

Cukorrépa koordinációs értekezlet

*Budapest,
2013. február 11.*



n é b i h

Termőföldről az asztalig

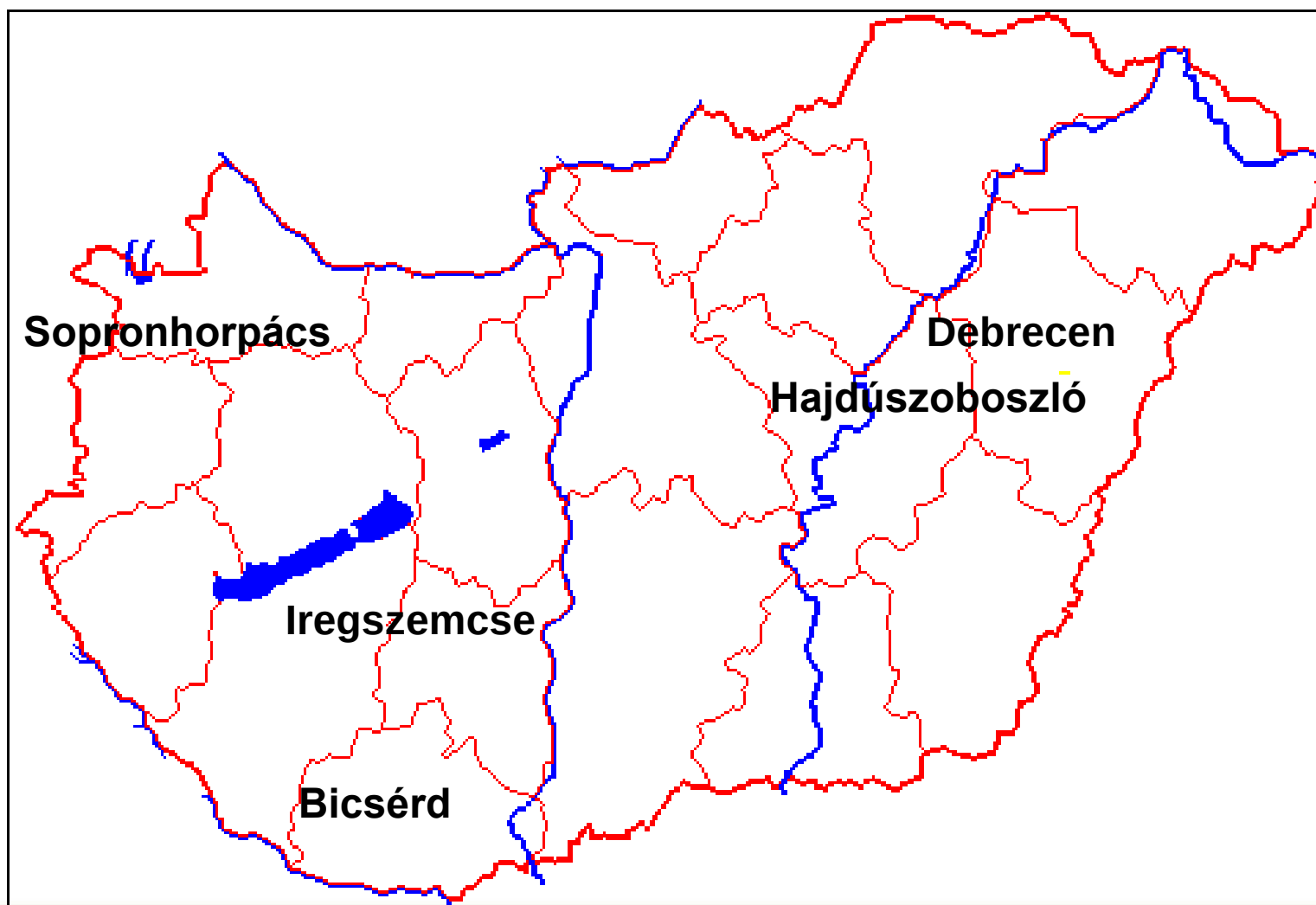




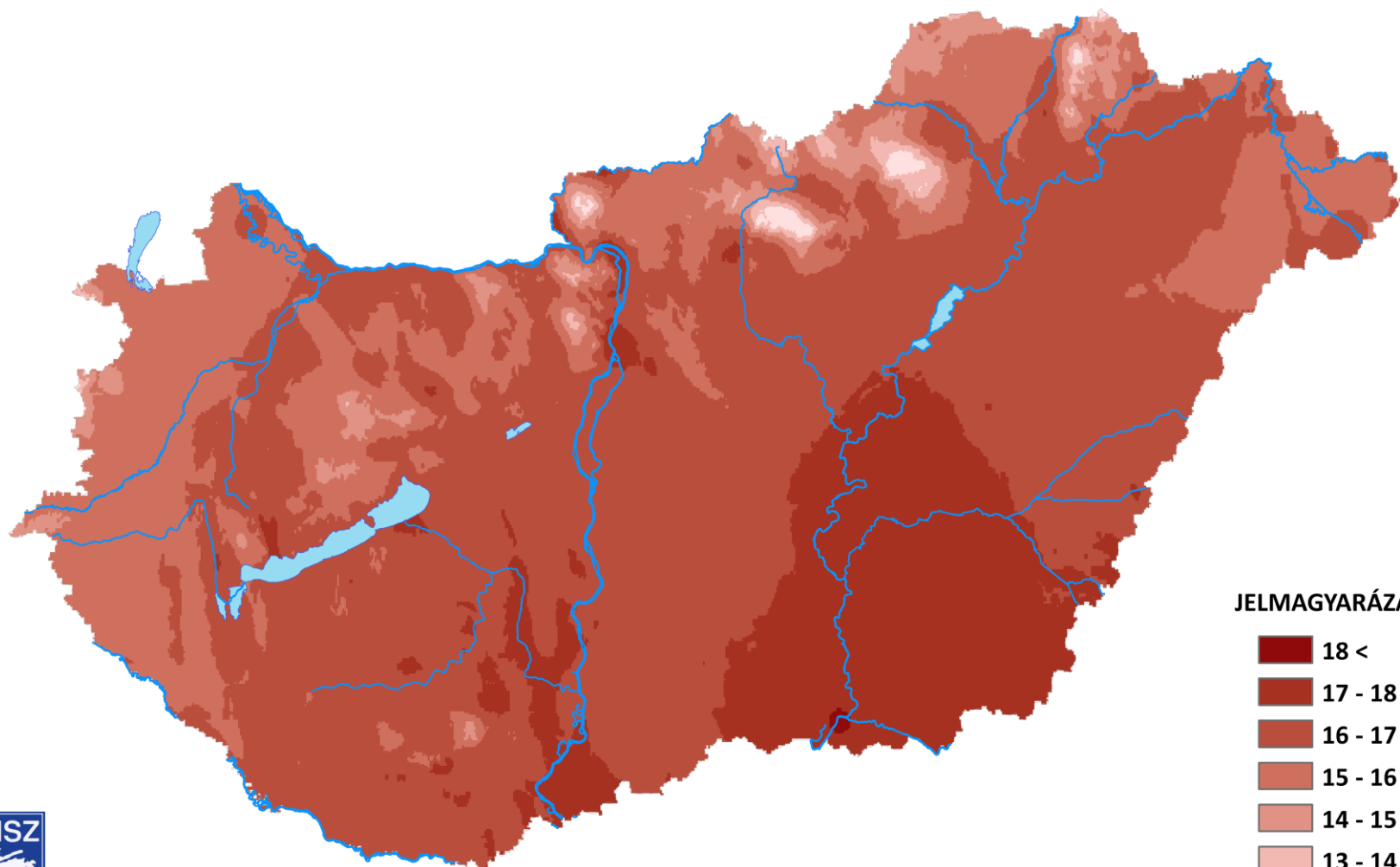
n é b i h

Termőföldtől az asztalig

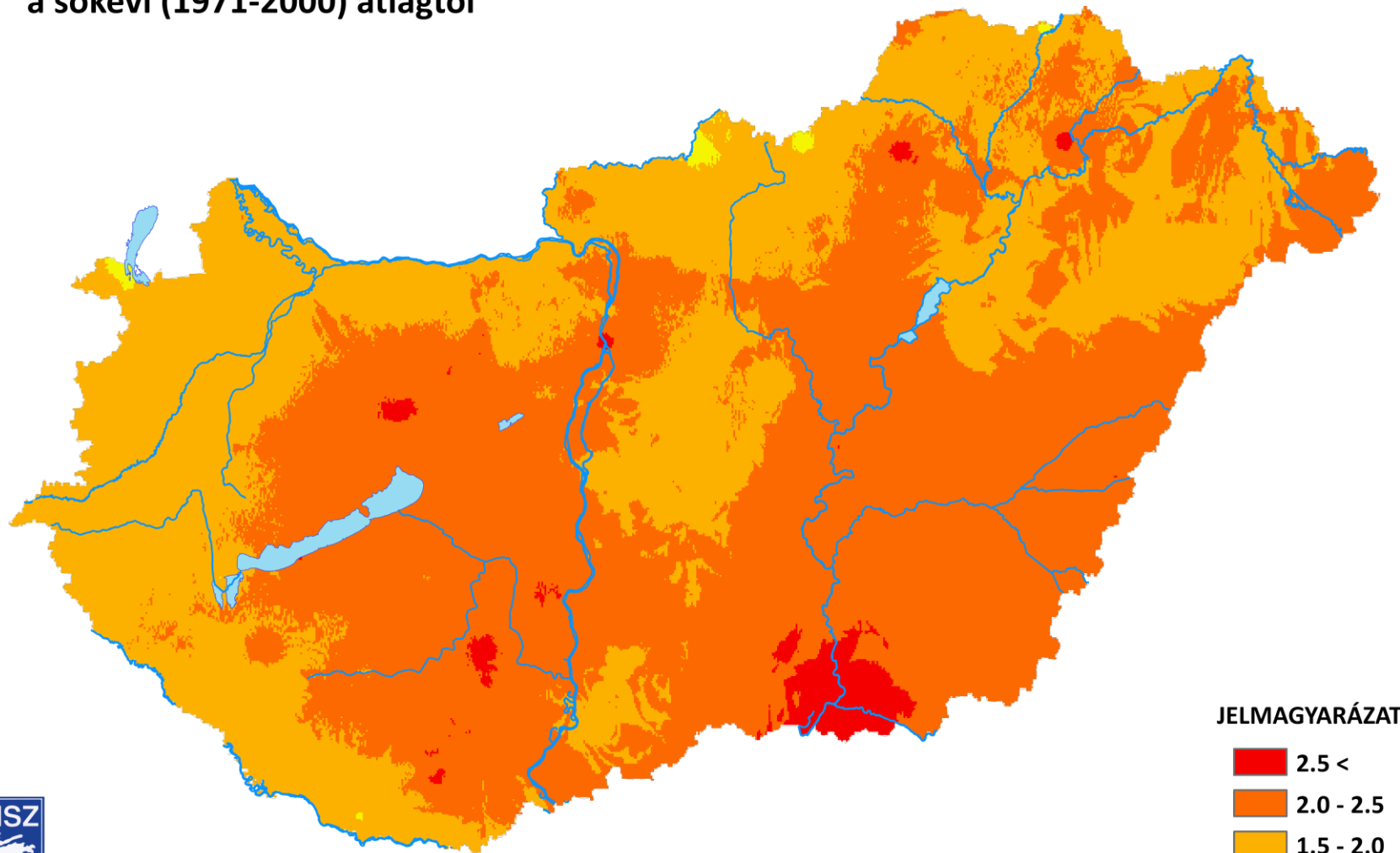
Kísérleti helyek 2012



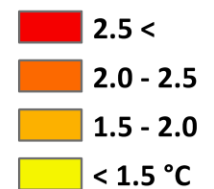
A 2012. április - november közötti
