

Budapest, 1999. december 8.



**ERDŐMŰVELÉSI ÉS FÁTERMESI OSZTÁLY  
ERDÉSZETI TUDOMÁNYOS INTÉZET**

Készítette:

**KÖRNYEZETVÉDELMI MINISZTERIUM**

Megrendelő:

C. TEMBÁN

**"ERDÉSZETI MEGHIGVÉLESEK A SZIGETKÖZBEN"**

**A SZIGETKÖZI MONITORING KERETÉN BELÜL AZ**

**ZAROJELLENFÉS**

Budapest, 1999. december 8.



ERDŐMŰVELÉSI ÉS FÁTERMESI OSZTÁLY  
ERDÉSZETI TUDOMÁNYOS INTEZET

Keszítette:

KÖRNYEZETVÉDELMI MINISZTERIUM

Megrendelete:

C. TEMABAN

"ERDÉSZETI MEGRIGELÉSEK A SZIGETKÖZBEN"  
A SZIGETKÖZI MONITORING KERETÉN BELÜL AZ

ZARÓJELENTÉS

Huaydi László technikus  
Szaabó Gyula technikus  
Török Miklós vezető technikus  
Olasz István nyugdíjas erőmérnök  
Legrádi Róbert kerületvezető erősz

**Közreműködtek:**

Dr. Somogyi Zoltán tudományos osztályvezető  
Csolkáné Szabados Ildikó  
Illés Gábor intézeti mérnök

**Összeállította:**

Dr. Somogyi Zoltán osztályvezető

**Témafelelős:**



Osszefoglaló	4
A meteorológiai és hidrológiai visszonyok	4
Az 1998. évi fállomány-növekedés	5
A fákk 1999. évi kerültemővekedeése	5
Bevezetés	7
A fák egészségi állapota	8
Egyes fák kerültemővekedeésenek vizsgálata	24
A mérésék módszeri	24
Eredmények	25
A fákk megfigyelési vizsgálatok	28
A meghibásodás módszer	29
Fállomány-mérési módszer	9
A fákk kerültemővekedei	9
A fákk 1999. évi fállomány-növekedése	10
Ertékelés	11
Egyes fák kerültemővekedeisének vizsgálata	24
A mérésék módszerei	24
A fákk megfigyelési monitoring	30
Módoszerék	31
Az 1999. évi egészségi fálmérésék eredményei	32
Felhasznált irodalom	63
Mellékletek	65
1. sz.: A jelenleg meghagyelés alatt tartott területek lista	65
2. sz.: Fájakkódok jegezéke	66
3. sz.: A fármései adatok adatbázisának szerkezete	67
4. sz.: A vizsgált területek fállomány-szerkezeti	68
5. sz.: A kerültemővekedei mérésék helyszíneinek	69
6. sz.: A talajvizsgálatok laboratóriumi eredményei	114
7. sz.: A kerültemővekedei számok	115
8. sz.: Kerültemővekedei adatok	120
121	

oldal

## TARTALOMJEGYZÉK



tapasztalatokat szűrítik le:

A talajvíz-kutak adatái alapján a változások irányába nem mutatnak egyeséges tendenciát. A terméteket egy részen (Liptó, Aszánnyar) az elnölttől évek vizután pötlásra számottevően megemelte az 1993-94 évi időszakhoz képest a vegetációs időben nem terültek ki teljesen. Az időszakban kisebb ingadozást mutat, kivételek az 1997-es és 1999-es időszakban. A talajvízszint 300-500 cm-es mélységeben helyezkedett el.

1991-1992.: a talajvízszint a termesztes vizjárás alapján erősén ingadozott, az időnként arádások hatása is jól nyomon követhető.

1993-1994.: a talajvízszint 300-500 cm-es mélységeben helyezkedett el.

A talajnedveségi értékkel jólusig - augusztus közepéig kedvezők szakaszán eredményben nem javult a helyzet.

Elterelés előtti szintet nemigényen érte el. A Dunai közvetlen partmenti területeket. A talajvízszint az 1993-94-esnél magasabb volt, de az fekvéstől függően átlagosan két hétiig borította viz az Ásványaró alatti elonotes. Az idei elonotes időtarthatamában elérte az 1997-esnél, magasságban elonotes. Az időszakban kisebb ingadozást mutat, kivételek az 1997-es és 1995-1999.

voltak.

A talajvízszint a termesztes vizjárás alapján erősén ingadozott, az 1997-ben és 1999-ben kapott az alsó területek elonotes. 1991-től az alábbi nem elégseges, szűkségesük van az elöntésre, amelyre rendszeresen nem kerül sor, csak helyzet viszonylag kedvező a nemessnyárok számára, a fizetéknél azonban önmagában talajvízszintet, és biztosította a földszákokat kavicseretege felétti elhelyezkedését. Ez a számottevően megemelte az 1993-94 évi időszakhoz képest a vegetációs időben nem terültek ki teljesen. Az időszakban kisebb ingadozást mutat, kivételek az 1997-es és 1999-es időszakban. A talajvízszint a talajvíz-kutak adatái alapján a változások irányába nem mutatnak egyeséges tendenciát.

A vegetációs időszak hőmérséklete pörosítva a nagyobb csapadékkal a novékedezés szempontjából kedvező korlíményeket teremtett.

A havi átlagos hőmérsékleti értékkel január-februárban számottevően nem terültek ki teljesen átlagot, marciustól a havi átlaghőmérséklet viszont meghaladta a korábbi évek éves átlagát, márciusban pedig a hőmérsékleti viszony nem terültek ki teljesen átlagát.

Az Országos Meteorológiai Szolgálat adatái alapján az 1999-es évet a sok éves jelentős részében nagy menetviszonyt eső esett, és az ősz ismét száraz volt. Jellemezte: még januárban nagyon kevés csapadék hullott, addig a vegetációs idő átlagoiktól időnként jelentősénnel eltérő, egynaposban eloszlású csapadékvízszonyok jelentősége nagy volt, mindenkorban nagy menetviszonyt eső esett, és az ősz ismét száraz volt.

## A METEOROLÓGIAI ÉS HIDROLOGIAI VÍSZONYOK

### ÖSSZEFOGALÓ



A tényleges novakédesi időszak 22 het körül volt, vagyis nem tört el lenyegesen a teényesidős szak általános hosszától.

#### A FAJ 1999. ÉVI KERÜLETNÖVÉKEDÉSE

A Lipót 4 A erőreszeltsében folyó, 8 nemessnyár fajtáosszehasonlító kísérlet azt mutatja, hogy az adott környezeti feltételek mellett az OP-229, (újabb nevén: 'Agathe F'), valamint a H-528, Klonok novakéde bizonysult a legjobbnak. Kedvezőtlenebbül alakult a 'Kopecky', és a 'Panomia' klonok összefarmeresének folytonosítéke.

- Az 1998-as éven a parcellák nagy részén az összafatermes folytonosítékének csökkennése mérhetődött, egységes helyeken enyhé emelkedés tapasztalható – minden bizonnyal a kedvezőbb valló csapadék-vízszonyok következtében, illetve a vizpótló rendszer működésére folytan. A parcellák egy részén azonban továbbra is a csökkennése megtörtént, az összafatermes tapasztalható – minden bizonnyal a kedvezőbb valló csapadék-vízszonyok következtében, illetve a vizpótló rendszer működésére folytan.

- Az 1993-1995. közötti időszakban az összafatermes folytonosítékére szinte valamennyi parcellára jutott mértekben jellemző;

- az olasznyárasok összafatermesének novakéde az utolsó négy–öt évet megelőzően az atlalbaan meghaladt a országos átlagot;

- A falalományok novakédesében bekövetkezett változások legjobb mutatói a novakédadatok, ezek közül is elsősorban az összafatermes játerjogatásnak a folytonosítékére, melynek vizsgálata során az alábbiakat állapítottuk meg:

A terépi falalomány-felvételként a végétációs időszak kezdetét előtt, telen végéztük el, amikor a lehullott lomb és az elülni aljánovényzet lehetővé teszik a pontosságot méretesek, fölég a magasság méretét. Ebből következően az 1999. év elején végzett követően több év fámaradványi ismertetések, módunkban állt az ezekben bekövetkezett mértek az 1998. év teényesidős szakban képződött erőkéket mutatja. Mivel egy másik mérteket, folytonosítékére szolgáló számításban a számításban használt a számítani. A falalomány-novakédesi vizsgálatokat 31 parcellán végeztük el. Ebből két parcellát

(Kisbodak 1 A, Kisbodak 15) 1998-ban tiztünk ki.

#### AZ 1998. ÉVI FÁLLOMÁNY-NÖVÉKEDÉS



Osszejogalva megalapította, hogy a Duna elterelését követően valamennyi falu-

A Dunaszígger 44C „Pannónia” nyár növekedésre megegyezik az előző két év kiváló eredményeivel.

A *Dunasziget* 16A „Pamónia” nyár idei novédedéke a tavalyi értekmel sokkal nagyobb, de nem éri el a fajtatól, kortól és termóhelytől elvárhato eredményt.

A Dunasziget 14B 16 éves fiúzalommány törvábbra is rendkívül gyenge novákedéssel, bár az előző évben meghaladó. Az állomány nagyon szűrű, gyérítésre szorulna.

Dunaszígei ZBB: Az elegyes erdőrezetben az amerikai körisek és kocsányos tölgyek novékedésében az előző évekhez viszonyítva - az egész széges fák esetében - jelentős eltérés nem volt megfigyelhető.

Lunászigei 13B: A teremyár parcellában ez évbén nagyobb novékebbet tapasztalunk, mint a meglező két évbén. A novékebbes meneteben szintén semmiféle tendencia nem ismerhető fel. Amíg az 1994-1996 év viszonylag jobb novékebbésekhez gyakorlatilag is hozzájárult, addig az idei nagyobb novékebbes közelében oka nem gyérítés is.

Dunaszígec 15A: A közvetlenül a Duna partján található erdőrezseltben levő 1-214. nyár növédéke a korábbi évekhez viszonyítva kiugróan magas növedéket mutatott.

A svájci nyelvű 6D: A fehérfüz egezés éves novakedésében a korábbi három evhez hasonlítva nem mutatott változást. Mindenképpen jelentőségen elmaradt azonban az eltérések előtti novakéketől, és az adott termőhelyen elvátható eretkötői is. A Dunai vizmosásai korábban e térségbe voltak legnagyobb hatásra; a terület hetekre is számos helyen elérhetővé vált. Mindeközben jelentőségen elmaradt azonban az egyenes szelkötőt fizetigényét elégítik ki, hanem inkább már a nyárasoket.

**Lípöt 4A:** Az erőforrásokat a nyári természeteshez jo termóökhellyel rendelkezik, a termőtereg vastag, a hidrológiai viszonyok általában kedvezők voltak. Helyen termőökhelyi felületek mellett az állományosoktól ebben a környezetben szép termőökhelyek is előfordultak. A nyári időszakban a korábban jobb nyári termőökhelyeket lemaradták. A különöző nyári időszakok kerültek a nyári termőökhelyekhez. A korábbi években a nyári termőökhelyeket lemaradták. A korábbi években a nyári termőökhelyeket lemaradták. A korábbi években a nyári termőökhelyeket lemaradták.



## A FÁK EGÉSZSÉGI ALAPOTA

1994-es szinten vagy akciúl stágnálunk.  
hidrológiai viszonyai sem tudak visszaállítani az eredeti métereke. A novéderetek az

jellezze.

A térsége erdei megfelelő menetrendszerét viz Jelenlété esetén az országos általános  
novakedés-szoknával szemben a környezeti változásokat követően a Duna vízéből kiülpedett  
horadék miatt jó tapanyag-ellátottságuk. Ez a kedvező adottság a Duna elterelése óta  
erőteljesen megszűnt. A novakedés környezeti hatásaiban is megnövekedett. Ez a kar a  
szintén megszűnt. A novakedés környezeti felteteleinek kedvezően megtámadta a  
novakedés-szoknával szemben a környezeti változásat a Duna elterelése óta  
újratámadásnak, és ezeknek a változásoknak a trendje az éves novakedés összegézhetetlenül  
foglalja magába. A Szigetköz legfontosabb - de nem kizártolható - termőhelyi  
újratámadásnak, a környezeti változások a környezeti tényleges változásra  
novakedés mellettben bekövetkezett változások a környezeti változások megtámadásra  
az egyes talajokra általánosan jellemző, rendszerint a körül is függő

## A FÁK NOVAKEDÉSMERÉSEN EK A CÉLJA

### A FÁTERMESI VÍZGÁLATOR

1986-tól minden évben két részjelenteset és egy összefoglaló jelentést adtunk megbizonyítáknak. A tavaszi időszakban készített részjelentes a felvétel megfelelő ev  
fatermesér, vagyis a fák novakedésre vonatkozó adatokat tartalmazza, a végzettségek  
időszak utolsó harmadában (augusztusban-szeptemberben) készített részjelentes az  
erődállományok egészégi állapotát ismerte; az év végek készített részjelentes az  
egyes fák novakedését és a talaj vízszintjére utaló adatokat, továbbá az egész evi  
megfigyeléséket foglalja magába.

Ebben a részjelentesben az 1999. év február-márciusban végezett fállomány-felvételk  
eredményeit ismertetiük, illetve értékeljük.

A Bors-Nagymaros vízérőmű-rendszer hatalmas vízszigetlánc 1986-ban egy több  
szakterületet magába foglaló megtárgyaló rendszerrel alakította ki. Az Erdészeti  
Tudományos Intézet ennek részéket kezdi meg, és azóta is folyamatosan végez a  
Szigetközben a dunamenti területek fállomány-vizszintjainak és termőhelyi  
adottságainak vizsgálatát.

## BEMUTATOK



A MERÉSI MÓDSZEREK

A megeseket állandó kisérleti területeken (parcellákban) található sorzás módot takon végezzük. 1999. tavaszán a parcellák száma 31 volt, amelyből 30-nál meghaladó kisérleti területen (0,1 - 0,25 hektár) többnyire a mérés, és az egyes számított erőfeszítésekkel egy hektátra vonatkoztatjuk. Egy helyen (Győrzámoly 6/A) a mérés számított parcellában, hamej csak sorzás módon takon végezzük. Az 1998. év nyarán két új kisbodak 15/I. A kisérleti területek listáját az 1. sz. melléklet tartalmazza. A megeseket kiszámlázásra kerülő 50 kisérleti területet tizennyolc ki a térség leginkább jellemező erőfeszítésekkel kiszámlázva, am 1998 tavaszára ezekből csupán 25 maradt fent (a Zsigethalom Győrzámoly alatti területek - a nagymarosi építkezésre leállásra miatt - érdekeltené részegében), a többi 25-öt időközben részint végashasználatak, részint pedig a területek. Az 1999. tavaszai fállomány-felvétel során nem szüntettünk meg újabb parcellákat.

A MEGGYELÉSI TÉRÜLETÉK

Erdészeti meghívólesek a Szigetközben – Az 1999. évi meghívólesek alapszámán készített jelentés



$P_0 \dots P_4$  = fajtól függő paraméterek.

$h$  = a földszín magassága (m);

$d_{1,3}$  = a földszín mellmagassági átmérője (cm);

ahol  $V_t =$  a földszín terfogata ( $m^3$ )

$$V_t = \frac{(h - d_{1,3})^{P_0} * 10^8}{d_2^{P_1} * h^{P_0+1} * (P_1 * d_{1,3} * h + P_2 * d_{1,3}^2 + P_3 * h + P_4)}$$

Király-féle faterfogat-függvényenél (Király, 1978) határozunk meg:

ha ez méretű hizánynak szüksége - a magasságát, valamint terfogatát. Ez utóbbit a földönnevelési beavatkozások során elhatároltanodjuk összesége. A két fállomány-terfogatot kiszámítjuk az összes fa átlagos mellmagassági átmérőjét és -

A telijes fállományt, az úgynevézett egészálommányt a gyérítések miatt fő- és mellékálommára szükséges bontani. A fállomány az egyes erdőnnevelési beavatkozások után visszamáradó fák összesége; a mellékálommány az egyes erdőnnevelési beavatkozások során elhatároltanodjuk, ezek adatát az erdőnnevelési fállomány-adatok nem tarthatmazzák.

Amerikai alapadatokat a terépi fállomány-felvétel körvonalon számítogépen rögzítjük, és ezt követi a feldolgozás a Microsoft Excel tablázatkészítő program, valamint a StatSoft STATISTICA programon belül saját felhasználói algoritmusával, amely során az alapadatokból a fállományt jobban jellemező menetiségkelt esetében is a meresi hiba a telijes novedékkel azonos nagyságrendű lehet. Ezért fontos a nagyon nagy jelentősége van, mivel évenkénti méretes esetén még a gyorsan novó nyárak fagyasztékkel 0,5 - 1,0 méter hiba terhéhez. Ennek a hibának a novedék meghatározásakor figyelembe véve - nem mindenki könnyű megfelelni, ezért a magassági adatokat egyes etéreseket ki tudjuk kiszabni. A rendi feltelepítmény - az erdei korúmenyeket illatható legyen; valamint a terép lejtéséből és a fa esetleges dölesiéből származó fámagasság-méret alapkővetelménye, hogy minden fa töve, minden peddig a csúcsa jól illetve svéd Vertex típusú magasságmezővel megyük. A mászeről függőlegében minden A magasságot a hasonló háromszögök eleven működő, finn gyártmányú Sunto,

## A FELDOLGOZÁS ÉS KITERELÉS MÓDSZERE

A magasságot a hasonló háromszögök elvén minden működő, finn gyártmányú Sunto, pontossában mértő átmérő-növedék változását vizsgáltuk. Az elemzésekkel mindeneket inkább a jövő magasságmérés pontos es gondos elvezetése. Az elemzésekkel mindeneket inkább a jövő esetében is a meresi hiba a telijes novedékkel azonos nagyságrendű lehet. Ezért fontos a nagyon nagy jelentősége van, mivel évenkénti méretes esetén még a gyorsan novó nyárak fagyasztékkel 0,5 - 1,0 méter hiba terhéhez. Ennek a hibának a novedék meghatározásakor figyelembe véve - nem mindenki könnyű megfelelni, ezért a magassági adatokat egyes etéreseket ki tudjuk kiszabni. A rendi feltelepítmény - az erdei korúmenyeket illatható legyen; valamint a terép lejtéséből és a fa esetleges dölesiéből származó fámagasság-méret alapkővetelménye, hogy minden fa töve, minden peddig a csúcsa jól illetve svéd Vertex típusú magasságmezővel megyük. A mászeről függőlegében minden A magasságot a hasonló háromszögök elvén minden működő, finn gyártmányú Sunto,



A fállományok novékedésében bekövetkezett változások legjobb mutatói a novédekkedők, ezek közül is elsősorban az osszajártípusokat adókat a Zsigerek közben a különbszámú fajták nemessnyarak nagy területeket foglalnak el, így gazdaságilag jelentősek. Ezért a parcellák nagy része is a nemessnyarakban lett kitalozva. Az alábbiakban látható grafikonokon a térség jelentősébb nyári rafajamak általmerőnövedéke, valamint összajártípusokon a folyónövedéke követhető nyomon a megfigyelési időszak alatt.

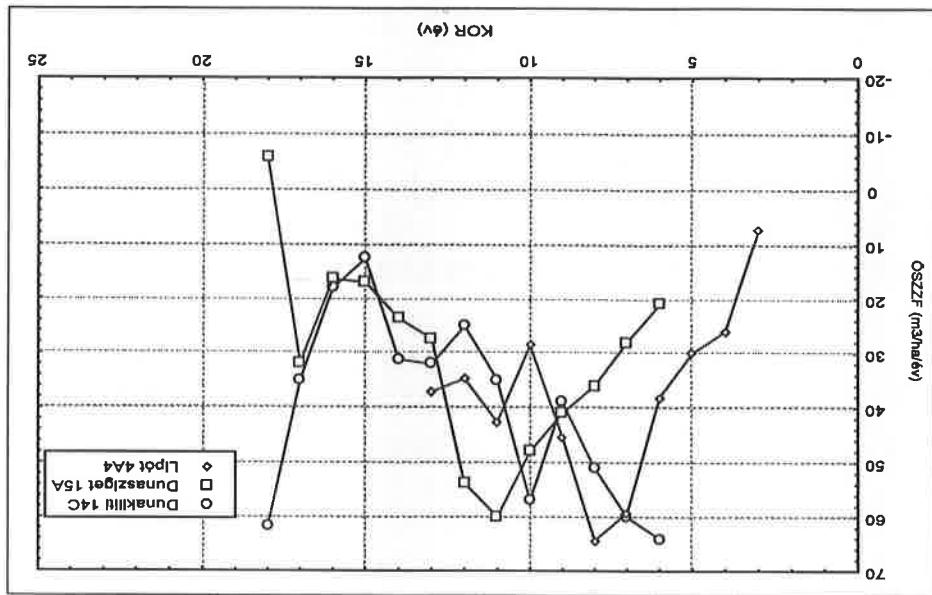
NOVÉKEDÉSI VISZONYOK

ERTEKEL'S

Ez követően kiszámítjuk az adott kísérleti parcellára fállományának átlagos mennyiségét, illagos magasságát, valamint a heteronokkent törzszsszámát, melyet ezekben bekövetkezett változások merítéket is számítani. Mivel egy másik kovetően több év állományjellemzői ismeretek, modunkban áll az korlátosszegét és sajátosan, az erődöböcsletesítésban sztandard módszerk szerint: A vizsgált területeken erőgazdálkodás folyik, ezért időről-időre növelővágtatás kezdődik, részint a visszamaradó fállomány novékedésének javítása, részint pedig úgynevezett összaltermes (amely magába foglalja a növekvő fákkal során kikerülő fáterüggetőt is), illetve ennek évenkénti növekedése (folytonos lejtő). Az egységes szakkifejezések és a számítások megfelelően „Az adatbázis szerekzete” c. 3. sz. mellékletben megtalálhatók. A kísérleti területek fállomány-felvételi adatait osszesítő táblázatok a 4. sz. mellékletben találhatók.

időszakban a kor függvényében

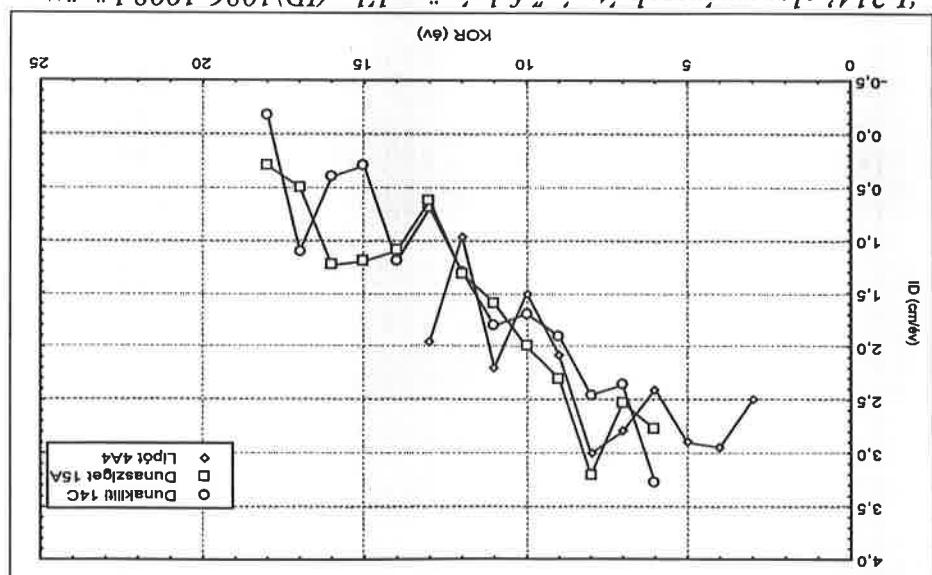
2. ábra. I-214<sup>o</sup> olasznyárások összefoglaló növekedése (OSZFF) az 1986-1998



Az I-214<sup>o</sup> olasznyárásak átmérő földönkívüli, illetve ennek alkulását szemlélteti az 1. ábra. Az ábráról leolvasható csökkennő tendenciá természetes előfordulású sajátossága, ugyanis olasznyárásnál a földönkívüli külminációja 4-7 élénkíklés között a körményezet a földönkívüli külminációhoz közelítőlegesen közelít. A csökkenés mértéke azonban már szintre csak a földönkívüli feltételekkel függ. A csökkenés előfordulása a földönkívüli külminációtól megfelelően, éves kor között a körményezet és földönkívüli külminációja 4-7 élénkíklés között a földönkívüli külminációtól megfelelően. A csökkenés előfordulása a földönkívüli külminációtól megfelelően, éves kor között a körményezet és földönkívüli külminációja 4-7 élénkíklés között a földönkívüli külminációtól megfelelően. A csökkenés előfordulása a földönkívüli külminációtól megfelelően, éves kor között a körményezet és földönkívüli külminációja 4-7 élénkíklés között a földönkívüli külminációtól megfelelően.

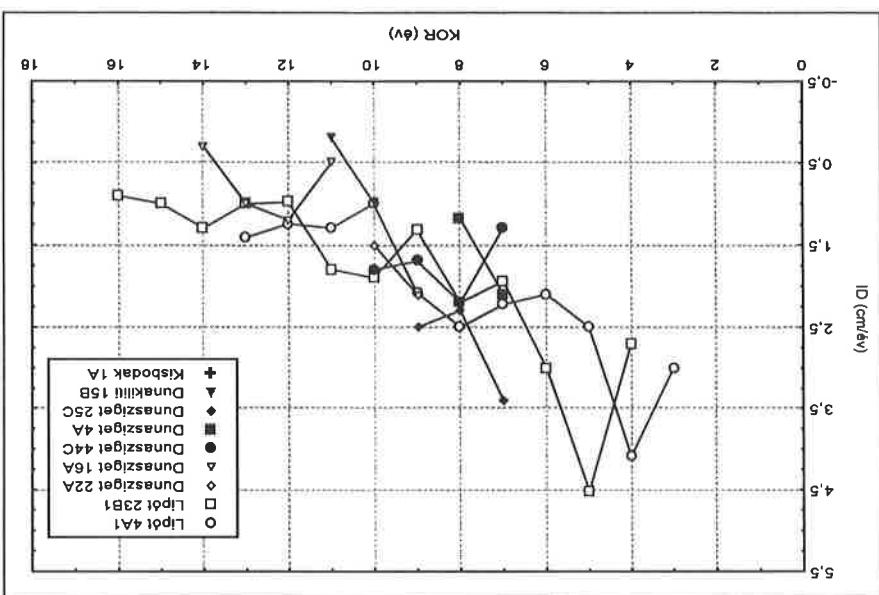
függvényében

1. ábra. I-214<sup>o</sup> olasznyárások átmérő földönkívüli (ID) 1986-1998 között az életkor



A „Pannónia” nemessnyár klon parcelláit zömmel nemrég letesítettük, de két régebbi parcellán (Lipót 4 A, 23 B) szintén megfigyelhetők az olasznyár esetén már tapasztalt növekedési tendenciák.

### 3. ábra. „Pannónia” nemessnyáraskatimerő földönövedéke (ID) az 1986-1998 időszakban az elérkezési függvényében



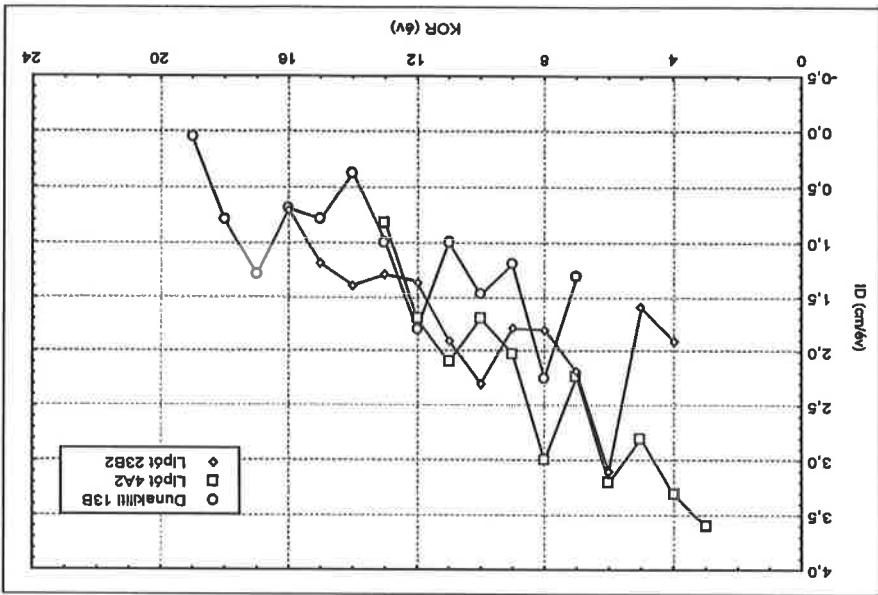
A fentieknek megfelelő adatábrázolást elvégzettük a megfigyelt körzet „Pannónia”, illetve „Agathe F” nemessnyár állományainak adatai kapcsán is (3., 4. ill. 5. és 6. ábra).

A többek között a termálisztikai szemelélyeket követően a földönövedéket 1976 mi óta felhasználtuk az elemzések során, mint viszonyítási alapot. (Lásd később). A novédek termálisztikai szemelélytől - azaz fatermései osztálytól - függő átlagos ertelektér a fatermési csökkenés mértékére együtteszt a rajtara jellemező, másrészt a termálisztikai szemelély által befolyásolt, törvényszeregségekkel. A kúlmínáció időponthajban a novédek nagysága, majd a kúlmínációs pontja, majd az idővel mérésköldök, követve az általános növekedési csillapódó ütemben csökken. Emelek oka, hogy a terfogat földi-novédeknek is van egy gyöorbék általában rendelkeznek egy maximummal, majd a novédek mértéke egyre több tapanyag bizonyos ideig segíti a meghagyott raktan növekedését.

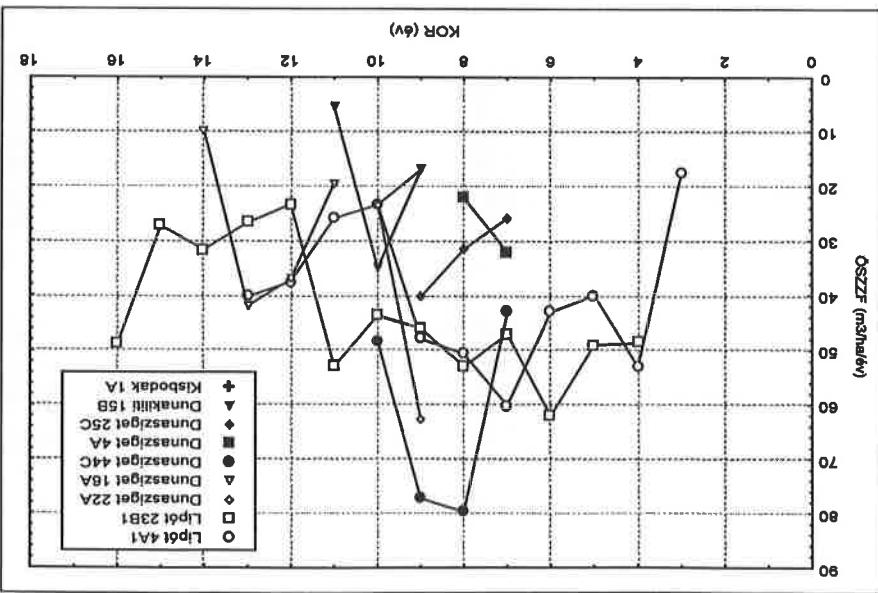
Egy 1-1,5 cm/év-es ertelekhez. Az időnként megfigyelhető kiugró novédek a nevelővágásoknak köszönhetők, amelyek után, az átmeneítége nagyobb növötter és az 1999. évi megfigyelésük alapján készített jelentes



5. ábra. OP 229. játa dimérő-folytonosvezetékenek (ID) alakulása az 1986-1998. közötti időszakban az elektor függvényében



4. ábra. „Pannónia” nemesszárosok összefoglaló mérésekkel jelzett 1986-1998 időszakban az elektor függvényében



is fellőghető.

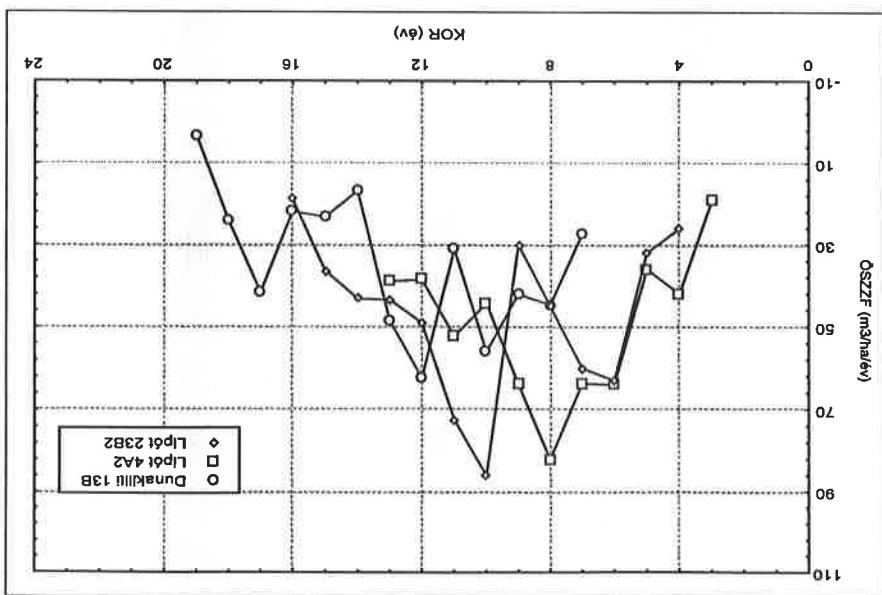
Az annak vizsgálatára, hogy a szigetközi erődőaljományokra van-e kíműtethető hatása az amelynek változásai, rendes, vagy rendellenes volta a komplexitásszabadság eredőjeként e valamilyen formában, a fák növekedésének indikátorjellegét használunk fel, erőműrendszermek, illetve, hogy a megváltozott ökológiai feltételek hatására jelentkezik-

#### A nemessyár alományokban végzett megtígyelések részletek értékelése

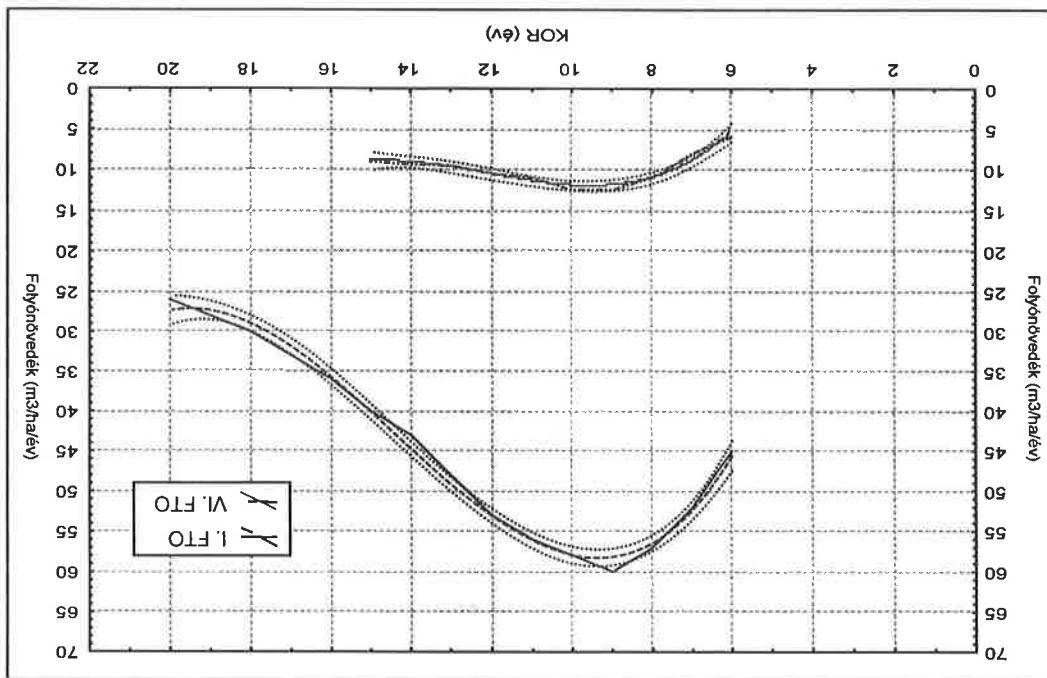
Parcellán erő el kímágásol érteket. 214, klon) növekedését. Összszárméssének fölyónövedékére csupán a Dunaszígról 44 hozzá fűzött reményeket, növekedés nem haladja meg lenyegesen az olasznyár (I-214, klon) földszintre. Az általunk megfigyelt területeken a Pannónia klon nem változtat be a lecserelese. Az eltalunk földszintre a kioregedő I-214 alományok, Agathie-F, klonnal törteño cölcsérőlnek tulaj a kioregedő I-214 alományok, Agathie-F, klonnal törteño szemponjával. Hasonló elektorban az I-214, és a Pannónia klonok szemponjával. Hasonló elektorban az OP-229, klon a legprodukтивabb a fatermes területeinken az Agathie-F (régi nevén: OP-229). A Lipót 4A-ban letestetted fajtáosziszehasonlító kísérlet adattai arra utalnak, hogy a szigetközi nemessyár kísérleti elhelyezkedésében és a görbek lefutásában van. A Lipót 4A-ban letestetted fajtaknál többé-kevésbé megegyeznek, különbsége a külminációs pontok időbeni közelítéséhez közelítődik. A fenti grafikonokból látható, hogy a növekedési tendenciák a különbszám

#### 1998. kozotti időszakkban az elektor függvényében

6. ábra. Az OP-229, fajta összszárméss-fölyónövedékének (OSZFF) alakulása az 1986-



*intervalumokkal.*



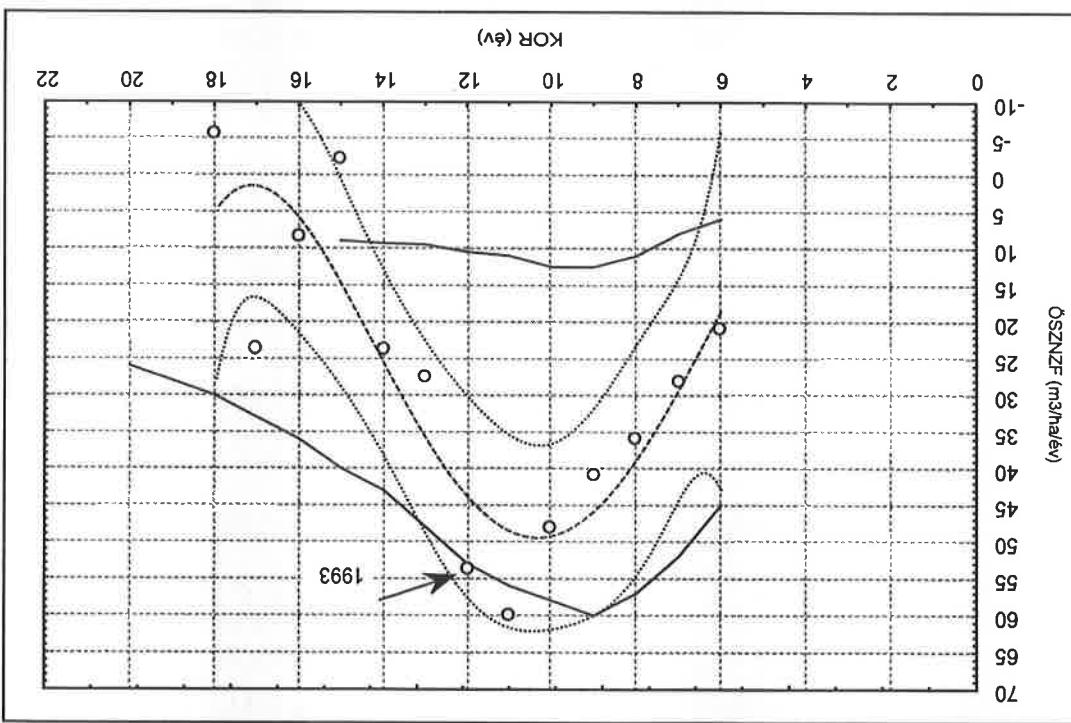
Az elemzés során a nemessnyárákra megalapított, már említett tattermesei tablak I. és VI. fatermesei osztályának fölyónövekedések görbületeit használunk visszonyítási alapként, s ezáltal hasonlíthatunk össze a meglítigyejtett tereiltetek állományainak növekedésével. A vizsgált állományok számított fölyónövekedékeinek pontsorozatára harmadiknak polinomfüggvényt illesztettük, amely függvénytől a vizsgált időszakban jól szemlélteti a fatermei tablákban megállapított növekedésmenetet. A szoros illeszkedést jól szemlélteti a 7. ábra, ahol az I. és a VI. fatermei osztály görbületi és a rajzuk illeszttetett intervalumokkal. A kisebbeti területek esetében a fállománynövekedések adataira illesztetett intervalumai, így a szignifikáns elteresek jól kivehetők. Mivel a fatermei tablakbeli növekedésekkel szabadsékkal csökkennek növekedéket taralmazzák, ezért a törvábbiakban az összefoglalás fölyónövekedéke a látt mi is a száradékkel csökkenetet levezetett görbülek a száradékkel csökkenetet növekedéket taralmazzák.

A termékhely adta lehetőségeket a tak mindeig maximálisan kihaszálásával, genetikai adottságainak megfelelően, így a teljesítményükben bekövetkezett változások a ter-műhelyi viszonyok változásra vezethetőek vissza.

A 8. ábrat szemléltve megállapítható, hogy a Dunasziget 15 A erőreszlet fállománya hatálykörön belül található. A fállomának pontjai után azonban – 11, 12 éves körönél – a variáció erőteljesebb mértekben, mint a 11. FTO-sztályba sorolható alomány volt. A novedéknek különöscsökkenés alapján a II.-III. fátermesí osztályba sorolható alomány volt. A keleten a fátermesí tabla által kijelölt trendet, mivel a fállománkok általános esetben jellemzi a fátermesí osztályt, hagy az erőreszlet fállománya a legrosszabb – fátermesí osztály általagát is eléri. Ezen belül a legrosszabb novékedésmentre szigetítéskorban előre az általámos trendtől, oly mértékben, hogy csak kissé valamikor osztályt. Itt azonban láttható, hogy az erőresz-

#### osztályok vizsgálataiban. Dunasziget 15 A.

8. ábra. Az „I-214” olasznyár összefüggésekkel összefüggően (OSZNF) a fátermesí



Az alábbiakban a fontosabb nyárfajták novédekmeneteit mutatjuk be.

A harmadik polinomfüggvények hártyánya, hogy az adatfelelő idősebb korokhoz tartozó szelén a polinomfüggvények jelelegéti közvetve nem tartanak azszimpatikus, hanem járja novédedesnek indulnak. Ezért a keszöbbiekben más, jobban illeszkedő függvénytípusokat kell választani. Mindezek mellett az utóbbi évek javául tendenciájában kiürülőként a vizpontoknak is betudható. A grafikonokon feltüntetik az okologikai viszonyok változása kezdetének tekintetét 1993-as évet is.



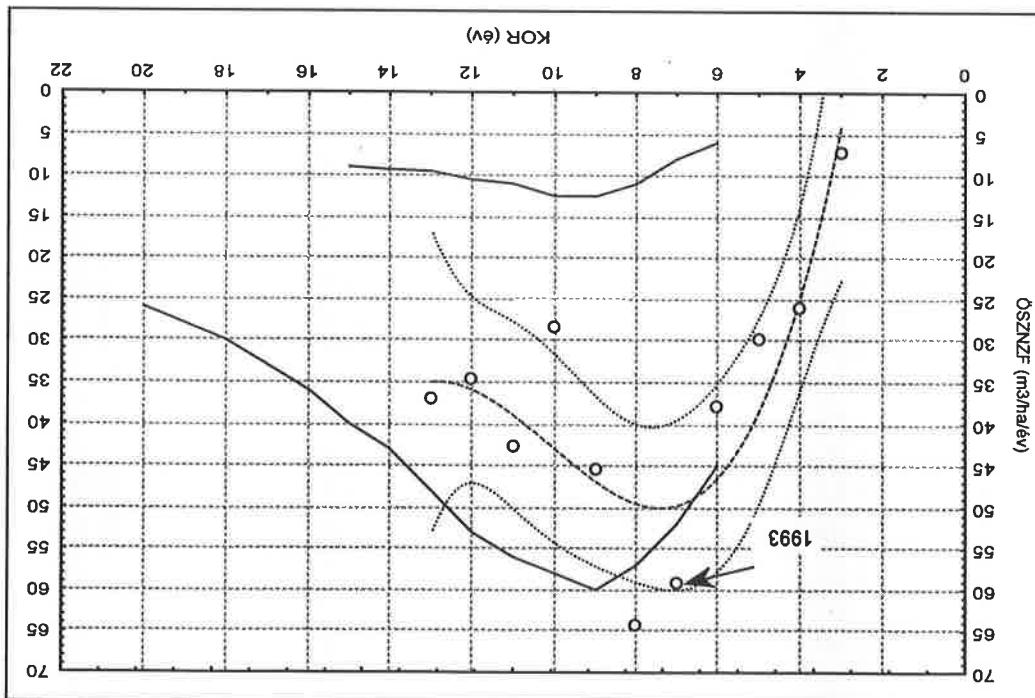
von maga után.

meg, ami kisebb eretkű válászterekat jelent, ez pedig jelentős en csökkenő árbevételel lecsökkenést hozza során letéjővő fatermelésből kiemeljük törzsekben jelentik jelenen esetben mintegy 17 m<sup>3</sup>/év növekedékként jelenthetőnek. Mindeamellett a is szignifikáns eltérés tapasztalható az I. fatermelési osztály görbejeitől. Ez az eltérés ma már csak a II., III. fatermelési osztályba sorolható. A viszonylag kevés adat ellenére érvényes korábban bekötöttet. Ez a lecsökkenést erőteljesen növelte a többi alommány a jövönövedék külminációjára az 1993-as évét követően egy éven belül, a várhatalmi 1-2. Változásban az ökológiai viszonyok drasztikus megtávolításának következtében azonban a féléhetően az a folyamatosan gyarapodó megtállik a korábbi növekedésre alapján.

