

ÖSSZEFOGLALÓ A 2009-AS MONITORING ÉV EREDMÉNYEIRŐL

*Készült a magyar-szlovák közös jelentés anyagához
Készítette: ERTI*

A MEGFIGYELÉSI TERÜLETEK

A méréseket állandó kísérleti területeken (megfigyelő parcellákon) található sorszámozott fákon végezzük. 2009 tavaszán a parcellák száma 30 db volt, amelyeken meghatározott területen (0,08 - 0,2 hektár) történik a mérés, és az egyes számított értékeket egy hektárra vonatkoztatjuk. Egy helyen (Győrzámoly 6 A) a mérést nem parcellán, hanem csak sorszámozott fákon végezzük. A kísérleti területek listáját az **1. sz. melléklet** tartalmazza.

FATERMÉSI MEGFIGYELÉSEK

A faállomány-szerkezeti adatok részletes elemzése megmutatta, hogy az elmúlt évek trendjeitől eltérő, új jelenség nem tapasztalható a faállományok növekedésében. Az adatokból (**1., 2. táblázat**) látható, hogy a vizsgált területeken 2008-ben csak minimális száradékképződés volt megfigyelhető és az állományok növekedése jobbára megfelelt a faterméstani elvárásoknak.

1. táblázat: A mérési helyek fatermési jellemzői

Hely	Átlag g (m ²)	N (db)	Össz g (m ²)	Átlag hxg (m ³)	N (db)	Össz:hxg (m ³)	Átlag v (m ³)	N (db)	Össz v (m ³)	Dg (cm)	Hg (m)
DSZ6B	0,0324	116	3,8	0,714	116	82,8	0,343	116	39,8	20,3	22,0
DK15B	0,0349	68	2,4	0,794	68	54,0	0,380	68	25,8	21,1	22,7
DK5F0	0,0430	121	5,2	1,124	121	136,0	0,527	121	63,7	23,4	26,1
DSZ7A	0,0438	62	2,7	1,151	62	71,3	0,539	62	33,4	23,6	26,3
GYZ6A	0,1853	21	3,9	6,587	21	138,3	3,013	21	63,3	48,6	35,5
GY6B2	0,0710	46	3,3	2,001	46	92,0	0,930	46	42,8	30,1	28,2
LI11B	0,0960	43	4,1	2,769	43	119,1	1,289	43	55,4	35,0	28,9
LI4A4	0,1507	26	3,9	5,321	26	138,3	2,626	26	68,3	43,8	35,3
KB19E	0,1006	41	4,1	2,602	41	106,7	1,136	41	46,6	35,8	25,9
KB18M	0,0526	65	3,4	1,324	65	86,1	0,625	65	40,6	25,9	25,2
DS26C	0,0772	53	4,1	2,420	53	128,2	1,109	53	58,8	31,3	31,3
DS22C	0,1055	44	4,6	2,740	44	120,6	1,541	44	67,8	36,7	26,0
DS22A	0,0774	47	3,6	2,444	47	114,9	1,120	47	52,6	31,4	31,6
KB1A0	0,0578	79	4,6	1,778	79	140,4	0,814	79	64,3	27,1	30,8
Összes:	0,0646	832	53,7	1,837	832	1528,8	0,869	832	723,3	28,7	28,5

2. táblázat: Fatermési jellemzők fajonként

Fafaj	Átlag g (m ²)	N (db)	Össz g (m ²)	Átlag hxg (m ³)	N (db)	Össz:hxg (m ³)	Átlag v (m ³)	N (db)	Össz v (m ³)	Dg (cm)	Hg (m)
PANY	0,0518	471	24,4018	1,4517	471	683,7	0,674	471	317,6	25,7	28,0
KSZNY	0,0569	164	9,3311	1,5553	164	255,1	0,726	164	119,1	26,9	27,3
ONY	0,1853	21	3,8923	6,5868	21	138,3	3,013	21	63,3	48,6	35,5
OLNY	0,1507	26	3,9194	5,3207	26	138,3	2,626	26	68,3	43,8	35,3
FFU	0,1006	41	4,1230	2,6021	41	106,7	1,136	41	46,6	35,8	25,9
KORNIK	0,0526	65	3,4170	1,3243	65	86,1	0,625	65	40,6	25,9	25,2
KST	0,1050	32	3,3585	2,7512	32	88,0	1,513	32	48,4	36,6	26,2
AK	0,1115	11	1,2270	2,8274	11	31,1	1,696	11	18,7	37,7	25,3
HJ	0,0587	1	0,0587	1,4225	1	1,4	0,760	1	0,8	27,4	24,2
Összes:	0,0646	832	53,7288	1,8375	832	1528,8	0,869	832	723,3	28,7	28,5

A táblázatokból kitűnik, hogy a vizsgált területeken a nyarak dominálnak, ami megfelel a Szigetköz jelenlegi faállomány viszonyainak. Legnagyobb arányban a Pannónia nyár állományai vannak jelen, amelyek növekedése a jelenlegi vízhozamok mellett is megfelelőnek mondható. A lassan növvő őshonos fajok növekedése sem esett azonban vissza. Ezekben a táblázatokban már igazodtunk a közös jelentésekben elfogadott, új adatstruktúrákhoz, miszerint nem 1 ha-ra vetített állomány adatokat közlünk, hanem átlagfa paraméterekkel jellemezzük a területeket.

