

**ERDÉSZETI
MEGFIGYELÉSEK**

ERDÉSZETI MEGFIGYELÉSEK

Az erdészeti megfigyelések a kialakult gyakorlatnak megfelelően kiterjedtek a faállományok fatermésének, kiválasztott faegyedek kerületnövekedésének a mérésére, valamint a fák egészségi állapotának a megfigyelésére.

A Megállapodásnak megfelelően a Jelentés tartalmazza a 2003/2004. hidrológiai évben mért és megfigyelt adatokat a kölcsönösen egyeztetett formátumban.

A Jelentés tartalmazza a megfigyelési helyek térképét a földrajzi koordinátáit és azonosító adatait.

METEOROLÓGIAI VISZONYOK

Győr és Mosonmagyaróvár térségének csapadékviszonyai 10 év távlatában: A 2004. évben a két meteorológiai állomáson regisztrált adatsor között - a korábbiakkal ellentétes módon – eltérés mutatható ki: míg korábban némileg Mosonmagyaróvár számított csapadékosabb helynek, az idén október végéig Győr térségében esett több eső.

Az **1. táblázat** adataiból látható, hogy a különböző összegek viszonylagos állandósága mögött az összetevők nagyobb mértékű, de ellentétes irányú változatossága áll.

1. táblázat: Havi csapadékösszeg tízévenkénti trendje Győrben

Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.
-3,0	-3,0	+6,5	+0,8	-1,6	-3,7	+3,8	-7,8	+6,4	+4,4	-1,2	+2,5

Feltétlenül érdemes a fenti értéksort a havi átlaghőmérséklet-változásával összevetni, amelyből azt kapjuk, hogy november, január és február melegebb és csapadékban szegényebb lett. Általánosságban igaznak tekinthető, hogy a tél melegebb és szárazabb lett. Áprilistól augusztusig számottevő a hőmérséklet emelkedése. Ugyanakkor a csapadék másként alakult, de augusztusban jelentősen csökkent. A nyári hónapok viselkedése egyelőre a legellentmondásosabb.

2. táblázat: Havi átlaghőmérséklet tízévenkénti trendje Győrben

Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.
+0,2	+0,1	+0,1	+0,6	+0,7	+0,7	+0,7	+0,86	+0,2	+0,8	+0,5	-0,6

A havi átlagos hőmérsékleti értékek alapján a korábbiaknál kissé hűvösebb időnk volt 2004-ben, és különösen hűvösnek kell értékelni, ha az utóbbi tíz évet vesszük viszonyítási alapként. A március és a május a 34 éves átlagnál is jóval hidegebb volt, az elmúlt tíz év adataihoz képest pedig kettő, illetve négy fokkal mérték alacsonyabb hőmérsékletet. A hűvösebb idő nagyobb mennyiségű csapadékkal is párosult az idén. A havi hőmérsékleti adatok trendvizsgálata azt az eredményt hozta, hogy a hőmérséklet december kivételével nő, és különösen az áprilistól augusztusig terjedő időszakban. (lásd: **2. táblázat**)

