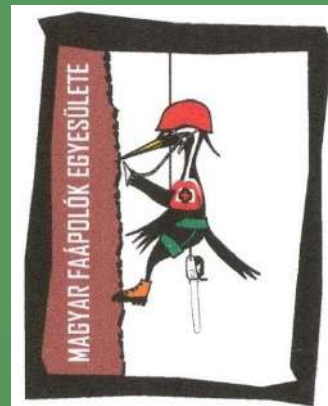


Érték a fa!

2016. esztendő
szelek havának
7. napján



EMBER, FA

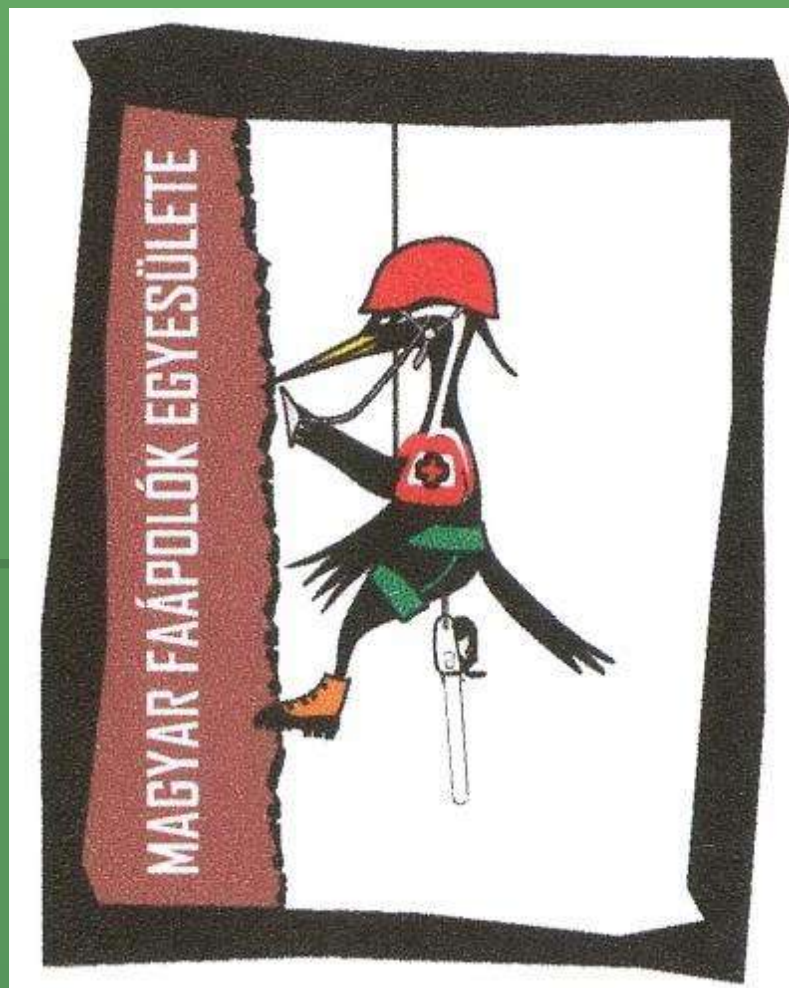
Minden emberben fa lakik,
ágaira fészkel a hit,
s dalol, mint valami madár,
míg le nem üti a halál.

Minden fában lélek lakik,
az emeli az ágait,
és fészket óv, szélnek feszül,
s szenved – már majdnem emberül.