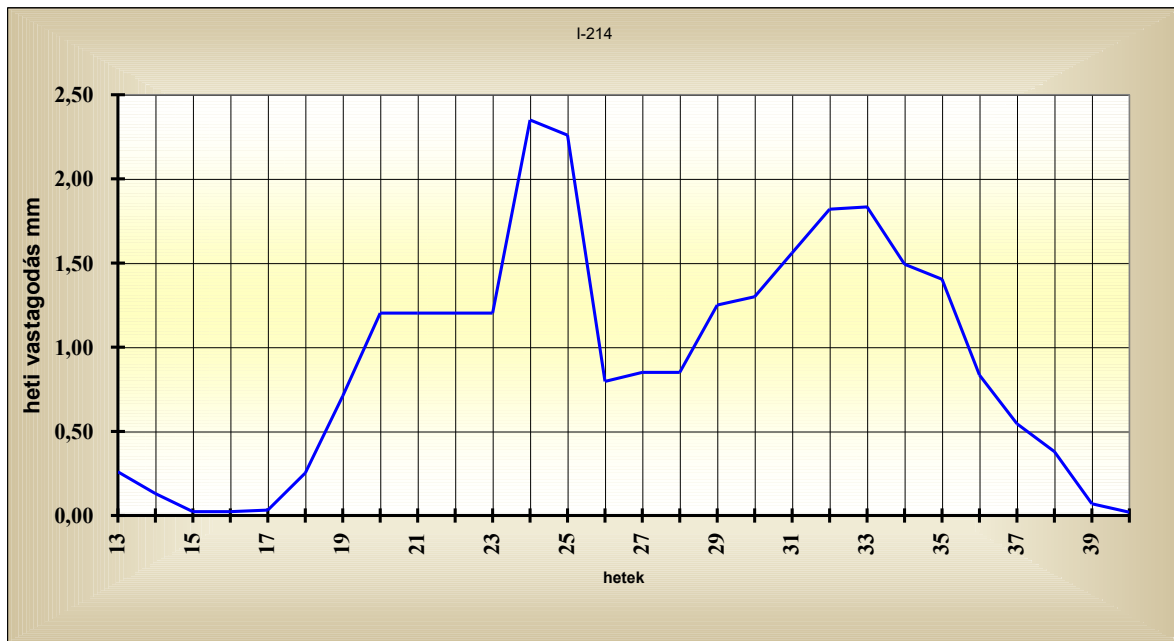
A FÁK KERÜLETNÖVEKEDÉSE

Az egyes fák hetenkénti kerületnövedékét és a hetenkénti növedék évi összes növekedéshez való arányát százalékos formában a **2. melléklet** táblázatai mutatják be. Az egyes parcellák adatainak részletes értékelése során az alábbiakat állapítottuk meg:

A Lipót 4 A

A fajta kerületnövekedése lényegében 1994. óta stagnál, illetve folyamatosan csökken. A tavalyi értékekhez képest az idén nem volt változás, és a növekedés mértéke lényegében nem tér el a korosztálytól elvárható mértéktől. Vágásérett állományról van szó, jelentősebb vastagodás már nem várható.

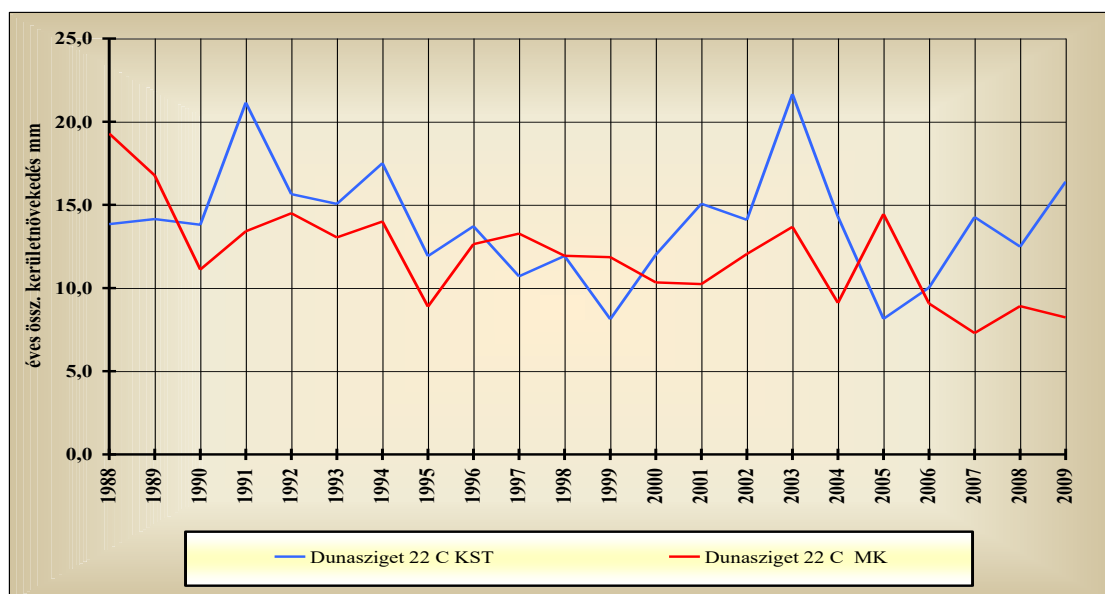
A korábbi évek - főleg közvetlenül az elterelést követően - jellegzetessége volt az aszimmetrikus heti növekedési menet, ahol a vastagsági növedék jelentős része - akár 80%-a is - a vegetációs időszak első felében vagy akár harmadában képződött. Ez évben májustól szeptemberig normális („két púpú) növekedést regisztráltunk. Ugyanakkor néhány olyan mérési időpontot kényszerültünk a vegetációs időszak folyamán kihagyni, amikor a terület elöntés miatt megközelíthetetlen volt. Ezekben az időszakokban a növekedést egyenletesen időarányosan szétosztottuk. Az őszi növekedésbeli leállás szeptemberben kezdődött meg, és teljesen csak október közepére fejeződött be. Az elterelést közvetlenül követő évektől eltérően a növekedés az idén is a teljes vegetációs időszakra kiterjedt a kedvező hidrológiai és hőmérsékleti feltételek miatt. Kiemelkedő pont a júniusi növekedés, amikor optimális növekedési feltételek uralkodtak (**1. ábra**).