FAÁLLOMÁNYOK NÖVEKEDÉSE

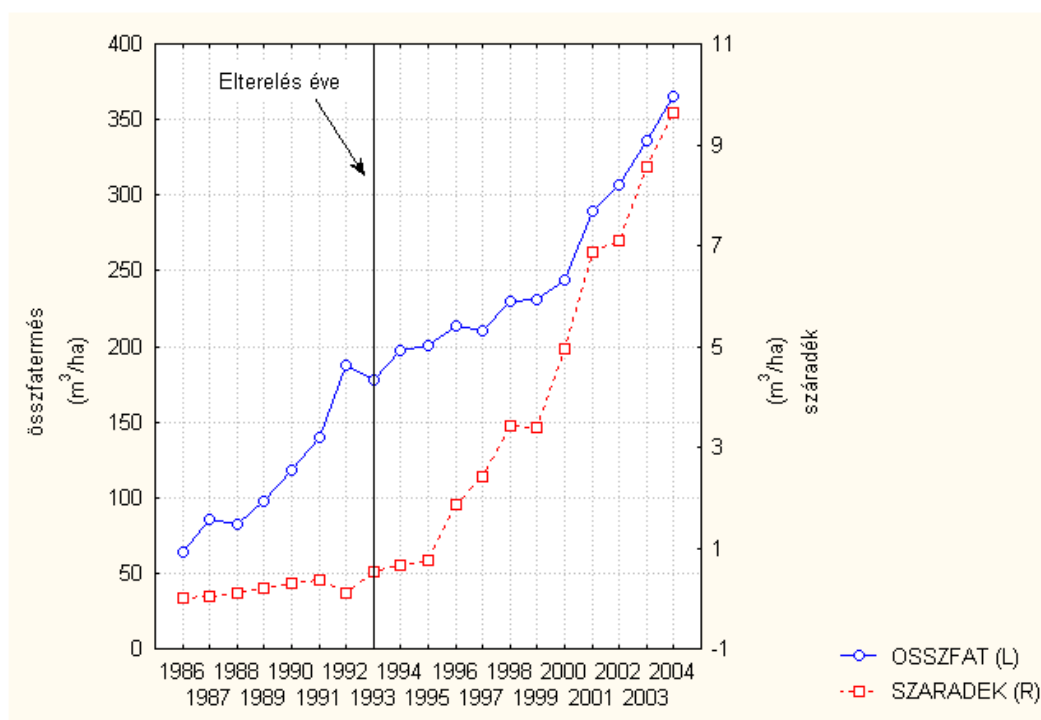
A szlovák partnerekkel történt megállapodás alapján 2002. óta az éves jelentés már tartalmazza az előző évi faállomány-növekedési viszonyok elemzését is. Az olasz és Pannónia nyár állományok korábban a számukra megfelelő, igazi nyáras termőhelyen álltak és képesek voltak a fatermési táblák irányadó értékeinél kimagaslóbb növekedésmenetet produkálni. Az elterelés utáni évek, így a 2004-es év növekedési adatai szerint is ugyanakkor a környezeti feltételek változása az igen jó termőhelyi adottságokkal rendelkező „idősebb” állományokat alig, a jó termőhelyi adottságok között álló, ám még intenzívebb növekedési fázisukat élő (középkorú) állományokat kevésbé, míg a nyáraknak nem optimális helyen álló állományokat érzékenyen érintette.

A fűzek esetében a fiatalabb korosztályban még vizsgált monitoring területek esetében még kedvezőnek mondható a növekedés, bár itt még nem áll rendelkezésre megfelelő mennyiségű adat a biztonságos következtetések levonásához. Figyelembe véve ugyanakkor a fűzek lassabb növekedésmenetét *igen aggasztó*, hogy már a fiatal, 13-14 éves állományoknak a növekedésmenete is leszálló ágban van: ezeknek az állományoknak 20-25 éves korukban kellene elérniük a növekedésük kulminációs pontját. A most 14 éves állományok 10-14 m³/ha-al lassabban növekednek évente, mint az idősebb állományok hasonló korban. A Szigetközben ma fellelhető fűzes állományokból véghasználatkor nyerhető, értékesíthető faanyag gyakorlatilag a nullával egyenlő. A fűz állományok pusztulása és a fatermesztésből való teljes kiesése 100%-os veszteségnek tekinthető, hektáronként 300-400 m³ faanyag elvesztését jelenti közel 300 ha területen. A Szigetköz összességére vonatkozva – tehát fafajtól függetlenül is – a fatermesztés feltételei jelentősen romlottak.

Összefoglalva az eredményeket megállapítottuk, hogy a Szigetközben a monitoring kezdete óta folytatott megfigyelések alapján, feltehetően a Duna elterelése következtében:

- a száradék mennyisége és összfaterméshez viszonyított aránya jelentősen megnőtt, a gazdasági erdőkben elvárt érték többszörösére;
- a nagyobb mértékű száradék képződés inkább a középkorú – 30 év alatti – erdőkben jelentkezik;
- mindezekért a jelenlegi fafaj összetétellel és erdőművelési technológiákkal folytatott erdőgazdálkodás ökológiai és ökonómiai feltételei jelentősen romlottak az utóbbi években.