időszak átlaghőmérséklete



**A 2012. április - november közötti
időszak átlaghőmérsékletének eltérése
a sokévi (1971-2000) átlagtól**



JELMAGYARÁZAT





Debrecen 06.07.



Debrecen 06.07



**Hajdúszoboszló
06.15.**



Hajdúszoboszló 06.15.

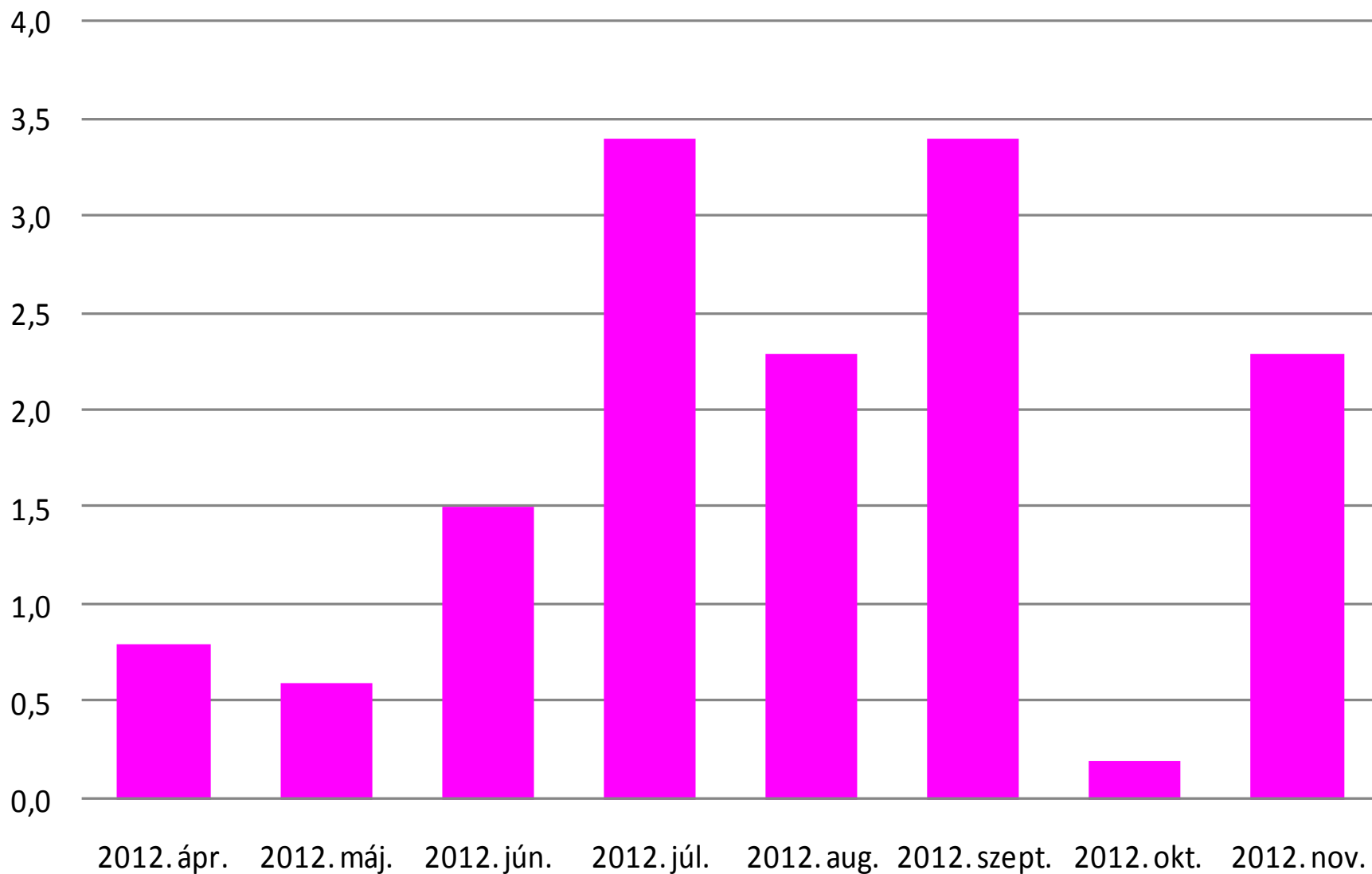
2012. január-november közötti országos havi átlaghőmérséklet

[°C]