1. ábra: Heti vastagsági növekedés olasznyárnál a Lipót 4A erdőrésztben

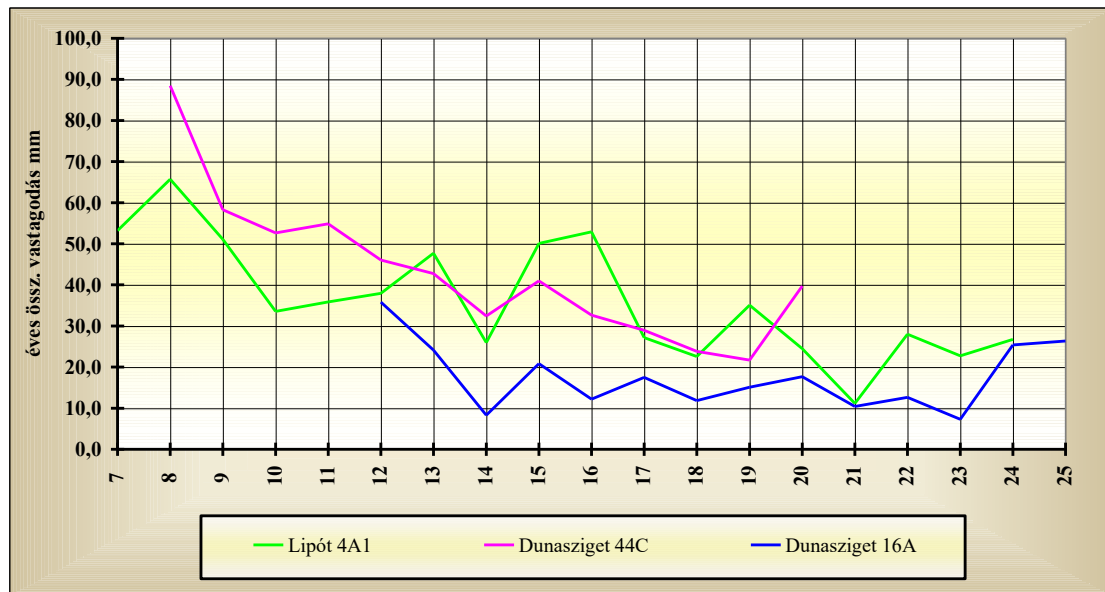
A **Dunasziget 22C** elegyes erdőrészt parcelláján az amerikai kőris és kocsányos tölgy növekedésében nem volt lényeges eltérés az előző évekhez viszonyítva. Ennél a területnél a tíz dendrométer-szalaggal ellátott tölgyfa közül kettő korábban kiszáradt, helyettük három éve újakat jelöltünk ki. Három fa (13, 34, 48) változatlanul gyenge növekedést mutatott, főleg a 13. számú, de ebbe a csoportba került most az 57. is. Ezen négy fa közül kettő közbeszorult, vagyis nem rendelkeznek a jó növekedéshez szükséges méretű élettérrel, a 34-es és 57-es koronája pedig kicsi. Csak a 20. és 28. sorszámú fák növekedése volt változatlanul jó (2. ábra).

A kőris egyedek növekedése idén ugyan a tavalyi értéket nem érte el, és valamivel nagyobb növedék lenne elvárható ebben a korban. Az egyes fák növekedése között nincs nagyobb eltérés.



2. ábra: Éves kerületnövekedés a Dunasziget 22C erdőrésztben kocsányostölgy és kőris fajoknál

A **Dunasziget 16A** 'Pannónia' nyár elmúlt két évi növedéke meglendült a közelmúltban végrehajtott gyérintésnek és a viszonylag kedvezőbb hidrológiai viszonyoknak köszönhetően. Különösen magasnak tűnik ez az érték, ha az állomány viszonylag idős korát is figyelembe vesszük (**3. ábra**).



