-2	K-2		Különl.				
Hegyvidék	20	7		12	6		Hegyv.	28	2	22	4
Dombvidék	57	17		35	14		Dombv.	74	18	54	2
Síkvidék	45	20		25	16		Síkv.	64	6	52	6
Össz	123	44		72	36		Össz	171	28	129	14
Term-m	(Terület: E ha)						Állami	110	21	80	9
	Össz	Termsz	Szárm	Átm	Kultúr	FAÜ	Magán	61	7	49	5
Össz	180	55	103	19	3	0	Védettség	(Terület: E ha)			
	TSZ+SZ							Össz	Tsz-Sz	Á-K-F	
Állami	94	38	56					17			
- Hegyv.	12	6	6					23			
- Dombv.	40	20	20					4			
- Síkv.	42	11	31					0			
Magán								21			
Korosztály		-9	10-19	20-29	30-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-	Össz
Terület	E ha	16	35	18	17	29	33	16	11	1	172
Fatérfogat	M m³	0,4	1,8	2,5	3,4	7,6	10,5	6,0	1,9	0,6	35,2
Üzem mód		Tarvágás	Felújv.	Vágás Össz	Örök- erdő	Átal. Átmen	FNSZ	Össz			
Terület	E ha	??	??	165	1	1	5	172			
Fatérfog	M m³	??	??	33,7	0,2	1,4	0,3	35,6			

4. Amit a számok mutatnak – A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői

39. táblázat: A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – KTT

KTT	(Terület: E ha)				Eredet E ha	Klima	(Terület: E ha)				
	Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.			Össz	Bükk	GY-T	CS-T	ESZTY
Régió	181	137	39	4	Mag	Össz	181	17	131	33	0
Erd. táj	181	139	42	0	??	Hegyv.	137	10	98	29	0
Állami	135	102	29	4	Sarj	Dombv.	39	7	30	2	0
Magán	42	33	9	0	??	Síkv.	4	0	2	2	0
Rendeltetés	(Terület: E ha)					Gazd.	92	6	70	15	0
	Össz	Gazd.	N2000	Védett	FokVéd	Különl.	89	10	61	18	0
Ö-1	181	92	18	62	9		Fatermő képesség	(Terület: E ha)			
Ö-2								Össz			
Állami-2	135	60	13	53	9		Össz				
Magán-2	43	30	5	7	1		Gazd.				
	G-1	K-1	Állami	G-2	K-2		Különl.				
Hegyvidék	63	72		40	62		Hegyv.	137	6	51	80
Dombvidék	22	17		19	10		Dombv.	40	15	15	10
Síkvidék	1	3		1	3		Síkv.	6	3	2	1
Össz	86	92		60	75		Össz	181	21	68	92
Term-m	(Terület: E ha)						Állami	137	17	52	68
	Össz	Termsz	Szárm	Átm	Kultúr	FAÜ	Magán	44	4	16	24
Össz	180	73	103	3	1	0	Védettség	(Terület: E ha)			
	TSZ+SZ							Össz	Tsz-Sz	Á-K-F	
Állami	133	58	75					Nem védett	110	106	4
- Hegyv.	103	37	66					Védett	62	61	1
- Dombv.	31	21	10					Fokozottan véd.	9	9	0
- Síkv.	0	0	0					Összesen	181	176	5
Magán	43	15	28								
Korosztály		-9	10-19	20-29	30-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-	Össz
Terület	E ha	8	21	11	10	23	38	41	19	7	179
Fatérfogat	M m³	0,2	0,9	1,2	1,8	6,0	12,6	13,9	6,8	2,2	45,8
Üzemmód		Tarvágás	Felújv.	Vágás Össz	Örök- erdő	Átal. Átmen	FNSZ	Össz			
Terület	E ha	??	??	149	4	12	14	179			
Fatérfog	M m³	??	??	39,4	1,3	4,1	3,0	45,7			