Az ábra alapján a következő megalapítások tehetők: A Lipót 4A4 parcella

fatermelési osztályhoz viszonyítva. Lipót 4A4.

9. ábra. "I-214" fajai összefoglalások következők (OSZNZF) az I. és a VI.



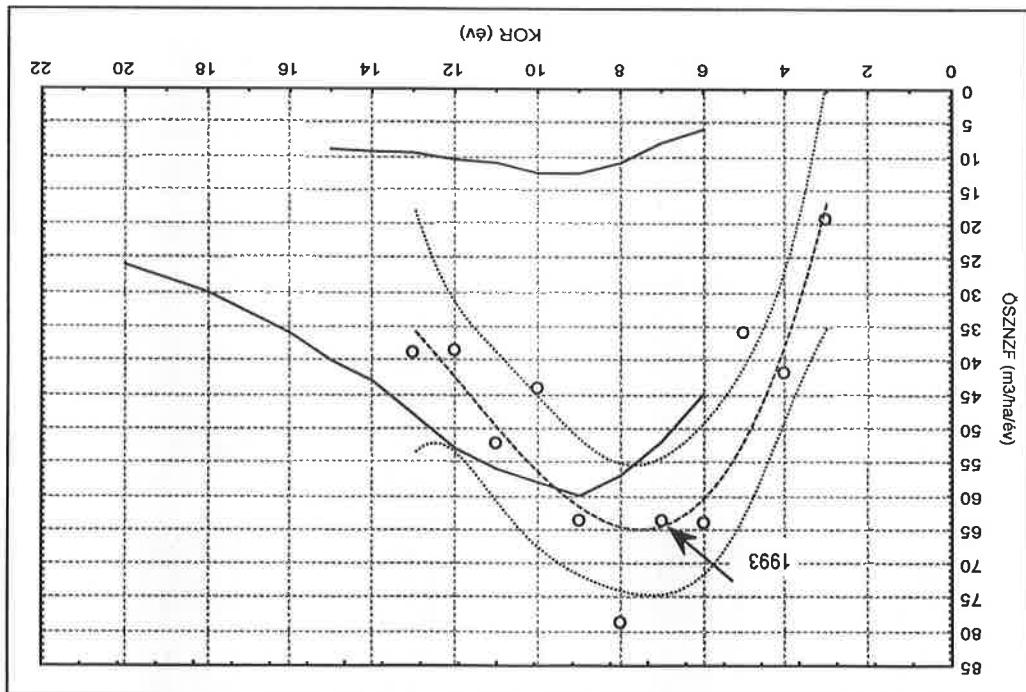
amelnyek esetében a fatermelési osztály-romlás még jobban megfigyelhető. A következő (9.) ábrán szintén egy olasznyár alommány növekedésmentre látható, jelenlegnek magyarázata a fatermelési osztályt meghatározó termőhelyi viszonyok jelenetében van.



Vannak azonban olyan területek is, ahol az „OP 229”-es járás esetén nem tapasztalható jelentős változás a novakedésmenetheben, hanem többé-kevésbe az elmellettleg vartható csak az utóbbi egy éven tapasztalható jelentős mértékű csökkenés a novakedéshben. Ahol a novakedései szint. Lényen területet mutat a következő (11.) ábra, ahol értéken marad a novakedésmenetheben, hanem többé-kevésbe az elmellettleg vartható jelentős változás a novakedésmenetheben, hanem többé-kevésbe az elmellettleg vartható tabla adatai és a mert értékek között.

vizsgálva vartható, hogy a jóváben még nagyobb mértékben nyilik az ollo a fatermesi a parcella alig éri el az olasznyár II. fatermesi osztályát. A csökkenés trendjei és ütemet volt. 1993 után azonban jelentős csökkenést tapasztalunk, olyan mértékben, hogy már a olasznyár I. fatermesi osztály fölött produkált, az elny statisztikájáig is kiemelkedő novakedéset meghaladó mértékben novakedett. A fia találkozni állomány magasan az Az ábra alapján elmondhatjuk, hogy a Lipót 4A2 parcella állomány az olasznyár

10. ábra. Az „OP 229”-es járás jogosítóvádeke (OSZNF), összehasonlíva a fatermesi tabla adatáival. Lipót 4A2.



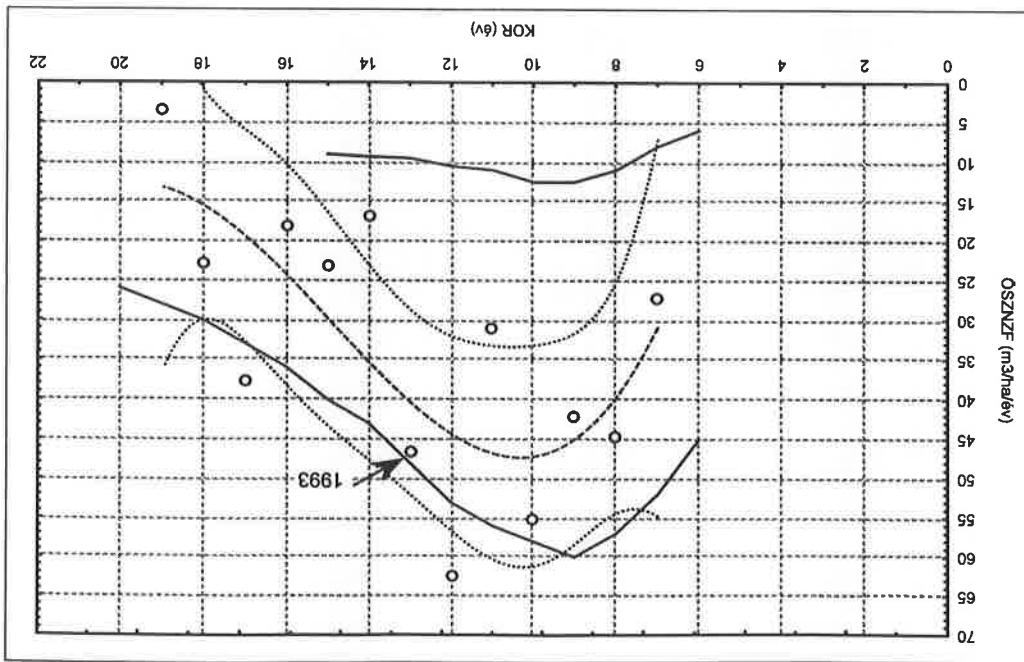
Az előbbi vizsgálati módszerrel értékeltek még egy jelentős nyárfajta novakedésmene- tét, megpedig az „OP 229”-es körönél (10. ábra). Ebben az esetben tudni kell, hogy az alkalmazhatjuk az erre a fajtira készült görbéket. Tal az I-214-es fajtahozszájá viszonyítási alapnak, így összehasonlítsunk mi is azok nem a szobanförgő körön a lettek kidolgozva; azonban a gyakorlati is mindenazon- alkalmazott fatermesi tabla szerinti novakedésgörbék csak fajkozatot jelleggük, mert azok nem a szobanförgő körön a lettek kidolgozva; azonban a gyakorlati is mindenazon- alkalmazott fatermesi tabla szerinti novakedésgörbék csak fajkozatot jelleggük, mert azok nem a szobanförgő körön a lettek kidolgozva; azonban a gyakorlati is mindenazon-



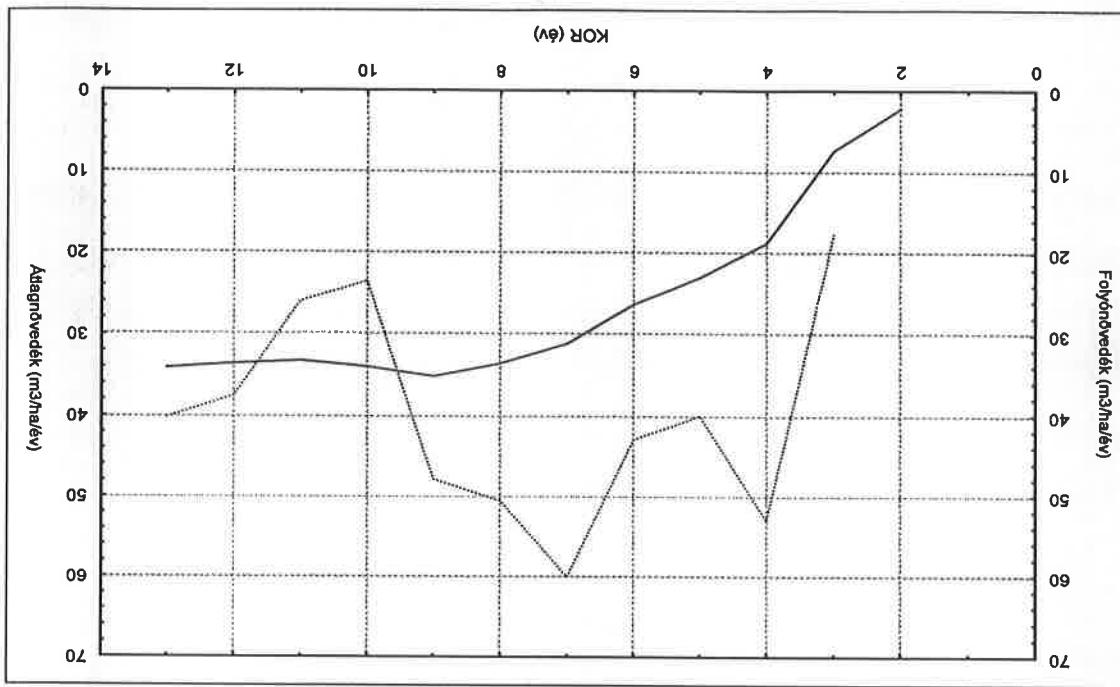
A továbbiakban bemutatjuk, hogy a szigetközi területek nyáriálományai között hogyan alakult a földi és az átlagú novédek fürtöse, ami alapján eldönthető, hogy frármési szempontból eredménye a megfennállt környezeti mutatók, vagyis sem. Mivel az összes parcella esetét mutatjuk be. Az eredményesből vannak részletek kozúl a Dunakiliti 14C, és a Lipót 4A1-es parcellák latthatók az alábbiakban. Az 1993-as esetben 'I-214'-es olasznyár a második esetben 'Pannónia', nyárba lő erdőrezseltől van szó.

Az ábra tanúsága szerint a Dunakiliti 13B erdőrezselt állománya nem szerepel el az elöbbiekbén tárnyalt méretű novédekcsökkenést. Ez a meghagyelés összhangban a korábbi vizsgálati eredményekkel mutatja, hogy az 'OP 229'-es fajta lehet a kiszoruló 'I-214'-es olasznyár utódja.

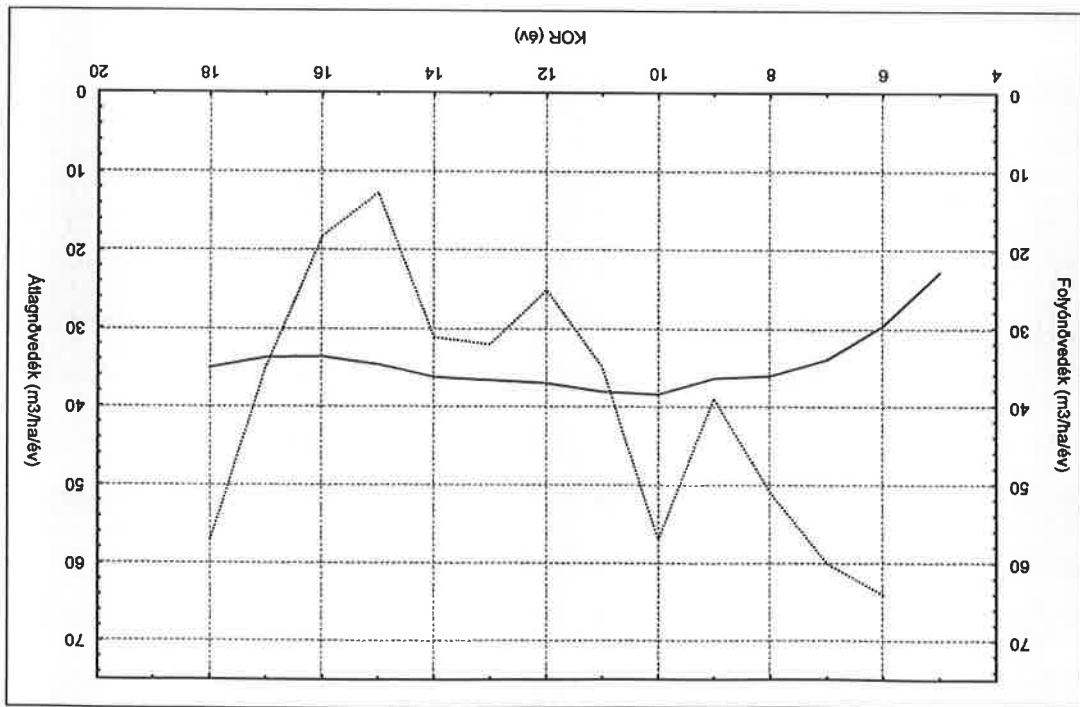
11. ábra. Az 'OP 229'-es fajta földi novédeke (OSZNZ), a Dunakiliti 13B erdőrezseltében.



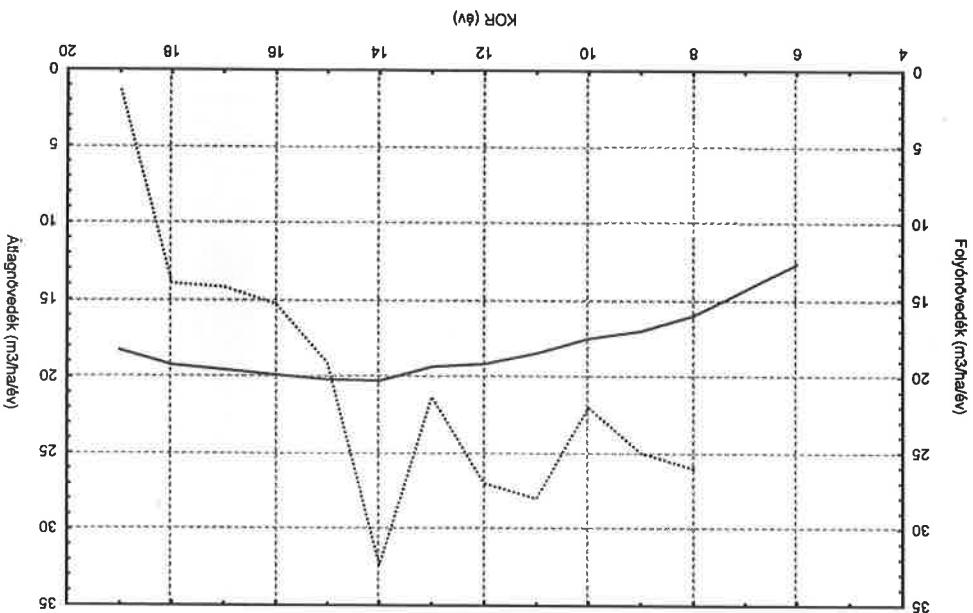
13. ábra. A Lipót 4A1 parcella „Panmonia” nyár állományának folyó (szaggatott vonal) - és állagnövédek (folytonos vonal) görbei.



12. ábra. A Dunakiliti 14C erdőrészlet „I-214” olasznyár állományának folyó (szaggatott vonal) - és állagnövédek görbei (folytonos vonal) a kor függvényében



14. ábra. Az Ásványráró 6D felhőszál almományának folyó (szaggatott vonal) - és átlagnovádék (folytonos vonal) a kor függvényében.



A folyó egyiké a legvizsgályosabb fajaiinknak, így a hidrológiai viszonyokban bekövetkezett változásokra közvetlenül reagál. Az elégnyelven folyó miniatűrítétek száma csupán öt (ebből négy lett kritizve, ezért a 14. ábrán csak az Ásványráró 6 D parcella adatát szerepeltejük), és más parcellákon elégnyelvükön is csak kis számban fordul elő. Ezért a hullámter időnkénti békárása során szerezett tapasztalatokat és helyszínen dolgozó szakemberek véleményét is figyelembe vettük. Ezek alapján elmondható, hogy általában nagyon erős volt a novádék viszszábesése.

#### A folyóállományokban végzett megfigyelések részletek értékelése

Ahol a folyó és átlagnovádék görbék metrikák egymást, ott van az a pont, amikor fatermelési szempontból már nem eredményes tovább fenntartani az állományt. Az átlagnovádék itt el a maximumát. A metszespontot követő 4.-5. évben kovártékzik be az erőkönök kedélyek kulinációjá, ami a gazdaságban vágásokat jelöli ki. Itt hozza a legnagyobb erőket az állomány. Nemesszárat esetén a folyó - és átlagnovádék görbék metszéspontja a 15. életév korú esedék, ezért normális esetben 20 év korú vágásokat adódnak. Az ábrákból kitalált, hogy a Szigetköz esetében ezek a korhatárak mintegy 5 éves eltérésrel körül esedékek, ezért normális esetben 20 év korú vágásokat adódnak. Az 1999. évi megfigyelések alapján készített jelentés az állományt, ami a gazdaságban vágásokat jelöli ki. Itt hozza a legnagyobb erőket a metszespontot követő 4.-5. évben kovártékzik be az erőkönök.



**Osszegyelölésekben megalakultak**, hogy a Dunai elterelését követi harmónia során a terüleget jelentőleg kiemelt gazdasági jelentőséggű faluja (**I-214.** Olasznyár) vizsgálatakor az osszefoglalásban résztvevőkben jelentős, szigulitikus visszaesést tapasztaltunk. Ugyancsak csökkenet az egyéb nemessnyár klonok, valamint a fázis-fáterületi-növekedésre is. 1996-ban - minden bizonytalán a kedvező csapadékviszonyok követekszében - az szazzártól növekedett, a megfigyelt körzetben tulinymó többségen emelledezt, am 1997 óta ismét visszaesés figyelhető meg.

A Dunasziget 22 B erdőrezslet kisérleti parkelláján (a hullámterben) a kocsányos tölgy összafatermésének fölgyönüveléke az 1995. év során 9,3-rol 4,5 m<sup>3</sup>-re, majd 1996-ban 3,5 m<sup>3</sup>-re csökkent, majd 1997-ben 1,5,1 m<sup>3</sup>/ha-ra csökkent, majd 1998-ban 3,5 m<sup>3</sup>-re csökkent, majd 1999-ben 1,5 m<sup>3</sup>/ha-ra csökkent, am ebből messzebben a kevésbé termettséget levonni még nem leme célzerről. A tölgylek novékédesmenete ugyanis összetettelből, mint a gyorsan összefolyó fajtaké, időnként olyan hullámzások is előfordulnak benne, amelyekre nem mindig találunk magyarázatot. Még szükséges továbbá jégyezni, hogy a lassan újra fajtak esetén az évenkénti novédek nem egy esetben a merész hibahatár közéleben van.

A keményjáss (kocsányosítólegy, körös, egyséb kemény lombos) állományokban végzett megfigyelésük részletes értékelése

A 14. ábra jól szemlélteti az utóbbi négy év átlagát - és tolyónövédekezéseket az Ásványról 6 D kisérleti parcelláin. Az összefoglalóban az 1994-ben (15 éves korban) az átlagnövédelek görbüjének erőteljes előrejelésére vonatkozó szempontokból szerepel. A szemelletetők nem gazdaságos, holott a fűz véghasználáti kora a fűz termőhelyeken szempontiból nem arra utal, hogy az adott állomány további fenntartása fájdalmasnak tűnik.



• 12

A talajvíz melyiségeit - a Lipót 4A erdőrezslet kivételével - már nem mérijük, hanem az adatokat a Pannon Agrártudományi Egyetem mosonmagyaróvári karáról szerezzik be. A kerülteméri helyek listája az 5. számú mellékterben található. A 7. sz. melléklet az adatbázisok struktúráját írja le. A kerülteméri adatok a 8. sz. mellékletben találhatók. Valamennyi adatot magneslemezén is tárdjuk, ami szintén jáelenetes mellékletet kaphat.

hagyjuk abba.

A torzseketre mellmagasságban módosított Hall-Limiing-féle ún. dendrométerszalagot szerejtük, amelynek két végeit acélirúgó fogja ossze. A szalag két allanodosított pontja közötti tavolság mejről izred milliméter pontossággal. A fátorz vastagságát novékedésre következtetve a rúgo taggal, s a novékedést a két allanodosított mérési pont közötti tavolság hetenkénti mérésével határozzuk meg. A novékedés adott időszak alatti mértékere jellemző ún. novékedés esetén eljőfordul, hogy a szalagon állandósított Egy-egy finál intenzív novékedés esetén eljőfordul, hogy a szalagon állandósított mérési pontot ellátni kell, ami a mérés szempontjából nem jelent problémát. Az szalagot, különben az intenzív novékedés miatt a szalag lepattan a föl, vagy a rugó tisztágosan megytűlik. Ezeken az esetekben - amelyek a különösen gyorsan novó számításokkal nyerhetők, és az éves novékedék sem képezheti egszerűen a végetációs időszak végét - teljes éves novékedési adatokról csak megfelelő számításokkal nyerhetők. Ezeken az esetekben a szalag lepattan a föl, vagy a rugó számításokkal nyerhetők, és az éves novékedék sem képezheti egszerűen a végetációs időszak végét. Ezeken a szalagszakaszok különbségeből. Amennyiben a szalagok intenzív novékedési szakaszban esnek le vagy tűnnek el, akkor semmiféle közeli számítás nincs. Ez a különbség a szalagok közötti hagyományos különbség. Megerősítik azt is, hogy a kereg időszakos összeszárada a körvonalatben kismértekű negatíva potenciálisával. A negatív érték több tényezőből tevéhető: a mérés technológiáitól függhet, hogy a mérési eredményeket fogyelmebe venni, mert nagy részük a rugó belállásnak ezeket a negatíva értékeket figyelmebe vénni, a mérés ellenére még a végesztével, a szovasra írható. A méréseseket ezért még a végetáció megtérülését előtt egy-két hétig készítik meg, hogy a mérőszalagnak legyen ideje megjelöljen a fa torzseire szorulni. Készítik meg, hogy a mérőszalagnak legyen ideje megjelöljen a fa torzseire szorulni. A méréseseket ezért még a végetáció megtérülését előtt egy-két hétig készítik meg, hogy a mérőszalagnak legyen ideje megjelöljen a fa torzseire szorulni.

139 db sorzámozott fa állt megfagyelés alatt.

*Hetenkeműt kerültenekedési 8 erdőrészletben kialakított 13 fatermei parcelláin, 10 frájison, illetve fajtán merítünk. A minitározék száma parcellánként 7-11 db; összesen*

A mere sek madszterei

AZ EGYES FÁK KERÜLETNÖVEKEDESENÉK VIZSGÁLATÁ

A monotonizing működése során az időjárási szelvények teljes skálája előfordult a rend-kivül azaz általában a rekord meennyisége, a hosszú havas téllel a csapadékmérete

Az OMZ mosonmagyaróvári és győri állomásainak 1971-99-es kozzéteit csapadék- és homérsekkelt-adatai használhatók fel további elemzésekhez. (A két állomás terésgének eretkei hosszabb távon csak néhány % eltérését mutatnak, de előfordult már 100 m-es csapadékkülönbség is.) A homérsekkelt rendje 1971-től 03.03.0C-ot emelkedett 1990-es években a kilenç évből 4 alkalommal haladt meg az evi átlagosan évente. A 90-es években a 25 éves átlagot. A főrő napok (napi maximum homérsekkelt a 35,0 OC-t) Magyarországon csak ritkán fordulnak elő, de kritikusan volt 1992-1995. Szintén meleg volt, de a nagy menetrendszerű csapadék képes volt nemileg kompenzálni a novenyzet számára karos hatásokat. Ezit követően a sokéves átlagot nem volt lenyeges eltérés. A másik, különösen a nemessnyárak, fejlődésének meghaladó szempontjából nem mellék es a 10 OC fokos napjai középhomérsekkelt meghaladó napok átlagos előfordulási idejének kezdetre. Ekkorral számukra a tényleges végzettség időszak, amelynek kezdete legnagyobb valóságban a Györben március 6., illetve

A térség általigó meteoroológiai elemzései 1995-ben az Országos Meteorológiai Szolgálat végezte. Ezzel a levégek relativi páratartalmára magas, átlagosan 75 %. A felhők napok száma 60% körül mozog. A napstílusok orak száma ennél ellenebb melegas, 1900-2000 óra évenként. A csapadék mennyisége néhány napon elérhető maximuma 800 mm, minimuma 350 mm volt. Egy évben átlábatan 85-90 napon esik 1 mm-t meghaladó csapadék. A hőmérséklet évi átlaga 10 °C. A téli átlaga 3,9 °C, a nyári időszake 19,3 °C. A legmelegebbet (38,5 °C) és leghidegebbet (-28,5 °C) egyaránt

Erkéző parádus legtömeggek teszik kiegyníttetőt. Az erdeszeti klíma meghatározás - időjárási paraméterek helyett - a jellemző novenytársulásokat veszi alapul. Igya a szigetközi hullámter nagy része az erdes-sztyepp és kocsánytalanító ligyei klímába sorolható. A erős-sztlepp klímában a csapadék önmagában nem elégneki jo növekedésü erőlkedését lemmaradásához, ha egyéb vizjelzők (pl. talajvíz, rendszerek elönzetese) nem áll rendelkezésre. A Szigetközben a talajvíz és a rendszerek elönzetesei kedvező hidrológiai viszonyokat teremtettek.

Az eghajlati viszonyokat az Atlanti oceán felől, a dévenyi kápun át eszaknyugatról

*Eghajlati és meteorológiai viszonyok*

EREDMÉNYEK

Mosonmagyarovár és tersegénekk csapadékviszonyai (15-16. ábra):  
A talánosságban elmondható, hogy 1993. év csapadékmenyisége  
átlagotl, és kifejezetten aszályos év volt. Azt követően azonba  
kőveltekett, söt 1995. és 1996. kifejezetten csapadékosnak nevez  
vegletekkel, és kifejezetten aszályos év volt. Azt követően azonba  
átlagotl, A csapadék sok éves tendenciája 3 mm/év átlagos novékkal  
elölíti. A csapadék sok éves tendenciája 3 mm/év átlagos novékkal  
tereségeben, Rájkán, Dunakilitin, Hederváron, Feketerebden. Az itthon  
tendenciák nemileg eltérnek egymástól,pedig feldrajzilág csaik 100  
ékkal. Igaz Rájkán +0,1, Dunakilitin -0,3, Hederváron -0,1, Fek  
valtozások arra hivják fel a figyelmet, hogy egy környezetet ált  
ervenyeségi terület vizsgálata nekül - övatosan szabad csa  
jellemezésre használmi. (A szlovákok például csökkenést mutatva  
időszakra a Hubmánovo-i meteorológiai állomás mérései alapján.)

ggié. Ezben rövid időszakban a teljesek rekordokat dölték meg, pozitív és negatív értékekben egyaránt. Mindez jelentős hatásával volt a vizszámra, a talajnévességre, és ebboldal addodán a növényzet fejlődésére.

A teli csapadék nagysága januárban alacsony volt, februárban azonban jelentős nedvességtartalom kialakulásában fontos szerepet játszik. Az Alpokban lehullott nagy nedvességtartalomhoz köthetően a hóolvadásból származó, a talajoska lassan beszivárgó viz a befolyásolta. Ez a hótakaró a talajoskához hasonlóan a hóval többnyire a talajszinten van, melyet a mennyisége miatt jellemzően a hóval együtt hagyunk el. A tél végén a hóolvadásból származó víz a hóval együtt hagyunk el. A tél végén a hóolvadásból származó víz a hóval együtt hagyunk el. A tél végén a hóolvadásból származó víz a hóval együtt hagyunk el.

	ján.	febr.	márc.	ápr.	máj.	jún.	jul.	aug.	szept.	okt.	1999. előre %
1971-99. átl. mm	33.9	30.1	31.4	40.4	55.9	65.2	61.3	54.3	51.6	39.9	
1971-99. min. mm	2.9	2.0	9.4	3.9	1.7	16.5	9.6	2.5	10.0	3.3	
1971-99. max. mm	81.8	81.7	68.4	87.0	125.1	116.3	173.0	106.0	147.0	129.7	
1999. mm	12	49.0	19.0	64.0	50.0	98.0	65.0	45.0	10.0	27.0	
vizsgált időszak (1970-től 1999-ig)											

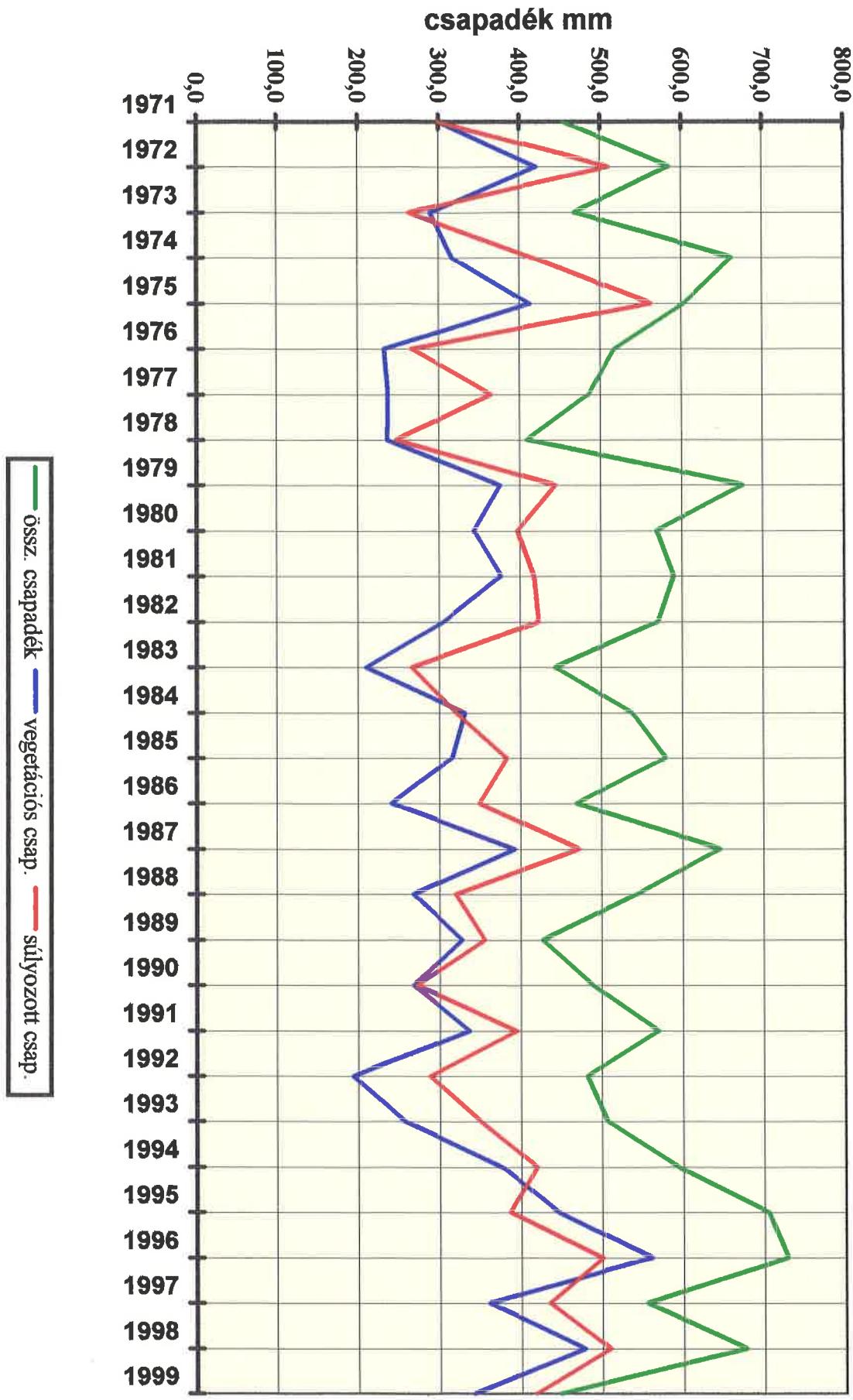
Az 1999-es évet a sok éves atlágoktól időnként jelentősen eltérő, egyenetlen eloszlású csapadékvízszövök jellemzék: még januárban nagyon kevés csapadék hullott, addig a vegetációs idő jelentős részében nagy mennyisége eset, és az ősz száraz volt.

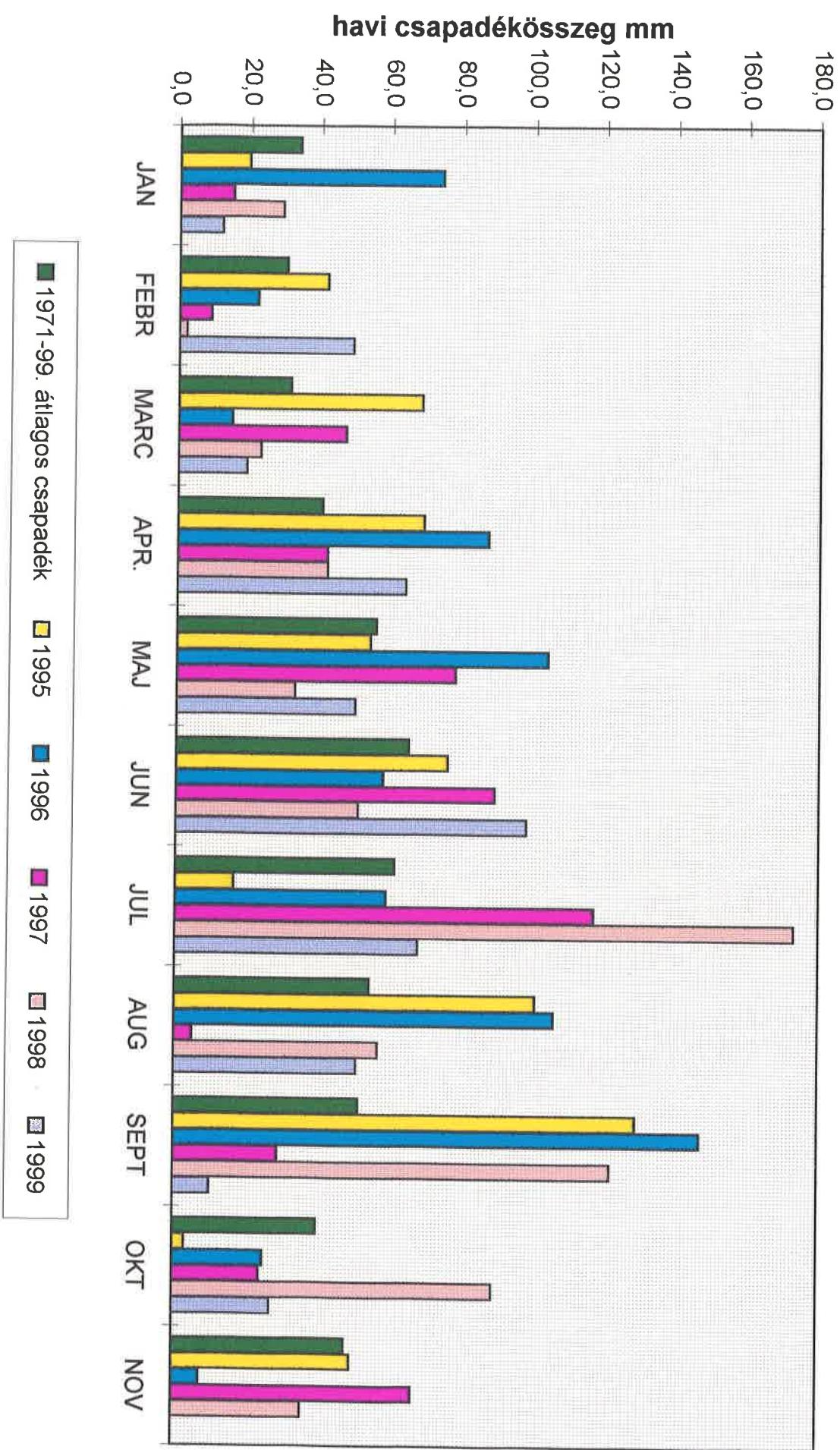
Mosonmagyaróvár csapadéka 1971-1998.						
Összes		Vegyületek		Súlyozott		
id szak adaga	555	329	379	%	%	%
	mm	az átlagtól	az átlagtól	mm	az átlagtól	az átlagtól
	előre	előre	előre	előre	előre	előre
1999				341	104	417
1998	677	122	478	145	509	134
1997	555	100	360	110	434	115
1996	728	131	561	171	500	132
1995	705	127	445	135	386	102
1994	593	107	376	114	419	110
1993	507	91	256	78	350	92

A tablázat az előrelelt követő 1993-1999-os időszak évenkénti mosonmagyaróvári adatait az 1971. öta gyűjtött adatotól átlagával veti össze.

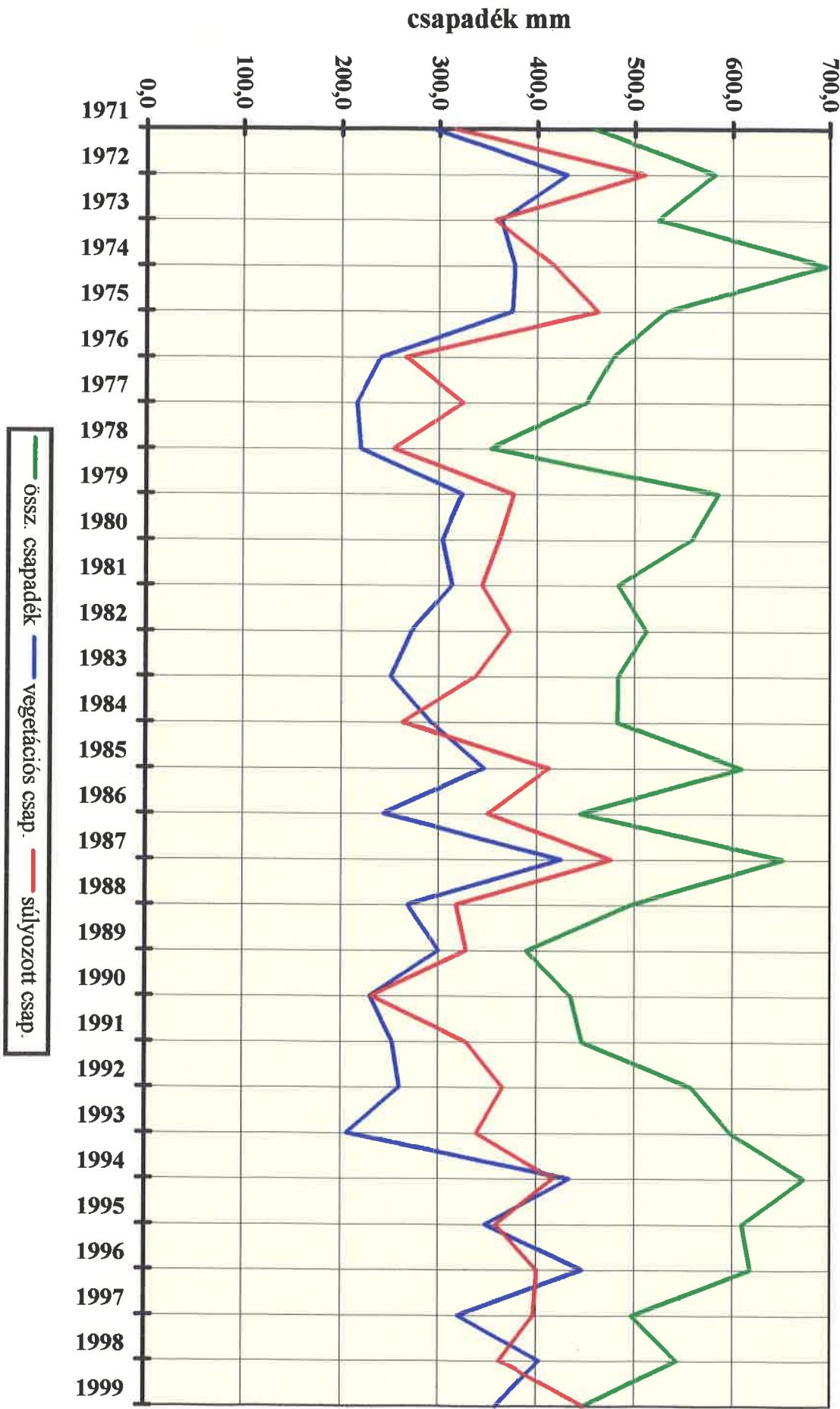


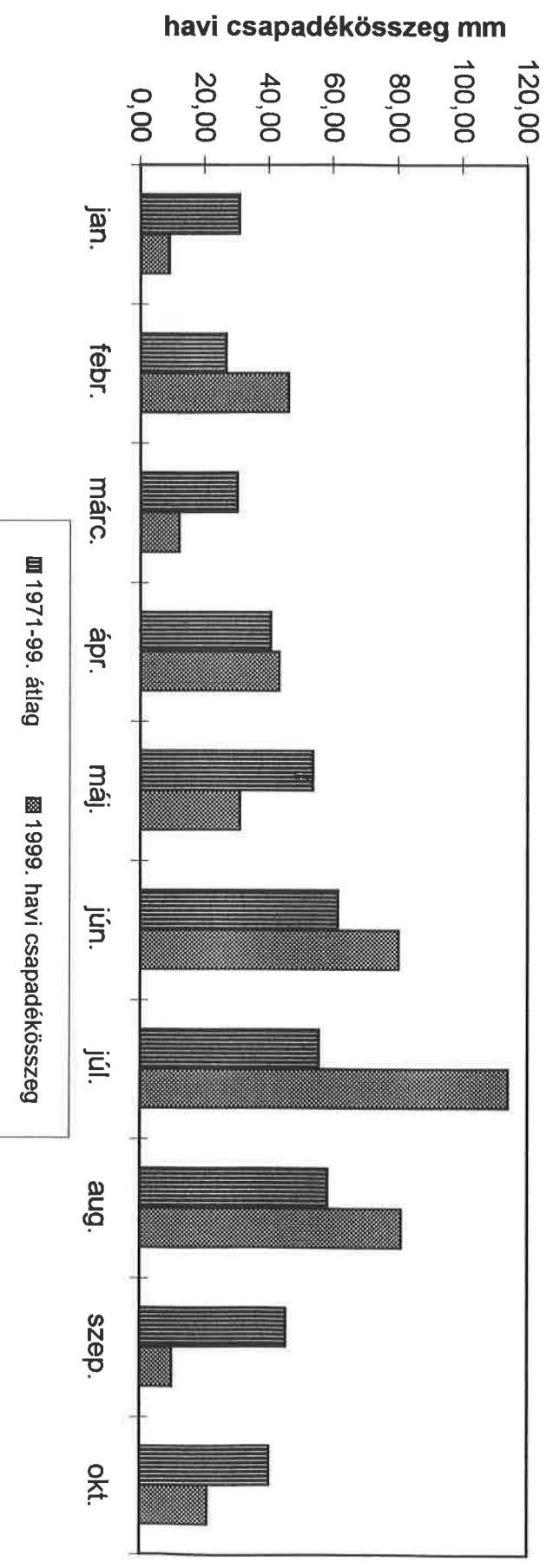
Mosonmagyaróvár csapadékvizonyai 1971-1999 (Az 1999-es csapadékmennyiségből nov. és dec. hiányzik.)





17. ábra Győr csapadékvizonyai 1971-1999.(Az összes csapadékmenet 1999-ben még nem teljes.)





18. ábra Győri havi csapadékösszeg eloszlása 1999-ben, és az átlagos eloszlás 1971-99.

	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október
1999. év mm	9	46	12	43	31	80	114	81	10	21
1971-1999 átlaga mm	30,8	26,8	30,2	40,5	53,5	61,3	55,5	58,2	45,3	39,1
1999. év eltérése %	29,2	171,9	39,8	106,3	57,9	130,5	205,5	139,1	22,1	52,4
1971-1999 minimuma mm	2,4	1,0	3,8	7,3	0,8	25,5	2,9	1,8	10,0	1,2
1971-1999 maximuma mm	65,3	83,1	96,0	86,0	150,1	113,1	117,0	107,5	132,0	136,9

Osszejogalva: az elnölt évek vizutánipoltásra számottevően megegyezte a végzettségi kérdéseket. A parcella mellett a mellékágban a nyár folyamán nagyon sok viz volt, időben mert talajvízszintet, és folyamatosan biztosította a kavicsréteg felétti ellenállást.

*Lílipo! 4 A részleteiben (9995-ös kút) a talajvíz a végétációs időszakban 0-250 cm között helyezkedett el a talaj felülről, ezáltal szepetember végeig a termőrétegben maradt, kedvező feltételek mellett talajnedvességi állapotok kialakultak. Az ellenélles ötlet a legmedvesebb viszonyok*

Az általunk törlyen működésről a talajvízkutatásban (Lipót 4A) végezetként rendszerezett talajvízmélyisége leolvassását. A korábbi eredményeket külön menem reprezentálunk az egész területen, vagyis nem voltak alkalmassak arra, hogy általános következtetést vonjunk le belőlük. Ezért a havi talajvíz - és talajnedvesség-adatokat a Pannon Ágrrádi dományi Egyetem, Mosonmagyaróvári Karától vettük ki. A hidrológiai állapot leírását az alábbiakban foglaljuk össze:

A talajvitészeti

A vegetációs időszak hőmérséklete párosulva a nagyobb csapadékkal a növekedés szempontjából kedvező korlátmenyeket teremtett.