3. ábra: Azonos korú 'Pannónia' nyárasok évi kerületnövekedése

A FATERMÉSI PARCELLÁK LISTÁJA

Azonosító	Parcella	Főfafaj
4	Dunakiliti 14 A (régi: 14 C, 21 D)	'I-214'
5	Dunakiliti 12 C (régi: 13 B, 20 B)	'Agathe-F' (OP-229)
13	Dunasziget 15 C (régi: 15 B)	FRNY
15	Dunasziget 22 C (régi: 22 B1)	KST
16	Lipót 4 A/1	'Pannónia'
17	Lipót 4 A/2	'Agathe-F' (OP-229)
18	Lipót 4 A/3	'Kopeczky'
19	Lipót 4 A/4	'I-214'
20	Lipót 4 A/5	'H-328'
21	Lipót 4 A/6	'I-45/51'
22	Lipót 4 A/7	'H-528'
23	Lipót 4 A/8	'Kornik'
25	Lipót 23 B (régi: 27 C/1)	'Pannónia'
26	Lipót 23 B (régi: 27 C/2,)	'Agathe-F' (OP-229)
30	Ásványráró 6 D	FÜZ
37	Győrzámoly 6 A (régi: 7 A)	ONY
53	Dunasziget 16 A	'Pannónia'
54	Dunasziget 57 C (régi: 44 C)	'Pannónia'
56	Dunasziget 7 A (régi: 4 A)	'Pannónia'
57	Dunasziget 26 C (régi: 25 C)	'Pannónia'
58	Dunasziget 22 A	'Pannónia'
59	Dunakiliti 15 B	'Pannónia'
61	Kisbodak 19 E (régi:16 T)	FÜZ
62	Kisbodak 1 A	'Pannónia'
63	Kisbodak 18 M (régi: 15 I)	KORNIK
64	Lipót 11 B	I-58/57
65	Győrzámoly 6 B2	'Pannónia'
66	Kisbodak 1F	FÜZ
67	Dunakiliti 5F	I-58/57
68	Dunasziget 6 B (régi: 5 B)	PANY

Heti kerületnövekedés (mm)

Dunasziget 16A 'Pannónia' nyár

Fasorsz.	20	növ%	32	növ%	35	növ%	46	növ%	47	növ%	48	növ%	50	növ%	62	növ%	63	növ%	23	növ%	növ%átl.
Dátum																					
20090401																					
20090408	0,1	0,27	0,1	0,30	0,1	0,36	0,0	0,00	0,1	0,45	0,1	0,70	0,0	0,00	0,2	0,75	0,3	1,33	0,0	0,00	0,10
20090415	-0,4	-1,07	-0,2	-0,60	-0,4	-1,44	-0,3	-0,94	-0,5	-2,24	0,0	0,00	0,6	1,82	-0,5	-1,88	-0,4	-1,78	-0,3	-2,14	-0,24
20090422	0,2	0,54	0,1	0,30	0,2	0,72	0,1	0,31	0,4	1,79	-0,1	-0,70	0,3	0,91	0,3	1,13	0,3	1,33	-0,3	-2,14	0,15
20090429	0,4	1,07	1,1	3,27	0,6	2,16	0,2	0,63	0,5	2,24	0,2	1,41	0,3	0,91	0,0	0,00	0,5	2,22	-0,3	-2,14	0,35
20090506	2,1	5,63	1,3	3,87	1,9	6,83	1,6	5,00	1,8	8,07	0,9	6,34	1,9	5,76	1,5	5,64	1,5	6,67	1,2	8,57	1,57
20090513	2,1	5,63	1,4	4,17	2,3	8,27	1,6	5,00	1,9	8,52	1,1	7,75	1,8	5,45	1,7	6,39	1,8	8,00	1,3	9,29	1,70
20090520	2,2	5,90	1,6	4,76	1,8	6,47	1,4	4,38	1,8	8,07	1,1	7,75	0,5	1,52	1,6	6,02	2,8	12,44	1,5	10,71	1,63
20090527	3,1	8,31	2,4	7,14	2,2	7,91	2,1	6,56	1,4	6,28	0,9	6,34	1,8	5,45	2,2	8,27	0,8	3,56	1,1	7,86	1,80
20090603	1,4	3,75	0,8	2,38	0,9	3,24	1,3	4,06	0,6	2,69	0,2	1,41	0,9	2,73	1,0	3,76	0,2	0,89	0,2	1,43	0,75