40. táblázat: A fűfajfajok vagyongazdálkodási jellemzői – CSER

CSER	(Terület: E ha)				Eredet E ha	Klima	(Terület: E ha)					
	Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.			Össz	Bükk	GY-T	CS-T	ESZTY	
Régió	208	136	49	24	Mag	Össz	208	8	105	91	4	
Erd. táj	202	146	51	5	??	Hegyv.	136	5	67	63	1	
Állami	152	96	35	21	Sarj	Dombv.	49	2	35	12	0	
Magán	53	38	13	2	??	Síkv.	24	0	5	15	4	
Rendelte- tés	(Terület: E ha)					Gazd.	121	3	67	48	3	
	Össz	Gazd.	N2000	Védett	FokVéd	Különl.	87	4	39	43	1	
Ö-1	208	121	41	41	5		Fatermő képesség	(Terület: E ha)				
Ö-2	206	102	58	46				Össz	Jó	Közepes	Gyenge	
Állami-2	152	82	31	35	4			Össz	201	103	83	15
Magán-2	53	38	9	6	0			Gazd.	117	74	41	2
	G-1	K-1	Állami	G-2	K-2			Különl.	84	29	42	13
Hegyvidék	75	85		47	48			Hegyv.	112	12	50	50
Dombvidék	38	11		25	11			Dombv.	50	20	24	6
Síkvidék	6	1		10	11			Síkv.	24	1	14	9
Össz	120	86		82	70			Össz	208	28	111	69
Term-m	(Terület: E ha)							Állami	153	20	82	51
	Össz	Termsz	Szárm	Átm	Kultúr	FAÜ	Magán	55	8	29	18	
Össz	208	77	117	10	4	0	Védettség	(Terület: E ha)				
	TSZ+SZ							Össz	Tsz-Sz	Á-K-F		
Állami	144	60	34					Nem védett	162	150	11	
- Hegyv.	105	44	61					Védett	41	40	2	
- Dombv.	34	14	20					Fokozottan véd.	5	4	0	
- Síkv.	4	2	2					Összesen	208	194	14	
Magán	100	17	83									
Korosztály		-9	10-19	20-29	30-40	40-60		60-80	80-100	100-120	120-	Össz
Terület	E ha	9	35	15	18	35		50	38	13	4	209
Fatérfogat	M m³	0,2	1,0	1,8	3,2	8,6		14,8	12,2	4,4	1,0	47,2
Vágásérett		-9	10-19	20-29	0-29	-9 Vágható		Össz	Gazd	N2000	Védett	
Terület	E ha	42	33	26	101	Terület	(E ha)	24	12	7	4	
Vágásérett 0-9		Összes	Állami	Magán		Fatérfog	(M m³)	7,4	3,8	2,4	1,2	
Terület	E ha	33	22	11		-9 Régió		Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.	
						Tarv	(E ha)	16	3	11	2	
						Felújítóv.	(E ha)	34	27	4	5	
EVG	Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növedék	Lehetőség			Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növedék	Tény		
				VhL-T	VhL-F					VhT-T	VhT-F	
	E ha	M m³	M m³	E ha	M m³		E ha	M m³	M m³	E ha	E m³	
Össz	206	45	1,1	24	7,4	Össz	206	45,2	1,1	2,3	705	
Gazdasági	102	22	0,6	12	3,8	Állami	153	33,4	0,8	1,9	578	
N2000	58	13	0,3	8	2,4	Magán	53	11,8	0,3	0,4	127	
Védett	46	10	0,2	4	1,2							
N/V	104	23	0,5	12	3,6							