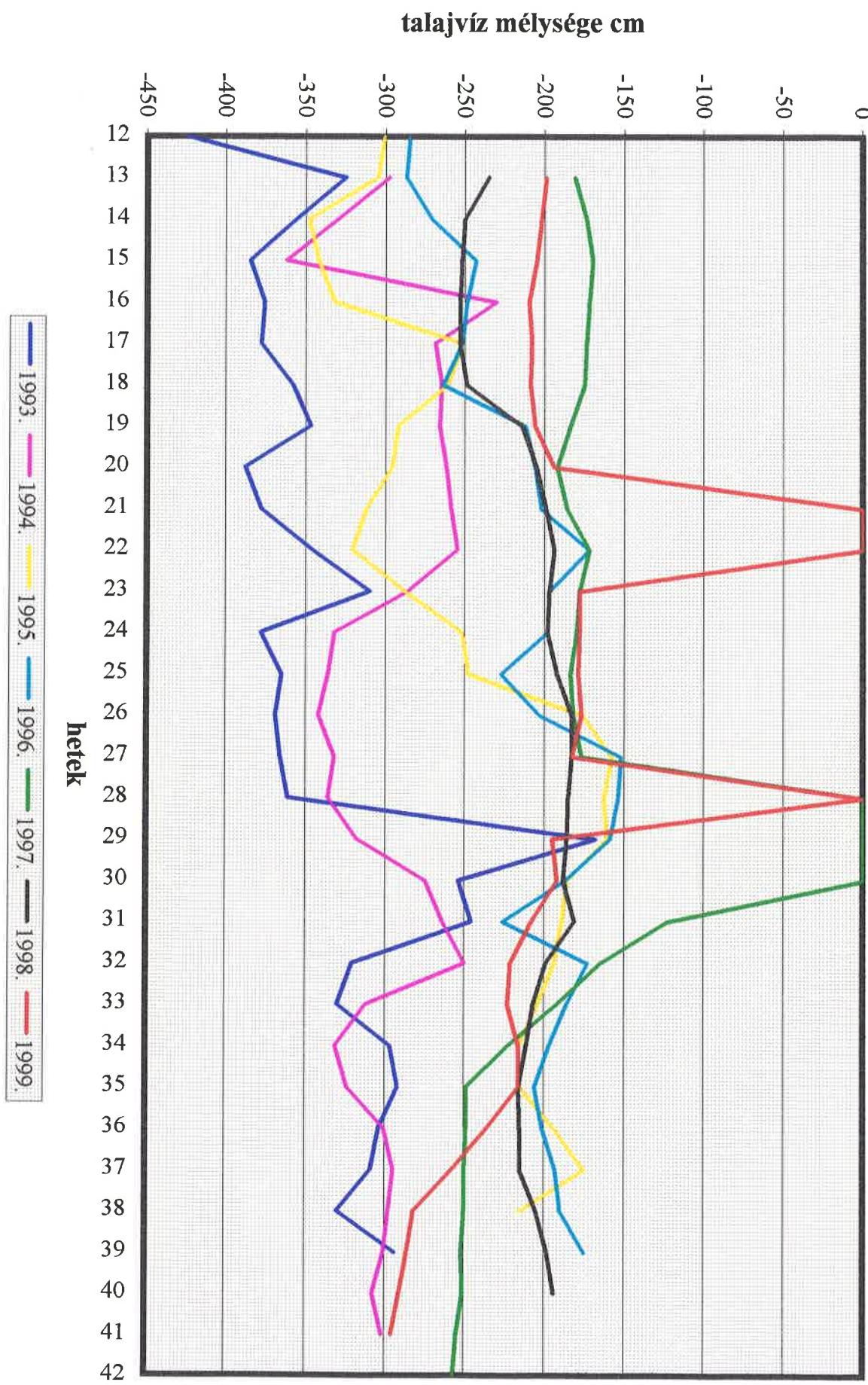
A havi allagos hőméréselkelti értékek január-februáriban számottevően nem tertek a sok éves átlagot, a március viszont 1,7 fokkal mélegébb volt, tölgé a hónap eleje és végé. Az április havi átlaghőmérséklet 1,5 fokkal meghaladta a korábbi évek átlagát, de a hónap közepén volt egy hűvös het, nem kedvezte ezáltal a végelació megindulásának. Eztól kezdve a havi átlaghőmérséklet meghaladta az átlagosat, és májusban sem

A két terseg csapadékviszonyainak összehasonlítása: 1999-ben a két meteoro logiai állomásban regisztrált adat sor között - júliust és augusztust követve - nincs eredményes. Körábban nemileg Mosonmagyaróvár számított csapadékosabbnak hélynek, az év magy részében most is ott esett a több eső, de a júliusi-augusztusi mennyisége mégis győr javára bíllenette a mérleget.

*Győr es térségenek csapadékviszonyai (17-18. számú ábra): A jánur csapadékban nincs gyönyörű szégeheny volt, de februárban kiadós mennyiségek hó hullához. Április kivételevel a tavaszt folymán az átlagnál kevesebb eső hullotta. Júniusban azonban az időszak maximális hossza volt. A százszak maximális hossza 114 mm-rel. A szeptember az időszak legszárazabb hónapja volt.*



19. ábra A 995. számú kút talajvízadatai 1993-1999.



A svádnyről 6 D (9998. sz. kút) erdőrezslet földrajzi fekvését az elterelést megelőzően azazal lehettet jellemezni, hogy evente többször is viz alá kerülhet, és a végletekkel időszakot egész számban jö hidrológiai viszonyok jellemezték, és kedvező termóhelyüi szolgáltak a fizikai számára. Az idei évet megelőzően 1997-ban került sor a terület teljes elöntésére. Az idei évben a víz minőségi 30 cm vastagságban bortottat el a parcellát, és visszahúzódása is lassú volt. A korábbi évek gyors, néhány napos átlevonulásba vezetését minden két héteg tartott az előművek. A talajvíz ezt kovetően is a teljes végletekkel időben a termőrétegekben maradt. A teljes talajszelvényre kedvező nedvesességi állapotok voltak jellemzők. Ez alól csak egy 20 cm-es durva homokos réteg a kivétel, amely gyorsan veszette el viztartalmát.

1991-1992.: A talajvizszint a termeszettek vizjárás flüggevényében erősén ingadozott, az időnkénti áradások hatására is jól nyomón követhető. 1993-1994.: A talajvizszint 300-500 cm-es mélységben helyezkedett el. 1995-1996.: Altalában kisebb ingadozást mutat, kivételekkel az 1997-es árvíz, amely hasonló lefutású volt, mint az 1991-es. A talajvizszint az 1993-94-es évi magasabba volt, 60-260 cm közötti.

A svájci rabaré 6 G-been (9997-es kút) a talajvíz a májsusi magas vizállású környezetben a vegetációs időszak további részében 100-150 cm-rel a termőréteg alatt, a kavicsrétegben helyezkedett el. A talaj nedvesítésre alkalma a teljes szelvényben a tavalyi hűtőszámot követően megmaradt volt, fölég június végétől, amikor tavaly a 60 cm alatti homokos kavics szerezetű réteg 6-8 terjedési százalékra kiszáradt.

1993-1994.: A talajvizszint 300-300 cm-es mélyeségben helyezkedett el.  
1995-1999.: Atalálásban kisebb ingadozást mutat, kivétel az 1997-es árviz, amely hasonló lefutású volt, mint az 1991-es. A talajvizszint az 1993-94-es évi magasabba volt, a vegetációs idő nagy részében 230-280 cm mélyeségben volt megralálható.

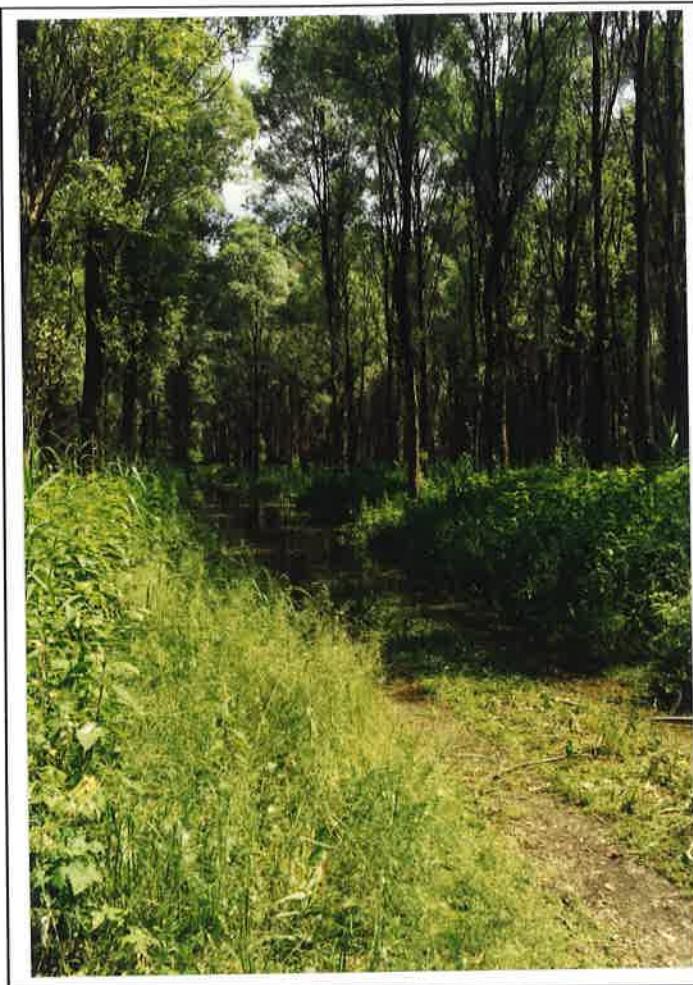
A 270-272. Cserdőrészszíjben (9990-03 krt.) a talajvíz a végterácsok szintje egészben a 200 cm vastag fedőréteg alatt helyezkedett el. Kivételek május vége jelelhető, amikor is a talajvíz 1 méteres mélységiig emelkedett. A talajnedvességi viszonyok az előző évek kepest jobbak voltak.

Emlékel a kúthál lehetőségeink van a hosszabb mérési sorokkal való összevetésre, amely a lapján az alábbi megallapítások tehetők:

1991-1992.: A talajvírzszint a termesztes vizjárás alapján erősen ingadozott, az időnkénti arádások hatására is jól nyomon követhető.

eseténekben ez odavezetett, hogy a parton álló tüzek bedölték a vizet, mert gyökereztek a talajt kiemelte a víz.





1. kép Elöntött füzes parcella az Ásványráró 6D erdőrészletben

A korábbi mérési sorokkal való összevetés alapján az alábbi megállapítások tehetők:

1991-1992.: A talajvízszint nagyon magasan, gyakran 100 cm fölött volt, és csak augusztusban ment lejjebb, évente többszöri előntés is előfordult.

1993-1994.: a talajvízszint a vegetációs időben mindig 250 cm alatt, 1994. júliusában pedig 400 cm alatt helyezkedett el.

1995-1997.: 1995-ben erős ingadozást tapasztaltunk, augusztus végére a víz rekord mélységre süllyedt, 400 cm alá. 1996-ban a helyzet javult, de a korábbi állapotokat meg sem közelíti. 1997-ben végre előntés alá került a terület, amely az itteni viszonyokhoz képest egy gyorsan levonuló ár volt, de hatása mindenképpen kedvező volt a talajnedvességre. 1998-ban a talajvíz a termőréteg alsó határa körül, de még a termőrétegen helyezkedett el. 1999-ben a terület időben hosszabban elnyúló előntést kapott.

Dunakiliti 15 E erdőrészletben (9990-es kút) a talajvízszint a vegetációs időben a termőréteg alatt állt, így a felső talajréteg vízellátása a csapadék révén valósult meg.



*Dunasziget 11 D* részletben (9498-as kút) a talajvíz mindvégig a kavicsban volt, a termőréteg aljától 40-100 cm-es távolságban, s így az nem jelenthetett többletvizet a faállomány számára. A felső fél méteres talajréteg a nagy mennyiségű csapadék hatására megfelelő nedvességű volt ugyan, de az alsó 30 cm teljesen kiszáradt. Egy faállomány számára - főleg egy nyáras számára - nem kedvező az ilyen nagyon vékony talajréteg. A fák egy nagyon sekély gyökérzet kialakítására kényszerülnek, amely két részről is káros: a felső talajréteg nedvességtartalma az időjárás függvényében gyorsan változhat, és ekkor a gyökérzet már nem tud a víz után menni, másrészt a sekély gyökérzet szélvihar esetén nem képes megtartani a fát. Ezáltal számottevő töréskár keletkezhet.

*Dunasziget 15 D*-ben (9972-es kút) a talajvíz a teljes vegetációs időben messze a termőréteg alatt (170-270 cm-rel) helyezkedett el, emiatt a talaj teljes metszetében jelentős - az előző évekhez hasonló - mértékben kiszáradt.

*Dunasziget 22 B* erdőrészletben (9994-es kút) általában 260-280 cm körül volt a talajvíz, de a mélyen elhelyezkedő kavicspad miatt mindvégig a fedőrétegen, így 120 cm alatt kedvező nedvességi állapotok alakultak ki az amúgy kevésbé vízigényes kocsányos tölgy és kőris számára. A felső 70 cm-es réteget a csapadék nedvesítette. Valamennyi réteg talajnedvessége meghaladja a tavalyi értéket, és hasonló az 1997. évihez.

*Dunasziget 22 D* erdőrészletben (9500-es kút) általában 240-320 cm körül volt a talajvíz mindvégig a fedőrétegen, így kedvező nedvességi állapotok alakultak ki. A felső réteget a csapadék nedvesítette. Az 50-60 cm mélységben elhelyezkedő durva homokréteg gyorsan kiszárad, felülről gyorsan lefelé vezeti a vizet, alulról pedig kapillárisan nem emeli.

*Hédervár 11 B* erdőrészletben (9452-es kút) a talajvíz végig magasan a fedőrétegen, 30-90 cm között volt, ami a fák számára folyamatosan kedvező nedvességállapotot eredményezett.

### Talajtani értékelés

Készült az ERTI Ökológiai Osztálya által az 1999. november 2-án a Győrzámoly 22A2, 10D, 5A és 2A erdőrészletekben végzett helyszíni vizsgálatok, valamint a begyűjtött talajminták laboratóriumi elemzése alapján.

A vizsgált területek különböző rétegzettségű humuszos öntéstalajjal jellemezhetőek. A szelvényekben a kavicspad még nem jelenik meg. A Győrzámoly 22A2 erdőrészletben



**2. kép.** Talajszelvény a Győrzámoly 5A erdőrészletben.



**3. kép.** Talajszelvény a Győrzámoly 10D erdőrészletben.

ben, hiszen katasztorialis pusztulások nem fordultak elő a nemesnyár állományokban, helyzetre. Szerencsére ez utóbbnak voltunk szemtanú az elterelés követő néhány évvel ezer gyors váttozásokkal - reagálni sem a korábbi kedvezőbb, sem pedig a kedvezőtlen kiegynézőszálatlan hidrológiai viszonyok mellett a fák nem tudtak rugalmassan - ehol hidrológiai viszonyok általában kedvezők voltak. Ilyen termóhelyi feltételek mellett az állományoktól ebben a korban jobb növekedés leme elvártat. Az elterelés körvetű Az erőrészlet a nyátermeszítéshöz jó termóhelyi rendelkezik, a termőréteg vastag, a tavalyi éretkezethez képest az idén enyhé csökkenés figyelehető meg.

A különöző nyákrönök kerültemővekede se tulajdonképpen 1994. óta stágnál, a termóhely nem szintkülönbség ellelne re mindigyük parcellában azonosnak mondhato. Kiserlet részeti, ahol azonos kori, de parcellánként más nemesnyár-klönokat ültetek. A A Lipót 4 A (20. ábra) erőrészleteben levő 6 db parcella ún. nyár fajta-osszehasonlító

Az egyes parcellák adatáinak részletei sorban az alábbiakat állapítottuk meg: Az növekedéshez való arányát százalékos formában a 8. melléklet találzatai mutatják be. Az egyes fák hetenkenti kerültemővedéket és a hetenkenti növekedéket evi összes

#### *A fák kerültemővekede se*

Az egyes fák hetenkenti kerültemővedéket és a hetenkenti növekedéket számuk mellett talajszelvényt törvbőb melyittük, de a talajvizet 220 cm mélyen sem értek el. (6. mérőszámkorú vizjárásstól függ. A Győrzámoly 5A erőrészletben mérőszámkorú vizjárásstól való vizutánpotlás kérdeses, a Dunai közelsége időszakos elomítésre. A talajviziből való vizutánpotlás kérdeses, a Dunai közelsége függ, míg a többi termóhelyen kisebb-nagyobb méretekbén még lehet számítani a Dunai növekedésre, egészsegi állapota elssősorban a csapadék mennyiségektől és eloszlásától többletvizhatásstól függetlennek minősül. Ez utóbbi termóhelyen a növeenyezet talajszintekben jelentkezik (jelenkészett). A Győrzámoly 2A erőrészlet időszakos vizhatású (volt), míg az 5A erőrészleteben a vizhatás már csak a melyebb talajszelvények helyszíni vizsgálata alapján a Győrzámoly 22A2 és 10D erőrészlet szintje ezzel szemben durva homok, gyakorlatilag kolloid mérettől vagyott nem találhatók elérően valyogosabba, a réti talajréteg már agyagos. A Győrzámoly 2A legalsó többöttel elterjedt a legtöbbi elontás viszszamaradt izapborítása mutat, valamint a fekvések, melyeket a legtöbbi elontás viszszamaradt izapborítása mutat, valamint a szintek kihaszsnálásnak azonban feltele a kedvező vízelállás. Az elterő magasságú A potenciális termőréteg mely. A magas, 20 %-ot meghaladó karbonattartalmú talaj-

nagyobb humusztráalom. Talajfélésegről utalnak, aminek oka a magas izzapartájom, valamint a felső szinteknél a talajfélésegről utalnak, aminek oka a magas izzapartájom, valamint a felső szinteknél a talajszelvények helyszíni vizsgálata alapján a Győrzámoly 22A2 és 10D erőrészlet szintje ezzel szemben durva homok, gyakorlatilag kolloid mérettől vagyott nem találhatók elérően valyogosabba, a réti talajréteg már agyagos. A Győrzámoly 2A legalsó többöttel elterjedt a legtöbbi elontás viszszamaradt izapborítása mutat, valamint a fekvések, melyeket a legtöbbi elontás viszszamaradt izapborítása mutat, valamint a szintek kihaszsnálásnak azonban feltele a kedvező vízelállás. Az elterő magasságú A talajrétegek fizikai talajfélésege homok, homokos valyog, illetve valyog, olykor

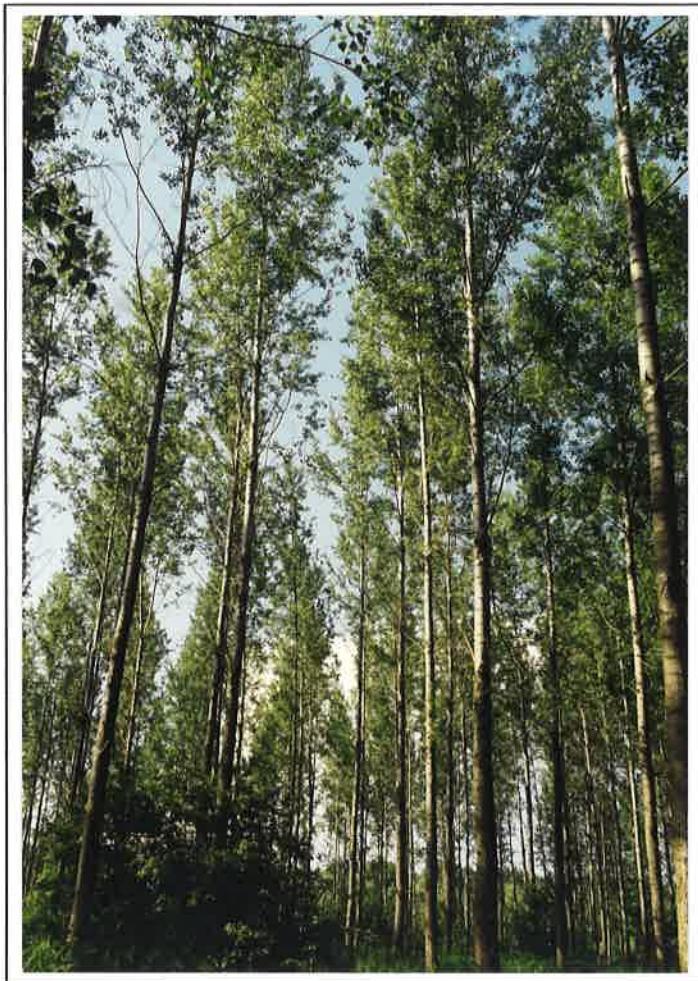
80 cm mélyen eltermett réti talajszint kezdődik, ezér ez a termóhely kedvezőbb a többimel.



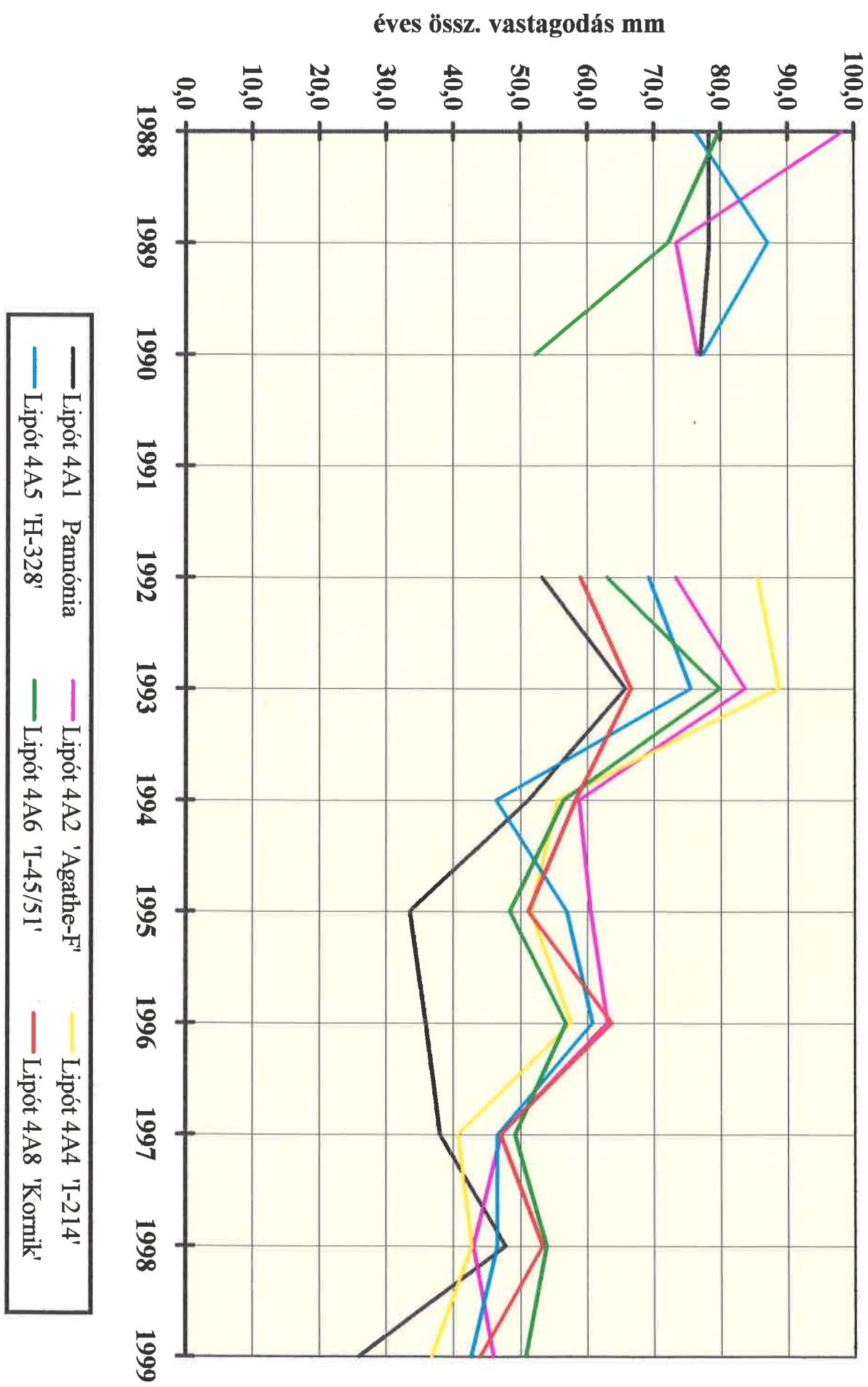


igaz ez az idei évre, amikor a hidrológiai viszonyok az elterelés óta eltelt időszakban a legkedvezőbbek voltak.

1999-ben az egyes klónok növekedését általában a kis mértékű csökkenés jellemzte: az 'I45/51', 'Kornik', 'H-328', 'I-214' olasznyár fajták 6-18 %-kal kisebb eredményeket értek el, mint 1998-ban. A 'Pannónia' növekedésében az idén ismét eltért a többi fajtától, a tavalyi értéknek minden össze 54 %-át produkálta, azaz minden eddigi értéket alulmúlt. Egyedül az 'Agathe-F' növekedése haladta meg a tavalyit. Az egyes fajták közötti éves növekedésének nagysága újra növekvő szórást mutatott.



4. kép *Nemesnyáras a Lipót 4A erdőrészletben*



20. ábra Fajta-összehasonlító kísérlet a Lipót 4A erdőrészletben.

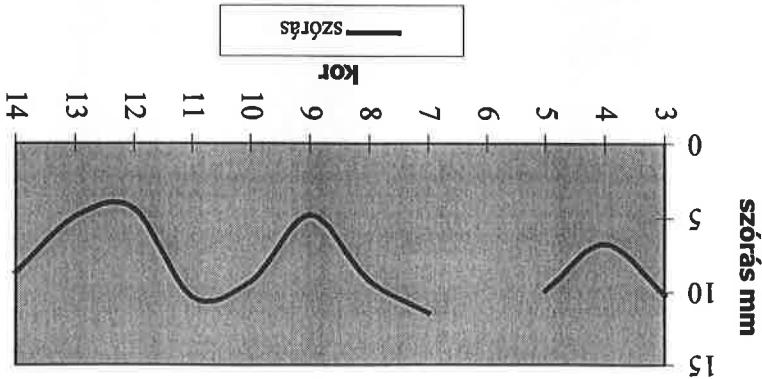
kedvező meteorológiai és talajnedvesességi feltételek teljesítésének időszakára estek. Ilyenkor a kiadás csapadék és méleg következtében. Vagyis ezek az időszakok a valamennyi fajtanál, június elején, az árhullámot követően, valamint július második félében, a legmagasabb csapadék volt. Két jelentősébb csúcs volt megfigyelhető jellemezettségek között a legmagasabb csapadék volt. Ez évben - a végétációs időszak első felében vagy akár harmadikban kezdődött. Ez is - a sziszimmetrikus menet, ahol a vastagságú novétek jelentős része - akár 80%-a is korábbi évek - tölgy kozvetlenül az elterelést követően - jelentősége volt az évközbeni novékecses a nemessnyárákra jellemző normál novékecsesütemet mutatta. A végétációs időszak első felében a nemessnyáráknál apróbb második hetére tehető. Az

nagyjából egyszerre indult fejlődésnek. Későn rakták. Az idén ezek a kilónbségek nemileg felborultak, valamennyi fajta fakadó; a Panoniat, és a H-328, közepes, az előzők után kb. 10 napig; az Agárhafakadó; a H-328, időbeli elterelést állapít meg a szakirodalom, például a H-328, és az I-214, körülbelül az egyes fajták hasításainak megindulásában genetikai adottságakról függően mellett az abszolút értékben is alig mutatkoztak (22. ábra). Kedvező körülmények kilónbségek abszolút értékben is nagyon hasonló volt, 1999-ben a 6 db nyárlón novékecsesmenete tendenciájában nagyon hasonló volt,

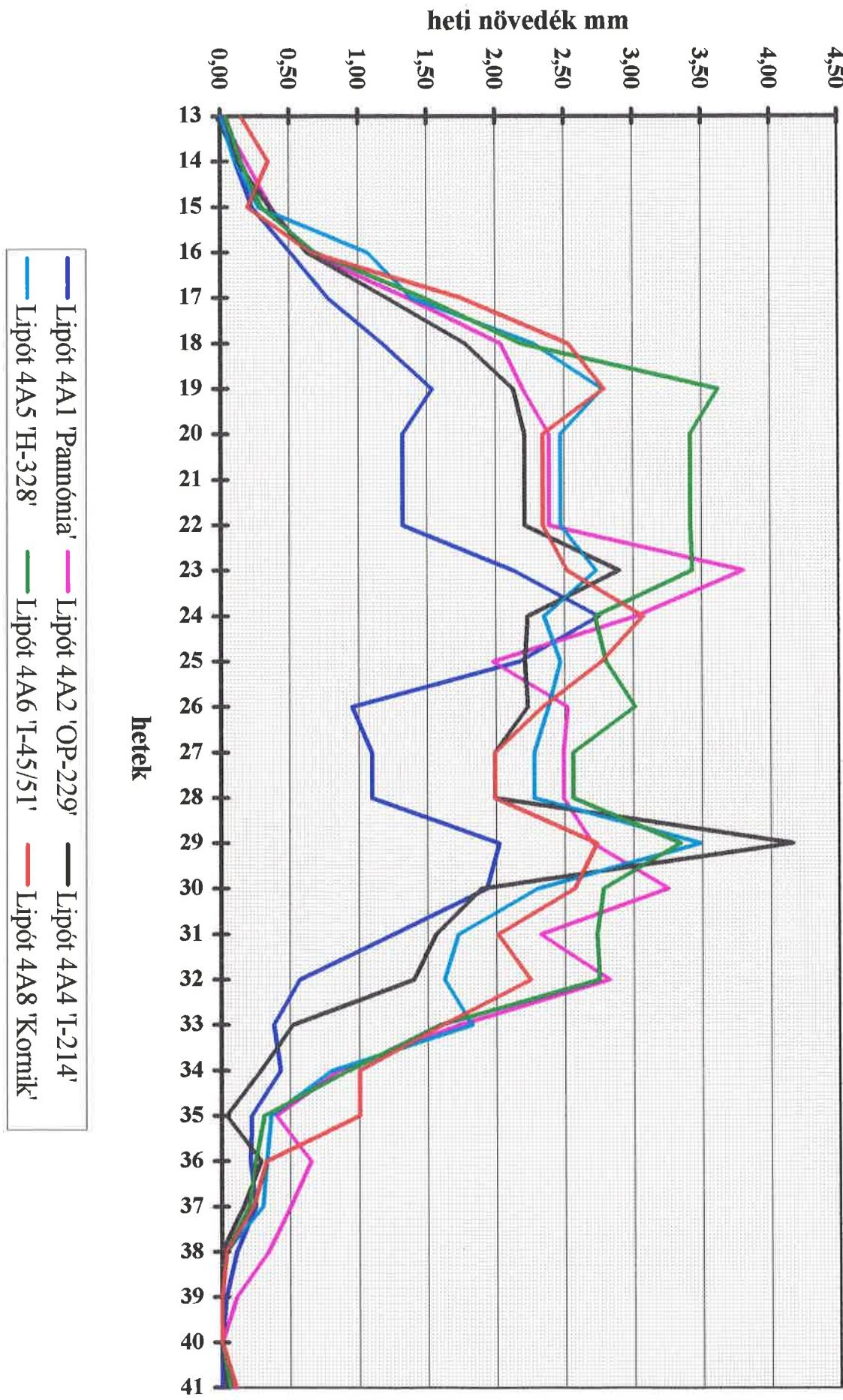
sorba a további fokozott fogyelmelet való kísérése. Nagyon jelentős gazdasági vonzata is lehet, ezért elengedhetetlen a fajta-összehasonlító méréseiben az összaltermes fölyönövedékre vonatkozóan is. A fajtacserenek aggaztatában kis vastagságú novékecses mutatót, úgyanezt állapítottuk meg az előző aggaztatában kis vastagságú -ra cseréltek. Ez utóbbi azonban az elmúlt években alkalmassabbnak tűlt, Panoniára szemben kevésbé rezisztens fajta, az miatt, valamint hogy a nyákrétegkellélyel szemben kevésbé rezisztens (elágazó, villás torzs) és ranyagának műszaki tulajdonságai (kis terfogatstílusú) (elágazó, villás torzs) es ranyagának műszaki tulajdonságai (kis terfogatstílusú)

A térségeben az olasznyárt volt korábban a leggyakoribb nyárfajta, de kedvezőtlen alaktí

21. ábra Hat nemessnyár körön novékecsesének szórása a kor függvényében



22. ábra Heti kerületnövedék a Lipót 4A erdőrészlet nemesnyárasaiban 1999-ben.



Erdészeti megfigyelések a Szírgékben Az 1999. évi megfigyelések alapján készített jelentés



A végzettsági végzettsége szepetember kozéper tehető, de már augusztus végétől nagyon ki is merrekeül volt a növekedés, koszorúhelytő ez a száraz időjárásnak.

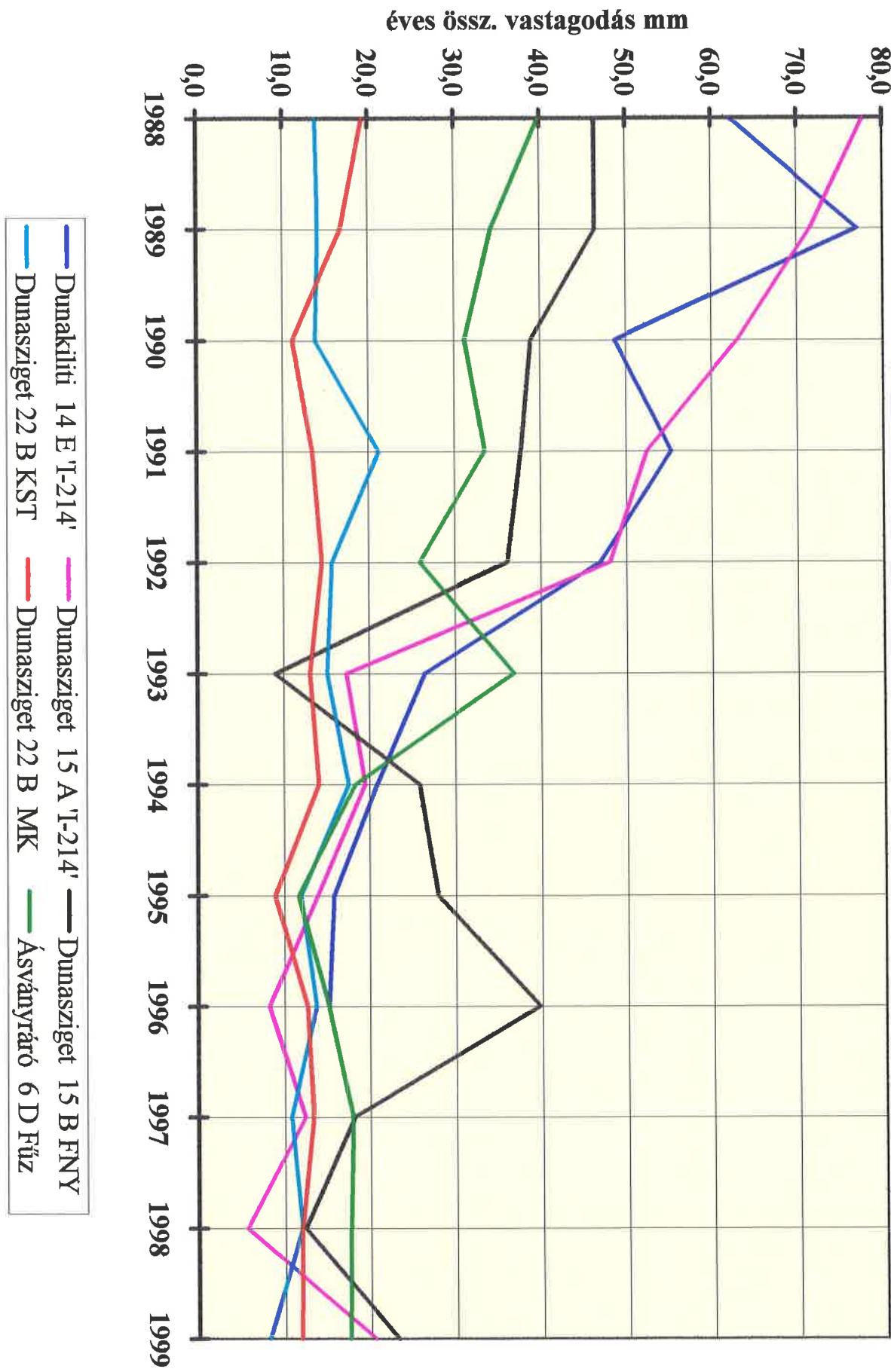
Az Ásványrató 6. D erdőrezsletet fehértrizállományra növekedésenek ellenkelezéséhez amelynek erdekekben a többi fajtól növekedéséhez való hasonlítást is eredményez. 23. ábra) fontos a fajtai néhány alapvető tulajdonosságát és termőhelyi igényét ismerni. A fehértrizállományes fajták, hajtásainak növekedéséhez aratos meleg periódus szükséges. A magas nedvesességtartalmat valamennyi fajtajunk közül a leginkább igénylik.

Magas a transpirációs intenzitása, ezért az egészsegek vizfogyalomban megkívánja az alacsony relatívi páratartalmat. A tarots aszályt is elviseli, ha gyökerei elterik a talajvízzel. Gyors növekedéséhez viszont igényli a nyár eleji elöntéseket (Gencsi - Vancsura,

A végétációs időszakon belüli novékedes ritmusát nem tudtuk mérni, ugyanis heten-kénti megtörzselésre nem találtunk helyi szakembert, ezért alkalmanként mi mértük, és így csak az évi teljes novékedes mértekerőt tudunk beszámolni.

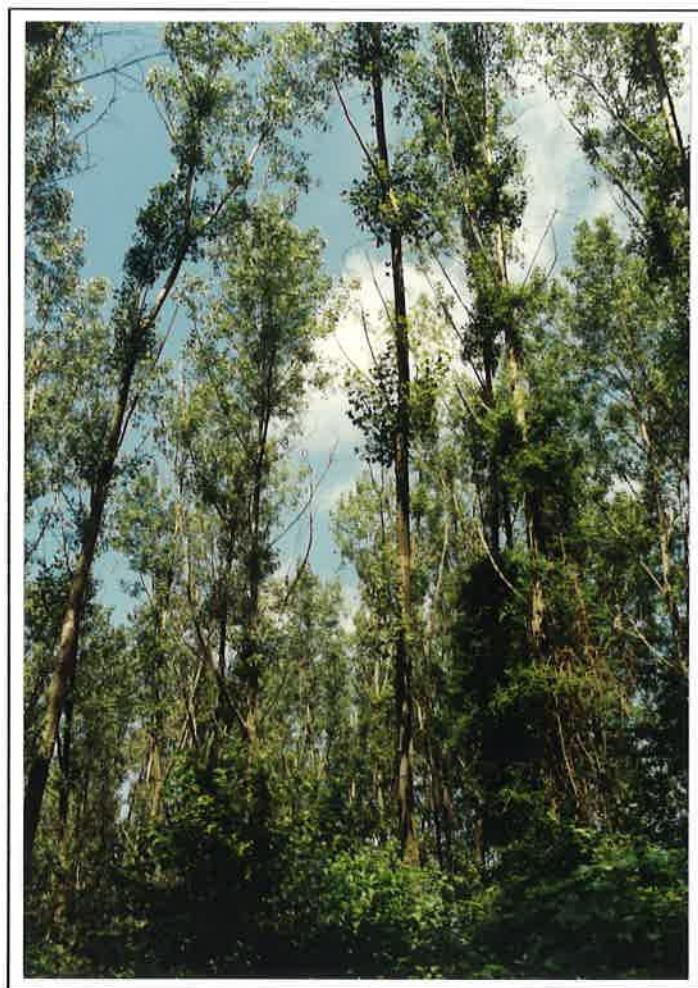
A fizikai egészséges növekedésre hasonló nagyságú volt az előző években, de jelentősen el-  
maradt az elterelést megelőzöttük és az adott termőhelyen elvártból erőteljesen el-  
szállítás megakkor is remélhető, ha a két - egészsegi állapota miatt - gyenge növekedésű  
fajtak ki is hagytuk a számításból. A jelenlegi nagy részt az a magyarorszáti, hogy e ter-  
szégről voltak legnagyobb hatásával Duna vizmoszásai; a területet hetekre is elárásztás alá  
kerülhet mely fekvése közvetkezetben. A Dunai elterelését követően a rendszerek áradások  
élethűnek, és a vízfelületek rendszere sem volt képes ezt szimulálni. Bár a termőhely az er-  
dőgazdasákok számára továbbra is kedvező, de ezek az új feltetelek ellenörzendően már  
nem a, Bédaí egynemű szelkáltat fuzinek az igénytől elegáns ki, hanem esetleg más fu-  
zzeket, vagy inkább már a nyárasoket. A keszödbökben eredményes megvizsgálni, hogy a  
Bédaí egynemű jelen korú mindenek mellett alkalmass-e erre a termőhelyre, vagy talál-

23. ábra Éves összes kerületnövekedés különböző állományokban 1988-1999.





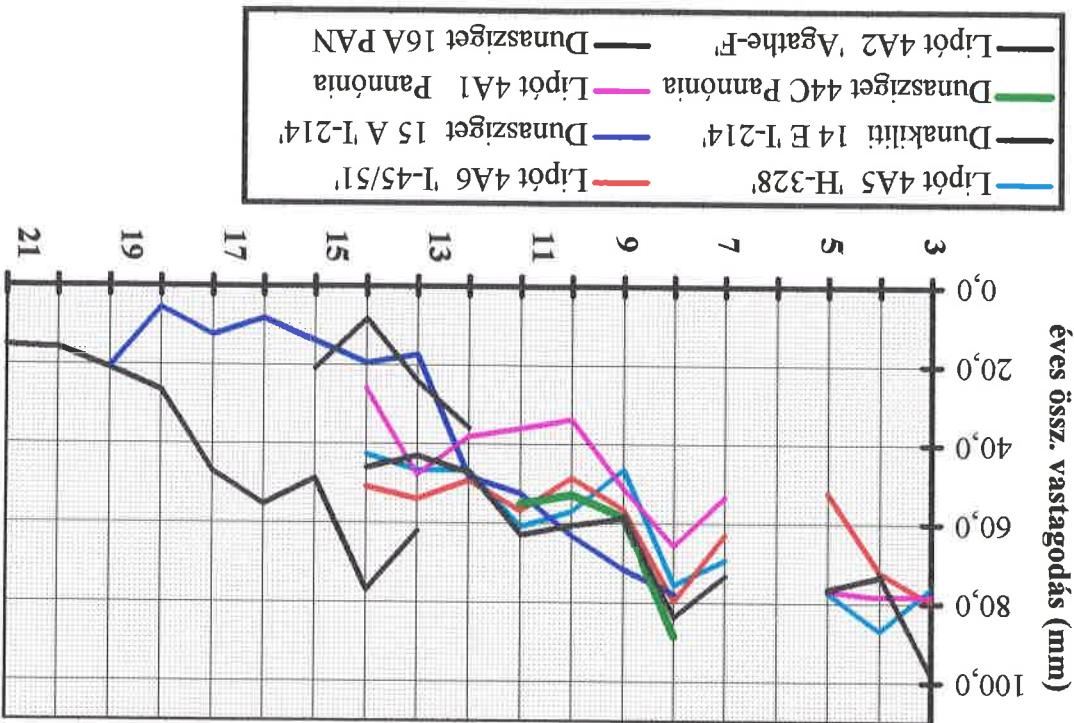
év mérési eredményei is időnként kevesek lehetnek trendek megállapításához. Felmerül a kérdés, hogy mi okozta az idei nagyobb növedéket akkor, amikor az elmúlt két év csapadékos tenyészidőszakai nem tudták kárpótolni az állományt a főmeder leszívó hatásának következményeiért. A kérdés egyenlőre megválaszolatlan marad, csak feltevéseink lehetnek: 1. Az elmúlt egy-két évben kiszáradt fák a visszamaradókat nagyobb élettérhez juttatták. 2. Javultak a hidrológiai viszonyok, de az idei csapadék mennyisége az ilyen nagy mérvű növekedést, és csak ebben a térségben, nem indokolja. 3. A korábban kihajtott járulékos rügyekből képződött hajtások megerősödtek, és alkalmasakká váltak a megfelelő méretű asszimilációs felület kialakítására.



