



RÉSZJELENTÉS

**A SZIGETKÖZI MONITORING KERETÉN BELÜL AZ
„ERDÉSZETI MEGFIGYELÉSEK A SZIGETKÖZBEN”
C. TÉMÁBAN**

Megrendelő:

KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM

Készítette:

**ERDÉSZETI TUDOMÁNYOS INTÉZET
ERDŐMŰVELÉSI ÉS FATERMÉSI OSZTÁLY**



Budapest
2005. június 30.



Témafelelős:

Dr. Illés Gábor tudományos munkatárs

Összeállította:

Dr. Illés Gábor tudományos munkatárs

Közreműködtek:

Hunyadi László vezető technikus
Kovács László technikus
Szimeth Zsolt technikus



A FATERMÉSI VIZSGÁLATOK EREDMÉNYEI

A FÁK NÖVEKEDÉSMÉRÉSÉNEK A CÉLJA

A Szigetköz hullámtéri erdei a Duna elterelése előtt megfelelő mennyiségű víz jelenlétében a helyi tapasztalatok és a vonatkozó időszakban gyűjtött adataink alapján az országos átlagnál erőteljesebb növekedésre voltak képesek. Ezt a víz mellett az is lehetővé tette, hogy a talajok a Duna vizéből árvizek alkalmával kiüledett hordalék miatt tápanyagban folyamatosan gazdagok voltak. Ez a kedvező adottság a Duna elterelése óta megváltozott. Munkánkkal a környezeti feltételek kedvezőtlen irányú változásának a fanövekedésre és a fák egészségi állapotára gyakorolt hatásait, az esetlegesen jelentkező növekedés csökkenés, illetve állapotromlás mértékét igyekszünk kimutatni és dokumentálni.

Az egyes fafajokra általánosan jellemző, a kortól is függő növekedésben bekövetkezett változások a környezeti tényezők megváltozására utalnak. A fák számára legfontosabb környezeti tényezőnek, a víznek mennyiségi változását a fák növekedésének mértéke és egészségi állapota jelzi. A két tényező összefüggése miatt a fanövekedés mérése egyúttal alkalmas lehet arra, hogy a fa egészségi állapotának esetleges leromlását is előre jelezze.

E tekintetben a legjobb indikátor az évenkénti méretváltozás, melynek évről évre történő összehasonlítása segíti a fák egészségi állapotának nyomon követését. E mellett néhány megfigyelési ponton éven belüli növekedésméréseket is végzünk.

A MEGFIGYELÉSI TERÜLETEK

A méréseket állandó kísérleti területeken (megfigyelő parcellákon) található sorszámozott fákon végezzük. 2005. tavaszán a parcellák száma 37 volt, amelyből 36-nál meghatározott területen (0,1 - 0,25 hektár) történik a mérés, és az egyes számított értékeket egy hektárra vonatkoztatjuk. Egy helyen (Győrzámoly 6 A) a mérést nem parcellán, hanem csak sorszámozott fákon végezzük. A kísérleti területek listáját az **I. sz. melléklet** tartalmazza.

A méréseket 1986 óta végezzük a Szigetköz erdőállományaiban, mely erdőkben hagyományos erdőgazdálkodás zajlik. Ennek következtében a gyorsan növő nemes nyár, illetve fűz állományok időről-időre letermelésre kerülnek a fahasználati munkák során, ezért szükség van a megfigyelési területek újra és újra történő kitérésére, hogy a folyamatos méréseket fenntartsuk.



A MÉRÉSI MÓDSZEREK

A terepi faállomány-felvételeket a vegetációs időszak kezdete előtt, tél végén végezzük, amikor a lehullott lomb és az elfeküdt lágyszárú aljnövényzet a nyári méréseknél pontosabb méréseket tesznek lehetővé. Ebből következően a 2005. év elején végzett mérések a 2004. év tenyészidőszakában képződött értékeket mutatják.

A kísérleti parcellák határjeleinek és az egyes fák sorszámainak festését szükség szerint felújítjuk, hogy magát a területet, illetve az egyes fákat a további mérések során biztonsággal azonosíthassuk.

A fák mindegyikén átmérő- és magasságméréseket végzünk. Az erdészeti kutatásban elfogadott módszer szerint az átmérőket két, egymásra merőleges irányban, mellmagasságban, vagyis a fatörzs 1,3 m-es magasságában milliméteres pontossággal mérjük. A két irány átlaga adja az adott fa mellmagassági átmérőjét. Az átmérőt minden évben a törzs ugyanazon részén mérjük az átmérő növekedésének megállapítása céljából, ezért a mérés helyét a fákon festéssel meg is jelöljük. A szabályosan végrehajtott átmérőmérés az egyes fák esetében is csak csekély hibát hordoz magában, amely főként a kéreg egyenetlenségeiből, nedvesség hatására történő duzzadásából, illetve a kiszáradás miatti zsugorodásból származhat.

A famagasságot a hasonló háromszögek elvén működő, finn gyártmányú Suunto, illetve svéd Vertex típusú magasságmérővel mérjük. A műszertől függetlenül minden famagasság-mérés alapkövetelménye, hogy mind a fa töve, mind pedig a csúcsa jól látható legyen; valamint a terep lejtéséből és a fatörzs esetleges dőléséből származó eltéréseket ki tudjuk küszöbölni. A fenti feltételeknek - az erdei körülményeket figyelembe véve - nem mindig könnyű megfelelni, ezért a magassági adatokat egyes faegyedeknél 0,5 - 1,0 méter hiba terhelheti. Ennek a hibának a növedék meghatározáskor nagyon nagy jelentősége van, mivel évenkénti mérés esetén még a gyorsan növvő nyárok esetében is a mérési hiba a teljes növedékkel azonos nagyságrendű lehet. Ezért fontos a magasságmérés pontos és gondos elvégzése. A gondos mérések eredményeképpen parcella szinten, illetve erdőrészlet szinten a mérési hiba a statisztikai sokaságra vonatkozóan nagymértékben - az elfogadható szinten belülré - csökken.

A FELDOLGOZÁS MÓDSZERE

A mérési alapadatokat a terepi faállomány-felvételt követően számítógépen rögzítjük, és ezt követi a feldolgozás a Microsoft Excel táblázatkezelő program, valamint a STATISTICA 5.5 (StatSoft Inc., 2000) programon belül saját fejlesztésű algoritmussal, amelynek során az alapadatokból a faállományt jól jellemző mennyiségeket számítunk.



A teljes faállományt, az úgynevezett egészállományt a gyérítések miatt fő- és mellékállományra szükséges bontani. A főállomány az egyes erdőnevelési beavatkozások után visszamaradó fák összessége; a mellékállomány az egyes erdőnevelési beavatkozások során eltávolított fák összessége. A két faállomány-felvételi időpont között kiszáradt fákat külön szerepeltetjük, ezek adatait az egészállomány-adatok nem tartalmazzák.

Első lépéséként kiszámítjuk minden fa átlagos mellmagassági átmérőjét, valamint megbecsüljük a magasságát és térfogatát. A magasság becslésére akkor van szükség, ha a mérések során az állomány szerkezete – pl. nagy darabszám, nagyon sűrű állomány – nem teszi lehetővé az összes fa magasságának mérését. Ekkor, az összes átmérő mérése mellett, az állomány átmérő eloszlásának megfelelően átmérő-csoportonként mérünk famagasságokat (mérések minimális száma: 20-30db.) és az adatokból átmérő-magasság grafikont szerkesztünk, majd függvényt illesztünk a ponthalmazra. Azoknak a fáknek a magasságát, amelyeket nem mértünk meg a helyszínen, az átmérő ismeretében az átmérő-magasság függvényvel becsljük.

A fatérfogat becslését a Király-féle fatérfogat-függvényvel végezzük:

$$v_t = \frac{d_{1,3}^2 * h^{(p_0+1)} * (p_1 * d_{1,3} * h + p_2 * d_{1,3} + p_3 * h + p_4)}{(h-1,3)^{p_0} * 10^8}$$

ahol v_t = a törzs térfogata (m³)
 $d_{1,3}$ = a törzs mellmagassági átmérője (cm);
 h = a fatörzs magassága (m);
 p_i = fafajtól függő paraméterek.

Ezt követően kiszámítjuk az adott kísérleti parcella faállományának átlagos mellmagassági átmérőjét, átlagos magasságát, valamint a hektáronkénti törzsszámát, körlapösszegét és fatérfogatát, az erdőbecsléstanban standardnak számító módszerek szerint. Mivel egymást követően több év állományjellemezői ismeretesek, módunkban áll az ezekben bekövetkezett változások mértékét is számítani. A vizsgált fafajokat és elnevezésük rövidítését a **2. sz. melléklet** tartalmazza.

A vizsgált területeken – mint említettük – erdőgazdálkodás folyik, ezért időről-időre nevelővágást végeznek, részint a visszamaradó főállomány növekedésének javítása, részint pedig faanyag nyerése céljából. A fatérfogat-adatok közül ezért különös jelentőséggel bír az úgynevezett összfatermés (amely magába foglalja a nevelővágások során kikerülő fatérfogatot is), illetve ennek évenkénti növedéke (folyónövedéke). Az egyes méretek, a szakkifejezések és a számítások meghatározása „Az adatbázis szerkezete” c. részben (**3. sz. melléklet**) található. A kísérleti területek legújabb faállomány-felvételi adatait tartalmazó táblázatok a **4. sz. melléklet**ben találhatóak. A táblázatban a teljesség kedvéért feltüntettük az egyes területeken a korábbi években mért adatokat is.



ÉRTÉKELÉS

SZÁRADÉK-KÉPZŐDÉSI FOLYAMATOK A SZIGETKÖZBEN

Az idei részjelentésben, a Szigetköz összes vizsgált faállományának adatait felhasználva folytatjuk a különböző elhelyezkedésű erdőrészekben évről évre képződött száradék mennyiségének elemzését. Száradék alatt a faállományokban természetes úton elpusztult fák faanyagának mennyiségét értjük. A faállományokban természetes úton, pusztán a létért való küzdelem során, mindig képződik bizonyos mennyiségű száradék. Ez érthető, ha belegondolunk, hogy a faállományok egyedei, lévén helyhez kötöttek, ugyanazon természeti erőforrásokon kénytelenek osztozni (víz, fény, tápelemek) és ugyanazon környezeti hatások érik őket (aszály, jég- és hónyomás, szél stb.). A faállományok egyedei különböző mértékben sikeresek a fennmaradásért egymással folytatott versenyben a saját adottságaik (genetikai meghatározottság, gyökér és korona felépítés), az állományon belüli szociális helyzetük, és a rendelkezésre álló erőforrások szűkösségének függvényében. Egyes egyedek előnyüket növelni képesek, míg mások hátrányba szorulnak, egy idő után annyira beszűkülnek egy-egy faegyed életfeltételei, hogy már nem képes fenntartani saját létét általában valamilyen alapvető erőforrás (fény, víz, tápanyagok) végzetes hiánya miatt. Ezek a folyamatok általában öngerjesztők és összefüggenek. Például, egy faegyed a gyengébb magassági növekedése miatt kezd a környező fák magasságának alatta maradni. Ez azzal jár, hogy kevesebb direkt fényhez jut. Ezáltal csökken a hasznos lombfelület nagysága, ami kisebb fotoszintézis intenzitást, kevesebb asszimilációt jelent. Így kevesebb energiát fektethet a gyökérrendszere fejlesztésére, ami a tápanyag és vízfelvételt korlátozza. Ezáltal növekedése még inkább lelassul, alászorult jellege erősödik, még kevesebb fényhez, ezáltal még kevesebb erőforráshoz jut, és így tovább, amíg el nem éri a fennmaradási küszöböt és elhal. Természetes erdőkben (emberi beavatkozás nélkül) az élőfakészlethez és a mindenkori összfaterméshez képest a száradék nagysága nagyon változatos képet mutat, 0-20% közötti. A száradék mértéke erősen függ az állomány fejlődési szakaszától (felújuló, vagy öreg erdő). Gazdasági erdőkben a folyamatos erdőnevelés és a gyérítések hatására ez az érték 0-1% körüli is lehet, vagyis szinte teljesen elenyésző, mivel a kezelések egyik célja pont az alászorult, visszamaradt, de még élő egyedek eltávolítása annak érdekében, hogy az általuk lekötött erőforrásokat a visszamaradó fák jobban hasznosíthassák. Könnyen belátható, hogy gazdasági szemléletben kezelt erdőkben a száradék arányának növekedése a környezeti feltételek és erőforrások romlása, beszűkülése miatt következhet be. Ezért a következőkben megvizsgáljuk, hogyan változott a száradék aránya a monitoring időtartama alatt, 1986-tól 2004-ig.