4. Amit a számok mutatnak – A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői

CS-2	Állományi-EKL		Forgalmi									
EVG	Terület	Élőfak	Fnöved	Fak-T	Fak-F	VhT-T	VhT-F					
	E ha	M m³	M m³	E ha	M m³	E ha	E m³	m³/ha				
Össz	427	84	1,1		1488	2374	862					
Hegyv.	259	46	0,7		646	1308	334					
Dombv.	123	29	0,3		660	514	421					
Síkv.	45	9	0,1		182	552	107					
Üzem mód		Tar-vágás	Felújító-vágás	Vágás Össz	Örök-erdő	Átalakító Átmen.	FNSZ	Összes				
Terület	E ha	??	??	186	3	10	12	211				
Fatérfog	M m³	??	??	41,9	0,7	2,7	1,9	47,1				
Fakit-T	(Terület: ha)											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar-vágás	Felújító-vágás	Szálaló-vágás	Vég-használat	Szálalás	Készlet-gondozó	EÜ	Egyéb		
	Állami			619	931	-	1550					
	Magán			150	94	-	244					
	Össz			769	1025	-	1794					
Fakit-F	(Fatérfogat: E m³)											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar-vágás	Felújító-vágás	Szálaló-vágás	Vég-használat	Szálalás	Készlet-gondozó	EÜ	Egyéb	Mind-összesen	
	Állami	21	200	99	292	25	416	5	0	29	2	673
	Magán	2	21	15	74	2	91	0	1	4	1	119
	Össz	23	221	114	366	27	507	5	1	33	2	794
Vh-Ef	(Terület: ha)											
	Állami	Hegy-vidék	Domb-vidék	Sík-vidék	Összes	Magán	Hegy-vidék	Domb-vidék	Sík-vidék	Összes	Mind-összesen	
	Tarvágás	Cs-Ekl	96	275	384	754		72	134	80	286	1040
	Felújítóv	Cs-Ekl	894	82	76	1053		246	23	12	281	1334
	Véghasz	Cs-Ekl	990	514	552	2374		318	157	92	567	2374
Erdő-felújítás	(Terület: ha)											
	2009. I.K.	Tar-vágás	Felújító-vágás	Vég.h. Össz		2016. Bef.	Tar-vágás	Felújító-vágás	Vég.h. Össz			
	Állami	Cs-Ekl	754	1053	1807		619	931	1550			
	Magán	Cs-Ekl	286	281	567		150	94	244			
	Össz	Cs-Ekl	1040	1334	2374		769	1025	1794			
Fakiterm	Lemezิป. rönk	Für. ip. rönk	Egyéb für. aa	Papírfa	Rostfa	Egyéb iparifa	Iparifa összes	Vastag tűzifa	Vékony tűzifa	Tűzifa összes	Nettó	
Választ												
(E m³)	0	9	7	14	22	21	73	558	43	613	686	

41. táblázat: A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – AKÁC

AKÁC	(Terület: E ha)				Eredet E ha	Klima	(Terület: E ha)				
	Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.			Össz	Bükk	GY-T	CS-T	ESZTY
Régió	448	132	123	193	Mag	Össz	448	1	110	189	148
Erd. táj	448	95	116	237	??	Hegyv.	132	0	27	59	46
Állami	134	40	30	64	Sarj	Dombv.	124	1	81	34	8
Magán	302	88	89	125	??	Síkv.	192	0	2	96	94
Rendeltetés	(Terület: E ha)					Gazd.	343	1	88	143	111
	Össz	Gazd.	N2000	Védett	FokVéd	Különl.	104	0	22	45	37
Ö-1	448	343	79	22	4		Fatermő képesség	(Terület: E ha)			
Ö-2	447	377	45	26			Össz	Jó	Közepes	Gyenge	
Állami-2	134	92	24	14	4		Össz	415	59	293	62
Magán-2	303	244	52	7	0		Gazd.	315	51	229	35
	G-1	K-1	Állami	G-2	K-2		Különl.	100	8	64	27
Hegyvidék	54	39		24	15		Hegyv.	130	2	40	88
Dombvidék	92	23		22	9		Dombv.	123	5	53	65
Síkvidék	190	41		46	18		Síkv.	190	4	70	116
Össz	336	103		92	42		Össz	448	11	165	272
Term-m	(Terület: E ha)						Állami	139	3	50	86
	Össz	Termsz	Szárm	Átm	Kultúr	FAÜ	Magán	306	8	115	183
Össz	447	0	6	18	418	5	Védettség	(Terület: E ha)			
	TSZ+SZ							Össz	Tsz-Sz	Á-K-F	
Állami	3	0	3					Nem védett	422	5	417
- Hegyv.	1	1	0					Védett	22	1	21
- Dombv.	1	0	1					Fokozottan véd.	4	0	4
- Síkv.	1	0	1					Összesen	448	6	442
Magán	3	0	3								
Korosztály		-9	10-19	20-29	30-40	40-60		60-80	80-100	100-120	120-
Terület	E ha	72	144	124	71	35	7	0	0	0	455
Fatérfogat	M m³	1,7	12,5	18,6	12,5	5,9	1,1	0,6	-	-	52,3
Vágásérett		-9	10-19	20-29	0-29	-9 Vágható	Össz	Gazd	N2000	Védett	
Terület	E ha	119	123	118	360	Terület	(E ha)	82	75	1	6
Vágásérett 0-9		Összes	Állami	Magán		Fatérfog	(M m³)	14,4	11,8	1,6	1,0
Terület	E ha	12	3	9		-9 Régió	Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.	
						Tarvág	(E ha)	28	54	48	130
						Felújítóv.	(E ha)	0	0	0	0
EVG	Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növedék	Lehetőség			Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növed	Tény	
	E ha	M m³	M m³	VhL-T	VhL-F		E ha	M m³	M m³	VhT-T	VhT-F
Össz	447	48	3,4	81,9	14,4	Össz	446,8	48,1	3,2	7,1	1198
Gazdasági	377	40	2,9	74,7	11,8	Állami	140,1	15,2	1,0	2,3	378
N2000	45	5	0,3	0,9	1,6	Magán	306,7	32,9	2,2	4,8	820
Védett	25	3	0,2	6,2	1,0						
N/V	70	8	0,5	7,1	2,6						