A fenti megállapításokat szemléletesen támasztja alá az 1. ábra is, melyen a mindenkori átlagos összfatermés és a mindenkori átlagos száradék mennyisége látható az elterelés utáni és előtti időszakokban ugyanazon a grafikonon.



1. ábra: Az átlagos összfatermés és a száradék mennyiségének alakulása a kísérleti területek vonatkozásában

FÁK KERÜLETNÖVEKEDÉSE

A különböző nyárklónok kerületnövekedése 1994. óta stagnál, a tavalyi értékekhez képest az idén a növekedésben jelentős változás nem volt megfigyelhető, de a növekedés mértéke a 2003-ban tapasztalthoz képest 2004-ben némileg emelkedett. A növekedési szakasz a teljes vegetációs időszakra kiterjedt.

A fűz egész éves növekedése messze elmaradt minden korábbi értéktől, és sokkal alacsonyabb a tavalyi növekedésnél, valamint az elterelést megelőzőktől és főleg az adott termőhelyen elvárható értéktől is.

A fűz egész éves növekedésében 1988 óta mindössze csak 1995-ben regisztráltunk hasonlóan alacsony növekedést, mint 2002-2003-ban, ill. 2004-ben. Ez az érték messze kevesebb az elterelést megelőzőktől és az adott termőhelyen elvárható értéktől is, a kerületnövekedés mértéke lényegesen elmarad még az egyébként lassan növekvő kocsányos tölgy értékétől is. A fűz 7 mm-es növekedésével szemben a tölgy átlagos növekedése is 15 mm volt.

FÁK EGÉSZSÉGI ÁLLAPOTA A FÖLDI MEGFIGYELÉSEK ALAPJÁN

A megváltozott hidrológiai viszonyok a növekedés csökkenése mellett legközvetlenebbül az egészségi állapot változásában jelentkeznek. Ennek döntő hatása van az állományok további sorsára, ezért az egészségi állapot megfigyelésének nagy jelentősége van.

A fák egészségi állapotát illetően a Szigetközben az utóbbi évek aggasztó jelei után a 2004-es évben is stagnáló állapot mutatkozott.

A felvételezés alapján összefoglalva megállapítható, hogy a Duna elterelése mindezidáig leginkább a fűzekre volt hatással. Tavasszal a fűzállományok általános egészségi állapota közepesen jónak volt minősíthető. A koronában, ill. annak alsó részében sok volt a száraz ág. A törzsek minősége több helyütt gyenge, az ágnyesések helyén tele vannak korhadással, sebforradással. A Dunasziget – Kisbodak községhatártól felfelé a fűzesek egészségi állapota nagyon határozott romlást mutat. Ezen erdőrészek leromlása olyan mértéket öltött, hogy fennmaradásukra nincs tovább esély. Az elkészült talajvizsgálat alapján a magas mésztartalom okolható a fűzek pusztulásáért. A magas, 20%-ot meghaladó karbonáttartalmú talajszintek kihasználtságának feltétele a kedvező vízellátás. Hidrológiai kategóriákban gondolkodva legalább időszakos vízellátásra lenne szükség, amire a vizsgált területek (jelenlegi) magas fekvése miatt nem lehet számítani.

A part menti fűzesek és bokorfűzesek egy része korábban kiszáradt, a megmaradtak állapotában javulást észleltünk. Az ásványrárói tapasztalatok alapján, ahol a hidrológiai problémák kisebb mértékben jelentkeztek, hogy a 'Bédai egyenes' fajtát kerülni kell az új erdősítésekben.

Tavasszal a nyárasokban általában az előző évekhez hasonló vagy jobb egészségi állapotot találtunk, és a nyár kéregfekély fertőzés is ritka volt. A nyárákon a lombkárosítások mértékének minimális volt, kb. 5-10 százalékot ért el, de ezt is csak helyenként. Az esős vegetációs időszak hatására a lomfakadás és a virágzás is később indult meg, nyár végi lombszíneződés is a korábbi évekhez képest ritkább volt, és inkább a szárazabb térségben levő rossz egészségi állapotú állományokra volt jellemző.