A vizsgálatokhoz az egyes területek összfatermés adatait és a területeken képződött összes száradék adatait használjuk fel és azt vizsgáljuk, hogy az egyes években a száradék mennyisége hány százaléka az összfatermésnek.



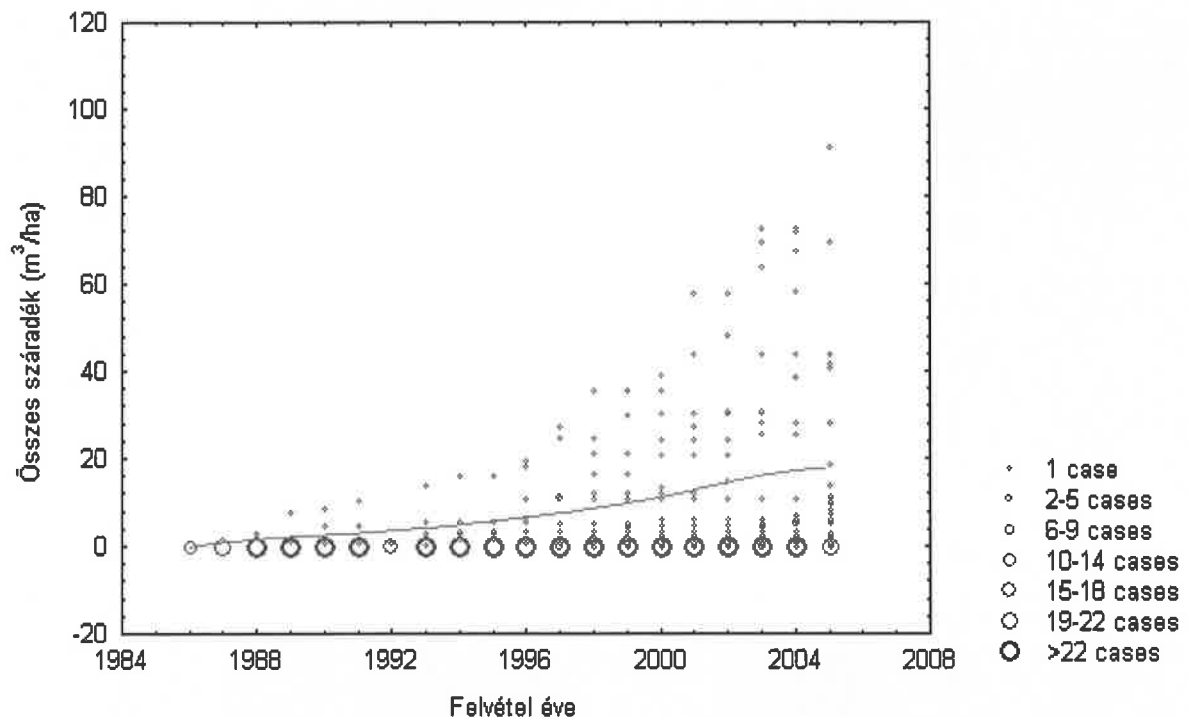
A száradék mennyisége a gazdasági értelemben egyáltalán nem hasznosítható faanyag mennyiségét jelenti.

A SZÁRADÉK ÖSSZFATERMÉSÉNEK ALAKULÁSA

Alapfeltevésünkben abból indulunk ki, hogy ha a száradék mennyisége növekszik, akkor az a környezeti feltételek romlásának következménye, hiszen az alkalmazott fafajok köre és az erdőművelési beavatkozások módszere változatlan. A térség leglényegesebb környezeti változását a Duna elterelése jelentette, aminek hatásait 1993 után lehet(ne) érzékelni, ezért ez az időpont kitüntetett szerepet kap.

Először bemutatjuk a száradék mennyiségének alakulását 1986-2004 között (**1. ábra**). Az ábrán látható, hogy a száradék mennyisége jelentősen megugrott az elterelést követő években. A jelenség területtől függetlenül általánosan érvényes és különösen az 1996. évtől jellemző. Látható, hogy azoknak a területeknek a száma, ahol a száradék mennyisége nullától eltérő értéket mutat, évről-évre növekszik. Ezzel együtt a mért száradék mennyisége is nő, ami az állományok egyedeinek hirtelen és tömeges elszáradását jelenti.

Az egyes években keletkezett száradék mennyisége
Negatív exponenciális simítással



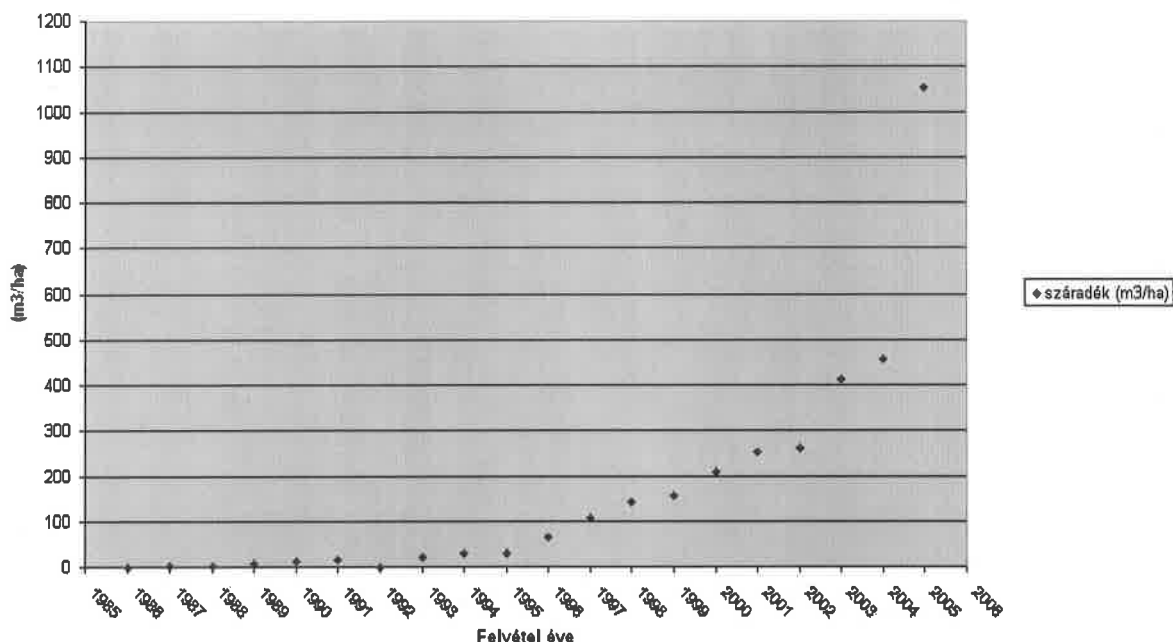
1. ábra: A száradék mennyiségének értéke az egyes években az egyes vizsgálati területeken



Az egyes időpontokban és korokban mért száradék mennyiség összesített értékeinek vizsgálatából, az állományból kiváló faegyedek térfogatösszegeinek alakulásából hasonló megállapítások tehetők (**2. ábra**).

Az eddigiekből megállapítható, hogy a Szigetköz faállományaiban mért száradék mennyisége az elterelés óta jóval meghaladja az elvárt mértéket és egyaránt jelentkezik a fiatalabb és az idősebb állományokban is.

Az egyes években keletkezett összes száradék mennyisége a kísérleti parcellák adataiból



2. ábra: A száradék állomány összes térfogata az egyes években

A 2. ábrán látható, hogy 2005-re az összes kísérleti parcellán a megfigyelési időszakban, tehát 1986 és 2004 között 1055 m^3 száradék képződött ha-ként. Ez évente átlagosan 59 m^3 száradékot jelent.

Azonban ennek a száradék-képződésnek a megoszlása messze nem ilyen egyenletes. Az utolsó egy évben képződött a teljes mennyiség több, mint a fele 596 m^3 a kísérleti területeken. Jelen pillanatig a megfigyelési területeken képződött száradék összfatermése tehát 1055 m^3 . Ugyanezen idő alatt megtermett faanyag mennyisége – száradék nélkül: 17663 m^3 . Ez 6% faanyag elvesztését jelenti, melyből több, mint 3% az utolsó egy évben realizálódott.

ÖSSZEFOGLALÁS

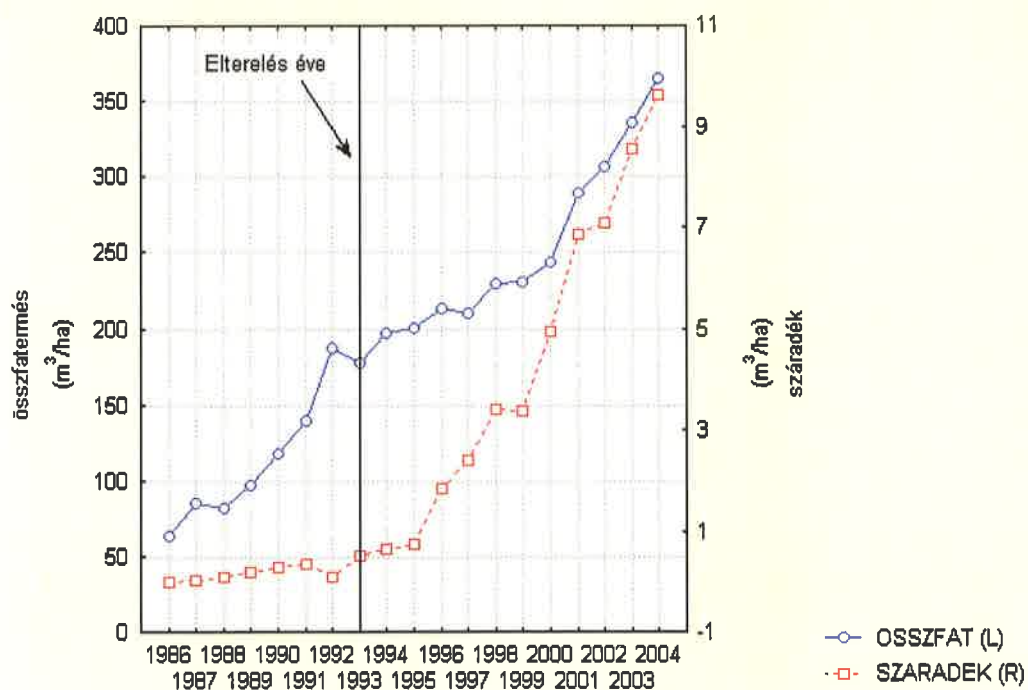
Összefoglalva az eredményeket megállapíthatjuk, hogy a Szigetközben a monitoring kezdete óta folytatott megfigyelések alapján, feltehetően a Duna elterelése következtében:



- a száradék mennyisége és összfaterméshez viszonyított aránya jelentősen megnőtt, a gazdasági erdőkben elvárt érték többszörösére;
- A száradék-képződés (pusztulás) üteme az eltelt egy évben a duplájára nőtt.
- 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 tartósan kedvezőtlen létfeltételek végső soron az állományok pusztulásához vezetnek. Ez jelentősebb mértékben eddig elsősorban a fűz állományokat érintette, de az utóbbi években a nyárasokban is jelentős mennyiségű száradék képződött. Mindez azt jelentheti, hogy a faállományok elértek tűrőképességük határára és nem kizárt, hogy a jövőben állapotuk rohamos ütemben romlani fog. A mérések azt mutatják, hogy a Szigetköz erdőállományaiban megfigyelhető száradékképződés minden eddigi mértékét meghaladta.

A fenti megállapításokat szemléletesen támasztja alá a **3. ábra** is, melyen a mindenkori átlagos összfatermés és a mindenkori átlagos száradék mennyisége látható az elterelés utáni és előtti időszakokban ugyanazon a grafikonon.



