



n é b i h

Termőföldtől az asztalig

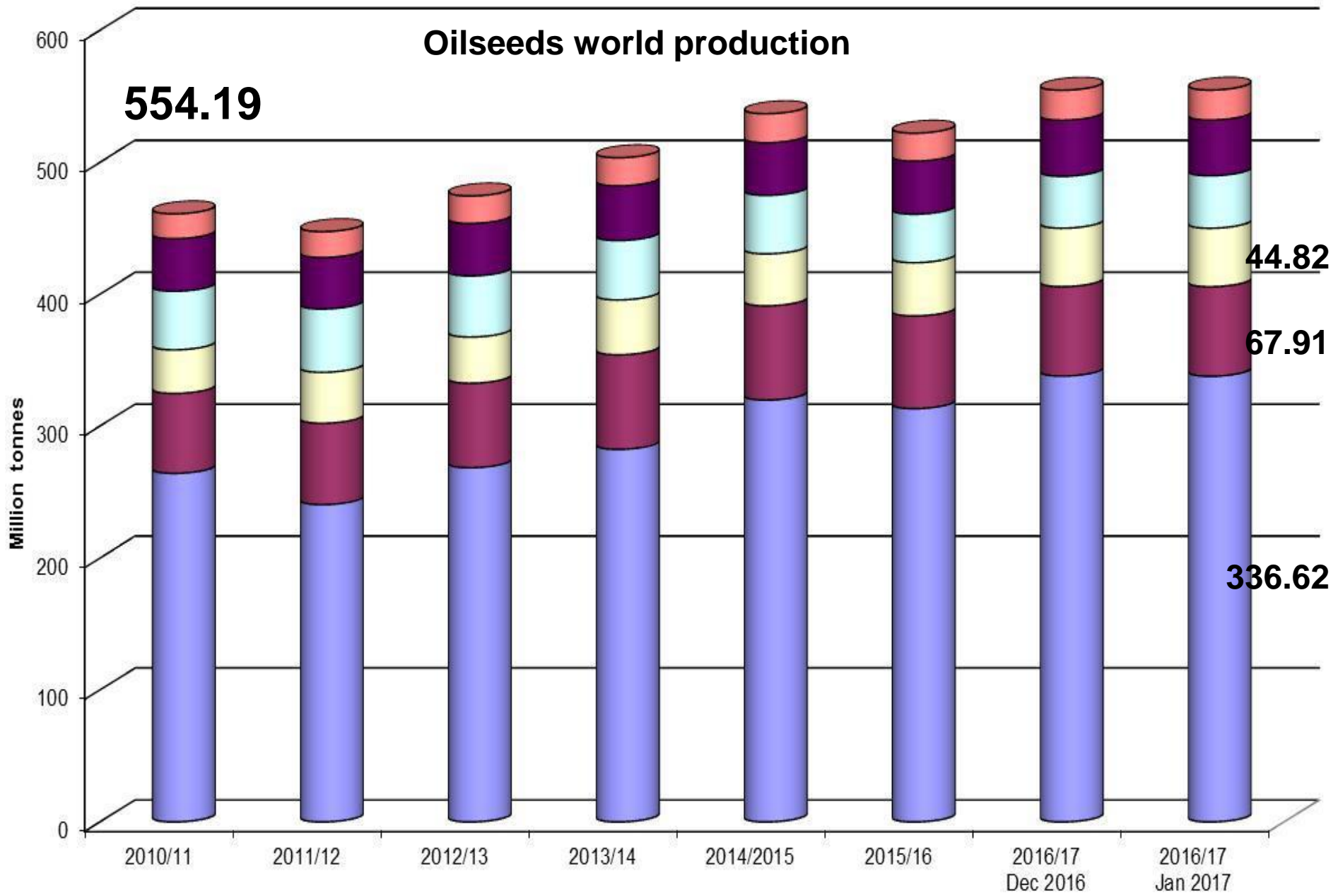
Napraforgó fajtakísérletek

Szekrényes Gábor
témavezető

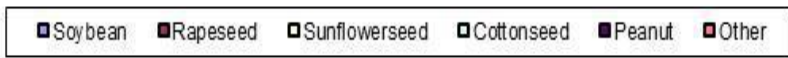
Tordas 2017.02.21.