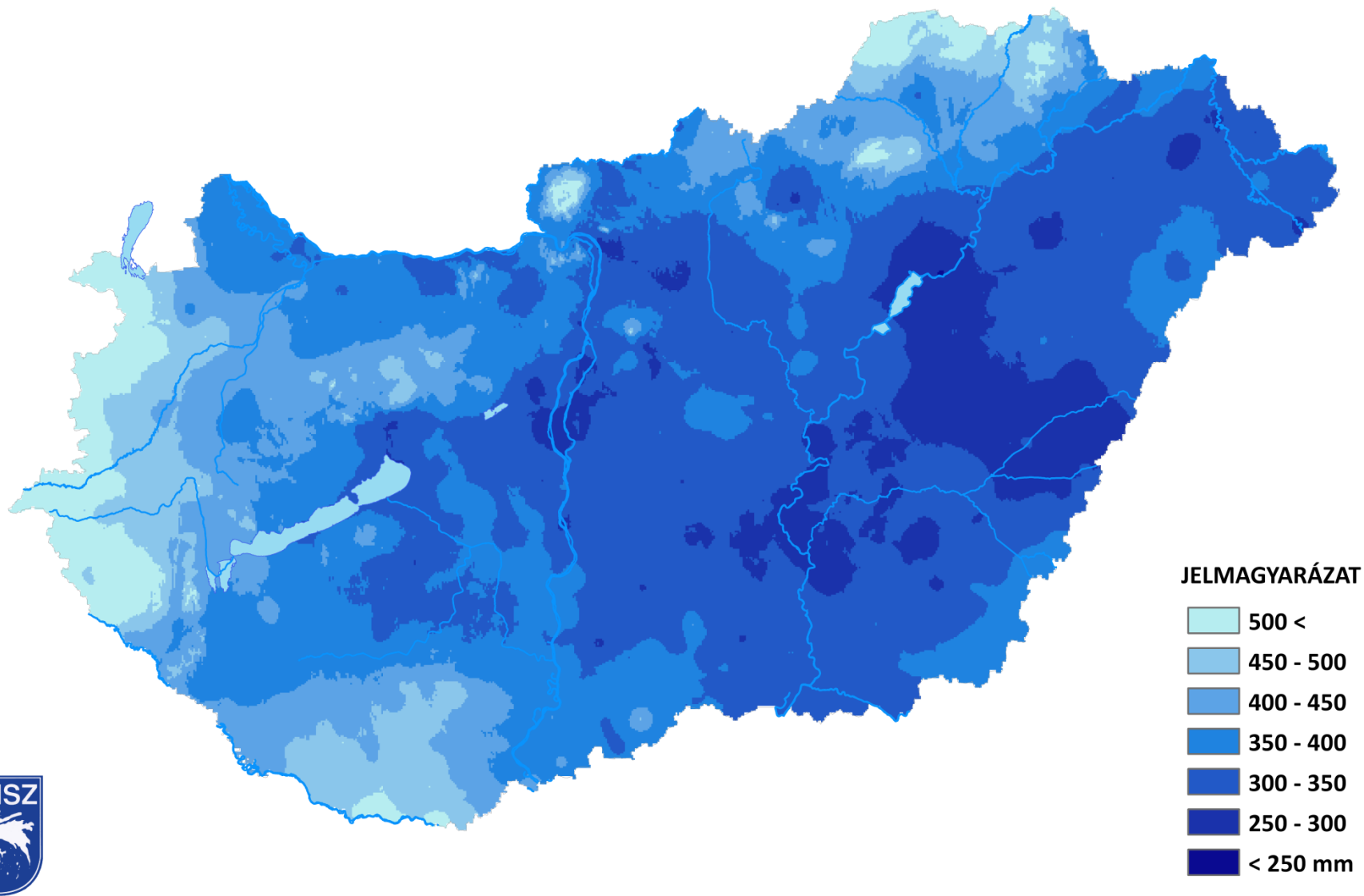
[°C]

2012. április-november közötti országos havi átlaghőmérséklet eltérése a sokévi átlagtól

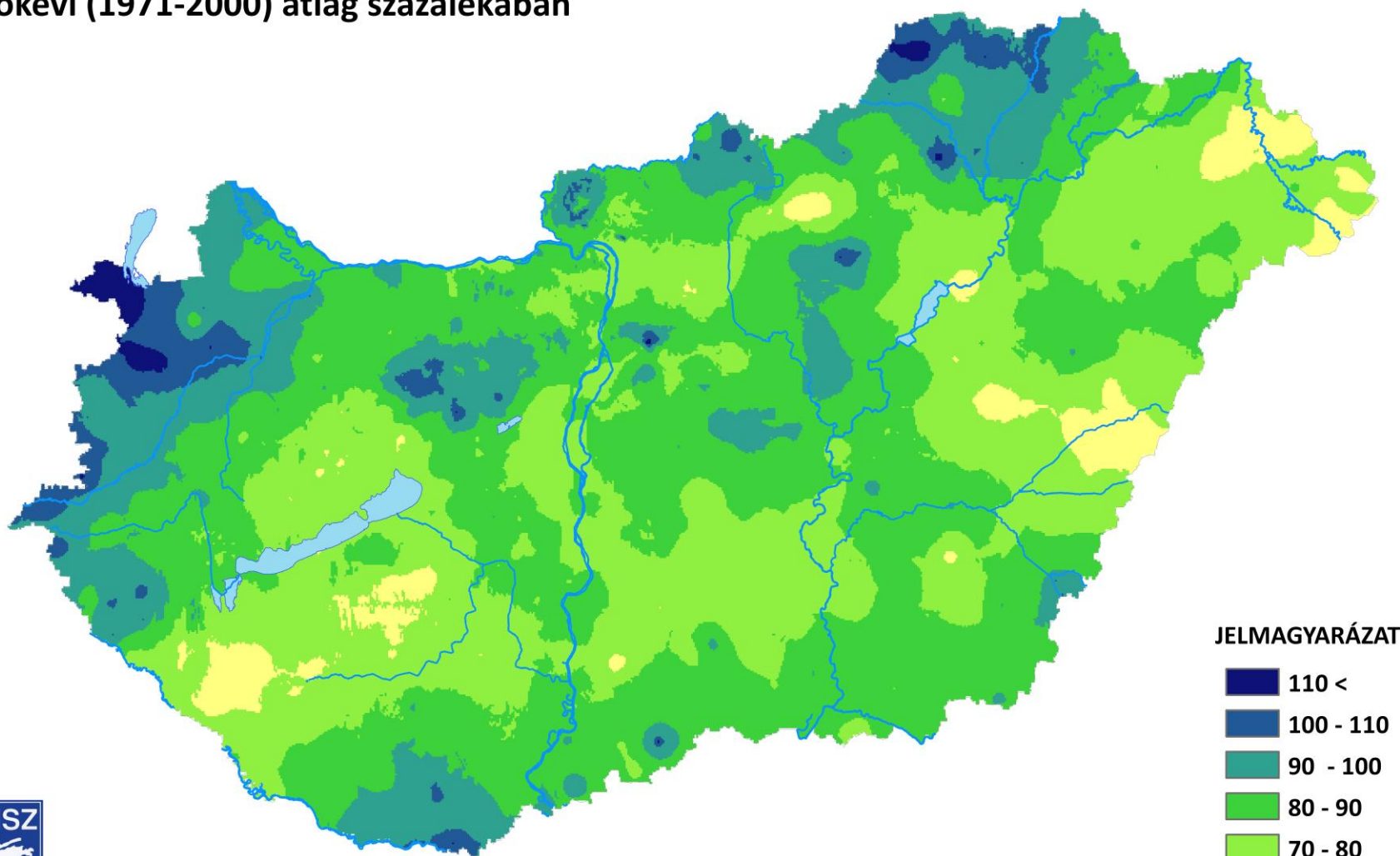




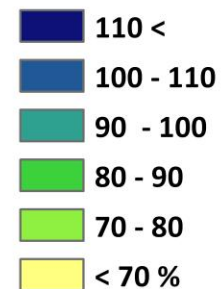
A 2012. április - november
közötti időszak csapadékösszege



A 2012. április - november közötti
időszak csapadékösszege
a sokévi (1971-2000) átlag százalékában



JELMAGYARÁZAT





2012. január-november közötti országos havi csapadékösszeg

[mm]

90,0

80,0

70,0

60,0

50,0

40,0

30,0

20,0

10,0

0,0

2012.
jan.

2012.
feb.

2012.
márc.

2012.
ápr.

2012.
máj.

2012.
jún.