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



1. számú melléklet

A FATERMÉSI PARCELLÁK LISTÁJA

Azonosító	Parcella	Főfafaj
1	Dunakiliti 6 B (régi: 14 A)	ONY
4	Dunakiliti 14 C (régi: 21 D)	'I-214'
5	Dunakiliti 13 B (régi: 20 B)	'Agathe-F' (OP-229)
12	Dunasziget 15 A	'I-214'
13	Dunasziget 15 B	FRNY
15	Dunasziget 22 B2	KST
16	Lipót 4 A/1	'Pannónia'
17	Lipót 4 A/2	'Agathe-F' (OP-229)
18	Lipót 4 A/3	'Kopeczky'
19	Lipót 4 A/4	'I-214'
20	Lipót 4 A/5	'H-328'
21	Lipót 4 A/6	'I-45/51'
22	Lipót 4 A/7	'H-528'
23	Lipót 4 A/8	'Kornik'
25	Lipót 23 B (régi: 27 C/1)	'Pannónia'
26	Lipót 23 B (régi: 27 C/2,)	'Agathe-F' (OP-229)
30	Ásványráró 6 D	FÜZ
34	Hédervár 11 B/1	ME
36	Ásványráró 45 A (régi: 26 A)	KST
37	Győrzámoly 6 A (régi: 7 A)	ONY
52	Kisbodak 16 S	FÜZ
53	Dunasziget 16 A	'Pannónia'
54	Dunasziget 44 C	'Pannónia'
56	Dunasziget 4 A	'Pannónia'
57	Dunasziget 25 C	'Pannónia'
58	Dunasziget 22 A	'Pannónia'
59	Dunakiliti 15 B	'Pannónia'
60	Dunasziget 24 G	FÜZ
61	Kisbodak 16 T	FÜZ
62	Kisbodak 1A	'Pannónia'
63	Kisbodak 15I	KORNIK
64	Lipót 11 B	I-58/57
65	Győrzámoly 6 B2	'Pannónia'
66	Kisbodak 1F	FÜZ
67	Dunakiliti 5F	I-58/57
68	Dunasziget 5B	PANY
69	Dunasziget 11 D	FÜZ



2. számú melléklet

FAFAJKÓDOK JEGYZÉKE

A	- fehér akác
AK	- amerikai kőris
FRNY	- fehéرنyár
FÜZ	- fűz
H-328	- 'H-328' nemesnyár klón
H-528	- 'H-528' nemesnyár klón
HE	- hamvas éger
HJ	- hegyi juhar
I-214	- 'I-214' nemesnyár klón (olasznyár)
I-45	- 'I 45/51' nemesnyár klón
KONY	- korai nyár
KOP	- 'Kopeczky' nemesnyár klón
KORNIK	- 'Kornik' nemesnyár klón
KST	- kocsányos tölgy
ME	- mézgás éger
MJ	- mezei juhar
MK	- magas kőris
ONY	- óriás nyár
OP	- 'OP-229' nemesnyár klón (új nevén: 'Agathe F')
PANY	'Pannónia' nemesnyár klón
SZNY	- szürkenyár
ZJ	- zöldjuhar
I-58/57	- 'keskeny szürke' nyár klón



3. számú melléklet

**A FAÁLLOMÁNYOK-SZERKEZETI ÉS FATERMÉSI ADATOK
ADATBÁZISÁNAK SZERKEZETE**

A feldolgozott alapadatokból számított állományjellemzőket a mellékletben szereplő táblázatokban, Excel formátumban, mágneslemezen is átadjuk.

A jobb áttekinthetőség céljából a táblázatban az elegyes parcellák esetében az egyes fafajok adatsorait fafajonként csoportosítottuk, illetve a végén összesítettük.

Az egyes oszlopok magyarázata a következő:

Azonosító	A parcelláknak a korábbi adatállományban feltüntetett sorszáma, illetve a törtjel után: az adott parcella állományfelvételének sorszáma;
Kútszám	A vízügyi hatóságok által létesített, a parcella területén, vagy annak közelében lévő talajvízmérő kút jele;
Fafaj	Az állomány fafajainak kódjai (lásd 2. sz. mellékletben);
Felvétel ideje	A mérés időpontja: az évszám utolsó két számjegye és a hónap sorszáma;
Kor	Az állomány átlagkora az utolsó tenyészidőszakban;
Főállomány	A nevelővágás után visszamaradó állományrész;
Mellékállomány	A nevelővágás során kikerülő állományrész;
Egészállomány	A főállomány és a mellékállomány összessége, ha nem történt nevelővágás, akkor az egészállomány megegyezik a főállománnyal;
D_g	az adott állományrész körlapból számított átlagos átmérője, cm-ben;
H_g	az adott állományrész körlappal súlyozott átlagos magassága, m-ben;
N	az adott állományrész fáinak hektáronkénti darabszáma (törzsszáma), db/ha;
G	az adott állományrész hektáronkénti körlapösszege: az egyes fák átmérőjéből számított mellmagassági keresztmetszet-területek összege (m ² /ha);
V	az adott állományrész fáinak fatérfogata (számítását lásd fentebb), összesítve, és hektárra átszámítva (m ³ /ha);



- ΣV** (mellékállománynál) az addig kitermelt fatérfogat göngyöltett összege;
- Összfatermés** a területen a mérés időpontjáig termett összes famennyiség: az egészállomány fatérfogata a mellékállomány(ok) göngyöltett fatérfogatával növelve. Amennyiben egy faállományban a megfigyelések azután kezdődtek, hogy a faállományban már történtek tisztítások, gyérítések - egyes fák eltávolítása erdőnevelési céllal -, akkor az összfatermés természetesen csak a megfigyelés időpontja után keletkezett faanyag mennyiségét mutatja. Mértékegysége: m³/ha.
- Z_{átlag}** az összfatermés átlagnövedéke: az összfatermés osztva a faállomány életkorával (m³/ha/év);
- Z_{folyó}** az összfatermés folyónövedéke: az ez évi összfatermésből kivonjuk az egy előző időpontban mért összfatermést, és elosztjuk a két mérés között eltelt évek számával (m³/ha/év);
- Száradék nélkül** az összfatermés fatérfogata, ennek átlag- és folyónövedékadatai a mérési időszakban kiszáradt törzsek adatai nélkül;
- Száradékkal** az összfatermés fatérfogata, ennek átlag- és folyónövedékadatai a mérési időszakban kiszáradt törzsek adataival együtt;
- Száraz** A legutóbbi mérés óta kiszáradt fák állomány-szerkezeti adatai.
- Növedék** a két mérési időszak közötti átmérő-, magassági és körlapösszeg-növedék;
- ID** az átlagos mellmagassági átmérőnek a két mérési időszak közötti különbsége (az egészállomány adatából levonjuk az előző főállomány adatát), a mérési időszak hosszával történő osztással évre átszámítva;
- IH** az átlagos magasságnak a két mérési időszak közötti különbsége (az egészállomány adatából levonjuk az előző főállomány adatát), a mérési időszak hosszával történő osztással évre átszámítva;
- IG** a hektáronkénti körlapösszegnek a két mérési időszak közötti különbsége (az egészállomány adatából levonjuk az előző főállomány adatát), a mérési időszak hosszával történő osztással évre átszámítva.



4. számú melléklet

**A VIZSGÁLT TERÜLETEK
FAÁLLOMÁNYSZERKEZETI ADATAI**

Szigetközi monitoring: hosszúléjárati fatermési kísérletek adatai (1986-2005.)

Azonosító	Kút szám	Fafaj	Felvétel ideje (év/hó)	Kor (év)	Foilomány				Mellékállomány				Egészállomány				Osszfatermés				Szárász				Növedék			
					D _g (cm)	H _g (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	D _p (cm)	H _p (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	ΣV (m ³ /ha)	D _g (cm)	H _g (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	ΣV (m ³ /ha)	D _g (cm)	H _g (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	ΣV (m ³ /ha)	ID (cm/év)

Dunaküli 6 B (régi 14 A)

1	1/1	093551	ONY	8604	12	24,5	20,4	335	15,8	160,0	160,0	24,5	20,4	335	15,8	160,0	160,0	13,3	16,4	34,5	160,0	24,5	20,4	335	15,8	160,0	160,0	1,4	2,1	1,9		
1	1/2	093551	ONY	8802	14	27,3	24,6	335	19,6	229,0	229,0	27,3	24,6	335	19,6	229,0	229,0	16,4	17,0	26,0	255,0	27,3	24,6	335	19,6	229,0	229,0	1,2	0,7	1,8		
1	1/3	093551	ONY	8901	15	28,5	25,3	335	21,4	255,0	255,0	28,5	25,3	335	21,4	255,0	255,0	17,0	18,2	26,0	291,0	28,5	25,3	335	21,4	255,0	255,0	1,6	0,9	2,4		
1	1/4	093551	ONY	9001	16	30,1	26,2	335	23,8	291,0	291,0	30,1	26,2	335	23,8	291,0	291,0	18,2	19,8	29,0	320,0	30,1	26,2	335	23,8	291,0	291,0	1,0	0,8	1,6		
1	1/5	093551	ONY	9010	17	31,1	27,0	335	25,4	320,0	320,0	31,1	27,0	335	25,4	320,0	320,0	19,8	20,0	29,0	360,0	31,1	27,0	335	25,4	320,0	320,0	1,2	1,1	2,0		
1	1/6	093551	ONY	9202	18	32,3	28,1	335	27,4	360,0	360,0	32,3	28,1	335	27,4	360,0	360,0	20,0	20,0	29,0	400,0	32,3	28,1	335	27,4	360,0	360,0	0,5	0,4	0,8		
1	1/7	093551	ONY	9302	19	33,4	28,7	305	26,8	359,0	24,4 25,6	30	1,4	16,8	16,8	32,7 28,5	335	28,2 375,8	375,8	19,8	15,8	26,4	402,2	33,4	28,7	305	26,8	359,0	24,4 25,6	0,6	1,2	1,0
1	1/8	093551	ONY	9402	20	34,1	29,9	305	27,8	385,4				16,8	34,1	29,9	305	27,8	385,4	20,1	26,4	416,4	34,1	29,9	305	27,8	385,4		0,4	0,5	0,7	
1	1/9	093551	ONY	9502	21	34,5	30,4	305	28,5	399,6				16,8	34,5	30,4	305	28,5	399,6	19,8	14,2	428,8	34,5	30,4	305	28,5	399,6		0,4	0,5	0,6	
1	1/10	093551	ONY	9601	22	34,9	30,7	305	29,1	412,0				16,8	34,9	30,7	305	29,1	412,0	19,5	12,4	428,8	34,9	30,7	305	29,1	412,0		0,4	0,5	0,6	
1	1/11	093551	ONY	9701	23	35,2	31,2	305	29,7	427,1				16,8	35,2	31,2	305	29,7	427,1	19,5	15,1	443,9	35,2	31,2	305	29,7	427,1		0,4	0,5	0,6	
1	1/12	093551	ONY	9802	24	36,1	31,5	305	31,2	451,1				16,8	36,1	31,5	305	31,2	451,1	19,5	24,0	467,9	36,1	31,5	305	31,2	451,1		0,9	0,3	1,5	
1	1/13	093551	ONY	9903	25	36,4	32,5	305	31,8	467,5				16,8	36,4	32,5	305	31,8	467,5	19,4	16,4	484,3	36,4	32,5	305	31,8	467,5		0,3	1,0	0,6	
1	1/14	093551	ONY	0002	26	36,8	32,6	305	32,4	484,3				16,8	36,8	32,6	305	32,4	484,3	19,3	16,8	501,1	36,8	32,6	305	32,4	484,3		0,4	0,1	0,6	
1	1/15	093551	ONY	0102	27	37,4	33,0	305	33,6	507,5				16,8	37,4	33,0	305	33,6	507,5	19,4	23,2	524,3	37,4	33,0	305	33,6	507,5		0,6	0,3	1,2	
1	1/16	093551	ONY	0202	28	38,0	33,5	305	34,6	527,9				16,8	38,0	33,5	305	34,6	527,9	19,5	20,4	544,7	38,0	33,5	305	34,6	527,9		0,6	0,5	1,0	
1	1/16	093551	ONY	0302	29	38,6	35,4	305	35,7	572,5				16,8	38,6	35,4	305	35,7	572,5	20,3	44,6	589,3	38,6	35,4	305	35,7	572,5		0,6	1,9	1,1	
1	1/16	093551	ONY	0402	30	39,1	36,0	305	36,7	597,5				16,8	39,1	36,0	305	36,7	597,5	20,3	25,0	614,3	39,1	36,0	305	36,7	597,5		0,5	0,6	1,0	
1	1/16	093551	ONY	0502	31	39,3	36,4	305	37,0	610,5				16,8	39,3	36,4	305	37,0	610,5	20,2	13,0	627,3	39,3	36,4	305	37,0	610,5		0,2	0,4	0,3	
1	1/1	093551	SZNY	8604	12	22,6	19,5	5	0,2	2,0	2,0	22,6	19,5	5	0,2	2,0	2,0	0,2	0,2	0,5	2,0	22,6	19,5	5	0,2	2,0	2,0	1,6	1,8	0,0		
1	1/2	093551	SZNY	8802	14	22,6	23,0	5	0,2	3,0	3,0	22,6	23,0	5	0,2	3,0	3,0	0,2	0,2	0,5	3,0	22,6	23,0	5	0,2	3,0	3,0	2,5	2,5			
1	1/3	093551	SZNY	8901	15	22,6	25,5	5	0,2	3,0	3,0	22,6	25,5	5	0,2	3,0	3,0	0,2	0,2	0,5	3,0	22,6	25,5	5	0,2	3,0	3,0	2,9				
1	1/4	093551	SZNY	9001	16	22,6	25,5	5	0,2	3,0	3,0	22,6	25,5	5	0,2	3,0	3,0	0,2	0,2	0,5	3,0	22,6	25,5	5	0,2	3,0	3,0	2,9				
befejeződött																																
1	1/1	093551	Össz	8604	12			340	16,0	162,0	162,0			340	16,0	162,0	162,0	13,5	16,6	35,0	162,0			340	16,0	162,0	162,0	1,9				
1	1/2	093551	Össz	8802	14			340	19,8	232,0	232,0			340	19,8	232,0	232,0	16,6	16,6	35,0	232,0			340	19,8	232,0	232,0	1,8				
1	1/3	093551	Össz	8901	15			340	21,6	258,0	258,0			340	21,6	258,0	258,0	17,2	26,0	36,0	258,0			340	21,6	258,0	258,0	1,8				
1	1/4	093551	Össz	9001	16			335	23,8	291,0	294,0			340	24,0	294,0	294,0	18,4	18,4	36,0	294,0			340	24,0	294,0	294,0	2,4				

Szigetközi monitoring: hosszúléjárati fatermési kísérletek adatai (1986-2005.)

