



1866 óta 
az erdők szolgálatában



ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET
Szakértelem – Erkölc – Összetartozás

1866 óta
az erdők szolgálatában

OEE Tematikus Szakmai Nap

**„A dendromassza alapú energiatermelés lehetőségei és jelentősége
az EU új Erdészeti Stratégiájának tükrében”**

Mi is az a dendromassza?

A dendromasszára vonatkozó, természetes biológiai alapok - az élőfakészlet, a növedék, az erdőtervi (elvi és valódi) lehetőségek

Budakeszi, 2023. április 26.

Lajtos János
Erdőrendezési Szakosztály
titkár



ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET
Szakértelem – Erkölc – Összetartozás

1866 óta
az erdők szolgálatában

A dendromassza a biomasszán belül a fásszárú növények (fák, cserjék) szárazanyag tömege.

(Molnár Sándor, Pásztory Zoltán,
Komán Szabolcs, 2013.)

Biomassza alatt a biológiai eredetű szárazanyag tömeget értjük, vagyis a földön és vízben található élő és nemrég elhalt szervezetek tömegét (növények, állatok, gombák, mezőgazdasági termékek, hulladékok, kommunális hulladékok).



Kép: Claus Ableiter 2009.



Dendromassza hazai előfordulása

- **Magyarország erdei fával borított területe: 25,4%**
(2.362.600 ha (ebből 100 e.ha cserjés). Forrás: AM Sajtóiroda, Erdészeti lapok 2023. március)
- **Magyarország erdőrészleteinek területe: 20,9%**
(1.948.362 ha Forrás: NFK Erdészeti Főosztály, Magyarország erdeinek összefoglaló adatai 2021.)
- **Erdőtervezett erdőrészleteken kívüli fás területek:**
 - erdőtervezett egyéb részletek (pl.: cserjés)
 - szabad rendelkezésű erdők
 - fásítások (pl.: termőföldön lévő külterületi fasorok, egyes fák)
 - fás szárú energetikai ültetvények
 - fás szárú ipari hengeresfa ültetvények
 - erdőtörvény hatálya alá nem tartozó egyéb területek (pl.: arborétumok, közparkok, stb.)



ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET
Szakértelem – Erkölcs – Összetartozás