4. Amit a számok mutatnak – A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői

AKÁC-2	Állományi		Forgalmi									
EVG	Terület	Élőfak	Fnöved	Fak-T	Fak-F	VhT-T	VhT-F					
	E ha	M m³	M m³	E ha	E m³	E ha	E m³	m³/ha				
Össz	432	47	2,9		1241	6813	1065	155				
Hegyv.	135	14	0,9		420	1961	336	107				
Dombv.	129	16	0,9		420	2060	360	175				
Síkv.	168	17	1,1		401	2791	369	130				
Üzem mód		Tar- vágás	Felújító- vágás	Vágás Össz	Örök- erdő	Átalakító Átmen.	FNSZ	Össz				
Terület	E ha	??	??	452	0	2	1	455				
Fatérfog	M m³	??	??	51,9	0,1		2,2	52,3				
Fakit-T	(Terület: ha)											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar- vágás	Felújító- vágás	Szállaló- vágás	Vég- használat	Szállalás	Készlet- gondozó	EÜ	Egyéb		
	Állami			2284	0	0	2284					
	Magán			5866	0	0	5866					
	Össz			8150	0	0	8150					
Fakit-F	(Fatérfogat: E m³)											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar- vágás	Felújító- vágás	Szállaló- vágás	Vég- használat	Szállalás	Készlet- gondozó	EÜ	Egyéb	Mind- összesen	
	Állami	26	75	413	2	1	416	0	0	8	5	529
	Magán	52	112	704	3	0	707	66	4	5	7	889
	Össz	78	189	1117	5	1	1123	66	4	13	12	1429
Vh-Ef	(Terület: ha)											
	Állami	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Magán	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Mind- összesen	
	Tarvágás		579	364	1121	2065		1382	1696	1670	4748	6813
	Felújítónv											
	Végphas		579	364	1121	2065		1382	1696	1670	4748	6813
Erdő- felújítás	(Terület: ha)											
	2009. I.K.	Tar- vágás	Felújító- vágás	Vég- Össz		2016. Bef.	Tar- vágás	Felújító- vágás	Vég- Össz			
	Állami		2065	0	2065			2284	0			2284
	Magán		4748	0	4748			5866	0			5866
	Össz		6813	0	6813			8150	0			8150
Fakiterm	Lemezip. rönk	Für. ip. rönk	Egyéb für. aa	Papírfa	Rostfa	Egyéb iparifa	Iparifa összes	Vastag tűzifa	Vékony tűzifa	Tűzifa összes	Nettó	
(Em³)	0	55	66	0	0	126	250	746	123	886	1137	