Magyar Faápolók Egyesülete

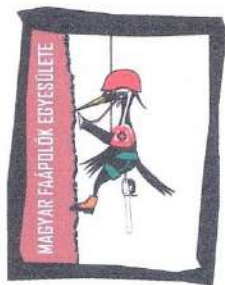
www.faapolok.hu



<http://www.faapolok.hu/>

Útmutató a fa értékének megállapításához

Magyar Faápolók Egyesülete



2010. esztendő

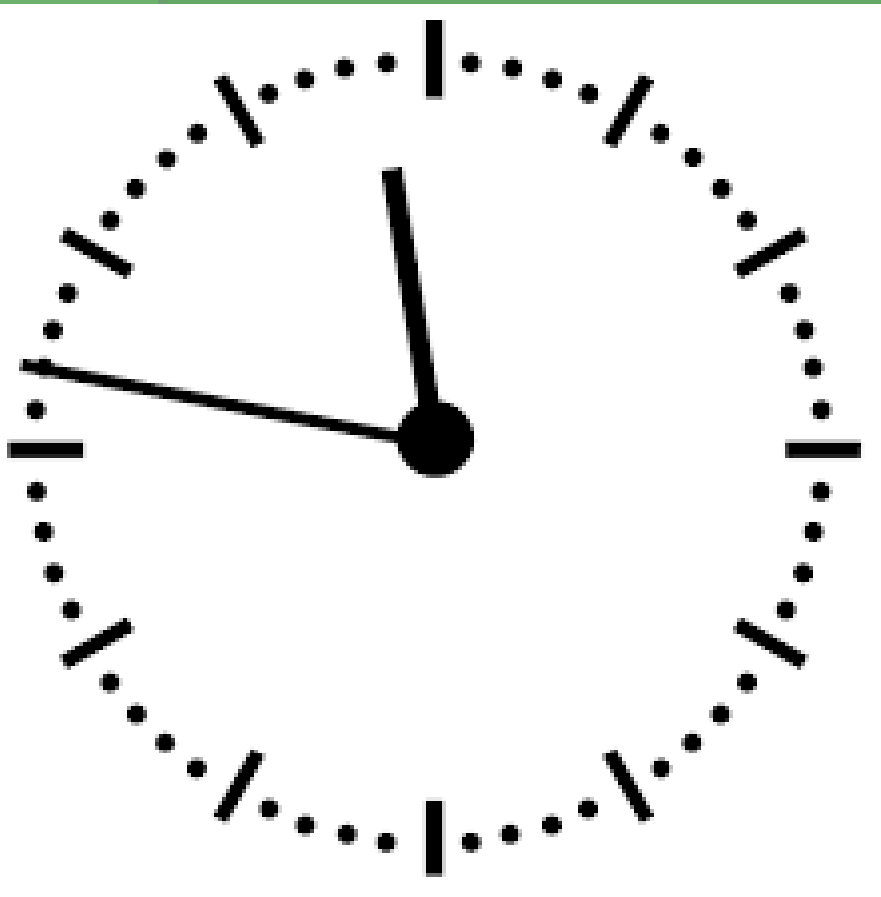
Útmutató a díszfák metszéséhez

Magyar Faápolók Egyesülete



2010. esztendő

A hatalom órája



egy kör =

négy lombfakadás

48 holdév

1 460 napfelkelte

800 munkanap

**a fasor az út
része!**



**a parkfa az élet
része!**



A fasori fákat nyilván kell tartani!

Fanyilvántartási lap

dátum: 2005. május 24.

hely : Főt Károlyi kastély

azonosító :

latin név : *Juglans nigra*

magyar név : Fekete dió

magasság : 25 m

törzs átmérő : 142 cm

gyors diagnózis : ☐ ápolat ☒ ápolatlan



Gvökeér állapota

☐ feltöltésben ☐ lehordásban

☒ talajzárás: gyp

☐ talajszennyezés:

☐ gvökeérsérülés:

☐ gvökeérnyaksérülés:

☐ egyéb:

Radó-féle osztályzat: 2

Gvökeér kezelése

☒ tápanyag-utánpótlás: Waldleben 90 liter

☐ talajszellőztetés:

☐ talajcsere:

☐ gvökeérkezelés:

☐ öntözés:

☐ egyéb:

Törzs állapota

☐ kéregserülés:

☐ fagyrepedés:

☐ fatest sérülése:

☐ odvasodás:

☐ statika:

☒ egyéb: a kéreg elvált a törzstől

Radó-féle osztályzat: 3

Törzs kezelése

☐ kéregkezelés:

☐ fagyrepedés kezelése:

☐ fatest sérülése:

☐ odvak kezelése:

☐ statikai megerősítés:

☐ egyéb:

Korona állapota

☐ koronaforma hibája:

☒ ág törés:

☒ hajtáskárosodás:

☐ lombkárosodás:

☐ egyéb:

Radó-féle osztályzat: 2

Korona kezelése

☐ korona kikötözése:

☐ gallyazás:

☐ korona ritkítása:

☒ korona kurtítás: veszélyes szárazágak

☐ egyéb:

Kártevők, kórokozók

☐ kártevők:

☐ kórokozók:

☐ egyéb:

Növényvédelem

☐ mechanikai növényvédelem:

☐ kémiai növényvédelem:

☐ egyéb:



Minden sorfát négy évente meg kell vizsgálni!