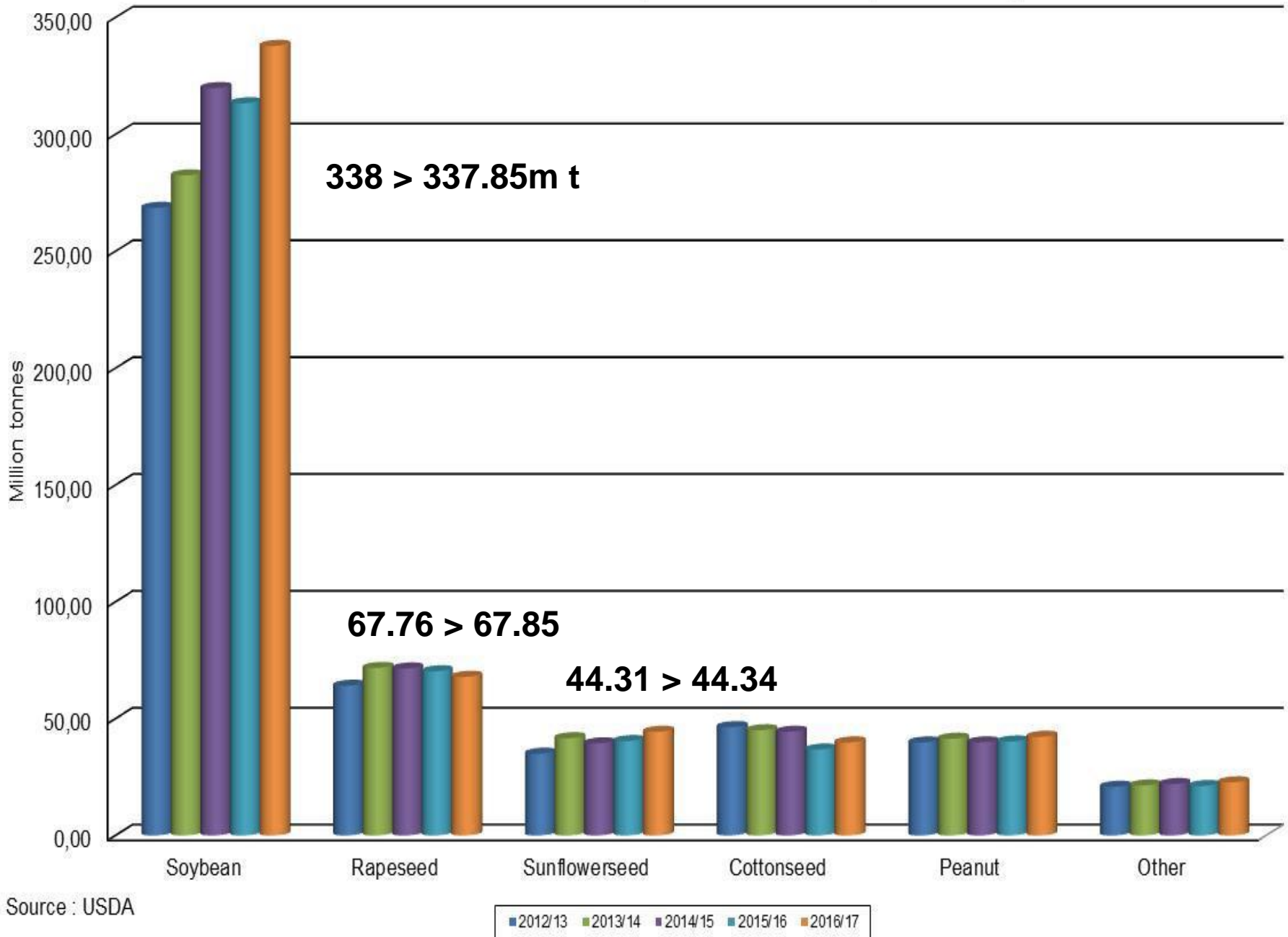
Oilseeds world production



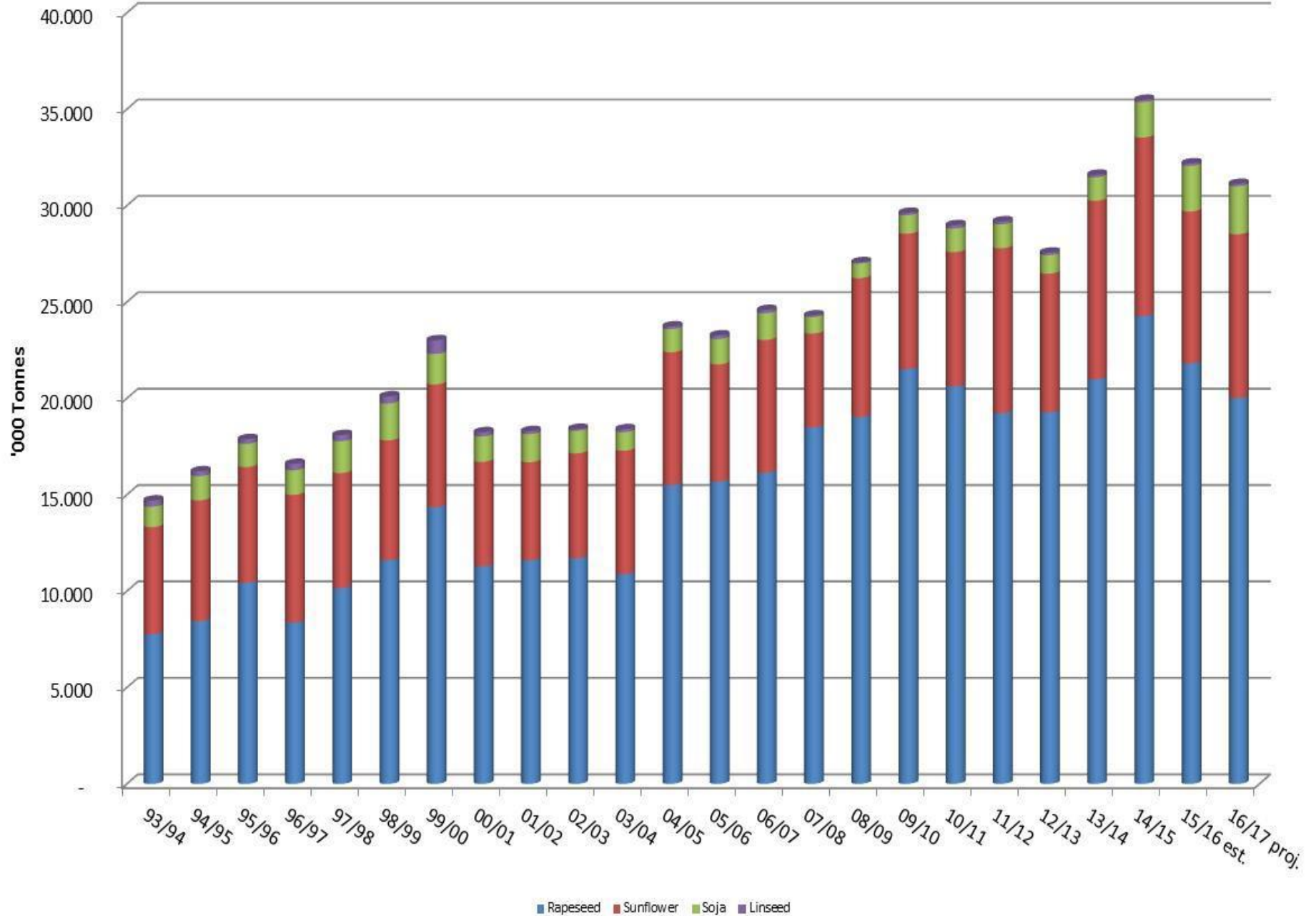
Source : USDA



Oilseeds world production per crop



EU Oilseeds Production





Production	Marketing Year	2014/15	2015/16	2016/17
Argentina	(Mar-Feb)	3,16	2,7	3,3
Russia	(Sep-Aug)	8,374	9,173	10,536
Turkey	(Sep-Aug)	1,2	1	1,2
Ukraine	(Sep-Aug)	10,2	11,9	13,75
European Union	(Oct-Sep)	9	7,625	8,4
Other		7,491	8,018	7,637
World Total		39,425	40,42	44,823

Napraforgó országos vetésterületének és termésátlagának alakulása 2013-2015.