A lágyszárú növényzet jó indikátora a termőhelyi, főleg a hidrológiai viszonyoknak, ezért is figyeljük őket kitüntetett figyelemmel. Az aljnövényzet mérete a tavalyinál számottevően kisebb volt, és a csalán sem volt annyira egyeduralkodó.

ERDÉSZET

Megfigyelő helyek és azok faállományainak főbb adatai

Parcellá- hoz leg- közelebbi	Főfafaj	EOTR geod.kódok (m)		WGS-84 ellipsoid fok-perc-mperc	
		Y	Y	szélesség	hosszúság
9600,9355	Oriásnyár	520600	294150	47-58-40.962	17-18-50.792
9992	'OP-229' nyár	522320	293117	47-58-08.744	17-20-14.798
9991	Olasz nyár	521880	293067	47-58-06.813	17-19-53.644
9496	Oriás nyár	523600	292700	47-57-56.149	17-21-16.929
9498	Olasz nyár	524879	290897	47-56-58.682	17-22-20.436
9994	Kocsányos tölgy	527610	288557	47-55-44.814	17-24-34.384
9495	Olasz nyár	522700	292457	47-57-47.680	17-20-33.808
9452	Mézgás éger	531020	277900	47-50-02.129	17-27-29.067
9995,9978	'Pannonia' nyár	534250	280647	47-51-33.151	17-30-01.740
9996,9978	Olasz nyár	534250	280647	47-51-33.151	17-30-01.740
9996,9980 9981	'Pannonia' nyár	536620	280157	47-51-18.793	17-31-56.196
9979,9997	Olasz nyár	535490	279449	47-50-55.136	17-31-00.590

Helyszínrajz

ERDÉSZETI MEGFIGYELÉSEK

Az adatbázis szerkezete

I. Faállományok fatermési adatai

A. Általános adatok

AZONKOD: A vízügyi hatóságok vagy az ERTI által létesített, a parcellában vagy annak közelében lévő talajvízmérő kút jele.

AZONMEGN: a parcella erdészeti azonosítója: község, tag, erdőrészlet.

FAJ: az állomány fafajainak kódjai (a kódjegyzék a 2. sz. mellékletben található).

MERID: a mérés időpontja: az évszám utolsó két számjegye és a hónap sorszáma.

KOR: az állomány átlagkora az utolsó tenyészidőszak végén (év)

B. A főállomány állományszerkezeti adatai

DF: főállomány átlagátmérője (cm): a főállomány fájának körlapösszegéből (GF) és darabszámából (NF) visszaszámított átmérő $= (GF \cdot 4 / NF / \pi)^{(1/2)} \cdot 100$.

HF: a főállomány átlagmagassága (m): a fák átlagmagasságának körlappal súlyozott átlaga.

NF: a fák hektáronkénti darabszáma (db/ha).

GF: körlapösszeg: az egyes fák átmérőjéből számított keresztmetszet-területek összege (m^2/ha): $GF = DF^2 \cdot \pi / 4$.

VF: a hektáronkénti fatérfogat (m^3/ha). Ez a faegyedenkénti fatérfogatok összege. A faegyedenkénti fatérfogatot a Király-féle fatérfogat-függvénnyel számítottuk, amelyben az átmérő és a famagasság a független változók. A függvényben szereplő paraméterek ($P_0 \dots P_4$) fafajonként eltérőek. A képlet az alábbi formájú:

$$V = D^2 \cdot (H^{(P_0+1)} \cdot (P_1 \cdot D \cdot H + P_2 \cdot D + P_3 \cdot H + P_4)) / (((H-1.3)^{P_0}) \cdot 10^8).$$

C. A mellék- és egészállomány állományszerkezeti adatai

A mellékállományra és az egészállományra is a főállományéhoz tartozó adatokat adjuk meg. A D, H, G, V és N jel után ekkor rendre M, ill. E betű szerepel.

