

Mellékletek

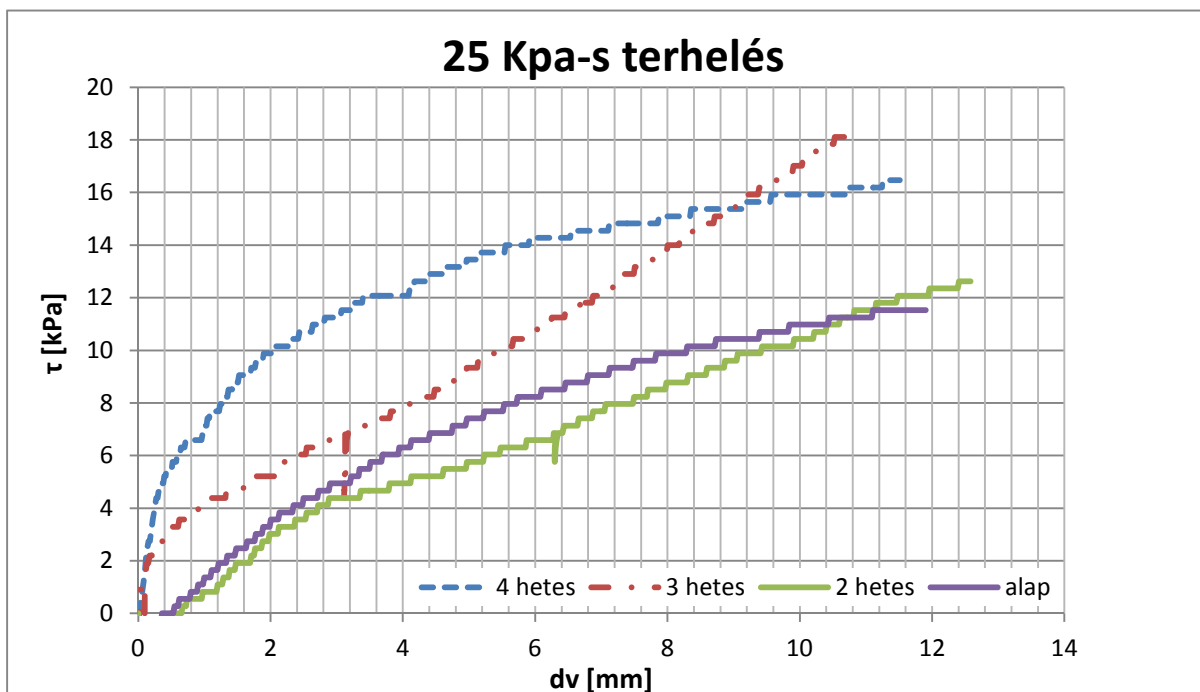
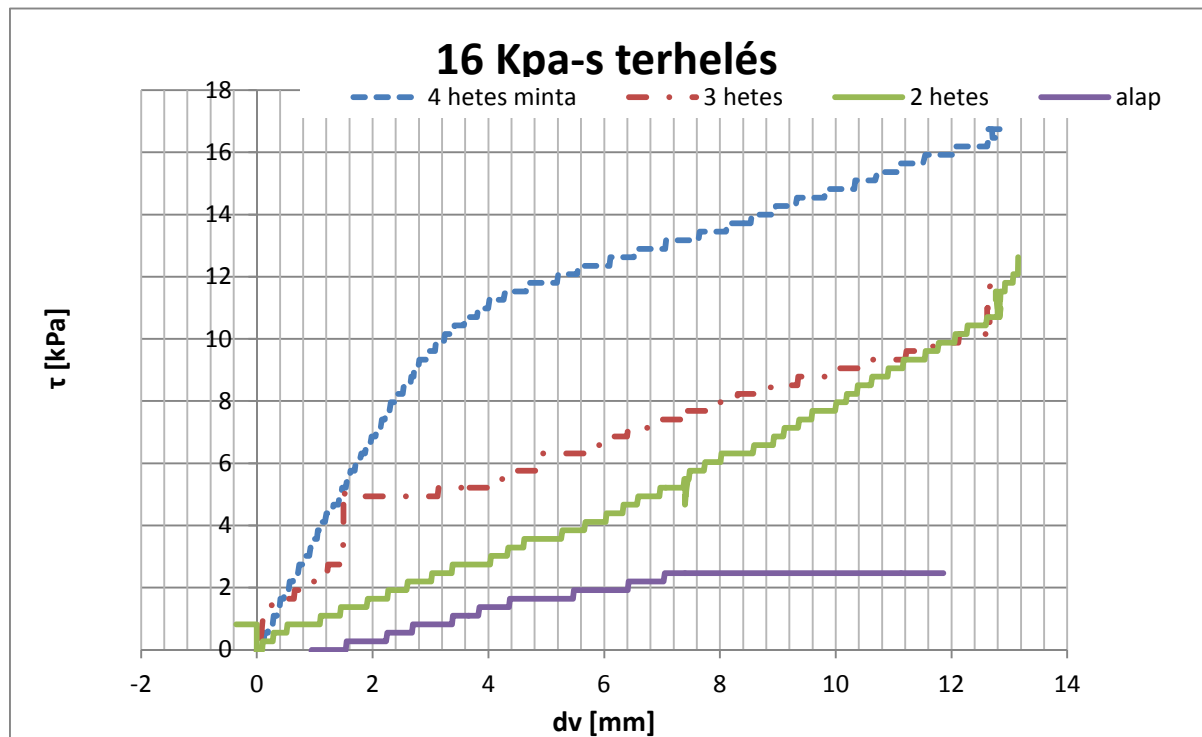
1.Hézagtenyezők meghatározása