42. táblázat: A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – NNY

NNY	(Terület: E ha)				Eredet E ha	Klima	(Terület: E ha)				
	Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.			Össz	Bükk	GY-T	CS-T	ESZTY
Régió	119	31	9	79	Mag	Össz	118	0	4	36	82
Erd. táj	119	5	5	109	??	Hegyv.	30	0	0	5	25
Állami	40	11	3	26	Sarj	Dombv.	9	0	4	1	4
Magán	77	19	6	52	??	Síkv.	79	0	0	26	53
Rendeltet	(Terület: E ha)					Gazd.	94	0	4	29	61
	Össz	Gazd.	N2000	Védett	FokVéd	Különl.	25	0	1	3	21
Ö-1	119	94	11	12	2		Fatermő képesség	(Terület: E ha)			
Ö-2	124	93	16	14			Össz	Jó	Közepes	Gyenge	
Állami-2	39	23	6	9	1		Össz	125	5	86	34
Magán-2	77	70	5	2	1		Gazd.	97	3	67	27
	G-1	K-1	Állami	G-2	K-2		Különl.	28	2	19	7
Hegyvidék	4	1		8	3		Hegyv.	30	0	14	16
Dombvidék	4	0		1	2		Dombv.	10	0	5	5
Síkvidék	84	23		14	14		Síkv.	79	0	37	42
Össz	92	24		23	19		Össz	119	1	56	62
Term-m	(Terület: E ha)						Állami	42	1	21	20
	Össz	Termsz	Szárm	Átm	Kultúr	FAÜ	Magán	77	0	35	42
Össz	119	0	2	3	8	106	Védettség	(Terület: E ha)			
	TSZ+SZ							Össz	Tsz-Sz	Á-K-F	
Állami	1	0	1					Nem védett	105	2	103
- Hegyv.	0	0	0					Védett	12	0	12
- Dombv.	0	0	0					Fokozottan véd.	1	0	1
- Síkv.	1	0	1					Összesen	118	2	117
Magán	0	0	0								
Korosztály		-9	10-19	20-29	30-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-	Össz
Terület	E ha	49	47	17	8	4	0	0	0		125
Fatérfogat	M m³	1,6	8,9	9,7	5,3	4,8	1,3	0,3	-	-	32,0
Vágásérett		-9	10-19	20-29	0-29	-9 Vágható		Össz	Gazd	N2000	Védett
Terület	E ha	51	47	22+	120+	Terület	(E ha)	42	32	5	5
Vágásérett 0-9		Összes	Állami	Magán		Fatérfog	(M m³)	7,1	5,0	1,0	1,1
Terület	E ha	6	2	4		-9 Régió		Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.
						Tarvág	(E ha)				
						Felújítóv.	(E ha)				
EVG	Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növedék	Lehetőség			Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növed	Tény	
	E ha	M m³	M m³	VhL-T	VhL-F		E ha	M m³	M m³	VhT-T	VhT-F
	E ha	M m³	M m³	E ha	M m³		E ha	M m³	M m³	E ha	E m³
Össz	124	15,9	1,0	41,8	7,1	Össz	124	15,9	1,0	2,7	532
Gazdasági	93	10,9	0,8	31,8	5,0	Állami	43	6,4	0,3	1,3	286
N2000	16	2,3	0,1	5,1	1,0	Magán	81	9,5	0,7	1,4	246
Védett	15	2,7	0,1	4,9	1,1						
N/V	31	5,0	0,2	10,0	2,1						

4. Amit a számok mutatnak – A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői

NNY-2	Állományi		Forgalmi									
EVG	Terület	Élőfak	Fnöved	Fak-T	Fak-F	VhT-T	VhT-F					
	E ha	M m ³	M m ³	E ha	E m ³	E ha	E m ³	m ³ /ha				
Össz	114	13	1,0		806	1988	532					
Hegyv.	30	3	0,2		80	772	38					
Dombv.	13	2	0,1		111	109	62					
Síkv.	72	8	0,7		615	1107	432					
Üzem mód		Tar- vágás	Felújító- vágás	Vágás. Össz	Örök- erdő	Átalakító Átmen.	FNSZ	Össz				
Terület	E ha	??	??	192	0	4	1	197				
Fatérfog	M m ³	??	??	30,8	0,1	0,3	0,9	32,1				
Fakit-T	(Terület: ha)											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar- vágás	Felújító- vágás	Szálláló- vágás	Vég- használat	Szállalás	Készlet- gondozó	EÜ	Egyéb		
	Állami		951	0	0	951						
	Magán		1293	0	0	1293						
	Össz		2244	0	0	2244						
Fakit-F	(Fatérfogat: E m ³)											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar- vágás	Felújító- vágás	Szálláló- vágás	Vég- használat	Szállalás	Készlet- gondozó	EÜ	Egyéb	Mind- összesen	
	Állami	7	61	357	0	0	357	0	0	2	5	432
	Magán	10	110	497	0	0	497	0	0	1	5	624
	Össz	17	175	866	0	0	866	0	0	3	9	1071
Vh-Ef	(Terület: ha)											
	Állami	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Magán	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Mind- összesen	
	Tarvágás	300	21	361	682		472	88	746	1306	1988	
	Felújítón	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
	Véghasz	300	21	361	682		472	88	746	1306	1988	
Erdő- felújítás	(Terület: ha)											
	2009. I.K.	Tar- vágás	Felújító- vágás	Vég. Össz		2016. Bef.	Tar- vágás	Felújító- vágás	Vég. Össz			
	Állami	681	0	681			951	0	951			
	Magán	1306	0	1306			1293	0	1293			
	Össz	1987	0	1987			2244	0	2244			
Fakiterm	Lemezip. rönk	Für. ip. rönk	Egyéb für. aa	Papírf	Rostfa	Egyéb iparifa	Iparifa összes	Vastag tüzifa	Vékony tüzifa	Tüzifa összes	Nettó	
NY(Em ³)	119	432	214	102	149	23	1048	89	24	151	1177	

A Fakitermelés választéknál NY (Nyár) a NNY és a HNY összege.