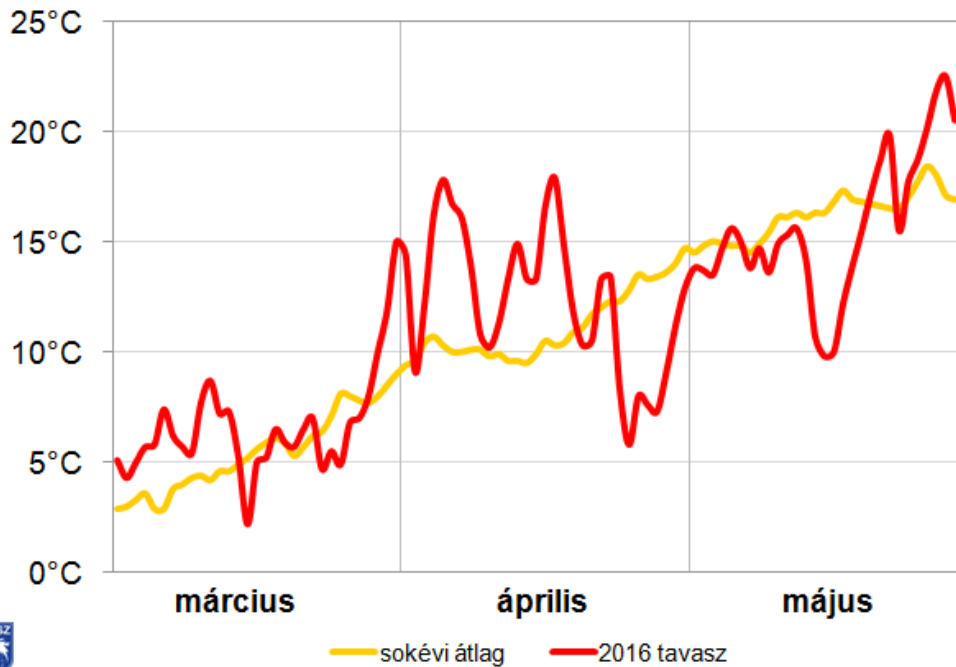


	2013	2014	2015
eha	604,5	610,2	627,3
t/ha	2,492	2,653	2,495
et	1 506	1 618	1 565

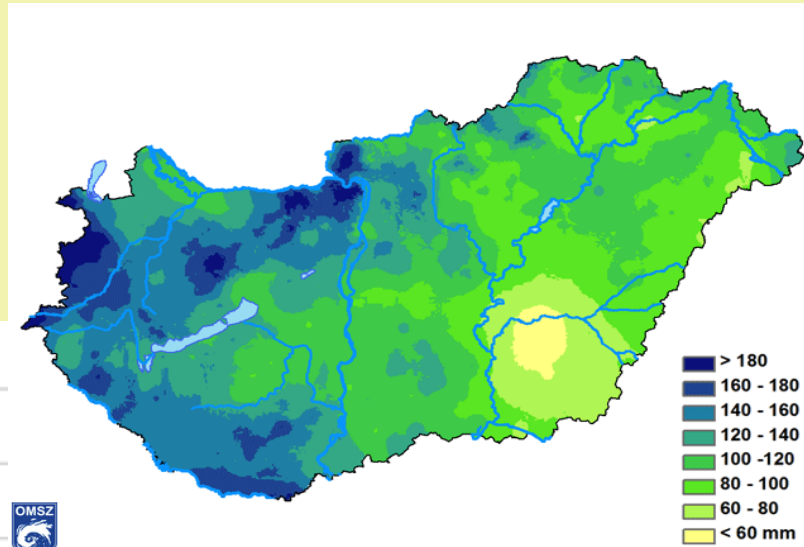


Betakarítás 2016.12.05.

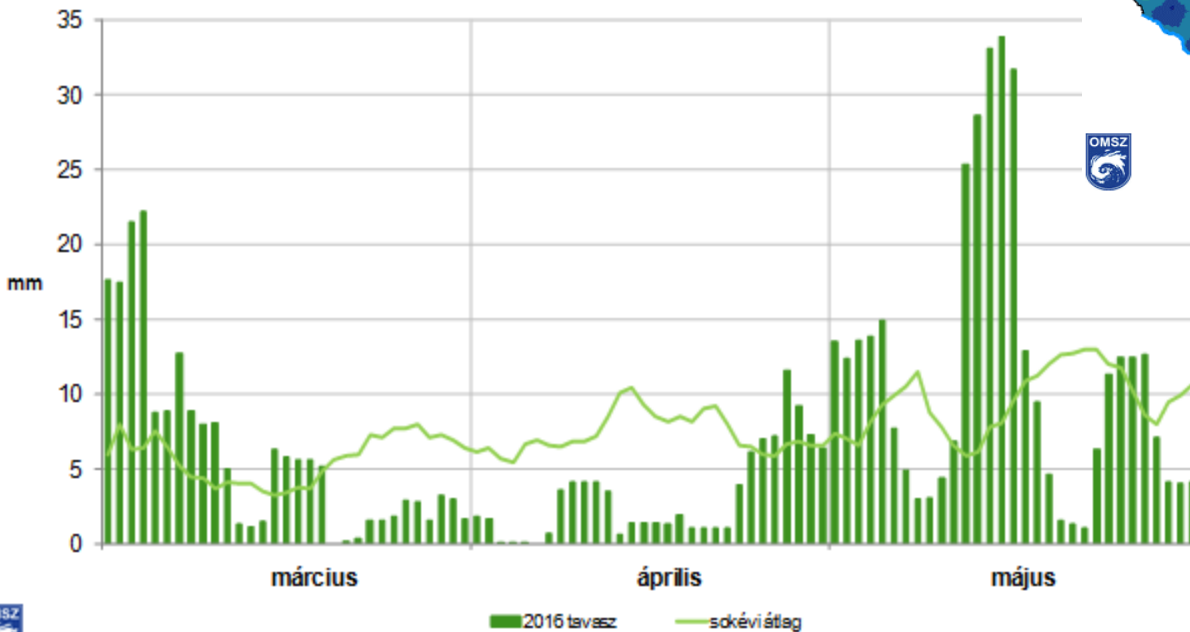
MEGYE	Napraforgó (összes)				
	Összes termést adó terület	Betakarított terület		Termésátlag	Összes termés
	ha		%	kg/ha	tonna
Baranya	22 508	22 508	100	2 860	64 373
Fejér	38 886	38 870	100,0	3 230	125 550
Győr-Moson-Sopron	14 960	14 960	100	3 100	46 376
Komárom-Esztergom	13 103	13 103	100,0	3 200	41 930
Somogy	30 267	30 267	100,0	2 750	83 234
Tolna	33 057	33 011	100	3 039	100 320
Vas	8 021	8 021	100	2 950	23 662
Veszprém	9 983	9 983	100	2 820	28 152
Zala	7 149	7 149	100	2 509	17 937
Dunántúl	177 934	177 872	100	2 988	531 534
Bács-Kiskun	39 721	38 927	98,0	2 884	112 265
Békés	75 173	74 421	99	2 700	200 937
Csongrád	33 788	33 788	100	2 900	97 985
Hajdú-Bihar	59 347	59 347	100	3 200	189 910
Jász-Nagykun-Szolnok	79 858	79 858	100	2 708	216 255
Pest	34 697	34 697	100,0	3 001	104 126
Szabolcs-Szatmár-Bereg	51 626	51 600	99,9	3 202	165 223
Alföld	374 210	372 638	100	2 916	1 086 702
Borsod-Abaúj-Zemplén	40 790	40 790	100	3 567	145 498
Heves	29 248	29 248	100	3 000	87 744
Nógrád	8 641	8 626	100	2 660	22 945
Észak Magyarország	78 679	78 664	100	3 257	256 187
Magyarország összesen:	630 823	629 174	100	2 979	1 874 423