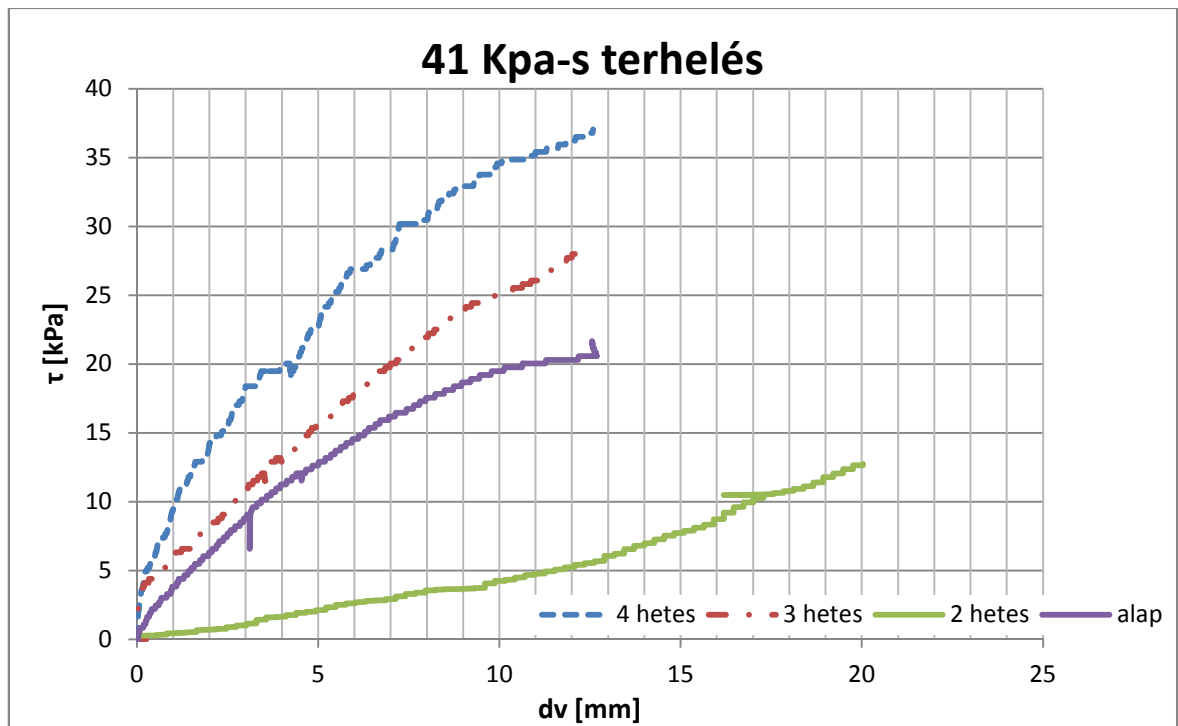
Talajtálca elnevezés	töltött tömeg [g]	tömörített tömeg [g]	tálca tömeg [g]	fúmag tömege [g]	a talaj tömege [g]	térfogat [cm3]	talaj sűrűsége [g/cm3]	szemcse térfogat [cm3]	hézag térfogat [cm3]	e
30.4.1	2290	2580	30	15	2550	2262	2,60375	979,3567	1282,643303	1,309679
30.4.2	2060	2360	30	15	2330	2262	2,60375	894,8632	1367,136822	1,527761
30.3.1	2040	2460	30	15	2430	2262	2,60375	933,2693	1328,730677	1,423738
30.3.2	2040	2180	30	15	2150	2262	2,60375	825,7321	1436,267883	1,739387
30.2.1.	2310	2390	30	15	2360	2262	2,60375	906,385	1355,614978	1,495628
30.2.2	2330	2410	30	15	2380	2262	2,60375	914,0663	1347,933749	1,474657
30.1.1.	2090	2340	30	15	2310	2262	2,60375	887,1819	1374,818051	1,549646
30.1.2	2240	2400	30	15	2370	2262	2,60375	910,2256	1351,774364	1,485098
30.0.1	1930	2150	30	15	2120	2262	2,60375	814,2103	1447,789726	1,778152
30.0.2	2200	2320	30	15	2290	2262	2,60375	879,5007	1382,49928	1,571914
Talajtálca elnevezés	töltött tömeg [g]	tömörített tömeg [g]	tálca tömeg [g]	fúmag tömege [g]	a talaj tömege [g]	térfogat [cm3]	e [g/cm3]	szemcse térfogat [cm3]	hézag térfogat [cm3]	e
45.4.1	2050	2200	30	15	2170	2262	2,60375	833,4133	1428,586654	1,714139
45.4.2	1960	2240	30	15	2210	2262	2,60375	848,7758	1413,224196	1,665015
45.3.1	1870	2150	30	15	2120	2262	2,60375	814,2103	1447,789726	1,778152
45.3.2	1990	2400	30	15	2370	2262	2,60375	910,2256	1351,774364	1,485098
45.2.1.	1960	2220	30	15	2190	2262	2,60375	841,0946	1420,905425	1,689353
45.2.2	1920	2230	30	15	2200	2262	2,60375	844,9352	1417,06481	1,677128
45.1.1	1860	2040	30	15	2010	2262	2,60375	771,9635	1490,036486	1,93019
45.1.2	1980	2300	30	15	2270	2262	2,60375	871,8195	1390,180509	1,594574
45.0.1	2100	2170	30	15	2140	2262	2,60375	821,8915	1440,108497	1,752188
45.0.2	2220	2380	30	15	2350	2262	2,60375	902,5444	1359,455593	1,506248