20090610	1,9	5,09	1,7	5,06	1,4	5,04	1,4	4,38	1,1	4,93	0,7	4,93	1,6	4,85	1,2	4,51	1,1	4,89	0,7	5,00	1,28
20090617	2,8	7,51	2,1	6,25	1,7	6,12	2,0	6,25	1,5	6,73	1,0	7,04	2,2	6,67	1,9	7,14	1,6	7,11	1,1	7,86	1,79
20090624	2,8	7,51	2,6	7,74	5,7	20,50	2,2	6,88	1,9	8,52	1,4	9,86	2,7	8,18	2,3	8,65	2,2	9,78	1,2	8,57	2,50
20090701	2,3	6,03	1,9	5,51	0,0	0,00	2,0	6,09	1,6	6,95	0,9	6,34	2,2	6,67	1,6	5,83	1,3	5,78	0,9	6,07	1,44
20090708	2,3	6,03	1,9	5,51	0,0	0,00	2,0	6,09	1,6	6,95	0,9	6,34	2,2	6,67	1,6	5,83	1,3	5,78	0,9	6,07	1,44
20090715	2,5	6,70	2,0	5,95	1,8	6,47	1,8	5,63	0,7	3,14	0,2	1,41	2,3	6,97	1,3	4,89	1,0	4,44	0,6	4,29	1,42
20090722	2,9	7,77	2,8	8,33	2,0	7,19	2,6	8,13	1,9	8,52	1,2	8,45	2,8	8,48	2,3	8,65	1,2	5,33	1,2	8,57	2,09
20090729	2,7	7,24	2,4	7,14	1,7	6,12	2,6	8,13	1,6	7,17	1,1	7,75	2,9	8,79	1,4	5,26	1,7	7,56	0,9	6,43	1,90
20090805	2,7	7,24	2,1	6,25	1,4	5,04	1,9	5,94	0,8	3,59	0,8	5,63	2,0	6,06	1,6	6,02	1,4	6,22	0,7	5,00	1,54
20090812	0,2	0,54	1,8	5,36	1,3	4,68	1,2	3,75	0,5	2,24	0,6	4,23	1,3	3,94	1,2	4,51	0,6	2,67	0,2	1,43	0,89
20090819	1,4	3,75	1,2	3,57	0,2	0,72	1,1	3,44	0,4	1,79	0,3	2,11	0,8	2,42	0,7	2,63	0,3	1,33	0,2	1,43	0,66
20090826	1,4	3,75	1,1	3,27	0,2	0,72	0,9	2,81	0,1	0,45	0,0	0,00	0,7	2,12	0,5	1,88	0,0	0,00	0,2	1,43	0,51
20090902	0,2	0,54	1,2	3,57	0,2	0,72	1,5	4,69	0,4	1,79	0,5	3,52	0,6	1,82	0,5	1,88	0,5	2,22	0,5	3,57	0,61
20090909	-0,2	-0,54	-0,3	-0,89	-0,2	-0,72	0,1	0,31	-0,3	-1,35	0,0	0,00	-0,1	-0,30	0,2	0,75	-0,2	-0,89	0,0	0,00	-0,10
20090916	-0,1	-0,27	0,0	0,00	-0,1	-0,36	0,0	0,00	-0,3	-1,35	-0,1	-0,70	-0,3	-0,91	0,0	0,00	-0,3	-1,33	0,0	0,00	-0,12
20090923	0,0	0,00	0,0	0,00	-0,2	-0,72	-0,1	-0,31	-0,2	-0,90	-0,2	-1,41	-0,2	-0,61	0,0	0,00	-0,2	-0,89	0,0	0,00	-0,11
20090930	-0,5	-1,34	-0,2	-0,60	0,0	0,00	-0,1	-0,31	-0,1	-0,45	0,0	0,00	0,1	0,30	-0,1	-0,38	-0,2	-0,89	0,0	0,00	-0,11
20091007	0,8	2,14	0,1	0,30	0,1	0,36	-0,2	-0,63	-0,2	-0,90	-0,1	-0,70	0,0	0,00	0,0	0,00	-0,2	-0,89	0,0	0,00	0,03
20091014	0,1	0,27	0,7	2,08	1,0	3,60	1,2	3,75	1,4	6,28	0,6	4,23	1,1	3,33	0,5	1,88	1,6	7,11	0,4	2,86	0,86
össz.	37,3	100,00	33,6	100,00	27,8	100,00	32,0	100,00	22,3	100,00	14,2	100,00	33,0	100,00	26,6	100,00	22,5	100,00	14,0	100,00	26,33