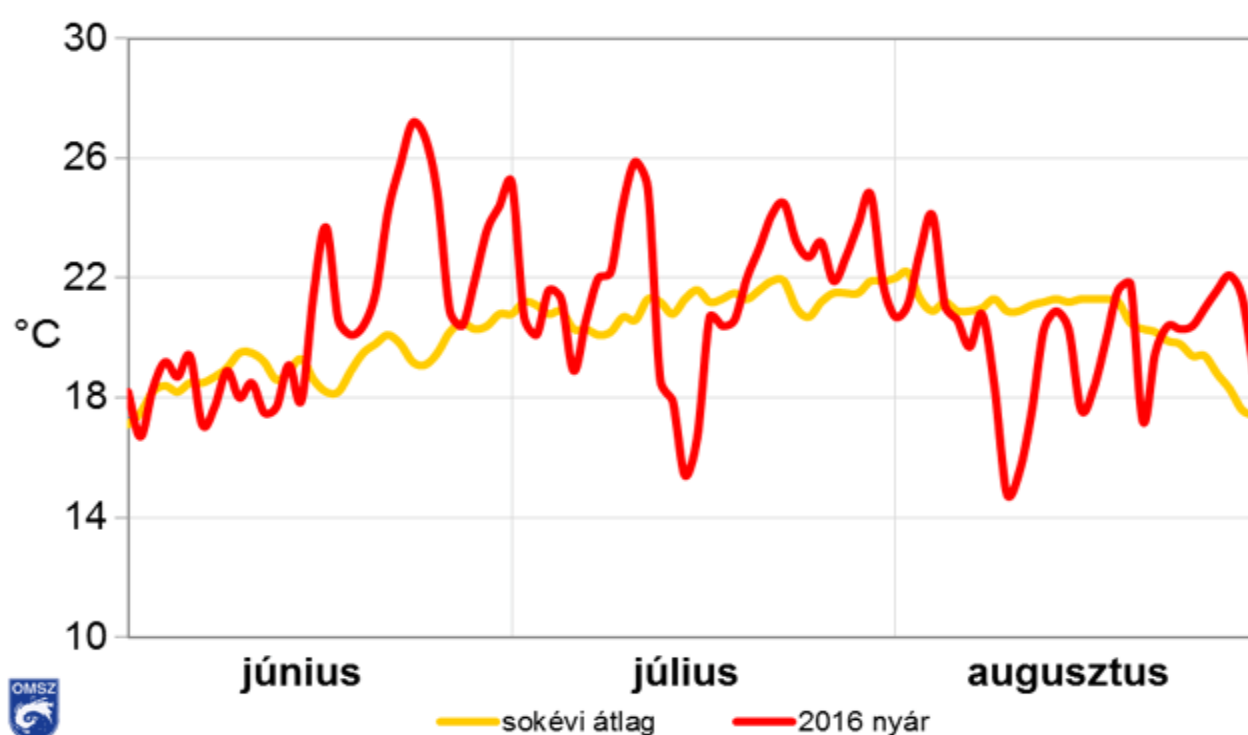


A 2016-os tavasz napi középhőmérsékleteinek eltérése a sokévi (1981-2010-es) átlagtól (°C)

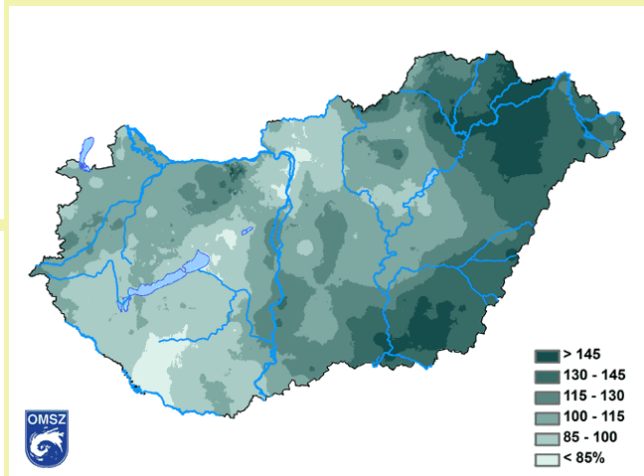
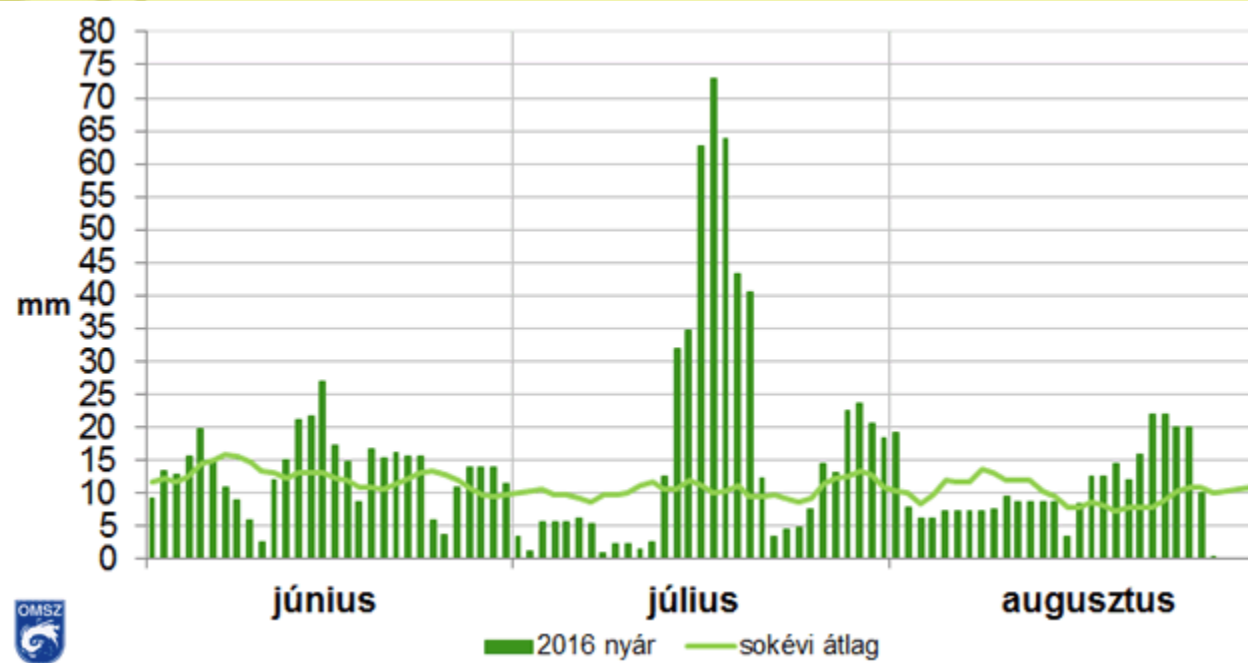


A 2016-os tavasz országos átlagban vett, 5 napos csapadékösszegei és a sokévi (1981-2010-es) átlag (mm) - az adott dátumhoz tartozó érték az addig lehullott 5 napos összeget jelöli