1,536

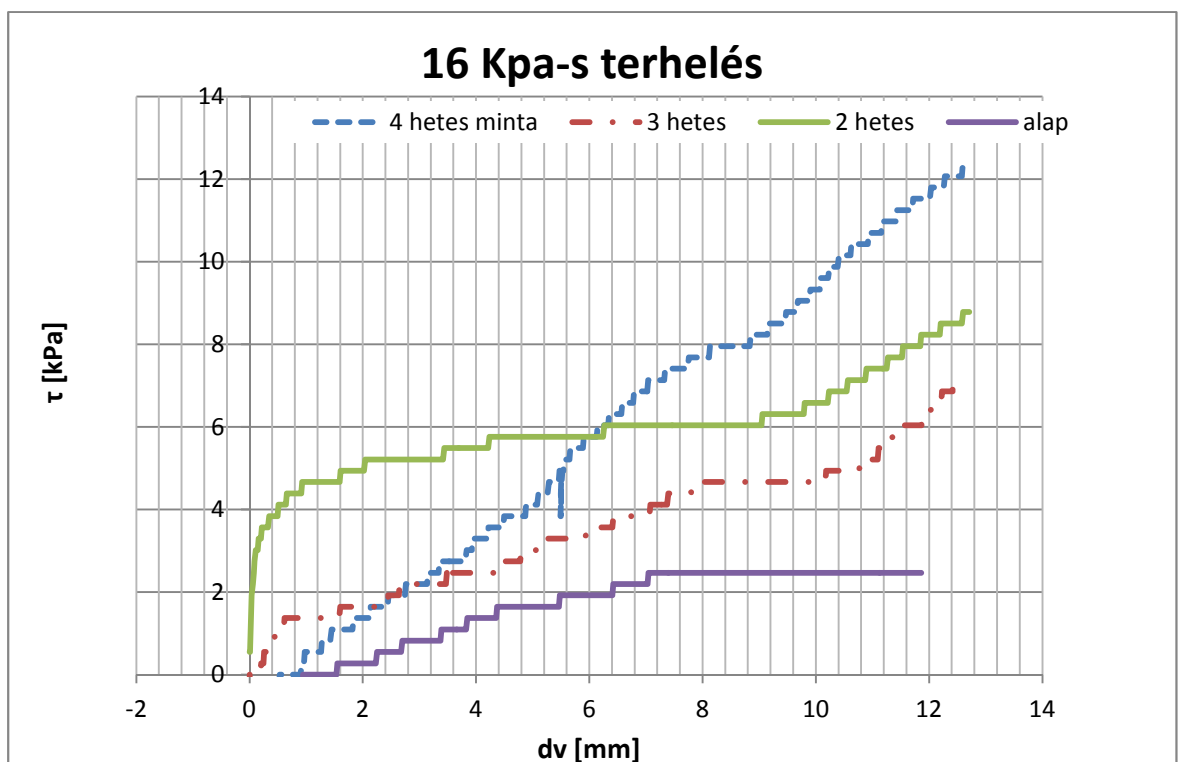
1,679

2. Nyírás 45°minta esetén

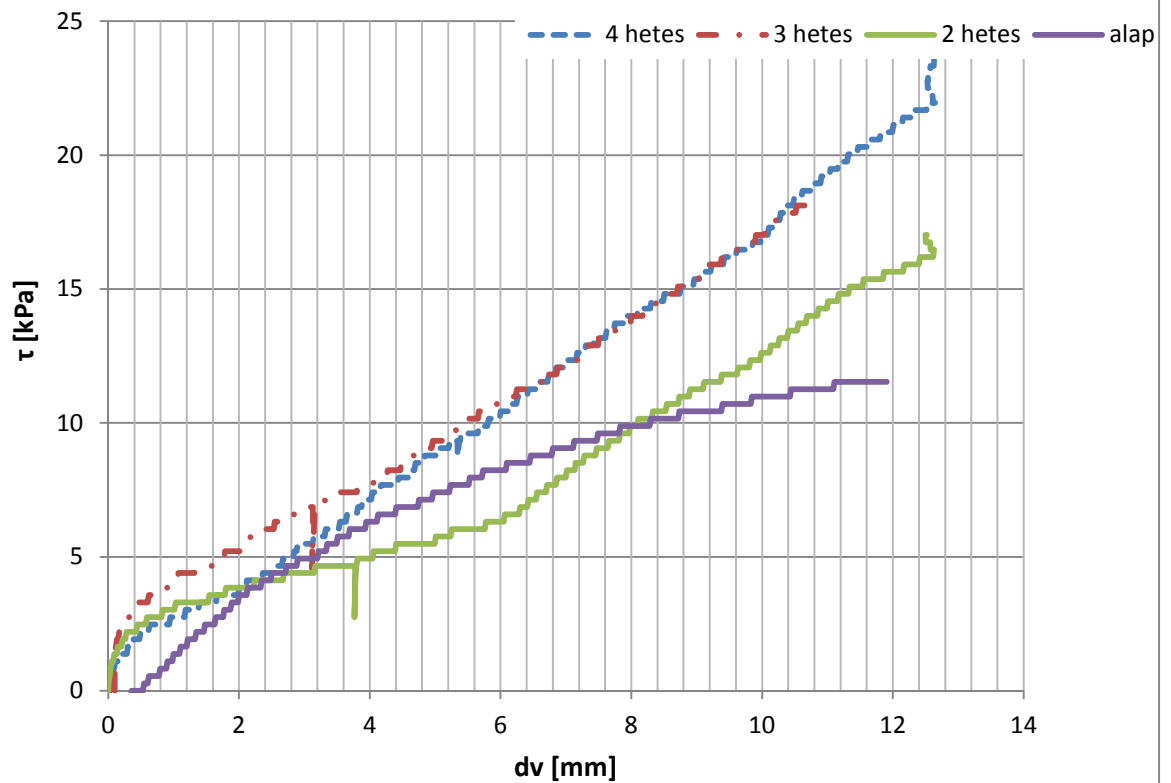




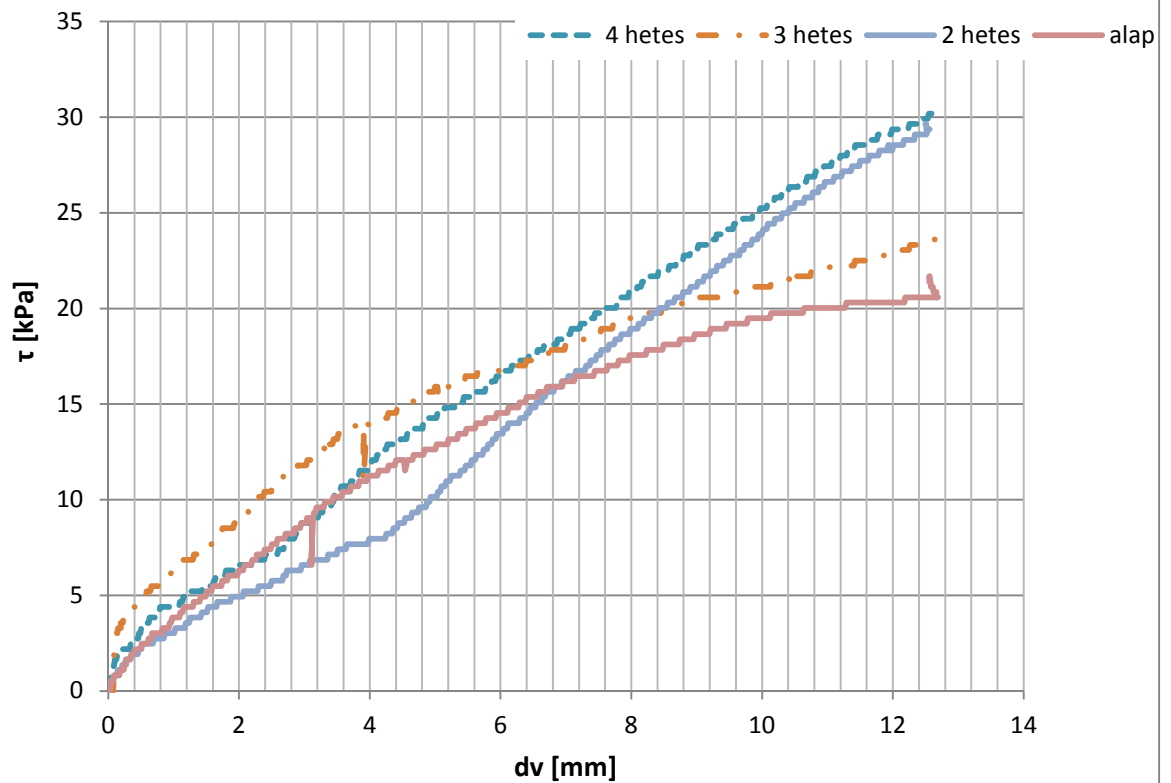
Nyírás 30°minta esetén



25 Kpa-s terhelés



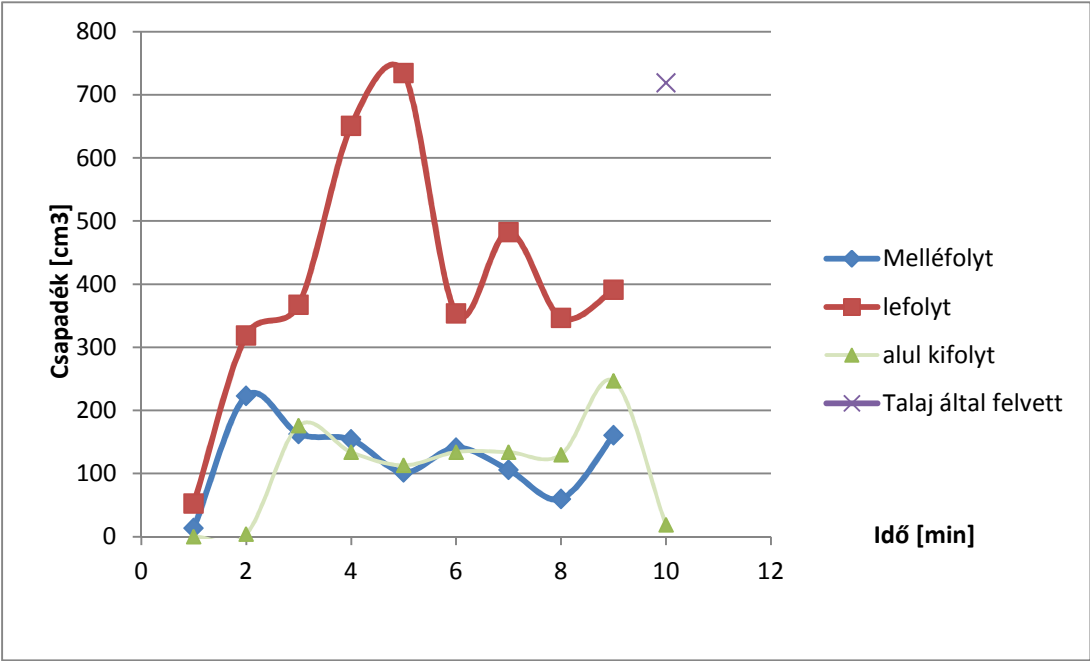
41 Kpa-s terhelés



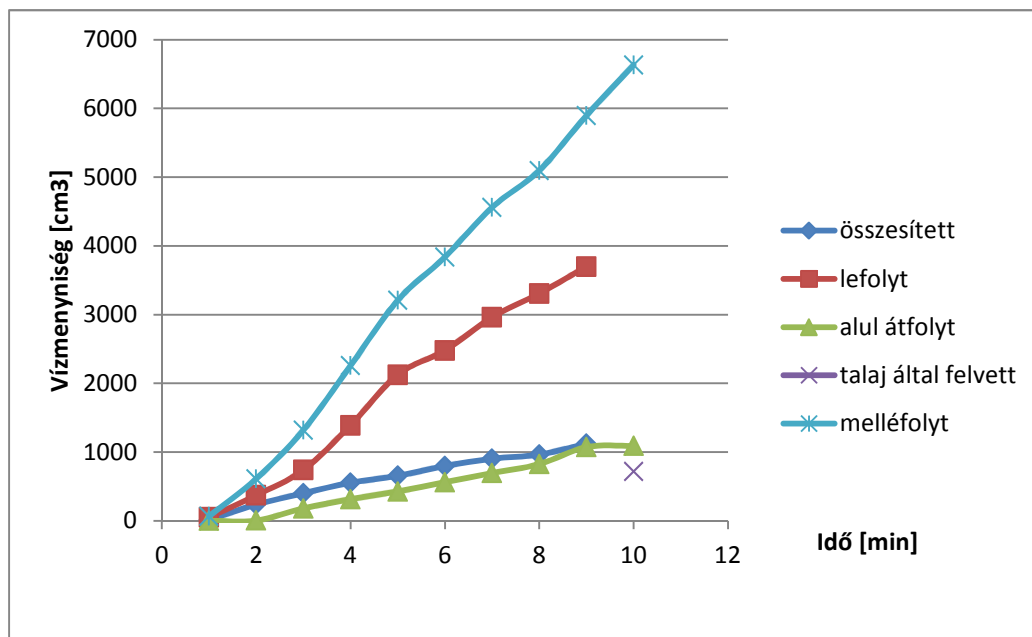
3.A nyírási minták víztartalom meghatározása

Minta/vizsgálat neve	tálca szám	tálca súlya [g]	teljes súly [g]	minta súlya [g]	szárított teljes [g]	szárított [g]	víztartalom [g]	w [%]
45-4-16	21l	109,2	262,8	153,6	251,2	142	11,6	8,17
45-4-25,5	19l	91,8	249,2	157,4	236,67	144,87	12,53	8,65
45-4-41,5	45l	107,6	273,7	166,1	262,71	155,11	10,99	7,09
45-3-16	44l	111,4	292,1	180,7	273,08	161,68	19,02	11,76
45-3-25,5	41l	104,3	283,6	179,3	265,42	161,12	18,18	11,28
45-3-41,5	217	49,5	207,9	158,4	191	141,5	16,9	11,94