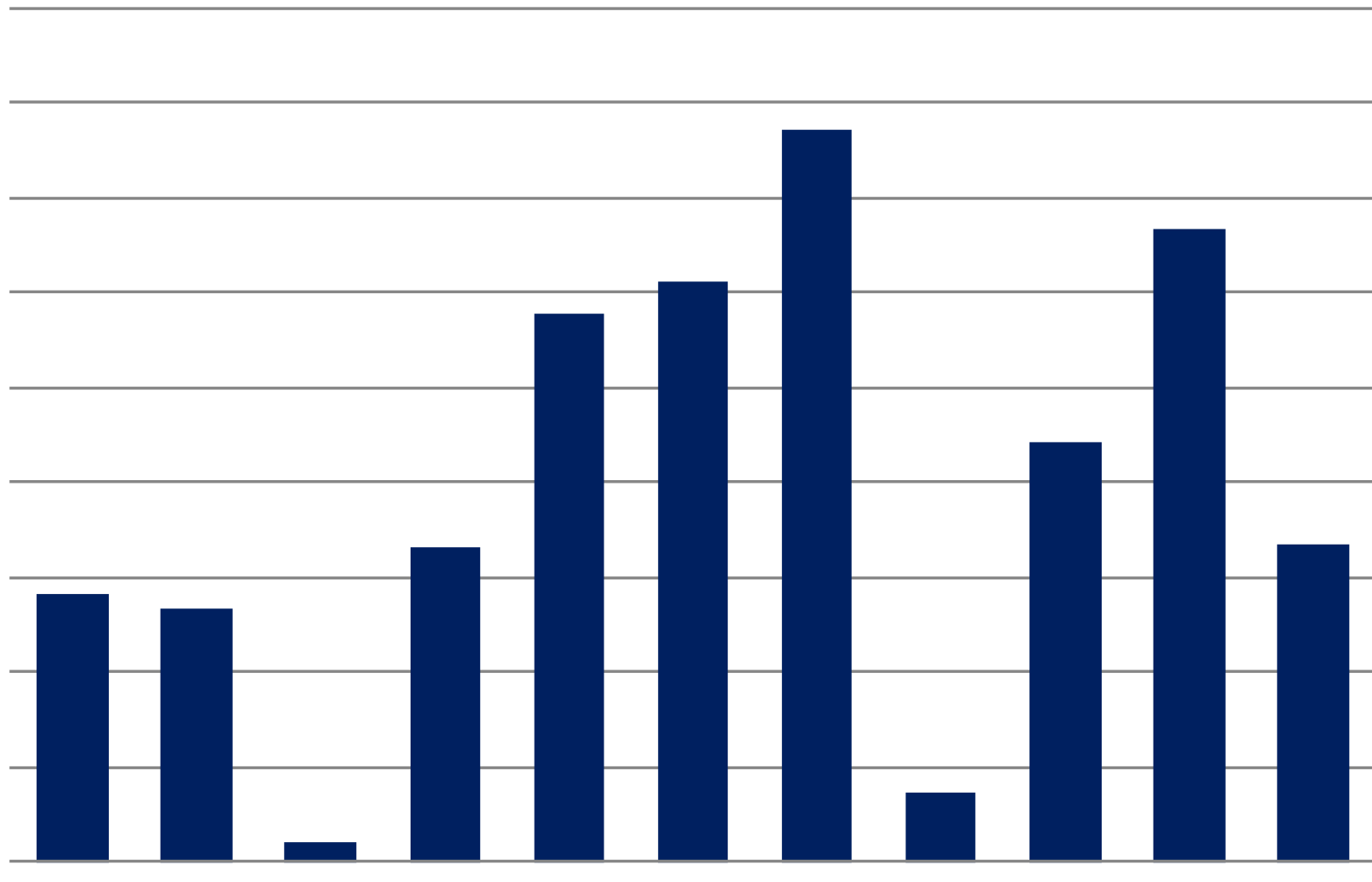
2012.
júl.

2012.
aug.

2012.
szept.

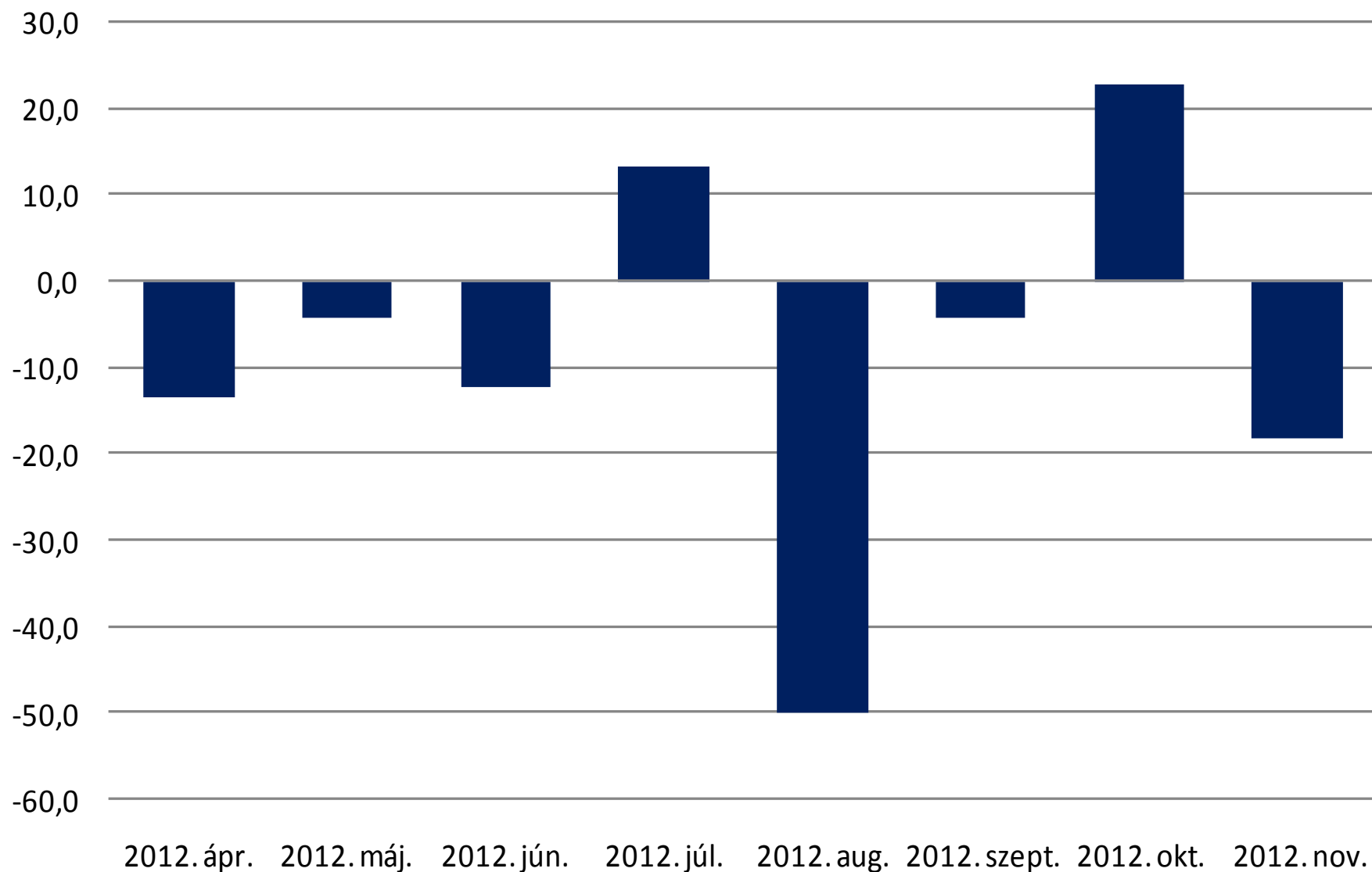
2012.
okt.

2012.
nov.



[mm]

2012. április-november közötti országos havi csapadékösszeg eltérése a sokévi átlagtól





—



—



—

Hőségnapok száma 2012-ben

régió	állomás	hőségnapok (30°C feletti napi maximumhőmérséklet) száma 2012-ben
Nyugat-Dunántúl	Győr-Pér	40
Dél-Dunántúl	Pécs-Pogány	47
Közép-Dunántúl	Szentkirályszabadja	36
Közép-Magyarország	Budapest-Belterület	55
Dél-Alföld	Szeged-Belterület	59
Észak-Alföld	Debrecen	47
Észak-Magyarország	Miskolc-Avas	37