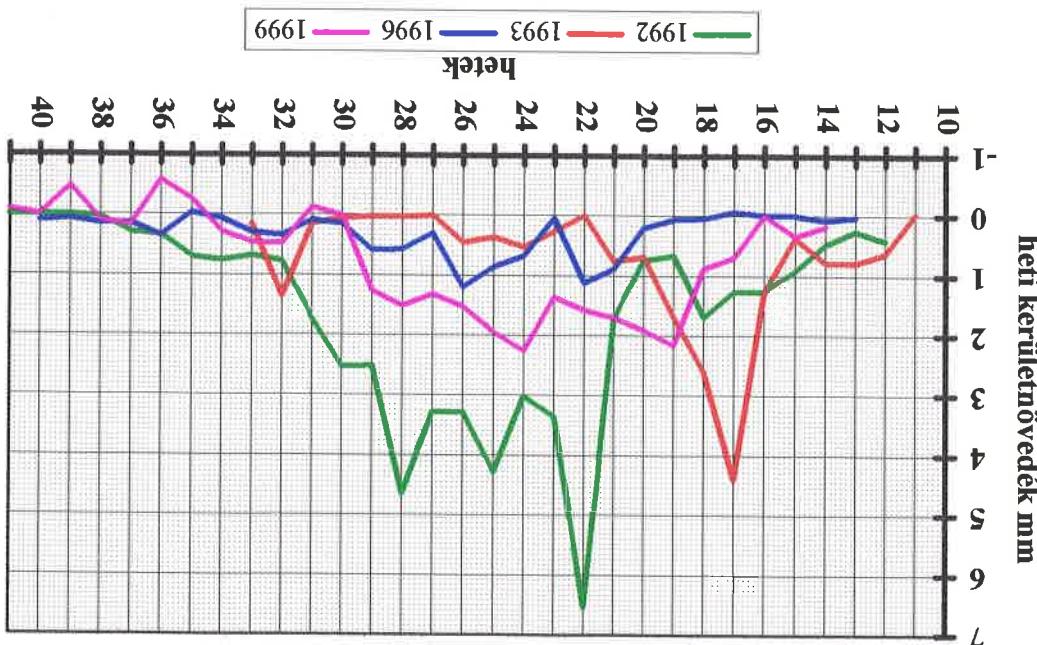
5. kép 'I-214' nemesnyáras közvetlenül a Duna-parton (Dunasziget 15A erdőrészletben)

A vegetációs fejlődés április végén - a lipótól olasznyáráshoz képest legalább két héttel később - indult meg, és egy öt hetes jó növekedés után folyamatosan csökkent. A vastagodást leíró jellegzetes több csúcsú görbe nem fedezhető fel, amely egyik tipikus

25. ábra A nemessnyárak éves növekedése a kor függvényében



24. ábra A különöző évek heti kerületmővekede s mérete a Dunasziget 15A erőreszletben 1992 óta



A Duna körzettelén partszakaszán a Dunaszíger 15B fehérnyár parcellában ez érben ben szintén semmiféle tendencia nem ismerhető fel. Az 1994-96 időszak jobb novéke- nagyobb novékedés tapasztalunk, mint a meglezőt minden. A novékedes mene- deshez hozzájárult, hogy erőteljes tisztrással (a fák számanak csökkenésével) meg- kenteték őket. Így az erőrézlet 1996-ra a Duna körzettelén partszakaszának egyetlen novételek a fák novotteret, és a kedvezőbb elterheltelek által gyorsabban novékedesre ser- desítettek „ide színjeljű”-vált. A kerültemovékedes műterke ekkorra nagyságában megközelítette

bekövetkezett valtozásokban kell döntően keresniük.

helyi félterek nem indokolnák ezt a különbséget, vagyis az elterés okát az időközben novékedekek produkált, mint a most 14 éves hipot olszonyárás, pedig az indulási térmő- nyök megvaltozásban kell keresni. A dunakiliti nyáras 14 éves korában jóval nagyobb korábban még nem a korbol fakad, hanem az okt szintje kizárolag a hidrológiai viszó- teleszt lehet levonni, hogy a Dunaszíger 15 A 16 éves nemesnyárás végétől novékedes- cskák a 14. év után csökken valamelyest a novékedekek százalék. Mindenből azt a következ- Az országos adatok is hasonló megállapítást támaztak alá, amely szerint átlagosan

pot es a Dunakiliti azonos körül nyárasai között. Tovább is tarto. Itt lászik legrésebbé a novékedesbeli különbség a Dunaszíger, Li- elektorokat (Dunakiliti 14B) is vizsgálj, ott lászik, hogy ez a novékedesi erőly időben 60 mm éves kerültemovékedes volt a novékedes. Ahol időben lehetősége volt magasabb ből az derűl ki, hogy valamennyi esetben 8-10 éves kor körül rendkívül erőteljes- ki, hogy a különbső nyáriparcellák azonos korban hogyan novékedtek. Az összetevés- gáj viszonyok mellett a kor is meghatározza. A 25. ábra „kiszasságával” az olvasható ezek az állományok nem azonos körök, vagyis a novékedekek nagyságát a hidroló- nyök közeli egymáshoz közel. Nem hagyta figyelemre kivál azonban az a tény, hogy valtozásai törekvésből okozott a fák fejlődésében, úgyanakkor a meteorológiai viszonyok években nagyon erőteljes csökkenés volt megtörhető, tehát a hidrológiai viszonyok novékedekek napjaini évek szerinti valtozásával az lászik, hogy az 1993-as és 1994-es A kapcsolatokat és azok bonjolultságát grafikonok szemléleteik (23. és 25. ábra). A

könkretek okozott összefüggéséket néhány részlettel. Az ismétléséket az eseményeket jól tüdők ügyni regisztrálni, de a beavatkozások történetek mind az állományszervezeti, mint a hidrológiai viszonyok- évre valtoztak a meteorológiai kerülmények, időszidék a fák, és mesterségesen komoly rendkívül összefüggést. Az ismétléséket az évenkénti mérések adhatnak ügyni, de érvöl- parcella, vagyis a valtozók nem szabalyozhatók, és számk is nagy, hatásuk pedig látóknap tudományos elemzés szempontjából az egy hártya, hogy nincs kontroll- töréséig a novékedesi viszonyok összehasonlíthatók. Az ilyen jellegű monitoring ügyni

elején már be is fejeződött. (24. ábra)

Peldeja az elterelést követő novékedesi ritmus megvaltozásának. A fejlődés augusztus



Az állomány további sorstával felületenül foglalkozni kell, mert a fehérmyár termodinamikai műtő alkalmás lehet arra, hogy szüksege esetén a fajcsere során más, vizigényesebb fajok helyére lepjen, ezáltal természetesen szempontotknak is megfeleljen, mint ősökönös faj.

Szakirodalmi eredmények szerint a fehérmyárak intenzív vastagságú novékedeise 15-20 éves korban kezdődik, és kedvező termóhelyen 6-8 mm széles évgyrúrulk is kepeződhetnek, amely 38-50 mm kerültemővékedeist jelenthet. A mintaból ezt a novékedeist két egységi részre bontva messze (kb. 60-75%-kal) elmaradnak ettol.

Kony hárás mű nem jelentkezett, csak a termóhelyi hárások érvényesítéke a vastagságú novékedeisben. Itt is felmerül ügyannaz a kérdés, hogy mi okozta az intenzívbb novékedeist.

1997-től már ismét gyenge novékedeist tapasztaltunk, az erősenvelési beavatkozások jötte-

szakirodalmi eredményeitől, hanem állománynevelési okai vannak, ezek hárások elmulattaval javulása eredményezte, tehát nem a hidrologiai viszonyok

A Dunaszigelet 22B elegyes erdőrésszel (23. ábra) amerikai körök és kocsányos tölgy parcellán az elöző évekhez viszonyítva az egészséges fák esetében jelentős eltérés nem volt megfigyelhető. Emlé a területen a fiz dendrometer-szalaggal ellátott tölgyfa kozúli négy (5., 13., 34., 48.) egészén minimális novakédeset mutatott. Ezennégy fa kozúli kettő közbeszorult, vagyis nem rendelkezik a jó novakédeszet szükséges méretű ellettérel, az 5. számú koronásnak fele száradt, a 34-es koronásja pedig kicsi. A körök eggyedek novakéde a tavalyimal kiegynénsüllyozottabb, attagosan megfelel az eltérés eljötti eredményeknek.

A Dunaszíger 44C „Pannónia” nyár növekedésére megegyezik az előző két év kiváló eredményeivel.

A Dunaszíger 16A „Pannónia” nyár idei novedéke a tavalyi értékhez sokkal nagyobb, de nem éri el a fajtától, körülölfés termőhelytől elvárhato eredményt.

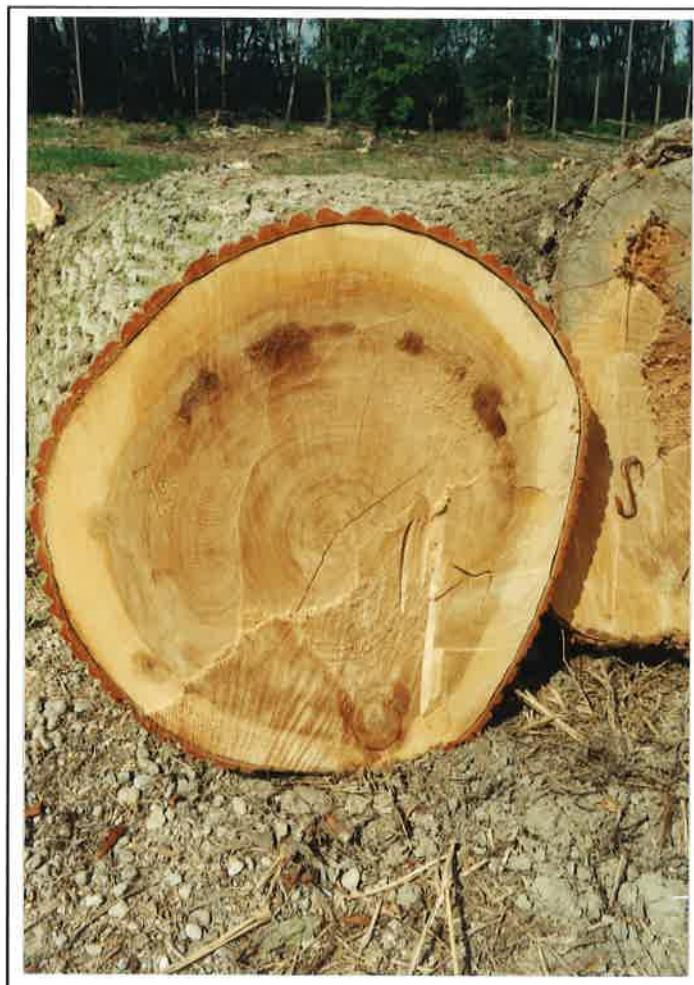
A Dunaszígyet 14B 16 éves fűzálalomán tövábbra is rendkívül gyenge novékedésű, baraz előző évet meghaladó. Az állomány nagyon szűrű, gyérítésre szorulna.

Az utolsóbbi években a megszűnt meghagyelő helyek potlása erdekeben kijelölt új parkellák fállományai kedvező tulajdonságú talajokon állnak. Növekedésükre csak négy éves adatkor áll rendelkezésre, amelyek összehasonlíthatásból messzebb menő következtetéseket nem lehet levenni.



### Évgyűrűelemzés

A 18. számú egészségi pont ebben az évben megszűnt, mert az állományt véghasználták. Mivel a kivágott törzsek még épp a vágásterületen feküdtek, lehetőségünk volt lemérni az egyes évgyűrűk szélességét. Az évgyűrűk szélessége nem más, mint egy adott évben a fa törzsének sugár irányú vastagodása. Lehetőségünk volt tehát visszamenőlegesen lemérni, hogy az egyedek életük folyamán milyen évenkénti vastagsági növedéket értek el. Az évenkénti növedéket kiegyenlítő görbe az adott termőhelyre jellemző növekedésmenetet ad. (26.ábra)



6. kép Jól látható évgyűrű-szerkezet a vágáslapon

állapotat.

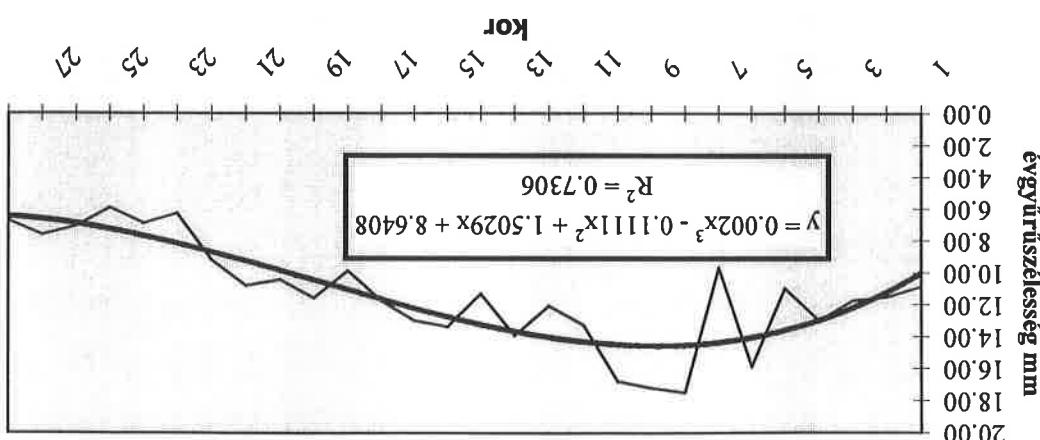
évenete többször, ugyanazonkban az időszakokban vizsgáljuk az állományok egészségi állapotát. Vanyrádó közötti szakaszán új mintatérítéket jelöltünk ki, s 26 új államadó helyen, két-harmad alkalmal tartottunk bejárásat - a szigetközi hullámter Dunakiliti és Als-tot kiegészítve - amikor is csak az I. mellékterben említett területeken, az év folyamán vizsgálti, még 1996-ben kiszélesítettük az eddig megtígyelésük. A korábbi gyakorlatnak eredékeiben, hogy az eddigieknel határozottabban lehessen a fenti kérdéseket

valamint hogy a vízpótló rendszer milyen hatású az egészségi állapota nézve. Nek komolyabb problémák, és hogy mennyiben lehet oka a pusztulásnak a vízhiány, egészségi állapotában bekövetkezett romás milyen kitörésekkel, helyileg hol jelentkezik. Zetett, de kialakulóban van egy olyan összkep arra, hogy a szigetközi hullámteri erőök az említett megtígyelésük felhasználásával csak korlátozott érvényű eredményekre vevé. A térség mérete, a fállományok nagy változatosága, valamint az eddig elterít időszak 1999-es évbén is stagnáló állapot mutatkozott.

A fák egészségi állapotát illetően a Szigetközben az utóbbi évek aggásztó jelei után az nyolc további sorára, ezért az egészségi állapot megtígyelésének nagy jelentősége van. Újul az egészségi állapot változásában jelenkeznek. Únnak döntő hatása van az állomá- A megváltozott hidrológiai viszonyok a novák dédes csőkkennése mellett legközvetlenebb-

#### A FÁGEJSZÉGI MONITORING

26. ábra Az evgyűrűszelésége és a kor kapcsolata



A növekedésmerőre is használj, korábban létesített területeken vagy minden egyes frank, vagy sok fa esetén csak minden 20 frank az egészéig állapotát figyeljük meg.

Az új területeken a fák kijelölésekor ügyeljünk arra, hogy csak teljesen egészéges fák szárt indíkálni. A kiijelölésig keletkezett kárrokat úgyanis célzásról más fákra nemérni, s egeszéges. A kiijelölésben mindenki a koronásja is, levelezte is, törzse és töve is legyenek kiválasztva, tehát amelyeknek a koronásja is, levelezte is, törzse és töve is

szárt. A terület közepén egy fa (piros feszékkel) van megtölteni, amelytől a négy égőtől külön. Az új területeken 20-20 fából álló minden vizsgályuk az egészéig állapotát tükk el. Parcellán van. Ezben a 35 helyszínen kivül tavalyelőtt tövábbi 26 pont kiválasztva van. Ezek a helyeknek egy része a növekedésmerőre is szolgáló, azonosított fákra tartalmazó nék a helyszínen kijelöléshez szükséges monitortérkép. Ezek a fákban minden 61 vizsgálati helyet foglal magába. Ezek

## Műszerek

Az is hangsúlyozni kell, hogy a földi egészégi monitoring a fának csak vizualisan különbözik a földi alapján megtörtént állapotának leírásáról alkalmaz. A fák belső fizikai tulajdonságai, a fák közvetett leírása a fák növekedési viszonyaihoz közelítően.

Ugyanakkor az erőszeket monitoring keretében végzett, elszödlegek monitortérkép a nevezetű megfigyeléssek alapján sor kerülhet az egészégi állapot szempontjából kritikusnak talált területek alapossabb elemzésére, a fák megrömlött egészéig állapotának részletesebb vizsgálatára.

Vizszonyok megtörzésával függő össze, és - az összes, a fákban található kárrosis töl alapos megfigyelése.

Az egyes mintavételi pontokon töreknő megfigyelések minden típusának is a megfigyelés zölt célokhoz kell igazodnia. Ezért a megfigyeléseknek területenként jönhetetlen fara, és elősorban arra kell kiterjedniük, hogy a fák koronásában száradás megtörzse

- egypterü, gyors, koltcséghatékony műszerekkel,

- az eddigieknel reprenzációval minden alapján,

- megfigyelni a veszélyeztetett területeket

- rendszeresen információt szerzni a hullámteri erők egészéig állapotáról, és

## A jövőegészégi monitoring célja



talajosok a két héte tartó árvíz hatására vizzel telítődtek

gyorzaamolyi területekre műs végén nem lehet lemenni az árvíz miatt, amely már egy fel métert visszahúzódott. A mentett oldali részen a kazetták tele voltak vizivel. A

:əZSSe:

A tavaszai békásra maszusban és június elején torreni, a nyárra az időszak alatt több alkalommal is végzettük megfagyeléséket. A vegetációs időszak végén szintén ellenoriztük a fák egészégi állapotát. Tapasztalataink alapján foglalkozunk a fák egészégi állapotáról.

*At 1999. évi egészszámú jelmezrész eredményei*

A tak vizsgálálatra célszerűen évente többször kerül sor, az okologikai viszonyok alakulásának a függvényében. A vizsgálatakat először május elején eredményeket nyújt az egész szezonban, ami szintén további támponot nyújt az üledékkel szemben. A területek szomszedságában is, ami szintén végzettséget nyújt az üledékkel szemben. Ez gyancsak végzettséget nyújt az üledékkel szemben. A területek szomszedságában is, ami szintén végzettséget nyújt az üledékkel szemben.

Gyeketituk Rogziteli.

Az évenkénti visszatérésök alkalmával minden ügyanazonzókta a tárakat vizsgáljuk. A meglévők során nézzük a lomboztat mennyiségeit és színét, a száraz ágak feljelölését, a lombakratosító rovarok jelentetését és az átlaikuk okozott kár nagyságát, a levelek felszínesmerítet, a vegetációs időszak folyamán, a lombhullás kezdetét, valamint az erdőstísekben a csemeték fejlődését. Az egészszégi állapot változásainak jelenlegi részleteit a jelenségeket leírásával es esetenként fennképeken

Emellett azonban gyakran szemrevelőlezzük az erődítészet más részeit, esetenként a meglényezési területünk szomszedságában levő más fállományokat is.





7. kép A győrzámolyi parcellák megközelíthetetlenek május végén

#### Győrzámoly 22 A

Július: A tavaszi időpontban az árhullám teljesen előntötte e területet, és megközelíthetetlen volt. Jelenleg a víz visszavonult, de az előntés magassága a fatörzseken látható 180-200 cm magasságban. Jelenleg a víz csak a mélyebb, lefolyástalan területeken maradt meg.

A nyáras állapota jó, a levelek nem túl nagyok, rozsdagombával enyhén fertőzöttek. A terület belsejében a fák lényegesen gyengébb növekedésűek. Az aljnövényzet Solidago és nagyon alacsony csalán, melyet az ár lenyomott.

Augusztus: A korona alsó fele már barnult, megindult a levelek hullása.  
Rágás nem látható.



**8. kép A törzseken az ár levonulása után lerakódott hordalék látható  
(Győrzámoly)**

#### **Győrzámoly 10D**

Július: A füzes teljes virágzásban áll, az előntés kb. 150 cm volt. Aljnövényzet gyakorlatilag nincs, a víz elmosta. A törzseken rovarjáratok nyoma és barna folyás látható. A levélzet egészséges.

#### Augusztus:

Az egészségi állapot változatlan. A jeleket fel kellene újítani a hordaléklerakódás miatt. Az árvízi örvények, áramlások miatt változatos felszín alakult ki. Az aljnövényzet az előntés után kb. 50 cm-re nőtt meg.

#### **Győrzámoly 5A**

Július: A levelek enyhén rágottak, az előntés kb. 80 cm volt.

Augusztus: A levelek épek, az állomány sűrű, a törzseken jelentős számban jelent meg a Dothichiza. A lombhullás enyhe mértékben megkezdődött. Aljnövényzet



gyakorlatilag nincs. A talaj a felszínig nedves annak ellenére, hogy jelentősebb csapadék nem hullott az elmúlt időben.

#### **Győrzámoly 6A**

Július: A levélzet egészsges, a füzes helyén álló nyárást megdöntötte a víz, az előntés 100 cm körüli volt.

Augusztus: Enyhén sárguló levélzet, kezdődő lombhullás volt jellemző. Nagyon alacsony a Duna vízállása.



**9. kép Az árvízkárok felszámolása**

#### **Győrzámoly 2A**

Július: A levélzet enyhén rágott, a törzsek nagy számban Dothichizával fertőzettek. A vízmérce áll a legmagasabb ponton, itt előntés nem volt, de befelé haladva az állományba a parcellán a víz magassága egyre nő, eléri a 40-50 cm-t.

Augusztus: Nagyon alacsony vízállás, 212 cm. A lombhullás nem kezdődött meg, a levelek épek, a törzsek legalább felén Dothichiza fertőzés.

Az árvíz kétségtelen kedvező hatásai mellett - mint pl. a talajok telítődése, tápanyagutánpótlás, kártevők elpusztítása - károkkal is számolni kellett. A fiatal nyárák nem tudtak ellenállni a víz sodró erejének, és nagy területeken a földön feküdtek az ár levonulása után. A fák újbóli felállítása és kikarózása csak időigényes kézi munkával lehetséges. Valamennyi fát három oldalról rögzítettek, amint ez a 9. képen is látható, nem

vírágzás.

**Lípot 23 (27) C OP-PAN nyílás 2 parcella**  
Tavasz: A Pannónia egészéges, szép enyhén sűrű, az 'OP' körise ritka koronású, éppen

Nyár: Ópusztító, magas csalános általánosan elterjedt, egészszégi állapot megfelelő.

Tavasz: A terüllet vizet által több mint 20 cm magasságban, a korona a korábbi évekhez hasonló vagy jobb. A csalán mérete 150 cm, van.

A parcellán héti kerületi vékedelem-mérés is folyi, ezért kitüntetett figyelmeivel nézik ezeket a flakkat, hiszen az egészszégi állapot és a novédek között szoros kapcsolat van. **Aszandyrád 6 D fűz**

Nyár: Sárgrád alommány.

Tavasz: a korábbi évekkel ellentétben előgondható fejlettességi lombozat, csak néhány szárát fa áll a leszakadt part mentén.

#### 3. sz. pont

Nyár: Alacsony vizállás. Az alommány nagyon sűrű, korábbi székkárokozta leveleszetes és apróbb ágak leteredezése látható. A D3 fa alszorult helyzetbe került.

Tavasz: Nagyon szép, egészszéges, de sűrű az alommány, az általánosan elterjedt alacsony gáz.

#### 4. sz. pont

Nyár: Vízállás 115-130 Kézdedő sárkúlás és lombhullás. Egy torzson tumor, egy másikon fekely található, a többi torzs egészszéges. Két fán csúcsszáradsás, egyen a fölött száradásra, harmón pedig jelenlős számú szaraz agélátható a korona alatt a harmadában.

Tavasz: A vízállás: 115,40 m - az alommány koronák és korábbi állapotához képest jó kepet mutat. Általánosan 100-120 cm-es csalán, Impatiens.

#### 3. sz. pont (hidrotol kb. 150-200 m)

Nyár: Enyhén sárgrádú hajló lombozat, a rizsek üde zöldék. Vízzel alacsony.

Tavasz: dús korona, az ágban magasan áll a víz.

#### 2. sz. pont

Nyár: Lombhullás még nem kezdődött meg, levelekének 20 %, torzsek egészszégesek.

Tavasz: A levelezet általánosan ritkás, a koronája a korona alatt a szél-

gyon erősen megeddőlt, nagyon kicsi a koronája, a többiin csak néhány szaraz agélátható. Az idei lombozat dúsabba, mint az elmúlt két évben. Általánosan koronás általánosan.

Kis koltiségét okozva ezáltal az ott gazdálkodóknak. Szintén karok voltak megfigyelhetők az új erdőstílusokban, ahol a több hetes elomlás alatt a novények megfulladtak.



## 6. sz. pont

Nyár: Impatiens itt is é s a körmyéken is az idén magasra nőtt, eléri a 1,5 m-t. A csalán is hasonló magasságú. 1. Rítka, 20 %-ban rágott korona kezdődő lombhullásral 2. Enyhén rágott, zold egészséges korona.

Tavasz: Rossz szerkezetű koronák, az aljnívénnyezet magas nád korábbi állapotnak megfelelő, romlás nem figyelhető meg. Frede télég a kijelölés célja panoniára: szép korona egészséges lomb

H-528-8 Koltay: sok a vékony fa is, nagy a szorás az átmérőben

I 45/51 paraszkérge: általában egészséges, némi lyának kicsi a körö. H-328: szép, bár helyenként a gyérettes után még kicsik koronák.

OP-229, Agatha-F: jó novékedésű, szép törzsek, gyérettes után keskeny kopecky: ált. szép, hosszú korona, levélzeten enyhé rágás

H-528, Koltay: erőteljes zold korona Kormik 21: elég rítkáva lett gyéretive, levélek épik, zoldék korona.

I 45/51 Paraszkérge: kissé rítkára gyéretettek, a koronák az korábbi zárt állás

H-328: szép miatt kicsik.

I-214: A koronák nagyon kicsik és nagyon ritkák, enyhén sárkulók. Kopécky: Valamennyi korona és törzs egészséges, szép

Tavasz: I fűz korábban kiszáradt, I vékonyabbra rádolt egy másik, ez valószerűleg ki fog pusztulni. Gyenge minősége füzes állomány. Nyár: Rossz szerkezetű állomány, állapota változatlan. Aljnívénnyezet magas ~ 100 cm, koronák. A törzsen esetenként keregrékeley is előfordul.

Tavasz: 20-30 %-ban rágott levelezet, egyik korona kiszbeszorult, egyébként szép eros. Nyár: Sárkuló, oszies kinézetű állomány. Aljnívénnyezet 1 m-nél magasabb Impatiens.

## 8. sz. pont

Impatiens, Utica.

Nyár: Rossz szerkezetű állomány, aljnívénnyezet magas ~ 100 cm, fog pusztulni. Gyenge minősége füzes állomány.

Tavasz: I fűz korábban kiszáradt, I vékonyabbra rádolt egy másik, ez valószerűleg ki fog pusztulni. Gyenge minősége füzes állomány.

## 7. sz. pont

Nyár:

H-528, Koltay: erőteljes zold korona Kormik 21: elég rítkáva lett gyéretive, levélek épik, zoldék korona.

OP-229, Agatha-F: jó novékedésű, szép törzsek, gyérettes után keskeny kopecky: ált. szép, hosszú korona, levélzeten enyhé rágás

I-214: kissébb, ritkább korona

H-328: szép, bár helyenként a gyérettes után még kicsik koronák.

Kormik 21: elég rítkáva lett gyéretive, levélek épik, zoldék korona.

I 45/51 Paraszkérge: általában egészséges, némi lyának kicsi a körö.

H-528-8 Koltay: sok a vékony fa is, nagy a szorás az átmérőben

Pannónia: szép korona egészséges lomb

Tavasz: Kormik 21: szép korona, frissen gyéretive. Aljnívénnyezet galaj kb. 80 cm

## Lipót 4

Nyár: u.a. mint tavasszal.

Pusztulás milynen ütemű lehet.

Korábbi állapotnak megfelelő, romlás nem figyelhető meg. Frede télég a kijelölés célja is az volt, hogy egy rosszabb egészségi állapotú területen nézzük meg, hogy a

Tavasz: Rossz szerkezetű koronák, az aljnívénnyezet magas nád

## 6. sz. pont

Nyár:

2. Enyhén rágott, zold egészséges korona.

1. Rítka, 20 %-ban rágott korona kezdődő lombhullásral

A csalán is hasonló magasságú.

Nyár: Impatiens itt is é s a körmyéken is az idén magasra nőtt, eléri a 1,5 m-t





Tavasz: Nagyon szép az állomány, bár kicsit sűrű. Ez a legrágottabb 20-30 %.

Nagyön magas sűrű csalán és Impatiens. Az 8/57 fehérmárványt erős oldalággal felfüszerezte hajlamos, szép törzsével csak nyílesztő. Nyár: A lomb több mint a felé lehullott, a lehullott levelekben rozsdagomba található. Lehet növeszteni. Az erdőrezslet szélein 2 m magas Impatiens, az állományban az ajánlóvénnyel jól alacsonyabb.

Tavasz: A kisáradt törzsek némeiyikén az idei június vizeleltárs hatására az ágvégek kihajtottak. Nyár: A megtörvénylesek törzscsoport szépen zöldel.

Tavasz: Úgyirányban 1 fűz kidött, deire leroßen beteg, koronacsúcsa szinte hiányzik, 1-2 évben belül kipusztul, 1 tan vannak nagyobb száraz ágak. Nyár: Az ajánlóvénnyel 10-20 cm magasságú felfürt szálak, komló és galaj. A húsza fűzőlők kicsi, ritka a koronája, egy fa torzott, de a többi kózepes minősége.

12. pont. Dunarémete középkori, idősebb törzsek. Dunarémete vizállása 130 cm, legmagasabb vizállás 250 cm lehetséges. Nyár: Egyes szégek törzsek, de az állomány sűrű. A fű mindenütt nagyon magas a réten, magasabba a korábbi években megszokottan.

13. pont (Kisbodak 167) Tavasz: Szép, egészsegek koronájú törzsek törzseket átirálva jól felisztultak, nagyon magas csalán. Nyár: Szép egészsegek, ajánlóvénnyel ritkuló, fekvő csalán.

14. pont 1828 km-nél túz. Tavasz: A Pont nagy területen vizben áll, nem megközelíthető. Egészsegi állapot törzről megtérül jö. Nyár: A terület változatlanul teljes vizborítás alatt áll.

15. Tavasz: nagyon rossz törzsalakú törzsek tele forradásokkal, amely a későn elvégezett nyíleszek során ejtett serülések nagy sebekkel, forradásokkal gyögyülnek. Nyár: Megégyezik a tavasi felvétellel, ajánlóvénnyel magas csalán, Impatiens. A viszonylag egészsegek lombozat. Viszonylag egészsegek lombozat.

*pont*  
Nyár: Jó, egészséges, karosodás nem láttható.

Nyár: Ugyancsak mint előző.

Tavasz: Jó, egészséges, karosodás nem láttható.

Nyár: Ugyancsak mint előző.

*pont*  
Tavasz: Kisebb aljövenyzet, mint az elmulattatásban, levél egészséges, a torzsek

Tavasz: Most véghezszállíjak, égyüttülemezés készül.

*pont*  
Tavasz: Játásszerehangoló nyáras: a parcella egészséges, nagyon szép. A szomszédos

Veszette.

Nyár: Szép, egészséges állomány, a fajták elválasztó fehérnyár 2/3 részben lombját

fájta kozepesen rágott.

Tavasz: Játásszerehangoló nyáras: a parcella egészséges, nagyon szép. A szomszédos

*pont*  
Tavasz: 47, 57, 48 nagyon erősen csúcsszáradtak, gyengén hajtottak ki, erősen száradó

ágak a koronában. Aljövenyzet: gyér Impatiens noli-tangere, csalán, galaj, Melica

uniflora.

Nyár: 3, 63 számú fa kipusztult, 47-48 számú nagyon gyenge novékedsű, pusztulóban

lombhullás, a koronában sok a száraz ág.

Tavasz: 10 db fa van lefesteve, valamennyi Dothichizával fertőzött, a levelezett barmul,

jeleolt fákban kivül több kiszáradt, kitört, gyenge állomány.

Nyár: 10 db fa van lefesteve, valamennyi Dothichizával fertőzött, a levelezett barmul,

Dunaszige 15 B.

Tavasz: egeszséges, torzsek nagyon görbek.

Nyár: Nagyon magas, sűrű cserjeszint, levelek enyhén rágottak.

Tavasz: Az állomány állapota nagyon gyenge, a lombozat szintén gyér. A kevés levelek

Dunaszige 15 A.

Nyár: A korábbi évek jellezetessége, a Julius vég - augusztus eleji aszálymentesítő

száraz ágak is elfordulnak.

Tavasz: Az állomány állapota nagyon gyenge, a lombozat szintén gyér. A kevés levelek

Dunaszige 25 C.

Tavasz: egeszséges, torzsek nagyon görbek.

Nyár: Nagyon magas, sűrű cserjeszint, levelek enyhén rágottak.

Tavasz: Az állomány állapota nagyon gyenge, a lombozat szintén gyér. A kevés levelek

Dunaszige 25 B.

Nyár: A korábbi évek jellezetessége, a Julius vég - augusztus eleji aszálymentesítő

száraz ágak is elfordulnak.

Tavasz: Az állomány állapota nagyon gyenge, a lombozat szintén gyér. A kevés levelek

Dunaszige 25 A.

Nyár: A korábbi évek jellezetessége, a Julius vég - augusztus eleji aszálymentesítő

száraz ágak is elfordulnak.

Tavasz: Az állomány állapota nagyon gyenge, a lombozat szintén gyér. A kevés levelek

Dunaszige 15 A.

Nyár: A korábbi évek jellezetessége, a Julius vég - augusztus eleji aszálymentesítő

száraz ágak is elfordulnak.

## Dunkliti 15 E

Nyár: Egészszéges, de sűrű állomány, így az átmerője és a fátmegye az elvárható szint alatt marad. Aljnívenyzele Solidago.

Tavasz: Ritka, halványzöld lombozatú fák számottevő mennyiséggel száraz ággal.

## Dunkliti 6 B

Nyár: Az állomány jól egészszégi állapot. Az erőréselet szélein álló fizikai egészszégek Solidago alkotja.

Tavasz: A kissé száraz termőheleyen szép állomány. Az aljnívenyzelet alacsony sek. Aljnívenyzelet 1-1,5 m Solidago és csalán.

## Dunasziget 7 D (K)

Sínylödök, rossz termőheleyen álló kirtikult ligetes állomány. A fák egy része még kihajtott, de nagyon kis koronájuk. Sok fa kiszáradt.

Tavasz: Teljesen csuccszáradt, nagyon ritka lomb, élteképtelen.

## 25. pont:

Nyár: Mindean tözs Dóthichizás, a lomb enyhén, 10%-ban ragott, aljnívenyzelet 20 cm magas. Közepes minőséggel állomány..

Tavasz: Gyenge koronájú nyáras, levelek ágörvekenél csomóban, torzsek felmagultak. Dús cserjészint, lágyzáró gyakorlatilag nincs.

gyűrűs: 74, 32, 107, 138, 136, 239, 235, 271, 129, 41

44. Tavasz: frissen gyertye, sok fán nyárikértegefekely, korábban tul sűrű volt.

## Dunasziget 44 C

Nyár: Intenzív lomhullás.

Tavasz: 6+5+4 csoporthan álló fák közül a gyűrűs elpusztult, 1 nyár pusztulónban van, a füzekben sok a száraz ág.

21. pont:

Tavasz: Öreg füz, nyár gyenge koronászerkezet, gyűrűs fa kiszáradt, levelek egészszégesek. Az idős állomány korának és korábbi művelésnek megfelelő állapot.

Nyár: A lombhullás meghindult, az aljnívenyzelet 1 méterrel magasabb Impatiens.

## 19. pont

Nyár: Az oszi lombhullás miatt ritkuló lombozat, az aljnívenyzelet ritka csalán.

Tavasz: A Pannónia nyáras nagyon gyér koronájú, hosszú nyúlánk torzsekkel.

## Dunasziget 16 A.





### Dunakiliti 15 B

Tavasz: Nagyon nyurga, vékony törzsek, az állomány gyérítésre szorul.

Nyár: A Pannónia nyár levelein megindult a sárgulás, a törzsek egészségesek, a levélen minimális rágás látható, az aljnövényzet 30-50 cm.

### Dunakiliti 14 C.

Tavasz: Az állományt korábban meggyérítették, most kevés fa áll a területen, azok is kéregfekélyesek, egy fa kipusztulóban.

Nyár: A 27 és 54 számú fa széltörés miatt kidőlt, megindult a lombhullás.

### 24. pont

Tavasz: Egészséges állomány.

Nyár: A korona alsó fele barnult, a levelek hullanak..

### 23. pont.

Tavasz: Összesen hat fűz maradt életbem, a többi teljesen vagy majdnem teljesen ki-száradt, a hazai nyárak is gyengék..

Nyár: A füzek kipusztultak, ill. 5-6 még járulékos rügyeiből kihajtva él, de csúcsszáradtak , életben maradásukra hosszabb távon nincs esély. A hazai nyárak rágottak.



10. kép Pusztafüzök a 23. számú egészségi ponton

22. pont.

Tavasszal: Egyre levéltagas, és az egyik fán keregtetők. Nyár: A réhemyárak lombhullása intenzív, az ajánlóványzat 80-100 cm széder és csalán.

### Hedervár 11B

Tavasz: A állomány egészséges és vizben áll. Nyár: Az egyik körös nagyon ritka lombú, a rozeken sok a nagy szárazág, az éger szép. Hederák. Jó makrermes igérkezik.

A felvételi adatának alapján összegelhető megállapítható, hogy a Duna elterelése minden ideig leginkább a tavasz volt hatásával. A régi folymader kozelében meghibernalt a tavasszal a tiszai alakulásban az elöző éveknel jobb egészségi állapotot találtunk,

gyelhető, hogy fizeselek alakultak ki.

Tavasszal a tiszai alakulásban az elöző években a tavasz volt minősít-

A nyárasokban általában az aknázómolys megrékeinek a felvételére, és a karostók azonosítása megkerülhető. A nyárasokban általában az aknázómolys a rozsásítását és a karostók nagyobb méretekbén: A nyárvélelés, Kettelére lombkarostóti pusztítását és aknázómolysnak a koronában sok volt a töretlen. Beccselésekkel szemben a levelek kb. 5-20 %-a volt valamilyen méretekbén rágott, ami kevesebb, mint a tavalyi érték.

A csapadékos nyár hatsára az idén sem eszelítük a korábban oly gyakori, az aszály hatalmasnak számító csoportokat célzó korai lombhullást. A csaipkék nyári hatsára az idén sem eszelítük a korábban oly gyakori, az aszály veszélye miatt a tavalyi érték. Beccselésekkel szemben a levelek kb. 5-20 %-a volt valamilyen méretekbén rágott, ami kevesebb, mint a tavalyi érték. Beccselésekkel szemben a levelek kb. 5-20 %-a volt valamilyen méretekbén rágott, ami kevesebb, mint a tavalyi érték.

A lágyaszárral noványzat jö indikátorra a termőhelyi, fölött a hidrológiai viszonyoknak, ezért is figyejük őket különösen a tiszai területtel kapcsolatban. Az ajánlóványzat mérétei tavaly öt magsas Utica-vállszint, a 30-50 cm-es noványborítású tisza a korábbi 1-1,50 m magas Utica-vállszint, a 30-50 cm-es noványborítású tisza a korábbi 1-1,50 m magas Utica-vállszint. A lágyaszárral noványzat jö indikátorra a termőhelyi, fölött a hidrológiai viszonyoknak,

Solidago-Limpériás sűrű noványzatot váltotta fel.



Halupa, L. 1985. A bős-nagymarosi vizelépésrendszer hatása a szigetközí erdők oko-  
lójára. ERTT jelentés, Budapest.

Halupa, L. 1988. A GNV hatásérőlétén a hullámteri és öblözeti erdők fatermelőképe-  
sége és az okológiai adottságok közötti kapcsolat reprezentatív vizsgálata. 1988. ERTT  
jelentés, Budapest.

Halupa, L., Csolkáné, Sz. I., Szendrői, K. E., Veperdí, G. 1993. Felső-Duna környezete-  
ti állapotváltozások. ERTT jelentés, Budapest.

Halupa, L., Somogyi, Z., Szabados, I., Veperdí, G. 1995. Erdészeti vizsgálatok a  
Bosz/Gabčíkovo/Břomů hatásérőlétén kialakított megújulórendszerben. I. 1986.  
1992. Erdészeti kutatások 84:97-115.

Gencsi, L., Vancsura, R. 1992. Dendrológia. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest

## FELHASZNÁLT IRÓDALOM

A Dunai elterelését követően műrő bőkológiáit szemponthatól egy új meder alakult ki, és itt  
egy tipikus partmenti szukcessziós fejlődés történt meg, különösen bokor és fa-  
alaktú fizetékekkel, használ nyár fajokkal és a hozzájuk csatlakozó lágyszárral növényzettel,  
elosztóban csalánival. Az egykor teremesztés parti erdőterületek tehát megtámadhatók  
helyett, több íz métereit eltolódott, követve ezáltal a jólövű új partját. A régi és az új  
partmenti rész közötti partszakasz gyomok foglalnak el.



## MELLÉKLETTEK



Parcella erdészeti azonosítója      Fölfáj      L. számla melléklet  
 A JELLEG MEGGYELÉS ALATT TARTOTT TERÜLETEK LISTÁJA

Dunakiliti 6 B (régi: 14 A)	ONY	Lipfet 4 A/1	Lipfet 4 A/2	Lipfet 4 A/3	Lipfet 4 A/4	Lipfet 4 A/5	Lipfet 4 A/6	Hédervár I I/B/I	Győrzámoly 8 A	Dunaszíget 16 A	Dunaszíget 16 C	Dunaszíget 16 G	Kisbodák 1A	Kisbodák 15 I	
Dunakiliti 14 C (régi: 21 D)	ONY	I-214,	I-214,	I-214,	I-45/51,	H-328,	H-528,	Asványraro 45 A (régi: 26 A)	Asványraro 45 A (régi: 26 A)	Dunaszíget 22 A	Dunaszíget 22 C	Dunaszíget 24 G	Kisbodák 16 T	Kisbodák 15 I	
Dunakiliti 15 B	PANY	Pannónia	Pannónia	Pannónia	Pannónia	Pannónia	Pannónia	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	
Dunakiliti 15 C	KST	Kormik	Kormik	Kopeczky	Kopeczky	Kopeczky	Kormik	ME	ONY	GYÖ	Dunaszíget 22 A	Dunaszíget 22 C	Dunaszíget 24 G	Kisbodák 1A	Kisbodák 15 I
Dunakiliti 15 D	FUZ	Lipfet 4 A/7	Lipfet 4 A/8	Lipfet 4 A/9	Lipfet 4 A/10	Lipfet 4 A/11	Lipfet 4 A/12	Asványraro 45 A (régi: 26 A)	Asványraro 45 A (régi: 26 A)	Dunaszíget 22 A	Dunaszíget 22 C	Dunaszíget 24 G	Kisbodák 1A	Kisbodák 15 I	
Dunakiliti 15 E	KST	Dunaszíget 22 B	Dunaszíget 22 B	Dunaszíget 15 B	Dunaszíget 15 A	Dunakiliti 13 B (régi: 20 B)	Dunakiliti 14 C (régi: 21 D)	Dunakiliti 6 B (régi: 14 A)	Dunakiliti 6 B (régi: 14 A)	Dunakiliti 15 B	Dunakiliti 15 C	Dunakiliti 15 D	Dunakiliti 15 E	Dunakiliti 15 F	
Dunakiliti 15 F	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	FUZ	

L. számla melléklet      Fölfáj      Parcella erdészeti azonosítója  
 Az 1999. évi megggyelésnek alapján készített jelentés  
 Erdészeti megggyelésnek a Szigetközben



A	- fehér sakac
AK	- amerikai körös
FNY	- fehérnyár
FÜZ	- füz
H-328	- H-328, nemesnyár klon
H-528	- H-528, nemesnyár klon
HE	- hamvas éger
HJ	- hegyi júhar
I-214	- I-214, nemesnyár klon (olasznyár)
I-45	- I 45/1, nemesnyár klon
KONY	- korai nyár
KOP	- Kopecky, nemesnyár klon
KORNINK	- Korník, nemesnyár klon
KST	- kocsányos tölgy
ME	- mézgás éger
MJ	- mezői júhar
MK	- magas körös
ONY	- orás nyár
OP	- OP-229, nemesnyár klon (új nevén: 'Agathe F')
PANY	- Pannónia, nemesnyár klon
SZNY	- szürke nyár
Zf	- zöldjúhar

## FARAJKODÓK JEGYZÉKE

### 2. számú melléklet

Eredetileg a Szigetközben  
Az 1999. évi megfigyelések alapján készített jelentés



Azmonostb	A parcellákhoz képest a jobb áttekintethetősége céljából módosítottuk a táblázat formáját: illeréve a törlől a parcellák korábbi adatállományban feltüntetett sorszámá, a másik sorban az adott parcellának kódjai (lásd 2. sz. mellékletben); a mérés időponjtja: az évszám utolsó két számjegye és a hónap sorszáma;
Kutszám	a vizesgyűjtőkkel talál létéstét, a parcella területén, vagy annak sorszáma;
Frajai	az állomány rafajának kódjai (lásd 2. sz. mellékletben); a mérés időponjtja: az évszám utolsó két számjegye és a hónap sorszáma;
Kor	az állomány átlagkora az utolsó ténylegesítészakban;
Föallomány	a nevelővágas után viszszamaradó állományrész;
Mellekkállomány	a nevelővágas során kikérülő állományrész;
Egészállomány	a föllomány és a mellekkállomány összessege, ha nem törten a nevelővágas, akkor az egészállomány megegyezik a föllományt;
N	az adott állományrész átlagos mágassága, m-ben;
H.	az adott állományrész átlagos átmérője, cm-ben;
D.	az adott állományrész átlagos száma (torszszáma), db/ha;
G	az adott állományrész számított mellmagasságú keresztsímetszet-területek átmérőjéből számított keresztsímetszet-területek;
V	az adott állományrész fáinak faterülegata (számítását lásd Fentebb),

Az egyes oszlopok magyarázata a következő:

A korábbiakhoz képest a jobb áttekintethetősége céljából módosítottuk a táblázat formáját: elegyes parcellák esetében az egyes frájok adatsorait frájunként csoportosítottuk, illeréve a végén összesítettük.