45-2-16	207	53,4	263,2	209,8	233,56	180,16	29,64	16,45
45-2-25,5	40	107,72	296,83	189,11	261,54	153,82	35,29	22,94
45-2-41,5	24v	93,87	271,96	178,09	239,06	145,19	32,9	22,66
alap25,5	37v	114,97	288,3	173,33	277,22	162,25	11,08	6,83
alap16	35v	121,05	295,6	174,55	283,43	162,38	12,17	7,49
alap 41,5	44l	111,44	283,65	172,21	273,08	161,64	10,57	6,54
30-4-16	196	51,29	222,21	170,92	203,43	152,14	18,78	12,34
30-4-25,5	13l	127,29	296,88	169,59	278,23	150,94	18,65	12,36
30-4-41,5	34v	121,16	284,04	162,88	270,35	149,19	13,69	9,18
30-3-16	18v	107,8	300	192,2	273,08	165,28	26,92	16,29
30-3-25,5	21	114,69	297,36	182,67	273,52	158,83	23,84	15,01
30-3-41,5	36v	101,79	269,33	167,54	247,7	145,91	21,63	14,82
30-2-1-16	27v	120,53	291,09	170,56	271,81	151,28	19,28	12,74
30-2-25,5	26l	117,01	294,16	177,15	276,91	159,9	17,25	10,79
30-2-41,5	42l	105,29	281,25	175,96	267,42	162,13	13,83	8,53

