

Kukoricatermesztési kockázatkezelés a KWS modern hibridjeivel

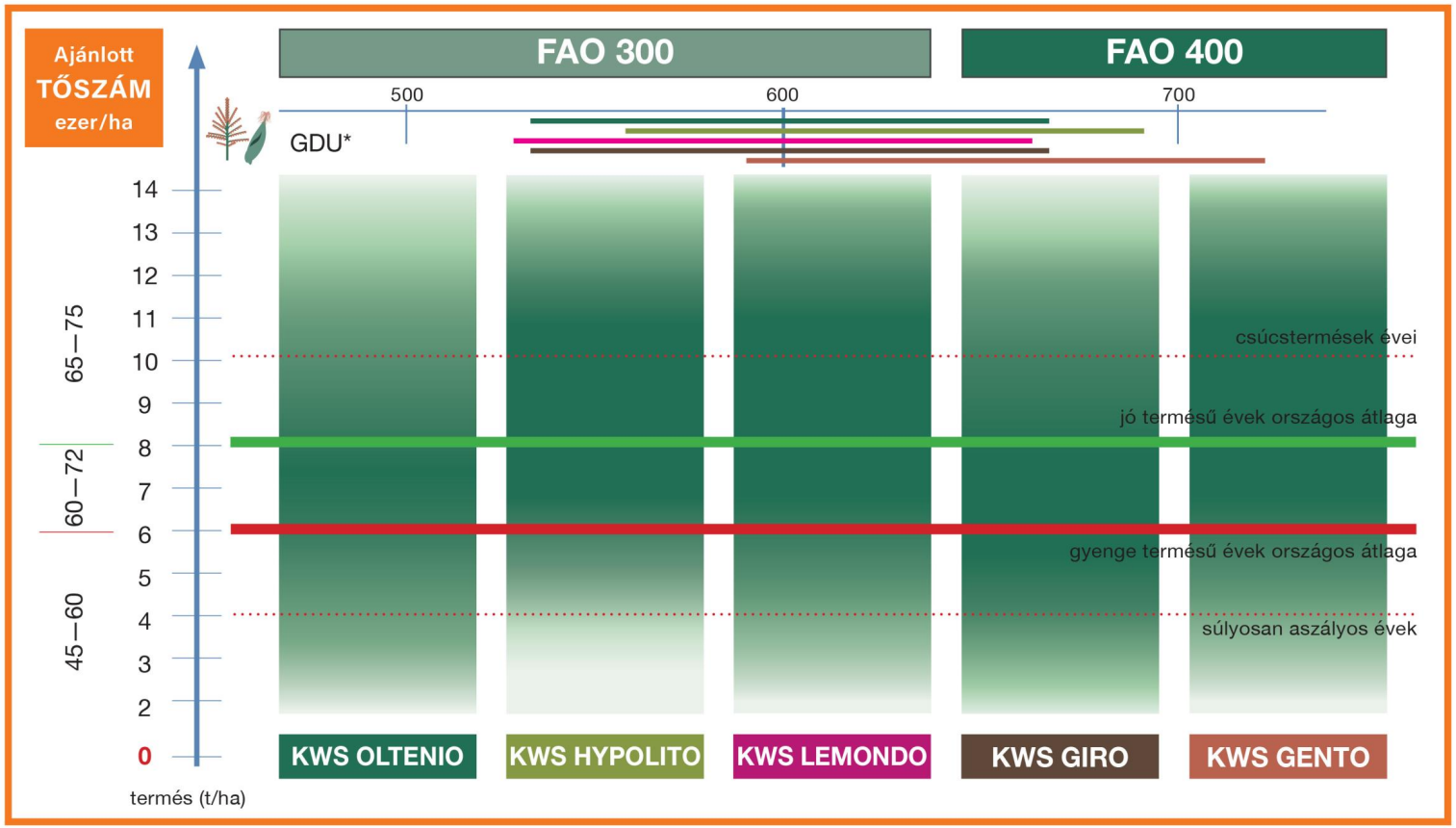
Nagy Csaba, KWS Magyarország Kft.

A KWS kukorica kockázatkezelési mátrix

„lehetőség, hogy felkészüljünk és megosszuk a kockázatot az eltérő érésidő, terméspotenciál karakter, különböző virágzási idők és tőszám használat segítségével”

- független eredmények bázisán





*GDU: nő- és hímivarú virágzáskori halmozott hőösszeg keléstől számolva

Historikus adatok

Azonosító	mez0072
Forrás	Ezt az állományt a Központi Statisztikai Hivatal Összefoglaló táblák (STADAT) rendszeréből töltötte le.
URL	https://www.ksh.hu/stadat_files/mez/hu/mez0072.html