A feloldogozott alapadatokból számított állományjellemzők a mellekletben szereplő táblázatokban, Excel formátumban, mágneslemezen is eladjuk.

### A FATERMÉSI ADATBÁZISNAK SZERKEZETE

#### 3. számú melleklet



Z	<b>szárga</b>	az összafatermes faterfogata, ennek általag - és folyónövedék-adattal a mérési időszakban kiszáradt torzék adatái nélkül;
Z	<b>száradékkal</b>	az összafatermes faterfogata, ennek általag - és folyónövedék-adattal a mérési időszakban kiszáradt torzék adatái nélkül;
Száraz	<b>Növédék</b>	a legutóbbi mérés óta kiszáradt fák állomány-szerkezeti adatai.
ID	<b>egeszálommány</b>	az átlagos mellmagasságú átmérőnek a két mérési időszak közötti növekedék;
IIH	<b>egeszálommány</b>	az átlagos magasságuknak a két mérési időszak közötti különbsége (az előző fállomány adattal), egy évre átszámítva;
IG	<b>egeszálommány</b>	a hektáronkénti körlapösszegnek a két mérési időszak közötti különbsége (az előző fállomány adattal), egy évre átszámítva.



**FÁLLOMANY-SZERKEZETI ÉS PÁTERMÉSI ADATAI**  
**A VÍZSGÁLATI TERÜLETEK**

*4. számú melléklet*

Eredeszeti megfigyelésnek a Sziggethközben  
Az 1999. évi megfigyelésnek alapján készített jelentés



## 4. melléklet. A faállomány éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Ázono-sító	Kút szám	Felvétel ideje	Kor (év)	Főállomány					Mellékállomány					Egeszálomány					Össztermések					Száraz			Növedék							
				D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Z <sub>állag</sub>	Z <sub>objekt</sub>	V	Z <sub>objekt</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG		
<b>Dunakiliti 6 B (régi 14 A)</b>																																		
1/1	093551	ONY	8604	12	24.5	20.4	335	15.8	160.0							24.5	20.4	335	15.8	160.0	160.0	13.3												
1/2	093551	ONY	8802	14	27.3	24.6	335	19.6	229.0							27.3	24.6	335	19.6	229.0	229.0	16.4	34.5	229.0	34.5						1.4	2.1	1.9	
1/3	093551	ONY	8901	15	28.5	25.3	335	21.4	255.0							28.5	25.3	335	21.4	255.0	255.0	17.0	26.0	255.0	26.0						1.2	0.7	1.8	
1/4	093551	ONY	9001	16	30.0	26.2	335	23.8	291.0							30.0	26.2	335	23.8	291.0	291.0	18.2	36.0	291.0	36.0						1.5	0.9	2.4	
1/5	093551	ONY	9010	17	31.0	27.0	335	25.4	320.0							31.0	27.0	335	25.4	320.0	320.0	18.8	29.0	320.0	29.0						1.0	0.8	1.6	
1/6	093551	ONY	9202	18	32.2	28.1	335	27.4	360.0							32.2	28.1	335	27.4	360.0	360.0	20.0	40.0	360.0	40.0						1.2	1.1	2.0	
1/7	093551	ONY	9302	19	33.4	28.7	305	26.8	359.0	24.9	25.6	30	1.4	16.8	16.8	32.7	28.5	335	28.2	375.8	375.8	19.8	15.8	375.8	15.8						0.5	0.4	0.8	
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	402.2	20.1	26.4	402.2	26.4						0.7	1.2	1.0
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	416.4	19.8	14.2	416.4	14.2						0.4	0.5	0.7
1/10	093551	ONY	9601	22	34.8	30.7	305	29.1	412.0							16.8	34.8	30.7	305	29.1	412.0	428.8	19.5	12.4	428.8	12.4						0.3	0.3	0.6
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	443.9	19.3	15.1	443.9	15.1						0.4	0.5	0.6
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	467.9	19.5	24.0	467.9	24.0						0.9	0.3	1.5
1/13	093551	ONY	9903	25	36.4	32.5	305	31.8	467.5							36.4	32.5	305	31.8	467.5	467.5													
1/1	093551	SZNY	8804	12	19.3	19.5	5	0.2	2.0							19.3	19.5	5	0.2	2.0	2.0	0.2										1.6	0.0	
1/2	093551	SZNY	8802	14	24.4	23.0	5	0.2	3.0							24.4	23.0	5	0.2	3.0	3.0	0.2	0.5	3.0	0.5						2.6	1.8		
1/3	093551	SZNY	8901	15	25.5	25.5	5	0.2	3.0							25.5	25.5	5	0.2	3.0	3.0	0.2	3.0	3.0	3.0						1.1	2.5		
1/4	093551	SZNY	9001	16												25.5	25.5	5	0.2	3.0	3.0	0.2												
<b>BÉFEJEZVE</b>																																		
1/1	093551	Össz	8604	12																														
1/2	093551	Össz	8802	14																														
1/3	093551	Össz	8901	15																														
1/4	093551	Össz	9001	16																														
<b>BEFEJEZVE</b>																																		

#### **4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998).**

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono- sító szám	Kút szám	Felvétel ideje (év/m)	Főállomány						Mellékállomány						Egészállomány						Száradék nélkül						Száraz			Növedék		
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG				
<b>Dunakiliti 15 E (régi 14 E2)</b>																																
3/1	099902	I-214	8705	12	27.3	24.8	473	27.6	325.0						27.3	24.8	473	27.6	325.0	325.0	27.1											
3/2	099902	I-214	8710	13	30.0	25.9	286	20.3	248.0	26.0	24.7	187	10.0	116.0	116.0	28.6	25.5	473	30.3	364.0	364.0	28.0	39.0	364.0	39.0					1.3	0.7	2.7
3/3	099902	I-214	8901	14	32.3	27.1	286	23.5	288.0						116.0	32.3	27.1	286	23.5	298.0	414.0	29.6	50.0	414.0	50.0					2.3	1.2	3.2
3/4	099902	I-214	9001	15	34.5	27.6	286	26.9	358.0						116.0	34.5	27.6	286	26.9	358.0	474.0	31.6	60.0	474.0	60.0					2.2	0.5	3.4
3/5	099902	I-214	9010	16	35.7	28.6	286	28.8	391.0						116.0	35.7	28.6	286	28.8	391.0	507.0	31.7	33.0	507.0	33.0					1.2	1.0	1.9
3/6	099902	I-214	9202	17	37.5	29.1	286	31.8	453.0						116.0	37.5	29.1	286	31.8	453.0	569.0	33.5	62.0	569.0	62.0					1.8	0.5	3.0
3/7	099902	I-214	9302	18	38.6	29.5	280	32.8	474.8	48.6	30.3	6	1.2	18.9	134.9	38.9	29.5	286	34.0	493.7	609.7	33.9	40.7	609.7	40.7					1.4	0.4	2.2
3/8	099902	I-214	9402	19	39.4	31.4	274	33.3	482.8	35.8	29.0	6	0.7	9.4	144.3	39.3	31.4	280	34.0	492.2	627.1	33.0	17.4	627.1	17.4					0.7	1.9	1.2
3/9	099902	I-214	9502	20	40.3	31.7	274	34.6	504.7						144.3	40.3	31.7	274	34.6	504.7	649.0	32.5	21.9	649.0	21.9					0.9	0.3	1.3
3/10	099902	I-214	9601	21	40.8	32.1	274	35.7	528.4						144.3	40.8	32.1	274	35.7	528.4	672.7	32.0	23.7	672.7	23.7					0.5	0.4	1.1
3/11	099902	I-214	9701	22	41.5	32.7	274	36.9	555.1						144.3	41.5	32.7	274	36.9	555.1	699.4	31.8	26.7	699.4	26.7					0.7	0.6	1.2

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono- sító	Kút szám	Felvétel ideje	Főállomány					Mellékállomány					Egészállomány					Óssztermések					Száraz			Növedék						
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Z <sub>uteg</sub>	Z <sub>törö</sub>	V	Z <sub>uteg</sub>	Z <sub>törö</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG
<b>Dunakiliti 14 C (régi 21 D)</b>																																
4/1	099911	I-214	8605	5	16.7	14.3	708	15.5	114.0											16.7	14.3	708	15.5	114.0	22.8		114.0					
4/2	099911	I-214	8705	6	20.3	16.6	600	20.1	162.0	15.6	15.6	108	2.1	16.0	16.0	20.0	16.5	708	22.2	178.0	29.7	64.0	178.0	64.0		3.3	2.2	6.7				
4/3	099911	I-214	8801	7	24.6	18.7	341	15.5	144.0	20.0	17.9	259	8.7	78.0	94.0	22.7	18.4	600	24.2	222.0	34.0	60.0	238.0	60.0		2.4	1.8	4.1				
4/4	099911	I-214	8901	8	27.2	20.0	333	19.5	194.0	13.9	14.5	8	0.1	1.0	95.0	27.1	20.0	341	19.6	195.0	289.0	36.1	51.0	289.0	51.0		2.5	1.3	4.1			
4/5	099911	I-214	9001	9	29.1	21.3	333	22.3	233.0									95.0	29.1	21.3	333	22.3	233.0	328.0	36.4	39.0	328.0	39.0		1.9	1.3	2.8
4/6	099911	I-214	9009	10	31.8	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	280.0	385.0	38.5	57.0	385.0	57.0		1.7	1.5	2.5			
4/7	099911	I-214	9203	11	34.0	24.3	267	24.3	291.0	28.7	22.1	25	1.6	18.0	129.0	33.6	24.2	292	25.9	309.0	420.0	38.2	35.0	420.0	35.0		1.8	1.4	2.6			
4/8	099911	I-214	9302	12	35.3	25.4	267	26.2	316.1									129.0	35.3	25.4	267	36.1	445.1	37.1	25.1	445.1	37.1		1.3	1.1	1.9	
4/9	099911	I-214	9402	13	36.0	27.3	267	27.1	348.2									129.0	36.0	27.3	267	27.1	348.2	477.2	36.7	32.1	477.2	36.7		0.7	1.9	0.9
4/10	099911	I-214	9502	14	37.2	27.9	267	29.0	379.4									129.0	37.2	27.9	267	29.0	379.4	508.4	36.3	31.2	508.4	36.3		1.2	0.6	1.9
4/11	099911	I-214	9601	15	37.5	28.5	267	29.5	392.1									129.0	37.5	28.5	267	29.5	392.1	521.1	34.7	12.7	521.1	34.7		0.3	0.6	0.5
4/12	099911	I-214	9701	16	37.9	29.3	267	30.1	410.3									129.0	37.9	29.3	267	30.1	410.3	539.3	33.7	18.2	539.3	33.7		0.4	0.8	0.6
4/13	099911	I-214	9802	17	40.2	30.2	225	28.6	384.5	36.8	29.7	42	4.4	60.9	189.9	39.7	30.1	267	33.0	445.4	574.4	33.8	35.1	574.4	33.8		1.8	0.8	2.9			
4/14	099911	I-214	9903	18	40.0	31.1	225	28.3	441.8									40.0	31.1	225	28.3	441.8		24.3		8	4.5					

## 4. melléklet. A falalományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Ázono-	Kút	Felvétel	Kor*	Fállomány				Mellékfállomány				Egészálomány				Össztermesztés				Száraz				Növedék										
				síó	sámszám	Fafaj	ideje	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	ID	IH	IG							
Dunakiliti 13 B (régi 20 B)																																		
5/1	099921	OP	8605	6	8.2	8.6	1712	8.9	46.5	4.4	5.0	8						8.1	8.6	1720	8.9	46.5	46.5	7.8										
5/2	099921	OP	8705	7	9.7	10.8	1606	11.9	72.3	6.3	0.3	1.6	1.6	9.5	10.7	1712	12.2	73.9	10.6	27.4	73.9	27.4			1.3	2.1	3.3							
5/3	099921	OP	8801	8	12.2	12.0	1508	17.6	114.9	7.4	7.8	98	0.4	2.1	3.7	11.9	11.9	1606	18.0	118.6	14.8	44.7	118.6	44.7			2.2	1.1	6.1					
5/4	099921	OP	8901	9	13.4	14.0	1508	21.4	157.0					3.7	13.4	14.0	1508	21.4	157.0	160.7	17.9	42.1	160.7	42.1			1.2	2.0	3.8					
5/5	099921	OP	9001	10	16.1	16.6	955	19.4	163.1	12.3	15.3	523	6.3	49.0	52.7	14.9	16.3	1478	25.7	212.1	215.8	21.6	55.1	216.8	56.1	8.5	9.8	30	1.0	1.0	1.5	2.3	4.3	
5/6	099921	OP	9009	11	17.1	17.7	955	22.0	194.3					52.7	18.9	19.5	955	22.0	194.3	247.0	22.5	31.2	248.0	31.2			1.0	1.0	1.1	4.9				
5/7	099921	OP	9203	12	18.9	19.5	955	26.9	256.8					52.7	19.9	21.8	932	28.9	303.4	356.1	27.4	46.6	359.0	48.5	11.4	16.1	23	1.9	2.9	1.0	1.8	4.9		
5/8	099921	OP	9302	13	19.9	21.8	932	28.9	303.4					52.7	19.9	21.8	932	30.1	320.2	372.9	26.6	16.8	315.8	16.8			2.9	0.4	0.3	1.2				
5/9	099921	OP	9402	14	21.5	22.5	705	25.5	274.9	16.1	20.0	227	4.6	45.3	98.0	20.3	22.1	932	30.1	320.2	372.9	26.6	16.8	315.8	16.8			2.9	0.8	0.2	1.9			
5/10	099921	OP	9502	15	22.3	22.7	705	27.4	298.1					98.0	22.3	22.7	705	27.4	298.1	396.1	26.4	23.2	399.0	23.2			2.9	0.8	0.2	1.9				
5/11	099921	OP	9603	16	23.0	23.4	682	28.3	316.3					98.0	23.0	23.4	682	28.3	316.3	414.3	25.9	18.2	420.9	21.9	14.7	19.4	23	3.7	6.6	0.7	0.7	0.9		
5/12	099921	OP	9701	17	24.3	24.7	652	30.3	353.9					98.0	24.3	24.7	652	30.3	353.9	451.9	26.6	37.6	482.6	41.7	13.5	19.6	30	4.1	10.7	1.3	2.0			
5/13	099921	OP	9802	18	25.1	25.1	644	31.8	376.7					98.0	25.1	25.1	644	31.8	376.7	474.7	26.4	22.8	486.9	24.3	15.4	22.2	8	1.5	12.2	0.8	0.4	1.5		
5/14	099921	OP	9903	19	25.2	25.6	644	32.0	380.1					25.2	25.6	644	32.0	380.1																
5/1	099921	ME	8605	6	5.4	5.9	23	0.1	0.2					5.4	5.9	23	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2													
5/2	099921	ME	8705	7	6.2	6.3	23	0.1	0.2					6.2	6.3	23	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2													
5/3	099921	ME	8801	8	6.7	6.4	15	0.1	0.2	5.8	6.5	8		0.1	0.1	7.4	6.4	23	0.1	0.3	0.0	0.1	0.3					0.8	0.4					
5/4	099921	ME	8901	9	6.7	6.4	15	0.1	0.2					0.1	0.1	6.7	6.4	15	0.1	0.2	0.0	0.3	0.3					1.2	0.1					
5/5	099921	ME	9001	10	6.8	7.3	8	0.0	0.1					0.1	0.1	6.8	7.3	8	0.0	0.1	0.2	0.0	-0.1	0.3	0.0	0.1	0.1	0.9	-0.1					
5/6	099921	ME	9009	11	7.1	7.4	8	0.0	0.1					0.1	0.1	7.1	7.4	8	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.3	0.1						
5/7	099921	ME	9203	12	7.2	7.5	8	0.0	0.1					0.1	0.1	7.2	7.5	8	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1						
5/8	099921	ME	9302	13	7.3	7.5	8	0.0	0.1					0.1	0.1	7.3	7.5	8	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0						
5/9	099921	ME	9402	14										7.3	7.5	8	0.1	0.2	7.3	7.5	8	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0					
BEFEJEZVE																																		
5/1	099921	OSSZ	8605	6			1735	9.0	46.7	8				1743	9.0	46.7	46.7	7.8																
5/2	099921	OSSZ	8705	7			1629	12.0	72.5	106	0.3	1.6		1735	12.3	74.1	74.1	10.6	27.4	74.1										3.3				
5/3	099921	OSSZ	8801	8			1523	17.7	115.1	106	0.4	2.2	3.8		1629	18.1	117.3	118.9	14.9	44.8	118.9	44.8									6.1			
5/4	099921	OSSZ	8901	9			1523	21.5	157.2					3.8		1523	21.5	157.2	161.0	17.9	42.1	161.0	42.1									3.8		
5/5	099921	OSSZ	9001	10			963	19.4	163.2	523	6.3	49.0	52.8			1486	25.7	212.2	216.0	21.6	55.0	217.1	56.1									4.2		
5/6	099921	OSSZ	9009	11			963	22.0	194.4							963	22.0	194.4	247.2	22.5	31.2	248.3	31.2									2.6		
5/7	099921	OSSZ	9203	12			963	26.9	256.9					52.8		963	26.9	256.9	309.7	25.8	62.5	310.8	62.5									4.9		
5/8	099921	OSSZ	9302	13			940	28.9	303.5					52.8		940	28.9	303.5	356.3	27.4	46.6	359.3	48.5									2.0		
5/9	099921	OSSZ	9402	14			705	25.5	274.9	16.1	20.0	227	4.6	45.3	98.0	20.3	22.1	932	30.1	320.2	372.9	26.6	16.8	375.8	16.8									1.2
5/10	099921	OSSZ	9502	15			705	27.4	298.1					98.0	22.3	22.7	705	27.4	298.1	396.1	26.4	23.2	399.0	23.2									1.9	
5/11	099921	OSSZ	9603	16			682	28.3	316.3					98.0	23.0	23.4	682	28.3	316.3	414.3	25.9	18.2	420.9	21.9	14.7	19.4	23	3.7	6.6	0.7	0.7	0.9		
5/12	099921	OSSZ	9701	17			652	30.3	353.9					98.0	24.7	24.7	652	30.3	353.9	451.9	26.6	37.6	462.6	41.7	13.5	19.6	30	4.1	10.7	1.3	2.0			
5/13	099921	OSSZ	9802	18			644	31.8	376.7					98.0	25.1	25.1	644	31.8	376.7	474.7	26.4	22.8	486.9	24.3	15.4	22.2	8	1.5	12.2	0.8	0.4	1.5		
BEMUTATÓ																																		
Nyomtatva: 12/6/98																																		

## 4. melléklet. A fállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Ázono-síó	Kút	Felvétel idője	Fállomány						Mellékfállomány						Egészfállomány						Ossztartalmás						Száraz			Növedék													
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	N	G	V	V	D <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	N	G	V	V	Z <sub>áter</sub>	Z <sub>lőrő</sub>	V	Z <sub>lőrő</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG												
<b>Dunasziget 5 E</b>																																											
7/1	094963	ONY	8705	17	34.2	27.9	290	26.7	347.8						34.2	27.9	290	26.7	347.8	20.5																							
7/2	094963	ONY	8802	18	35.3	28.7	285	27.8	372.2						35.3	28.7	285	27.8	372.2	20.7	24.4	313.5	25.7	18.2	20.0	5	1.3	1.3	1.1	0.8	1.1												
7/3	094963	ONY	8902	19	36.1	29.6	285	29.2	401.2						36.1	29.6	285	29.2	401.2	21.1	29.0	402.5	29.0									1.3	0.8	0.9	1.4								
7/4	094963	ONY	9001	20	37.2	30.5	285	30.9	436.1						37.2	30.5	285	30.9	436.1	21.8	34.9	437.4	34.9									1.3	1.1	0.9	1.7								
7/5	094963	ONY	9010	21	37.9	31.0	285	32.2	461.2						37.9	31.0	285	32.2	461.2	22.0	25.1	462.5	25.1									1.3	0.7	0.5	1.3								
7/6	094963	ONY	9203	22	38.5	31.9	285	33.1	485.5						38.5	31.9	285	33.1	485.5	22.1	24.3	486.8	24.3									1.3	0.6	0.9	0.9								
7/7	094963	ONY	9302	23	38.9	32.4	285	33.9	504.4						38.9	32.4	285	33.9	504.4	21.9	18.9	505.7	18.9									1.3	0.4	0.5	0.8								
7/8	094963	ONY	9402	24	39.2	32.8	285	34.4	517.9						39.2	32.8	285	34.4	517.9	21.6	13.5	519.2	13.5									1.3	0.3	0.4	0.5								
7/9	094963	ONY	9502	25	39.6	33.1	285	35.1	533.0						39.6	33.1	285	35.5	533.0	21.3	15.1	534.3	15.1									1.3	0.4	0.3	0.7								
7/10	094963	ONY	9603	26	39.8	33.1	285	35.5	538.5						39.8	33.1	285	35.5	538.5	20.7	5.5	539.8	5.5									1.3	0.2	0.4	0.4								
7/11	094963	ONY	9701	27	40.6	33.2	240	31.0	470.0						31.0	470.0	36.5	32.5	45	4.7	70.2	70.2	39.9	33.1	285	35.7	540.2	20.7	1.7	541.5	1.7									1.3	0.1	0.0	0.2
7/12	094963	ONY	9802	28	41.0	33.4	240	31.6	483.5						31.6	483.5	553.7	19.8			13.5	555.0	13.5									1.3	0.4	0.2	0.6								
7/1	094963	A	8705	17	12.1	9.8	5	0.1	0.4						12.1	9.8	5	0.1	0.4	0.4	0.0										0.4												
7/2	094963	A	8802	18	12.7	10.0	5	0.1	0.4						12.7	10.0	5	0.1	0.4	0.4	0.0										0.6	0.2											
7/3	094963	A	8902	19	13.0	10.0	5	0.1	0.5						13.0	10.0	5	0.1	0.5	0.5	0.0	0.1									0.5	0.3											
7/4	094963	A	9001	20	13.5	10.2	5	0.1	0.5						13.5	10.2	5	0.1	0.5	0.5	0.0	0.5									0.5	0.2											
7/5	094963	A	9010	21	14.0	10.5	5	0.1	0.6						14.0	10.5	5	0.1	0.6	0.6	0.0	0.1									0.5	0.3											
7/6	094963	A	9203	22	14.5	11.0	5	0.1	0.6						14.5	11.0	5	0.1	0.6	0.6	0.0	0.0									0.5	0.5											
7/7	094963	A	9302	23	14.7	11.3	5	0.1	0.6						14.7	11.3	5	0.1	0.6	0.6	0.0	0.6									0.2	0.3											
7/8	094963	A	9402	24	15.0	11.5	5	0.1	0.7						15.0	11.5	5	0.1	0.7	0.7	0.0	0.1									0.3	0.2											
7/9	094963	A	9502	25	15.4	12.0	5	0.1	0.7						15.4	12.0	5	0.1	0.7	0.7	0.0	0.0									0.7	0.0											
7/10	094963	A	9603	26	15.8	12.0	5	0.1	0.8						15.8	12.0	5	0.1	0.8	0.8	0.0	0.1									0.1	0.8											
7/11	094963	A	9701	27											17.1	12.0	5	0.1	0.9	0.9	0.0	0.1									0.1	0.9											
7/1	094963	MK	8705	17	25.8	18.2	5	0.3	2.9						25.8	18.2	5	0.3	2.9	2.9	0.2									2.9													
7/2	094963	MK	8802	18	26.2	18.5	5	0.3	3.0						26.2	18.5	5	0.3	3.0	3.0	0.2	0.1								3.0	0.1												
7/3	094963	MK	8902	19	26.9	18.5	5	0.3	3.2						26.9	18.5	5	0.3	3.2	3.2	0.2	0.2								3.2	0.2												
7/4	094963	MK	9001	20	27.3	19.0	5	0.3	3.4						27.3	19.0	5	0.3	3.4	3.4	0.2	0.2								3.4	0.2												
7/5	094963	MK	9010	21	27.9	20.0	5	0.3	3.7						27.9	20.0	5	0.3	3.7	3.7	0.2	0.3								3.7	0.3												
7/6	094963	MK	9203	22	28.3	21.5	5	0.3	4.0						28.3	21.5	5	0.3	4.0	4.0	0.2	0.3								4.0	0.3												
7/7	094963	MK	9302	23	28.2	22.3	5	0.3	4.1						28.2	22.3	5	0.3	4.1	4.1	0.2	0.1								4.1	0.1	-0.1	0.8										
7/8	094963	MK	9402	24	28.8	22.5	5	0.3	4.3						28.8	22.5	5	0.3	4.3	4.3	0.2	0.2								4.3	0.2												
7/9	094963	MK	9502	25	29.3	22.5	5	0.3	4.5						29.3	22.5	5	0.3	4.5	4.5	0.2	0.2								4.5	0.2												
7/10	094963	MK	9603	26	29.9	23.0	5	0.3	4.7						29.9	23.0	5	0.3	4.7	4.7	0.2	0.2								4.7	0.2												
7/11	094963	MK	9701	27	30.8	23.0	5	0.4	5.1						30.8	23.0	5	0.4	5.1	5.1	0.2	0.4								5.1	0.4	0.9	0.1										
7/12	094963	MK	9802	28	31.4	23.0	5	0.4	5.3						31.4	23.0	5	0.4	5.3	5.3	0.2	0.2								5.3	0.2	0.6											

## 4. melléklet. A fállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Ázono-síó	Kút szám	Felvétel ideje (év/m)	Fállomány						Egészálomány						Össztermés						Száraz			Növedék				
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	Z <sub>áter</sub>	Z <sub>törö</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG
Dunasziget 5 E (folytatás)																												
7/1	094963	VSZ	8705	17	16.7	13.2	5	0.1	0.9	16.7	13.2	5	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	16.7	13.2	5	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	0.2	0.2	
7/2	094963	VSZ	8802	18	16.9	13.4	5	0.1	0.9	16.9	13.4	5	0.1	0.9	0.9	0.1	0.9	17.3	13.5	5	0.1	1.0	0.1	0.1	1.0	0.4	0.1	
7/3	094963	VSZ	8902	19	17.3	13.5	5	0.1	1.0	17.7	14.0	5	0.1	1.1	1.1	0.1	1.1	17.7	14.0	5	0.1	1.1	1.1	0.1	1.1	0.4	0.5	
7/4	094963	VSZ	9001	20	17.7	14.0	5	0.1	1.1	18.3	14.5	5	0.1	1.2	1.2	0.1	1.1	18.3	14.5	5	0.1	1.2	1.2	0.1	1.1	0.6	0.5	
7/5	094963	VSZ	9010	21	18.3	14.5	5	0.1	1.2	19.1	15.0	5	0.1	1.3	1.3	0.1	1.3	19.1	15.0	5	0.1	1.3	1.3	0.1	1.3	0.8	0.5	
7/6	094963	VSZ	9203	22	19.1	15.0	5	0.1	1.3	19.4	15.3	5	0.1	1.4	1.4	0.1	1.4	19.6	15.5	5	0.2	1.4	1.4	0.1	1.4	0.3	0.3	
7/7	094963	VSZ	9302	23	19.4	15.3	5	0.1	1.4	19.6	15.5	5	0.2	1.4	1.4	0.1	1.4	20.7	15.5	5	0.2	1.6	1.6	0.1	1.6	0.2	0.1	
7/8	094963	VSZ	9402	24	19.6	15.5	5	0.2	1.4	21.1	15.7	5	0.2	1.7	1.7	0.1	1.7	21.1	15.7	5	0.2	1.7	1.7	0.1	1.7	0.4	0.2	
7/9	094963	VSZ	9502	25	20.7	15.5	5	0.2	1.6	21.3	15.7	5	0.2	1.7	1.7	0.1	1.7	21.3	15.7	5	0.2	1.7	1.7	0.0	1.7	0.2	0.3	
7/10	094963	VSZ	9603	26	21.1	15.7	5	0.2	1.7	22.2	16.0	5	0.2	1.9	1.9	0.1	1.9	22.2	16.0	5	0.2	1.9	1.9	0.2	1.9	0.9	0.3	
7/11	094963	VSZ	9701	27	21.3	15.7	5	0.2	1.7	22.2	16.0	5	0.2	1.9	1.9	0.1	1.9	22.2	16.0	5	0.2	1.9	1.9	0.2	1.9	0.9	0.3	
7/12	094963	VSZ	9802	28	22.2	16.0	5	0.2	1.9	22.2	16.0	5	0.2	1.9	1.9	0.1	1.9	22.2	16.0	5	0.2	1.9	1.9	0.2	1.9	0.9	0.3	
7/1	094963	SZNY	8705	17	15.2	13.3	15	0.3	2.0	15.2	13.3	15	0.3	2.0	2.0	0.1	0.1	15.4	13.6	15	0.3	2.0	2.0	0.1	2.0	0.2	0.3	
7/2	094963	SZNY	8802	18	15.4	13.6	15	0.3	2.0	15.4	13.6	15	0.3	2.0	2.0	0.1	0.1	15.8	13.7	15	0.3	2.2	2.2	0.2	2.2	0.5	0.4	
7/3	094963	SZNY	8902	19	15.8	13.7	15	0.3	2.2	16.0	14.1	15	0.3	2.3	2.3	0.1	0.1	16.0	14.1	15	0.3	2.3	2.3	0.3	2.3	0.2	0.4	
7/4	094963	SZNY	9001	20	16.0	14.1	15	0.3	2.3	16.1	13.4	10	0.2	1.5	1.5	0.1	0.1	16.1	13.4	10	0.2	1.5	1.5	0.1	1.5	0.7	-0.1	
7/5	094963	SZNY	9010	21	16.1	13.4	10	0.2	1.5	17.2	14.3	5	0.1	0.9	0.9	0.0	0.0	17.2	14.3	5	0.1	0.9	0.9	0.0	0.0	1.1	0.9	
7/6	094963	SZNY	9203	22	17.2	14.3	5	0.1	0.9	17.7	14.5	5	0.1	0.9	0.9	0.0	0.0	17.7	14.7	5	0.1	0.9	0.9	0.0	0.0	2.4	0.5	
7/7	094963	SZNY	9302	23	17.7	14.5	5	0.1	0.9	17.7	14.7	5	0.1	0.9	0.9	0.0	0.0	17.7	14.7	5	0.1	0.9	0.9	0.0	0.0	1.5	0.2	
7/8	094963	SZNY	9402	24	17.9	14.7	5	0.1	1.0	18.5	15.0	5	0.1	1.1	1.1	0.0	0.0	18.5	15.0	5	0.1	1.1	1.1	0.0	0.0	2.6	0.6	
7/9	094963	SZNY	9502	25	18.5	15.0	5	0.1	1.1	18.6	15.0	5	0.1	1.1	1.1	0.0	0.0	18.6	15.0	5	0.1	1.1	1.1	0.0	0.0	1.5	0.3	
7/10	094963	SZNY	9603	26	18.6	15.0	5	0.1	1.1	19.0	15.0	5	0.1	1.1	1.1	0.0	0.0	19.0	15.0	5	0.1	1.1	1.1	0.0	0.0	1.5	0.3	
7/11	094963	SZNY	9701	27	19.0	15.0	5	0.1	1.1	19.1	15.0	5	0.1	1.1	1.1	0.0	0.0	19.1	15.0	5	0.1	1.1	1.1	0.0	0.0	1.5	0.3	
7/12	094963	SZNY	9802	28																								
7/1	094963	Össz	8705	17	320	27.5	354.0	320	27.5	354.0	20.8								354.0	20.8								
7/2	094963	Össz	8802	18	315	28.6	378.5	315	28.6	378.5	21.0								378.5	21.0								
7/3	094963	Össz	8902	19	30.0	408.1	315	30.0	408.1	408.1	21.5								408.1	21.5								
7/4	094963	Össz	9001	20	315	443.4	315	31.7	443.4	443.4	22.2								443.4	22.2								
7/5	094963	Össz	9010	21	310	32.9	468.2	310	32.9	468.2	468.2	22.3							468.2	22.3								
7/6	094963	Össz	9203	22	305	33.7	492.3	305	33.7	492.3	492.3	22.4							492.3	22.4								
7/7	094963	Össz	9302	23	305	34.5	511.4	305	34.5	511.4	511.4	22.2							511.4	22.2								
7/8	094963	Össz	9402	24	305	35.1	525.3	305	35.1	525.3	525.3	21.9							525.3	21.9								
7/9	094963	Össz	9502	25	305	35.8	540.9	305	35.8	540.9	540.9	21.6							540.9	21.6								
7/10	094963	Össz	9603	26	305	36.2	546.8	305	36.2	546.8	546.8	21.0							546.8	21.0								
7/11	094963	Össz	9701	27	255	31.7	477.9	50	4.8	71.1	71.1	305							71.1	305								
7/12	094963	Össz	9802	28	250	32.2	490.7	250	32.2	490.7	561.8	20.1							561.8	20.1								

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono- sító szám	Kút szám	Felvétel ideje	Főállomány				Mellékállomány				Egészállomány				Összszármazás				Száraz				Növedék			
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	ΣV	ID	IH	IG		
<b>Dunasziget 34 A</b>																										
8/1	094951	I-214	8705	14	40.8	30.5	275	36.0	538.0	40.8	30.5	275	36.0	538.0	538.0	38.4	538.0	39.0	577.0	39.0	0.7	0.7	1.2			
8/2	094951	I-214	8801	15	43.0	31.2	206	29.9	460.0	36.7	31.2	69	7.3	17.0	117.0	41.5	31.2	275	37.2	577.0	38.5	39.0	577.0	39.0		
8/3	094951	I-214	8902	16	44.1	31.9	206	31.5	495.0	117.0	44.1	31.9	206	31.5	495.0	612.0	38.3	35.0	612.0	35.0	1.1	0.7	1.6			
8/4	094951	I-214	9001	17	44.9	32.8	206	32.6	528.0	117.0	44.9	32.8	206	32.6	528.0	645.0	37.9	33.0	645.0	33.0	0.8	0.9	1.1			
8/5	094951	I-214	9010	18	46.9	33.0	206	33.1	583.0	117.0	46.9	33.0	206	33.1	583.0	700.0	38.9	55.0	700.0	55.0	2.0	0.2	0.5			
8/6	094951	I-214	9203	19	48.3	33.6	194	32.5	594.6	12	1.1	16.7	133.7	45.6	33.5	206	33.6	611.3	728.3	28.3	-1.3	0.5	0.5			
8/7	094951	I-214	9302	20	50.1	33.7	175	34.6	581.5	19	2.0	30.5	164.2	49.0	33.6	612.0	745.7	37.3	17.4	745.7	17.4	0.7	0.0	4.1		
8/8	094951	I-214	9402	21	50.8	34.2	175	35.5	587.3	175	35.5	35.5	194	36.6	612.0	164.2	50.8	34.2	115	35.8	751.5	5.8	0.7	0.5	0.9	
8/9	094951	I-214	9502	22	52.2	34.5	175	37.5	594.7	175	37.5	35.8	194	37.5	612.0	164.2	52.2	34.5	175	37.9	758.9	7.4	1.4	0.3	2.0	
8/10	094951	I-214	9603	23	52.5	34.5	175	37.9	602.5	164.2	52.5	34.5	175	37.9	602.5	164.2	53.2	35.7	175	38.9	637.6	7.8	0.3	0.4	0.4	
8/11	094951	I-214	9701	24	53.2	35.7	175	38.9	637.6	164.2	53.2	35.7	175	38.9	637.6	801.8	35.1	801.8	35.1	0.7	1.2	1.0	1.4			
8/12	094951	I-214	9802	25	54.1	35.8	175	40.3	661.1	164.2	54.1	35.8	175	40.3	661.1	825.3	33.0	825.3	23.5	0.9	0.1	1.4	0.9			
8/1	094951	ONY	8705	14	25.1	27.7	13	0.6	8.3	25.1	27.7	13	0.6	8.3	0.6	0.6	8.3	0.7	9.0	0.7	-0.9	3.0	0.1			
8/2	094951	ONY	8801	15	25.1	30.9	6	0.3	4.2	25.0	30.5	7	0.3	4.8	4.8	24.2	30.7	13	0.6	9.0	0.6	0.7	9.0	0.5		
8/3	094951	ONY	8901	16	25.6	31.0	6	0.3	4.4	4.8	25.6	31.0	6	0.3	4.4	4.8	9.2	0.6	0.2	9.2	0.2	0.5	0.5			
8/4	094951	ONY	9001	17	26.1	31.0	6	0.3	4.5	4.8	26.1	31.0	6	0.3	4.5	4.8	9.3	0.5	0.1	9.3	0.1	0.4	0.4			
8/5	094951	ONY	9010	18	26.5	31.0	6	0.3	4.7	4.8	26.5	31.0	6	0.3	4.7	4.8	9.5	0.5	0.2	9.5	0.2	0.1	0.1			
8/6	094951	ONY	9203	19	26.9	31.0	6	0.3	4.8	4.8	26.9	31.0	6	0.3	4.8	4.8	9.6	0.5	0.1	9.6	0.1	0.4	0.1			
8/7	094951	ONY	9302	20	27.3	31.0	6	0.4	5.0	4.8	27.3	31.0	6	0.4	5.0	4.8	9.8	0.5	0.2	9.8	0.2	0.4	0.1			
8/8	094951	ONY	9402	21	27.6	31.0	6	0.4	5.1	4.8	27.6	31.0	6	0.4	5.1	4.8	9.9	0.5	0.1	9.9	0.1	0.3	0.3			
8/9	094951	ONY	9502	22	28.2	31.0	6	0.4	5.3	4.8	28.2	31.0	6	0.4	5.3	4.8	10.1	0.5	0.2	10.1	0.2	0.5	0.5			
8/10	094951	ONY	9603	23	28.7	31.0	6	0.4	5.7	4.8	28.7	31.0	6	0.4	5.7	4.8	10.5	0.5	0.4	10.5	0.4	0.5	0.5			
8/11	094951	ONY	9701	24	29.1	31.0	6	0.4	5.9	4.8	29.1	31.0	6	0.4	5.9	4.8	10.7	0.4	0.2	10.7	0.2	0.4	0.4			
8/12	094951	ONY	9802	25	29.6	31.0	6	0.4	6.1	4.8	29.6	31.0	6	0.4	6.1	4.8	10.9	0.4	0.2	10.9	0.2	0.5	0.5			
8/1	094951	Össz	8705	14	288	36.6	546.3	288	36.6	546.3	288	36.6	546.3	39.0	546.3	39.0	546.3	39.0	546.3	39.0	546.3	39.0	546.3	39.0		
8/2	094951	Össz	8801	15	212	30.2	464.2	76	7.6	121.8	121.8	212	31.8	499.4	621.2	38.8	35.2	621.2	35.2	1.6	1.6	1.6	1.6			
8/3	094951	Össz	8902	16	212	31.8	499.4	121.8	212	31.8	499.4	621.2	38.8	35.2	621.2	35.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1			
8/4	094951	Össz	9001	17	212	32.9	532.5	121.8	212	32.9	532.5	654.3	38.5	33.1	654.3	38.5	55.2	709.5	55.2	0.5	0.5	0.5				
8/5	094951	Össz	9010	18	212	33.4	587.7	121.8	212	33.4	587.7	709.5	39.4	55.2	709.5	39.4	55.2	709.5	55.2	0.5	0.5	0.5				
8/6	094951	Össz	9203	19	200	32.8	599.4	12	1.1	16.7	138.5	212	33.9	616.1	737.9	38.8	28.4	737.9	28.4	0.5	0.5	0.5				
8/7	094951	Össz	9302	20	181	35.0	586.5	19	2.0	30.5	169.0	200	37.0	617.0	755.5	37.8	17.6	755.5	17.6	4.2	4.2	4.2				
8/8	094951	Össz	9402	21	181	35.9	592.4	181	35.9	592.4	761.4	181	35.9	592.4	761.4	36.3	5.9	761.4	5.9	0.9	0.9	0.9				
8/9	094951	Össz	9502	22	181	37.9	600.0	181	37.9	600.0	769.0	181	37.9	600.0	769.0	35.0	7.6	769.0	7.6	2.0	2.0	2.0				
8/10	094951	Össz	9603	23	181	38.3	608.2	181	38.3	608.2	777.2	181	38.3	608.2	777.2	33.8	8.2	777.2	8.2	0.4	0.4	0.4				
8/11	094951	Össz	9701	24	181	39.3	643.5	181	39.3	643.5	812.5	181	39.3	643.5	812.5	33.9	35.3	812.5	35.3	1.0	1.0	1.0				
8/12	094951	Össz	9802	25	181	40.7	667.2	181	40.7	667.2	836.2	181	40.7	667.2	836.2	33.4	23.7	836.2	23.7	1.4	1.4	1.4				

#### **4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

## 4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Ázono-síó	Kút szám	Felvétel ideje	Fáállomány					Mellékállomány					Egészállomány					Össztermesztés					Száraz			Növedék					
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Z <sub>állag</sub>	Z <sub>folyó</sub>	V	Z <sub>állag</sub>	Z <sub>folyó</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH
Dunasziget 11 D																															
11/1	094981	I-214	8705	7	16.0	16.2	794	16.0	132.0																						
11/2	094981	I-214	8802	8	19.4	17.1	581	17.1	152.0	10.6	13.2	213	1.7	13.0	13.0	17.4	16.7	794	18.8	165.0	165.0	20.6	33.0	165.0	33.0	1.4	0.5	2.8			
11/3	094981	I-214	8901	9	20.9	18.5	581	19.9	183.0																						
11/4	094981	I-214	9001	10	22.5	20.5	581	23.3	231.0																						
11/5	094981	I-214	9010	11	25.8	22.6	387	20.2	224.0	17.6	19.1	194	4.7	43.0	56.0	23.4	21.9	581	24.9	267.0	280.0	25.5	36.0	280.0	36.0	0.9	1.4	1.6			
11/6	094981	I-214	9203	12	27.9	23.2	256	15.7	178.0	23.7	21.6	131	5.8	61.0	117.0	26.6	22.8	387	21.5	239.0	295.0	24.6	15.0	295.0	15.0	0.8	0.2	1.3			
11/7	094981	I-214	9302	13	30.5	23.9	212	15.5	182.3	22.2	21.5	44	1.7	17.7	134.7	29.2	23.7	256	17.2	200.0	317.0	24.4	22.0	317.0	22.0	1.3	0.5	1.5			
11/8	094981	I-214	9402	14	31.8	25.3	212	16.8	201.6																						
11/9	094981	I-214	9502	15	32.3	25.8	212	17.4	212.4																						
11/10	094981	I-214	9601	16	33.6	26.3	188	16.7	206.6																						
11/11	094981	I-214	9701	17																											
11/1	094981	SZNY	8705	7	10.4	12.8	243	2.1	15.0																						
11/2	094981	SZNY	8802	8	10.4	13.1	243	2.1	15.0																						
11/3	094981	SZNY	8901	9	11.9	14.2	243	2.3	16.0																						
11/4	094981	SZNY	9001	10	11.0	14.8	237	2.2	17.0	11.0	14.8	6	0.1	1.0	1.0	11.0	14.8	243	2.3	18.0	18.0	1.8	2.0	18.0	2.0	-0.9	0.6	0.0			
11/5	094981	SZNY	9010	11	12.5	16.1	131	1.6	13.0	10.6	0.7	6.0	7.0	11.1	15.2	237	2.3	19.0	20.0	1.8	2.0	20.0	2.0	0.1	0.4	0.1					
11/6	094981	SZNY	9203	12	15.3	17.8	25	4.0	11.7	15.3	10.6	1.1	9.0	16.0	12.5	16.1	131	1.6	13.0	20.0	1.7	20.0	20.0	1.7	0.0	0.0	0.0				
11/7	094981	SZNY	9302	13	16.2	18.2	25	0.5	4.8																						
11/8	094981	SZNY	9402	14	16.5	18.3	25	0.5	5.0																						
11/9	094981	SZNY	9502	15	17.2	18.8	25	0.6	5.5																						
11/10	094981	SZNY	9601	16	17.6	18.9	25	0.6	5.8																						
11/11	094981	SZNY	9701	17																											
11/1	094981	FÜZ	8705	7	28.8	18.6	6	0.4	3.0																						
11/2	094981	FÜZ	8802	8	29.9	18.6	6	0.4	4.0																						
11/3	094981	FÜZ	8901	9	31.0	18.5	6	0.5	4.0																						
11/4	094981	FÜZ	9001	10	31.5	21.5	6	0.5	5.0																						
11/5	094981	FÜZ	9010	11	32.3	24.5	6	0.5	6.0																						
11/6	094981	FÜZ	9203	12	35.1	24.8	6	0.6	6.0																						
11/7	094981	FÜZ	9302	13	35.3	24.9	6	0.6	6.4																						
11/8	094981	FÜZ	9402	14	35.7	23.0	6	0.6	6.5																						
11/9	094981	FÜZ	9502	15																											