4.Lefolyási diagramok



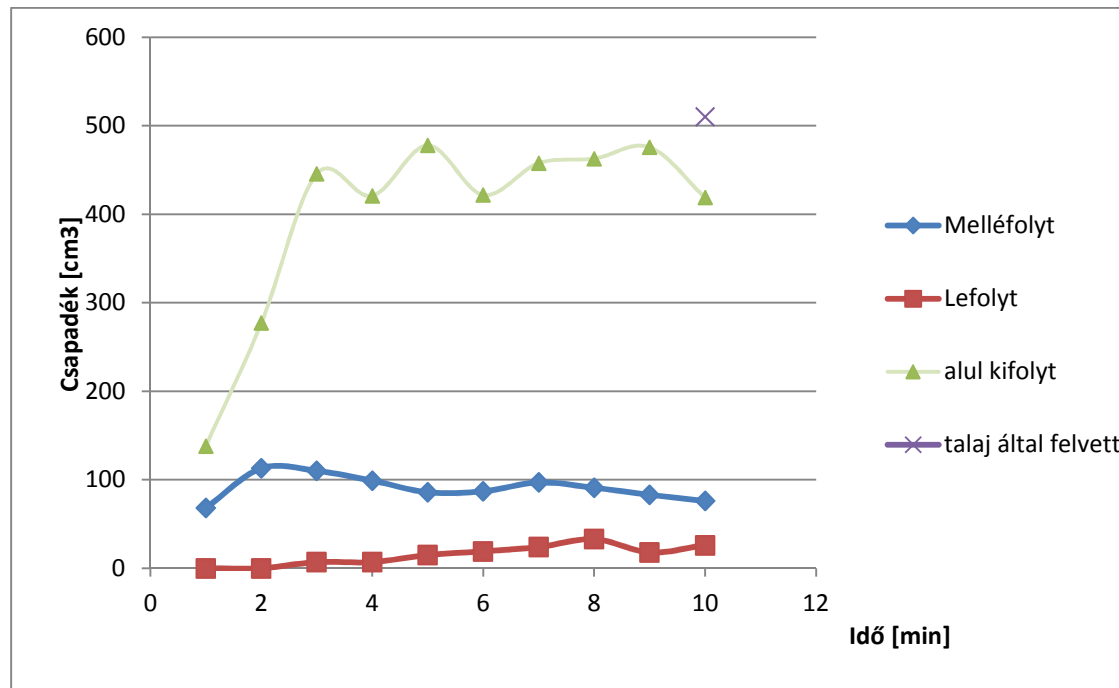
45-4				
idő [min]	melléfolyt [cm3]	lefolyt [cm3]	alul átfolyt [cm3]	talaj által felvett [cm3]
1	14	52,7	0	
2	223	319	4	
3	163	367,7	176	
4	154	651	134	
5	102	734,7	113	
6	141	353,7	134	
7	106	482,7	134	
8	60	346,7	130	
9	161	391,7	247	
10			19	719

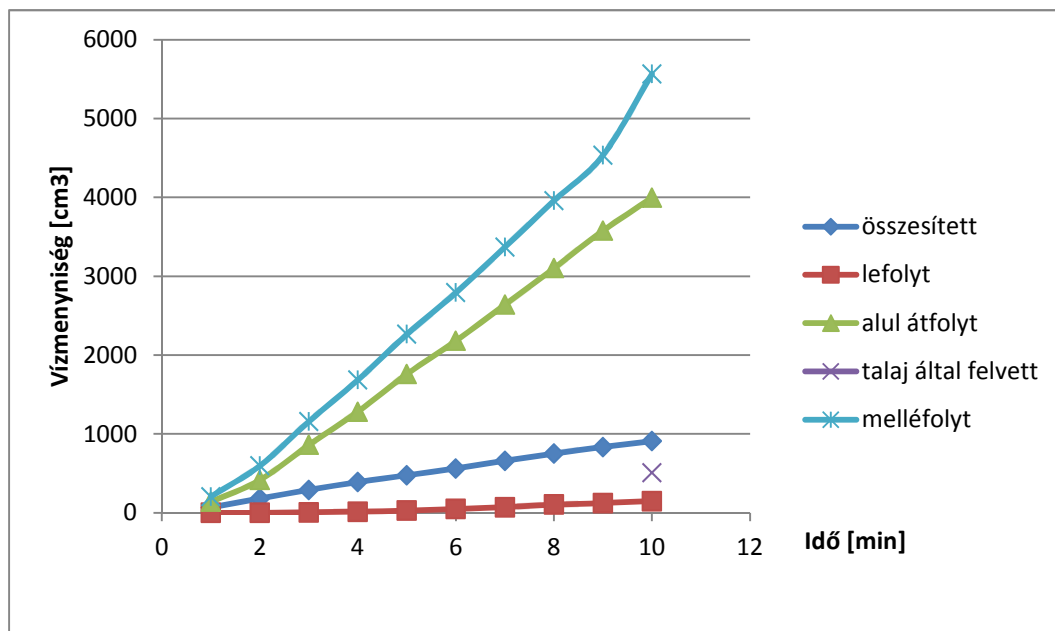


Összesített lefolyás

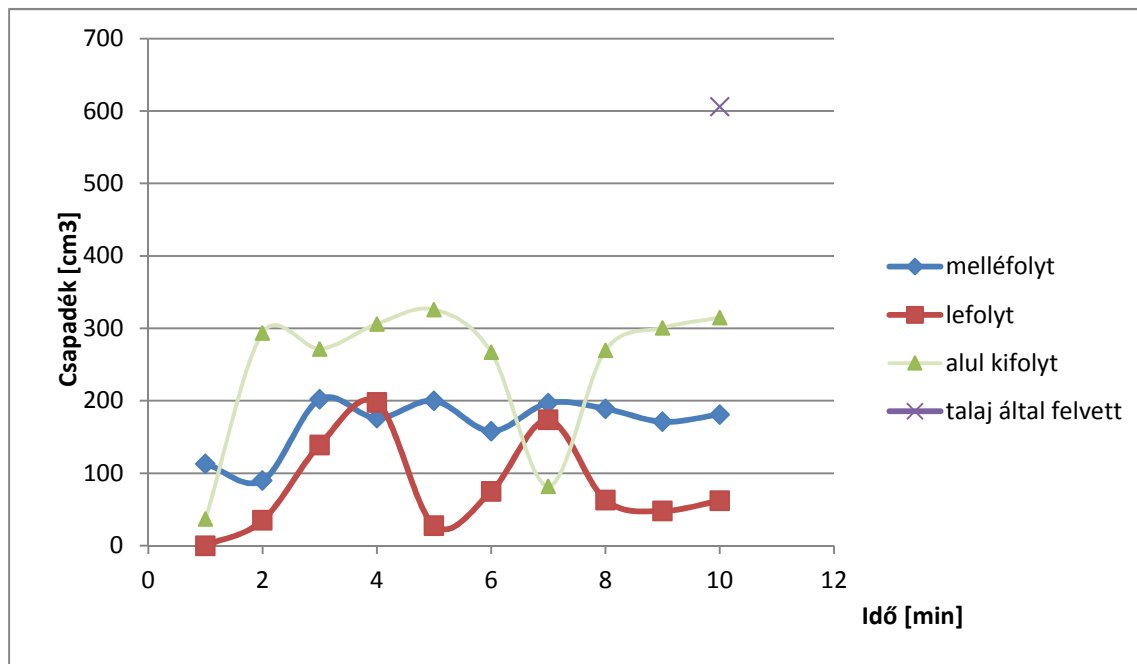
45-4					
idő [min]	melléfolyt [cm3]	lefolyt [cm3]	alul átfolyt [cm3]	talaj által felvett [cm3]	összesített [cm3]
1	14	52,7	0		66,7
2	237	371,7	4		612,7
3	400	739,4	180		1319,4
4	554	1390,4	314		2258,4
5	656	2125,1	427		3208,1
6	797	2478,8	561		3836,8
7	903	2961,5	695		4559,5
8	963	3308,2	825		5096,2
9	1124	3699,9	1072		5895,9
10			1091	719	6633,9