A 2016-os nyár napi középhőmérsékleteinek eltérése a sokévi (1981-2010-es) átlagtól (°C)



2016-os nyár országos átlagban vett, 5 napos csapadékösszegei és a sokévi (1981-2010-es) átlag (mm) - az adott dátumhoz tartozó érték az addig lehullott 5 napos összeget jelöli

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal



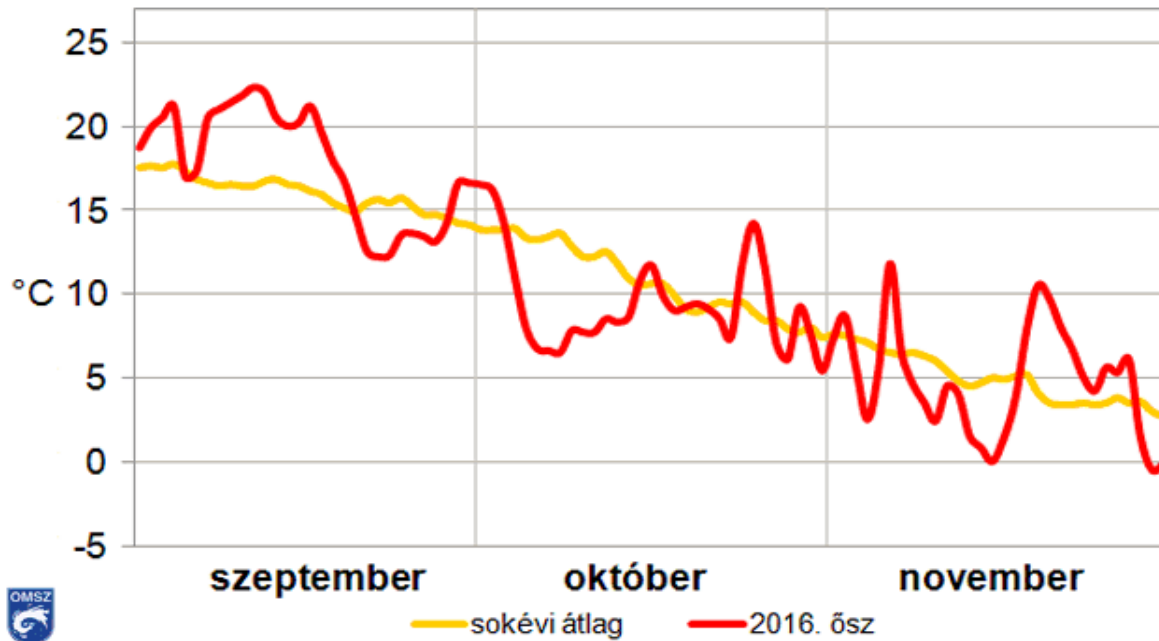
2016.07.16.





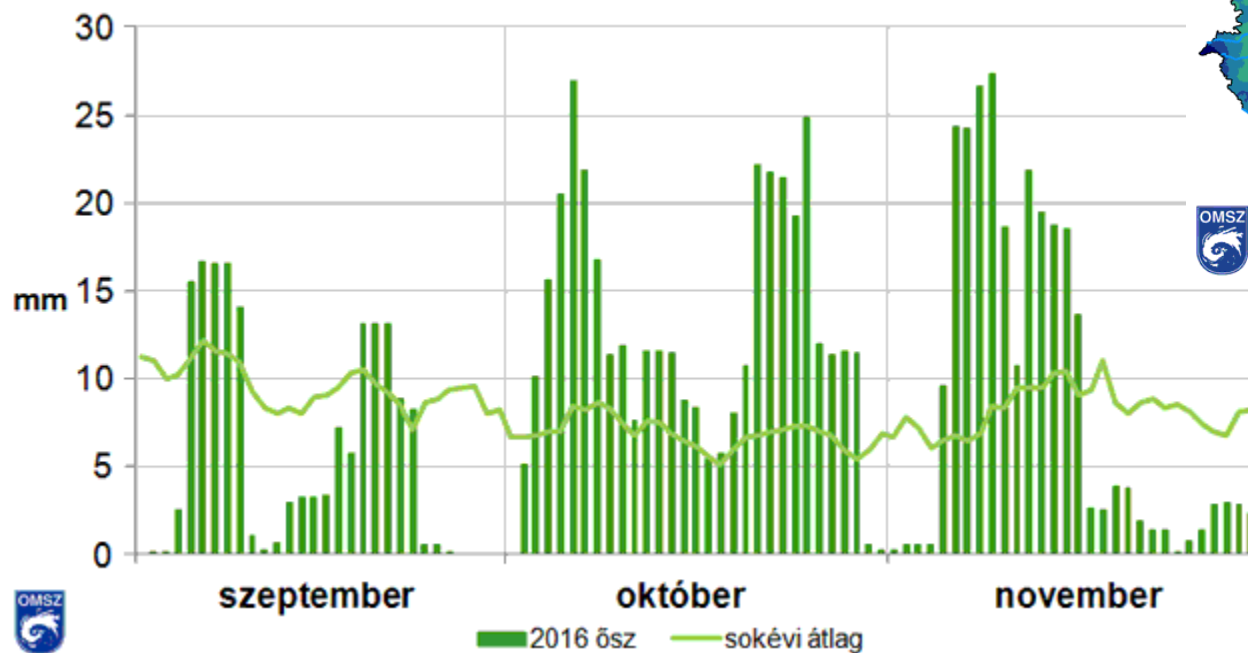
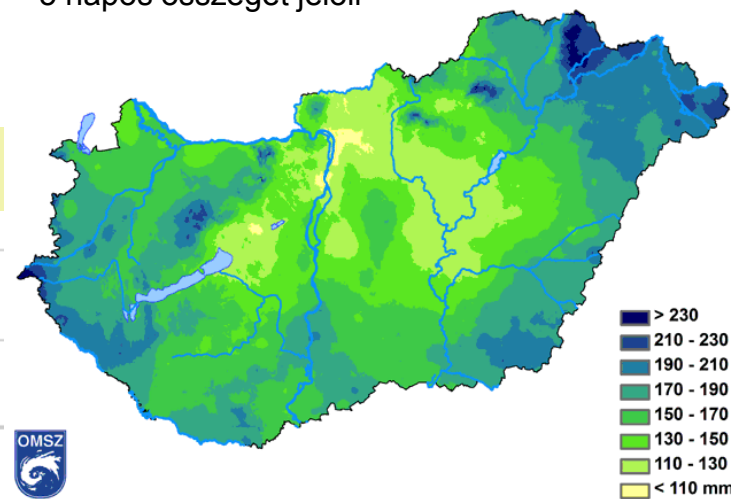
2016.07.16.





n é b i h
Termőföldtől az asztalig

A 2016-os ősz országos átlagban vett, 5 napos csapadékösszegei és a sokévi (1981-2010-es) átlag (mm) - az adott dátumhoz tartozó érték az addig lehullott 5 napos összeget jelöli