**4. melléklet. A fállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono-sító	Kút szám	Felvételi ideje	Fállomány						Mezőkállomány						Egészálomány						Összatermés						Száraz			Növedék			
			D <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	N	G	V	D <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	N	G	V	Σ V	D <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	N	G	V	V	Z <sub>utag</sub>	Z <sub>tövo</sub>	V	Z <sub>utag</sub>	Z <sub>tövo</sub>	D <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	N	V	Σ V	ID	IH	IG	
<b>Dunasziget 11 D (folyt)</b>																																	
11/1	094981	Össz	8705	7		1043	18.5	150.0							1043	18.5	150.0	150.0	150.0	21.4													
11/2	094981	Össz	8802	8		830	19.6	171.0			213	1.7	13.0	13.0	1043	21.3	184.0	184.0	184.0	34.0	184.0											2.8	
11/3	094981	Össz	8901	9		830	22.7	203.0							830	22.7	203.0	216.0	216.0	32.0	216.0											3.1	
11/4	094981	Össz	9001	10		824	26.0	253.0			6	0.1	1.0	14.0	830	26.1	254.0	267.0	267.0	51.0	267.0											3.4	
11/5	094981	Össz	9010	11		524	22.3	243.0			300	5.4	49.0	63.0	824	27.7	292.0	306.0	306.0	27.8	39.0	306.0											1.7
11/6	094981	Össz	9203	12		287	16.8	188.0			237	6.9	70.0	133.0	524	23.7	258.0	321.0	321.0	26.8	15.0	321.0											1.4
11/7	094981	Össz	9302	13		243	16.6	193.5			44	1.7	17.7	150.7	287	17.9	211.2	344.2	344.2	26.5	23.2	344.2											1.5
11/8	094981	Össz	9402	14		243	17.9	213.1			150.7			243	17.9	213.1	363.8	363.8	26.0	19.6	363.8											1.3	
11/9	094981	Össz	9502	15		237	18.0	217.9			237	18.0	217.9	368.6	150.7	237	18.0	217.9	368.6	24.6	375.3	11.5	6	6.7	6.7	0.1							
11/10	094981	Össz	9601	16		213	17.3	212.4			213	17.3	212.4	363.1	150.7	213	17.3	212.4	363.1	22.7	-5.5	384.1	8.8	24	14.3	21.0						-0.7	
11/11	094981	Össz	9701	17																											-17.3		

#### **4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998).**

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono-	Kürt	Felvétel	Kor	Főállomány				Mellékállomány				Egészállomány				Összafarmatás				Száraz				Növedék						
				Sík	Szám	Fafaj	Idője	D <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	N	G	V	D <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	N	G	V	ΣV	ID	IH	IG			
<b>Dunasziget 15 B</b>																														
13/1	099932	FNY	8705	5	4.5	5.1	8300	13.0	55.0	3.7	5.7	1200	1.3	6.0	6.0	4.4	5.2	9500	14.3	61.0	61.0	12.2	61.0							
13/2	099932	FNY	8710	6	5.1	5.7	8300	17.4	77.0					6.0	5.1	5.7	8300	17.4	77.0	83.0	13.8	22.0	83.0	0.6	0.6	4.4				
13/3	099932	FNY	8801	7	7.3	7.0	5600	23.6	120.0	2.7	2.6	2700	1.5	7.0	13.0	6.2	6.7	8300	25.1	127.0	133.0	19.0	50.0	133.0	1.1	1.0	7.7			
13/4	099932	FNY	9001	8	9.8	10.0	4100	30.5	177.0	3.7	5.1	1500	1.7	7.0	20.0	8.6	9.7	5600	32.2	184.0	197.0	24.6	64.0	197.0	1.3	2.7	8.6			
13/5	099932	FNY	9010	9	11.0	11.0	4100	39.2	245.0					20.0	11.0	4100	39.2	245.0	265.0	29.4	68.0	265.0	68.0	1.2	1.0	8.7				
<i>Megjegyzés: 1993-ig a parcellán belül minimális felvételi felvétellel, 1993-tól az egész parcella felvétellel</i>																														
13/6	099932	FNY	9303	11	13.6	13.1	2044	29.7	210.7					13.6	13.1	2044	29.7	210.7	210.7	19.2		210.7		1.2	1.2	2.7				
13/7	099932	FNY	9402	12	14.3	14.5	1925	30.8	237.7	12.8	13.0	119	1.5	10.8	10.8	14.2	14.4	2044	32.3	248.5	248.5	20.7	37.8	248.5	0.6	1.3	2.6			
13/8	099932	FNY	9502	13	18.1	15.7	688	17.8	146.9	13.2	13.9	1237	16.9	125.7	136.5	15.1	14.8	1925	34.7	272.6	283.4	21.8	34.9	283.4	34.9	0.8	0.3	3.9		
13/9	099932	FNY	9601	14	18.9	16.4	688	19.7	166.3					136.5	18.9	688	19.4	166.3	302.8	21.6	19.4	302.8	19.4	0.8	0.7	1.6				
13/10	099932	FNY	9701	15	20.0	17.3	688	21.6	194.3					136.5	20.0	688	21.6	194.3	330.8	22.1	28.0	330.8	28.0	1.1	0.9	2.2				
13/11	099932	FNY	9802	16	20.6	17.8	681	22.8	209.8					136.5	20.6	681	22.8	209.8	346.3	21.6	15.5	347.9	17.1	19.5	17.2	6	1.6	0.5	1.2	

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono-sító	Kút szám	Felvétel idője (év)	Faállomány			Mellékállomány			Egészállomány			Ósszafatmás			Száraz			Növedék											
			D <sub>g</sub> (cm)	H <sub>g</sub> (m)	N (db/ha)	G (m <sup>3</sup> /ha)	V (m <sup>3</sup> /ha)	D <sub>g</sub> (cm)	H <sub>g</sub> (m)	N (db/ha)	G (m <sup>3</sup> /ha)	V (m <sup>3</sup> /ha)	ΣV (m <sup>3</sup> )	D <sub>g</sub> (cm)	H <sub>g</sub> (m)	N (db/ha)	G (m <sup>3</sup> /ha)	V (m <sup>3</sup> /ha)	Zárt Zálog (cm)	D <sub>g</sub> (cm)	H <sub>g</sub> (m)	N (db/ha)	G (m <sup>3</sup> /ha)	V (m <sup>3</sup> /ha)	ID	IH	IG		
<b>Dunasziget 22-B</b>																													
15/1	099941	KST	8605	30	23.7	19.1	356	15.7	166.3	23.7	19.1	356	15.7	166.3	5.5	166.3													
15/2	099941	KST	8703	31	24.3	19.3	350	16.2	174.1	24.3	19.3	350	16.2	174.1	5.6	7.8	175.9	9.6	193	18.0	6	1.8	1.8	0.6	0.2	0.5			
15/3	099941	KST	8801	32	25.1	19.7	344	17.0	185.1	25.1	19.7	344	17.0	185.1	5.8	11.0	188.3	12.4	178	16.5	6	1.4	3.2	0.8	0.4	0.8			
15/4	099941	KST	8902	33	25.3	19.9	331	16.7	184.2	25.3	19.9	331	16.7	184.2	5.6	-0.9	192.1	3.8	21.8	17.9	13	4.7	7.9	0.2	0.2	-0.3			
15/5	099941	KST	9001	34	26.1	20.3	325	17.4	195.3	26.1	20.3	325	17.4	195.3	5.7	11.1	204.0	11.9	134	15.5	6	0.8	8.7	0.8	0.4	0.7			
15/6	099941	KST	9010	35	26.7	20.5	319	17.9	203.7	26.7	20.5	319	17.9	203.7	5.8	8.4	214.3	10.3	20.4	16.0	6	1.9	10.6	0.6	0.2	0.5			
15/7	099941	KST	9302	37	27.7	21.4	306	18.5	218.7	27.7	21.4	306	18.5	218.7	5.9	7.5	232.8	9.3	189	17.9	13	3.5	14.1	0.5	0.4	0.3			
15/8	099941	KST	9402	38	28.4	22.0	300	19.0	228.9	28.4	22.0	300	19.0	228.9	6.0	10.2	245.2	12.4	219	16.5	6	2.2	16.3	0.7	0.6	0.5			
15/9	099941	KST	9502	39	28.8	22.2	300	19.5	238.2	28.8	22.2	300	19.5	238.2	6.1	9.3	254.5	9.3	254.5	9.3	6	16.3	0.4	0.2	0.5				
15/10	099941	KST	9601	40	29.2	22.5	294	19.7	242.7	29.2	22.5	294	19.7	242.7	6.1	4.5	261.0	6.5	19.6	19.4	6	2.0	18.3	0.4	0.3	0.2			
15/11	099941	KST	9701	41	30.2	22.7	275	19.7	246.2	30.2	22.7	275	19.7	246.2	6.0	3.5	271.0	10.0	20.5	19.3	19	6.5	24.8	1.0	0.2	0.2			
15/12	099941	KST	9802	42	30.6	23.5	275	20.3	261.3	30.6	23.5	275	20.3	261.3	6.2	15.1	286.1	15.1	286.1	15.1	24.3	24.8	0.4	0.8	0.6				
15/13	099941	KST	9903	43	31.1	24.1	263	20.0	277.7	31.1	24.1	263	20.0	277.7	6.1	24.3	283.1	13	24.3	283.1	13	5.2	24.8	0.4	0.8	0.6			
15/1	099941	AK	8605	30	26.9	19.1	69	3.9	45.2	26.9	19.1	69	3.9	45.2	1.5	45.2													
15/2	099941	AK	8703	31	27.8	19.3	69	4.2	48.7	27.8	19.3	69	4.2	48.7	1.6	3.5	48.7	3.5											
15/3	099941	AK	8801	32	28.5	19.6	69	4.4	51.8	28.5	19.6	69	4.4	51.8	1.6	3.1	51.8	3.1											
15/4	099941	AK	8902	33	28.9	19.8	69	4.5	53.9	28.9	19.8	69	4.5	53.9	1.6	2.1	53.9	2.1											
15/5	099941	AK	9001	34	29.8	20.1	69	4.8	58.2	29.8	20.1	69	4.8	58.2	1.7	4.3	58.2	4.3											
15/6	099941	AK	9010	35	30.5	20.4	69	5.0	62.3	30.5	20.4	69	5.0	62.3	1.8	4.1	62.3	4.1											
15/7	099941	AK	9302	37	31.3	21.4	69	5.3	68.0	31.3	21.4	69	5.3	68.0	1.8	2.9	68.0	2.9											
15/8	099941	AK	9402	38	31.8	21.8	69	5.5	71.5	31.8	21.8	69	5.5	71.5	1.9	3.5	71.5	3.5											
15/9	099941	AK	9502	39	32.2	21.9	69	5.6	74.0	32.2	21.9	69	5.6	74.0	1.9	2.5	74.0	2.5											
15/10	099941	AK	9601	40	32.3	22.0	69	5.7	74.2	32.3	22.0	69	5.7	74.2	1.9	2.0	74.2	2.0											
15/11	099941	AK	9701	41	33.1	22.1	69	5.9	78.9	33.1	22.1	69	5.9	78.9	1.9	4.7	78.9	4.7											
15/12	099941	AK	9802	42	33.6	23.2	69	6.1	85.1	33.6	23.2	69	6.1	85.1	2.0	6.2	85.1	6.2											
15/13	099941	AK	9903	43	33.6	23.0	69	6.1	84.8	33.6	23.0	69	6.1	84.8															
15/1	099941	HE	8605	30	22.7	18.7	13	0.5	4.8	22.7	18.7	13	0.5	4.8	4.8	0.2	4.8												
15/2	099941	HE	8703	31	22.9	18.7	13	0.5	4.9	22.9	18.7	13	0.5	4.9	4.9	0.2	4.9	0.1	4.9	0.1	0.2								
15/3	099941	HE	8801	32	23.7	19.0	13	0.5	5.3	23.7	19.0	13	0.5	5.3	5.3	0.2	0.4	5.3	0.4										
15/4	099941	HE	8902	33	23.9	19.0	13	0.6	5.4	23.9	19.0	13	0.6	5.4	5.4	0.2	0.1	5.4	0.1										
15/5	099941	HE	9001	34	24.4	19.2	13	0.6	5.7	24.4	19.2	13	0.6	5.7	5.7	0.2	0.3	5.7	0.3										
15/6	099941	HE	9010	35	24.9	19.5	13	0.6	6.1	24.9	19.5	13	0.6	6.1	6.1	0.2	0.4	6.1	0.4										
15/7	099941	HE	9302	37	25.2	20.2	13	0.6	6.4	25.2	20.2	13	0.6	6.4	6.4	0.2	0.2	6.4	0.2										
15/8	099941	HE	9402	38	25.2	20.5	13	0.6	6.5	25.2	20.5	13	0.6	6.5	6.5	0.2	0.1	6.5	0.1										
15/9	099941	HE	9502	39	25.4	21.0	13	0.6	6.8	25.4	21.0	13	0.6	6.8	6.8	0.2	0.3	6.8	0.3										
15/10	099941	HE	9601	40	26.0	21.3	13	0.7	7.1	26.0	21.3	13	0.7	7.1	7.1	0.2	0.3	7.1	0.3										
15/11	099941	HE	9701	41	26.4	21.5	6	0.3	3.7	26.4	21.5	6	0.3	3.7	3.7	0.1	3.4	7.1	0.0	25.6	21.0	6	3.4	3.4	0.4	0.2	-0.4		
15/12	099941	HE	9802	42	26.4	22.5	6	0.3	3.8	26.4	22.5	6	0.3	3.8	3.8	0.1	3.4	7.2	0.1	25.6	21.0	6	3.4	3.4	0.4	0.2	-0.4		
15/13	099941	HE	9903	43	26.3	22.5	6	0.3	4.2	26.3	22.5	6	0.3	4.2	4.2														

## 4. melléklet. A fállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Azono- sító	Kút szám	Felvétel ideje	Fállomány						Mezőfállomány						Egészálomány						Össztermések						Száraz		Növedék								
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	ΣV	ID	IH	IG	(cm)	(m³/ha)	(cm/év)	(m³/ha/év)	(m³/ha/év)									
<b>Dunasziget 22 B (folytatás)</b>																																					
15/1	099941	HJ	8605	30	19.3	18.0	6	0.2	1.8	19.3	18.0	6	0.2	1.8	0.1	1.8																					
15/2	099941	HJ	8702	31	20.0	18.0	6	0.2	1.9	20.0	18.0	6	0.2	1.9	0.1	0.1	1.9	0.1	0.1	1.9	0.1	0.1	0.7														
15/3	099941	HJ	8801	32	20.4	18.0	6	0.2	2.0	20.4	18.0	6	0.2	2.0	0.1	0.1	2.0	0.1	0.1	2.0	0.1	0.1	0.4														
15/4	099941	HJ	8902	33	20.5	18.5	6	0.2	2.1	20.5	18.5	6	0.2	2.1	0.1	0.1	2.1	0.1	0.1	2.1	0.1	0.1	0.5														
15/5	099941	HJ	9001	34	21.1	19.0	6	0.2	2.3	21.1	19.0	6	0.2	2.3	0.1	0.2	2.3	0.1	0.2	2.3	0.2	0.2	0.6	0.5													
15/6	099941	HJ	9010	35	22.4	19.0	6	0.2	2.6	22.4	19.0	6	0.2	2.6	0.1	0.3	2.6	0.1	0.3	2.6	0.3	0.3	1.3														
15/7	099941	HJ	9302	37	22.6	19.0	6	0.2	2.6	22.6	19.0	6	0.2	2.6	0.1	0.0	2.6	0.1	0.0	2.6	0.0	0.0	0.1														
15/8	099941	HJ	9402	38	23.1	19.5	6	0.3	2.8	23.1	19.5	6	0.3	2.8	0.1	0.2	2.8	0.1	0.2	2.8	0.2	0.2	0.5	0.5	0.1												
15/9	099941	HJ	9502	39	23.2	19.5	6	0.3	2.8	23.2	19.5	6	0.3	2.8	0.1	0.0	2.8	0.1	0.0	2.8	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0												
15/10	099941	HJ	9601	40	23.3	20.0	6	0.3	2.9	23.3	20.0	6	0.3	2.9	0.1	0.1	2.9	0.1	0.1	2.9	0.1	0.1	0.5														
15/11	099941	HJ	9701	41	23.9	20.0	6	0.3	3.1	23.9	20.0	6	0.3	3.1	0.1	0.1	3.1	0.1	0.1	3.1	0.2	0.2	0.6														
15/12	099941	HJ	9802	42	24.2	20.0	6	0.3	3.1	24.2	20.0	6	0.3	3.1	0.1	0.2	3.1	0.1	0.2	3.1	0.2	0.2	0.3														
15/13	099941	HJ	9903	43	24.5	20.0	6	0.3	3.4	24.5	20.0	6	0.3	3.4																							
15/1	099941	Össz	8605	30	444	20.3	218.1	444	20.3	218.1	7.3	218.1	444	20.3	218.1	7.3	218.1	444	20.3	218.1	7.3	218.1	444	20.3	218.1	7.3	218.1	444	20.3	218.1	7.3	218.1	444	20.3	218.1	7.3	218.1
15/2	099941	Össz	8703	31	438	21.1	229.6	438	21.1	229.6	7.4	229.6	438	21.1	229.6	7.4	229.6	438	21.1	229.6	7.4	229.6	438	21.1	229.6	7.4	229.6	438	21.1	229.6	7.4	229.6	438	21.1	229.6	7.4	229.6
15/3	099941	Össz	8801	32	432	22.1	244.2	432	22.1	244.2	7.6	244.2	432	22.1	244.2	7.6	244.2	432	22.1	244.2	7.6	244.2	432	22.1	244.2	7.6	244.2	432	22.1	244.2	7.6	244.2	432	22.1	244.2	7.6	244.2
15/4	099941	Össz	8902	33	419	22.0	245.6	419	22.0	245.6	7.4	245.6	419	22.0	245.6	7.4	245.6	419	22.0	245.6	7.4	245.6	419	22.0	245.6	7.4	245.6	419	22.0	245.6	7.4	245.6	419	22.0	245.6	7.4	245.6
15/5	099941	Össz	9001	34	413	23.0	261.5	413	23.0	261.5	7.7	261.5	413	23.0	261.5	7.7	261.5	413	23.0	261.5	7.7	261.5	413	23.0	261.5	7.7	261.5	413	23.0	261.5	7.7	261.5	413	23.0	261.5	7.7	261.5
15/6	099941	Össz	9010	35	407	23.7	274.7	407	23.7	274.7	7.8	274.7	407	23.7	274.7	7.8	274.7	407	23.7	274.7	7.8	274.7	407	23.7	274.7	7.8	274.7	407	23.7	274.7	7.8	274.7	407	23.7	274.7	7.8	274.7
15/7	099941	Össz	9302	37	394	24.6	285.7	394	24.6	285.7	8.0	285.7	394	24.6	285.7	8.0	285.7	394	24.6	285.7	8.0	285.7	394	24.6	285.7	8.0	285.7	394	24.6	285.7	8.0	285.7	394	24.6	285.7	8.0	285.7
15/8	099941	Össz	9402	38	388	25.4	309.7	388	25.4	309.7	8.2	309.7	388	25.4	309.7	8.2	309.7	388	25.4	309.7	8.2	309.7	388	25.4	309.7	8.2	309.7	388	25.4	309.7	8.2	309.7	388	25.4	309.7	8.2	309.7
15/9	099941	Össz	9502	39	388	26.0	321.8	388	26.0	321.8	8.3	321.8	388	26.0	321.8	8.3	321.8	388	26.0	321.8	8.3	321.8	388	26.0	321.8	8.3	321.8	388	26.0	321.8	8.3	321.8	388	26.0	321.8	8.3	321.8
15/10	099941	Össz	9601	40	382	26.4	326.9	382	26.4	326.9	8.2	326.9	382	26.4	326.9	8.2	326.9	382	26.4	326.9	8.2	326.9	382	26.4	326.9	8.2	326.9	382	26.4	326.9	8.2	326.9	382	26.4	326.9	8.2	326.9
15/11	099941	Össz	9701	41	356	26.2	331.9	356	26.2	331.9	8.1	331.9	356	26.2	331.9	8.1	331.9	356	26.2	331.9	8.1	331.9	356	26.2	331.9	8.1	331.9	356	26.2	331.9	8.1	331.9	356	26.2	331.9	8.1	331.9
15/12	099941	Össz	9802	42	356	27.0	353.3	356	27.0	353.3	8.4	353.3	356	27.0	353.3	8.4	353.3	356	27.0	353.3	8.4	353.3	356	27.0	353.3	8.4	353.3	356	27.0	353.3	8.4	353.3	356	27.0	353.3	8.4	353.3

#### **4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azonosító	Kút szám	Főállomány						Mellékállomány						Egészállomány						Összafatermés						Szárazszázalék		Növedék			
		Felvétel ideje	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Z <sub>átlag</sub>	Z <sub>toyo</sub>	V	Z <sub>előző</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG
(év)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /haev)	(m <sup>3</sup> /haev)	(m <sup>3</sup> /haev)	(m <sup>3</sup> /haev)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm/év)	(m <sup>3</sup> /év)	(m <sup>3</sup> /haev)		
<b>Lipót 4 AJ1</b>																															
16/1	095061	PANY	8804	2	3.0	3.9	1600	1.1	4.3					3.0	3.9	1600	1.1	4.3	2.2					4.3							
16/2	095061	PANY	8901	3	6.0	7.3	1600	4.6	22.0					6.0	7.3	1600	4.6	22.0	22.0	7.3	17.7	22.0	17.7	3.0	3.4	3.5					
16/3	095061	PANY	9001	4	10.4	9.8	1600	8.4	49.0	9.3	9.7	600	4.4	26.0	26.0	10.1	9.8	1600	12.8	75.0	18.8	53.0	75.0	53.0	4.1	2.5	3.2				
16/4	095061	PANY	9009	5	12.9	12.6	1600	13.2	89.0					26.0	12.9	12.6	1000	13.2	89.0	115.0	23.0	40.0	115.0	40.0	2.5	2.8	4.8				
16/5	095061	PANY	9202	6	15.0	14.5	1600	17.8	132.0					26.0	15.0	14.5	1000	17.8	132.0	158.0	26.3	43.0	158.0	43.0	2.1	1.9	4.6				
16/6	095061	PANY	9303	7	18.2	16.4	510	13.2	110.3	16.2	15.9	490	10.1	81.8	107.8	17.2	16.2	1000	23.3	192.1	218.1	31.2	60.1	218.1	60.1						
16/7	095061	PANY	9402	8	20.7	19.0	510	17.2	160.9					107.8	20.7	19.0	510	17.2	160.9	268.7	33.6	50.6	268.7	50.6							
16/8	095061	PANY	9502	9	23.6	20.7	360	15.8	159.2	20.7	20.2	150	5.0	49.6	157.4	22.8	20.6	510	20.8	208.8	316.6	35.2	47.9	316.6	47.9						
16/9	095061	PANY	9601	10	24.6	22.2	360	17.1	182.7					157.4	24.6	22.2	360	17.1	182.7	340.1	34.0	23.5	340.1	23.5	1.0	1.5	1.3				
16/10	095061	PANY	9701	11	25.9	23.0	360	18.9	208.7					157.4	25.9	23.0	360	18.9	208.7	366.1	33.3	26.0	366.1	26.0							
16/11	095061	PANY	9801	12	28.3	24.2	280	17.6	210.9	22.5	22.8	80	3.2	35.3	192.7	27.1	24.0	360	20.8	246.3	403.7	33.6	37.6	403.7	37.6	1.3	0.8	1.8			
16/12	095061	PANY	9903	13	29.7	26.2	280	19.4	251.2					29.7	26.2	280	19.4	251.2	443.9	34.1	40.2	443.9	40.2								

**4. melléklet. A faállomány éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono-sító	Kút szám	Felfelvétel idője	Fáj	Fáállomány					Mellékállomány					Egeszálomány					Összfaállomás					Száraz			Növédek							
				D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	V	Z <sub>állag</sub>	Z <sub>ölyök</sub>	V	Z <sub>ölyök</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG							
(év/nő)	(év)	(cm)	(m)	(dm/ma)	(m <sup>3</sup> /ma)	(cm)	(m)	(dm/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /év)	(m <sup>3</sup> /év)	(m <sup>3</sup> /haév)																						
<b>Lipót 4 A/2</b>																																		
17/1	095062	OP	8804	2	2.9	4.3	1467	0.9	3.7								2.9	4.3	1467	0.9	3.7	1.9		3.7										
17/2	095062	OP	8801	3	6.5	7.2	1467	4.9	23.0								6.5	7.2	1467	4.9	23.0	7.7	19.3	23.0	19.3					3.6	2.9	4.0		
17/3	095062	OP	9001	4	10.3	10.0	900	7.3	43.0	9.2	9.9	567	3.8	22.0	22.0	9.8	10.0	1467	11.1	65.0	65.0	16.3	42.0	65.0	42.0					3.3	2.8	6.2		
17/4	095062	OP	9009	5	13.1	11.8	900	12.2	79.0								22.0	13.1	11.8	900	12.2	79.0	101.0	20.2	36.0	101.0	36.0					2.8	1.8	4.9
17/5	095062	OP	9202	6	16.3	14.7	900	18.9	143.0								22.0	16.3	14.7	900	18.9	143.0	165.0	27.5	64.0	165.0	64.0					3.2	2.9	6.7
17/6	095062	OP	9303	7	19.3	17.1	608	17.8	153.0	16.8	16.4	292	6.5	53.7	53.7	75.7	18.5	900	24.3	206.7	228.7	32.7	63.7	228.7	63.7					2.2	2.2	5.4		
17/7	095062	OP	9402	8	22.3	20.6	592	23.1	231.8								75.7	22.3	20.6	592	23.1	231.8	307.5	38.4	78.8	310.8	82.1	17.2	17.8	16	3.3	3.3	3.5	
17/8	095062	OP	9502	9	25.0	22.5	375	18.4	198.7	23.1	22.2	217	9.1	97.0	172.7	24.3	22.4	592	27.5	295.7	371.4	41.3	63.9	374.7	63.9					3.3	2.0	4.4		
17/9	095062	OP	9801	10	26.7	24.3	375	21.0	243.0								172.7	26.7	24.3	375	21.0	243.0	415.7	41.6	44.3	419.0	44.3					3.3	1.7	2.6
17/10	095062	OP	9701	11	28.8	25.6	375	24.5	295.3								172.7	28.8	25.6	375	24.5	295.3	468.0	42.5	52.3	471.3	52.3					3.3	2.1	3.5
17/11	095062	OP	9801	12	30.5	25.9	375	27.3	333.9								172.7	30.5	25.9	375	27.3	333.9	506.6	42.2	38.6	509.9	38.6					3.3	1.7	0.3

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono-sító	Kút szám	Felvétel ideje	Főállomány	Mellékállomány						Egészállomány						Összfaletermés						Száraz		Növédek			
				D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	ΣV	ID	IH	IG		
(év/nó)	(év)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)												
<b>Lipót 4 Al3</b>																											
18/1	095063	KOP	8804	2	1.6	2.8	1640	0.3	1.4							1.6	2.8	1640	0.3	1.4	1.4	0.7					
18/2	095063	KOP	8901	3	4.0	5.4	1640	2.1	9.0							4.0	5.4	1640	2.1	9.0	9.0	3.0	7.6	9.0	7.6	2.4	
18/3	095063	KOP	9001	4	7.6	8.5	1040	4.5	24.0	6.9	8.2	600	2.4	13.0	13.0	7.3	8.4	1640	6.9	37.0	37.0	9.3	28.0	37.0	28.0	3.3	
18/4	095063	KOP	9009	5	10.0	11.1	1040	8.2	51.0							13.0	10.0	11.1	1040	8.2	51.0	64.0	12.8	27.0	64.0	27.0	3.7
18/5	095063	KOP	9202	6	13.1	13.0	1040	14.2	98.0							13.0	13.1	13.0	1040	14.2	98.0	111.0	18.5	47.0	111.0	47.0	3.1
18/6	095063	KOP	9303	7	15.9	14.8	610	12.2	92.7	14.5	14.1	430	7.3	53.6	66.6	15.5	14.5	1040	19.5	146.3	159.3	22.8	48.3	159.3	48.3	5.3	
18/7	095063	KOP	9402	8	19.0	17.2	610	17.3	149.9							66.6	19.0	17.2	610	17.3	149.9	216.5	27.1	57.2	216.5	57.2	5.1
18/8	095063	KOP	9502	9	21.5	19.2	380	13.8	130.6	20.6	18.7	230	7.7	71.8	138.4	21.2	19.0	610	21.5	202.4	269.0	29.9	52.5	269.0	52.5	4.2	
18/9	095063	KOP	9601	10	22.7	20.7	380	15.0	155.0							138.4	22.7	20.7	380	15.0	155.0	293.4	29.3	24.4	293.4	24.4	4.2
18/10	095063	KOP	9701	11	24.5	21.7	380	18.0	188.2							138.4	24.5	21.7	380	18.0	188.2	326.6	29.7	33.2	326.6	33.2	3.0
18/11	095063	KOP	9801	12	26.3	22.5	380	20.6	223.1							138.4	26.3	22.5	380	20.6	223.1	361.5	30.1	34.9	361.5	34.9	2.6

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono-sító	Kút szám	Felvétel ideje	Faállomány						Mellékállomány						Egészállomány						Összafatmérés						Száraz			Növedék					
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	V	Z <sub>átlag</sub>	Z <sub>felől</sub>	V	Z <sub>átlag</sub>	Z <sub>felől</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG		
<b>Lipót 4 Aj4</b>																																			
19/1	095064	I-214	8804	2	18	2.6	1480	0.4	1.7																										
19/2	095064	I-214	8901	3	4.3	5.3	1480	2.2	9.0																										
19/3	095064	I-214	9001	4	7.7	8.0	990	4.4	24.0	6.7	7.6	490	1.7	11.0	11.0	7.2	7.9	1480	6.1	35.0	8.8	26.0	35.0	26.0	35.0	26.0	35.0	26.0	35.0	26.0	35.0	26.0	35.0		
19/4	095064	I-214	9009	5	10.6	11.0	990	8.8	54.0																										
19/5	095064	I-214	9202	6	13.0	13.2	990	13.3	92.0																										
19/6	095064	I-214	9303	7	17.0	15.6	580	13.1	103.2	14.1	15.0	410	6.3	48.0	59.0	15.8	990	19.4	151.2	162.2	23.2	59.2	162.2	23.2	59.2	162.2	23.2	59.2	162.2	23.2	59.2	162.2	23.2	59.2	
19/7	095064	I-214	9402	8	20.0	18.5	580	18.3	167.5																										
19/8	095064	I-214	9502	9	23.8	20.0	350	15.3	148.1	19.6	19.0	230	6.9	64.8	123.8	22.1	19.7	580	20.0	18.5	580	18.3	167.5	226.5	28.3	64.3	226.5	28.3	64.3	226.5	28.3	64.3	226.5	28.3	64.3
19/9	095064	I-214	9601	10	25.3	21.2	350	17.2	176.7																										
19/10	095064	I-214	9701	11	27.5	22.6	350	20.3	219.4																										
19/11	095064	I-214	9801	12	28.7	22.9	280	16.8	191.6	27.9	22.9	90	5.5	62.6	186.4	28.5	22.9	350	20.3	219.4	343.2	31.2	42.7	343.2	31.2	42.7	343.2	31.2	42.7	343.2	31.2	42.7			
19/12	095064	I-214	9903	13	30.6	24.9	250	18.4	228.7																										
19/12	095064	F-U	9903	13	13.2	13.5	10	0.1	1.0																										
19/12	095064	Össz			30.1	24.9	260	18.6	229.6																										
: 1999-ben 1 fa nem I-214-nek, hanem FU-nek lett határozva, ezért az eltér.																																			

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azonosító	Kút	Felvételi időpont	Főállomány						Mellékállomány						Egészállomány						Összszármazás						Száraz			Növedék															
			Szám	Faj	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	ΣV	Z <sub>állag</sub>	Z <sub>ölyv</sub>	V	Z <sub>ölyv</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG										
					(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)											
Lipót 4 A/5																																													
20/1	095065	H-328	8804	2	2.4	3.2	1720	0.7	3.1								2.4	3.2	1720	0.7	3.1	3.1	1.6																						
20/2	095065	H-328	8901	3	5.4	5.6	1720	4.0	17.0								5.4	5.6	1720	4.0	17.0	5.7	13.9	17.0																					
20/3	095065	H-328	9001	4	9.7	8.9	990	7.0	39.0	8.4	8.3	730	4.0	22.0	22.0	9.0	8.7	1720	11.0	61.0	15.3	44.0	61.0	44.0																					
20/4	095065	H-328	9009	5	13.1	11.9	990	13.4	88.0								22.0	13.1	11.9	990	13.4	88.0	110.0	22.0	49.0	110.0	49.0																		
20/5	095065	H-328	9202	6	15.5	13.9	990	18.7	136.0								22.0	15.5	13.9	990	18.7	136.0	158.0	26.3	48.0	158.0	48.0																		
20/6	095065	H-328	9303	7	18.5	16.3	640	17.2	142.1	16.6	15.6	350	7.6	60.2	82.2	17.9	16.1	990	24.8	202.3	224.3	32.0	66.3	224.3	66.3																				
20/7	095065	H-328	9402	8	20.9	18.9	640	22.0	205.5								82.2	20.9	18.9	640	22.0	205.5	287.7	36.0	63.4	287.7	63.4																		
20/8	095065	H-328	9502	9	23.8	20.6	370	16.4	165.1	21.4	20.2	270	9.7	95.8	178.0	22.8	20.5	640	26.1	280.9	343.1	38.1	55.4	343.1	55.4																				
20/9	095065	H-328	9601	10	25.1	22.3	370	18.3	196.4								178.0	25.1	22.3	370	18.3	196.4	374.4	37.4	31.3	374.4	31.3																		
20/10	095065	H-328	9701	11	27.1	23.8	370	21.3	241.5								178.0	27.1	23.8	370	21.3	241.5	419.5	38.1	45.1	419.5	45.1																		
20/11	095065	H-328	9801	12	28.8	24.4	370	24.1	280.1								178.0	28.8	24.4	370	24.1	280.1	458.1	38.2	458.1	38.2	458.1																		

**4. melléklet A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono-sító	Kút szám	Felvétel ideje	Főállomány						Mellékállomány						Egészállomány						Össztermések						Száraz		Növédek					
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Z <sub>állag</sub>	Z <sub>erjő</sub>	V	Z <sub>erjő</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG			
Lipót 4/A/6																																		
21/1	095066	I-45	8804	2	2.7	4.4	1680	10	3.7						2.7	4.4	1680	1.0	3.7	3.7	1.9													
21/2	095066	I-45	8901	3	6.5	6.8	1680	5.5	25.0						6.5	6.8	1680	5.5	25.0	25.0	8.3	21.3									3.8	2.4	4.5	
21/3	095066	I-45	9001	4	9.6	10.8	1060	7.2	44.0	8.8	10.5	620	3.7	22.0	22.0	9.1	10.7	1680	10.9	66.0	66.0	16.5	41.0									2.6	3.9	5.4
21/4	095066	I-45	9009	5	12.1	13.2	1060	12.4	86.0						22.0	12.1	13.2	1060	12.4	86.0	108.0	21.6	42.0								2.5	2.4	5.2	
21/5	095066	I-45	9202	6	15.1	15.6	1060	19.0	149.0						22.0	15.1	15.6	1060	19.0	149.0	171.0	28.5	63.0								3.0	2.4	6.6	
21/6	095066	I-45	9303	7	18.0	18.6	620	15.8	144.7	15.4	17.4	440	8.2	71.7	93.7	17.0	18.2	1060	24.0	216.4	238.4	34.1	67.4									1.9	2.6	5.0
21/7	095066	I-45	9402	8	20.9	20.7	620	21.2	213.2						93.7	20.9	20.7	620	21.2	213.2	306.9	38.4	68.5								2.9	2.1	5.4	
21/8	095066	I-45	9502	9	23.2	21.9	380	16.1	170.2	22.2	21.8	240	9.3	97.5	197.2	22.8	21.9	620	25.4	267.7	361.4	40.2	54.5								1.9	1.2	4.2	
21/9	095066	I-45	9601	10	24.8	23.3	380	18.3	204.1						191.2	24.8	23.3	380	18.3	204.1	395.3	33.9	395.3								1.6	1.4	2.2	
21/10	095066	I-45	9701	11	26.7	24.0	380	21.3	242.5						191.2	26.7	24.0	380	21.3	242.5	433.7	39.4	38.4							1.9	0.7	3.0		
21/11	095066	I-45	9801	12	28.3	24.4	380	23.9	276.7						191.2	28.3	24.4	380	23.9	276.7	467.9	39.0	34.2							1.6	0.4	2.6		

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono- sító	Kút szám	Fafaj ideje	Főállomány						Mellékállomány						Egészállomány						Ósszatermés						Száraz			Növedék		
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Z <sub>mag</sub>	Z <sub>lobb</sub>	V	Z <sub>lobb</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG	
Lipót 4 A/7																																
22/1	095067	H-528	8804	2	2.1	3.6	1588	0.6	2.1						2.1	3.6	1588	0.6	2.1	1.1		2.1						1.1	1.8	0.3		
22/2	095067	H-528	8901	3	5.6	6.5	1588	3.9	17.0						5.6	6.5	1588	3.9	17.0	5.7	14.9	17.0						3.5	2.9	3.3		
22/3	095067	H-528	9001	4	9.9	9.8	962	7.3	43.0	9.1	9.6	626	4.0	23.0	9.5	9.7	1588	11.3	66.0	66.0	16.5	49.0	66.0						3.9	3.2	7.4	
22/4	095067	H-528	9009	5	13.5	12.7	962	14.0	95.0						23.0	13.5	12.7	962	14.0	95.0	118.0	23.6	52.0	118.0						3.6	2.9	6.7
22/5	095067	H-528	9202	6	16.4	14.9	962	20.4	156.0						23.0	16.4	14.9	962	20.4	156.0	29.8	61.0	179.0						2.9	2.2	6.4	
22/6	095067	H-528	9303	7	19.6	17.1	962	16.9	143.6	17.7	17.7	400	9.9	81.7	104.7	18.8	17.3	962	26.8	225.3	248.3	35.5	69.3	248.3						2.4	2.4	6.4
22/7	095067	H-528	9402	8	22.6	20.0	562	22.6	221.6						104.7	22.6	562	221.6	326.3	40.8	78.0	326.3						3.0	2.9	5.7		
22/8	095067	H-528	9502	9	26.5	20.7	300	16.6	167.5	23.3	20.3	262	11.2	111.4	216.1	25.1	20.5	562	27.8	278.9	383.6	42.6	57.3	383.6						2.5	0.5	5.2
22/9	095067	H-528	9601	10	28.3	22.4	300	18.9	204.4						216.1	28.3	300	18.9	204.4	420.5	42.1	36.9	420.5						1.8	1.7	2.3	
22/10	095067	H-528	9701	11	31.3	24.0	300	23.0	263.9						216.1	31.3	24.0	300	23.0	263.9	480.0	43.6	59.5	480.0						3.0	1.6	4.1
22/11	095067	H-528	9801	12	33.4	24.7	300	26.2	308.5						216.1	33.4	24.7	300	26.2	308.5	524.6	43.7	44.6	524.6						2.1	0.7	3.2

#### **4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

#### 4. melléklet: A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

A-zono-	Kürt	Felvétel	Főállomány						Mellékállomány						Egészállomány						Összafatmérés						Száraz			Növedék			
			síó	szám	Fafaj	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Σ V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Σ V	ID	IH	IG						
Lipót 4.A/8																																	
23/1	095068	KOR	8804	2	2.2	3.9	1630	0.6	2.4									2.2	3.9	1630	0.6	2.4	2.4	1.2									
23/2	095068	KOR	8901	3	6.0	7.4	1630	4.7	22.0									6.0	7.4	1630	4.7	22.0	22.0	7.3	19.6	22.0	19.6			3.8	3.5	4.1	
23/3	095068	KOR	9001	4	9.8	10.7	990	7.2	44.0	8.4	10.5	640	3.6	21.0	21.0	9.2	10.6	1630	10.8	65.0	65.0	16.3	43.0	65.0	43.0			3.2	3.2	6.1			
23/4	095068	KOR	9009	5	12.5	12.3	990	12.2	81.0								21.0	12.5	990	12.2	81.0	102.0	20.4	37.0	102.0	37.0			2.7	1.6	5.0		
23/5	095068	KOR	9202	6	15.3	14.5	990	18.3	136.0								21.0	15.3	14.5	18.3	136.0	157.0	26.2	55.0	157.0	55.0			2.8	2.2	6.1		
23/6	095068	KOR	9303	7	17.9	16.9	580	14.6	124.5	15.7	16.2	410	7.9	64.9	85.9	17.0	16.7	990	22.5	189.4	210.4	30.1	53.4	210.4	53.4								
23/7	095068	KOR	9402	8	20.1	19.0	580	18.5	173.2								85.9	20.1	19.0	580	18.5	173.2	259.1	32.4	48.7	259.1	48.7						
23/8	095068	KOR	9502	9	22.8	19.9	330	13.4	131.1	21.1	19.7	250	8.8	84.7	170.6	22.1	19.8	580	22.2	215.8	301.7	33.5	42.6	301.7	42.6								
23/9	095068	KOR	9601	10	24.1	21.0	330	15.1	154.0								170.6	24.1	21.0	330	15.1	154.0	324.6	32.5	22.9	324.6	22.9			1.3	1.1	1.7	
23/10	095068	KOR	9701	11	26.4	22.0	330	18.1	191.8								170.6	26.4	22.0	330	18.1	191.8	362.4	32.9	37.8	362.4	37.8			2.3	1.0	3.0	
23/11	095068	KOR	9801	12	28.0	22.7	330	20.3	221.4								170.6	28.0	22.7	330	20.3	221.4	392.0	32.7	29.6	392.0	29.6			1.6	0.7	2.2	

## 4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Ázono- síó	Kút szám	Fafaj ideje	Faállomány						Mellékállomány						Egészállomány						Össztermes						Száraz			Növedék		
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Z <sub>atag</sub>	Z <sub>folyo</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG			
<b>Lipót 23 B2 (régi 27 C1, C)</b>																																
25/1	099961	PANY	8605	3	6.9	8.4	1800	6.7	34.4						6.9	8.4	1800	6.7	34.4	34.4												
25/2	099961	PANY	8704	4	9.6	11.6	1800	13.0	83.0						9.6	11.6	1800	13.0	83.0	20.8	48.6	83.0	48.6						2.7	3.2	6.3	
25/3	099961	PANY	8711	5	12.2	14.7	845	19.5	70.0	10.7	14.3	955	8.7	62.0	14.1	14.6	1800	28.2	132.0	132.0	26.4	49.0	132.0	49.0		4.5	3.0	15.2				
25/4	099961	PANY	8901	6	15.2	17.2	845	15.3	132.0						62.0	15.2	17.2	845	15.3	132.0	194.0	32.3	62.0	194.0		3.0	2.5	4.2				
25/5	099961	PANY	9001	7	17.2	19.2	670	15.6	144.0	15.5	17.7	175	3.9	35.0	97.0	17.1	18.9	845	19.5	179.0	241.0	34.4	47.0	241.0			1.9	1.7	4.2			
25/6	099961	PANY	9010	8	19.4	20.8	670	20.0	197.0						97.0	19.4	20.8	670	20.0	197.0	294.0	36.8	53.0	294.0			2.2	1.6	4.4			
25/7	099961	PANY	9203	9	21.7	23.5	450	16.8	187.0	18.2	20.4	220	5.8	56.0	153.0	20.7	22.7	670	22.6	243.0	340.0	37.8	46.0	340.0			1.3	1.9	2.6			
25/8	099961	PANY	9302	10	23.6	24.8	450	19.7	230.7						153.0	23.6	24.8	450	19.7	230.7	383.7	43.7	53.0	383.7			1.9	1.3	2.9			
25/9	099961	PANY	9402	11	25.4	26.0	450	22.8	283.7						153.0	25.4	26.0	450	22.8	283.7	456.7	39.7	53.0	456.7			1.8	1.2	3.1			
25/10	099961	PANY	9502	12	27.2	26.8	331	19.2	240.9	24.0	26.0	119	5.4	66.2	219.2	26.4	26.6	450	24.6	307.1	460.1	38.3	23.4	460.1			1.0	0.6	1.8			
25/11	099961	PANY	9601	13	28.2	27.9	331	20.6	267.7						219.2	28.2	27.9	331	20.6	267.7	486.9	37.5	26.8	486.9			1.0	1.1	1.4			
25/12	099961	PANY	9701	14	29.5	28.7	331	22.5	289.4						219.2	29.5	28.7	331	22.5	289.4	518.6	37.0	31.7	518.6			1.3	0.8	1.9			
25/13	099961	PANY	9801	15	30.5	29.2	331	24.2	326.8						219.2	30.5	29.2	331	24.2	326.8	546.0	36.4	27.4	546.0			1.0	0.5	1.7			
					31.4	29.8	331	25.6	375.6						31.4	29.8	331	25.6	375.6													