A fasorfenntartás szervezése

van 40 000 sorfám

van 800 munkanapom

akkor

naponta 50 fát kell megvizsgálnom!

naponta 25 fát kell ápolnom!



Radó Dezső



MFE

faértékelési módszer

$$\text{fa értéke} = \underline{A*B*C*D}*E*M$$

„A” = alapár

„B” = kor szorzó

„C” = fahely szorzó

„D” = koronaállapot szorzó

„E” = faállapot szorzó

„M” = dendrológiai érték szorzó



A példa-fa

Tilia tomentosa „Szeleste”

50 éves

Budapesten

a vásárváros területén

átlagos állapotú

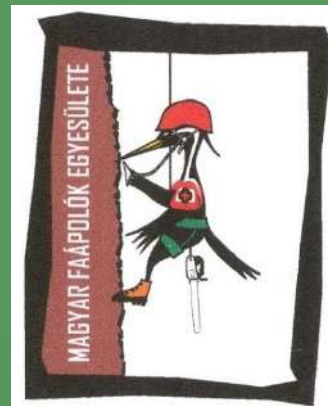


Az alapár

12/14

FL

faiskolai ára



Az alapár

Alsótekeresi Faiskola: 10 600 Ft

Prenor: 12 000 Ft

Tahi Faiskola:

összesen: 22 600 Ft

átlag ár: 11 300 Ft

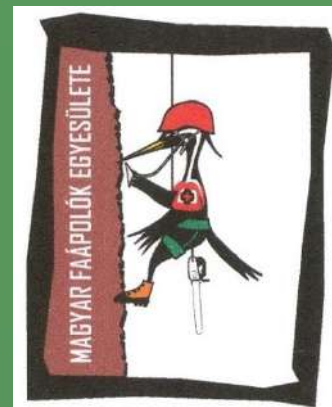
Érték= 11 300 Ft*B*C*D*E*M



A korszorzó „B”

$$\text{fa értéke} = \underline{A*B*C*D}*E*M$$

a korona hányszor nagyobb,
mint az alapfa koronája?



Különböző korú fák levelének száma

A fák kora	A levelek száma kerekítve	A levelek mennyiségét kifejező szorzószám
4 éves szabványfa	500	1
10 éves	5 000	10
20 éves	20 000	40
30 éves	42 000	84
40 éves	80 00	160
50 éves	150 000	300
60 éves	250 000	500
70 éves vagy idősebb	350 000	700

Különböző korú, kúp alakú fák koronájának térfogata

A fák kora	A korona köbtartalma 1000 cm3	Szorzószámok
4 éves szabványfa	210	1
10 éves	2 093	10
20 éves	8 570	41
30 éves	22 290	106
40 éves	45 060	215
50 éves	82 270	393
60 éves	130 240	620
70 éves vagy idősebb	205 800	894

Különböző korú, félgömb alakú fák koronájának térfogata

A fák kora	A korona köbtartalma 1000 cm3	Szorzószámok
4 éves szabványfa	230	1
10 éves	2 350	10
20 éves	9 430	41
30 éves	24 840	108
40 éves	49 910	217
50 éves	90 850	395
60 éves	147 200	640
70 éves vagy idősebb	205 800	894

A korszorzó „B”

Értékelés	Együttható
10 éves fa esetében	10
20 éves fa esetében	40
30 éves fa esetében	80
40 éves fa esetében	160
50 éves fa esetében	300
60 éves fa esetében	500
70 éves fa esetében	700
80 éves fa esetében	850
90 éves fa esetében	1000
100 éves fa esetében	1150
110 éves fa esetében	1280
120 éves fa esetében	1400
130 éves fa esetében	1520
140 éves fa esetében	1630
150 éves fa esetében	1730
160 éves fa esetében	1810
170 éves fa esetében	1870



A korszorzó „B”

a korona hányszor nagyobb,
mint az alapfa koronája?

háromszázszor

$$\text{fa értéke} = \frac{11\,300 \cdot 300 \cdot C \cdot D \cdot E \cdot M}{3\,390\,000}$$