Területi egység neve	Területi egység szintje	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Budapest	**főváros, régió**	**2 800**	**2 130**	**5 010**	**2 910**	**5 970**	**6 370**	**6 450**	**3 360**	**7 230**	**5 660**	**6 160**	**6 290**	**3 830**	**4 300**	**7 350**	**5 510**	**9 000**	**7 130**	**9 110**	**8 600**	**5 590**	**6 500**	**3 160**	**5 470**
Pest	**vármegye, régió**	**3 450**	**5 690**	**3 560**	**2 630**	**6 120**	**6 930**	**6 780**	**2 610**	**7 810**	**5 530**	**6 140**	**5 870**	**3 610**	**4 670**	**7 350**	**5 500**	**7 410**	**6 160**	**8 390**	**7 650**	**8 220**	**6 090**	**1 550**	**8 170**
Közép-Magyarország	**nagyrégió**	**3 370**	**5 240**	**3 730**	**2 660**	**6 100**	**6 860**	**6 740**	**2 730**	**7 730**	**5 550**	**6 150**	**5 930**	**3 650**	**4 610**	**7 350**	**5 500**	**7 610**	**6 240**	**8 470**	**7 740**	**8 200**	**6 090**	**1 550**	**8 130**
Fejér	vármegye	4 160	6 890	5 650	4 100	7 440	9 010	7 740	2 890	8 450	7 110	7 420	7 580	4 080	5 910	8 380	6 210	9 370	6 700	10 060	8 080	7 740	5 880	2 560	8 640
Komárom-Esztergom	vármegye	4 860	5 420	5 420	4 660	6 740	8 210	6 850	3 730	8 300	7 160	6 580	7 720	4 390	5 730	6 830	6 130	8 340	6 040	9 180	7 500	7 830	7 850	2 730	8 780
Veszprém	vármegye	2 990	2 780	3 310	2 790	5 550	6 850	5 380	3 630	6 320	6 020	5 130	6 020	4 070	4 570	6 970	5 220	6 890	5 460	7 750	6 940	7 840	5 360	4 200	7 870
Közép-Dunántúl	**régió**	**4 040**	**5 780**	**5 140**	**3 960**	**6 940**	**8 420**	**7 120**	**3 230**	**8 050**	**6 940**	**6 830**	**7 350**	**4 150**	**5 620**	**7 760**	**6 010**	**8 670**	**6 290**	**9 460**	**7 750**	**7 780**	**6 270**	**2 870**	**8 550**
Győr-Moson-Sopron	vármegye	4 040	3 970	4 490	4 460	5 970	7 650	6 400	4 220	7 910	7 390	6 720	7 460	6 210	5 530	8 190	5 510	8 730	5 680	8 360	6 320	7 210	7 560	4 810	8 090
Vas	vármegye	3 690	3 430	4 450	4 540	6 070	7 790	6 330	4 630	7 590	7 340	7 060	7 150	5 310	4 910	8 690	6 110	8 800	7 000	7 910	8 480	9 770	8 230	5 950	9 350
Zala	vármegye	4 140	3 890	5 780	4 060	7 440	6 970	6 290	4 500	7 260	7 850	6 720	5 760	4 540	5 500	7 850	6 300	8 370	6 670	9 590	8 760	9 720	7 320	7 140	9 260
Nyugat-Dunántúl	**régió**	**3 970**	**3 790**	**4 950**	**4 330**	**6 580**	**7 410**	**6 340**	**4 440**	**7 580**	**7 530**	**6 810**	**6 740**	**5 400**	**5 360**	**8 180**	**5 960**	**8 640**	**6 320**	**8 580**	**7 610**	**8 650**	**7 660**	**5 780**	**8 730**
Baranya	vármegye	4 610	6 990	7 190	4 500	7 690	8 240	7 730	4 240	8 000	7 800	6 900	6 890	3 950	5 970	8 590	6 570	9 020	7 260	9 600	9 450	8 110	6 670	4 700	8 500
Somogy	vármegye	4 630	6 450	6 020	4 460	7 000	7 920	6 980	3 170	7 550	7 270	7 080	5 240	3 190	5 280	9 010	6 900	9 620	7 930	10 130	9 720	10 300	6 160	5 750	8 740
Tolna	vármegye	5 080	8 020	7 310	4 790	8 380	9 390	8 350	3 370	8 050	6 710	7 750	7 340	3 280	5 890	9 190	7 340	9 450	8 060	9 780	8 990	9 420	4 930	4 180	9 150
Dél-Dunántúl	**régió**	**4 770**	**7 170**	**6 800**	**4 580**	**7 640**	**8 500**	**7 660**	**3 540**	**7 860**	**7 230**	**7 260**	**6 460**	**3 440**	**5 710**	**8 960**	**6 970**	**9 370**	**7 760**	**9 840**	**9 380**	**9 300**	**5 880**	**4 870**	**8 810**
Dunántúl	**nagyrégió**	**4 420**	**6 090**	**6 030**	**4 370**	**7 230**	**8 240**	**7 240**	**3 660**	**7 860**	**7 220**	**7 050**	**6 750**	**4 050**	**5 610**	**8 450**	**6 450**	**9 000**	**6 990**	**9 440**	**8 460**	**8 670**	**6 410**	**4 430**	**8 710**
Borsod-Abaúj-Zemplén	vármegye	3 700	5 680	3 840	4 090	6 740	6 940	5 680	4 110	7 260	5 370	5 060	6 720	6 330	5 980	7 760	4 930	8 540	7 520	7 110	8 670	9 170	7 210	3 030	8 330
Heves	vármegye	2 580	5 060	2 750	2 800	5 580	5 780	4 960	2 860	5 660	4 830	4 850	5 080	3 150	4 370	5 820	3 880	7 110	5 690	7 530	8 710	6 610	6 280	1 520	8 560
Nógrád	vármegye	2 160	4 710	3 470	3 000	4 890	5 030	5 060	2 950	5 440	4 680	4 590	5 640	4 970	2 980	4 000	3 540	6 290	4 880	6 090	6 740	6 390	5 780	2 650	7 150
Észak-Magyarország	**régió**	**3 190**	**5 420**	**3 530**	**3 750**	**6 210**	**6 430**	**5 430**	**3 600**	**6 680**	**5 190**	**4 970**	**6 190**	**5 440**	**5 350**	**7 030**	**4 580**	**8 090**	**7 030**	**7 080**	**8 540**	**8 600**	**6 910**	**2 820**	**8 280**
Hajdú-Bihar	vármegye	4 980	7 460	5 230	5 510	8 170	7 670	7 040	4 640	8 670	6 610	6 360	6 910	5 190	6 080	6 920	6 070	9 570	7 930	9 050	8 760	10 080	6 780	2 520	8 240
Jász-Nagykun-Szolnok	vármegye	3 220	4 970	2 390	2 180	5 640	5 820	5 240	2 830	6 290	4 500	4 180	4 540	2 300	4 000	5 820	4 530	6 790	5 470	5 390	6 200	6 920	5 160	2 230	5 810
Szabolcs-Szatmár-Bereg	vármegye	4 090	6 110	3 840	3 520	6 540	6 230	5 980	3 460	7 470	5 210	4 950	6 480	4 220	5 320	7 930	3 620	8 470	7 950	6 930	7 350	8 470	6 890	2 510	8 170
Észak-Alföld	**régió**	**4 330**	**6 500**	**4 200**	**4 140**	**7 050**	**6 770**	**6 310**	**3 880**	**7 780**	**5 720**	**5 530**	**6 320**	**4 390**	**5 430**	**7 130**	**4 760**	**8 630**	**7 480**	**7 540**	**7 730**	**8 810**	**6 510**	**2 470**	**7 760**
Bács-Kiskun	vármegye	3 670	6 430	4 470	3 000	7 060	7 850	6 890	3 630	6 550	5 010	6 130	6 470	3 030	4 820	7 750	5 600	8 100	6 190	7 990	7 270	7 300	5 190	3 810	7 870
Békés	vármegye	3 770	6 810	4 640	3 310	6 750	7 170	6 650	4 440	6 590	6 590	6 620	6 310	3 420	5 910	7 620	6 250	8 730	5 680	8 360	8 120	9 100	5 210	1 850	7 910
Csongrád-Csanád	vármegye	3 920	6 170	3 990	2 980	6 270	6 320	6 460	3 820	5 980	5 120	6 120	5 870	2 500	4 860	6 900	5 220	7 440	5 520	7 110	6 850	7 610	4 320	1 900	5 260
Dél-Alföld	**régió**	**3 770**	**6 520**	**4 450**	**3 120**	**6 760**	**7 220**	**6 690**	**4 040**	**6 440**	**5 720**	**6 330**	**6 280**	**3 070**	**5 300**	**7 530**	**5 800**	**8 240**	**5 810**	**8 000**	**7 590**	**8 220**	**5 010**	**2 600**	**7 360**
Alföld és Észak	**nagyrégió**	**3 970**	**6 420**	**4 260**	**3 660**	**6 840**	**6 940**	**6 400**	**3 920**	**7 080**	**5 680**	**5 850**	**6 290**	**3 990**	**5 370**	**7 290**	**5 200**	**8 400**	**6 740**	**7 680**	**7 760**	**8 530**	**5 920**	**2 570**	**7 670**
Ország összese ország		**4 150**	**6 220**	**5 050**	**3 950**	**7 000**	**7 560**	**6 820**	**3 730**	**7 470**	**6 390**	**6 470**	**6 500**	**4 000**	**5 440**	**7 820**	**5 790**	**8 630**	**6 820**	**8 490**	**8 060**	**8 580**	**6 130**	**3 410**	**8 150**