Azonosító	Kút szám	Fajta	Felvétel ideje (évtől/évig)	Kor	Follómány					Mellékfollómány					Egészfollómány					Összfatermés					Szárz					Növedék				
					D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	ΣV (m ³ /ha)	D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	ΣV (m ³ /ha)	D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	ΣV (m ³ /ha)	D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	ΣV (m ³ /ha)	ID (cm/év)	IH (m/év)	IG (m ³ /ha/év)			
Dunaközi 15 E (régi 14 E2)																																		
3	3/1	099902	-2/14	8705	12	27,3	24,8	473	27,6	325,0	473	27,6	325,0	325,0	27,1	27,1	39,0	39,0	325,0	325,0	39,0	39,0	325,0	325,0	39,0	39,0	325,0	325,0	1,3	0,7	2,7			
3	3/2	099902	-2/14	8710	13	30,1	25,9	286	20,3	248,0	261,2	24,7	187	10,0	116,0	116,0	28,6	25,5	473	30,3	364,0	364,0	28,0	28,0	364,0	364,0	50,0	50,0	2,3	1,2	3,2			
3	3/3	099902	-2/14	8801	14	32,3	27,1	286	34,6	27,6	286	26,9	358,0	474,0	31,6	29,6	60,0	50,0	414,0	414,0	60,0	50,0	414,0	414,0	60,0	50,0	414,0	414,0	2,3	0,5	3,4			
3	3/5	099902	-2/14	9010	18	35,8	28,6	286	28,8	391,0	507,0	31,7	33,0	507,0	31,7	33,0	62,0	62,0	507,0	507,0	62,0	62,0	507,0	507,0	62,0	62,0	507,0	507,0	1,2	1,0	1,9			
3	3/6	099902	-2/14	9202	17	37,6	29,1	286	31,8	453,0	569,0	33,5	62,0	609,7	33,5	62,0	609,7	40,7	40,7	609,7	609,7	40,7	40,7	609,7	609,7	40,7	40,7	609,7	609,7	1,3	0,4	2,2		
3	3/7	099902	-2/14	9402	19	39,3	31,4	274	33,3	482,8	385,5	29,0	6	0,7	9,4	144,3	39,3	31,4	280	34,0	492,2	627,1	33,0	33,0	492,2	627,1	17,4	17,4	0,7	1,9	1,2			
3	3/8	099902	-2/14	9502	20	40,1	31,7	274	34,6	504,7	649,0	32,5	21,9	649,0	32,5	21,9	649,0	21,9	21,9	649,0	649,0	21,9	21,9	649,0	649,0	21,9	21,9	649,0	649,0	0,8	0,3	1,3		
3	3/10	099902	-2/14	9601	21	40,7	32,1	274	35,7	528,4	672,7	32,0	23,7	672,7	32,0	23,7	672,7	23,7	23,7	672,7	672,7	23,7	23,7	672,7	672,7	23,7	23,7	672,7	672,7	0,6	0,4	1,1		
3	3/11	099902	-2/14	9701	22	41,4	32,7	274	36,9	555,1	699,4	31,8	26,7	699,4	31,8	26,7	699,4	26,7	26,7	699,4	699,4	26,7	26,7	699,4	699,4	26,7	26,7	699,4	699,4	0,7	0,6	1,2		
befejeződött																																		
Dunaközi 14 C (régi 21 D)																																		
4	4/1	099911	-2/14	8805	5	16,7	14,3	708	15,5	114,0	114,0	15,5	114,0	114,0	22,8	22,8	114,0	114,0	114,0	114,0	22,8	22,8	114,0	114,0	22,8	22,8	114,0	114,0	3,3	2,2	6,7			
4	4/2	099911	-2/14	8705	6	20,7	16,6	600	20,1	162,0	15,7	15,6	108	2,1	16,0	16,0	20,0	16,5	708	22,2	178,0	178,0	29,7	29,7	178,0	178,0	64,0	64,0	2,0	1,8	4,1			
4	4/3	099911	-2/14	8801	7	24,1	18,7	341	15,5	144,0	20,7	17,9	259	8,7	78,0	94,0	22,7	18,4	600	24,2	222,0	238,0	34,0	34,0	238,0	238,0	60,0	60,0	3,0	1,3	4,1			
4	4/4	099911	-2/14	8901	8	27,3	20,0	333	19,5	194,0	12,6	14,5	8	0,1	1,0	95,0	27,1	20,0	341	19,6	195,0	289,0	36,1	36,1	289,0	289,0	51,0	51,0	3,0	1,3	4,1			
4	4/5	099911	-2/14	9001	9	29,2	21,3	333	22,3	233,0	328,0	36,4	39,0	328,0	36,4	39,0	328,0	21,3	333	22,3	233,0	328,0	36,4	36,4	328,0	328,0	39,0	39,0	1,9	1,3	2,8			
4	4/6	099911	-2/14	9009	10	31,9	22,8	292	23,3	274,0	21,6	22,5	41	1,5	16,0	111,0	30,8	22,8	333	24,8	290,0	385,0	38,5	38,5	385,0	385,0	57,0	57,0	1,6	1,5	2,5			
4	4/7	099911	-2/14	9203	11	34,0	24,3	267	24,3	291,0	26,5	22,1	25	1,6	18,0	129,0	33,6	24,2	292	25,9	309,0	420,0	38,2	38,2	420,0	420,0	35,0	35,0	1,7	1,4	2,6			
4	4/8	099911	-2/14	9302	12	35,3	25,4	267	26,2	316,1	445,1	37,1	25,1	445,1	37,1	25,1	445,1	25,4	267	26,2	316,1	445,1	37,1	37,1	445,1	445,1	25,1	25,1	1,3	1,1	1,9			
4	4/9	099911	-2/14	9402	13	35,9	27,3	267	27,1	348,2	477,2	36,7	32,1	477,2	36,7	32,1	477,2	27,3	267	27,1	348,2	477,2	36,7	36,7	477,2	477,2	32,1	32,1	0,6	1,9	0,9			
4	4/10	099911	-2/14	9502	14	37,2	27,9	267	29,0	379,4	508,4	36,3	31,2	508,4	36,3	31,2	508,4	27,9	267	29,0	379,4	508,4	36,3	36,3	508,4	508,4	31,2	31,2	1,2	0,6	1,9			
4	4/11	099911	-2/14	9601	15	37,5	28,5	267	29,5	392,1	521,1	34,7	12,7	521,1	34,7	12,7	521,1	28,5	267	29,5	392,1	521,1	34,7	34,7	521,1	521,1	12,7	12,7	0,3	0,6	0,5			
4	4/12	099911	-2/14	9701	16	37,9	29,3	267	30,1	410,3	539,3	33,7	16,2	539,3	33,7	16,2	539,3	29,3	267	30,1	410,3	539,3	33,7	33,7	539,3	539,3	16,2	16,2	0,4	0,8	0,6			
4	4/13	099911	-2/14	9802	17	38,4	30,2	225	27,5	384,5	36,5	29,7	42	4,4	60,9	189,9	39,0	30,1	267	31,9	445,4	574,4	33,8	33,8	574,4	574,4	35,1	35,1	1,1	0,8	1,8			
4	4/14	099911	-2/14	9903	18	40,0	31,1	225	28,3	441,8	631,7	35,1	57,3	631,7	35,1	57,3	631,7	31,1	225	28,3	441,8	631,7	35,1	35,1	631,7	631,7	57,3	57,3	8	4,5	4,5			
4	4/15	099911	-2/14	0002	19	41,4	31,2	209	28,1	429,6	619,5	32,6	-12,2	619,5	32,6	-12,2	619,5	31,2	209	28,1	429,6	619,5	32,6	32,6	619,5	619,5	57,3	57,3	16	25,8	30,3			
4	4/16	099911	-2/14	0202	20	42,4	31,9	209	29,6	462,1	652,0	32,6	32,6	652,0	32,6	32,6	652,0	31,9	209	29,6	462,1	652,0	32,6	32,6	652,0	652,0	32,6	32,6	1,1	0,7	1,5			
4	4/17	099911	-2/14	0302	21	44,0	32,5	209	31,8	503,4	723,6	33,0	41,3	723,6	33,0	41,3	723,6	32,5	209	31,8	503,4	723,6	33,0	33,0	723,6	723,6	41,3	41,3	30,3	1,6	0,6	2,2		
4	4/18	099911	-2/14	0302	22	44,7	35,0	200	31,4	533,5	723,4	32,9	30,1	723,4	32,9	30,1	723,4	35,0	200	31,4	533,5	723,4	32,9	32,9	723,4	723,4	41,3	41,3	0,7	2,5	-0,4			
4	4/19	099911	-2/14	0402	23	45,7	35,7	200	32,9	579,9	769,8	33,5	46,4	769,8	33,5	46,4	769,8	35,7	200	32,9	579,9	769,8	33,5	33,5	769,8	769,8	46,4	46,4	1,0	0,7	1,5			
4	4/20	099911	-2/14	0502	24	46,6	36,3	200	34,4	613,9	803,8	33,5	34,0	803,8	33,5	34,0	803,8	36,3	200	34,4	613,9	803,8	33,5	33,5	803,8	803,8	46,4	46,4	0,9	0,6	1,5			

Szigetközi monitoring: hosszúlejáratú rateremési kísérletek adatai (1986-2005.)