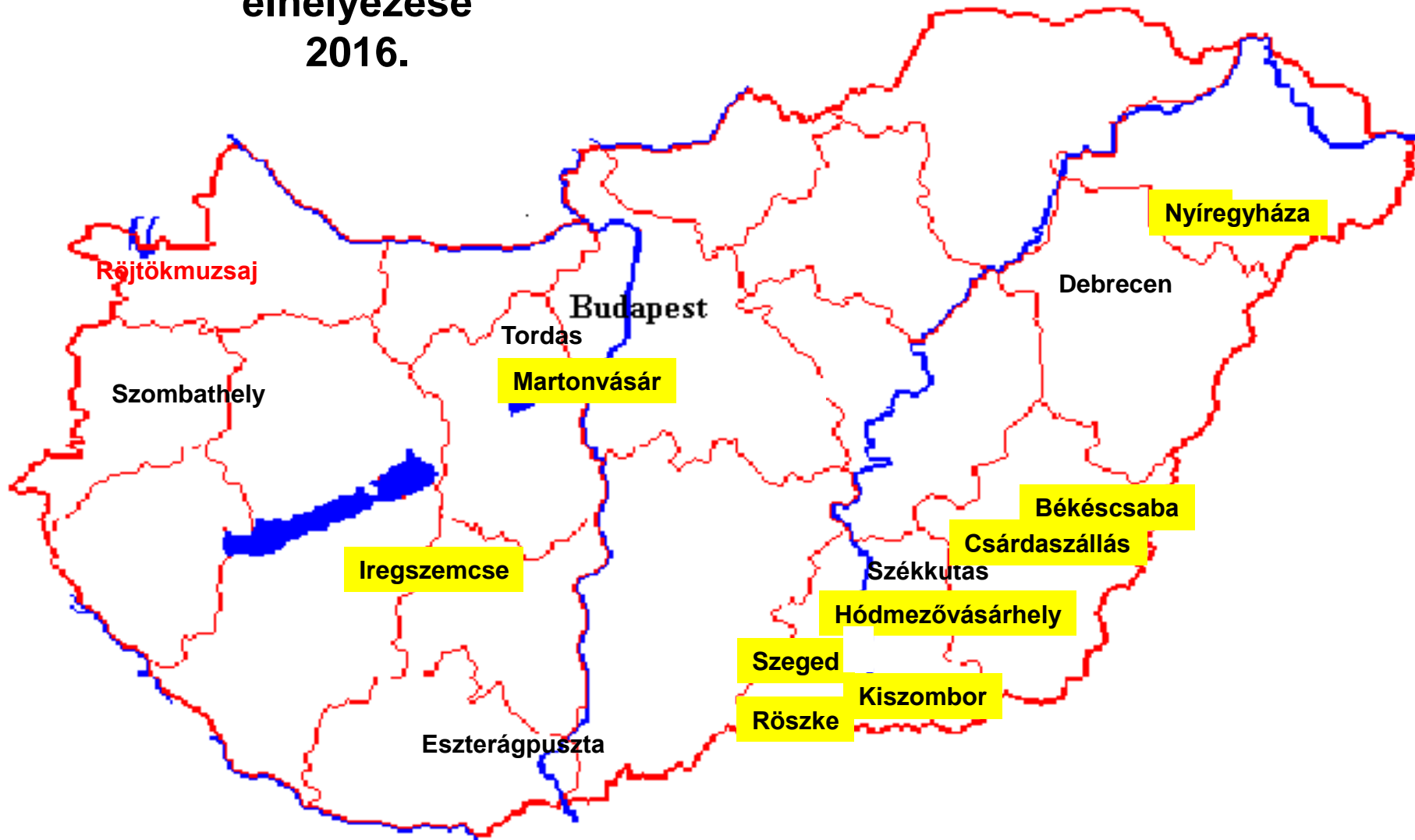


A 2016-os ősz országos átlagban vett, 5 napos csapadékösszegei és a sokévi (1981-2010-es) átlag (mm) - az adott dátumhoz tartozó érték az addig lehullott 5 napos összeget jelöli

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

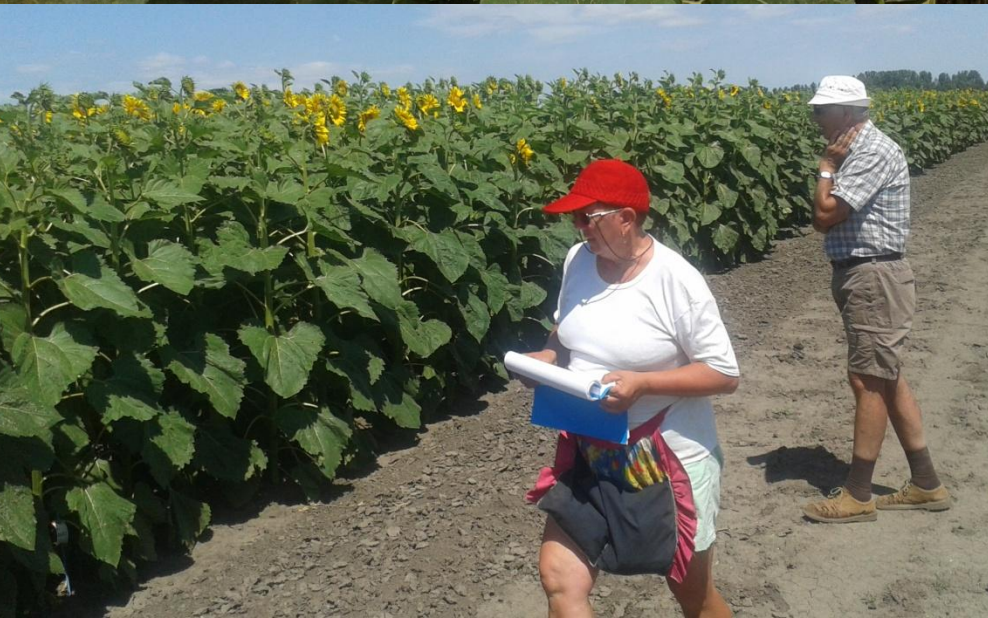


Napraforgó fajtakísérletek elhelyezése 2016.











n é b i h
Termőföldtől az asztalig





Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek 2016.

			ÁE	EU	FJ
1.	II.Korai	12	4	3	5
2.	III.Közép	9	4	2	3
3.	IV.Étkezési	6	3	2	1
4.	V/1.IMI korai	6		3	3
5.	V/2.IMI közép	20	3	14	3
6.	V/3.CLHA Plus korai	7		3	4
7.	V/4.CLHA Plus közép	6		1	5
8.	VII/2.SU-korai	2	1	1	
9.	VII/3.SU-közép	6	2	3	1
	Összesen:	74	17	32	25

Napraforgó fajtaösszehasonlító kísérletek 2016.