D. Fatermési adatok

IVA: átlagos élőfakészlet növekedés ($m^3/ha/év$): egészállomány fatérfogata/kor (VE/KOR).

IVF: éves folyónövedék ($m^3/ha/év$): $VE_{ez \text{ évi}} - VF_{előző \text{ évi}}$.

OSSZFATERM: fatermés (összfatermés, m^3/ha): a területen a mérés időpontjáig megtermelődött összes famennyiség: VE + az eddigi évi VM-ek összege. (Amennyiben egy faállományban a megfigyelések azután kezdődtek, hogy a faállományban már történtek gyérítések - vagyis egyes fák mesterséges

eltávolítása erdőnevelési céllal -, akkor az összfatermés természetesen csak a megfigyelés időpontja után keletkezett faanyag mennyiségét mutatja.)

OFATNOV: fatermés átlagnövedéke ($\text{m}^3/\text{ha}/\text{év}$): $\text{OSSZFATERM}/\text{KOR}$.

ID: az egészállomány átlagátmérőjének változása az előző évi főállomány átlagátmérőjéhez képest (cm): $\text{DE}_{\text{ez évi}} - \text{DF}_{\text{előző évi}}$

IH: az egészállomány átlagmagasságának változása az előző évi főállomány átlagmagasságához képest (m): $\text{HE}_{\text{ez évi}} - \text{HF}_{\text{előző évi}}$

IG: az egészállomány körlapösszegének változása az előző évi főállomány körlapösszegéhez képest ($\text{m}^2/\text{ha}/\text{év}$): $\text{GE}_{\text{ez évi}} - \text{GF}_{\text{előző évi}}$

(Megjegyzés: a képletek csak akkor alkalmazhatók ebben a formájukban, ha minden évben történik adatfelvétel.)

II. Kerületnövedék adatok

AZONKOD: A vízügyi hatóságok vagy az ERTI által létesített, a parcellában vagy annak közelében lévő talajvízmérő kút jele.

AZONMEGN: a parcella erdészeti azonosítója: község, tag, erdőrészlet.

MERID: a mérés időpontja: az évszám utolsó két számjegye és a hónap sorszáma.

FA1...FA14: kerületnövedék a fa sorszáma szerint az előző mérési idő óta (mm).

Területenként a legelső rekordban a FA1...FA14 helyén az egyes fák azonosító sorszáma, a második rekordban pedig fafájának kódja van (ld. kódjegyzék). E két sorban a MERID=SSZ, ill. FAJ.2.

A fafaj kódok magyarázata

I-214	- I-214 nyár
ONY	- óriás nyár
KONY	- korai nyár
OP	- OP-229 nyár
PAN	- Pannónia nyár
KOP	- Kopecky nyár
KOL	- Koltay nyár
BL	- BL nyár
SZNY	- szürke nyár
FNY	- fehér nyár
FTNY	- fekete nyár
FÜ	- fehér fűz
MÉ	- mézgás éger
HÉ	- hamvas éger
KST	- kocsányos tölgy
AMK	- amerikai kőris
MK	- magas kőris

A	- akác
EK, EKL	- egyéb kemény (kőris, szil, juhar)
EF	- erdeifenyő
FF	- feketefenyő
H-328	- H-328 nyár
I-45	- I-45/51 nyár
H-528	- H-528 nyár
DEL	- Populus deltoides nyárklón
Össz	- Összesen (minden fafaj együtt)

III. Talajvíz-mélység adatok

AZONKOD: A vízügyi hatóságok vagy az ERTI által létesített, a parcellában vagy annak közelében lévő talajvízmérő kút jele.

AZONMEGN: a parcella erdészeti azonosítója: község, tag, erdőrészlet.

MERID: a mérés időpontja: az évszám utolsó két számjegye és a hónap sorszáma.

TVIZ: a talajvíz mélysége a felszíntől (cm).