Azonosító	Kút szám	Fajta	Felvételi ideje (év/hó)	Kor (év/hó)	Föllomány				Mellékállomány				Egészállomány				Összrateremés				Szárász				Növedék			
					D _h (cm)	H _h (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	D _h (cm)	H _h (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	D _h (cm)	H _h (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	Z _{sz} (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	Z _{sz} (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	D _h (cm)	H _h (m)	N (db/ha)	V (m ³ /ha)	ΣV (m ³ /ha)
7 7/1	094963	ONY	8705	17	34,2	27,9	290	26,7	347,8	347,8	20,5	24,4	24,4	24,4	24,4	347,8	25,7	18,2	20,0	5	1,3	1,3	1,0	0,8	1,1			
7 7/2	094963	ONY	8802	18	35,2	28,7	285	27,8	372,2	372,2	20,7	24,4	24,4	24,4	24,4	372,2	25,7	18,2	20,0	5	1,3	1,3	1,0	0,9	1,4			
7 7/3	094963	ONY	8902	19	36,1	29,6	285	29,2	401,2	401,2	21,1	29,0	29,0	29,0	29,0	401,2	25,7	18,2	20,0	5	1,3	1,3	1,0	0,9	1,7			
7 7/4	094963	ONY	9001	20	37,2	30,5	285	30,9	436,1	436,1	21,8	34,9	34,9	34,9	34,9	436,1	25,7	18,2	20,0	5	1,3	1,3	1,0	0,9	1,7			
7 7/5	094963	ONY	9010	21	37,9	31,0	285	32,2	461,2	461,2	22,0	25,1	25,1	25,1	25,1	461,2	25,7	18,2	20,0	5	1,3	1,3	1,0	0,5	1,3			
7 7/6	094963	ONY	9203	22	38,5	31,9	285	33,1	485,5	485,5	22,1	24,3	24,3	24,3	24,3	485,5	25,7	18,2	20,0	5	1,3	1,3	1,0	0,9	0,9			
7 7/7	094963	ONY	9302	23	38,9	32,4	285	33,9	504,4	504,4	21,9	18,9	18,9	18,9	18,9	504,4	25,7	18,2	20,0	5	1,3	1,3	1,0	0,5	0,8			
7 7/8	094963	ONY	9402	24	39,2	32,8	285	34,4	517,9	517,9	21,6	13,5	13,5	13,5	13,5	517,9	25,7	18,2	20,0	5	1,3	1,3	1,0	0,4	0,5			
7 7/9	094963	ONY	9502	25	39,6	33,1	285	35,1	533,0	533,0	21,3	15,1	15,1	15,1	15,1	533,0	25,7	18,2	20,0	5	1,3	1,3	1,0	0,4	0,5			
7 7/10	094963	ONY	9603	26	39,8	33,1	285	35,5	538,5	538,5	20,7	5,5	5,5	5,5	5,5	538,5	25,7	18,2	20,0	5	1,3	1,3	1,0	0,2	0,4			
7 7/11	094963	ONY	9701	27	40,6	33,2	240	31,0	470,0	36,5 32,5	45	4,7	70,2	70,2	39,9 33,1	285	35,7	540,2	540,2	20,0	1,7	541,5	1,3	0,1	0,2			
7 7/12	094963	ONY	9802	28	40,9	33,4	240	31,6	483,5	553,7	19,8	13,5	13,5	13,5	13,5	483,5	25,7	18,2	20,0	5	1,3	1,3	1,0	0,4	0,2			
7 7/1	094963	A	8705	17	12,1	9,8	5	0,1	0,4	0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,2	0,6			
7 7/2	094963	A	8802	18	12,7	10,0	5	0,1	0,4	0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,2	0,6			
7 7/3	094963	A	8902	19	13,0	10,0	5	0,1	0,5	0,5	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,6			
7 7/4	094963	A	9001	20	13,5	10,2	5	0,1	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,6			
7 7/5	094963	A	9010	21	14,0	10,5	5	0,1	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,3	0,6			
7 7/6	094963	A	9203	22	14,5	11,0	5	0,1	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6			
7 7/7	094963	A	9302	23	14,7	11,3	5	0,1	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,2	0,3	0,6			
7 7/8	094963	A	9402	24	15,0	11,5	5	0,1	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,3	0,2	0,6			
7 7/9	094963	A	9502	25	15,4	12,0	5	0,1	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4	0,5	0,6			
7 7/10	094963	A	9603	26	15,8	12,0	5	0,1	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,5	0,6			
7 7/11	094963	A	9701	27	17,1	12,0	5	0,1	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,2	0,0	0,6			
7 7/1	094963	MK	8705	17	25,8	18,2	5	0,3	2,9	2,9	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	0,4	0,3	0,6			
7 7/2	094963	MK	8802	18	26,2	18,5	5	0,3	3,0	3,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,4	0,3	0,6			
7 7/3	094963	MK	8902	19	26,9	18,5	5	0,3	3,2	3,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	0,7	0,7	0,6				
7 7/4	094963	MK	9001	20	27,3	19,0	5	0,3	3,4	3,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	0,4	0,5	0,6				
7 7/5	094963	MK	9010	21	27,9	20,0	5	0,3	3,7	3,7	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	0,6	1,0	0,8				
7 7/6	094963	MK	9203	22	28,3	21,5	5	0,3	4,0	4,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,4	1,5	0,8				
7 7/7	094963	MK	9302	23	28,2	22,3	5	0,3	4,1	4,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	-0,1	0,8	0,6				
7 7/8	094963	MK	9402	24	28,8	22,5	5	0,3	4,3	4,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	0,6	0,2	0,6				
7 7/9	094963	MK	9502	25	29,3	22,5	5	0,3	4,5	4,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	0,6	0,5	0,6				
7 7/10	094963	MK	9603	26	29,9	23,0	5	0,3	4,7	4,7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	0,6	0,5	0,6				
7 7/11	094963	MK	9701	27	30,8	23,0	5	0,4	5,1	5,1	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	0,9	0,9	0,9				
7 7/12	094963	MK	9802	28	31,4	23,0	5	0,4	5,3	5,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	0,6	0,6	0,6				

Dunasziget 5 E

Szigetközi monitoring: hosszúléjárati fatermési kísérletek adatai (1986-2005.)

Azonosító	Kút szám	Fafaj	Fevétel ideje (év/hó)	Foállomány					Mellékállomány					Egészállomány					Osszfatermés					Szárász					Növédék					
				D _h (cm)	H _h (m)	N (db/ha)	G (m³/ha)	V (m³/ha)	D _h (cm)	H _h (m)	N (db/ha)	G (m³/ha)	V (m³/ha)	D _h (cm)	H _h (m)	N (db/ha)	G (m³/ha)	V (m³/ha)	D _h (cm)	H _h (m)	N (db/ha)	G (m³/ha)	V (m³/ha)	D _h (cm)	H _h (m)	N (db/ha)	G (m³/ha)	V (m³/ha)	D _h (cm)	H _h (m)	N (db/ha)	G (m³/ha)	V (m³/ha)	D _h (cm)

Lipők 4 A/B

23	23/1	095068	KORNIK	8804	2	2,2	3,9	1630	0,6	2,4	0,6	2,4	2,4	1,2	19,6	22,0	22,0	2,4	3,9	3,5	4,1
23	23/2	095068	KORNIK	8901	3	6,1	7,4	1630	4,7	22,0	10,8	65,0	6,3	43,0	43,0	65,0	20,4	37,0	3,1	3,2	6,1
23	23/3	095068	KORNIK	9001	4	9,6	10,7	980	7,2	44,0	12,2	81,0	102,0	16,3	43,0	102,0	20,4	37,0	2,9	1,6	5,0
23	23/4	095068	KORNIK	9009	5	12,5	12,3	990	12,3	81,0	12,2	81,0	102,0	26,2	55,0	157,0	20,4	37,0	2,8	2,2	6,1
23	23/5	095068	KORNIK	9202	6	15,3	14,5	990	18,3	136,0	21,0	153,14,5	99,0	22,5	189,4	157,0	20,4	37,0	2,2	2,2	4,2
23	23/6	095068	KORNIK	9303	7	17,9	16,9	580	14,6	124,5	22,5	189,4	210,4	30,1	53,4	210,4	30,1	53,4	1,7	2,2	4,2
23	23/7	095068	KORNIK	9402	8	20,2	19,9	580	18,5	173,2	22,5	189,4	210,4	32,4	48,7	259,1	30,1	53,4	2,2	2,1	3,9
23	23/8	095068	KORNIK	9502	9	22,4	19,9	340	13,4	131,1	22,2	215,8	301,7	33,5	42,6	301,7	33,5	42,6	3,7	0,8	3,7
23	23/9	095068	KORNIK	9601	10	23,8	21,0	340	15,1	154,0	17,0	170,6	238,210	32,5	22,9	324,6	32,5	22,9	1,4	1,1	1,7
23	23/10	095068	KORNIK	9701	11	26,0	22,0	340	18,1	191,8	17,0	170,6	260,220	32,9	37,8	362,4	32,9	37,8	2,3	1,0	3,0
23	23/11	095068	KORNIK	9801	12	27,6	22,7	340	20,3	221,4	17,0	170,6	276,227	32,7	29,6	392,0	32,7	29,6	1,5	0,7	2,2
23	23/12	095068	KORNIK	9903	13	30,9	25,0	230	17,3	178,5	22,9	292,24	340	32,4	16,0	408,0	32,4	16,0	1,6	1,7	2,5
23	23/13	095068	KORNIK	0002	14	32,0	25,8	230	18,5	180,5	22,9	32,0	25,8	29,3	2,0	410,0	20,4	37,0	1,1	0,8	1,2
23	23/14	095068	KORNIK	0102	15	34,1	27,2	230	21,0	211,5	22,9	34,1	27,2	29,4	31,0	441,0	21,0	211,5	2,1	1,3	2,5
23	23/15	095068	KORNIK	0202	16	35,8	28,5	230	23,2	239,6	22,9	35,8	28,5	29,3	28,1	469,1	23,2	239,6	1,7	1,3	2,2
23	23/16	095068	KORNIK	0302	17	36,7	31,1	230	24,3	348,4	22,9	36,7	31,1	34,0	108,8	577,9	24,3	348,4	0,8	2,6	1,1
23	23/17	095068	KORNIK	0402	18	37,9	31,6	230	26,0	377,7	22,9	37,9	31,6	33,7	29,3	607,2	26,0	377,7	1,3	0,5	1,7
23	23/18	095068	KORNIK	0502	19	38,2	32,9	230	27,4	488,4	22,9	38,2	32,9	37,8	110,7	717,9	27,4	488,4	0,2	1,3	1,4

Lipők 23 B (régi 27 C/1, C)

25	25/1	099961	PANY	8605	3	6,9	8,4	1800	6,7	34,4	6,9	8,4	1800	11,5	34,4	34,4	48,6	2,7	3,2	6,3	
25	25/2	099961	PANY	8704	4	9,6	11,5	1800	13,0	83,0	9,6	11,5	1800	20,8	83,0	83,0	48,6	4,5	3,0	15,2	
25	25/3	099961	PANY	8711	5	17,1	14,7	845	15,3	70,0	10,8	14,3	955	28,4	132,0	132,0	49,0	-2,0	2,5	4,2	
25	25/4	099961	PANY	8901	6	15,2	17,2	845	15,3	132,0	62,0	15,2	17,2	32,3	62,0	194,0	62,0	49,0	2,0	1,7	4,2
25	25/5	099961	PANY	9001	7	17,2	19,2	670	15,6	144,0	97,0	17,1	18,9	34,4	47,0	241,0	34,4	47,0	2,3	1,6	4,4
25	25/6	099961	PANY	9010	8	19,5	20,8	670	20,0	197,0	97,0	19,5	20,8	36,8	53,0	294,0	36,8	53,0	2,0	1,9	2,6
25	25/7	099961	PANY	9203	9	21,8	23,5	450	16,8	187,0	153,0	20,7	22,7	38,4	46,0	340,0	38,4	46,0	1,2	1,9	2,9
25	25/8	099961	PANY	9302	10	23,6	24,8	450	19,7	230,7	153,0	23,6	24,8	38,4	43,7	383,7	38,4	43,7	1,8	1,3	2,9
25	25/9	099961	PANY	9402	11	25,4	26,0	450	22,8	283,7	153,0	25,4	26,0	39,7	53,0	436,7	39,7	53,0	1,8	1,2	3,1
25	25/10	099961	PANY	9502	12	27,2	26,8	331	19,2	240,9	219,2	26,4	26,6	45,0	23,4	480,1	45,0	23,4	1,0	0,6	1,8
25	25/11	099961	PANY	9601	13	28,1	27,9	331	20,6	287,7	219,2	28,1	27,9	38,3	26,8	486,9	38,3	26,8	1,0	1,1	1,4
25	25/12	099961	PANY	9701	14	29,4	28,7	331	22,5	299,4	219,2	29,4	28,7	37,0	31,7	518,6	37,0	31,7	1,3	0,8	1,9
25	25/13	099961	PANY	9801	15	30,5	29,2	331	24,2	326,8	219,2	30,5	29,2	36,4	27,4	546,0	36,4	27,4	1,1	0,5	1,7
25	25/14	099961	PANY	9903	16	31,4	29,8	331	25,6	375,6	219,2	31,4	29,8	37,2	48,7	594,8	37,2	48,7	0,9	0,6	1,5
25	25/15	099961	PANY	0002	17	32,3	31,1	331	27,2	389,6	219,2	32,3	31,1	35,8	14,0	608,8	35,8	14,0	0,9	1,3	1,6
25	25/16	099961	PANY	0102	18	33,7	31,5	331	29,5	428,8	219,2	33,7	31,5	36,0	39,2	648,0	36,0	39,2	1,4	0,4	2,3
25	25/17	099961	PANY	0202	19	36,0	31,8	202	20,6	301,5	370,3	36,0	31,8	35,4	23,8	671,8	35,4	23,8	0,9	0,2	1,6
25	25/18	099961	PANY	0302	20	36,8	34,5	202	21,5	337,0	370,3	36,8	34,5	35,4	35,5	707,3	35,5	35,5	0,8	2,7	0,9
25	25/19	099961	PANY	0402	21	37,6	35,3	202	22,4	358,9	370,3	37,6	35,3	34,7	21,9	729,2	34,7	21,9	0,8	0,8	0,9
25	25/20	099961	PANY	0502	22	38,6	35,6	202	23,6	380,1	370,3	38,6	35,6	34,1	21,2	750,4	34,1	21,2	1,0	0,3	1,2

Szigetközi monitoring: hosszulejárati fatermési kísérletek adatai (1986-2005.)