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azonosító	Kút	Felvételi dátum	Kor	Főállomány						Mellékállomány						Egeszálomány						Össztermések						Száraz			Növedék							
				D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Z <sub>állag</sub>	Z <sub>ölyv</sub>	V	Z <sub>ölyv</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG												
<b>Lipót 23 B1 (régi 27 C/2, D)</b>																																						
26/1	099982	OP	8605	3	7.1	7.4	1779	6.9	34.0							7.1	7.4	1779	6.9	34.0	11.3		34.0															
26/2	099982	OP	8704	4	9.0	8.8	1779	11.2	60.0							9.0	8.8	1779	11.2	60.0	15.0	26.0	60.0								1.9	1.4	4.3					
26/3	099982	OP	8711	5	11.8	11.1	942	10.4	62.0	8.6	9.0	837	5.3	30.0	30.0	10.6	10.4	1779	15.7	92.0	18.4	32.0	92.0								1.6	1.6	4.5					
26/4	099982	OP	8801	6	14.9	14.3	942	16.6	125.0							30.0	14.9	14.3	942	16.6	125.0	155.0	25.8	63.0	155.0							3.1	3.2	6.2				
26/5	099982	OP	9001	7	17.9	17.4	692	17.6	154.0	14.2	15.3	250	4.0	31.0	61.0	17.1	17.0	942	21.6	185.0	215.0	30.7	60.0	215.0								2.2	2.7	5.0				
26/6	099982	OP	9010	8	19.7	18.9	692	21.3	199.0	9	22.5	20.7	519	190.7	17.9	18.0	17.3	4.6	38.4	99.4	21.5	20.2	692	21.3	199.0	260.0	32.5	45.0	260.0							1.8	1.5	3.7
26/7	099982	OP	9202	9	22.5	20.7	519	20.5	190.7	17.9	18.0	17.3	4.6	38.4	99.4	21.5	229.1	290.1	32.2	30.1	290.1	25.1	229.1	32.2	30.1	1.8	1.3	3.8										
26/8	099982	OP	9302	10	24.8	23.0	519	25.1	276.8							99.4	24.8	23.0	519	25.1	276.8	376.2	37.6	86.1	376.2	86.1							2.3	2.3	4.6			
26/9	099982	OP	9402	11	26.7	25.6	519	29.0	349.3							99.4	26.7	25.6	519	29.0	349.3	448.7	40.8	72.5	448.7	72.5							2.6	3.9	3.9			
26/10	099982	OP	9502	12	29.6	26.6	375	25.7	321.4	23.7	25.7	144	6.4	77.0	176.4	28.1	26.4	519	32.1	398.4	497.8	41.5	49.1	497.8	49.1							1.4	0.8	3.1				
26/11	099982	OP	9601	13	30.9	27.7	375	28.2	364.9							176.4	30.9	27.7	375	28.2	364.9	541.3	41.6	43.5	541.3	43.5							1.3	1.1	2.5			
26/12	099982	OP	9701	14	32.3	28.6	375	30.7	408.1							176.4	32.3	28.6	375	30.7	408.1	584.5	41.8	43.2	584.5	43.2							1.4	0.9	2.5			
26/13	099982	OP	9801	15	33.5	29.0	375	33.0	444.5							176.4	33.5	29.0	375	33.0	444.5	620.9	41.4	36.4	620.9	36.4							1.2	0.4	2.3			
26/14	099982	OP	9903	16	34.2	29.3	375	34.5	463.4							34.2	29.3	375	34.5	463.4																		

#### **4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Növedék

IG

IIH

ID

V

Száraz

Összafatmérés

Zárt

D<sub>g</sub>

H<sub>g</sub>

N

G

V

Σ V

D<sub>g</sub>

H<sub>g</sub>

N

G

V

Σ V

D<sub>g</sub>

H<sub>g</sub>

N

V

Σ V

D<sub>g</sub>

H<sub>g</sub>

<div data-bbox="960 1314 98

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1996-1998.)**

Azono-sító	Kút szám	Felvétel idője	Fáallomány	Mellékállomány						Egészálomány						Összafatermés						Száraz			Növedék		
				D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	V	ΣV	ID	IH	IG		
<b>Ásványráró 6 D</b>																											
301	099981	FÜZ	8605	6	12.2	9.4	1142	13.4	76.0							12.2	9.4	1142	13.4	76.0	12.7	76.0					
302	099981	FÜZ	8711	8	16.7	11.2	566	12.3	77.0	13.5	10.3	576	8.7	51.0	15.3	10.8	1142	21.0	128.0	128.0	16.0	26.0	128.0	1.6	0.7	3.8	
303	099981	FÜZ	8901	9	18.4	13.1	566	14.8	102.0						51.0	18.4	13.1	566	14.8	102.0	153.0	17.0	25.0	153.0	1.7	1.9	2.5
304	099981	FÜZ	9001	10	19.6	14.4	566	16.8	124.0						51.0	19.6	14.4	566	16.8	124.0	175.0	17.5	22.0	175.0	2.0		
305	099981	FÜZ	9010	11	21.0	15.7	566	19.3	152.0						51.0	21.0	15.7	566	19.3	152.0	203.0	18.5	28.0	203.0	1.4	1.3	2.5
306	099981	FÜZ	9202	12	22.0	16.9	566	21.7	179.0						51.0	22.0	16.9	566	21.7	179.0	230.0	19.2	27.0	230.0	1.0	1.2	2.4
307	099981	FÜZ	9303	13	22.7	18.4	566	22.9	200.3						51.0	22.7	18.4	566	22.9	200.3	251.3	19.3	21.3	251.3	0.7	1.5	1.2
308	099981	FÜZ	9402	14	24.1	19.3	558	25.6	232.2	10.9	11.5	8	0.1	0.5	51.5	24.0	19.3	566	25.7	232.7	283.7	20.3	32.4	283.7	1.3	0.9	2.8
309	099981	FÜZ	9502	15	26.8	20.3	367	20.8	195.2	20.4	18.8	191	6.3	56.1	107.6	24.9	20.0	558	27.1	251.3	302.8	20.2	19.1	302.8	0.8	0.7	1.5
3010	099981	FÜZ	9601	16	27.4	21.2	367	21.6	210.5						107.6	27.4	21.2	367	21.6	210.5	318.1	19.9	15.3	318.1	0.6	0.9	0.8
3011	099981	FÜZ	9701	17	28.0	21.9	367	22.5	224.7						107.6	28.0	21.9	367	22.5	224.7	332.3	19.5	14.2	332.3	0.6	0.7	0.9
3012	099981	FÜZ	9801	18	28.8	22.0	367	23.8	238.7						107.6	28.8	22.0	367	23.8	238.7	346.3	19.2	14.0	346.3	0.8	0.1	1.3

## 4. melléklet. A fállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Azono- sító	Kút szám	Felfűtő fajta	Felvétel ideje	Fállomány					Mellékfállomány					Egészálomány					Összafatmérés					Száraz			Növedék			
				D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Zárt	Z-objekt	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG
<b>Hédernár 11 Bi1</b>																														
3411	094521	ME	8703	42	21.2	19.0	542	19.2	184.9						21.2	19.0	542	19.2	184.9	184.9	4.4	184.9			0.5	0.5	0.5			
3412	094521	ME	8801	43	21.7	19.1	542	20.1	195.2						21.7	19.1	542	20.1	195.2	195.2	4.5	10.3	195.2		0.5	0.1	0.9			
3413	094521	ME	8812	44	21.8	19.4	542	20.2	196.8						21.8	19.4	542	20.2	196.8	196.8	4.5	1.6	196.8		0.1	0.3	0.1			
3414	094521	ME	9002	45	22.0	19.6	542	20.5	204.0						22.0	19.6	542	20.5	204.0	204.0	4.5	7.2	204.0		0.2	0.2	0.3			
3415	094521	ME	9010	46	22.2	20.2	542	20.9	211.6						22.2	20.2	542	20.9	211.6	211.6	4.6	7.6	211.6		0.2	0.6	0.4			
3416	094521	ME	9302	48	22.7	21.0	542	21.9	232.7						22.7	21.0	542	21.9	232.7	232.7	4.8	10.6	232.7		0.3	0.4	0.5			
3417	094521	ME	9402	49	22.8	21.5	542	22.0	237.6						22.8	21.5	542	22.0	237.6	237.6	4.8	4.9	237.6		0.1	0.5	0.1			
3418	094521	ME	9502	50	25.0	21.8	303	14.9	164.2	20.0	21.6	239	7.5	80.6	80.6	22.9	21.7	542	22.4	244.8	244.8	4.9	7.2	244.8		0.1	0.2	0.4		
3419	094521	ME	9601	51	25.1	22.2	303	15.0	171.7						25.1	22.2	303	15.0	171.7	252.3	4.9	7.5	252.3		0.1	0.4	0.1			
3410	094521	ME	9701	52	25.5	22.4	303	15.4	174.3						80.6	80.6	25.5	22.4	303	15.4	174.3	254.9	4.9	2.6	254.9		0.4	0.2	0.4	
3411	094521	ME	9801	53	25.9	22.5	303	16.0	181.2						80.6	25.9	22.5	303	16.0	181.2	261.8	4.9	6.9	261.8		0.4	0.1	0.6		
3412	094521	ME	9903	54	26.0	21.5	303	16.1	193.8						26.0	21.5	303	16.1	193.8											
3411	094521	MK	8703	42	23.6	20.0	211	9.2	110.2						23.6	20.0	211	9.2	110.2	110.2	2.6									
3412	094521	MK	8801	43	24.3	20.2	211	9.8	117.8						24.3	20.2	211	9.8	117.8	117.8	2.7	7.6	117.8		0.7	0.2	0.6			
3413	094521	MK	8812	44	24.4	20.6	211	9.8	119.9						24.4	20.6	211	9.8	119.9	119.9	2.7	2.1	119.9		0.1	0.4	0.4			
3414	094521	MK	9002	45	24.8	20.7	211	10.2	126.2						24.8	20.7	211	10.2	126.2	126.2	2.8	6.3	126.2		0.4	0.1	0.4			
3415	094521	MK	9010	46	25.1	21.2	211	10.5	132.2						25.1	21.2	211	10.5	132.2	132.2	2.9	6.0	132.2		0.3	0.5	0.3			
3416	094521	MK	9302	48	25.7	21.8	211	11.0	141.9						25.7	21.8	211	11.0	141.9	141.9	3.0	4.9	141.9		0.3	0.3	0.3			
3417	094521	MK	9402	49	25.9	22.6	211	11.1	148.2						25.9	22.6	211	11.1	148.2	148.2	3.0	6.3	148.2		0.2	0.8	0.1			
3418	094521	MK	9502	50	29.0	23.4	156	10.3	141.7	16.7	20.3	55	1.2	14.0	14.0	26.3	23.1	211	11.5	155.7	155.7	3.1	7.5	155.7		0.4	0.5	0.4		
3419	094521	MK	9601	51	29.4	24.3	156	10.6	147.0						14.0	29.4	156	10.6	147.0	161.0	3.2	5.3	161.0		0.4	0.9	0.3			
3410	094521	MK	9701	52	29.7	24.5	156	10.8	153.5						14.0	29.7	156	10.8	153.5	167.5	3.2	6.5	167.5		0.3	0.2	0.2			
3411	094521	MK	9801	53	30.6	24.6	156	11.5	163.8						14.0	30.6	156	11.5	163.8	177.8	3.4	10.3	177.8		0.9	0.1	0.7			
3412	094521	MK	9903	54	31.0	23.3	156	11.8	158.4						31.0	23.3	156	11.8	158.4											
3411	094521	KST	8703	42	20.3	17.7	18	0.6	5.8						20.3	17.7	18	0.6	5.8	5.8	0.1									
3412	094521	KST	8801	43	20.5	18.1	18	0.6	6.1						20.5	18.1	18	0.6	6.1	6.1	0.1	0.3			0.2	0.4				
3413	094521	KST	8812	44	24.8	19.0	9	0.4	4.7	15.8	17.5	9	0.2	1.7	17	20.6	18.5	18	0.6	6.4	6.4	0.1	0.3	0.3	0.0					
3414	094521	KST	9002	45	25.0	19.5	9	0.4	4.8						1.7	25.0	19.5	9	0.4	4.8	6.5	0.1	0.1	6.5	0.1	0.2	0.5			
3415	094521	KST	9010	46	25.1	20.0	9	0.5	5.0						1.7	25.1	20.0	9	0.5	5.0	6.7	0.1	0.2	6.7	0.2	0.1	0.5	0.1		
3416	094521	KST	9302	48	25.7	21.0	9	0.5	5.4						1.7	25.7	21.0	9	0.5	5.4	7.1	0.1	0.2	7.1	0.2	0.1	0.4			
3417	094521	KST	9402	49	26.0	21.5	9	0.5	5.7						1.7	26.0	21.5	9	0.5	5.7	7.4	0.2	0.3	7.4	0.3	0.3	0.5			
3418	094521	KST	9502	50	26.2	22.0	9	0.5	5.9						1.7	26.2	22.0	9	0.5	5.9	7.6	0.2	0.2	7.6	0.2	0.2	0.5			
3419	094521	KST	9601	51	26.4	22.5	9	0.5	6.1						1.7	26.4	22.5	9	0.5	6.1	7.8	0.2	0.2	7.8	0.2	0.2	0.5			
3410	094521	KST	9701	52	26.8	22.5	9	0.5	6.3						1.7	26.8	22.5	9	0.5	6.3	8.0	0.2	0.2	8.0	0.2	0.2	0.4			
3411	094521	KST	9801	53	27.2	22.5	9	0.5	6.5						1.7	27.2	22.5	9	0.5	6.5	8.2	0.2	0.2	8.2	0.2	0.2	0.4			
3412	094521	KST	9903	54	27.3	21.5	9	0.5	6.5						27.3	21.5	9	0.5	6.5	6.5	0.2									

## 4. melléklet. A fállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Azono- sító	Kút szám	Felvétel ideje (év/m)	Frállomány						Melékálomány						Egészálomány						Ósszatermés						Száraz			
			D <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	N	G	V	D <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	N	G	V	V	ΣV	D <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG		
<b>Hádenyár 11/B/1 (folytatás)</b>																														
34/1	094521	FUZ	8703	42	29.7	20.1	18	1.3	11.9					29.7	20.1	18	1.3	11.9	11.9	0.3					11.9	0.7	0.2			
34/2	094521	FUZ	8801	43	30.4	20.3	18	1.3	12.6					30.4	20.3	18	1.3	12.6	12.6	0.3	0.7					12.6	0.7	0.2		
34/3	094521	FUZ	8812	44	30.7	20.8	18	1.4	13.0					30.7	20.8	18	1.4	13.0	13.0	0.3	0.4					13.0	0.4	0.3	0.5	
34/4	094521	FUZ	9002	45	31.3	21.1	18	1.4	13.7					31.3	21.1	18	1.4	13.7	13.7	0.3	0.7					13.7	0.7	0.2	0.3	
34/5	094521	FUZ	9010	46	32.0	21.5	18	1.5	14.5					32.0	21.5	18	1.5	14.5	14.5	0.3	0.8					14.5	0.8	0.2	0.1	
34/6	094521	FUZ	9302	48	32.5	21.8	18	1.5	15.1					32.5	21.8	18	1.5	15.1	15.1	0.3	0.3					15.1	0.3	0.2		
34/7	094521	FUZ	9402	49	32.7	22.0	18	1.5	15.4					32.7	22.0	18	1.5	15.4	15.4	0.3	0.3					15.4	0.3	0.2	0.2	
34/8	094521	FUZ	9502	50	33.3	22.5	18	1.6	16.2					33.3	22.5	18	1.6	16.2	16.2	0.3	0.8					16.2	0.8	0.6	0.5	
34/9	094521	FUZ	9601	51	33.5	23.0	18	1.6	16.7					33.5	23.0	18	1.6	16.7	16.7	0.3	0.5					16.7	0.5	0.2	0.5	
34/10	094521	FUZ	9701	52	33.7	23.5	18	1.6	18.4					33.7	23.5	18	1.6	18.4	18.4	0.4	1.7					18.4	1.7	0.2	0.5	
34/11	094521	FUZ	9801	53	34.5	23.6	18	1.7	18.5					34.5	23.6	18	1.7	18.5	18.5	0.3	0.1					18.5	0.1	0.1	0.1	
34/12	094521	FUZ	9903	54	34.7	23.5	18	1.7	23.8					34.7	23.5	18	1.7	23.8												
34/1	094521	I-214	8703	42	42.3	21.7	18	2.6	27.4					42.3	21.7	18	2.6	27.4	27.4	0.7										
34/2	094521	I-214	8801	43	43.6	22.2	18	2.7	29.6					43.6	22.2	18	2.7	29.6	29.6	0.7	2.2									
34/3	094521	I-214	8812	44	43.9	22.7	18	2.8	30.7					43.9	22.7	18	2.8	30.7	30.7	0.7	1.1									
34/4	094521	I-214	9002	45	45.2	23.2	18	2.9	33.0					45.2	23.2	18	2.9	33.0	33.0	0.7	2.3									
34/5	094521	I-214	9010	46	46.4	23.9	18	3.1	35.8					46.4	23.9	18	3.1	35.8	35.8	0.8	2.8									
34/6	094521	I-214	9302	48	48.1	24.7	18	3.3	39.6					48.1	24.7	18	3.3	39.6	39.6	0.8	1.9									
34/7	094521	I-214	9402	49	48.9	25.2	18	3.5	41.8					48.9	25.2	18	3.5	41.8	41.8	0.9	2.2									
34/8	094521	I-214	9502	50	49.4	25.7	18	3.5	43.3					49.4	25.7	18	3.5	43.3	43.3	0.9	1.5									
34/9	094521	I-214	9601	51	49.8	26.1	18	3.6	44.6					49.8	26.1	18	3.6	44.6	44.6	0.9	1.3									
34/10	094521	I-214	9701	52	51.0	27.3	18	3.8	48.6					51.0	27.3	18	3.8	48.6	48.6	0.9	4.0									
34/11	094521	I-214	9801	53	52.4	27.4	18	4.0	51.4					52.4	27.4	18	4.0	51.4	51.4	1.0	2.8									
34/12	094521	I-214	9903	54	54.0	26.0	18	4.2	70.7					54.0	26.0	18	4.2	70.7												
34/1	094521	OSSZ	8703	42		32.9	34.0							807	32.9	340.2	340.2	8.1												
34/2	094521	OSSZ	8801	43		34.5	36.1							807	34.5	361.3	361.3	8.4	21.1											
34/3	094521	OSSZ	8812	44		34.6	36.5							807	34.8	366.8	366.8	8.3	5.5											
34/4	094521	OSSZ	9002	45		35.4	381.7							798	35.4	381.7	383.4	8.5	16.6											
34/5	094521	OSSZ	9010	46		35.5	399.1							798	36.5	399.1	400.8	8.7	17.4											
34/6	094521	OSSZ	9302	48		36.5	434.7							798	38.2	434.7	436.4	9.1	17.8											
34/7	094521	OSSZ	9402	49		36.6	448.7							798	38.6	448.7	450.4	9.2	14.0											
34/8	094521	OSSZ	9502	50		36.8	371.3							798	39.5	465.9	467.6	9.4	17.2											
34/9	094521	OSSZ	9601	51		36.9	386.1							504	31.3	386.1	482.4	9.5	14.8											
34/10	094521	OSSZ	9701	52		37.1	401.1							504	32.1	401.1	497.4	9.6	15.0											
34/11	094521	OSSZ	9801	53		37.2	421.4							504	33.7	421.4	517.7	9.8	20.3											
34/12	094521	OSSZ	9903	54		37.4	453.2							505	34.4	453.2														

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Ázonosító	Kút	Felvétel	Kör	Főállomány								Mellékállomány								Egeszsállomány								Összafarmatás								Száraz						
				Szám	Fafaj	Ideje	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	ΣV	ID	IH	IG	Záradék nélkül	Száradékkal													
<b>Hédervár 11 B/2</b>																																										
351	094522	KONY	8703	42	39.2	27.8	30	3.6	47.2																							39.2	27.8	3.6	47.2	47.2	1.1	47.2				
352	094522	KONY	8801	43	40.2	28.5	30	3.8	50.8																									40.2	28.5	3.8	50.8	50.8	1.2	3.6	50.8	
353	094522	KONY	8812	44	40.4	28.6	30	3.8	51.4																										40.4	28.6	3.8	51.4	51.4	1.2	0.6	51.4
354	094522	KONY	9002	45	40.8	28.8	30	3.9	52.8																										40.8	28.8	3.9	52.8	52.8	1.2	1.4	52.8
355	094522	KONY	9010	46	41.2	28.8	30	4.0	53.8																										41.2	28.8	4.0	53.8	53.8	1.2	1.0	53.8
356	094522	KONY	9203	47	41.9	28.8	29	4.0	53.9	26.4	23.5	1	0.1	0.6	0.6	41.7	28.7	30	4.1	54.5	54.5	1.2	0.7	54.5	0.7	0.5	-0.1	0.1	53.8	28.8	4.0	53.8	53.8	1.0	0.4	0.1						
367	094522	KONY	9302	48	42.3	28.9	29	4.1	55.1																									42.3	28.9	4.1	55.1	55.1	1.2	1.2	55.7	
368	094522	KONY	9402	49	49.1	29.9	14	2.7	36.4	28.0	15	1.6	20.5	21.1	43.5	29.2	29	4.3	56.5	57.1	1.2	1.4	57.1	1.4	57.1	1.2	0.2	0.3	0.2	43.5	29.2	14	56.5	57.1	1.2	1.4	57.1					
369	094522	KONY	9502	50	49.4	30.7	14	2.7	38.4																									21.1	49.4	14	2.7	38.4	1.2	2.4	59.5	
3610	094522	KONY	9601	51	49.6	31.0	14	2.7	39.2																									21.1	49.6	14	2.7	39.2	1.2	0.8	60.3	
3611	094522	KONY	9701	52	50.5	31.1	14	2.8	40.7																									21.1	50.5	14	2.8	40.7	1.2	1.5	61.8	
3612	094522	KONY	9801	53	51.7	31.2	14	2.9	42.7																									21.1	51.7	14	2.9	42.7	1.2	2.0	63.8	

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono-sík	Kút szám	Felvétel ideje	Főállomány						Mellékállomány						Egészállomány						Összafarmatás						Száraz								
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG							
<b>Ásványráró 45 A (régi 26 A)</b>																																			
361	099991	KST	8605	50	22.5	19.2	210	8.3	88.9						22.5	19.2	210	8.3	88.9	88.9	1.8														
362	099991	KST	8704	51	23.1	18.7	210	8.6	92.1	9.1	23.5	19.1	210	9.1	97.5	1.9	5.4	97.5	1.9	5.4	97.5	5.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4				
363	099991	KST	8801	52	23.5	19.1	210	9.1	97.5						23.7	19.3	210	9.2	99.7	99.7	1.9	2.2	99.7	2.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2			
364	099991	KST	8812	53	23.7	19.3	210	9.2	99.7						24.1	19.5	210	9.6	104.5	104.5	1.9	4.8	104.5	4.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4			
365	099991	KST	9002	54	24.1	19.5	210	9.6	104.5						24.5	20.0	210	9.9	110.0	110.0	2.0	5.5	110.0	5.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4			
366	099991	KST	9011	55	24.5	20.0	210	9.9	110.0						25.2	20.4	205	10.2	115.9	115.9	2.0	3.0	116.5	3.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6			
367	099991	KST	9303	57	25.2	20.4	205								26.0	21.6	200	10.6	126.6	126.6	2.2	10.7	128.2	11.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6			
368	099991	KST	9402	58	26.0	21.6	200	10.8	129.9						26.2	21.8	200	11.0	133.1	133.1	2.2	3.3	131.5	3.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6			
369	099991	KST	9502	59	26.2	21.7	200								26.5	21.8	200	11.0	133.1	133.1	2.1	-2.9	135.4	0.7	18.1	18.1	15	3.6	5.2	0.8	0.8	0.8			
3610	099991	KST	9601	60	26.5	21.8	200	11.0	133.1						27.3	21.8	185	10.8	130.2	130.2	2.1														
3611	099991	KST	9701	61	27.6	21.9	180	10.7	129.6	13.7	16.0	5	0.1	0.6	28.3	21.9	180	11.3	137.3	137.3	2.2	7.7	143.1	7.7	5.2	5.2	5.2	0.7	0.7	0.6	0.6				
3612	099991	KST	9801	62	28.3	21.9	180	11.3	137.3						29.5	21.9	180	11.3	137.3	137.3	2.2														
3613	099991	MK	8704	51	21.6	18.3	340	12.4	135.9	12.4	135.9	2.7	8.5	135.9	8.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				
3614	099991	MK	8801	52	21.9	18.8	340	12.8	143.6	12.8	143.6	2.8	7.7	143.6	7.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3				
3615	099991	MK	8812	53	22.0	19.2	335	12.8	145.7	22.0	19.2	335	12.8	145.7	2.7	2.1	146.5	3.3	18.2	16.0	5	1.2	1.2	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4			
3616	099991	MK	9002	54	22.4	19.4	330	13.0	149.6	22.4	19.4	330	13.0	149.6	149.6	2.8	3.9	154.3	7.4	27.5	19.5	5	3.5	4.7	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
3617	099991	MK	9011	55	22.6	19.6	330	13.2	154.0	22.6	19.6	330	13.2	154.0	154.0	2.8	4.4	158.7	4.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
3618	099991	MK	9402	58	23.1	19.7	325	13.6	159.7	23.0	20.0	325	13.5	159.7	159.7	2.8	2.8	165.4	3.3	16.0	17.0	5	1.0	5.7	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
3619	099991	MK	9502	59	23.4	19.8	325	14.0	165.8	23.4	19.8	325	14.0	165.8	165.8	2.8	6.1	171.5	6.1					5.7	0.3	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
3620	099991	MK	9601	60	23.6	20.1	325	14.2	169.2	23.6	20.1	325	14.2	169.2	169.2	2.8	3.4	174.9	3.4					5.7	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
3621	099991	MK	9701	61	24.0	20.3	305	13.9	167.2	22.5	19.0	5	0.2	2.2	2.2	24.1	20.3	310	14.1	169.4	169.4	2.8	0.2	180.4	5.5	20.2	18.4	15	5.3	11.0	0.5	0.2	-0.1		
3622	099991	MK	9801	62	24.5	20.7	295	13.9	170.0	22	24.5	20.7	295	13.9	170.0	172.2	2.8	2.8	188.6	8.2	24.5	20.7	10	5.4	16.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
3623	099991	A	8605	50	22.5	18.5	5	0.2	2.0	22.5	18.5	5	0.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0				
3624	099991	A	8704	51	22.7	18.5	5	0.2	2.0	22.7	18.5	5	0.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0				
3625	099991	A	8801	52	22.7	19.5	5	0.2	2.1	22.7	19.5	5	0.2	2.1	2.1	0.0	0.1	2.1	0.1	2.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
3626	099991	A	9002	54	22.9	19.5	5	0.2	2.2	22.9	19.5	5	0.2	2.2	2.2	0.0	0.1	2.2	0.1	2.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
3627	099991	A	9011	55	23.0	20.0	5	0.2	2.2	23.0	20.0	5	0.2	2.2	2.2	0.0	0.0	2.2	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
3628	099991	A	9402	58	23.1	20.0	5	0.2	2.2	23.1	20.0	5	0.2	2.2	2.2	0.0	0.0	2.2	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
3629	099991	A	9502	59	23.4	20.0	5	0.2	2.3	23.4	20.0	5	0.2	2.3	2.3	0.0	0.1	2.3	0.1	2.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
3630	099991	A	9601	60	23.6	20.5	5	0.2	2.4	23.6	20.5	5	0.2	2.4	2.4	0.0	0.1	2.4	0.1	2.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
3631	099991	A	9701	61	23.7	20.7	5	0.2	2.4	23.7	20.7	5	0.2	2.4	2.4	0.0	0.0	2.4	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3632	099991	A	9801	62	23.7	21.0	5	0.2	2.4	23.7	21.0	5	0.2	2.4	2.4	0.0	0.0	2.4	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## 4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Azono- sító szám	Kút szám	Felvétel ideje	Fállomány					Mellékfállomány					Egészfállomány					Össztermések					Száraz			Növedék					
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Z <sub>állag</sub>	Z <sub>ölyök</sub>	V	Z <sub>ölyök</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG
<b>Ásványrátó 26 A (fogyatás)</b>																															
36/1	099991	MJ	8605	50	17.7	15.9	10	0.2	2.2				17.7	15.9	10	0.2	2.2	2.2	0.0												
36/2	099991	MJ	8704	51	18.2	16.4	10	0.3	2.4				18.2	16.4	10	0.3	2.4	2.4	0.0	0.2	2.4	0.2						0.5	0.5	0.1	
36/3	099991	MJ	8801	52	18.4	17.2	10	0.3	2.6				18.4	17.2	10	0.3	2.6	2.6	0.1	0.2	2.6	0.2						0.2	0.8		
36/4	099991	MJ	8812	53	17.6	10	0.3	2.6					18.6	17.6	10	0.3	2.6	2.6	0.0												
36/5	099991	MJ	9002	54	18.9	17.9	10	0.3	2.8				18.9	17.9	10	0.3	2.8	2.8	0.1	0.2	2.8	0.2						0.2	0.4		
36/6	099991	MJ	9011	55	19.1	17.9	10	0.3	2.8				19.1	17.9	10	0.3	2.8	2.8	0.1	0.0	2.8	0.0						0.2	0.2		
36/7	099991	MJ	9303	57	19.6	18.5	10	0.3	3.1				19.6	18.5	10	0.3	3.1	3.1	0.1	0.2	3.1	0.2						0.3	0.3		
36/8	099991	MJ	9402	58	19.8	18.6	10	0.3	3.1				19.8	18.6	10	0.3	3.1	3.1	0.1	0.0	3.1	0.0						0.2	0.1		
36/9	099991	MJ	9502	59	20.3	18.8	10	0.3	3.3				20.3	18.8	10	0.3	3.3	3.3	0.1	0.2	3.3	0.2						0.5	0.2		
36/10	099991	MJ	9501	60	20.6	19.2	10	0.3	3.5				20.6	19.2	10	0.3	3.5	3.5	0.1	0.2	3.5	0.2						0.3	0.4		
36/11	099991	MJ	9701	61	20.8	19.4	10	0.3	3.6				20.8	19.4	10	0.3	3.6	3.6	0.1	0.1	3.6	0.1						0.2	0.2		
36/12	099991	MJ	9801	62	21.4	19.6	10	0.4	3.9				21.4	19.6	10	0.4	3.9	3.9	0.1	0.3	3.9	0.3						0.6	0.2	0.1	
36/1	099991	Össz	8605	50	565	20.6	220.5	220.5	4.4				565	20.6	220.5	220.5	4.4	220.5													
36/2	099991	Össz	8704	51	565	21.5	232.4	232.4	4.6				565	21.5	232.4	232.4	4.6	11.9													
36/3	099991	Össz	8801	52	565	22.4	245.8	245.8	4.7				565	22.4	245.8	245.8	4.7	13.4													
36/4	099991	Össz	8812	53	560	22.5	250.2	250.2	4.7				560	22.5	250.2	250.2	4.7	4.4	251.4	5.6	5	1.2						0.9	0.9		
36/5	099991	Össz	9002	54	555	23.1	259.1	259.1	4.8				555	23.1	259.1	259.1	4.8	8.9	263.8	12.4	5	3.5	4.7				0.6	0.6			
36/6	099991	Össz	9011	55	555	23.6	269.0	269.0	4.9				555	23.6	269.0	269.0	4.9	9.9	273.7	9.9								0.5	0.5		
36/7	099991	Össz	9303	57	545	24.2	280.9	280.9	4.9				545	24.2	280.9	280.9	4.9	6.0	287.2	6.8											
36/8	099991	Össz	9402	58	540	24.7	291.6	291.6	5.0				540	24.7	291.6	291.6	5.0	10.7	298.9	11.7	5	1.0	7.3						0.5	0.5	
36/9	099991	Össz	9502	59	540	25.3	301.3	301.3	5.1				540	25.3	301.3	301.3	5.1	9.7	308.6	9.7									0.6	0.6	
36/10	099991	Össz	9601	60	540	25.7	308.2	308.2	5.1				540	25.7	308.2	308.2	5.1	6.9	315.5	6.9									0.4	0.4	
36/11	099991	Össz	9701	61	500	25.1	302.8	302.8	5.1				510	25.4	305.6	305.6	5.1	-2.6	321.8	6.3									-0.3	-0.3	
36/12	099991	Össz	9801	62	490	25.8	313.6	313.6	5.1				490	25.8	313.6	313.6	5.1	10.8	338.0	16.2	10	5.4	21.6					0.7	0.7		

#### 4. melléklet. A faállományok éves növedésének adatai (1986-1998.)

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono-sík	Kút szám	Felvétel idője	Főállomány						Mellékállomány						Egeszálomány						Össztermések						Száraz			Növedék		
			Fafaj	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG			
<b>Gyözzámoly 6 A</b>																																
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											
38/2	095082	FÜZ	8711	7	17.6	13.9	50	1.2	8.7	17.6	13.9	50	1.2	8.7	1.2	2.0	8.7	2.0	1.6	1.4	0.2											
38/3	095082	FÜZ	8901	8	18.8	14.5	50	1.4	10.3	18.8	14.5	50	1.4	10.3	1.3	1.6	10.3	1.6	1.2	0.6	0.2											
38/4	095082	FÜZ	9001	9	19.7	15.0	50	1.5	11.5	19.7	15.0	50	1.5	11.5	1.3	1.2	11.5	1.2	0.9	0.5	0.1											
38/5	095082	FÜZ	9009	10	20.5	15.3	50	1.7	12.7	20.5	15.3	50	1.7	12.7	1.3	1.2	12.7	1.2	0.8	0.3	0.2											
38/6	095082	FÜZ	9206	11	22.6	17.0	26	1.0	19.7	22.6	17.0	26	1.0	19.7	2.4	0.7	6.0	6.0	20.8	16.1	50	1.7	15.0	1.4	2.3	15.0	2.3					
38/7	095082	FÜZ	9303	12	23.7	17.6	26	1.2	9.8	23.7	17.6	26	1.2	9.8	6.0	23.7	17.6	6.0	1.2	15.8	1.3	0.8	15.8	0.8								
38/8	095082	FÜZ	9402	13	25.0	18.8	26	1.3	11.4	25.0	18.8	26	1.3	11.4	6.0	25.0	18.8	6.0	1.3	17.4	1.3	1.6	17.4	1.6								
38/9	095082	FÜZ	9502	14	25.6	19.0	26	1.4	11.8	25.6	19.0	26	1.4	11.8	1.3	1.3	11.8	1.3	0.4	0.4	0.1	17.8	0.4	0.6	0.2	0.1						
38/10	095082	FÜZ	9601	15	25.4	19.1	23	1.2	10.5	25.4	19.1	23	1.2	10.5	6.0	25.4	19.1	6.0	1.1	-1.3	18.1	0.3	27.8	18.5	3	1.6	1.6	-0.2	0.1			
38/11	095082	FÜZ	9701	16																						1.6	-25.4	-19.1	-1.2			

## 4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Azono-sító	Kút szám	Felvétel ideje	Fáj	Kor	Fáállomány						Mellékállomány						Egészállomány						Össztermések						Száraz		Növedék			
					D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	ID	IH	IG									
<b>Kisbodak 16 S</b>																																		
52/1	095022	FÜZ	9506	22	26.9	19.3	600	34.0	308.4									26.9	19.3	600	34.0	308.4	14.0	308.4										
52/2	095022	FÜZ	9601	23	28.0	20.2	480	29.6	277.6	18.7	17.5	110	3.0	25.7	25.7	26.5	20.0	590	32.6	303.3	303.3	13.2	-5.1	308.5	0.1	27.1	19.1	10	5.2	5.2	-0.4	0.7	-1.4	
52/3	095022	FÜZ	9701	24	30.4	21.8	360	26.1	258.8	22.5	19.4	120	4.8	43.7	69.4	28.6	21.4	480	30.9	302.5	328.2	13.7	24.9	333.4	24.9				5.2	0.6	1.2	1.3		
52/4	095022	FÜZ	9802	25	30.9	23.6	360	27.0	285.1									69.4	30.9	23.6	360	27.0	285.1	354.5	14.2	26.3	359.7	26.3		5.2	0.5	1.8	0.9	

#### **4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

4. melléklet 36. oldal

## 4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Ázono-	Kút	Felvétel	Kor	Főállomány						Egészállomány						Össztartmás						Száraz			Növedék		
				I	síó	Fafaj	Idője	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	ID	IH	IG
				(év/m <sup>3</sup> )	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(cm)	(m)	(db/ha)	(m <sup>3</sup> /ha)	(m <sup>3</sup> /évy)	(m <sup>3</sup> /évy)	(m <sup>3</sup> /nádv)	
<b>Dunasziget 44 C</b>																											
54/1	099751	PANY	9506	6	9.4	9.7	2120	14.7	83.0																		
54/2	099751	PANY	9601	7	10.7	12.1	2120	19.1	126.0																		
54/3	099751	PANY	9701	8	12.9	14.4	2080	27.3	205.5																		
54/4	099751	PANY	9802	9	14.6	17.0	1970	33.0	281.9																		
54/1	099751	MK	9506	6	4.7	6.4	440	0.8	4.1																		
54/2	099751	MK	9601	7	4.8	7.8	440	0.8	4.6																		
54/3	099751	MK	9701	8	5.0	8.5	440	0.9	5.2																		
54/4	099751	MK	9802	9	5.2	8.7	420	0.9	5.4																		
54/1	099751	SZNY	9506	6	4.2	4.2	90	0.1	0.5																		
54/2	099751	SZNY	9601	7	4.3	4.6	90	0.1	0.5																		
54/3	099751	SZNY	9701	8	4.5	4.8	80	0.1	0.5																		
54/4	099751	SZNY	9802	9	5.0	5.7	40	0.1	0.3																		
54/1	099751	ZJ	9506	6	4.2	4.2	100	0.1	0.9																		
54/2	099751	ZJ	9601	7	4.4	4.5	100	0.2	0.9																		
54/3	099751	ZJ	9701	8	4.5	4.7	100	0.2	1.0																		
54/4	099751	ZJ	9802	9	4.8	5.4	100	0.2	1.0																		
54/1	099751	Ossz	9506	6	15.8	88.5																					
54/2	099751	Ossz	9601	7	2750	20.2	132.0																				
54/3	099751	Ossz	9701	8	2700	28.5	212.2																				
54/4	099751	Ossz	9802	9	2530	34.2	288.6																				

#### **4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

## 4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Azono-sító	Kút szám	Felvételi ideje	Fáállomány						Mellékállomány						Egészállomány						Összfrítmény						Száraz			Növedék		
			Fafaj	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Z <sub>áltag</sub>	Z <sub>folyo</sub>	V	Z <sub>folyo</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG
<b>Dunasziget 4 A</b>																																
561	-	PANY	9701	6	7.7	8.7	1430	6.7	35.0						7.7	8.7	1430	6.7	35.0	35.0	5.8	35.2		1.8	4.2	170	0.2	0.2				
562	-	PANY	9802	7	9.8	11.5	1410	10.6	67.1						9.8	11.5	1410	10.6	67.1	67.1	9.6	32.1	67.3		3.1	4.0	20	0.2	2.1	2.8		
		SZNY	9701	6	3.9	4.3	40	0.0	0.2						3.9	4.3	83	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2										
		SZNY	9802	7	4.9	5.9	40	0.1	0.3						4.9	5.9	83	0.1	0.3	0.3	0.0	0.1	0.3									
561	-	Össz	9701	6	3.9	4.3	1470	6.7	35.2						1513	6.7	35.2	35.2	5.9	35.4		170	0.2	0.2								
562	-	Össz	9802	7			1450	10.7	67.4						1493	10.7	67.4	67.4	9.6	32.2	67.6		20		0.2							

#### 4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

#### **4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Ázono-sík	Kút szám	Felvétel idője	Fáállomány						Mellékállomány						Egészálomány						Össztermesztés						Száraz						
			D <sub>a</sub> (év/hc)	H <sub>a</sub> (cm)	N	G	V	D <sub>a</sub> (db/ha)	H <sub>a</sub> (m <sup>3</sup> /ha)	N	G	V	ΣV	D <sub>a</sub> (cm)	H <sub>a</sub> (m <sup>3</sup> /ha)	N	G	V	V	ΣV	D <sub>a</sub> (db/ha)	H <sub>a</sub> (m <sup>3</sup> /ha)	N	V	ΣV	ID	IH	IG					
<b>Dunakiliti 15 B</b>																																	
59/1	-	PANY	9701	9	14.5	14.8	1210	20.1	153.5					14.5	14.8	1210	20.1	153.5	153.5	17.1	153.7		1.8	4.2	170	0.2	0.2	2.5					
59/2	-	PANY	9802	10	15.6	16.4	1060	20.3	168.1	14.5	15.8	140	2.3	18.5	18.5	15.5	16.3	1200	22.6	186.6	186.6	18.7	33.1	188.8		17.3	17.0	10	2.0	2.2	1.0	1.5	
59/1	-	SZNY	9701	9	10.5	12.0	10	0.1	0.6					10.5	12.0	10	0.1	0.6	0.6	0.1	0.6												
59/2	-	SZNY	9802	10	10.7	14.0	10	0.1	0.7					10.7	14.0	10	0.1	0.7	0.7	0.1	0.7									0.2	2.0		
59/1	-	Össz	9701	9			1220	20.2	154.1					1220	20.2	154.1	154.1	17.1	154.3		170	0.2	0.2										
59/2	-	Össz	9802	10			1070	20.4	168.8					140	2.3	18.5	18.5	1210	22.7	187.3	187.3	18.7	33.2	189.5		10	2.0	2.2					

## 4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)

Azono-sító	Kút szám	Felvételi ideje	Faállomány						Mellékállomány						Egészállomány						Összáratermés						Száraz			Növedék		
			D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Z <sub>áter</sub>	Z <sub>tövő</sub>	V	Z <sub>áter</sub>	Z <sub>tövő</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG
<b>Dunasziget 24 G</b>																																
601	FFÜ	9802	8	19.2	17.6	700	20.2	17.6						19.2	17.6	700	20.2	171.6	171.6	21.5			177.0		16.3	16.9	31	5.4	5.4			
601	SZNY	9802	8	17.0	18.2	25	0.6	5.3						17.0	18.2	25	0.6	5.3	5.3	0.7												
601	VSZ	9802	8	12.2	9.0	6	0.1	0.5						12.2	9.0	6	0.1	0.5	0.5	0.1												
601	Össz.	9802	8			731	20.9	177.4						731	20.9	177.4	22.2		182.8					31	5.4	5.4						

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azono-sító	Kút szám	Felvétel idője	Fákkor	Faállomány						Mellékállomány						Egészállomány						Összafatermés						Száraz		Növedék	
				D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Z <sub>állag</sub>	Z <sub>ölyök</sub>	V	Z <sub>ölyök</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	ΣV	ID	IH	IG			
<b>Kisbodak 16 T (régi 1 D)</b>																															
61/1	FFÜ	9802	8	26.5	21.0	444	24.5	237.0							26.5	21.0	444	24.5	237.0	237.0	29.6			238.0		15.2	18.4	6	1.0	1.0	

**4. melléklet. A faállományok éves növekedésének adatai (1986-1998.)**

Azonosító	Kút	Felvételi idője	Fafaj	Fállomány						Mellékfállomány						Egészszálomány						Összfaitemás						Száraz			Növedék		
				D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	ΣV	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	G	V	V	Z <sub>elág</sub>	Z <sub>foly</sub>	V	Z <sub>elág</sub>	Z <sub>foly</sub>	D <sub>g</sub>	H <sub>g</sub>	N	V	ΣV	ID	IH	IG
<b>Kisbodák 16 Q</b>																																	
51/1	095021	ONY	9506	37	40.3	30.6	200	26.1	370.1						40.3	30.6	200	26.1	370.1	10.0													
51/2	095021	ONY	9601	38	40.5	31.1	200	26.3	373.7						40.5	31.1	200	26.3	373.7	9.8	3.6												
51/3	09502	ONY	9702	39	41.1	31.2	200	26.5	383.7						41.1	31.2	200	26.5	383.7	9.8	10.0												

Helyszín	Főfajta,	A vizsgálat	Kor	(Közégeg, tag erődítészet) III. KIÖN	Frak száma (év)	1. Ásványráró 6D	Fréhfríz	10	21		
4. Dunasziget 22B1	kocsányos tölgy	10	44	2. Dunasziget 15A	I-214, nyár	10	19	3. Dunasziget 15B	Fréhmyár	10	18
5. Lipót 4A1	Pannónia, nyár	10	14	6. Lipót 4A2	OP-229, nyár	10	14	7. Lipót 4A4	I-214, nyár	10	14
8. Lipót 4A5	H-328, nyár	10	14	9. Lipót 4A6	I-45/S1, nyár	10	14	10. Lipót 4A8	Kormyik, nyár	10	14
11. Dunasziget 44C	Pannónia, nyár	10	11	12. Dunasziget 14B	Fréhfríz	10	19	13. Dunasziget 16A	Pannónia, nyár	10	15

A kerülétnövekedések mérésének helye és a mérő frak jellemzői

### A KERÜLETNÖVEKEDÉSI MÉRÉSEK HELYZSZNÉINEK RÖBB ADATAI

#### 5. Sz. melleklet



## A TALAJVÍZSGÁLATOK LABORATORIUMI ERedményei

6. sz. melléklet

Erdészeti megtárgyalások a Szigetközben.  
Az 1999. évi megtárgyalások alapján készített jelentés



nació

Tremohelytipus: bródossztyep klimaszú, időszakos vizhataln, humuszos öntés – rett fájás kombi-

Lepusztrilás mértelek:

Hunzjoma: null

reti tali)

Domborozt letarás: hullámter, sik terület  
Gemeinkra. teljighps: humuszos öntés (előmetreit

Alapkötet: meszes öntés, homok

Felvétel célja: termóhelyi szakvélelmeny

Felvétel idéje: 1999.XI.2

## Hilasszók:

### **Kijettség:** -

Tengerszint feletti mag.: 100 m

Helveticum 1.

## Laboratori mi vizsgálati lap

Temöhelytípus: Erdőssztyep klimású, időszakos vizhatású, humuszos öntés

Talajvizszennelysége: - Lepusztaiás mértek:

Domborúzat leírása: hullámter, enyhén hullamos Genetikai talajtípus: humuszos öntés

Hajlászszög: - Alapközet: meszes ontes, homok

Kötetleség: - Felvétel céjé: termohelyi szakkéleme ny

Tengeszint feléti mag: 100 m  
Felsőfelület ideje: 1999. XI. 2.

Felvételi helyi jeléje: Győrözömagy 10/2.  
Felvételi helyi jeléje: 2.