45-3				
idő [min]	melléfolyt [cm3]	lefolyt [cm3]	alul átfolyt [cm3]	talaj által felvett [cm3]
1	68	0	138	
2	113	0	277	
3	110	7	445,7	
4	99	7	420,7	
5	86	15	477,7	
6	87	19	421,7	
7	97	24	457,7	
8	91	33	462,7	
9	83	18	475,7	
10	76	26	418,7	510

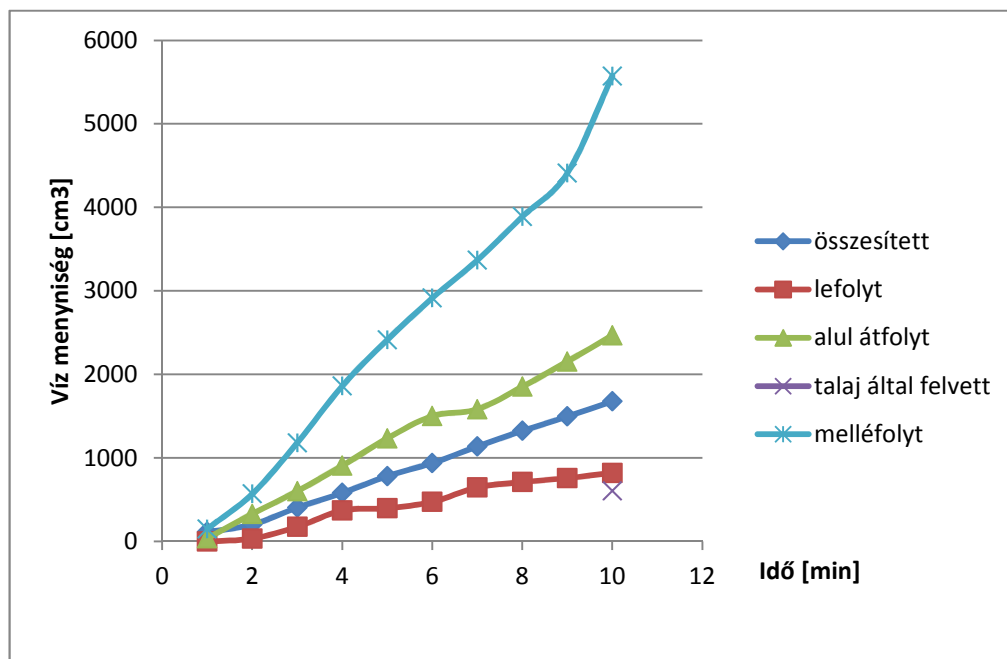




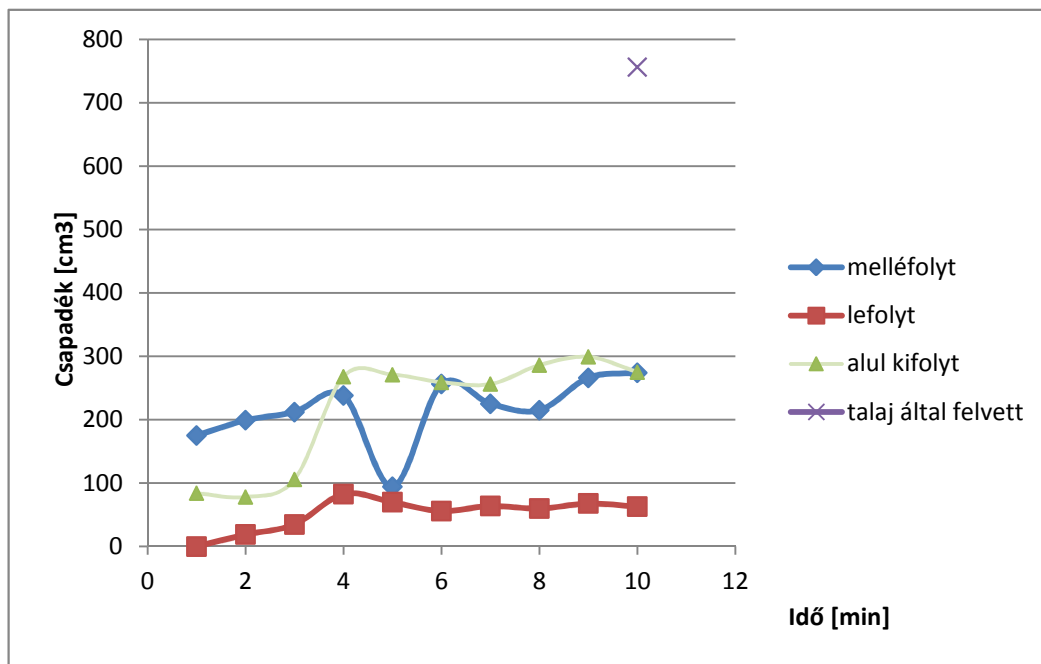
45-3					
idő [min]	melléfolyt [cm3]	lefolyt [cm3]	alul átfolyt [cm3]	talaj által felvett [cm3]	összesített
1	68	0	138		206
2	181	0	415		596
3	291	7	860,7		1158,7
4	390	14	1281,4		1685,4
5	476	29	1759,1		2264,1
6	563	48	2180,8		2791,8
7	660	72	2638,5		3370,5
8	751	105	3101,2		3957,2
9	834	123	3576,9		4533,9
10	910	149	3995,6	510	5564,6



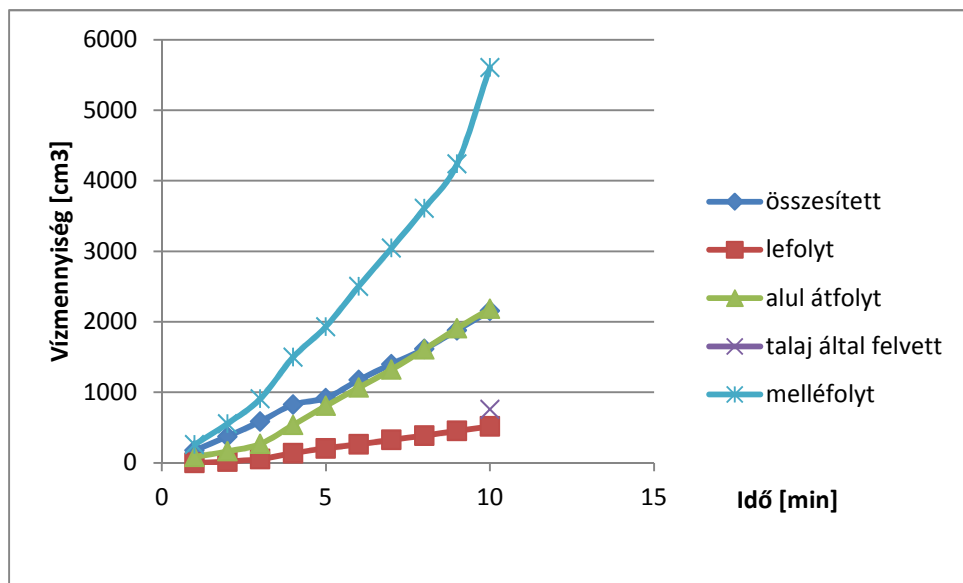
45-2				
idő [min]	melléfolyt [cm3]	lefolyt [cm3]	alul átfolyt [cm3]	talaj által felvett [cm3]
1	113	0	36,7	
2	90	35	293,7	
3	202	139	271,7	
4	176	197,7	306	
5	200	27,7	326	
6	158	74,7	267	
7	197	173,7	82	
8	189	63	269,7	
9	171	48	300,7	
10	181	62	314,7	606