Heti kerületnövekedés (mm)

Dunasziget 22C kocsanystölgy

Fasorsz.	13	növ%	18	növ%	20	növ%	28	növ%	34	növ%	48	növ%	52	növ%	56	növ%	57	növ%	64	növ%	növ%átl.
Dátum																					
20090401																					
20090408	0,0	0,00	0,4	2,29	0,1	0,33	0,1	0,29	0,1	1,54	0,1	1,75	0,1	0,47	0,2	0,92	0,1	2,70	0,1	0,47	0,13
20090415	0,1	4,55	0,1	0,57	0,1	0,33	2,2	6,47	0,3	4,62	0,0	0,00	1,2	5,66	1,6	7,37	0,0	0,00	0,2	0,94	0,58
20090422	0,0	0,00	0,6	3,43	1,1	3,64	1,5	4,41	0,3	4,62	0,2	3,51	0,8	3,77	0,9	4,15	0,3	8,11	0,5	2,36	0,62
20090429	0,2	9,09	0,2	1,14	0,8	2,65	1,3	3,82	0,3	4,62	0,0	0,00	0,5	2,36	0,6	2,76	0,1	2,70	0,4	1,89	0,44
20090506	0,0	0,00	0,3	1,71	0,8	2,65	1,3	3,82	0,2	3,08	0,1	1,75	1,1	5,19	0,9	4,15	0,1	2,70	0,7	3,30	0,55
20090513	0,1	4,55	0,5	2,86	1,4	4,64	1,5	4,41	0,2	3,08	0,2	3,51	1,6	7,55	1,4	6,45	0,2	5,41	1,3	6,13	0,84
20090520	0,5	22,73	1,0	5,71	1,3	4,30	1,6	4,71	0,6	9,23	0,6	10,53	1,2	5,66	1,2	5,53	0,9	24,32	0,8	3,77	0,97
20090527	0,1	4,55	0,5	2,86	1,2	3,97	1,5	4,41	0,4	6,15	0,3	5,26	1,2	5,66	0,9	4,15	0,0	0,00	1,3	6,13	0,74
20090603	0,1	4,55	1,0	5,71	1,2	3,97	1,3	3,82	0,2	3,08	0,3	5,26	0,8	3,77	0,9	4,15	0,6	16,22	0,9	4,25	0,73
20090610	-0,2	-9,09	0,3	1,71	0,7	2,32	0,9	2,65	0,3	4,62	0,2	3,51	0,7	3,30	0,6	2,76	-0,1	-2,70	0,6	2,83	0,40
20090617	0,3	13,64	0,9	5,14	1,3	4,30	1,5	4,41	0,4	6,15	0,2	3,51	1,2	5,66	1,1	5,07	0,5	13,51	1,2	5,66	0,86
20090624	0,3	13,64	1,3	7,43	1,9	6,29	2,0	5,88	0,6	9,23	0,6	10,53	1,7	8,02	1,6	7,37	0,2	5,41	1,4	6,60	1,16
20090701	0,2	9,09	1,3	7,14	2,4	7,78	2,0	5,88	0,5	6,92	0,6	9,65	1,4	6,37	1,3	5,76	0,4	10,81	1,1	5,19	1,09
20090708	0,2	9,09	1,3	7,14	2,4	7,78	2,0	5,88	0,5	6,92	0,6	9,65	1,4	6,37	1,3	5,76	0,4	10,81	1,1	5,19	1,09
20090715	-0,4	-18,18	0,6	3,43	1,4	4,64	1,3	3,82	0,1	1,54	0,2	3,51	0,6	2,83	0,9	4,15	-0,1	-2,70	0,7	3,30	0,53
20090722	0,2	9,09	1,3	7,43	2,0	6,62	1,9	5,59	0,4	6,15	0,2	3,51	1,2	5,66	1,4	6,45	0,0	0,00	1,6	7,55	1,02
20090729	0,2	9,09	0,8	4,57	1,9	6,29	1,8	5,29	0,2	3,08	0,2	3,51	1,1	5,19	1,1	5,07	-0,1	-2,70	1,4	6,60	0,86
20090805	0,2	9,09	0,8	4,57	1,3	4,30	1,4	4,12	0,1	1,54	0,2	3,51	0,8	3,77	0,8	3,69	-0,1	-2,70	1,2	5,66	0,67
20090812	-0,1	-4,55	0,9	5,14	1,4	4,64	1,7	5,00	-0,2	-3,08	0,3	5,26	0,6	2,83	0,8	3,69	0,2	5,41	0,7	3,30	0,63
20090819	0,0	0,00	0,7	4,00	1,0	3,31	0,9	2,65	0,4	6,15	0,0	0,00	0,4	1,89	0,5	2,30	0,1	2,70	0,8	3,77	0,48
20090826	-0,1	-4,55	0,6	3,43	1,5	4,97	1,2	3,53	-0,1	-1,54	0,1	1,75	0,5	2,36	0,5	2,30	0,1	2,70	1,0	4,72	0,53
20090902	0,1	4,55	0,9	5,14	1,0	3,31	1,2	3,53	0,1	1,54	0,2	3,51	0,6	2,83	0,5	2,30	-0,1	-2,70	1,2	5,66	0,57
20090909	0,1	4,55	0,5	2,86	1,0	3,31	0,9	2,65	0,3	4,62	0,0	0,00	0,2	0,94	0,4	1,84	0,0	0,00	0,6	2,83	0,40
20090916	0,0	0,00	0,1	0,57	0,1	0,33	0,1	0,29	0,0	0,00	0,1	1,75	0,1	0,47	0,0	0,00	0,1	2,70	0,2	0,94	0,08
20090923	0,0	0,00	0,2	1,14	0,0	0,00	0,1	0,29	0,0	0,00	-0,1	-1,75	0,1	0,47	0,0	0,00	0,0	0,00	0,1	0,24	0,04
20090930	-0,1	-4,55	-0,5	-2,86	0,0	0,00	-0,1	-0,29	-0,1	-1,54	0,2	3,51	-0,1	-0,47	0,1	0,46	-0,1	-2,70	0,1	0,24	-0,07
20091007	-0,1	-4,55	0,5	2,86	0,0	0,00	-0,1	-0,29	-0,1	-1,54	-0,1	-1,75	0,0	0,00	-0,1	-0,46	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00
20091014	0,3	13,64	0,5	2,86	1,0	3,31	1,0	2,94	0,6	9,23	0,3	5,26	0,3	1,42	0,4	1,84	0,0	0,00	0,1	0,47	0,45
össz.	2,2	100,00	17,5	100,00	30,2	100,00	34,0	100,00	6,5	100,00	5,7	100,00	21,2	100,00	21,7	100,00	3,7	100,00	21,2	100,00	16,39

Heti kerületnövekedés (mm)