Nemesítő	Fajták száma:		
Kaposvári Egyetem	4	12	16,20%
GKkht. Szeged	7		
Mogyi	1		
Syngenta	23	62	83,80%
Pioneer	10		
Euralis	8		
Saaten Union	7		
Limagrain	6		
Maisadour	4		
Mogyi	4		
Σ:		74	



Napraforgó fajtaösszehasonlító kísérletek

2016.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Csoport:	Fajták száma:	Kísérletek száma:
II.Korai 3-2-1.N	12	8
III.Közép 3-2-1.N	8	9
IV. Étkezési-hántolási-madáreleség	6	6



IMAZAMOX-SU KISÉRLETEK



n é b i h
Termőföldtől az asztalig



Napraforgó fajtaösszehasonlító kísérletek 2016.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Csoport:	Fajták száma:	Kísérletek száma:
V/1. IMISun Korai kezelt	6	9
V/2. IMISun Középérésű kezelt	20	9



Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei

2010-2016

Result of trials sunflower varieties

V-2. Imazamox középérésű kezelt csoport (IMI - Middle group)

Hibrid		Kaszattermés, t/ha (Achene yield)								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	átlag	%
NK Neoma	EU	3,89	3,97	3,46	3,74	3,89	3,77	4,41	3,88	108,3
NK Adagio	2010 CH	3,64	3,84	3,39	3,51	4,02	3,82	4,31	3,79	105,9
LG 5658 CL	EU	3,52	3,59	3,4	3,59	3,82	3,72	4,03	3,67	102,4
PARAISO102 CL	EU(6)	3,66	3,76	3,12	3,53	3,78	3,54	4,24	3,66	102,3
NK Alego	2007 CH	3,54	3,68	3,09	3,31	3,70	3,60	3,82	3,53	98,7
IMI csoport átlag		3,47	3,61	3,18	3,47	3,74	3,67	3,90	3,58	100,0
SzD5%		0,28	0,23	0,16	0,21	0,22	0,18	0,29	0,11	3,1
Kísérletek száma		10	11	14	11	15	14	9		

Hibrid		Olajtermés, kg/ha (Oil yield)								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	átlag	%
NK Neoma	EU	1778	1801	1552	1599	1738	1640	2017	1732	112,0
NK Adagio	2010 CH	1526	1669	1453	1434	1726	1603	1851	1609	104,0
LG 5658 CL	EU	1580	1603	1536	1610	1700	1662	1818	1644	106,3
PARAISO102 CL	EU(6)	1573	1658	1375	1497	1667	1516	1861	1592	102,9
NK Alego	2007 CH	1541	1618	1347	1368	1614	1536	1674	1528	98,8
IMI csoport átlag		1483	1589	1402	1456	1627	1593	1679	1547	100,0
SzD5%		137	108	83	102	114	92	140	61	3,9
Kísérletek száma		10	11	14	11	15	14	9		

Hibrid		Olajtartalom, % (Oil content)								
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	átlag	
NK Neoma	EU	50,78	50,44	49,58	47,37	49,46	48,28	50,76	49,52	
NK Adagio	2010 CH	46,65	48,47	47,57	45,52	47,72	46,75	47,76	47,21	
LG 5658 CL	EU	49,91	49,78	50,12	49,68	49,23	49,59	50,08	49,77	
PARAISO102 CL	EU(6)	47,67	49,11	49,17	47,03	48,92	47,44	48,58	48,27	
NK Alego	2007 CH	48,48	48,99	48,49	45,95	48,38	47,29	48,47	48,01	
IMI csoport átlag		47,38	48,98	48,95	46,56	48,16	48,03	47,43	47,93	
SzD5%		1,28	1,08	1,03	0,94	1,12	0,98	1,26	0,66	
Kísérletek száma		10	11	14	11	15	14	9		

Napraforgó fajtaösszehasonlító kísérletek 2016.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Csoport:	Fajták száma:	Kísérletek száma:
V/3. CLHA+ Korai kezelt	7	10
V/4. CLHA+ Középérésű kezelt	6	9



Napraforgó fajtaösszehasonlító kísérletek

2016.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Csoport:	Imazamox rezisztens hibridek	HO
V/1.IMISun korai	6	2
V/2.IMISun közép	20	5
Összesen:	26	7
V/3.CLHA+ korai	7	1
V/4.CLHA+ közép	6	-
Összesen:	13	1
Összesen:	39	8



Napraforgó fajtaösszehasonlító kísérletek 2016.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Csoport:	Fajták száma:	Kísérletek száma:
VII/2.SU Korai kezelt	2	9
VII/3.SU Középérésű kezelt	6	8



Napraforgó fajtaösszehasonlító kísérletek 2016.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Csoport:	DuPont SU7	USDA TBM	DuPont SU7/HO
VII/2.SU	2		
VII/3.SU	4	2	2
Total:	6	2	2





HO napraforgók



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal



Napraforgó fajtaösszehasonlító kísérletek 2010-2015.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

	Igen Korai		Korai			Közép		
	PR64H45	Walcer	NK Ferti	ES Tektonic	Tutti	ES Ballistic	SY Excellio	
2015	88,18	86,55	84,72	85,41	86,84	86,58	84,15	15
2014	88,62	86,38	85,01	86,86	86,62	86,33	85,55	13
2013	88,20	85,91	84,58	85,10	85,25	85,61	85,50	15
2012	90,04		87,17		87,74			13
2011	89,09		85,37		85,84			10
2010	88,95	87,42	85,28		87,21			6
Átlag:	88,85	86,56	85,35	85,79	86,58	86,17	85,07	Összesen: 72





HO napraforgó hibridek 2016				
II.				
9	NK Ferti /HO	EU CH	Syngenta	1
10	Walcer /HO	2011 HU	GK Szeged-KE	2
11	NX62285 HO	h(1) CH(1)	Syngenta	3
III.				
8	Tutti/NX73008 / HO	2010 CH	Syngenta	4
V/1.				
5.	Talento/NX99338 IMI,OR,HO	EU CH	Syngenta	5
6.	Duet CL HO	EU/1 TR/1	Saaten Union	6
V/2.				
14.	SY Excellio /NX22212 IMI,HO	2015 CH	Syngenta	7
15.	Sy Experto IMI/HO	EU CH	Syngenta	8
16.	LG54.92 HO CL	EU/2 FR/2	Limagrain	9
17.	MGT69217 HO	h(1) FR(1)	Maisadour	10
18.	ES Grafic HO CL	EU/2 FR/2	Euralis	11
V/3.				
7.	SY Gracia CLP/NX32235 CLHA Plus/HO	h(3) CH(3)	Syngenta	12
VIII/3.				
5.	P64HE118/XF12801 SU/HO	h(2) US(2)	Pioneer	13
6.	P64 HE39 SU HO	EU US	Pioneer	14



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Zsírsv-összetétel meghatározás 2016.