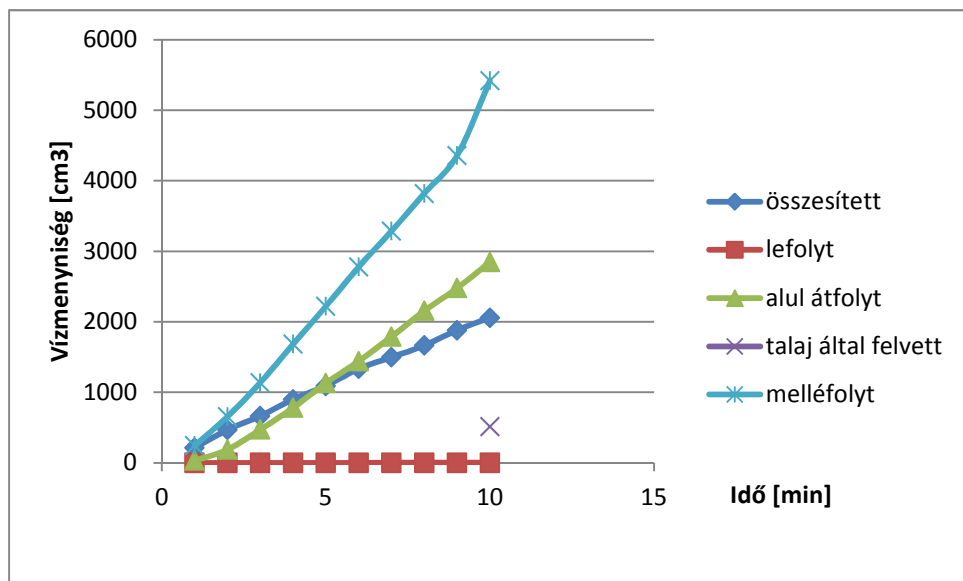
45-2					
idő [min]	melléfolyt [cm3]	lefolyt [cm3]	alul átfolyt [cm3]	talaj által felvett [cm3]	összesített
1	113	0	36,7		149,7
2	203	35	330,4		568,4
3	405	174	602,1		1181,1
4	581	371,7	908,1		1860,8
5	781	399,4	1234,1		2414,5
6	939	474,1	1501,1		2914,2
7	1136	647,8	1583,1		3366,9
8	1325	710,8	1852,8		3888,6
9	1496	758,8	2153,5		4408,3
10	1677	820,8	2468,2	606	5572



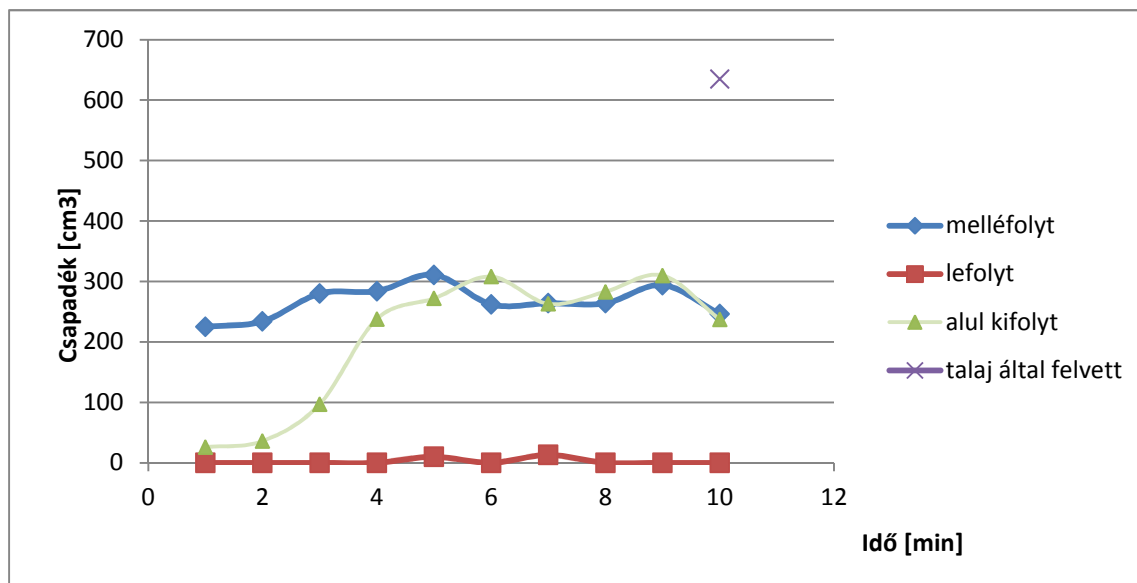
30-4				
idő [min]	melléfolyt [cm3]	lefolyt [cm3]	alul átfolyt [cm3]	talaj által felvett [cm3]
1	175	0	84	
2	199	18,7	78	
3	212	34,7	106	
4	238	82,7	268	
5	94	69,7	271	
6	256	55,7	259	
7	225	63,7	256	
8	215	59,7	286	
9	266	67,7	299	
10	274	62,7	275	756



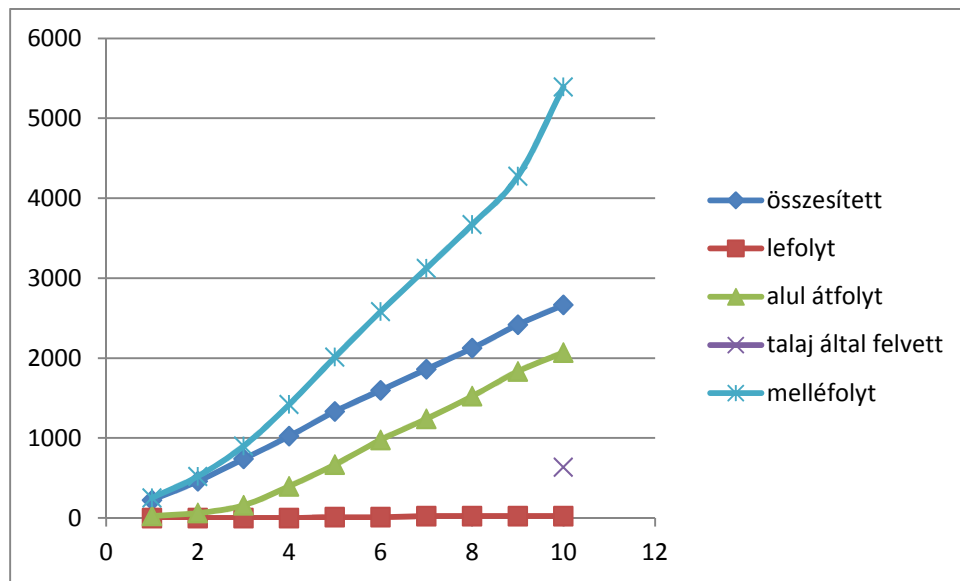
30-4					
idő [min]	melléfolyt [cm3]	lefolyt [cm3]	alul átfolyt [cm3]	talaj által felvett [cm3]	összesített
1	175	0	84		259
2	374	18,7	162		554,7
3	586	53,4	268		907,4
4	824	136,1	536		1496,1
5	918	205,8	807		1930,8
6	1174	261,5	1066		2501,5
7	1399	325,2	1322		3046,2
8	1614	384,9	1608		3606,9
9	1880	452,6	1907		4239,6
10	2154	515,3	2182	756	5607,3