Azonosító sító	Kút szám	Fajta	Félvételi ideje (év/hó)	Kor	Foaállomány					Mellékállomány					Egészállomány					Osszfatermés					Szárász					Növedék									
					D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	Z _{szár} (m ³ /ha/év)	Z _{term} (m ³ /ha/év)	D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	V (m ³ /ha)	Z _{szár} (m ³ /ha/év)	Z _{term} (m ³ /ha/év)	D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	V (m ³ /ha)	Z _{szár} (m ³ /ha/év)	Z _{term} (m ³ /ha/év)	D ₀ (cm)

Györzomány 6 A (régi: 7 A)

37 37/1 095081 ONY 6704 6 16,7 14,8 50 1,1 8,2 16,7 14,8 50 1,1 8,2 6,2 14
37 37/2 095081 ONY 8711 7 18,9 16,6 50 1,4 11,4 18,9 16,6 50 1,4 11,4 6,2 16
37 37/3 095081 ONY 8901 8 20,8 18,8 50 1,7 15,9 20,8 18,8 50 1,7 15,9 6,2 16
37 37/4 095081 ONY 9001 9 22,6 20,5 50 2,0 19,7 22,6 20,5 50 2,0 19,7 6,2 16
37 37/5 095081 ONY 9009 10 24,2 20,8 50 2,3 23,5 24,2 20,8 50 2,3 23,5 6,2 16
37 37/6 095081 ONY 9202 11 26,9 23,2 37 2,1 23,0 26,9 23,2 37 2,1 23,0 6,2 16
37 37/7 095081 ONY 9303 12 28,9 25,4 35 2,3 28,1 28,9 25,4 35 2,3 28,1 6,2 16
37 37/8 095081 ONY 9402 13 31,3 26,3 35 2,7 32,9 31,3 26,3 35 2,7 32,9 6,2 16
37 37/9 095081 ONY 9502 14 32,5 27,9 35 2,9 37,7 32,5 27,9 35 2,9 37,7 6,2 16
37 37/10 095081 ONY 9601 15 33,0 28,9 34 2,9 39,0 33,0 28,9 34 2,9 39,0 6,2 16
37 37/11 095081 ONY 9701 16 34,1 29,3 34 3,1 42,7 34,1 29,3 34 3,1 42,7 6,2 16
37 37/12 095081 ONY 9801 17 35,7 29,6 34 3,4 46,9 35,7 29,6 34 3,4 46,9 6,2 16
37 37/13 095081 ONY 9812 18 36,4 30,1 34 3,5 49,4 36,4 30,1 34 3,5 49,4 6,2 16
37 37/14 095081 ONY 0002 19 37,7 30,8 34 3,8 54,3 37,7 30,8 34 3,8 54,3 6,2 16
37 37/15 095081 ONY 0102 20 39,0 31,1 34 4,1 58,5 39,0 31,1 34 4,1 58,5 6,2 16
37 37/16 095081 ONY 0202 21 40,0 31,6 34 4,3 62,4 40,0 31,6 34 4,3 62,4 6,2 16
37 37/17 095081 ONY 0302 22 42,6 33,0 21 3,0 46,1 42,6 33,0 21 3,0 46,1 6,2 16
37 37/18 095081 ONY 0402 23 43,7 33,6 19 3,1 43,2 43,7 33,6 19 3,1 43,2 6,2 16
37 37/19 095081 ONY 0502 24 44,7 34,5 19 3,3 48,7 44,7 34,5 19 3,3 48,7 6,2 16

Györzomány 6 A

38 38/1 095082 FÜZ 8704 6 16,0 12,5 50 1,0 6,7 16,0 12,5 50 1,0 6,7 6,7 11,1
38 38/2 095082 FÜZ 8711 7 17,5 13,9 50 1,2 8,7 17,5 13,9 50 1,2 8,7 6,7 11,1
38 38/3 095082 FÜZ 8901 8 18,9 14,5 50 1,4 10,3 18,9 14,5 50 1,4 10,3 6,7 11,1
38 38/4 095082 FÜZ 9001 9 19,5 15,0 50 1,5 11,5 19,5 15,0 50 1,5 11,5 6,7 11,1
38 38/5 095082 FÜZ 9206 10 20,8 15,3 50 1,7 12,7 20,8 15,3 50 1,7 12,7 6,7 11,1
38 38/6 095082 FÜZ 9309 11 22,1 17,0 26 1,0 9,0 22,1 17,0 26 1,0 9,0 6,7 11,1
38 38/7 095082 FÜZ 9402 12 24,2 17,6 26 1,2 9,8 24,2 17,6 26 1,2 9,8 6,7 11,1
38 38/8 095082 FÜZ 9403 13 25,2 18,8 26 1,3 11,4 25,2 18,8 26 1,3 11,4 6,7 11,1
38 38/9 095082 FÜZ 9502 14 26,2 19,0 26 1,4 11,8 26,2 19,0 26 1,4 11,8 6,7 11,1
38 38/10 095082 FÜZ 9601 15 25,6 19,1 23 1,2 10,5 25,6 19,1 23 1,2 10,5 6,7 11,1
38 38/11 095082 FÜZ 9701 16 24,0 44,7 34,5 19 3,3 48,7 24,0 44,7 34,5 19 3,3 48,7 6,7 11,1

Kisbodak 16 S

52 52/1 095022 FÜZ 9506 22 26,9 19,3 600 34,0 308,4 26,9 19,3 600 34,0 308,4 308,4 14,0
52 52/2 095022 FÜZ 9601 23 28,0 20,2 480 29,6 277,6 28,0 20,2 480 29,6 277,6 303,3 13,2
52 52/3 095022 FÜZ 9701 24 30,4 21,8 360 26,1 256,8 30,4 21,8 360 26,1 256,8 325,2 13,7
52 52/4 095022 FÜZ 9802 25 30,9 23,6 360 27,0 285,1 30,9 23,6 360 27,0 285,1 354,5 14,2
52 52/5 095022 FÜZ 9903 26 31,2 23,3 350 26,7 276,9 31,2 23,3 350 26,7 276,9 351,3 13,5
52 52/6 095022 FÜZ 0002 27 32,7 23,3 310 26,0 245,6 32,7 23,3 310 26,0 245,6 351,3 13,0

befolyás

Dunasziget 16 A

53 53/1 099741 PANY 9506 10 20,7 18,6 620 20,8 192,0 20,7 18,6 620 20,8 192,0 192,0 19,2
53 53/2 099741 PANY 9601 11 21,2 19,7 620 21,9 211,6 21,2 19,7 620 21,9 211,6 211,6 19,2
53 53/3 099741 PANY 9701 12 22,4 20,9 620 24,5 248,7 22,4 20,9 620 24,5 248,7 248,7 20,7
53 53/4 099741 PANY 9802 13 23,4 22,8 620 26,6 290,6 23,4 22,8 620 26,6 290,6 290,6 22,4
53 53/5 99741 PANY 9903 14 23,7 23,0 620 27,3 300,6 23,7 23,0 620 27,3 300,6 300,6 21,5
53 53/6 099742 PANY 0002 15 24,5 23,6 620 29,1 329,8 24,5 23,6 620 29,1 329,8 329,8 22,0
53 53/7 099741 PANY 0102 16 24,8 23,8 620 29,9 343,3 24,8 23,8 620 29,9 343,3 343,3 21,5
53 53/8 099740 PANY 0202 17 26,7 24,9 410 22,9 269,9 26,7 24,9 410 22,9 269,9 363,1 21,4
53 53/9 099740 PANY 0302 18 27,0 26,8 400 22,9 286,8 27,0 26,8 400 22,9 286,8 390,0 21,1
53 53/10 099740 PANY 0402 19 27,9 27,8 400 24,5 316,8 27,9 27,8 400 24,5 316,8 410,0 21,6
53 53/11 099740 PANY 0502 20 28,6 28,9 390 25,1 335,9 28,6 28,9 390 25,1 335,9 429,1 21,5

Szigetközi monitoring: hosszúlejáratú fatermési kísérletek adatai (1986-2005.)

Azonosító	Kút szám	Fajta	Felvétel ideje (év/hón)	Kor	Főállomány				Mellékállomány				Egészállomány				Osszefatermés				Szárász				Növedék						
					D _k (cm)	H _k (m)	N (db/ha)	G (m³/ha)	V (m³/ha)	D _k (cm)	H _k (m)	N (db/ha)	G (m³/ha)	V (m³/ha)	Z _{csk} (m³/ha)	V (m³/ha)	Z _{csk} (m³/ha)	V (m³/ha)	Z _{csk} (m³/ha)	V (m³/ha)	Z _{csk} (m³/ha)	D _k (cm)	H _k (m)	N (db/ha)	V (m³/ha)	ΣV (m³/ha)	ID (cm/év)	IH (cm/év)	IG (m³/ha/év)		
59 59/1	-	PANY	9701	9	14,5	14,8	1210	20,1	153,5	153,5	14,5	14,8	1210	20,1	153,5	153,5	17,1	153,7	153,7	17,1	1,8	4,2	170	0,2	0,2	0,9	1,5	2,5			
59 59/2	-	PANY	9802	10	15,6	16,4	1060	20,3	168,1	168,1	18,5	15,5	16,3	1200	22,6	186,6	186,6	18,7	188,8	188,8	33,1	35,1	17,0	10	2,0	2,2	0,2	0,2	0,4		
59 59/3	-	PANY	9803	11	15,8	16,6	1060	20,7	173,8	173,8	18,5	15,8	16,6	1060	20,7	173,8	173,8	17,5	194,5	194,5	5,7	5,7	17,0	10	2,0	2,2	0,2	0,2	0,4		
59 59/4	-	PANY	0002	12	16,5	17,5	1060	22,6	196,3	196,3	18,5	16,5	17,5	1060	22,6	196,3	196,3	18,1	219,0	219,0	24,5	24,5	17,0	10	2,0	2,2	0,2	0,2	0,4		
59 59/5	-	PANY	0102	13	17,0	18,1	950	21,6	196,1	196,1	37,6	16,9	18,1	1060	23,8	215,2	233,7	18,0	235,9	235,9	16,9	16,9	17,0	10	2,0	2,2	0,2	0,2	0,4		
59 59/6	-	PANY	0202	14	17,3	18,5	950	22,4	204,1	204,1	37,6	17,4	19,6	950	22,6	216,8	254,4	17,3	243,9	243,9	8,0	8,0	17,0	10	2,0	2,2	0,2	0,2	0,4		
59 59/7	-	PANY	0302	15	17,4	19,6	950	22,6	216,8	216,8	37,6	18,0	20,3	950	24,1	238,5	276,1	17,3	278,3	278,3	21,7	21,7	17,0	10	2,0	2,2	0,2	0,2	0,4		
59 59/8	-	PANY	0402	16	18,0	20,3	950	24,1	238,5	238,5	37,6	18,0	20,3	950	25,2	259,6	297,2	17,5	299,4	299,4	21,1	21,1	17,0	10	2,0	2,2	0,2	0,2	0,4		
59 59/9	-	PANY	0502	17	18,4	21,4	950	25,2	259,6	259,6																					
59 59/1	-	SZNY	9701	9	10,5	12,0	10	0,1	0,6	0,6	10,5	12,0	10	0,1	0,6	0,6	0,1	0,6	0,6	0,1	0,1										
59 59/2	-	SZNY	9802	10	10,7	14,0	10	0,1	0,7	0,7	10,7	14,0	10	0,1	0,7	0,7	0,1	0,7	0,7	0,1	0,1										
59 59/3	-	SZNY	9803	11	10,8	14,0	10	0,1	0,7	0,7	10,8	14,0	10	0,1	0,7	0,7	0,1	0,7	0,7	0,0	0,0										
59 59/4	-	SZNY	0002	12																											
			befejezve																												
59 59/1	-	Össz	9701	9			1220	20,2	154,1	154,1				1220	20,2	154,1	154,1	17,1	154,3	154,3											
59 59/2	-	Össz	9802	10			1070	20,4	168,8	168,8				1210	22,7	187,3	187,3	18,7	189,5	189,5	33,2	35,2	17,0	10	2,0	2,2	0,2	0,2	0,4		
59 59/3	-	Össz	9803	11			1070	20,8	174,5	174,5				1070	20,8	174,5	193,0	17,5	195,2	195,2	5,7	5,7	17,0	10	2,0	2,2	0,2	0,2	0,4		
59 59/4	-	Össz	0002	12			1060	22,6	196,3	196,3				1060	22,6	196,3	216,8	18,1	219,7	219,7	24,5	24,5	17,0	10	0,7	2,9	0,7	2,9	1,8		
			befejezve																												

Dumaközi 15 B

Szigetközi monitoring: hosszúléjárati fatermési kísérletek adatai (1996-2005.)