43. táblázat: A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – HNY

HNY	(Terület: E ha)				Eredet E ha	Klima	(Terület: E ha)							
	Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.			Össz	Bükk	GY-T	CS-T	ESZTY			
Régió	77	13	36	58	Mag	Össz	76	0	3	8	65			
Erd. táj	77	3	2	72	??	Hegyv.	12	0	0	1	10			
Állami	39	5	4	30	Sarj	Dombv.	6	0	3	0	3			
Magán	35	6	2	27	??	Síkv.	58	0	0	6	52			
Rendeltet	(Terület: E ha)					Gazd.	44	0	2	5	37			
	Össz	Gazd.	N2000	Védett	FokVéd	Különl.	32	0	2	3	27			
Ö-1	77	44	15	13	5		Fatermő képesség	(Terület: E ha)						
Ö-2	74	46	10				Össz	Jó	Közepes	Gyenge				
Állami-2	39	17	7	10	5		Össz	75	17	52	5			
Magán-2	35	26	7	2	0		Gazd.	34	7	25	2			
	G-1	K-1	Állami	G-2	K-2		Különl.	27	5	18	4			
Hegyvidék	6	6			2		4	Hegyv.	14	3	6	5		
Dombvidék	2	4			1		3	Dombv.	6	3	3	0		
Síkvidék	36	21			14		15	Síkv.	59	14	22	23		
Össz	44	31			17		22	Össz	77	19	30	28		
Term-m	(Terület: E ha)					Állami	41	9	16	16				
	Össz	Termsz	Szárm	Átm	Kultúr	FAÜ	Magán	36	10	14	12			
Össz	76	8	31	24	12	1	Védettség	(Terület: E ha)						
	TSZ+SZ							Össz	Tsz-Sz	Á-K-F				
Állami	21	5	16					Nem védett	59	27	32			
- Hegyv.	0	0	0					Védett	12	8	4			
- Dombv.	0	0	0					Fokozottan véd.	6	4	2			
- Síkv.	21	5	16					Összesen	77	39	38			
Magán	0	0	0											
Korosztály		-9	10-19					20-29	30-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-
Terület	E ha	17	14				12	7	9	2	0	0	0	61
Fatérfogat	M m³	1,6	8,9	9,7	5,3	4,8	1,3	0,3	0	0	32,0			
Vágásérett		-9	10-19	20-29	0-29	-9 Vágható		Össz	Gazd	N2000	Védett			
Terület	E ha	14	16	15	45	Terület	(E ha)	13	8	2	3			
Vágásérett 0-9		Összes	Állami	Magán		Fatérfog	(M m³)	3,5	1,9	0,6	1,0			
Terület	E ha	11	5	6		-9 Régió		Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.			
						Tarvág	(E ha)							
						Felújítóv.	(E ha)							
EVG	Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növedék	Lehetőség			Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növed	Tény				
				VhL-T	VhL-F					VhT-T	VhT-F			
		E ha	M m³	M m³	E ha	M m³		E ha	M m³	M m³	E ha	E m³		
Össz	74	12,5	0,7	12,9	3,5	Össz	74	12,5	0,7	0,5	122			
Gazdasági	47	6,6	0,5	8,1	1,9	Állami	39	7,0	0,3	0,4	86			
N2000	1,0	1,9	0,1	1,9	0,6	Magán	35	5,5	0,4	0,1	36			
Védett	17	4,0	0,1	5,9	1,0									
N/V	27	5,9	0,2	4,8	1,6									