A fa-hely szorzó „C”

$$\text{fa értéke} = \underline{A \cdot B \cdot C \cdot D \cdot E \cdot M}$$

"C" A fa védettségétől és a településen belüli elhelyezkedésétől függő együttható

Értékelés	Osztályzat	Szorzó
Védett fa	5	10
Védett területen álló fa	4	2,5
Jelentős városképi környezet	3	1,5
Magas laksűrűségű, környezetében ártalmakkal terhelt terület (lakótelep, ipari terület védőfasora) faállományának esetében	2	1
Kertes beépítésű, alacsony laksűrűségű terület faállományának esetében	1	0,5



A fa-hely szorzó „C” = 2

fa értéke =

$$\underline{11\,300 \times 300 \times 2 \times D \times E \times M} =$$

6 780 000 Ft



A korona-állapot szorzó

„D”

$$\text{fa értéke} = \underline{A*B*C*D} * E * M$$

"D" A korona-állapot szorzó		
Értékelés	Osztályzat	Szorzó
A korona formája (a fajra jellemzően) ép, a lombveszteség nem haladja meg a 10 százalékot.	5	1
A lombveszteség 11–25 százalék közötti	4	0,75
Jelentős a lombveszteség (26-50%)	3	0,5
Erős koronakárosodás (50% felett)	2	0,25
Elhalt korona, teljes lombveszteség	1	0
Üres fahely	0	0



A korona-állapot szorzó

„D” = 0,75

fa értéke =

$$\underline{11\ 300 \cdot 300 \cdot 2 \cdot 0,75 \cdot E \cdot M =}$$

5 085 000 Ft



A fa-állapot szorzó „E”

$$\text{fa értéke} = \underline{A*B*C*D}*\underline{E}*M$$

"E" Az életképesség és egészségi állapot értékelésének szorzója

Értékelés	Osztályzat	Szorzó
A fa kitűnő egészségi állapotú	5	1
Beavatkozással a fa élettartama a termőhely által meghatározott maximális életkort megközelíti	4	0,75
A fa a termőhely által meghatározott életkor előtt lecserélendő	3	0,5
Egy évtizeden belül lecserélendő	2	0,25
Sürgősen lecserélendő állapota vagy károkozás veszélye miatt (a károkozás veszélye csak a fa kivágásával kerülhető el)	1	0,1
Üres fahely, tuskó	0	0



**A fa-állapot szorzó „E” =
0,75**

fa értéke =

11 300*300*2*0,75*0,75*M =

3 813 750 Ft



Dendrológiai-érték szorzó „M”

$$\text{fa értéke} = \underline{A*B*C*D*E}*\underline{M}$$

**"M" A fafajok dendrológiai értékén alapuló
módosító tényező**

Értékelés	Szorzó
Értékes fafajok	1
Közepesen értékes fafajok	0,75
Kevésbé értékes fafajok, özön fafajok	0,5