Azonosító	Kút szám	Fafaj	Felvétel ideje (év/hét)	Kor (év)	Foiállomány					Mellékállomány					Egészállomány					Osszfatermés					Szárz					Növedék												
					D _r	H _r	N	G	V	D _r	H _r	N	G	V	D _r	H _r	N	G	V	Z _{szek}	Z _{szek}	Z _{szek}	V	D _r	H _r	N	V	Z _V	D _r	H _r	N	V	Z _V	ID	IH	IG						
						[cm]		[db/ha]		[m ³ /ha]		[cm]		[db/ha]		[m ³ /ha]		[cm]		[db/ha]		[m ³ /ha]		[cm]		[db/ha]		[m ³ /ha]		[cm]		[db/ha]		[m ³ /ha]								
Dunasziget 24 G																																										
60 60/1		FFÜ	9802	8	19,2	17,6	700	20,2	17,16	171,6	215	19,2	17,6	700	20,2	17,16	171,6	215	19,2	17,6	700	20,2	17,16	171,6	215	177,0	3,9	16,3	16,9	31	5,4	5,4	0,3	0,2	0,7							
60 60/2		FFÜ	9903	9	19,5	17,8	688	20,6	17,32	178,2	195	2,3	20,1	17,4	657	20,8	17,58	179,1	17,9	3,9	180,9	3,9	2,3	20,1	17,4	657	20,8	17,58	179,1	17,9	3,9	180,9	3,9	2,3	20,1	17,4	657	20,8	17,58			
60 60/3		FFÜ	0002	10	20,1	17,4	657	20,8	17,68	179,1	17,9	2,3	20,1	17,4	657	20,8	17,58	179,1	17,9	3,9	180,9	3,9	2,3	20,1	17,4	657	20,8	17,58	179,1	17,9	3,9	180,9	3,9	2,3	20,1	17,4	657	20,8	17,58			
60 60/4		FFÜ	0102	11	20,8	17,3	582	19,8	168,5	170,8	15,5	2,3	20,8	17,3	582	19,8	168,5	170,8	15,5	-8,3	182,5	11,6	19,6	17,3	31	8,0	13,4	0,6	-0,4	0,2	0,2	0,7										
60 60/5		FFÜ	0202	12	21,4	18,5	563	20,3	173,0	175,3	14,6	2,3	21,4	18,5	563	20,3	173,0	175,3	14,6	4,5	206,3	8,0	16,9	16,6	19	3,5	31,0	0,6	1,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
60 60/6		FFÜ	0302	13	23,1	18,3	388	16,2	141,3	143,6	11,0	2,3	23,1	18,3	388	16,2	141,3	143,6	11,0	-31,7	213,4	7,1	18,4	17,2	175	38,8	69,8	1,6	-0,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1	-4,1			
60 60/7		FFÜ	0402	14	23,7	18,4	375	16,6	143,6	145,9	10,4	2,3	23,7	18,4	375	16,6	143,6	145,9	10,4	2,3	217,8	4,4	15,9	16,8	13	2,1	71,9	0,7	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4			
60 60/8		FFÜ	0502	15								2,3	23,7	18,4	375	16,6	143,6	145,9	10,4	2,3	217,8	4,4	15,9	16,8	13	2,1	71,9	0,7	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4				
60 60/1		SZNY	9802	8	17,5	16,2	25	0,6	5,3	5,3	0,7	17,5	16,2	25	0,6	5,3	5,3	0,7	5,3	5,3	0,7	17,5	16,2	25	0,6	5,3	5,3	0,7	5,3	5,3	0,7	5,3	5,3	0,7	5,3	5,3	0,7	5,3	5,3			
60 60/2		SZNY	9903	9	17,5	17,6	25	0,6	5,5	5,5	0,6	17,5	17,6	25	0,6	5,5	5,5	0,6	0,2	5,5	0,2	17,5	17,6	25	0,6	5,5	5,5	0,6	0,2	5,5	0,2	17,5	17,6	25	0,6	5,5	5,5	0,6	0,2	5,5		
60 60/3		SZNY	0002	10	18,6	18,3	25	0,7	6,4	6,4	0,6	18,6	18,3	25	0,7	6,4	6,4	0,6	0,9	6,4	0,9	18,6	18,3	25	0,7	6,4	6,4	0,6	0,9	6,4	0,9	18,6	18,3	25	0,7	6,4	6,4	0,6	0,9	6,4		
60 60/4		SZNY	0102	11	19,6	18,4	25	0,8	7,1	7,1	0,6	19,6	18,4	25	0,8	7,1	7,1	0,6	0,7	7,1	0,7	19,6	18,4	25	0,8	7,1	7,1	0,6	0,7	7,1	0,7	19,6	18,4	25	0,8	7,1	7,1	0,6	0,7	7,1		
60 60/5		SZNY	0202	12	21,4	18,6	25	0,9	8,4	8,4	0,7	21,4	18,6	25	0,9	8,4	8,4	0,7	1,3	8,4	1,3	21,4	18,6	25	0,9	8,4	8,4	0,7	1,3	8,4	1,3	21,4	18,6	25	0,9	8,4	8,4	0,7	1,3	8,4		
60 60/6		SZNY	0302	13	22,8	19,5	25	1,0	9,7	9,7	0,7	22,8	19,5	25	1,0	9,7	9,7	0,7	1,3	9,7	1,3	22,8	19,5	25	1,0	9,7	9,7	0,7	1,3	9,7	1,3	22,8	19,5	25	1,0	9,7	9,7	0,7	1,3	9,7		
60 60/7		SZNY	0402	14	24,0	19,8	25	1,1	11,4	11,4	0,8	24,0	19,8	25	1,1	11,4	11,4	0,8	1,7	11,4	1,7	24,0	19,8	25	1,1	11,4	11,4	0,8	1,7	11,4	1,7	24,0	19,8	25	1,1	11,4	11,4	0,8	1,7	11,4		
60 60/8		SZNY	0502	15								2,3	24,0	19,8	25	1,1	11,4	11,4	0,8	1,7	11,4	1,7	24,0	19,8	25	1,1	11,4	11,4	0,8	1,7	11,4	1,7	24,0	19,8	25	1,1	11,4	11,4	0,8	1,7	11,4	
60 60/1		VSZ	9802	8	14,6	9,0	6	0,1	0,5	0,5	0,1	14,6	9,0	6	0,1	0,5	0,5	0,1	0,1	0,5	0,1	14,6	9,0	6	0,1	0,5	0,5	0,1	0,1	0,5	0,1	14,6	9,0	6	0,1	0,5	0,5	0,1	0,1	0,5		
60 60/2		VSZ	9903	9	14,6	10,0	6	0,1	0,6	0,6	0,1	14,6	10,0	6	0,1	0,6	0,6	0,1	0,1	0,6	0,1	14,6	10,0	6	0,1	0,6	0,6	0,1	0,1	0,6	0,1	14,6	10,0	6	0,1	0,6	0,6	0,1	0,1	0,6		
60 60/3		VSZ	0002	10	15,5	11,5	6	0,1	0,9	0,9	0,1	15,5	11,5	6	0,1	0,9	0,9	0,1	0,3	0,9	0,3	15,5	11,5	6	0,1	0,9	0,9	0,1	0,3	0,9	0,3	15,5	11,5	6	0,1	0,9	0,9	0,1	0,3	0,9		
60 60/4		VSZ	0102	11	17,0	11,5	6	0,1	1,0	1,0	0,1	17,0	11,5	6	0,1	1,0	1,0	0,1	0,2	1,0	0,2	17,0	11,5	6	0,1	1,0	1,0	0,1	0,2	1,0	0,2	17,0	11,5	6	0,1	1,0	1,0	0,1	0,2	1,0		
60 60/5		VSZ	0202	12	20,6	11,5	6	0,2	1,3	1,3	0,1	20,6	11,5	6	0,2	1,3	1,3	0,1	0,3	1,3	0,3	20,6	11,5	6	0,2	1,3	1,3	0,1	0,3	1,3	0,3	20,6	11,5	6	0,2	1,3	1,3	0,1	0,3	1,3		
60 60/6		VSZ	0302	13								2,3	20,6	11,5	6	0,2	1,3	1,3	0,1	0,3	1,3	2,3	20,6	11,5	6	0,2	1,3	1,3	0,1	0,3	1,3	2,3	20,6	11,5	6	0,2	1,3	1,3	0,1	0,3	1,3	
befejezve																																										
60 60/1		Össz	9802	8	731	20,9	177,4	177,4	22,2	22,2	182,8	731	20,9	177,4	177,4	22,2	22,2	182,8	731	20,9	177,4	177,4	22,2	22,2	182,8	731	20,9	177,4	177,4	22,2	22,2	182,8	731	20,9	177,4	177,4	22,2	22,2	182,8			
60 60/2		Össz	9903	9	719	21,3	179,3	181,6	20,2	20,2	187,0	719	21,3	179,3	181,6	20,2	20,2	187,0	719	21,3	179,3	181,6	20,2	20,2	187,0	719	21,3	179,3	181,6	20,2	20,2	187,0	719	21,3	179,3	181,6	20,2	20,2	187,0	719	21,3	179,3
60 60/3		Össz	0002	10	688	21,6	184,0	186,3	18,6	18,6	199,7	688	21,6	184,0	186,3	18,6	18,6	199,7	688	21,6	184,0	186,3	18,6	18,6	199,7	688	21,6	184,0	186,3	18,6	18,6	199,7	688	21,6	184,0	186,3	18,6	18,6	199,7	688	21,6	184,0
60 60/4		Össz	0102	11	613	20,7	176,6	178,9	16,3	16,3	206,4	613	20,7	176,6	178,9	16,3	16,3	206,4	613	20,7	176,6	178,9	16,3	16,3	206,4	613	20,7	176,6	178,9	16,3	16,3	206,4	613	20,7	176,6	178,9	16,3	16,3	206,4	613	20,7	176,6
60 60/5		Össz	0202	12	594	21,4	182,7	185,0	15,4	15,4	216,0	594	21,4	182,7	185,0	15,4	15,4	216,0	594	21,4	182,7	185,0	15,4	15,4	216,0	594	21,4	182,7	185,0	15,4	15,4	216,0	594	21,4	182,7	185,0	15,4	15,4	216,0	594	21,4	182,7
60 60/6		Össz	0302	13	413	17,2	151,0	153,3	11,8	11,8	-30,4	413	17,2	151,0	153,3	11,8	11,8	-30,4	413	17,2	151,0	153,3	11,8	11,8	-30,4	413	17,2	151,0	153,3	11,8	11,8	-30,4	413	17,2	151,0	153,3	11,8	11,8	-30,4	413	17,2	151,0
60 60/7		Össz	0402	14	400	17,7	155,0	157,3	11,2	11,2	229,2	400	17,7	155,0	157,3	11,2	11,2	229,2	400	17,7	155,0	157,3	11,2	11,2	229,2	400	17,7	155,0	157,3	11,2	11,2	229,2	400	17,7	155,0	157,3	11,2	11,2	229,2	400	17,7	155,0
60 60/8		Össz	0502	15								400	17,7	155,0	157,3	11,2	11,2	229,2	400	17,7	155,0	157,3																				

Szigetközi monitoring: hosszúlejárati fatermési kísérletek adatai (1986-2005.)