Iregszemcse 09.10



Iregszemcse 09.10

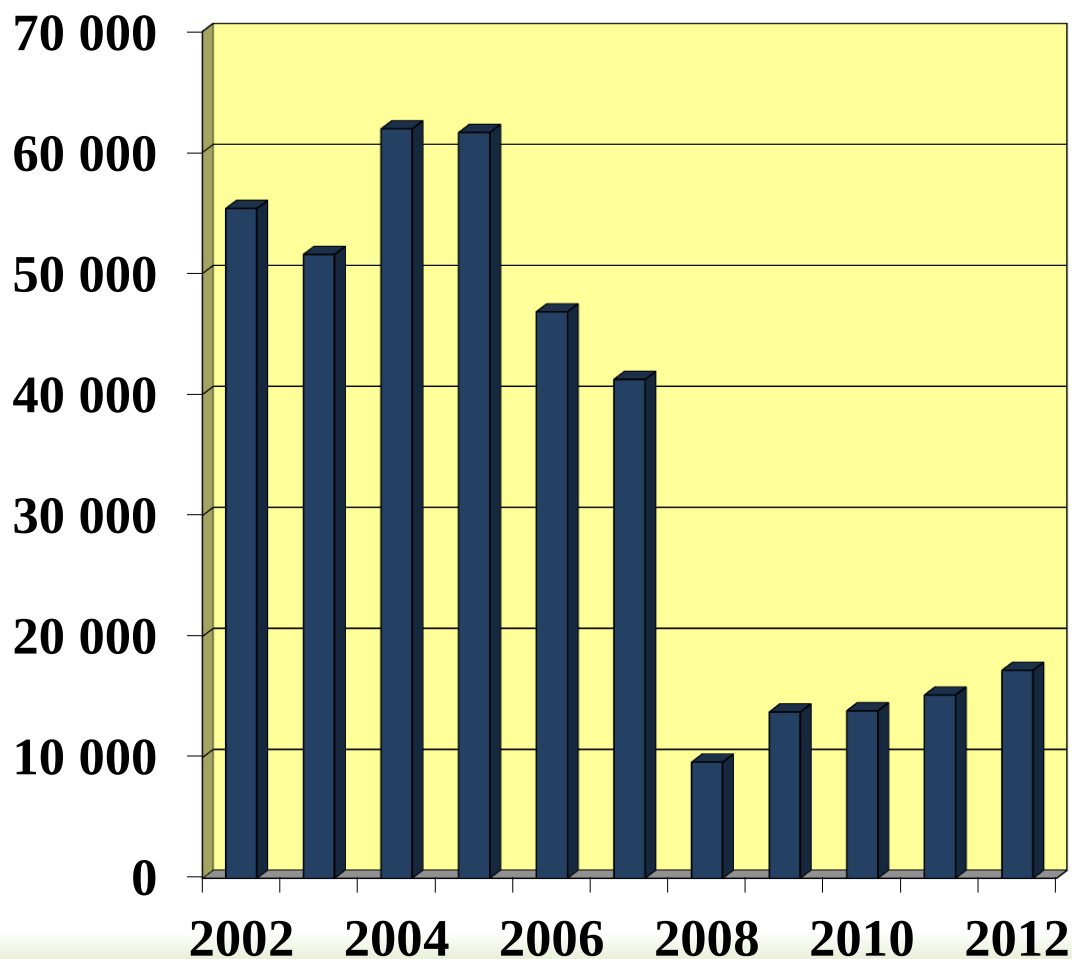


Bicsérd 10.04



Bicsérd 10.04.

Cukorrépa vetésterületek 2002-2012



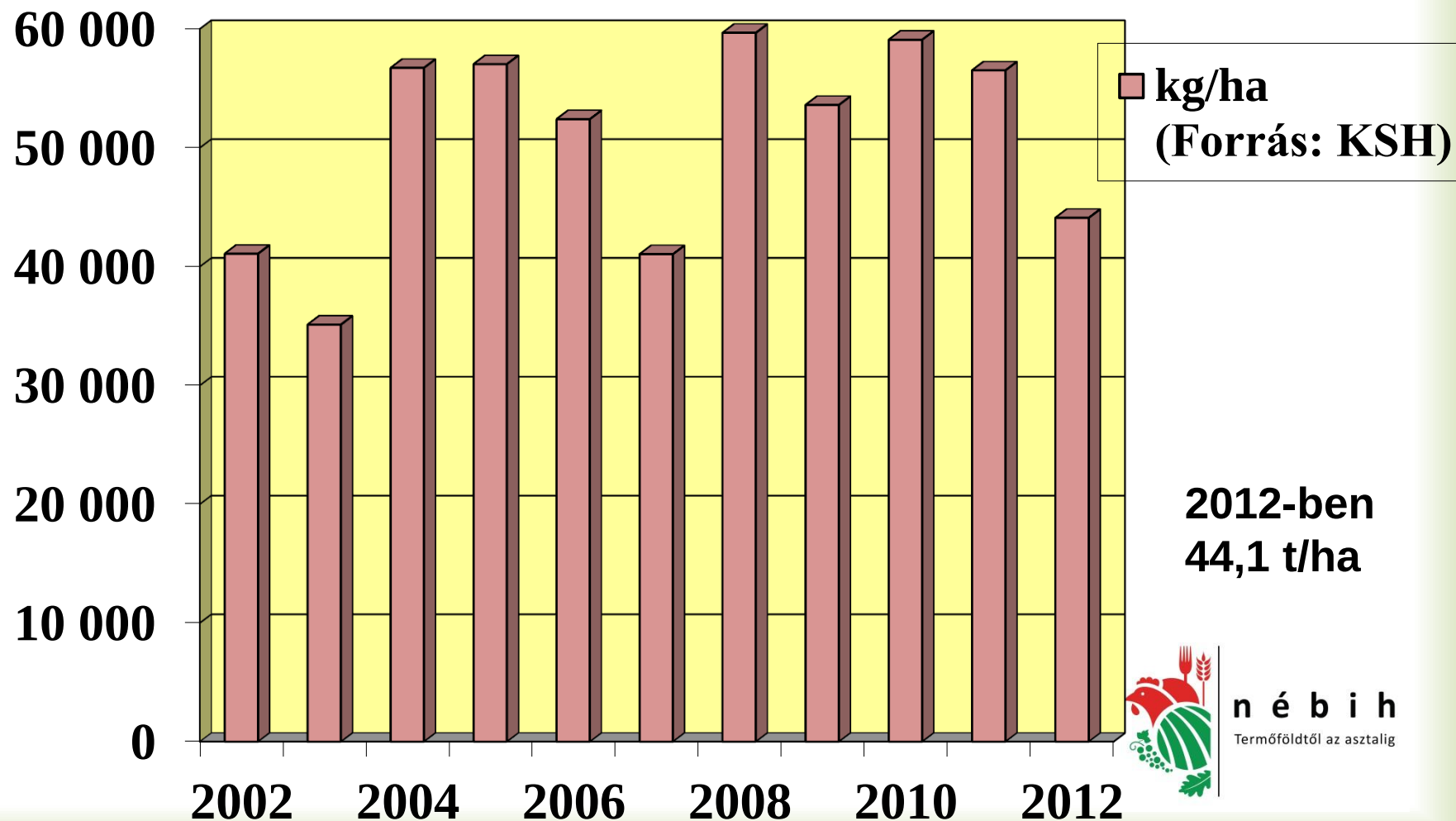
■ Vetésterület
(ha)
Forrás: KSH

**2012-ben
17203 ha**

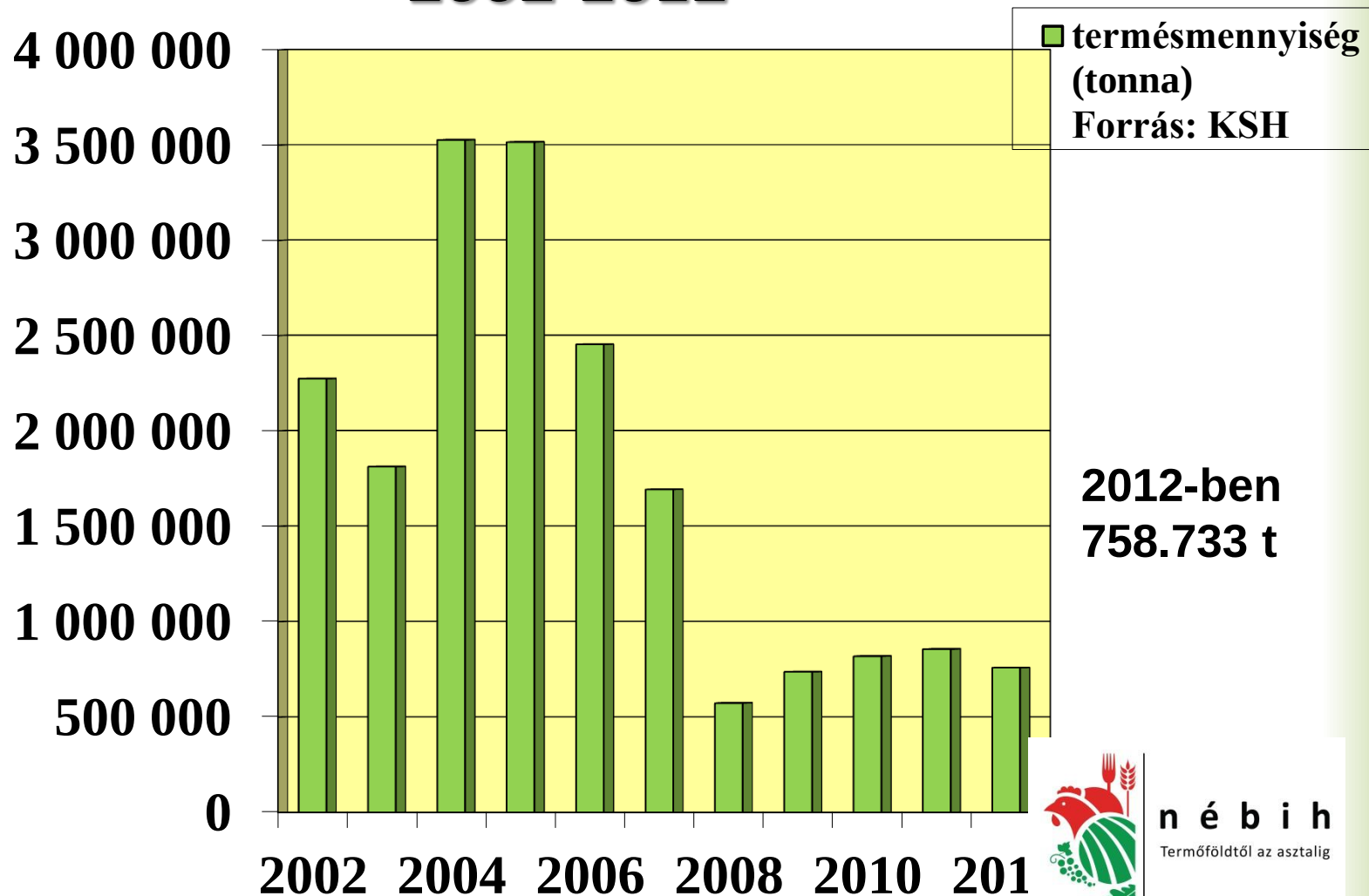


n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Cukorrépa termésátlagok 2002-2012