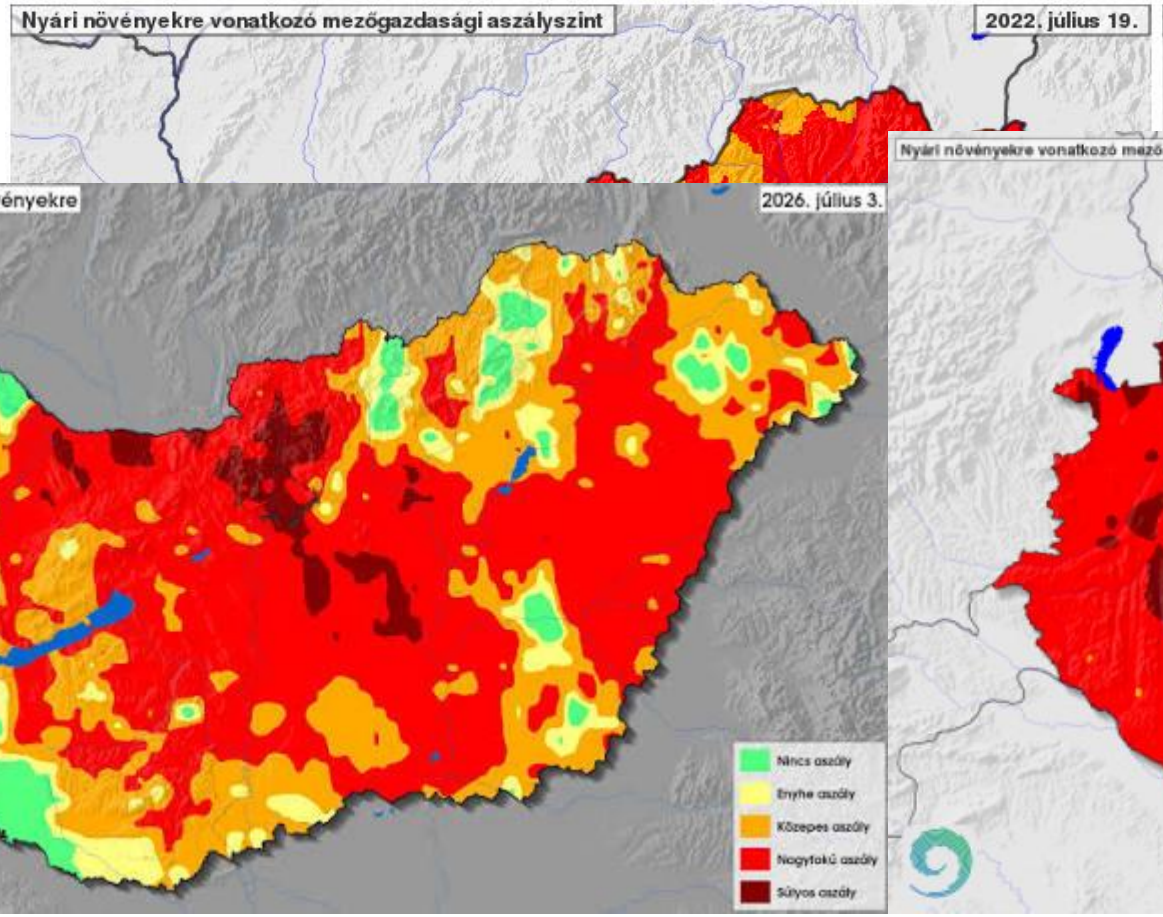


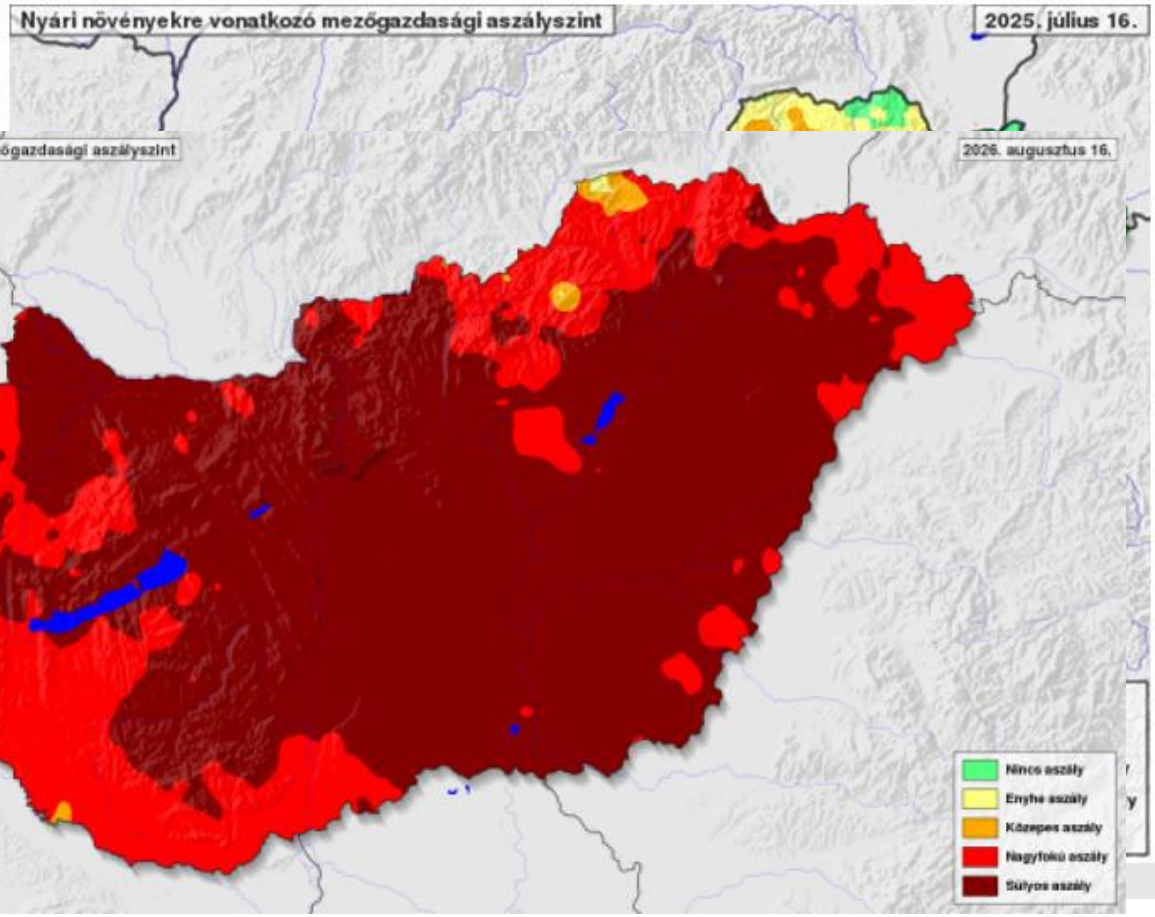




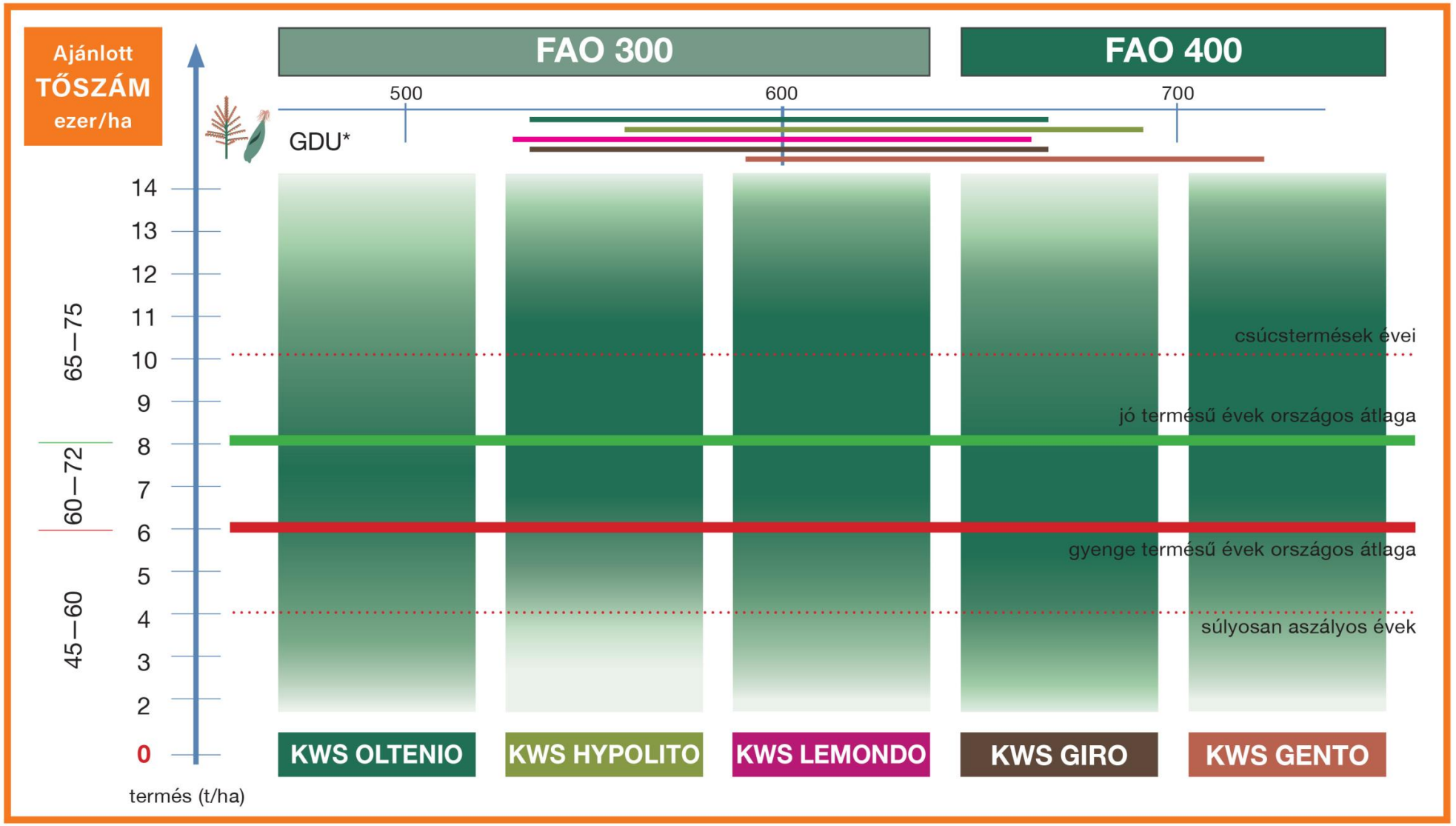


Visszatérő időjárási „katasztórfa”





Egy többtengelyes rendszer - mátrix

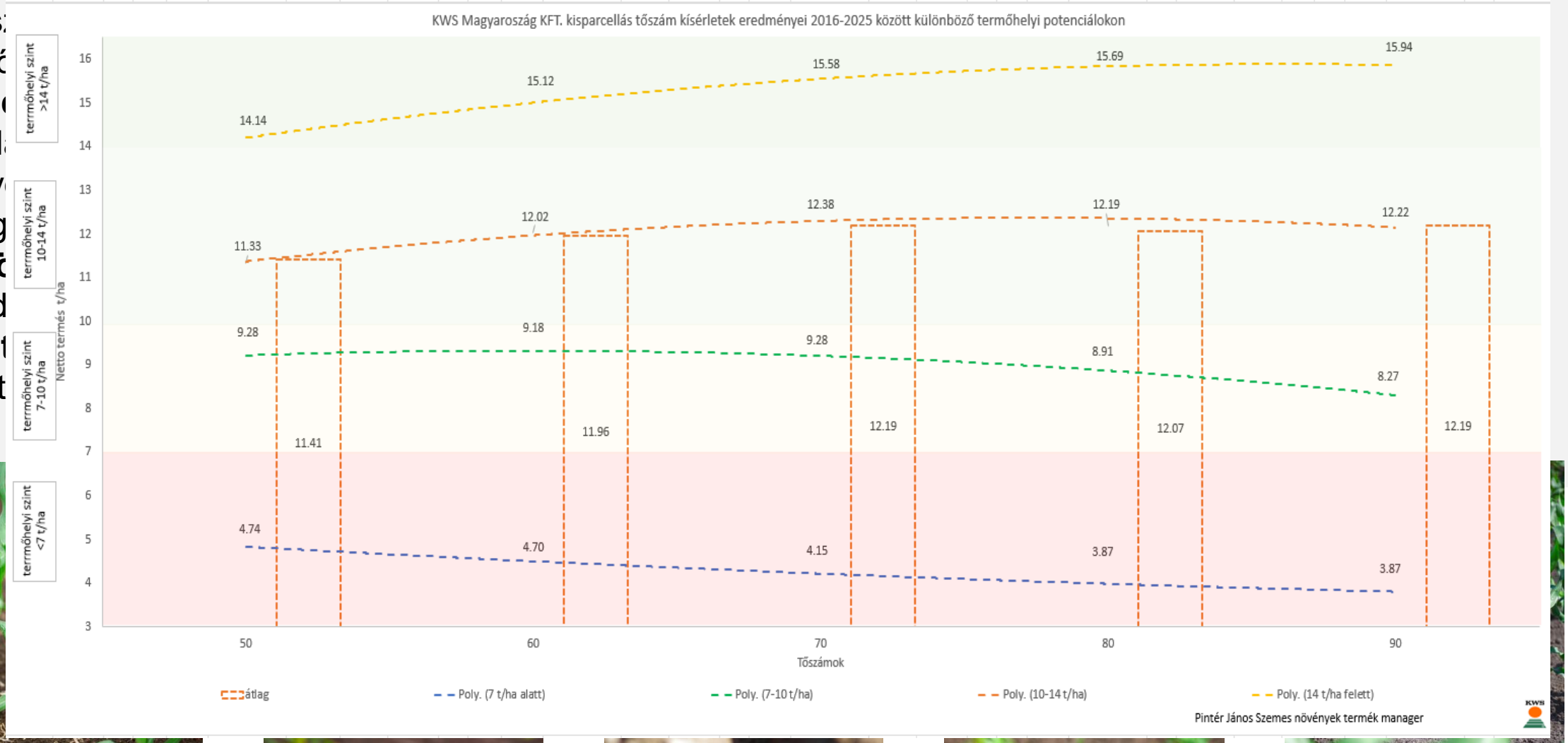


*GDU: nő- és hímivarú virágzáskori halmozott hőösszeg keléstől számolva

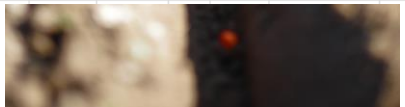
A tőszám tengely

A tős
termő
terme

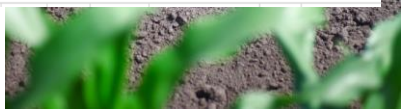
- **Al**
  lly
  eg
- **Kö**
  ad
- **Int**
  jut
  ltt