Azonosító	Kút szám	Fajta	Fevétele ideje (évtől)	Kor (évtől)	Főtölomány				Mellékfőtölomány				Egészfőtölomány				Osszfatermés				Szárz				Növedék			
					D _{cs} (cm)	H _{cs} (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	D _{cs} (cm)	H _{cs} (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	D _{cs} (cm)	H _{cs} (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	Zsák (m ³ /ha)	Zsák (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	D _{cs} (cm)	H _{cs} (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	Zsák (m ³ /ha)

Kisbodák 1 A

62 62/1	PANY	9903	5	12,2	12,5	981	11,5	77,0	15,2	12,2	12,5	981	11,5	77,0	15,2	77,0	77,0	77,0	77,0	2,4	2,5	2,3	2,4	2,5	2,3	2,4	2,5	2,3	2,4	2,5	2,3	
62 62/2	PANY	0002	6	14,6	15,0	981	16,5	128,7	21,5	14,6	15,0	981	16,5	128,7	21,5	128,7	128,7	128,7	128,7	5,17	5,17	5,0	5,17	5,17	5,0	5,17	5,17	5,0	5,17	5,17	5,0	
62 62/3	PANY	0102	7	16,7	17,6	981	21,6	194,4	27,8	16,7	17,6	981	21,6	194,4	27,8	194,4	194,4	194,4	194,4	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6
62 62/4	PANY	0202	8	19,5	21,0	669	19,9	201,5	31,2	19,5	21,0	669	19,9	201,5	31,2	201,5	201,5	201,5	201,5	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7	
62 62/5	PANY	0302	9	20,6	23,7	669	22,4	252,0	33,1	20,6	23,7	669	22,4	252,0	33,1	252,0	252,0	252,0	252,0	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5
62 62/6	PANY	0402	10	21,9	25,7	669	25,2	303,9	35,0	21,9	25,7	669	25,2	303,9	35,0	303,9	303,9	303,9	303,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9	51,9
62 62/7	PANY	0502	11	22,9	27,4	663	27,3	347,3	35,7	22,9	27,4	663	27,3	347,3	35,7	347,3	347,3	347,3	347,3	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4

Kisbodák 15 I

63 63/1	KORNIK	9903	3	7,9	8,2	1588	7,9	39,7	13,2	7,9	8,2	1588	7,9	39,7	13,2	39,7	39,7	39,7	39,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
63 63/2	KORNIK	0002	4	10,6	10,7	1569	13,7	83,0	20,7	10,6	10,7	1569	13,7	83,0	20,7	83,0	83,0	83,0	83,0	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3
63 63/3	KORNIK	0102	5	13,1	12,1	1000	13,5	89,5	28,5	13,1	12,1	1000	13,5	89,5	28,5	89,5	89,5	89,5	89,5	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1	53,1
63 63/4	KORNIK	0202	6	15,2	15,2	1000	18,2	142,6	28,4	15,2	15,2	1000	18,2	142,6	28,4	142,6	142,6	142,6	142,6	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1
63 63/5	KORNIK	0302	7	16,6	17,8	1000	21,6	191,3	31,3	16,6	17,8	1000	21,6	191,3	31,3	191,3	191,3	191,3	191,3	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7
63 63/6	KORNIK	0402	8	18,9	19,6	832	23,4	225,3	34,6	18,9	19,6	832	23,4	225,3	34,6	225,3	225,3	225,3	225,3	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6	57,6
63 63/7	KORNIK	0502	9	19,7	21,5	813	24,7	256,8	34,2	19,7	21,5	813	24,7	256,8	34,2	256,8	256,8	256,8	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5

Kisbodák 16 Q

51 51/1	095021	ONY	9506	37	40,8	30,6	200	26,1	370,1	10,0	40,8	30,6	200	26,1	370,1	370,1	370,1	370,1	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	
51 51/2	095021	ONY	9601	38	40,9	31,1	200	26,3	373,7	9,8	40,9	31,1	200	26,3	373,7	373,7	373,7	373,7	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
51 51/3	09502	ONY	9702	39	41,1	31,2	200	26,5	383,7	9,8	41,1	31,2	200	26,5	383,7	383,7	383,7	383,7	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

befejezte

Lipók 11 B

64 64/1	KSZNY	0002	11	20,2	17,8	650	20,7	184,8	17,5	20,2	17,8	650	20,7	184,8	184,8	184,8	184,8	184,8	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
64 64/2	KSZNY	0102	12	22,2	18,6	418	16,2	149,8	17,5	22,2	18,6	418	16,2	149,8	149,8	149,8	149,8	149,8	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
64 64/3	KSZNY	0202	13	24,7	20,7	418	20,1	202,8	20,2	24,7	20,7	418	20,1	202,8	202,8	202,8	202,8	202,8	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
64 64/4	KSZNY	0302	14	25,8	23,0	418	21,8	240,3	21,4	25,8	23,0	418	21,8	240,3	240,3	240,3	240,3	240,3	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
64 64/5	KSZNY	0402	15	27,3	24,4	418	24,4	282,6	22,8	27,3	24,4	418	24,4	282,6	282,6	282,6	282,6	282,6	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
64 64/6	KSZNY	0502	16	28,7	26,0	268	17,6	214,9	23,4	28,7	26,0	268	17,6	214,9	214,9	214,9	214,9	214,9	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

KWH-7/14/2005

Erdészeti Tudományos Intézet

Ökológiai és Erdőművelési Osztály

*Forest Research Institute * Forstliche Versuchsanstalt * Institut de Recherche Forestière*

1023 Budapest, Frankel Leó u. 42-44.

1277 Budapest, Pf: 17.

Telefon: (36-1) 438-5865 Telefax: (36-1) 326-1639

e-mail: illesg@erti.hu

2005. július 14.

UTF (Büch.)
G.L.
h.g.

Címzett: Rakics Róbert, helyettes államtitkár úr

Tárgy: 2005. évi részjelentés a Szigetközi Monitoring témában

Tisztelt Államtitkár Úr!

Jelen levél mellékleteként küldjük Önöknek, további szíves felhasználásra, a Szigetközi Monitoring Program keretében folytatott, erdészeti megfigyeléseknek 2005. évi első értékeléséről készített részjelentését.

Tisztelettel:

Illés Gábor

Dr. Illés Gábor
tudományos munkatárs
témafelelős

Mellékletek:

3 db nyomtatott példány,

Szigetközi monitoring: hosszulejárati fatermési kísérletek adatai (1986-2005.)

Azonosító	Kút szám	Faj	Felvételi ideje (év/hó)	Kor (év)	Foiálmány			Mellékfőiálmány			Egészfőiálmány			Osszfatermés			Szárz			Növedék										
					D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	ΣV (m ³ /ha)	D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	ΣV (m ³ /ha)	D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	ΣV (m ³ /ha)	D ₀ (cm)	H ₀ (m)	N (db/ha)	G (m ³ /ha)	V (m ³ /ha)	ΣV (m ³ /ha)		
Győzfőiálmány 6 B 2																														
65	65/1	PANY	0002	3	7,2	7,9	731	3,0	14,9	14,9	7,2	7,9	731	3,0	14,9	14,9	9,6	23,6	14,9	14,9	14,9	24,1	12,2	12,4	6	0,5	0,5	3,1	-0,1	3,1
65	65/2	PANY	0102	4	11,8	7,8	463	5,1	33,6	38,5	4,9	10,3	7,8	725	6,0	38,5	38,5	9,6	23,6	38,5	24,1	12,2	12,4	6	0,5	0,5	3,1	0,1	4,3	
65	65/3	PANY	0202	5	16,1	15,3	463	9,4	73,6	78,5	4,9	16,1	15,3	463	9,4	73,6	78,5	15,7	40,0	78,5	39,5	12,2	12,4	6	0,5	0,5	3,1	0,1	4,3	
65	65/4	PANY	0302	6	18,9	19,1	463	13,0	122,0	126,9	4,9	18,9	19,1	463	13,0	122,0	126,9	21,2	48,4	126,9	48,4	12,2	12,4	6	0,5	0,5	3,1	0,1	4,3	
65	65/5	PANY	0402	7	20,8	21,5	463	15,8	164,4	169,3	4,9	20,8	21,5	463	15,8	164,4	169,3	24,2	42,4	169,3	41,9	12,2	12,4	6	0,5	0,5	3,1	0,1	4,3	
65	65/6	PANY	0502	8	22,5	23,5	463	18,7	209,1	214,0	4,9	22,5	23,5	463	18,7	209,1	214,0	26,8	44,7	214,0	45,2	12,2	12,4	6	0,5	0,5	3,1	0,1	4,3	
Kisbodák 1 F																														
66	66/1	FFU	0202	13	14,3	12,5	1119	17,9	119,4	119,4	14,3	12,5	1119	17,9	119,4	119,4	9,6	14,5	119,4	119,4	14,6	6,9	9,6	6	0,1	0,1	0,4	1,3	0,9	
66	66/2	FFU	0302	14	14,7	13,6	1113	18,8	133,9	133,9	14,7	13,6	1113	18,8	133,9	133,9	10,0	16,5	133,9	133,9	15,0	4,4	16,4	6	0,1	0,1	0,4	1,3	0,9	
66	66/3	FFU	0402	15	15,3	14,3	1113	20,5	150,4	150,4	15,3	14,3	1113	20,5	150,4	150,4	10,2	13,1	150,4	150,4	16,1	13,7	11,7	13	0,5	0,6	0,5	0,7	1,0	
66	66/4	FFU	0502	16	15,8	15,0	1100	21,6	163,5	163,5	15,8	15,0	1100	21,6	163,5	163,5	10,2	13,1	163,5	163,5	16,1	13,7	11,7	13	0,5	0,6	0,5	0,7	1,0	
Dunasziget 5 F																														
67	67/1	KSZNY	0202	13	16,5	18,3	1581	34,0	308,1	308,1	16,5	18,3	1581	34,0	308,1	308,1	24,6	38,5	308,1	308,1	22,1	22,3	22,3	6	2,6	2,6	0,4	1,7	1,4	
67	67/2	KSZNY	0302	14	16,9	20,0	1575	35,4	344,6	344,6	16,9	20,0	1575	35,4	344,6	344,6	25,3	34,4	344,6	344,6	31,8	22,3	22,3	6	2,6	2,6	0,4	1,7	1,4	
67	67/3	KSZNY	0402	15	19,4	21,9	789	22,7	239,4	239,4	19,4	21,9	789	22,7	239,4	239,4	25,8	33,4	239,4	239,4	31,8	22,3	22,3	6	2,6	2,6	0,4	1,7	1,4	
67	67/4	KSZNY	0502	16	20,3	23,0	789	24,9	272,8	272,8	20,3	23,0	789	24,9	272,8	272,8	25,8	33,4	272,8	272,8	31,8	22,3	22,3	6	2,6	2,6	0,4	1,7	1,4	
Dunasziget 5 B																														
68	68/1	PANY	0202	5	10,8	10,9	906	6,3	50,8	50,8	10,8	10,9	906	6,3	50,8	50,8	12,8	26,2	50,8	50,8	26,2	26,2	26,2	50	30,7	30,7	1,5	2,7	2,4	
68	68/2	PANY	0302	6	13,0	14,1	725	9,6	70,5	70,5	6,5	12,3	13,6	906	10,7	77,0	77,0	15,1	28,7	70,5	70,5	26,2	26,2	26,2	50	30,7	30,7	1,5	2,7	2,4
68	68/3	PANY	0402	7	14,8	15,5	725	12,5	99,2	99,2	6,5	14,8	15,5	725	12,5	99,2	99,2	17,0	30,0	99,2	99,2	26,2	26,2	26,2	50	30,7	30,7	1,5	2,7	2,4
68	68/4	PANY	0502	8	16,2	17,2	725	15,0	129,2	129,2	6,5	16,2	17,2	725	15,0	129,2	129,2	17,0	30,0	129,2	129,2	26,2	26,2	26,2	50	30,7	30,7	1,5	2,7	2,4
Dunasziget 11 D																														
69	69/1	FFU	0302	25	30,7	24,0	462	34,1	364,1	364,1	30,7	24,0	462	34,1	364,1	364,1	13,3	-19,5	364,1	364,1	402,7	27,2	23,7	50	30,7	30,7	1,4	0,1	0,6	
69	69/2	FFU	0402	26	32,0	24,1	431	34,7	344,6	344,6	32,0	24,1	431	34,7	344,6	344,6	13,3	-344,6	344,6	344,6	402,7	32,0	24,2	32	27,4	58,1	1,4	0,1	0,6	
69	69/3	FFU	0502	27																		32,0	24,1	431	344,6	402,7	-32,0	-24,1	-34,7	