1866 óta
az erdők szolgálatában

Különböző fás területek

Forrás: <https://erdoterkep.nebih.gov.hu/>

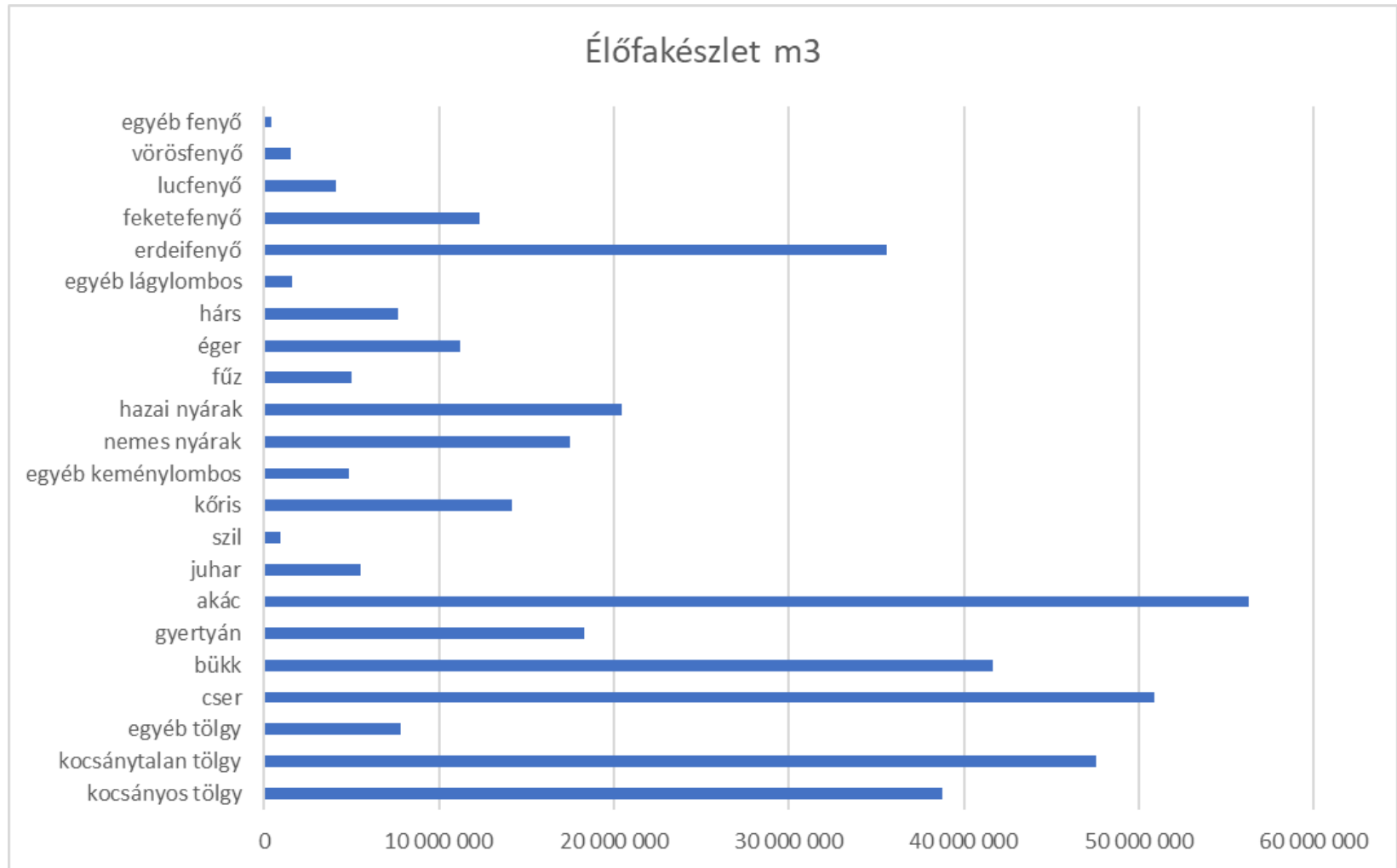




ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET
Szakértelem – Erkölcs – Összetartozás

1866 óta
az erdők szolgálatában

Erdőtervezett erdőrészek élőkészlete közel 404 millió (bruttó)m³ (Forrás: NFK Erdészeti Főosztály 2021.)





Folyónövedék: 12.963.621 m³/év

- Az erdőrészletként leírt faállományok éves becsült fakészlet gyarapodása. (m³/ha/év fafaj-soronként meghatározva az erdőrészleten belül)
- Az erdőtervi kor és famagasság alapján kerül becslésre az adattári adatok felhasználásával.
- A nagy területű erdőleltározás során rögzített pontok körül egyes fákra volt 5 éves korszaki növedék meghatározására lehetőség.
- Mind az élőkészlet, mind a folyónövedék országos adatai magasabbak a nagyterületű erdőleltározás esetén. (Főleg az erdőnél nagyobb fás területek miatt.)



- Vágáslap feletti nettó fakitermelés: 6,6 millió (nettó)m³

Fajaj-csoport	hengeres iparifa	papír- és rostfa	ipari célú apríték	energetikai célú apríték	vastag tűzifa	vékony tűzifa
tölgy	197 885	22 728	2 189	16 212	468 462	45026
cser	15 123	13 835	950	20 572	567 168	31944
bükk	149 205	53 971	870	10 210	286 789	13071
gyertyán	3 497	8 067	129	8 796	138 215	9471
akác	240 035	165	7 679	43 947	787 605	130790
egyéb keménylombos	39 606	18 577	47 092	70 865	407 574	48466
nemes nyár	834 054	219 913	685	6 798	44 345	5965
hazai nyár	154 184	106 456	6 530	4 109	44 346	8785
fűz	1 766	27 662	-	803	7 334	801
egyéb lágylombos	48 993	32 941	-	16 072	113 723	16241
fenyő	328 915	536 378	4 489	38 530	64 399	19 442
összesen	2 013 263	1 040 693	70 613	236 914	2 929 960	330 002

Tuskókitermelés: 3517 (nettó)m³

Forrás: NFK Erdészeti Főosztály 2021.



- Elvi és valós erdőtervi lehetőségek:
 - faanyagtermelést nem szolgáló erdők (89 ezer ha)
 - védett- vagy Natura 2000 erdők (876 ezer ha)
 - erdőgazdálkodó nélküli területek (350 ezer ha)
 - inaktív erdőgazdálkodók (?)
 - eltérés az országos átlagtól
 - bruttó-nettó vs. vastag-vékony (és a kéreg%)
 - mortalitás
 - holtfa és cserje feldolgozása
 - hagyásfa meghagyatás az erdőtervekben
 - 2030. EU Biodiverzitás területek (10%, ill. 30%)
 - ...



ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET
Szakértelem – Erkölc – Összetartozás

1866 óta
az erdők szolgálatában



- Köszönöm a figyelmet!

- *Lajtos János*
- *OEE Erdőrendezési Szakosztály*
- *titkár*

- Budakeszi; 2023. április 26.