Laboratorium vizsgálati lap

Talajmelysége cm	0-	15-	35-	55-	85-	100-	125-	145-
PH	H <sub>2</sub> O	7,6	7,8	8,0	7,9	8,1	7,9	8,1
KCl		7,3	7,4	7,6	7,5	7,7	7,5	7,5
Y <sub>1</sub>								
CaCO <sub>3</sub> %	22,9	23,3	14,6	25,8	14,1	26,6	28,7	38,7
Y <sub>2</sub>								
Fenolfraklein ligosság %								
hy %	1,56	1,22	0,60	0,77	0,53	1,33	1,01	1,49
K <sub>a</sub>	63	58			58	46	58	
kapillaris vizemelés 5 <sub>h</sub> cm	12	17	39	20	36	14	28	12
humusz %								

Térmodróma: Erdőssztyep klimájú, (időszakos vizhatású), humuszos öntés

Lepusztrálás mértéke:

Talajvizmelyisége: -

Humuszformá: mull

Domborzati leírás: hullámter, sűk terület

Gémetükai talajtípus: humuszos öntés

Hajlászszög: -

Alapkőzet: meszes öntés, homok

Kötettség: -

Felvétel célja: termóhelyi szakvélelemény

Tengeszint felüli mag: 100 m

Felvétel ideje: 1999.XI.2.

Felvételi helye: Győrzámoly 5A

Felvételi hely jelé: 3.

## Labораториуми візsgálati lap

Talajmérlegysége cm	0-	10-	20-	25-	40-	60-	110-	145-
pH	H <sub>2</sub> O	7,6	7,8	7,9	7,8	8,1	8,1	8,6
KCl		7,3	7,7	7,5	7,4	7,8	7,6	7,8
CaCO <sub>3</sub> %		21,6	13,3	20,8	22,5	17,1	32,0	25,4
Fenoláttaléim lúgosítás %								
hy %		1,50	0,45	0,87	1,12	0,50	1,41	0,64
K <sub>a</sub>		61			52		57	
kápliláris vizemelés cm		13	33	20	16	40	13	43
humusz %								

Termodobozzal: Erdőssztyep klimájú, többérvízhatású fölgéretlen, humuszos öntés

Lepusztrálás mérték:

Talajvízmélyisége: -

Domborzat leírása: hullámter, szik terület

Humuszförmá: muli

Genetikai talajtípus: humuszos öntés

Alapkőzet: meszes öntés, homok

Felvétel célna: termóhelyi szakvélelmeny

Felvétel ideje: 1999.XI.2.

Felvételi helye: Győrzámoly 2A

Tengeszint felületi mag: 100 m

Hajlászszög: -

Kötettség: -

Felvételi hely jeléje: 4.

## Labradoriumi vizsgálati lap

*Megijezés. Valamennyi adatfajlban a hianyzó adatot \* helyettesít.*

**NOVEDEK:** kerültek a fa sorzama szerint az előző mérési idő óta (mm).

ma.

**MERED:** a mérés időponjtája: az évszám utolsó két számjegye, a hónap és a nap sorzás-

**FAFAJ:** felfejkódok a mellékletben megadott rövidítések szerint

**AZONMÉGN:** a parcella erdeszetazonosítja: közége, tag, erdőrészlet.

*nak közéleben levő talajvízmérő kút jele.*

**AZONKOD:** a vizsgyi hatóságok vagy az ERTI által letesített, a parcellában vagy an-

nak tárolvá.

Az adatok egy fajlban, azon belül területenként, azon belül pedig mérési időnként van-

### **Kerültek-adatok (fájlnev: ker99.xls)**

fájlok szerkezete az alábbi:

Az egyes fájlok struktúrája természetesen alkalmazkodik az adatok természetéhez. A

letet képező magnesmek (MS Excel formátumban) tartalmazzák.

A mérési adatokat a 8. mellékletben szereplő tablázatok, ill. a szintén jelentős mellék-

## **A KERÜLETNOVÉKEDÉS-MERÉSEK ADATBÁZISÁNAK SZERKEZETE**

### **7. sz. melléklet**

Az 1999. évi megyeszékhelyeket a Szigetközben



## KERÜLETNÖVEKEDESI ADATOK

### 8. sz. melléklet

Eredesztő megfigyelésük a Szírgetközben  
Az 1999. évi megfigyelések alapján készített jelentés



Heti kerületnövekedés (mm)  
Lipót 4A1 'Pannónia' nyár  
9995. számú kút

Heti kerületnövekedés (mm)  
Lipót 4A2 'Agathe-F' nyár  
9995. számú kút

Heti kerületnövekedés (mm)  
Lipót 4A4 'I-214' nyár  
9995. számú kút

## Heti kerületnövekedés (mm)

Lipót 4A5 'H-328' nyári  
9995. számú kút

Heti kertíletnövekedés (mm)

Lipót 4A6 'I-45/51' nyár

9995. számú kút

Fasorsz.	42	növ%	89	növ%	86	növ%	84	növ%	37	növ%	129	növ%	125	növ%	141	növ%	168	növ%	171	növ%	növ%/átl.
Dátum																					
19990407	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00
19990414	0,4	0,90	0	0,00	0,2	0,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,2	0,50	0,3	0,66	0	0,00	0,28		
19990421	0,7	1,57	0	0,00	0,6	2,35	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,5	1,25	0,6	1,32	0,4	0,89	0,74		
19990428	1,2	2,69	0,7	1,59	1	3,92	1,1	2,64	0,9	2,38	1,1	1,69	1,2	3,28	1,3	3,24	1,2	2,64	1	2,23	2,63
19990505	1,6	3,59	0,6	1,36	0,9	3,53	1,3	3,12	1,5	3,97	2,1	3,23	1,3	3,55	1,8	4,49	1,6	3,52	1,2	2,67	3,30
19990512	2,3	5,16	1,4	3,18	1,3	5,10	1,5	3,60	2,6	6,88	3,8	5,84	2,3	6,28	3,1	7,73	2,6	5,71	1,9	4,23	5,37
19990519	2,3	5,16	2,3	5,23	2,7	10,59	2,7	6,47	3,2	8,47	3,6	5,53	3,3	9,02	2,9	7,23	2	4,40	2,8	6,24	6,83
19990526	2,9	6,43	3,3	7,42	1,3	4,97	2,8	6,63	1,8	4,76	3,5	5,33	1,8	5,01	2,5	6,32	2,4	5,20	2,6	5,72	5,78
19990602	2,9	6,43	3,3	7,42	1,3	4,97	2,8	6,63	1,8	4,76	3,5	5,33	1,8	5,01	2,5	6,32	2,4	5,20	2,6	5,72	5,78
19990609	2,9	6,43	3,3	7,42	1,3	4,97	2,8	6,63	1,8	4,76	3,5	5,33	1,8	5,01	2,5	6,32	2,4	5,20	2,6	5,72	5,78
19990616	3,3	7,40	3,8	8,64	1,2	4,71	2,2	5,28	2,9	7,67	4,5	6,91	2,3	6,28	2,2	5,49	1,8	3,96	3,1	6,90	6,32
19990623	2,6	5,83	1,5	3,41	1,6	6,27	1,9	4,56	1,7	4,50	3,7	5,68	2,7	7,38	2,1	5,24	3,1	6,81	2,6	5,79	5,55
19990630	2,4	5,38	2,2	5,00	2,1	8,24	3,2	7,67	2,1	5,56	2,2	3,38	2,5	6,83	2,3	5,74	2,6	5,71	3,1	6,90	6,04
19990707	2,8	6,28	2,5	5,68	0,8	3,14	1,9	4,56	2,3	6,08	3,7	5,68	2,5	6,83	1,9	4,74	2,6	5,71	2,8	6,24	5,49
19990714	2,6	5,83	2,8	6,25	0,9	3,33	2	4,68	2	5,16	3,5	5,38	2,4	6,42	1,9	4,74	2,6	5,60	2,4	5,23	5,26
19990721	2,6	5,83	2,8	6,25	0,9	3,33	2	4,68	2	5,16	3,5	5,38	2,4	6,42	1,9	4,74	2,6	5,60	2,4	5,23	5,26
19990728	3,5	7,85	3,3	7,50	2,1	8,24	4,3	10,31	3,6	9,52	4,1	6,30	3,5	9,56	2,9	7,23	3,4	7,47	4,2	9,35	8,33
19990804	1,2	2,69	2,7	6,14	1,8	7,06	1,7	4,08	1,1	2,91	4,8	7,37	0,8	2,19	3,3	8,23	3,7	8,13	1,9	4,23	5,30
19990811	0,7	1,57	1,9	4,32	1,2	4,71	1,9	4,56	1,7	4,50	2,7	4,15	1,3	3,55	2,6	6,48	1,3	2,86	1,9	4,23	4,09
19990817	0,8	1,79	1,6	3,64	1,4	5,49	2,2	5,28	1,4	3,70	2,7	4,15	1,7	4,64	0,5	1,25	1,8	3,96	2,1	4,68	3,86
19990825	2,1	4,71	3,2	7,27	0,6	2,35	1,3	3,12	1,7	4,50	4,3	6,61	0,3	0,82	0,3	0,75	2,2	4,84	2,2	4,90	3,99
19990901	1,4	3,14	0,4	0,91	0,4	1,57	0,8	1,92	0,9	2,38	2,4	3,69	0,1	0,27	0,1	0,25	1,4	3,08	0,1	0,22	1,74
19990908	0,4	0,90	0,3	0,68	0,1	0,39	0,8	1,92	0,5	1,32	0,6	0,92	0,2	0,55	0	0,00	0,5	1,10	0,2	0,45	0,82
19990915	0,5	1,12	0,2	0,45	0	0,00	0,4	0,96	0,2	0,53	0,7	1,08	0,2	0,55	0,5	1,25	0,2	0,44	0,4	0,89	0,73
19990922	0,6	1,35	0,1	0,23	0	0,00	0,3	0,72	0,2	0,53	0,7	1,08	0,2	0,55	0,2	0,50	0,3	0,66	0,4	0,89	0,65
19990929	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,1	0,22	0,2	0,45	0,07
19991006	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	
19991013	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	

Heti kerületnövekedés (mm)  
Lipót 4A8 'Kornik' nyár  
9995. számú kút

Dunasziget 15A 'I-214' nyár  
993. számú kút

Fasorsz.	46	növ%	50	növ%	54	növ%	71	növ%	80	növ%	116	növ%	121	növ%	147	növ%	154	növ%	174	növ%	100	növ%	növ%/átl.
Dátum																							
19990409	0,2	0,71	0	0,00	0,2	0,83	0,3	1,02	0,2	4,00	0	0,00	0,4	2,68	0,1	0,32	0	1,72	0,3	1,57	0	-1,03	1,08
19990416	0,6	2,14	0,4	3,25	0,5	2,07	0,6	2,03	0,5	10,00	0,2	1,10	0,4	2,68	0,2	0,64	0,6	2,59	0,4	2,09	-1	-3,59	2,27
19990423	0	-0,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	-4,00	0	0,00	0,2	1,34	0	0,00	0,0	0,00	0,1	0,51	-0,26	-0,51	3,76
19990430	1,1	3,91	0,5	4,07	0,9	3,72	1,1	3,73	0,4	8,00	0,6	3,31	0,8	5,37	0,7	2,24	0,9	3,88	0,5	2,62	0,1	0,51	4,64
19990507	1,8	6,41	0,6	4,88	1,1	4,55	1	3,39	0,5	10,00	0,5	2,76	0,8	5,37	1,2	3,83	1,2	5,17	0,8	4,19	0,1	0,51	4,64
19990514	3	10,68	1,5	12,20	2,6	10,74	2,7	9,15	1,1	22,00	1,1	6,08	1,7	11,41	2,7	8,63	2,7	11,64	2,3	12,04	2,4	12,31	11,53
19990521	2,6	9,25	1,2	9,76	2,6	10,74	2,2	7,46	0,5	10,00	2,6	14,36	1	6,71	2,6	8,31	1,5	6,47	1,7	8,90	2,4	12,31	9,48
19990528	1,9	6,76	1,2	9,76	1,9	7,85	2,1	7,12	0,4	8,00	1,8	9,94	1	6,71	2,1	6,71	2,1	9,05	2,2	11,52	2	10,26	8,52
19990604	1,7	6,05	1,2	9,76	1,7	7,02	2,1	7,12	0,5	10,00	1,8	9,94	1,4	9,40	2,3	7,35	1,4	6,03	1,5	7,85	1,7	8,72	8,11
19990611	2,1	7,47	1	8,13	1,3	5,37	1,6	5,42	0,6	12,00	1,1	6,08	1	6,71	1,5	4,79	1,4	6,03	1,9	9,95	1,4	7,18	7,19
19990618	3,2	11,39	1,4	11,38	3,2	13,22	3,2	10,85	0,8	16,00	2,3	12,71	1,4	9,40	2,9	9,27	1,9	8,19	1,7	8,90	2,8	14,36	11,42
19990625	2,6	9,25	1,4	11,38	2,4	9,92	2,8	9,49	0,6	12,00	2	11,05	1,1	7,38	3,1	9,90	1,9	8,19	1,6	8,38	1,9	9,74	9,70
19990702	1,8	6,41	1,2	9,76	1,6	6,61	2,4	8,14	0,3	6,00	1,3	7,18	1	6,71	2,5	7,99	2,1	9,05	1,3	6,81	1,2	6,15	7,35
19990709	1,2	4,27	1,2	9,76	1,3	5,37	2,2	7,46	0,2	4,00	0,9	4,97	1,3	8,72	2,3	7,35	1,6	6,90	1,1	5,76	1,1	5,64	6,38
19990716	1,8	6,41	0,8	6,50	1,8	7,44	2,7	9,15	0,1	2,00	1,2	6,63	1,1	7,38	2,6	8,31	1,7	7,33	1,2	6,28	1,6	8,21	6,88
19990723	1,3	4,63	0,7	5,69	1,5	6,20	1,9	6,44	0,2	4,00	1,2	6,63	1	6,71	1,9	6,07	1,5	6,47	1,1	5,76	1,5	7,69	6,03
19990730	0,1	0,36	0	-0,81	0	-0,41	0,1	0,34	0	-4,00	0	0,00	0	0,00	0,3	0,96	0,1	0,43	-0,1	-0,52	0	0,00	-0,33
19990806	0	0,00	0	-2,44	0	-0,41	0	-0,34	-1	-10,00	0	-2,21	0	-0,67	0,2	0,64	0,0	0,00	-0,1	-0,52	0	0,00	-1,45
19990813	0,6	2,14	0,1	0,81	0,6	2,48	0,6	2,03	0	0,00	0,3	1,66	0,2	1,34	1,3	4,15	0,6	2,59	0,3	1,57	0,6	3,08	1,99
19990820	0,7	2,49	0,2	1,63	0,4	1,65	0,6	2,03	0,2	4,00	0,3	1,66	0,3	2,01	1	3,19	0,6	2,59	0,3	1,57	0,4	2,05	2,26
19990827	0,7	2,49	0,2	1,63	0,1	0,41	0,3	1,02	0,1	2,00	0,2	1,10	0,2	1,34	0,5	1,60	0,4	1,72	0,1	0,52	0,2	1,03	1,35
19990903	0	-1,07	0	-2,44	0	-1,24	0	-0,68	0	-6,00	0	-1,10	0	-1,34	0	-0,96	-0,4	-1,72	-0,1	-0,52	0	-1,54	-1,69
19990910	-1	-1,78	-1	-4,88	-1	-2,07	-1	-3,05	0	-8,00	-1	-2,76	-1	-4,70	-1	-1,60	-0,7	-3,02	-0,6	-3,14	-1	-2,56	-3,41
19990917	0,4	1,42	0,1	0,81	0,1	0,41	0,5	1,69	0	-2,00	0,3	1,66	0,1	0,67	0	0,00	0,1	0,43	0,1	0,52	0,2	1,03	0,60
19990924	0,2	0,71	0,1	0,81	0,2	0,83	0,2	0,68	0	0,00	0	0,00	0,1	0,67	0	0,00	0,1	0,43	0,0	0,00	0,1	0,51	0,42
19991001	-1	-2,14	-1	-4,07	-1	-3,31	-1	-1,69	0	-8,00	0	-1,66	0	-2,68	0	-0,32	-0,5	-2,16	-0,4	-2,09	-1	-3,59	-2,88
19991008	0,1	0,36	0	0,00	0	0,00	0,1	0,34	0	0,00	0	-0,55	0	-0,67	0,1	0,32	0,0	0,00	-0,1	-0,52	0	0,00	-0,07
19991015	0	0,00	-1	-7,32	0	0,00	0	-0,34	0	-2,00	0	-0,55	0	-0,67	0,1	0,32	0,0	0,00	0,1	0,52	0,1	0,51	-0,87

Heti kerületnövekedés (mm)

Dunasziget 15B fehéryár

9993. számú kút

Fasorsz.	FA1	növ%	FA2	növ%	FA3	növ%	FA4	növ%	FA5	növ%	FA6	növ%	FA7	növ%	FA8	növ%	FA9	növ%	FA10	növ%	növ%átl.
Dátum																					
19990409	0,1	0,28	0,3	1,50	0	0,00	0,1	0,24	0	-0,44	0,2	1,44	0,2	0,94	0	0,00	0	-0,76	0,1	0,40	0,36
19990416	0,7	1,93	0,4	2,00	0,1	0,60	0,3	0,72	0	0,00	0,2	1,44	0,4	1,88	0,2	0,95	0	-0,76	0,3	1,20	1,00
19990423	0,1	0,28	0	0,00	0	-1,20	0,1	0,24	0,2	0,88	0,1	0,72	0,2	0,94	0	0,00	0,3	2,27	0,1	0,40	0,45
19990430	1,1	3,03	1,1	5,50	0,7	4,19	1,4	3,35	0,6	2,63	0,6	4,32	0,6	2,82	0,7	3,33	0,4	3,03	1,1	4,38	3,66
19990507	1,3	3,58	1,1	5,50	1,1	6,59	1,5	3,59	1,2	5,26	0,9	6,47	1	4,69	0,7	3,33	0,4	3,03	1,2	4,78	4,68
19990514	3,3	9,09	2,8	14,00	2	11,98	3,5	8,37	3	13,16	2,3	16,55	2,4	11,27	2,2	10,48	1,6	12,12	2,7	10,76	11,78
19990521	4	11,02	2,8	14,00	2,5	14,97	4,5	10,77	3,2	14,04	2,5	17,99	3	14,08	3,5	16,67	2,5	18,94	4,2	16,73	14,92
19990528	4,3	11,85	2,4	12,00	2,4	14,37	3,6	8,61	3,3	14,47	1,3	9,35	2,5	11,74	3,2	15,24	2	15,15	2,1	8,37	12,11
19990604	4,9	13,50	2,6	13,00	2,1	12,57	4,2	10,05	2,6	11,40	1,2	8,63	2,9	13,62	2,6	12,38	1,5	11,36	3,6	14,34	12,09
19990611	2,8	7,71	1,4	7,00	1,2	7,19	2,6	6,22	1,5	6,58	1	7,19	1,7	7,98	1,7	8,10	1	7,58	2	7,97	7,35
19990618	2,7	7,44	1,7	8,50	1,5	8,98	3,9	9,33	2,1	9,21	1,2	8,63	2,4	11,27	1,7	8,10	1,2	9,09	2,2	8,76	8,93
19990625	2,3	6,34	1,7	8,50	1,2	7,19	3,7	8,85	1,8	7,89	0,8	5,76	1,8	8,45	1,9	9,05	0,9	6,82	2,1	8,37	7,72
19990702	2,4	6,61	1	5,00	0,7	4,19	3,3	7,89	1,2	5,26	0,6	4,32	0,8	3,76	1,2	5,71	0,4	3,03	1,1	4,38	5,02
19990709	2,1	5,79	0,7	3,50	0,4	2,40	3,2	7,66	1,4	6,14	0,4	2,88	0,7	3,29	0,7	3,33	0,3	2,27	0,9	3,59	4,08
19990716	1,2	3,31	0,4	2,00	0,5	2,99	2,3	5,50	0,4	1,75	0,4	2,88	0,5	2,35	0,4	1,90	0,3	2,27	0,6	2,39	2,73
19990723	1,4	3,86	0,3	1,50	0,3	1,80	1,3	3,11	0,3	1,32	0,3	2,16	0,4	1,88	0,3	1,43	0,3	2,27	0,5	1,99	2,13
19990730	0,2	0,55	0	-0,50	0,1	0,60	0,8	1,91	0	0,00	0,1	0,72	-0,1	-0,47	0	0,00	0	0,00	0,2	0,80	0,36
19990806	0,2	0,55	0	-2,00	0	-0,60	0,4	0,96	0	-0,44	-0,1	-0,72	-0,1	-0,47	0	0,00	0	-0,76	0,1	0,40	-0,31
19990813	0,8	2,20	0,1	0,50	0	-0,60	0,8	1,91	0,3	1,32	-0,2	-1,44	0,3	1,41	-0,1	-0,48	0,2	1,52	0	0,00	0,63
19990820	1,2	3,31	0,3	1,50	0,1	0,60	0,4	0,96	0,1	0,44	0,2	1,44	0	0,00	0,3	1,43	0,1	0,76	0,1	0,40	1,08
19990827	0,9	2,48	0,2	1,00	0,1	0,60	0,1	0,24	0	-1,32	0,3	2,16	0,1	0,47	0,1	0,48	0,2	1,52	0,1	0,40	0,80
19990903	0,4	1,10	0,1	0,50	0,1	0,60	0	0,00	0,3	1,32	0	0,00	0	0,00	-0,1	-0,48	0	0,00	0,2	0,80	0,38
19990910	0,3	0,83	-1	-2,50	0	0,00	-0,1	-0,24	0	-0,44	-0,1	-0,72	-0,3	-1,41	-0,2	-0,95	0	-1,52	0	0,00	-0,69
19990917	-2	-4,41	0	-0,50	0	-0,60	0,1	0,24	0	0,00	-0,1	-0,72	0,2	0,94	0,1	0,48	0	0,00	0	-0,40	-0,50
19990924	-1	-3,03	0	-0,50	0	-0,60	-0,1	-0,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,1	0,48	0	0,00	0	-1,20	-0,51
19991001	0	0,00	0	0,00	0,2	1,20	-0,2	-0,48	0	-0,88	-0,2	-1,44	-0,4	-1,88	0	0,00	0	-2,27	0,1	0,40	-0,53
19991008	0,1	0,28	0	-0,50	0	0,00	0,00	0,00	0,1	0,72	0	0,00	-0,1	-0,48	0,1	0,76	0	0,00	0,08	0,08	
19991015	0,2	0,55	0	-0,50	0	0,00	0,1	0,24	0,1	0,44	-0,1	-0,72	0,1	0,47	-0,1	-0,48	0,3	2,27	0	-0,40	0,19

Heti kerületnövekedés (mm)  
Dunasziget 16A 'Pannónia' nyár  
9974. számú kút

Fasorsz.	20	növ%	32	növ%	35	növ%	46	növ%	47	növ%	48	növ%	50	növ%	61	növ%	62	növ%	63	növ%	növ%atl.
Dátum																					
19990409	0	0,00	0,3	1,44	0,2	0,87	0,4	1,94	0,4	2,45	-0,3	-1,45	-0,1	-0,46	-0,1	-0,45	0,1	0,56	0,3	2,10	0,70
19990416	0,1	0,32	0,2	0,96	0,2	0,87	0,6	2,91	0,3	1,84	0,3	1,45	0	0,00	0,4	1,79	0,1	0,56	0	0,00	1,07
19990423	0	0,00	0,2	0,96	0,2	0,87	0	0,00	0	-0,61	0	0,00	0,2	0,92	0	0,00	0,1	0,56	0,2	1,40	0,41
19990430	0,3	0,97	0,3	1,44	0,2	0,87	0,4	1,94	0,3	1,84	0,2	0,97	0,2	0,92	0,4	1,79	0,1	0,56	0,2	1,40	1,27
19990507	0,4	1,30	0,5	2,39	0,3	1,31	0,7	3,40	0,4	2,45	0,4	1,93	0,2	0,92	0,6	2,69	0,2	1,12	0,3	2,10	1,96
19990514	2,5	8,12	2,1	10,05	2,3	10,04	2,5	12,14	2,1	12,88	2	9,66	1,9	8,72	2,6	11,66	2	11,24	1,3	9,09	10,36
19990521	3	9,74	2,6	12,44	2,4	10,48	2,2	10,68	1,5	9,20	3	14,49	3,2	14,68	2,9	13,00	2,1	11,80	1,3	9,09	11,56
19990528	2,6	8,44	2,8	13,40	2,3	10,04	2,1	10,19	2,2	13,50	2,1	10,14	2,1	9,63	2,6	11,66	2,4	13,48	1,6	11,19	11,17
19990604	3,8	12,34	2,3	11,00	2,4	10,48	2,5	12,14	1,5	9,20	2,9	14,01	2,9	13,30	2,5	11,21	2,8	15,73	2,2	15,38	12,48
19990611	1,8	5,84	1,4	6,70	1,9	8,30	1,4	6,80	1,4	8,59	1,3	6,28	1,6	7,34	1,1	4,93	1,2	6,74	0,9	6,29	6,78
19990618	2,8	9,09	1,9	9,09	2,4	10,48	2,1	10,19	1,6	9,82	2,4	11,59	2,4	11,01	2,3	10,31	1,9	10,67	0,3	2,10	9,44
19990625	2,8	9,09	1,8	8,61	2,3	10,04	1,6	7,77	1,5	9,20	2,3	11,11	2,3	10,55	2,3	10,31	1,8	10,11	0,2	1,40	8,82
19990702	1,9	6,17	1,2	5,74	1,4	6,11	1,3	6,31	1,1	6,75	0,7	3,38	1	4,59	0,9	4,04	0,9	5,06	2,3	16,08	6,42
19990709	1,8	5,84	1,1	5,26	1,4	6,11	1,3	6,31	0,8	4,91	0,8	3,86	0,8	3,67	0,8	3,59	0,9	5,06	1,8	12,59	5,72
19990716	1,6	5,19	1,1	5,26	1,2	5,24	0,9	4,37	0,7	4,29	0,9	4,35	1	4,59	1,2	5,38	0,8	4,49	0,3	2,10	4,53
19990723	1,5	4,87	1,1	5,26	1,1	4,80	0,9	4,37	0,6	3,68	0,9	4,35	0,9	4,13	0,9	4,04	0,6	3,37	0,3	2,10	4,10
19990730	0,3	0,97	0,1	0,48	0	0,00	-0,1	-0,49	0	-0,61	0,1	0,48	0,2	0,92	0,1	0,45	0	-0,56	0,2	1,40	0,30
19990806	0,3	0,97	0	-0,48	0	0,00	-0,3	-1,46	0	-1,23	-0,1	-0,48	0,1	0,46	0	0,00	0	-1,12	0,1	0,70	-0,26
19990813	1,7	5,52	0,2	0,96	0,5	2,18	0,3	1,46	0,2	1,23	0,5	2,42	0,5	2,29	0,7	3,14	0,2	1,12	0,2	1,40	2,17
19990820	0,8	2,60	0,3	1,44	0,3	1,31	0,1	0,49	0,3	1,84	0,3	1,45	0,1	0,46	0,1	0,45	0,2	1,12	0,2	1,40	1,25
19990827	0,9	2,92	0,1	0,48	0,2	0,87	0	0,00	0,1	0,61	0,1	0,48	0,1	0,46	0,1	0,45	0	0,00	0,1	0,70	0,70
19990903	0,2	0,65	0	-0,48	0,2	0,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,2	0,92	0	0,00	0	0,00	0	0,20	
19990910	0,1	0,32	0	-0,48	0,1	0,44	0	0,00	0	0,00	-0,1	-0,48	0,1	0,46	-0,1	-0,45	0	0,00	0	-0,70	-0,09
19990917	0	-0,65	0	-0,48	0	-0,87	-0,1	-0,49	0	-0,61	-0,1	-0,48	0	0,00	0	0,00	0	-0,56	0	0,00	-0,41
19990924	0	-0,65	0	-0,96	0	-0,44	-0,2	-0,97	0	0,00	0,1	0,48	-0,1	-0,46	0,1	0,45	0	0,00	0	0,00	-0,25
19991001	0	-0,32	0	-0,96	0	0,00	-0,2	-0,97	0	-0,61	0	0,00	-0,1	-0,46	-0,1	-0,45	0	-0,56	0	0,00	-0,43
19991008	0,1	0,32	0,1	0,48	0	-0,87	0,2	0,97	0	0,00	0	0,00	0,1	0,46	0	0,00	0	0,00	0,1	0,70	0,21
19991015	0	0,00	0	0,00	0	-0,44	0	0,00	0	-0,61	0	0,00	0	0,00	0	-0,56	0	0,00	-0,16		

Heti kerületnövekedés (mm)  
 Dunasziget 22B amerikai kőris  
 9994. számú kút

Fasorsz.	11	növ%	14	növ%	15	növ%	16	növ%	36	növ%	41	növ%	61	növ%	növ%átl.
Dátum															
19990409	1,5	15,63		6,58	1,6	6,93	0,8	6,45	0,3	8,11	1,4	11,97	1,2	8,05	9,10
19990416	1,5	15,63	0,7	9,21	2,1	9,09	1,1	8,87	0,3	8,11	2,2	18,80	1,4	9,40	11,30
19990423	0,6	6,25	0,2	2,63	0,8	3,46	0,1	0,81	-0,4	-10,81	0,2	1,71	4,9	32,89	5,28
19990430	0,6	6,25	0,5	6,58	0,7	3,03	0,3	2,42	0,2	5,41	0,4	3,42	0	0,00	3,87
19990507	0,6	6,25	0,4	5,26	0,7	3,03	0,4	3,23	0,2	5,41	0,4	3,42	-0,1	-0,67	3,70
19990514	1,1	11,46	0,8	10,53	2,1	9,09	0,9	7,26	0,4	10,81	1,4	11,97	0,4	2,68	9,11
19990521	0,9	9,38	1	13,16	1,5	6,49	0,9	7,26	0,5	13,51	-0,2	-1,71	0,3	2,01	7,16
19990528	0,3	3,13	0,3	3,95	1,4	6,06	0,4	3,23	0,2	5,41	0,7	5,98	0,4	2,68	4,35
19990604	0,3	3,13	0,2	2,63	1,9	8,23	0,4	3,23	0,1	2,70	0,9	7,69	0,3	2,01	4,23
19990611	0,3	3,13	0,5	6,58	1	4,33	0,5	4,03	0,2	5,41	0,9	7,69	0,8	5,37	5,22
19990618	0,7	7,29	0,9	11,84	2	8,66	2	16,13	0,8	21,62	1,3	11,11	2	13,42	12,87
19990625	0,8	8,33	0,9	11,84	2	8,66	1,8	14,52	0,6	16,22	1	8,55	1,3	8,72	10,98
19990702	0,2	2,08	0,1	1,32	1,5	6,49	0,6	4,84	0	0,00	0,6	5,13	0,8	5,37	3,60
19990709	0,2	2,08	0,1	1,32	1,3	5,63	0,7	5,65	0,1	2,70	0,5	4,27	0,5	3,36	3,57
19990716	0,2	2,08	0,1	1,32	1,3	5,63	0,6	4,84	-0,1	-2,70	0,4	3,42	0,4	2,68	2,47
19990723	-0,1	-1,04	0,2	2,63	0,1	0,43	0,2	1,61	0,1	2,70	0	0,00	0,2	1,34	1,10
19990730	0,1	1,04	-0,1	-1,32	0,3	1,30	0,2	1,61	0,1	2,70	0,1	0,85	0,1	0,67	0,98
19990806	0	0,00	0,1	1,32	0	0,00	0,1	0,81	0	0,00	0	0,00	-0,3	-2,01	0,02
19990813	0,1	1,04	0	0,00	0,7	3,03	0,4	3,23	0	0,00	0,7	5,98	0,7	4,70	2,57
19990820	0,1	1,04	0,1	1,32	0,4	1,73	0,1	0,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,70
19990827	0	0,00	0,1	1,32	0,4	1,73	0,1	0,81	0	0,00	-0,2	-1,71	0	0,00	0,31
19990903	0,1	1,04	0,1	1,32	0	0,00	0	0,00	0,2	5,41	-0,3	-2,56	-0,1	-0,67	0,65
19990910	-0,2	-2,08	0	0,00	-0,3	-1,30	-0,1	-0,81	-0,1	-2,70	0	0,00	-0,1	-0,67	-1,08
19990917	-0,1	-1,04	-0,1	-1,32	-0,2	-0,87	0	0,00	-0,1	-2,70	-0,2	-1,71	0	0,00	-1,09
19990924	-0,1	-1,04	0,1	1,32	-0,1	-0,43	0	0,00	0	0,00	-0,4	-3,42	-0,1	-0,67	-0,61
19991001	-0,1	-1,04	0	0,00	-0,1	-0,43	-0,1	-0,81	0,1	2,70	0	0,00	-0,1	-0,67	-0,04
19991008	0	0,00	-0,1	-1,32	0,1	0,43	0	0,00	0	0,00	-0,1	-0,85	0	0,00	-0,25
19991015	0	0,00	0	0,00	-0,1	-0,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	-0,06

Heti kerületnövekedés (mm)  
Dunasziget 22B kocsányostölgy  
9994. számú kút

Fasorsz.	5	növ%	13	növ%	18	növ%	20	növ%	28	növ%	34	növ%	47	növ%	48	növ%	52	növ%	57	növ%	64	növ%	növ% átl
Dátum																							
19990409	0,3	-30,00	0,4	8,89	1,8	20,00	2,2	13,25	1,6	11,59	0,6	15,38	0,3	75,00	0,3	4,92	1,3	11,21	1,7	18,68	1,9	12,34	14,66
19990416	0,3	-30,00	0,4	8,89	1,7	18,89	2,3	13,86	2,1	15,22	0,7	17,95	0,3	75,00	0,6	9,84	1,4	12,07	1,4	15,38	1,9	12,34	15,40
19990423	-0,1	10,00	0,4	8,89	0,3	3,33	0,5	3,01	0,5	3,62	0,2	5,13	-0,1	-25,00	0,1	1,64	0,5	4,31	0,2	2,20	0,6	3,90	1,91
19990430	0,0	0,00	0,1	2,22	0,2	2,22	0,6	3,61	0,7	5,07	0,2	5,13	0,1	25,00	0,1	1,64	0,4	3,45	0,3	3,30	0,6	3,90	5,05
19990507	-0,1	10,00	0	-2,22	0,4	4,44	0,5	3,01	0,8	5,80	0,1	2,56	0	0,00	0,2	3,28	0,3	2,59	0,7	7,69	0,5	3,25	3,67
19990514	0,4	-40,00	0,1	2,22	1	11,11	1,2	7,23	1,1	7,97	0,4	10,26	0,1	25,00	0,5	8,20	1,2	10,34	0,9	9,89	1,3	8,44	5,51
19990521	-0,2	20,00	0,4	8,89	-0,1	-1,11	0,8	4,82	1	7,25	0,3	7,69	-0,2	-50,00	0,5	8,20	0,6	5,17	0,3	3,30	1	6,49	1,88
19990528	-0,1	10,00	0,1	2,22	0,4	4,44	1,1	6,63	1	7,25	0	0,00	0	0,00	0,3	4,92	0,7	6,03	0,5	5,49	0,8	5,19	4,74
19990604	-0,1	10,00	0,1	2,22	0,3	3,33	0,9	5,42	0,4	2,90	0	0,00	-0,3	-75,00	0,2	3,28	0,8	6,90	0,5	5,49	0,9	5,84	-2,69
19990611	0,0	0,00	0,4	8,89	0,6	6,67	1,2	7,23	0,8	5,80	0	0,00	-0,1	-25,00	0,6	9,84	0,9	7,76	0,7	7,69	1,1	7,14	3,27
19990618	0,4	-40,00	0,6	13,33	0,8	8,89	1,3	7,83	0,8	5,80	0,7	17,95	0,6	150,00	0,8	13,11	0,8	6,90	0,9	9,89	1,3	8,44	18,38
19990625	0,2	-20,00	0,6	13,33	0,7	7,78	1,3	7,83	0,7	5,07	0,6	15,38	0,5	125,00	1	16,39	0,9	7,76	0,7	7,69	1,1	7,14	17,58
19990702	0,1	-10,00	0,2	4,44	0,4	4,44	0,5	3,01	0,3	2,17	0,1	2,56	0,1	25,00	0,1	1,64	0,4	3,45	0	0,00	0,6	3,90	3,69
19990709	0,0	0,00	0,2	4,44	0,3	3,33	0,9	5,42	0,4	2,90	0	-2,56	0,1	25,00	0,1	1,64	0,3	2,59	0,1	1,10	0,5	3,25	4,28
19990716	-0,1	10,00	0,1	2,22	0,4	4,44	0,6	3,61	0,3	2,17	0	-2,56	0,1	25,00	0,1	1,64	0,3	2,59	0	0,00	0,6	3,90	4,82
19990723	0,1	-10,00	0,2	4,44	0,1	1,11	0,2	1,20	0,2	1,45	0,1	2,56	0	0,00	0,1	1,64	0,1	0,86	0	0,00	0,3	1,95	0,47
19990730	-0,3	30,00	0,1	2,22	0	0,00	0,3	1,81	0,2	1,45	0	0,00	0,1	25,00	0,1	1,64	0,1	0,86	0,2	2,20	0,2	1,30	6,04
19990806	-0,4	40,00	0	0,00	-0,3	-3,33	0,2	1,20	0,1	0,72	0,1	2,56	-0,3	-75,00	0,1	1,64	0	0,00	0	-1,10	0,1	0,65	-2,97
19990813	-0,1	10,00	0	0,00	0,3	3,33	0,9	5,42	0,8	5,80	0	-7,69	0,3	75,00	0,1	1,64	0,6	5,17	0,6	6,59	0,7	4,55	9,98
19990820	0,1	-10,00	0,1	2,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,1	2,56	0	0,00	0,1	1,64	0,1	0,86	0	0,00	0	0,00	-0,25
19990827	0,0	0,00	0,1	2,22	0	0,00	0	0,00	0,7	5,07	0	0,00	0,1	25,00	0	0,00	0,1	0,86	0	0,00	0	0,00	3,01
19990903	0,0	0,00	0,1	2,22	-0,1	-1,11	0	0,00	0	0,00	0,2	5,13	-0,2	-50,00	0,2	3,28	0,1	0,86	0	-1,10	0,1	0,65	-3,64
19990910	-0,4	40,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	-1,20	0	-2,17	0,1	2,56	-0,3	-75,00	0	0,00	0	-0,86	0	0,00	-3,45
19990917	-0,4	40,00	0	-2,22	-0,1	-1,11	0	-1,20	0	-1,45	0	-5,13	-0,2	-50,00	0	0,00	0	-0,86	0	0,00	0	-1,95	-2,18
19990924	-0,2	20,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	-0,2	-50,00	0	-3,28	0	-0,86	0	-3,30	0	-0,65	-3,57
19991001	-0,2	20,00	0	0,00	-0,1	-1,11	0	-1,20	0	0,00	0	0,00	-0,2	-50,00	0	0,00	0	0,00	0	-1,10	0	-0,65	-3,10
19991008	-0,1	10,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	-0,60	0	-0,72	0,1	2,56	-0,1	-25,00	0,1	1,64	0,1	0,86	0	0,00	0,1
19991015	-0,1	10,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	-0,72	0	0,00	-0,1	-25,00	0	0,00	0	-0,86	0	0,00	0	-0,65	-1,57

Heti kerületnövekedés (mm)  
Dunasziget 14B fehérfűz

Fasorsz.	4	növ%	5	növ%	8	növ%	16	növ%	26	növ%	28	növ%	40	növ%	46	növ%	61	növ%	69	növ%	növ%átl.
Dátum																					
19990409	0	-0,91	0,2	3,57	0,6	3,31	0,8	8,99	0,2	20,00	0,3	3,03	0,5	6,49	0	0,00	0,1	2,08	0,2	0,52	4,71
19990416	0	0,00	0,3	5,36	0,5	2,76	0,7	7,87	0	-30,00	0,5	5,05	0,6	7,79	0	-16,67	0,1	2,08	0,3	0,77	-1,50
19990423	0,1	0,-91	0	0,00	0	0,00	0	-2,25	0,1	10,00	0,1	1,01	0	0,00	0,3	25,00	0,3	6,25	0,1	0,26	4,12
19990430	0,3	2,-73	0,2	3,57	0,2	1,10	0,2	-2,25	0	0,00	0,4	4,04	0	0,00	0,1	8,-33	0,1	2,-08	0	0,00	2,41
19990507	0,3	2,-73	0,1	1,79	0,3	1,66	0,1	1,12	0,1	10,00	0,4	4,04	-0,2	-2,60	0	-8,-33	-0,1	-2,-08	0	-0,26	0,81
19990514	0,9	8,-18	0,8	14,29	2	11,-05	1,7	19,10	0	0,00	1,1	11,11	1,2	15,58	0,2	16,-67	1,1	22,92	2,2	5,67	12,46
19990521	0,6	5,-45	1,1	19,-64	0,8	4,-42	0	-4,-49	0,1	10,00	0,3	3,03	0,1	1,30	0,1	8,-33	-0,1	-2,-08	0,5	1,29	4,69
19990528	0,2	1,-82	0,1	1,-79	1,2	6,-63	0,6	6,-74	0,2	20,00	0,6	6,06	0,6	7,-79	0	0,00	0,1	2,-08	2,2	5,67	5,86
19990604	0,2	1,-82	0,1	1,-79	1,1	6,-08	0,6	6,-74	0,2	20,00	0,7	7,-07	0,4	5,-19	0	0,00	0,1	2,-08	2	5,15	5,59
19990611	2,1	19,-09	0	-5,-36	1,4	7,-73	0,7	7,-87	0	-20,00	0,9	9,-09	0,7	9,-09	0	-8,-33	0,3	6,-25	1,9	4,90	3,03
19990618	1,8	16,-36	1,7	30,-36	2,9	16,-02	1,4	15,-73	0,2	20,00	1,7	17,17	1,1	14,29	0,5	41,-67	1,2	25,-00	4,9	12,63	20,92
19990625	1,8	16,-36	1,6	28,-57	2,8	15,-47	1,6	17,-98	0,2	20,00	1,9	19,-19	1,1	14,-29	0,4	33,-33	1,2	25,-00	4,1	10,57	20,08
19990702	0,9	8,-18	0,1	1,-79	1	5,-52	0,8	8,-99	0,1	10,00	0,8	8,-08	0,6	7,-79	0,1	8,-33	0,3	6,-25	4,3	11,08	7,60
19990709	0,8	7,-27	0,1	1,-79	1,7	9,-39	0,8	8,-99	0	0,00	0,5	5,-05	0,6	7,-79	0	0,00	0,3	6,-25	3,9	10,05	5,66
19990716	0,4	3,-64	0,1	1,-79	0,9	4,-97	0,2	2,-25	0	0,00	0,4	4,-04	0,3	3,-90	0,1	8,-33	0	0,00	2,9	7,47	3,64
19990723	0,3	2,-73	0,1	1,-79	0,6	3,-31	0,1	1,-12	0	0,00	0,4	4,-04	0,4	5,-19	0	-8,-33	0	0,00	2,8	7,22	1,71
19990730	0	0,-00	0	-5,-36	0	0,00	-1	-6,-74	0,1	10,00	0	-1,-01	-0,2	-2,-60	0,1	8,-33	-0,1	-2,-08	0	0,00	0,05
19990806	0	-0,-91	0	-7,-14	0	-2,-21	0	-4,-49	0	0,00	0	-4,-04	-0,3	-3,-90	0	-8,-33	-0,3	-6,-25	0	0,00	-3,73
19990813	0,4	3,-64	0	0,00	0,8	4,-42	0,4	4,-49	0,1	10,00	0,1	1,01	0,2	2,-60	0,3	25,-00	0,6	12,50	0,6	1,55	6,52
19990820	0,2	1,-82	0,3	5,-36	0,3	1,-66	0,2	2,-25	0	0,00	0,3	3,-03	0,4	5,-19	0	0,00	-0,1	-2,-08	2,7	6,96	2,42
19990827	0,1	0,-91	0,2	3,-57	0,2	1,-10	0,1	1,-12	0	-10,00	0,1	1,01	0,2	2,-60	0	-8,-33	-0,2	-4,-17	1,8	4,64	-0,75
19990903	0,1	0,-91	0	-1,-79	0	-0,-55	0	-1,-12	0	-10,00	0	-1,-01	0	0,00	0,1	2,-08	0,7	1,-80	-0,97		
19990910	0	0,-00	0	-3,-57	0	-0,-55	0	0,00	0	-10,00	0	-3,-03	-0,1	-1,-30	0	-16,-67	0	0,00	0,1	0,26	-3,49
19990917	0,1	0,-91	0	0,-00	0	-0,-55	0	0,00	0,2	20,00	0	0,00	0	0,00	0,2	16,-67	0	0,00	0,7	1,-80	3,88
19990924	0	-1,-82	0	0,00	0	-1,-10	0	0,00	0,1	10,00	0	-3,-03	-0,2	-2,-60	0,1	8,-33	0	0,00	0,2	0,52	1,03
19991001	0	0,-00	0	-3,-57	-1	-2,-76	-1	-5,-62	0	0,00	-1	-5,-05	-0,1	-1,-30	0	-33,-33	-0,1	-2,-08	0	-0,52	-5,42
19991008	0	-0,-91	0,1	1,-79	0,1	0,-55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	-0,1	-1,-30	0	0,00	0	0,00	0,01		
19991015	0	-0,-91	0	-1,-79	0,1	0,-55	0,1	1,-12	0	-10,00	0,1	1,-01	-0,1	-1,-30	0	0,00	-0,1	-2,-08	0	0,00	-1,34

Heti kerületnövekedés (mm)  
Dunasziget 44C 'Pannónia' nyár  
9975. számú kút