4. Amit a számok mutatnak – A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői

HNY-2	Állományi-ELL		Forgalmi-		ELL							
EVG	Terület	Élőfak	Fnöved	Fak-T	Fak-F	VhT-T	VhT-F					
	E ha	M m³	M m³	E ha	E m³	E ha	E m³	m³/ha				
Össz	177	34	0,7		621	3351	431					
Hegyv.	34	7	0,1		92	387	61					
Dombv.	73	16	0,3		261	277	165					
Síkv.	70	11	0,3		268	1457	205					
Üzem mód		Tar- vágás	Felújító- vágás	Vágás Össz	Örök- erdő	Átalakító Átmen.	FNSZ	Össz				
Terület	E ha	??	??	192	0	4	1	197	ELL			
Fatérfog	M m³	??	??	30,8	0,1	0,3	0,9	32,1				
Fakit-T	(Terület: ha) ELL											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar- vágás	Felújító- vágás	Szállaló- vágás	Vég- használat	Szállalás	Készlet- gondozó	EÜ	Egyéb		
	Állami		1534	0	0	1534						
	Magán		880	0	0	880						
	Össz		2414	0	0	2414						
Fakit-F	(Fatérfogat: E m³)											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar- vágás	Felújító- vágás	Szállaló- vágás	Vég- használat	Szállalás	Készlet- gondozó	EÜ	Egyéb	Mind- összesen	
	Állami	7	26	76	5	0	81	0	0	6	1	120
	Magán	9	15	108	1	0	109	0	1	2	1	136
	Össz	16	41	185	6	0	191	0	1	7	2	258
Vh-Ef	(Terület: ha)											
	Állami	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Magán	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Mind- összesen	
	Tarvágás	ELL	140	125	967	1231		247	152	490	889	2120
	Felújítóv	ELL				0					0	0
	Véghasz	ELL	140	125	967	1231		247	152	490	889	2120
Erdő- felújítás	(Terület: ha)											
	2009. I.K.	Tar- vágás	Felújító- vágás	Vég. Össz		2016. Bef.	Tar- vágás	Felújító- vágás	Vég. Össz			
	Állami	ELL	1231	0	1231		1534	0	1534			
	Magán	ELL	889	0	889		880	0	880			
	Össz	ELL	2127	0	2127		2445	0	2445			
Fakiterm	Lemez. ip.	Für. ip.	Egyéb	Papírfa	Rostfa	Egyéb	Iparifa	Vastag	Vékony	Tűzifa	Nettó	
Választ	rönk	rönk	für. aa			iparifa	összes	tűzifa	tűzifa	összes		
NY(Em³)	119	432	214	102	149	23	1048	89	24	129	1177	

Az **ELL** a HNY és az ELL értékeinek összege

A Fakitermelés választéknál **NY** (Nyár) a NNY és a HNY összege.

44. táblázat: A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői – FENYŐ

FENYŐ	(Terület: E ha)				Eredet E ha	Klima	(Terület: E ha)					
	Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.			Össz	Bükk	GY-T	CS-T	ESZTY	
Régió	208	57	75	76	Mag	Össz	208	9	82	48	69	
Erd. táj	207	53	75	79	??	Hegyv.	58	6	19	22	11	
Állami	120	32	42	46	Sarj	Dombv.	74	4	60	8	2	
Magán	84	25	31	28	??	Síkv.	76	1	2	17	56	
Rendeltetés	(Terület: E ha)					Gazd.	137	3	53	29	52	
	Össz	Gazd.	N2000	Védett	FokVéd	Különl.	71	6	28	19	18	
Ö-1	207	136	30	36	5		Fatermő képesség	(Terület: E ha)				
Ö-2	213	141	30	42	–		Össz	Jó	Közep	Gyenge		
Állami-2	121	73	18	25	5		Össz	204	115	69	21	
Magán-2	83	61	10	11	1		Gazd.	154	89	56	9	
	G-1	K-1	Állami	G-2	K-2		Különl.	72	33	26	12	
Hegyvidék	30	26		14	18		Hegyv.	57	6	31	20	
Dombvidék	48	25		27	15		Dombv.	74	20	44	10	
Síkvidék	57	18		32	14		Síkv.	75	2	40	33	
Össz	135	69		73	47		Össz	207	28	115	64	
Term-m	(Terület: E ha)						Állami	123	18	68	37	
	Össz	Term	Szárm	Átm	Kultúr	FAÜ	Magán	85	10	47	28	
Össz	208	23	34	14	137	0	Védettség	(Terület: E ha)				
	TSZ+SZ							Össz	Tsz-Sz	Á-K-F		
Állami	35	14						21	Nem védett	167	35	132
- Hegyv.	9	2						7	Védett	35	19	16
- Dombv.	25	12						13	Fokozottan véd.	5	3	2
- Síkv.	2	1						1	Összesen	207	57	152
Magán	23	9						14				
Korosztály		-9						10-19	20-29	30-40	40-60	60-80
Terület	E ha	4	10	24	48	79	23	7	2	0	204	
Fatérfogat	M m³	0,1	0,8	4,0	11,9	14,1	9,1	2,9	1,0	0,3	54,4	
Vágásérett		-9	10-19	20-29	0-29	-9 Vágható		Össz	Gazd	N2000	Védett	
Terület	E ha	21	34	49	104	Terület	(E ha)	21	14	3	4	
Vágásérett 0-9		Összes	Állami	Magán		Fatérfog	(M m³)	6,1	4,0	0,9	1,2	
Terület	E ha	24	16	8		-9 Régió		Össz	Hegyv.	Dombv.	Síkv.	
						Tarv	(E ha)					
						Felújítóv.	(E ha)					
EVG	Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növedék	Lehetőség			Terület	Élőfa- készlet	Folyó- növed	Tény		
				VhL-T	VhL-F					VhT-T	VhT-F	
	E ha	M m³	M m³	E ha	M m³		E ha	M m³	M m³	E ha	E m³	
Össz	213	54,0	1,6	21,3	6,1	Össz	213	54,1	1,7	1,7	425	
Gazdasági	142	34,0	1,1	14,8	4,0	Állami	126	32,4	1,0	1,3	332	
N2000	30	8,0	0,2	2,6	0,9	Magán	87	21,7	0,7	0,4	93	
Védett	41	12,1	0,3	3,9	1,2							
N/V	71	20,1	0,5	6,5	2,1							