Cukorrépa termésmennyiségek 2002-2012



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

MEGYE	Cukorrépa				
	Összes termést adó terület	Betakarított terület		Termésátlag	Összes termés
	ha		%	kg/ha	tonna
Baranya	833	833	100	39 400	32 820
Fejér	3 228	2 037	63	44 610	90 871
Győr-Moson-Sopron	1 445	1 445	100	47 221	68 234
Komárom-Esztergom	949	949	100	38 471	36 509
Somogy	3 040	3 000	99	40 500	121 500
Tolna	1 572	1 552	99	41 818	64 902
Vas	605	605	100	31 084	18 806
Veszprém	40	40	100	45 060	1 802
Zala	50	50	100	28 000	1 400
Dunántúl	11 762	10 511	89	41 561	436 844
Bács-Kiskun	1 525	1 525	100	31 810	48 510
Békés	152	152	100	46 000	6 992
Csongrád	720	720	100	45 200	32 544
Hajdú-Bihar	1 271	1 271	100	52 066	66 176
Jász-Nagykun-Szolnok	1 045	1 045	100	50 635	52 914
Pest és Főváros	410	410	100	42 368	17 371
Szabolcs-Szatmár-Bereg	110	110	100	51 000	5 610
Alföld	5 233	5 233	100	43 974	230 117
Borsod-Abaúj-Zemplén	0	0	0	0	0
Heves	297	297	100	36 657	10 887
Nógrád	0	0	0	0	0
Észak Magyarország	297	297	100	36 657	10 887
Magyarország összesen:	17 292	16 041	93	42 257	677 848

Összeállította: NÉBIH Földművelésügyi Igazgatóság

Teljesítés: 92,77%

2012-es állami kísérlet

-Fajtajelölt: elsőéves 22
másodéves: 19
összes jelölt: 41
-st., és pst: 4+4+ 3
hosszabbítás:2
összes vizsgált: 54

A 2012 évi kísérletek elővetemény-, talaj- és trágyázási adatai

Kísérleti hely	Elővetemény	Talaj típusa	Arany-korona	Humusz-tartalom %	Arany-féle kötöttség KA	pH
Bicsérd	őszi búza	mezősegi	31	2,63	42	6,67
Debrecen	őszi búza	csernozjom	42	2,03	36,4	6,49
Hajdúszoboszló	hibrid kukorica	kötött réti		3	44,4	7,2
Iregszemcse	őszi káposztarepcse	mészlepedékes csernozjom	38	2,7	43	7,57
Sopronhorpács	őszi búza	barna erdőtalaj	38	2,33	41	7,16

A 2012 évi kísérletek elővetemény-, talaj- és trágyázási adatai

Kísérleti hely	Műtrágya hatóanyag kg/ha			Vetésidő	Betakarítás ideje	Csapadék mm ápr.-szept.	A talaj rizománia fertőzöttsége
	N	P	K				
Bicsérd		115	260	03.29	11.02-05	351	igen
Debrecen	132	72	72	04.11	11.03-05	274	igen
Hajdúszoboszló	34			04.02	10.26-29	309	igen
Iregszemcse	88	60	90	03.31	10.25-26	181	igen
Sopronhorpács	92	-	150	03.30.	10.02	421	igen



Iregszemcse 05,22.

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek eredményei 2012. A 1

Fajták			Répatermés		Cukortartalom				Cukortermés	
					mért		kinyerhető		kinyerhető	
			t/ha	rel.%	%	rel.%	%	rel.%	t/ha	rel.%
	MA 4027	DK	106,7	110,8	15,24	98,1	12,81	97,6	13,49	107,6
	SC-650	BE	99,0	102,8	16,23	104,4	13,74	104,6	13,44	107,2
	Dinara KWS	2012 DE	99,4	103,2	16,09	103,5	13,60	103,6	13,40	106,9
	SC-651	BE	101,0	104,9	15,83	101,9	13,43	102,3	13,32	106,2
	2K326	DE	102,3	106,2	15,55	100,1	12,94	98,6	13,25	105,7
	MA 2116	DK	106,7	110,8	14,95	96,2	12,55	95,6	13,22	105,4
	1K201	DE	95,1	98,8	16,18	104,1	13,90	105,9	13,18	105,1
	2K314	DE	100,0	103,8	15,77	101,5	13,20	100,5	13,15	104,9
	ST 13212	DK	96,6	100,3	16,22	104,4	13,77	104,9	13,07	104,2
	2K287	DE	96,8	100,5	16,06	103,3	13,46	102,5	12,97	103,4
	Fenec pst.	2011 BE	95,8	99,5	15,88	102,2	13,37	101,8	12,71	101,4
	ST 12261	DE	95,4	99,1	15,91	102,4	13,49	102,7	12,71	101,4
	MA 2077	DK	98,1	101,9	15,59	100,3	13,13	100,0	12,68	101,1
	Serenada KWS st	2011 DE	98,9	102,7	15,44	99,4	12,97	98,8	12,62	100,6
	Legenda KWS st.	2009 DE	96,2	99,9	15,57	100,2	13,21	100,6	12,61	100,6
	2K323	DE	101,8	105,7	15,09	97,1	12,49	95,1	12,58	100,3
	HI 1057	SE	90,6	94,1	16,39	105,5	14,01	106,7	12,57	100,2
	st.fajták átlaga		96,3	100,0	15,54	100,0	13,13	100,0	12,54	100,0
	ST 15280	DE	100,4	104,3	15,16	97,6	12,56	95,7	12,47	99,4
	HI 1303	SE	95,4	99,1	15,71	101,1	13,32	101,4	12,44	99,2
	ST 13205	DE	99,3	103,1	15,10	97,2	12,69	96,6	12,41	99,0
	Predator st.	2008 BE	93,8	97,4	15,62	100,5	13,21	100,6	12,38	98,7
	HI 1300	SE	98,4	102,2	15,33	98,6	12,77	97,3	12,26	97,8
	MA 2115	DK	98,7	102,5	15,16	97,6	12,53	95,4	12,14	96,8
	HI 1263	SE	94,7	98,3	15,33	98,6	12,76	97,2	11,92	95,1
	2K321	DE	92,3	95,8	15,42	99,2	13,01	99,1	11,83	94,3
	MA 2107	DK	90,0	93,5	15,91	102,4	13,30	101,3	11,81	94,2
	MA 3005	DK	84,6	87,9	16,19	104,2	13,72	104,5	11,55	92,1
	Gundula pst.	2008 SE	90,4	93,9	15,57	100,2	12,94	98,6	11,44	91,2
	Sylvia	1998 SE	85,6	88,9	15,17	97,6	12,78	97,3	10,88	86,8