ERDÉSZETI MEGFIGYELÉSEK

Kerületmérési adatok

AZONKOD	AZONMEGN	MERID	FA1	FA2	FA3	FA4	FA5	FA6	FA7	FA8	FA9	FA10
095061	Lipót 4 A1	SSZ	116	150	114	107	66	69	73	24	28	16
095061	Lipót 4 A1	FAJ	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN	PAN
095061	Lipót 4 A1	20040407	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
095061	Lipót 4 A1	20040414	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
095061	Lipót 4 A1	20040421	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1
095061	Lipót 4 A1	20040428	0,1	0,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2
095061	Lipót 4 A1	20040505	0,8	1,5	0,7	1,2	1,4	1,5	1,4	1,8	0,0	1,4
095061	Lipót 4 A1	20040512	1,3	2,2	1,2	1,4	1,7	2,1	1,7	2,2	0,2	1,8
095061	Lipót 4 A1	20040519	3,3	1,6	2,1	1,6	1,5	1,3	1,8	1,3	1,2	1,6
095061	Lipót 4 A1	20040526	3,6	1,2	2,1	2,1	1,7	1,1	1,9	1,5	1,2	1,4
095061	Lipót 4 A1	20040602	1,2	1,3	2,6	2,4	1,0	1,4	2,6	2,1	1,3	1,6
095061	Lipót 4 A1	20040609	1,1	1,4	2,7	1,6	1,3	0,7	4,0	1,6	1,5	0,9
095061	Lipót 4 A1	20040616	0,3	1,9	4,0	2,8	2,8	3,0	3,8	3,8	2,8	2,0
095061	Lipót 4 A1	20040623	0,3	1,9	4,0	2,8	2,8	3,0	3,8	3,8	2,8	2,0
095061	Lipót 4 A1	20040630	0,3	1,9	4,0	2,8	2,8	3,0	3,8	3,8	2,8	2,0
095061	Lipót 4 A1	20040707	1,7	1,5	2,1	1,6	1,5	1,5	2,4	1,3	1,9	0,7
095061	Lipót 4 A1	20040714	0,4	1,4	2,7	1,4	1,7	0,9	2,1	2,1	2,1	1,1
095061	Lipót 4 A1	20040721	0,7	2,1	4,8	2,4	2,2	1,7	3,6	3,0	2,9	0,8
095061	Lipót 4 A1	20040728	0,5	2,1	3,6	2,4	1,8	1,8	2,8	1,1	1,6	1,3
095061	Lipót 4 A1	20040804	0,0	1,6	1,3	1,6	2,7	1,7	3,0	3,2	2,9	0,4
095061	Lipót 4 A1	20040811	0,0	0,8	1,4	1,6	2,0	1,6	2,1	2,1	2,3	0,3
095061	Lipót 4 A1	20040818	0,0	0,9	1,3	1,4	2,3	2,4	2,7	2,7	1,9	0,2
095061	Lipót 4 A1	20040825	0,0	1,2	1,3	0,3	1,9	1,9	2,5	2,8	2,3	0,4
095061	Lipót 4 A1	20040901	0,2	0,8	2,7	0,5	0,4	0,3	1,6	0,6	0,5	0,7
095061	Lipót 4 A1	20040908	0,2	0,8	3,3	0,9	0,0	0,0	1,8	0,5	0,2	0,5
095061	Lipót 4 A1	20040915	0,0	0,9	2,6	0,9	0,0	0,0	1,2	0,3	0,1	0,2
095061	Lipót 4 A1	20040922	0,0	0,9	1,9	0,7	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,3
095061	Lipót 4 A1	20040929	0,0	0,3	1,2	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0
095061	Lipót 4 A1	20041006	0,0	0,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0
095061	Lipót 4 A1	20041013	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ERDÉSZETI MEGFIGYELÉSEK

Kerületmérési adatok

[illegible]