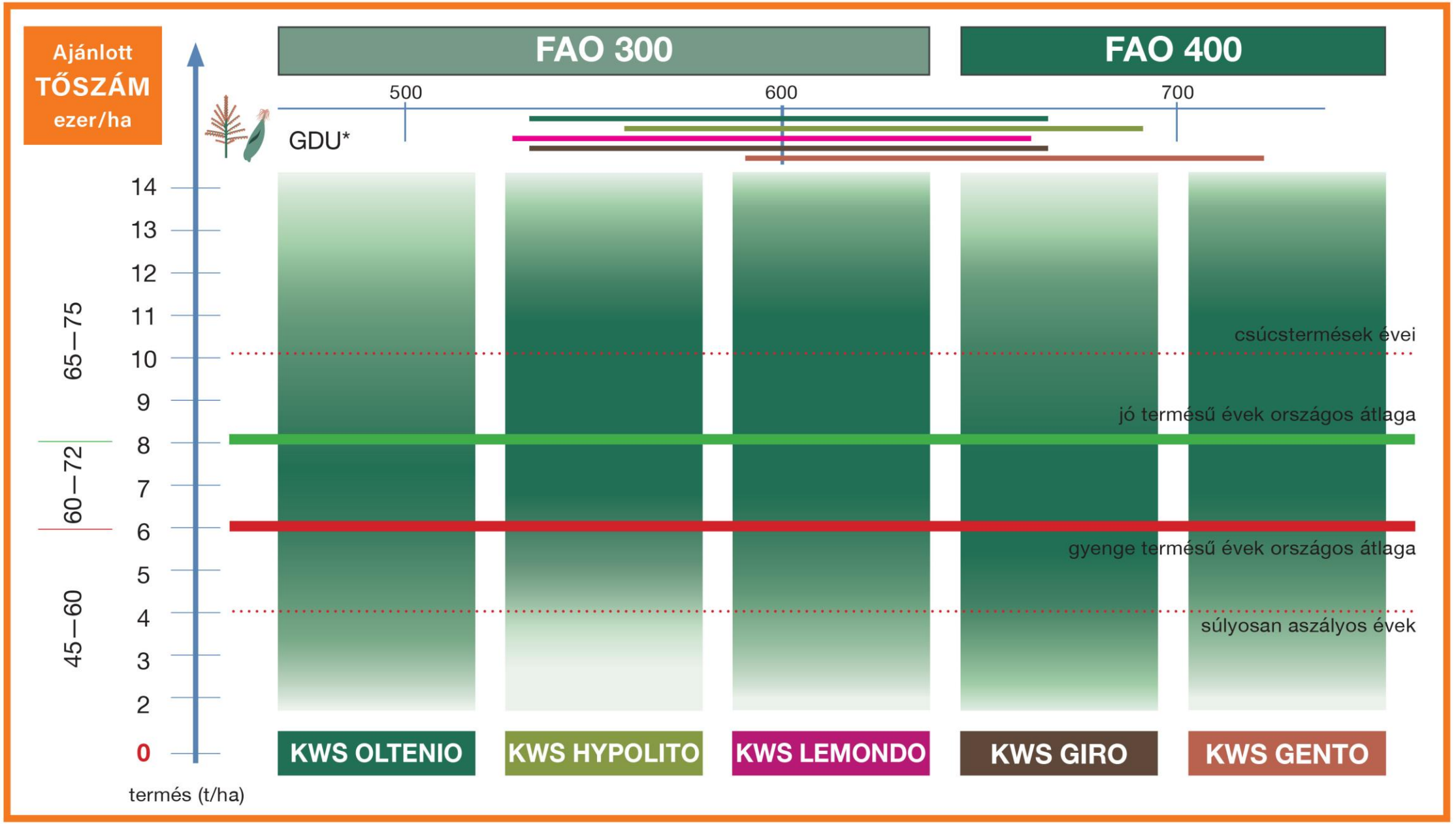


Ér

Éréscs
korábba
aszály r

Virágzá
rendelk
virágzás

- **Krit**
  a 3
  nap
  csa
  a p
- A m
  30-4
  hős



*GDU: nő- és hímivarú virágzáskori halmozott hőösszeg keléstől számolva





Terméspotenciál karakter, 2021

A KWS HYPOLITO bemutatkozásának évében, 2021-ben 1. helyezést ért el a **Magyar Kukorica Klub korai csoportjában.**

- A versenytársak legújabb hibridjei alkotta mezőnyben a KWS HYPOLITO 12.00 t/ha átlagteljesítmény mellett **1.2 tonna terméstöbbletet adott a kíséreti átlaghoz képest.**
- Emellett az **egyetlen hibrid** volt, amely **meghaladta a 16 tonna eredményt** (16.17 t/ha, Taktaharkány).

Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2021										Small plot comparative variety trials 2021									
Korai éréscsoport - Terméseredmények, t/ha / Early maturity group - Harvest results, t/ha																			
Kísérleti helyek / Trial locations																			
		Taktaharkány	Bóly 85e	Mosonmagyaróvár	Bóly 65e	Bóly1	Bóly 75e	Hajdúböszörmény	Bóly 55e	Bozzai	Békéscsaba	Ivankovo	Dalmand	Makó	Iregszemcse 2	Iregszemcse 1	Átlag	Eltérés a főátlagtól
		2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	6		
5	Hypolito	16,17	14,72	14,46	14,09	14,63	14,13	14,38	13,52	13,21	9,70	9,97	8,83	7,88	7,83	6,40	**12,00**	1,20
9	P9363	14,86	14,29	13,57	13,34	13,45	13,16	13,25	12,36	12,68	10,86	8,71	8,56	8,88	8,81	7,05	**11,59**	0,79
3	DKC4709	14,58	14,19	13,53	13,41	13,63	12,94	13,29	12,07	12,74	8,97	8,65	8,90	9,73	7,78	7,60	**11,47**	0,67
10	P9415	13,86	13,88	14,00	13,75	13,44	13,40	13,06	12,22	11,94	9,32	8,52	8,47	6,90	7,83	7,32	**11,19**	0,40
15	Synopsis	14,16	13,40	13,64	12,80	13,39	13,35	13,00	11,92	12,23	10,54	7,71	7,98	8,49	7,65	6,93	**11,15**	0,35
12	SG167	15,33	13,87	13,68	14,22	13,42	13,47	12,74	13,16	11,72	6,98	8,26	7,64	9,32	6,89	5,77	**11,10**	0,30
11	P9610	14,64	13,99	13,09	13,39	13,14	12,67	12,95	12,11	12,30	10,08	8,58	8,25	5,47	7,60	7,53	**11,05**	0,26
2	DKC4391	14,94	13,56	12,84	12,91	13,35	13,07	12,45	11,97	11,79	8,71	7,45	8,11	9,41	7,37	7,71	**11,04**	0,25
16	SyZefir	14,24	13,64	12,90	13,52	12,50	13,42	13,07	11,31	11,55	7,66	7,95	7,75	8,37	7,13	6,07	**10,74**	-0,06
7	Merida	14,32	13,40	13,29	12,96	13,27	12,77	12,81	12,60	11,08	9,41	7,69	7,83	6,42	6,78	5,72	**10,69**	-0,11
13	Filea	14,04	13,40	13,30	12,71	12,79	12,31	12,81	11,33	11,68	6,77	8,16	7,81	8,19	7,02	6,80	**10,61**	-0,19
1	Cali	13,74	13,12	12,19	12,36	12,29	12,32	12,31	11,54	11,98	8,53	7,81	7,18	9,01	5,54	7,56	**10,50**	-0,30
6	Loupiac	13,70	12,36	12,59	12,42	12,46	12,31	12,58	11,49	11,81	9,27	7,47	7,40	5,97	6,86	5,30	**10,27**	-0,53
14	Barington	12,16	12,38	12,54	12,16	12,37	12,32	11,31	11,47	11,25	9,48	7,25	7,24	6,08	6,84	5,85	**10,05**	-0,75
4	DKC4590	13,24	12,80	12,38	11,81	11,67	12,57	11,81	10,97	10,65	7,34	6,24	7,09	7,40	6,43	5,70	**9,87**	-0,93
8	Mv352	12,00	12,21	11,64	12,10	11,46	11,65	12,24	10,93	10,33	8,44	6,03	6,82	4,81	6,29	4,75	**9,45**	-1,35
	Átlag	**14,12**	**13,45**	**13,10**	**13,00**	**12,95**	**12,87**	**12,75**	**11,94**	**11,81**	**8,88**	**7,90**	**7,87**	**7,65**	**7,17**	**6,51**	**10,80**	**0,00**
	Maximum	**16,17**	**14,72**	**14,46**	**14,22**	**14,63**	**14,13**	**14,38**	**13,52**	**13,21**	**10,86**	**9,97**	**8,90**	**9,73**	**8,81**	**7,71**	**12,00**	
	Minimum	**12,00**	**12,21**	**11,64**	**11,81**	**11,46**	**11,65**	**11,31**	**10,93**	**10,33**	**6,77**	**6,03**	**6,82**	**4,81**	**5,54**	**4,75**	**9,45**	
	$SzD_{5\%}$	0,66	0,68	0,72	0,75	0,80	0,81	0,83	0,65	0,70	2,23	0,86	0,79	1,32	0,95	1,46		
	C.V. %	3,29	3,58	3,88	4,08	4,32	4,41	4,57	3,82	4,18	17,66	7,68	7,03	12,19	6,21	10,57		
		5	7	12	9	6	8	4	10	13	1	11	2	3	15	14		
		4,17	**2,51**	**2,82**	**2,41**	**3,17**	**2,47**	**3,07**	**2,60**	**2,88**	**4,09**	**3,94**	**2,09**	**4,92**	**3,27**	**2,97**		