4. Amit a számok mutatnak – A főfafajok vagyongazdálkodási jellemzői

Fenyő-2	Állományi		Forgalmi									
EVG	Terület	Élőfak	Fnöved	Fak-T	Fak-F	VhT-T	VhT-F					
	E ha	M m³	M m³	E ha	E m³	E ha	E m³	m³/ha				
Össz	221	53	1,8		990	755	481					
Hegyv.	64	15	0,4		199	16	87					
Dombv.	82	24	0,7		433	142	134					
Síkv.	74	14	0,7		358	597	260					
Üzem mód		Tar- vágás	Felújító- vágás	Vágás Össz	Örök- erdő	Átalakító Átmen.	FNSZ	Össz				
Terület	E ha	??	??	190	1	4	4	198				
Fatérfog	M m³	??	??	52,1	0,2	1,4	0,7	54,4				
Fakit-T	(Terület: ha)											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar- vágás	Felújító- vágás	Szállaló- vágás	Vég- használat	Szállalás	Készlet- gondozó	EÜ	Egyéb		
	Állami			646	0	0	646					
	Magán			92	0	0	92					
	Össz			738	0	0	738					
Fakit-F	(Fatérfogat: E m³)											
	Tisztítás	Gyérítés	Tar- vágás	Felújító- vágás	Szállaló- vágás	Vég- használat	Szállalás	Készlet- gondozó	EÜ	Egyéb	Mind- összesen	
	Állami	17	208	432	30	9	471	3	1	152	17	869
	Magán	5	86	244	5	6	256	0	3	52	3	403
	Össz	22	294	678	35	15	728	4	3	204	21	1276
Vh-Ef	(Terület: ha)											
	Állami	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Magán	Hegy- vidék	Domb- vidék	Sík- vidék	Összes	Mind- összesen	
	Tarvágás		16	114	499	629						
	Felújítóv					0						
	Véghasz		16	114	499	629						
Erdő- felújítás	(Terület: ha)											
	2009. I.K.	Tar- vágás	Felújító- vágás	Vég. Össz		2016. Bef.	Tar- vágás	Felújító- vágás	Vég. Össz			
	Állami		628	0	628		646	0	646			
	Magán		127	0	127		92	0	92			
	Össz		755	0	755		738	0	738			
Fakiterm	Lemezip. rönk	Für. ip. rönk	Egyéb für. aa	Papírfa	Rostfa	Egyéb iparifa	Iparifa összes	Vastag tűzifa	Vékony tűzifa	Tűzifa összes	Nettó	
(E m³)	0	154	105	238	217	125	854	111	20	186	1040	

2018. június hava