ERDÉSZETI MEGFIGYELÉSEK

Kerületmérési adatok

099941	Dunasziget 22 B	SSZ	5	13	18	20	28	34	47	48	52	57	64	56
099941	Dunasziget 22 B	FAJ	KST	KST	KST	KST	KST	KST	KST	KST	KST	KST	KST	KST
099941	Dunasziget 22 B	20040407	-	0,3	0,0	0,7	0,5	0,2	-	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2
099941	Dunasziget 22 B	20040414	-	-0,2	0,1	0,5	0,6	0,0	-	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
099941	Dunasziget 22 B	20040421	-	0,5	0,5	1,4	1,9	0,3	-	0,6	1,0	0,7	1,3	0,9
099941	Dunasziget 22 B	20040428	-	0,3	0,8	1,2	1,6	0,5	-	0,6	1,0	1,1	1,2	0,9
099941	Dunasziget 22 B	20040505	-	0,5	1,0	1,8	1,7	0,6	-	0,8	1,1	1,1	1,6	1,2
099941	Dunasziget 22 B	20040512	-	0,8	0,4	1,3	1,6	0,6	-	0,6	0,8	0,7	1,1	1,0
099941	Dunasziget 22 B	20040519	-	-0,1	0,1	0,7	0,4	0,1	-	0,0	0,5	0,4	0,6	0,6
099941	Dunasziget 22 B	20040526	-	1,0	1,0	1,8	1,7	0,9	-	0,9	1,7	0,8	1,5	1,0
099941	Dunasziget 22 B	20040602	-	0,5	1,0	1,7	2,1	0,9	-	0,9	1,7	0,8	1,5	1,0
099941	Dunasziget 22 B	20040609	-	0,1	0,3	1,1	0,8	0,1	-	0,1	0,8	0,4	0,9	0,9
099941	Dunasziget 22 B	20040616	-	0,3	0,4	1,0	0,9	0,1	-	0,1	1,0	0,5	0,9	0,4
099941	Dunasziget 22 B	20040623	-	0,6	0,7	1,2	1,4	0,7	-	0,5	0,9	0,7	1,3	0,9
099941	Dunasziget 22 B	20040630	-	0,5	0,7	1,3	1,1	0,5	-	0,4	0,8	0,5	1,1	0,9
099941	Dunasziget 22 B	20040707	-	0,2	0,8	1,5	1,4	0,5	-	0,3	0,9	0,2	1,2	0,9
099941	Dunasziget 22 B	20040714	-	0,2	0,8	1,4	1,4	0,3	-	0,2	0,7	0,2	1,3	1,1
099941	Dunasziget 22 B	20040721	-	0,1	0,3	1,0	1,1	0,1	-	0,2	0,2	0,3	0,6	0,5
099941	Dunasziget 22 B	20040728	-	-0,2	0,3	0,9	0,9	0,0	-	-0,1	0,3	-0,6	0,9	0,3
099941	Dunasziget 22 B	20040804	-	0,0	0,3	0,5	0,7	0,0	-	0,0	0,2	0,6	0,3	0,5
099941	Dunasziget 22 B	20040811	-	0,2	1,1	1,4	1,5	0,2	-	0,1	0,5	0,3	1,0	0,8
099941	Dunasziget 22 B	20040818	-	0,0	0,2	0,6	0,8	0,0	-	0,0	0,2	0,0	0,4	0,1
099941	Dunasziget 22 B	20040825	-	0,4	1,2	1,0	1,1	0,3	-	0,3	0,6	0,3	0,9	0,5
099941	Dunasziget 22 B	20040901	-	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-	0,0	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1
099941	Dunasziget 22 B	20040908	-	-0,4	-0,1	-0,2	-0,1	0,0	-	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	0,0
099941	Dunasziget 22 B	20040915	-	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	-	0,0	0,4	0,2	0,4	0,1
099941	Dunasziget 22 B	20040922	-	0,2	0,2	0,1	0,3	-0,1	-	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
099941	Dunasziget 22 B	20040929	-	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
099941	Dunasziget 22 B	20041006	-	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	-	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3
099941	Dunasziget 22 B	20041013	-	0,1	0,0	-0,2	-0,2	0,0	-	0,0	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1