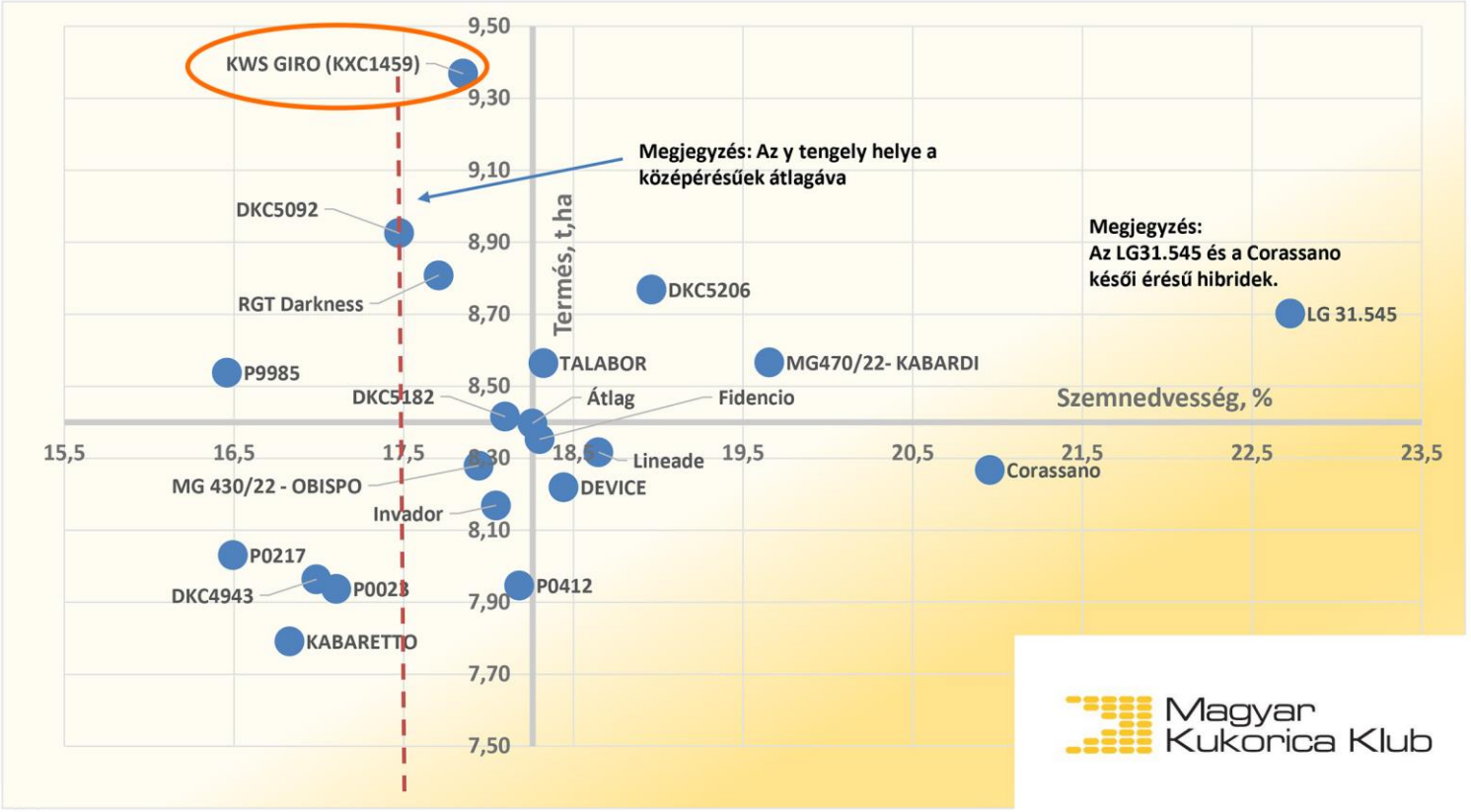
Magyar Kukorica Klub

Terméspotenciál karakter, 2022

A **KWS GIRO 2022-ben, egy országos aszály súlytotta évjáratban** a 8,4 tonnás kísérleti átlagot közel egy tonnával meghaladva, **9,37 t/ha eredménnyel** a középérésű csoport **1. helyezett**jeként mutatkozott be.

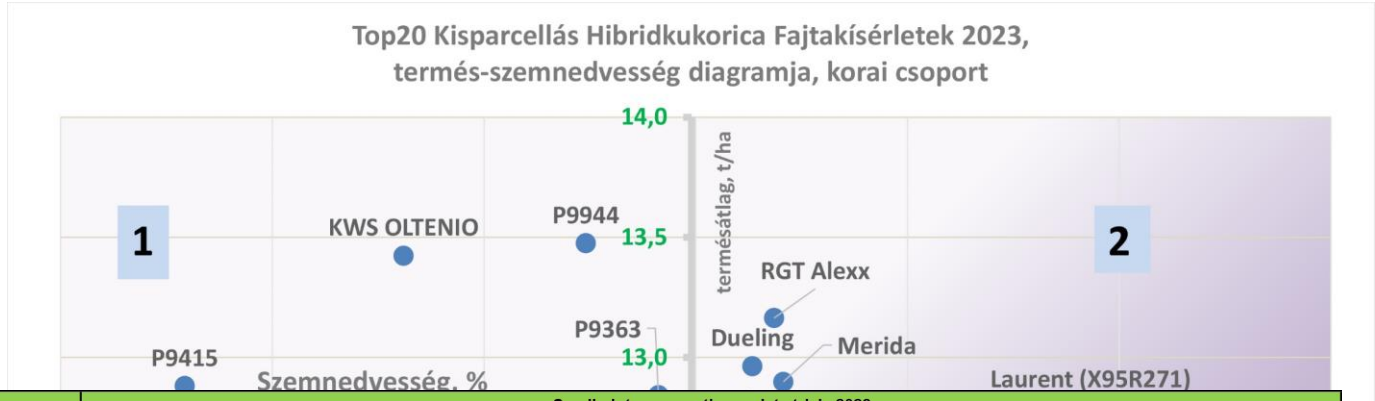
A **KWS GIRO mosonmagyaróvári kísérleti parcellájának 13,66 t/ha eredménye a teljes csoport abszolút legmagasabb termése is volt egyben!** Fontos kiemelni, hogy számos középérésű hibrid estében a stresszes körülmények között 6 tonna alatti eredmények születtek. Ezzel szemben a **KWS GIRO egyetlen kísérleti helyen sem esett a 7,5 t/ha eredmény alá!**

A Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek eredményei, 2022.
A hibridek eloszlása termésük és szemnedvesség tartalmuk szerint
Középérésű csoport



Terméspotenciál karakter, 2023

A KWS OLTENIO kiemelkedő alkalmazkodó-képességét és stressztűrését jól mutatja **az MKK TOP 20 kísérlet legalacsonyabb termésátlagú helyszínén** (Lovrin, Románia, Temes megye) **mutatott átlag feletti eredménye** (közel 10% terméstöbblet).