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek eredményei 2012 A 1

Fajták			K tartalom		Na tartalom		N tartalom		Melasz tartalom	
			mmol/100g	rel. %	mmol/100g	rel. %	mmol/100g	rel. %	%	rel. %
	MA 4027	DK	3,48	107,4	1,47	97,4	3,17	101,0	1,83	101,1
	SC-650	BE	3,43	105,9	1,20	79,5	3,53	112,4	1,88	103,9
	Dinara KWS	2012 DE	3,42	105,6	1,18	78,1	3,55	113,1	1,89	104,4
	SC-651	BE	3,45	106,5	1,03	68,2	3,23	102,9	1,80	99,4
	2K326	DE	4,02	124,1	1,45	96,0	3,63	115,6	2,01	111,0
	MA 2116	DK	3,42	105,6	1,82	120,5	2,88	91,7	1,80	99,4
	1K201	DE	3,22	99,4	1,39	92,1	2,68	85,4	1,68	92,8
	2K314	DE	3,33	102,8	1,45	96,0	3,84	122,3	1,97	108,8
	ST 13212	DK	3,84	118,5	1,17	77,5	3,15	100,3	1,84	101,7
	2K287	DE	3,80	117,3	1,44	95,4	3,65	116,2	1,99	109,9
	Fenec pst.	2011 BE	3,40	104,9	1,20	79,5	3,66	116,6	1,91	105,5
	ST 12261	DE	3,25	100,3	1,33	88,1	3,32	105,7	1,82	100,6
	MA 2077	DK	3,36	103,7	1,57	104,0	3,25	103,5	1,86	102,8
	Serenada KWS st	2011 DE	3,38	104,3	1,66	109,9	3,29	104,8	1,88	103,9
	Legenda KWS st.	2009 DE	3,19	98,5	1,66	109,9	2,86	91,1	1,75	96,7
	2K323	DE	3,51	108,3	1,64	108,6	3,76	119,7	2,00	110,5
	HI 1057	SE	3,23	99,7	1,36	90,1	3,12	99,4	1,78	98,3
	st.fajták átlaga		3,24	100,0	1,51	100,0	3,14	100,0	1,81	100,0
	ST 15280	DE	3,66	113,0	1,29	85,4	3,77	120,1	1,99	109,9
	HI 1303	SE	3,08	95,1	1,61	106,6	3,02	96,2	1,78	98,3
	ST 13205	DE	3,63	112,0	1,38	91,4	3,06	97,5	1,82	100,6
	Predator st.	2008 BE	3,16	97,5	1,22	80,8	3,26	103,8	1,81	100,0
	HI 1300	SE	3,53	109,0	1,72	113,9	3,57	113,7	1,96	108,3
	MA 2115	DK	3,65	112,7	1,64	108,6	3,77	120,1	2,02	111,6
	HI 1263	SE	3,40	104,9	1,67	110,6	3,63	115,6	1,97	108,8
	2K321	DE	3,27	100,9	1,53	101,3	3,13	99,7	1,81	100,0
	MA 2107	DK	3,68	113,6	1,63	107,9	3,70	117,8	2,01	111,0
	MA 3005	DK	3,27	100,9	1,62	107,3	3,33	106,1	1,87	103,3
	Gundula pst.	2008 SE	3,35	103,4	1,66	109,9	3,85	122,6	2,01	111,0
	Sylvia	1998 SE	3,30	101,9	1,74	115,2	2,90	92,4	1,79	98,9

Kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei 2012. A2

Fajták			Répatermés		Cukortartalom				Cukortermés	
					mért		kinyerhető		kinyerhető	
			t/ha	rel. %	%	rel. %	%	rel. %	t/ha	rel. %
	SC-544	BE	93,2	96,8	16,56	106,2	14,03	106,9	13,00	103,9
	1K233	DE	97,4	101,1	15,84	101,6	13,36	101,8	12,99	103,8
	Serenada KWS st.	2011 DE	98,2	102,0	15,54	99,7	13,09	99,8	12,76	102,0
	ST 12161	DE	91,1	94,6	16,36	104,9	13,93	106,2	12,61	100,8
	MA 2059	DK	101,5	105,4	14,97	96,0	12,48	95,1	12,58	100,6
	Legenda KWS st.	2009 DE	97,3	101,0	15,48	99,3	13,05	99,5	12,51	100,0
	st.fajták átlaga		96,3	100,0	15,59	100,0	13,12	100,0	12,51	100,0
	ST 13112	DE	88,1	91,5	16,64	106,7	14,20	108,2	12,46	99,6
	1K200	DE	90,9	94,4	16,22	104,0	13,80	105,2	12,42	99,3
	1K198	DE	94,3	97,9	15,55	99,7	13,18	100,5	12,36	98,8
	HI1152	SE	94,6	98,2	15,72	100,8	13,20	100,6	12,32	98,5
	SC-545	BE	90,7	94,2	16,10	103,3	13,63	103,9	12,30	98,3
	ST 15141	DE	90,5	94,0	15,95	102,3	13,50	102,9	12,28	98,2
	Predator st.	2008 BE	93,3	96,9	15,74	101,0	13,23	100,8	12,27	98,1
	HI1144	SE	96,1	99,8	15,45	99,1	12,95	98,7	12,27	98,1
	MA 2070	DK	96,8	100,5	15,42	98,9	12,83	97,8	12,25	97,9
	ST 13105	DE	94,4	98,0	15,23	97,7	12,77	97,3	12,06	96,4
	MA 2058	DK	96,3	100,0	14,96	96,0	12,58	95,9	12,05	96,3
	1K231	DE	91,4	94,9	15,90	102,0	13,23	100,8	12,03	96,2
	MA 3011	DK	87,8	91,2	15,98	102,5	13,57	103,4	11,76	94,0
	MA 2069	DK	87,4	90,8	15,90	102,0	13,37	101,9	11,64	93,0
	HI1139	SE	83,4	86,6	16,47	105,6	13,90	105,9	11,62	92,9
	1K204	DE	81,9	85,0	15,78	101,2	13,43	102,4	10,92	87,3
	Sylvia	1998 SE	84,3	87,5	14,71	94,4	12,25	93,4	10,36	82,8

Kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei 2012.A 2

Fajták		K tartalom		Na tartalom		N tartalom		Melasz tartalom	
		mmol/100		mmol/100		mmol/100			
		g	rel.%	g	rel.%	g	rel.%	%	rel.%
SC-544	BE	3,51	103,2	1,12	71,3	3,72	115,2	1,93	103,2
1K233	DE	3,65	107,4	1,09	69,4	3,48	107,7	1,88	100,5
Serenada KWS st.	2011 DE	3,37	99,1	1,73	110,2	3,10	96,0	1,85	98,9
ST 12161	DE	3,16	92,9	1,15	73,2	3,45	106,8	1,83	97,9
MA 2059	DK	3,61	106,2	1,59	101,3	3,25	100,6	1,89	101,1
Legenda KWS st.	2009 DE	3,22	94,7	1,67	106,4	3,15	97,5	1,84	98,4
st.fajták átlaga		3,4	100,0	1,57	100,0	3,23	100,0	1,87	100,0
ST 13112	DE	3,59	105,6	0,92	58,6	3,42	105,9	1,85	98,9
1K200	DE	3,05	89,7	1,61	102,5	3,27	101,2	1,82	97,3
1K198	DE	3,34	98,2	1,38	87,9	3,03	93,8	1,77	94,7
HI1152	SE	3,38	99,4	1,57	100,0	3,55	109,9	1,92	102,7
SC-545	BE	3,34	98,2	1,08	68,8	3,55	109,9	1,87	100,0
ST 15141	DE	3,14	92,4	1,26	80,3	3,49	108,0	1,85	98,9
Predator st.	2008 BE	3,60	105,9	1,30	82,8	3,43	106,2	1,91	102,1
HI1144	SE	3,39	99,7	1,63	103,8	3,42	105,9	1,91	102,1
MA 2070	DK	3,35	98,5	1,53	97,5	3,86	119,5	1,99	106,4
ST 13105	DE	3,36	98,8	1,45	92,4	3,35	103,7	1,87	100,0
MA 2058	DK	3,01	88,5	1,75	111,5	3,01	93,2	1,78	95,2
1K231	DE	3,85	113,2	1,15	73,2	4,15	128,5	2,07	110,7
MA 3011	DK	3,14	92,4	1,56	99,4	3,18	98,5	1,81	96,8
MA 2069	DK	3,40	100,0	1,53	97,5	3,58	110,8	1,93	103,2
HI1139	SE	3,50	102,9	1,38	87,9	3,79	117,3	1,97	105,3
1K204	DE	2,98	87,6	1,33	84,7	3,19	98,8	1,75	93,6
Sylvia	1998 SE	3,57	105,0	1,72	109,6	3,11	96,3	1,85	98,9
átlag		3,37	99,1	1,41	89,8	3,41	105,6	1,88	100,5
SzD 5%		0,32	9,4	0,27	17,2	0,35	10,8	0,11	5,9
SzD 5% st. átl.-hoz		0,26	7,6	0,22	14	0,29	9	0,09	4,8
C.V.		7,6		15,2		8,3		4,5	
Helyek száma		5		5		5		5	

Cukorrépaajták viselkedése a cercospóras levélragyával szemben 2012

Fajta	Fajtatípus a bejelentés alapján	Cerkospóras levélfoltosság (<i>Cercospora beticola</i>)	
		provokációs kísérlet	Rezisztencia kategória
		fertőzött levélfelület %	
			(1-5)*
<i>Sylvia</i>	Z	53,3	-
<i>st. Serenada</i>	RZ/CR	18,3	-
<i>st. Legenda</i>	RZ/CR	13,3	-
<i>st. Predator</i>	RZ/CR	16,7	-
<i>st. Fenec</i>	RZ/CR	31,7	-
<i>st. Dinara</i>	RZ/CR	21,7	-
Gundula	RZ	28,3	-
SC 650	RZ/CR	33,3	-
HI 1263	RZ/CR	25,0	-
HI 1057	RZ/CR	10,0	-
HI 1303	RZ/CR	18,3	-
HI 1300	RZ/CR	18,3	-
2K 326	RZ/CR	10,0	-
2K 323	RZ/CR	13,3	-
2K 321	RZ/CR	15,0	-
2K 314	RZ/CR	13,3	-
2K 287	RZ/CR	5,0	-
1K 201	RZ/CR	10,0	-
MA 2077	RZ/CR	25,0	-
MA 2107	RZ/CR	23,3	-
MA 2115	RZ/CR	21,7	-
MA 2116	RZ/CR	13,3	-
MA 3005	RZ/CR	15,0	-
MA 4027	RZ	11,7	-
ST 15280	RZ/CR	20,0	-
ST 13312	RZ/CR	41,7	-
ST 13205	RZ/CR	25,0	-
ST 12261	RZ	28,3	-
SC 651	RZ	33,3	-
átlag		21,1	



Iregszemcse 10.