Dunasziget 22C amerikai kőrís

Fasorsz.	11	növ%	14	növ%	15	növ%	16	növ%	36	növ%	41	növ%	61	növ%	növ%átl.
Dátum															
20090401															
20090408	0,5	5,75	0,4	5,80	0,1	0,96	0,1	1,59	0,1	1,85	0,2	3,08	0,2	1,44	0,16
20090415	1,1	12,64	0,6	8,70	0,3	2,88	-0,1	-1,59	0,3	5,56	0,4	6,15	0,3	2,16	0,41
20090422	0,9	10,34	0,8	11,59	0,6	5,77	0,5	7,94	0,8	14,81	0,6	9,23	1,2	8,63	0,77
20090429	0,5	5,75	0,7	10,14	0,5	4,81	0,1	1,59	0,0	0,00	0,3	4,62	0,4	2,88	0,36
20090506	0,7	8,05	0,3	4,35	0,7	6,73	0,3	4,76	0,4	7,41	0,5	7,69	0,7	5,04	0,51
20090513	1,4	16,09	1,2	17,39	1,1	10,58	0,6	9,52	0,7	12,96	0,8	12,31	1,0	7,19	0,97
20090520	0,6	6,90	0,6	8,70	1,2	11,54	0,4	6,35	0,7	12,96	0,7	10,77	0,9	6,47	0,73
20090527	0,4	4,60	0,2	2,90	0,7	6,73	0,2	3,17	0,2	3,70	0,5	7,69	0,8	5,76	0,43
20090603	0,4	4,60	0,2	2,90	1,1	10,58	0,6	9,52	0,4	7,41	0,4	6,15	0,9	6,47	0,57
20090610	-0,5	-5,75	0,0	0,00	0,4	3,85	0,2	3,17	-0,2	-3,70	-0,1	-1,54	0,3	2,16	0,01
20090617	0,7	8,05	0,6	8,70	1,0	9,62	0,5	7,94	0,3	5,56	0,5	7,69	1,3	9,35	0,70
20090624	1,2	13,79	0,9	13,04	1,2	11,54	0,9	14,29	0,7	12,96	0,7	10,77	2,1	15,11	1,10
20090701	0,3	3,45	0,1	1,45	0,5	4,81	0,4	6,35	0,2	3,70	0,4	6,15	1,3	9,35	0,46
20090708	0,3	3,45	0,1	1,45	0,5	4,81	0,4	6,35	0,2	3,70	0,4	6,15	1,3	9,35	0,46
20090715	-0,7	-8,05	-0,4	-5,80	0,1	0,96	0,1	1,59	0,1	1,85	-0,2	-3,08	0,1	0,72	-0,13
20090722	0,2	2,30	0,1	1,45	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,2	1,44	0,07
20090729	0,1	1,15	0,1	1,45	-0,1	-0,96	0,0	0,00	-0,1	-1,85	0,1	1,54	0,1	0,72	0,03
20090805	0,0	0,00	0,0	0,00	0,1	0,96	0,0	0,00	-0,1	-1,85	0,0	0,00	0,1	0,72	0,01
20090812	0,1	1,15	-0,1	-1,45	0,0	0,00	0,0	0,00	0,2	3,70	-0,1	-1,54	0,1	0,72	0,03
20090819	-0,1	-1,15	0,1	1,45	0,0	0,00	0,1	1,59	-0,1	-1,85	0,1	1,54	0,0	0,00	0,01
20090826	-0,2	-2,30	-0,2	-2,90	-0,1	-0,96	0,0	0,00	0,2	3,70	-0,1	-1,54	-0,2	-1,44	-0,09
20090902	0,3	3,45	0,1	1,45	0,1	0,96	0,0	0,00	-0,3	-5,56	0,0	0,00	0,3	2,16	0,07
20090909	0,2	2,30	0,2	2,90	0,2	1,92	0,1	1,59	0,3	5,56	0,2	3,08	0,3	2,16	0,21
20090916	0,2	2,30	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,4	7,41	0,0	0,00	0,0	0,00	0,09
20090923	0,1	1,15	0,0	0,00	0,0	0,00	0,1	1,59	0,4	7,41	0,0	0,00	-0,2	-1,44	0,06
20090930	-0,4	-4,60	-0,1	-1,45	-0,1	-0,96	0,1	1,59	-0,7	-12,96	0,0	0,00	-0,2	-1,44	-0,20
20091007	-0,1	-1,15	0,0	0,00	0,1	0,96	-0,1	-1,59	-0,1	-1,85	-0,1	-1,54	-0,1	-0,72	-0,06
20091014	0,5	5,75	0,4	5,80	0,2	1,92	0,8	12,70	0,4	7,41	0,3	4,62	0,7	5,04	0,47
össz.	8,7	100,00	6,9	100,00	10,4	100,00	6,3	100,00	5,4	100,00	6,5	100,00	13,9	100,00	8,23