Kisparcellás fajta-összehasonlító kísérletek 2023																			
Small plot comparative variety trials 2023																			
Korai éréscsoport - Terméseredmények, t/ha / Early maturity group - Harvest results, t/ha																			
Kísérleti helyek / Trial locations																			
		Eredeti felsorolás	13	12	11	14	10	9	6	8	2	7	3	1	5	15	4		
Eredeti felsorolás	Termésátlag szerinti felsorolás	Fajták	Dalmand	Hajdúböszörmény	Backi Maglic	Bozzai	Bóly 85000	Bóly 75000	Bóly Normál	Bóly 65000	Békéscsaba	Bóly 5500	Makó	Taktaharkány	Ivankovó	Mosonmagyaróvár	Lovrin	Átlag	Eltérés a főátlagtól
12	1	P9944	17,60	16,39	15,67	16,01	14,40	15,01	14,59	13,86	13,07	12,79	11,08	10,24	11,96	11,69	7,79	**13,48**	0,76
1	2	KWS OLTENIO	16,89	16,70	15,30	14,10	14,95	14,79	13,59	12,83	12,48	12,70	12,55	13,09	11,90	10,59	8,89	**13,42**	0,70
9	3	RGT Alexx	18,06	16,07	14,66	14,88	13,99	14,38	13,42	12,66	12,21	11,92	12,28	11,96	11,95	11,09	7,93	**13,16**	0,45
8	4	Dueling	16,68	15,39	14,65	14,26	14,13	13,79	13,94	12,56	12,16	11,93	11,60	12,05	11,36	10,45	9,53	**12,96**	0,25
11	5	Merida	17,15	15,73	15,16	14,58	13,72	13,78	13,01	12,98	12,55	12,57	12,25	11,03	10,50	11,35	7,12	**12,90**	0,18
3	6	P9415	16,69	13,87	14,93	14,73	14,47	13,84	13,53	13,32	12,74	12,36	11,92	11,34	10,82	10,71	7,96	**12,88**	0,16
2	7	P9363	16,80	15,69	14,98	12,94	14,65	14,32	13,66	13,34	12,57	12,84	11,81	10,93	10,41	9,40	8,32	**12,84**	0,12
6	8	Laurent (X95R271)	16,93	15,88	15,65	14,00	13,79	13,39	13,16	13,06	12,35	12,36	11,32	11,09	11,16	10,76	7,00	**12,79**	0,07
10	9	RH21086	16,35	15,30	14,32	14,54	14,32	13,83	13,88	12,37	12,29	11,49	11,01	11,78	11,86	9,04	7,90	**12,68**	-0,03
7	10	Bizerba	17,21	14,91	15,37	14,86	11,73	11,77	11,24	12,55	11,15	12,49	11,89	10,83	9,26	10,74	8,23	**12,28**	-0,44
4	11	DKC 4611	15,45	14,38	14,03	12,88	13,95	13,15	12,98	11,73	11,78	11,13	10,40	10,90	10,66	9,66	8,63	**12,12**	-0,60
5	12	LID3130C	15,14	14,18	13,04	12,84	11,95	11,70	11,65	10,96	11,23	9,92	9,35	9,25	8,16	8,87	8,22	**11,10**	-1,62
		Átlag	**16,75**	**15,37**	**14,81**	**14,22**	**13,84**	**13,65**	**13,22**	**12,69**	**12,21**	**12,04**	**11,45**	**11,21**	**10,83**	**10,36**	**8,13**	**12,72**	**0,00**
		Maximum	**18,06**	**16,70**	**15,67**	**16,01**	**14,95**	**15,01**	**14,59**	**13,86**	**13,07**	**12,84**	**12,55**	**13,09**	**11,96**	**11,69**	**9,53**	**13,48**	
		Minimum	**15,14**	**13,87**	**13,04**	**12,84**	**11,73**	**11,70**	**11,24**	**10,96**	**11,15**	**9,92**	**9,35**	**9,25**	**8,16**	**8,87**	**7,00**	**11,10**	
		$SzD_{5\%}$	0,57	1,35	0,63	1,09	1,12	1,31	1,22	0,74	0,58	0,80	0,93	1,48	1,17	0,85	1,18		
		C.V. %	2,38	6,12	2,95	5,35	5,63	6,67	6,42	4,07	3,31	4,65	5,67	9,20	7,54	5,72	10,11		

Terméspotenciál karakter, 2025

2024-ben GOSZ–VSZT–NAK arany,
2025-ben GOSZ–VSZT–NAK ezüst
bizonyítja
egyedülálló termesztési értékeit!

A **KWS OLTENIO** a gazdaságok potenciális választása, amikor elsődleges szempont a jövedelmező gazdálkodás.





Terméspotenciál karakter, 2025

GOSZ-VSZT-NAK Posztregisztrációs Fajtakísérletek 2025

Fajtakísérleti Innovációs Tanács

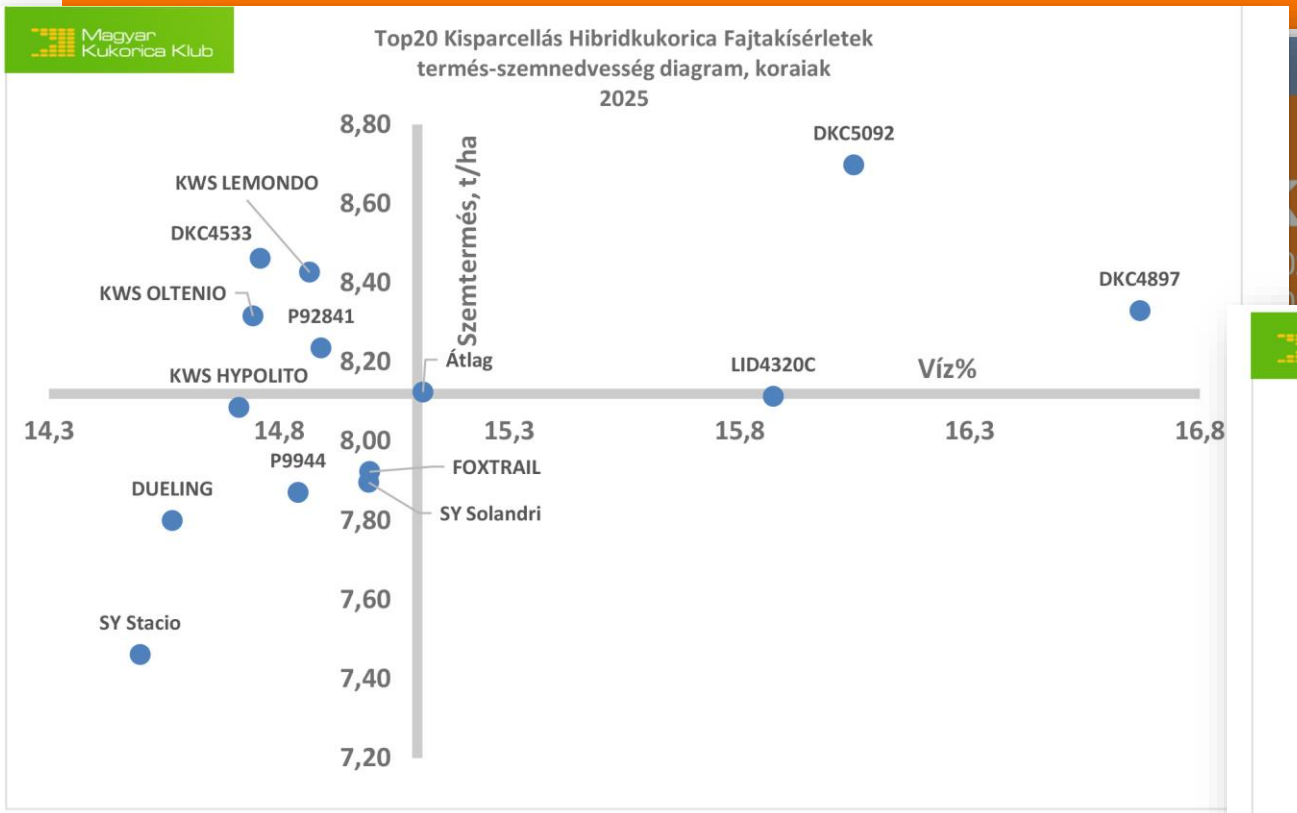
KUKORICA

Korai fajták (FAO 300-399)