Iregszemcse10.



Hajdúszoboszló 10.27.



Hajdúszoboszló
10.27.

Cukorrépa fajtaösszehasonlító kísérletek összesített eredményei 2011-2012

Fajta Variety	Kinyerhető cukortartalom, % <i>White sugar content</i>				Kinyerhető cukortermés, t/ha <i>White sugar yields</i>			
	2011	2012	átlag	%	2011	2012	átlag	%
SC-544	13,76	14,03	13,90	102,2	15,26	13,00	14,13	106,3
1K233	14,41	13,36	13,89	102,1	14,96	12,99	13,98	105,2
MA 2059	13,50	12,48	12,99	95,5	15,07	12,58	13,83	104,0
SC-545	14,26	13,63	13,95	102,5	15,32	12,30	13,81	103,9
ST 12161	14,93	13,93	14,43	106,1	15,00	12,61	13,81	103,9
Jasmina KWS (st)	14,05		14,05	103,3	13,79		13,79	103,8
Serenada KWS (st.)	14,18	13,09	13,64	100,3	14,60	12,76	13,68	102,9
1K198	13,95	13,18	13,57	99,7	14,90	12,36	13,63	102,6
HI1144	14,42	12,95	13,69	100,6	14,97	12,27	13,62	102,5
ST 15141	14,58	13,50	14,04	103,2	14,90	12,28	13,59	102,3
ST 13112	15,07	14,20	14,64	107,6	14,54	12,46	13,50	101,6
Legenda KWS (st.)	13,83	13,05	13,44	98,8	14,48	12,51	13,50	101,5
1K200	14,67	13,80	14,24	104,7	14,55	12,42	13,49	101,5
MA 2070	14,00	12,83	13,42	98,6	14,52	12,25	13,39	100,7
MA 2058	13,79	12,58	13,19	96,9	14,58	12,05	13,32	100,2
st.fajták átlaga	14,08	13,12	13,60	100,0	14,07	12,51	13,29	100,0
1K231	14,11	13,23	13,67	100,5	14,37	12,03	13,20	99,3
ST 13105	14,38	12,77	13,58	99,8	14,33	12,06	13,20	99,3
MA 2069	14,71	13,37	14,04	103,2	14,72	11,64	13,18	99,2
Predator (st.)	14,35	13,23	13,79	101,4	13,95	12,27	13,11	98,6
HI1152	14,05	13,20	13,63	100,2	13,85	12,32	13,09	98,5
MA 3011	14,89	13,57	14,23	104,6	14,10	11,76	12,93	97,3
HI1139	14,46	13,90	14,18	104,3	13,94	11,62	12,78	96,2
1K204	14,51	13,43	13,97	102,7	13,79	10,92	12,36	93,0
Sylvia	13,96	12,25	13,11	96,4	12,87	10,36	11,62	87,4
átlag	14,27	13,29	13,78	101,3	14,40	12,17	13,29	100,0
SzD5%	0,58	0,63	0,57	4,3	1,19	1,02	0,57	4,3
SzD5% st. átlagához	0,47	0,51	0,47	3,6	0,97	0,83	0,47	3,5
CV	3,2	3,8	2,0		6,6	6,7	2,1	

Előterjesztendő fajták nemesítői jelzései, 2013.02.11.

<i>Vizsgálati név</i>	<i>Bejelentő</i>
SC-544	SES Vanderhave
1K233	KWS kft.
Ma 2059	Proventus –trade Maribo
SC-545	SES Vanderhave
ST 12161	Strube GmbH
1K198	KWS
HI1144	Syngenta Seeds
ST13112	Strube GmbH
1K200	KWS kft.
MA 2070	Proventus-trade Maribo
HI 1139	Syngenta Seeds

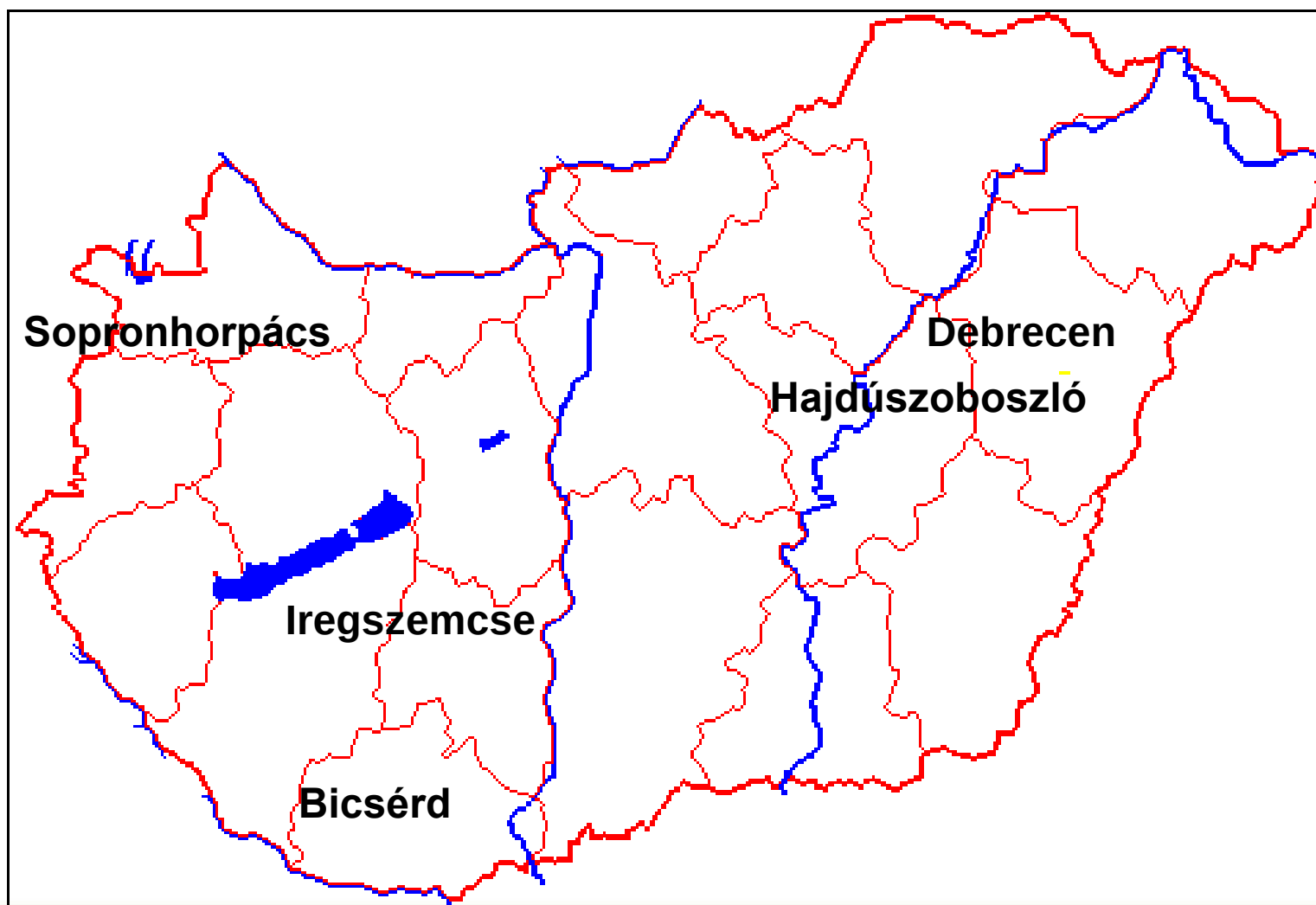
Bejelentő 2013. év	Jelöltek száma
<u>SESVANDERHAVE Hungary Kft.:</u>	6
<u>Proventus Trade Kft. (Maribo seed).</u>	6
<u>Saatzuchtwirtschaft Strube GmbH</u>	5
KWS Magyarország Kft.	5
Syngenta Seeds Kft.	4
Összesen:	26



n é b i h

Termőföldtől az asztalig

Kísérleti helyek 2013





KÖSZÖNÖM A FIGYELMET