Heti kerületnövekedés (mm) Lipót 4A4 'I-214' nyár

Fasorsz.	92	növ%	121	növ%	134	növ%	150	növ%	152	növ%	130	növ%	103	növ%	96	növ%	71	növ%	126	növ%	növ%átl.	
Dátum																						
20090310	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
20090327	0,4	0,83	1,3	11,82	0,0	0,00	0,0	0,00	0,2	2,53	0,5	2,79	0,0	0,00	0,1	0,69	0,0	0,00	0,1	0,36	0,26	0,26
20090401	1,2	2,49	0,0	0,00	0,1	0,28	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,13
20090408	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,2	0,75	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,02
20090415	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,2	0,75	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,02
20090422	0,0	0,00	0,0	0,00	0,1	0,28	0,2	0,75	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,03
20090429	0,3	0,62	0,4	3,64	0,4	1,12	0,2	0,75	0,0	0,00	0,0	0,00	0,3	2,15	0,5	3,45	0,0	0,00	0,4	1,43	0,25	0,25
20090506	1,0	2,07	0,6	5,45	0,8	2,25	0,9	2,99	0,4	5,06	0,5	2,79	0,6	4,30	0,8	5,52	0,5	0,97	1,0	3,57	0,71	0,71
20090513	2,4	5,03	0,4	3,41	1,9	5,27	1,9	6,23	0,4	4,75	0,0	0,00	0,8	5,91	0,7	5,00	2,1	4,12	1,4	5,09	1,20	1,20
20090520	2,4	5,03	0,4	3,41	1,9	5,27	1,9	6,23	0,4	4,75	0,0	0,00	0,8	5,91	0,7	5,00	2,1	4,12	1,4	5,09	1,20	1,20
20090527	2,4	5,03	0,4	3,41	1,9	5,27	1,9	6,23	0,4	4,75	0,0	0,00	0,8	5,91	0,7	5,00	2,1	4,12	1,4	5,09	1,20	1,20
20090603	2,4	5,03	0,4	3,41	1,9	5,27	1,9	6,23	0,4	4,75	0,0	0,00	0,8	5,91	0,7	5,00	2,1	4,12	1,4	5,09	1,20	1,20
20090610	3,0	6,22	1,3	11,82	2,6	7,30	2,8	9,30	0,9	11,39	2,5	13,97	1,8	12,89	1,3	8,97	3,7	7,17	3,6	12,86	2,35	2,35
20090617	2,1	4,36	1,2	10,91	2,5	7,02	2,9	9,63	1,2	15,19	2,4	13,41	2,0	14,32	1,3	8,97	3,6	6,98	3,4	12,14	2,26	2,26
20090624	1,8	3,80	0,2	2,12	1,3	3,65	0,8	2,66	0,2	2,95	0,0	0,00	0,0	0,00	0,5	3,45	2,2	4,33	0,8	2,98	0,80	0,80
20090701	1,8	3,80	0,2	2,12	1,3	3,65	0,8	2,66	0,2	2,95	0,0	0,00	0,5	3,82	0,5	3,45	2,2	4,33	0,8	2,98	0,85	0,85
20090708	1,8	3,80	0,2	2,12	1,3	3,65	0,8	2,66	0,2	2,95	0,0	0,00	0,5	3,82	0,5	3,45	2,2	4,33	0,8	2,98	0,85	0,85
20090715	2,4	4,98	0,5	4,55	1,6	4,49	1,3	4,32	0,5	6,33	1,4	7,82	0,6	4,30	0,6	4,14	2,3	4,46	1,3	4,64	1,25	1,25
20090722	2,7	5,60	0,4	3,64	1,6	4,49	1,1	3,65	0,1	1,27	1,2	6,70	0,2	1,43	0,4	2,76	3,5	6,78	1,8	6,43	1,30	1,30
20090729	3,2	6,64	0,5	4,55	1,8	5,06	1,3	4,32	0,2	2,53	1,8	10,06	0,4	2,86	0,6	4,14	3,5	6,78	2,3	8,21	1,56	1,56
20090805	3,2	6,64	0,6	5,45	2,9	8,15	1,7	5,65	0,0	0,00	1,3	7,26	0,8	5,73	0,9	6,21	4,3	8,33	2,5	8,93	1,82	1,82
20090812	3,4	7,05	0,8	7,27	3,3	9,27	2,5	8,31	0,1	1,27	1,7	9,50	0,8	5,73	1,1	7,59	4,5	8,72	0,1	0,48	1,83	1,83
20090819	3,1	6,43	0,4	3,64	2,2	6,18	1,7	5,65	1,2	15,19	1,1	6,15	0,8	5,73	0,7	4,83	3,6	6,98	0,1	0,48	1,49	1,49
20090826	2,7	5,60	0,3	2,73	1,9	5,34	1,2	3,99	0,8	10,13	1,3	7,26	0,4	2,86	0,8	5,52	4,5	8,72	0,1	0,48	1,40	1,40
20090902	1,3	2,70	0,3	2,73	1,2	3,37	1,1	3,65	0,1	1,27	1,2	6,70	0,5	3,58	0,5	3,45	0,9	1,74	1,3	4,46	0,84	0,84
20090909	0,7	1,45	0,2	1,82	0,6	1,69	0,5	1,66	0,0	0,00	0,6	3,35	0,4	2,86	0,3	2,07	0,9	1,74	1,3	4,46	0,55	0,55
20090916	1,4	2,90	0,0	0,00	0,6	1,69	0,3	1,00	0,0	0,00	0,4	2,23	0,0	0,00	0,2	1,38	0,4	0,78	0,5	1,79	0,38	0,38
20090923	0,5	1,04	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,2	0,39	0,0	0,00	0,07	0,07
20090930	0,2	0,41	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,02
20091007	0,2	0,41	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,02
20091014	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00
össz.	48,2	100,00	11,0	100,00	35,6	100,00	30,1	100,00	7,9	100,00	17,9	100,00	14,0	100,00	14,5	100,00	51,6	100,00	28,0	100,00	25,88	25,88