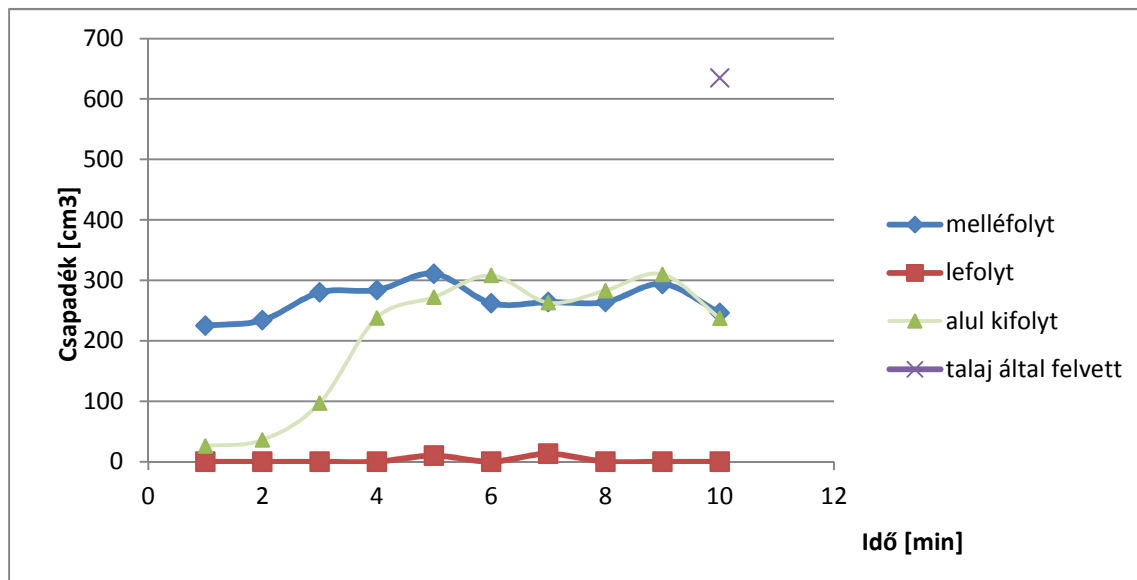
30-3				
idő [min]	melléfolyt [cm3]	lefolyt [cm3]	alul átfolyt [cm3]	talaj által felvett [cm3]
1	213	0	30	
2	254	0	157	
3	197	0	285	
4	237	0	309	
5	188	0	349	
6	246	0	311	
7	162	1	347	
8	167	0	366	
9	217	0	322	
10	177	0	372	511



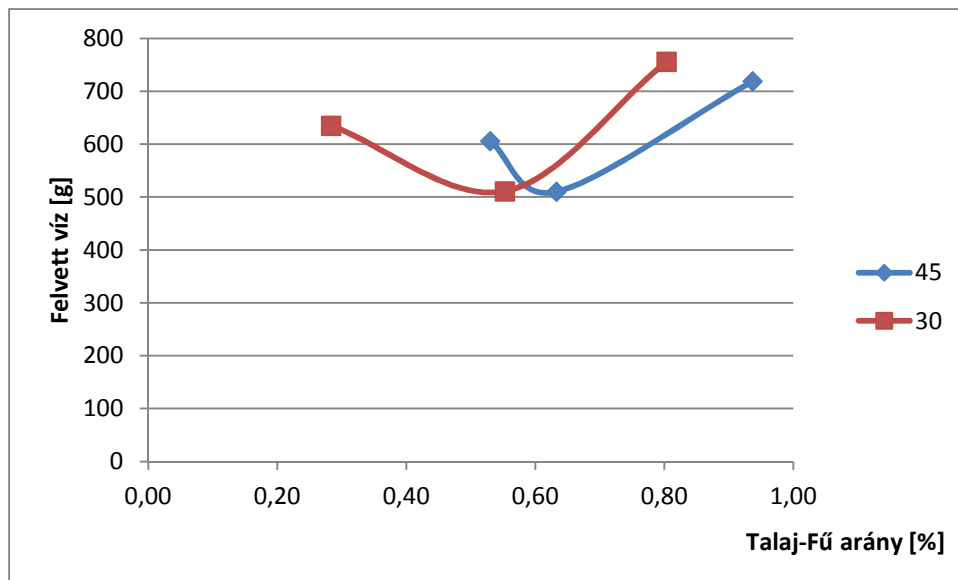
30-2				
idő [min]	melléfolyt [cm3]	lefolyt [cm3]	alul átfolyt [cm3]	talaj által felvett [cm3]
1	225	0	26	
2	234	0	36	
3	280	0	97	
4	284	0	238	
5	311	10	272	
6	262	0	308	
7	264	13	263	
8	264	0	283	
9	294	0	310	
10	246	0	237	635



30-2					
idő [min]	melléfolyt [cm3]	lefolyt [cm3]	alul átfolyt [cm3]	talaj által felvett [cm3]	összesített
1	225	0	26		251
2	459	0	62		521
3	739	0	159		898
4	1023	0	397		1420
5	1334	10	669		2013
6	1596	10	977		2583
7	1860	23	1240		3123
8	2124	23	1523		3670
9	2418	23	1833		4274
10	2664	23	2070	635	5392



30-2				
idő [min]	melléfolyt [cm3]	lefolyt [cm3]	alul átfolyt [cm3]	talaj által felvett [cm3]
1	225	0	26	
2	234	0	36	
3	280	0	97	
4	284	0	238	
5	311	10	272	
6	262	0	308	
7	264	13	263	
8	264	0	283	
9	294	0	310	
10	246	0	237	635



A felvett víz és gyökérsűrűség aránya

minta	szárított tömeg [g]	fű tömege [g]	talaj tömeg [g]	fű talaj arány [%]	felvett víz [g]
45-4	2125	19,73	2105,27	0,94	719
45-3	2102	13,22	2088,78	0,63	510
45-2	2054	10,83	2043,17	0,53	606
30-4	2431	19,38	2411,62	0,80	756
30-3	2213	12,17	2200,83	0,55	511
30-2	2065	5,84	2059,16	0,28	635