	/1	/2	/3	/4	/5	/6	/7	/8	/9	/10	/11	/12	/13	/14
2016	NK Ferti /HO	Walcer /HO	NX62285 HO	Tutti/NX73008 / HO	Talento/NX993 38 IMI,OR,HO	Duet CL HO	SY Excellio /NX22212 IMI,HO	Sy Experto IMI/HO	LG54.92 HO CL	MGT69217 HO	ES Grafic HO CL	SY Gracia CLP/NX32235 CL,HA	P64HE118/XF 12801SU/HO	P64 HE39 SU HO
	II. 9	II. 10	II. 11	III. 8	V/1. 5	V/1. 6	V/2. 14	V/2. 15	V/2. 16	V/2. 17	V/2. 18	V/3. 7	VII/3. 5	VII/3. 6
Szombathely	83,26	83,04	89,62	86,48	77,92	81,34	81,95	88,99	87,64	88,26	88,64	87,39	88,04	90,37
Kiskundorozsma	80,63	87,21	89,70	86,58	83,39	84,32	85,55	87,43	88,50	88,76	88,43	81,72	88,49	90,23
Hódmezővásárhely	87,71	86,19	89,59	86,50	81,94	82,69	83,38	86,32	87,20	88,37	87,56	87,53	88,18	89,93
Eszterágpuszta	88,49	89,00	87,90	88,80	84,90	85,66		85,80	85,90	88,80	88,48		89,94	88,17
Röszke	84,39	87,10	90,27	88,55		81,08		84,80	89,22	88,47	88,97		89,56	91,12
Kiszombor				87,36	77,30	85,89	87,04	89,74	90,77	89,80	89,66	88,76		
Debrecen	87,78	85,78	89,55	87,65										
Békéscsaba	79,01	84,56	87,75	85,38										
Tordas	84,55	88,05	90,55	88,52	84,80	83,90	87,41	86,84	88,71	88,78	88,07	88,29	86,30	89,33
Martonvásár	88,45	86,39	90,30	89,84	83,57	89,16	82,46	81,30	89,04	89,40	83,79		89,29	90,96
Székkutas					81,10	82,69		87,33	88,29	88,24	87,71		88,50	89,33
Iregszemce	84,34	85,98	90,15	88,24	85,09	85,70	81,93	86,06	88,82	89,07	80,95	87,04		
Átlag:	84,86	86,33	89,54	87,63	82,22	84,24	84,25	86,46	88,41	88,8	87,23	86,79	88,54	89,93





Államilag elismert hibridek 2016.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Március:

Korai érésű N: **SY Vivaldi/NX42246, LBS3401L/XF13401.**

Igen korai SU : **P62LE122/XF13901.**

Korai SU : **P63LE113/XF 9026.**

December:

Korai érésű imazamox hatóanyagra rezisztens CLP csoport: **GK Petrus CLP/IMI-6, SY Gracia CLP /NX32235 /HO.**

Középérésű imazamox hatóanyagra rezisztens CLP csoport: **SY Bacardi CLP/NX32233, LG 5697 CLP/LHA6362/106.**

HU :67

PR	43
704	4
OR/E	17
IMISun	5
IMISun/HO	2
CLP	4
CLP/HO	1
SU	6
SU/HO	
N/HO	4

EU:1515



2017.évi napraforgó kísérletek ,tervek, változások



- **Kísérlettípusok:**
- Hivatalos fajtaösszehasonlító
- EU fajták vizsgálata
- Államilag elismert fajták vizsgálata
- Megbízásos kísérletek
- **Éréscsoportok ,Imzamox -ImiSun és -CLHA Plus , -SU , -HO csoport:**
- Korai , közép , étkezési és hántolási-madáreleség
- Imzamox(ImiSun-CLHA Plus), SU, HO csoportok.
- **Vizsgálatok:**
- Kaszattermés ,olajtartalom , fehérjetartalom (É), tenyésztő alatti megfigyelések, zsírsavösszetétel (HO), kórtani vizsgálatok (Sci, **Dp**), rezisztencia vizsgálatok (Plasmopara , szádor E rassz), Imzamox /ImiSun és -CLHA Plus/ -SU kísérletek , osztályozottsági vizsgálatok (É-H-M) .



2017.évi napraforgó kísérletek ,tervek, változások



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

- Igen korai csoport:
- Korai csoport:
- NK Brio , Alexandra PR – **változás/2017**
- Középérésű csoport:
- NK Kondi LG 5655 – **változás/2018**
- Étkezési-hántolási, madáreleség csoport:
- -étkezési -kísérleti átlag csoportonként
- -hántolási, madáreleség -kísérleti átlag csoportonként
- Marica-2 – **változás/2017**
- HO csoport: HO kísérleti átlag csoportonként KT+, OT+, 45%+
- Minőségi standard : **jelenleg nincs**
- **/N HO, ImiSun HO, CLP HO, SU HO/**
- HO 85%=+
- **Imazamox (ImiSun-CLHA Plus)-SU kezelt csoport: Kísérleti átlag éréscsoportonként**
- **KT+, OT+, 45%+**



Standard változások és csoportok a napraforgó kísérletekben 2020-tól.



		Standard fajták		
1.	II.Korai	NK Brio st./ÁE	LHA4263/51/LG5478	
2.	III.Közép	NK Kondi st./ÁE	SY Edison/NX52363	
3.	IV/1.Étkezési	Jaguar/EU		
4.	IV/2.Hántolási-madáreleség	Iregi szürke csikos/ÁE	Őszapó/ÁE	Badger
5.	V/1.IMI korai	NK Neoma/EU		
6.	V/2.IMI közép	PARAISO102 CL /EU	LG5658 CL/EU	SY Diamantis/EU
7.	V/3.CLHA Plus korai	GK Petrus CLP/ÁE	Paraiso1000 CLP/EU	SY Neostar CLP/EU
8.	V/4.CLHA Plus közép	Sy Bacardi CLP/ÁE	LG5697 CLP/ÁE	
9.	VII/2.SU-korai	P63LE113/ÁE	P64LE25/EU	
10.	VII/3.SU-közép	P64LE99/ÁE	Sumiko /ÁE	



Standard változások és csoportok a napraforgó kísérletekben 2020-tól.



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

	Standard HO fajták	
II.Korai	NK Ferti /EU	Walcer /ÁE
III.Közép	Tutti/ÁE	
IV/1.Étkezési		
IV/2.Hántolási-madáreleség		
V/1.IMI korai	Talento/EU	
V/2.IMI közép	SY Excellio /ÁE	Sy Experto/EU
V/3.CLHA Plus korai	SY Gracia CLP/ÁE	
V/4.CLHA Plus közép	ES Poetic CLP/ESH 9097 /HO/ EU	
VII/2.SU-korai	PR64H42/EU	
VII/3.SU-közép	P64HE118/XF12801	





n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Köszönöm figyelmüket!