ERDÉSZETI MEGFIGYELÉSEK

Fatermés adatok

2004-ban
lezajlott
változások

AZONKOD	AZONMEGN	FAJ	MERID	KOR	DF	HF	NF	GF	VF	DM	HM	NM
093551	Dunakiliti 6 B	ONY	0502	31	39,3	36,4	305	37,0	610,5	0,0	0,0	0
099921	Dunakiliti 13 B	OP	0502	25	30,1	31,2	439	32,0	462,5	0,0	0,0	0
099911	Dunakiliti 14 C	I-214	0502	24	46,6	36,3	200	34,4	613,9	0,0	0,0	0
094963	Dunasziget 5 E	A mérést korábban megszüntettük.										
094981	Dunasziget 11 D	A mérés korábban megszüntetve.										
99941	Dunasziget 22 B1	KST	0501	49	33,5	25,3	219	20,2	284,8	0,0	0,0	0
99941	Dunasziget 22 B1	AK	0501	49	35,9	24,4	69	7,1	103,7	0,0	0,0	0
99941	Dunasziget 22 B1	HJ	0501	49	26,5	21,1	6	0,3	4,0	0,0	0,0	0
99941	Dunasziget 22 B1	Össz	0501	49	0,0	0,0	294	27,6	392,5	0,0	0,0	0
094951	Dunasziget 34 A	A mérést korábban megszüntettük.										
094521	Hédervár 11 B	ME	0501	60	27,6	24,0	303	18,0	218,0	0,0	0,0	0
094521	Hédervár 11 B	MK	0501	60	33,5	25,8	156	13,5	208,5	0,0	0,0	0
094521	Hédervár 11 B	KST	0501	60	29,9	22,4	9	0,6	7,9	0,0	0,0	0
094521	Hédervár 11 B	FÜZ	0501	60	36,1	26,5	9	0,9	10,8	0,0	0,0	0
094521	Hédervár 11 B	I-214	0501	60	58,6	28,5	18	5,0	75,0	0,0	0,0	0
094521	Hédervár 11 B	Össz	0501	60	0,0	0,0	495	38,2	520,1	0,0	0,0	0
095061	Lipót 4 A/1	PANY	0501	19	38,5	34,3	280	32,3	507,2	0,0	0,0	0
095064	Lipót 4 A/4	I-214	0501	19	40,2	32,4	260	32,2	521,1	0,0	0,0	0
099962	Lipót 27 D	OP	0501	22	40,8	34,5	231	30,0	473,3	0,0	0,0	0

ERDÉSZETI MEGFIGYELÉSEK

Fatermés adatok

GM	VM	DE	HE	NE	GE	VE	OSSZFATERM	IVA	IVF	OFATNOV
0,0	0,0	39,3	36,4	305	37,0	610,5	627,3	20,2	13,0	13,0
0,0	0,0	30,1	31,2	439	32,0	462,5	621,0	24,8	50,8	50,8
0,0	0,0	46,6	36,3	200	34,4	613,9	803,8	33,5	34,0	34,0
0,0	0,0	33,5	25,3	219	20,2	284,8	284,8	5,8	13,1	13,1
0,0	0,0	35,9	24,4	69	7,1	103,7	103,7	2,1	1,3	1,3
0,0	0,0	26,5	21,1	6	0,3	4,0	4,0	0,1	0,2	0,2
0,0	0,0	0,0	0,0	294	27,6	392,5	396,1	8,1	14,6	14,6
0,0	0,0	27,6	24,0	303	18,0	218,0	298,6	5,0	5,3	5,3
0,0	0,0	33,5	25,8	156	13,5	208,5	222,5	3,7	7,3	7,3
0,0	0,0	29,9	22,4	9	0,6	7,9	9,6	0,2	0,3	0,3
0,0	0,0	36,1	26,5	9	0,9	10,8	15,9	0,3	0,3	0,3
0,0	0,0	58,6	28,5	18	5,0	75,0	101,9	1,7	4,0	4,0
0,0	0,0	0,0	0,0	495	38,2	520,1	616,4	10,3	17,2	17,2
0,0	0,0	38,5	34,3	280	32,3	507,2	700,0	36,8	52,8	52,8
0,0	0,0	40,2	32,4	260	32,2	521,1	707,5	37,2	53,3	53,3
0,0	0,0	40,8	34,5	231	30,0	473,3	861,8	39,2	35,5	35,5