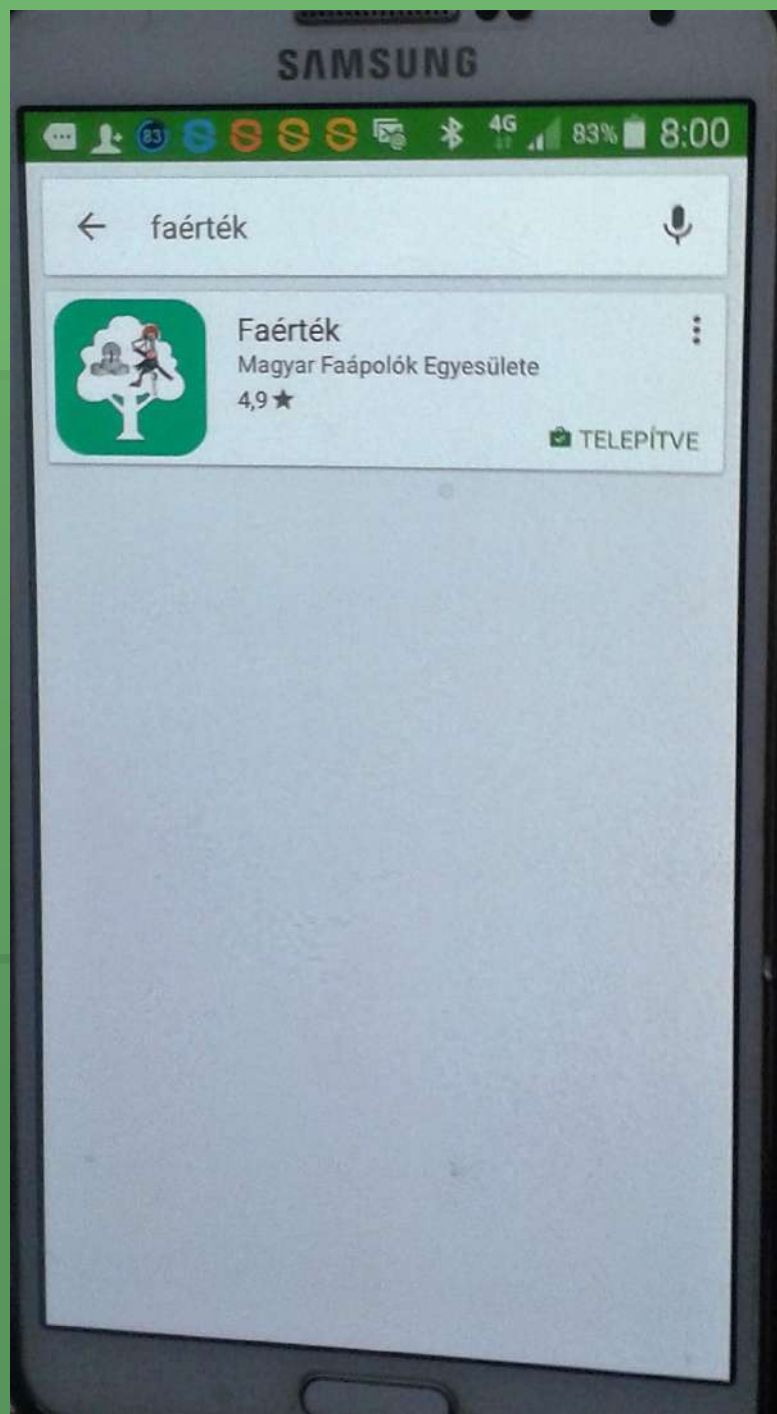


A dendrológiai érték szorzó „M” = 0,75

fa értéke =

$$\underline{11\ 300 * 300 * 2 * 0,75 * 0,75 * 0,75 =}$$

2 860 312 Ft



SAMSUNG

Faérték

Faértékszámítás

Ökológiai szolgáltatás

A programról



MAGYAR
FAÁPOLÓK
EGYESÜLETE



SAMSUNG



Faértékszámítás

A fa számított értéke:

2 531 250 Ft





Ökológiai szolgáltatások

A fa koronájának legfontosabb méretei

Teljes korona térfogat	2350.88 m ³
Aktív korona térfogat	1880.7 m ³
Aktív lombfelület	7522.81 m ²

A fa legfőbb ökológiai szolgáltatásai (Egy vegetációs időszakra számított értékek)

Jelenlegi CO ₂ megkötés	915.43 kg
Jelenlegi O ₂ termelés	1008.53 kg
Jelenlegi por megkötés	6982.11 kg
Jelenlegi párologtatás	72924.26 l



Mennyivel nő a fa értéke ápolás után?

fa értéke =

$$\underline{11\,300 \times 300 \times 2 \times 1 \times 0,75 \times 0,75 =}$$

3 813 750 Ft

(2 860 312 Ft)

növekedés: 953 438 Ft



Mennyivel egy 50 éves hárs gallyazásának költsége?

növekedés: 953 438 Ft



Kiáltvány a városi fákért:

1. A fasor az út része!
2. Minden városi fát nyilván kell tartani!
3. Minden fát négy évente meg kell vizsgálni!
4. A fák értékét a zöldvagyonban nyilván kell tartani!
5. A faápolás növeli a fa értékét!



EMBER, FA

Minden emberben fa lakik,
ágaira fészkel a hit,
s dalol, mint valami madár,
míg le nem üti a halál.

Minden fában lélek lakik,
az emeli az ágait,
és fészket óv, szélnek feszül,
s szenved – már majdnem emberül.