Szemtermés (t/ha)

	Fajták	Hajdúböszörmény	Bóly	Kisbábolna	Murony	Gyulatanya	Iregszemcse	Szombathely	Püski	Makó	Átlag	Rel. %
1.	Mogabrix	12,77	7,52	16,67	13,06	19,10	5,73	7,63	14,00	10,00	11,83	107,5
2.	KWS Oltenio	12,12	7,58	16,09	12,93	16,91	6,34	9,20	12,76	11,06	11,67	106,1
3.	P99474	12,36	7,15	17,24	12,28	16,72	5,62	8,56	14,21	9,44	11,51	104,6
4.	DKC4253	12,24	7,13	16,49	12,88	17,27	4,86	6,92	13,78	11,62	11,47	104,3
5.	Orinoco	12,18	7,67	17,20	13,35	16,82	4,24	7,03	12,92	11,43	11,43	103,9
6.	DKC4231	11,86	6,97	17,01	12,21	18,43	5,59	8,10	12,98	9,51	11,41	103,7
7.	DKC4533	11,29	7,49	16,43	11,77	16,84	5,08	7,67	13,24	11,18	11,22	102,0
8.	SY Artos	11,30	7,27	16,83	12,79	18,34	4,17	7,24	14,10	8,43	11,16	101,5
9.	P92841	12,50	7,66	16,98	11,77	14,61	5,81	9,51	11,82	9,26	11,10	100,9
10.	P9944	12,04	6,82	15,98	13,12	16,17	3,94	8,50	13,53	8,10	10,91	99,2
11.	Dueling	10,89	6,98	16,06	12,53	17,13	4,92	6,77	12,12	9,96	10,82	98,4
12.	Explora	10,40	6,24	16,12	11,81	17,23	4,71	8,26	11,75	10,07	10,73	97,5
12.	LG 31.380	11,98	6,41	16,64	11,59	17,19	4,82	5,90	12,77	9,27	10,73	97,5
14.	Brookite	10,90	6,94	16,00	11,77	16,10	3,82	7,48	12,54	10,12	10,63	96,6
15.	LID3223C	11,68	6,66	16,90	12,50	14,91	4,18	6,75	11,32	10,39	10,59	96,3
16.	P9415	11,38	6,94	16,76	11,42	14,41	3,82	7,56	12,85	9,95	10,56	96,0
17.	SY Stacio	12,16	6,66	16,45	11,92	13,88	4,85	6,70	13,70	8,07	10,49	95,4
18.	LG 31.350	10,39	7,64	15,93	12,32	13,76	4,87	7,51	11,69	9,84	10,44	94,9
19.	Kabanero	10,79	6,96	16,07	10,98	14,30	4,15	7,17	12,09	10,47	10,33	93,9
Átlag		***11,64***	***7,09***	***16,52***	***12,26***	***16,32***	***4,82***	***7,60***	***12,85***	***9,90***	***11,00***	***100,0***
Szórás		***0,72***	***0,43***	***0,44***	***0,65***	***1,59***	***0,74***	***0,91***	***0,89***	***1,02***	***0,46***	
C.V.		***6,2%***	***6,0%***	***2,6%***	***5,3%***	***9,8%***	***15,4%***	***11,9%***	***6,9%***	***10,3%***	***4,2%***	

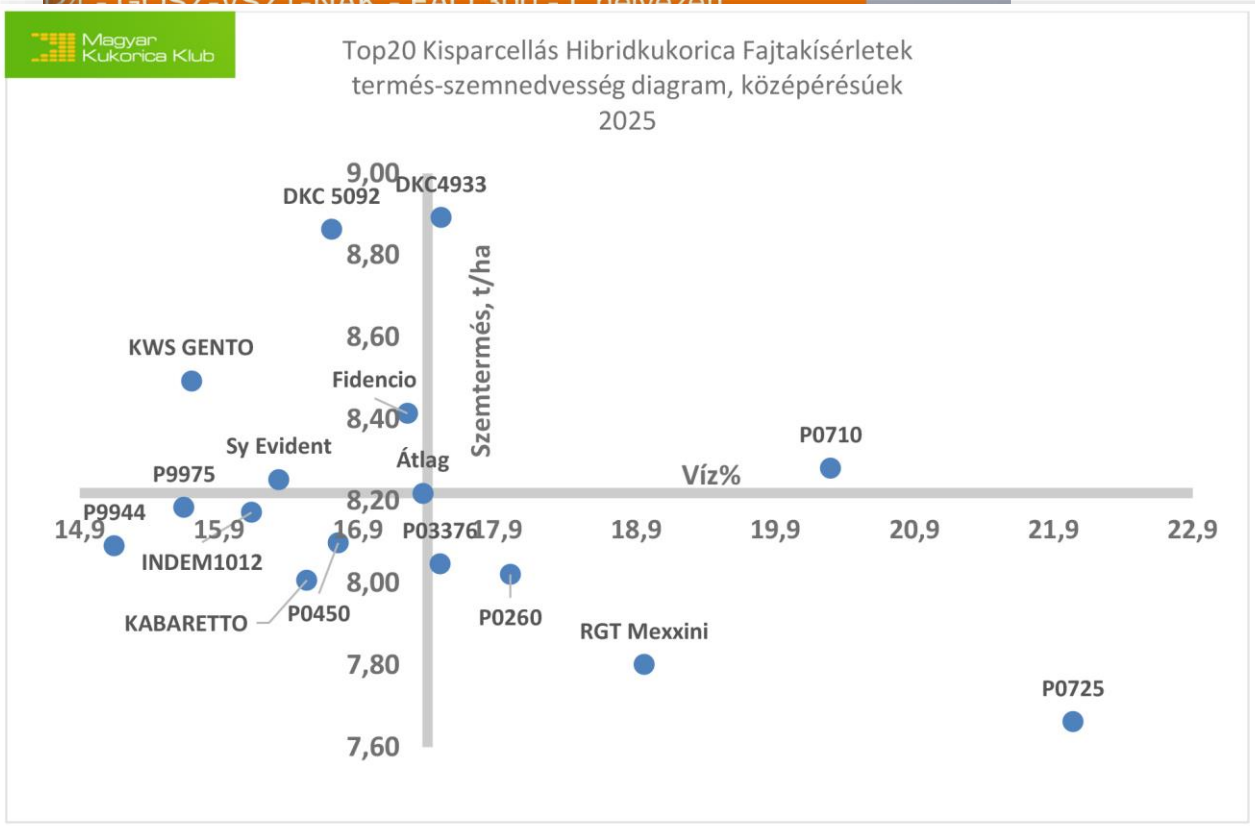
A KWS motor



1. ábra: ***Top20 Kisparcellás Hibridkukorica Fajtakísérletek termés-szemnedvesség diagramja, korai csoport***



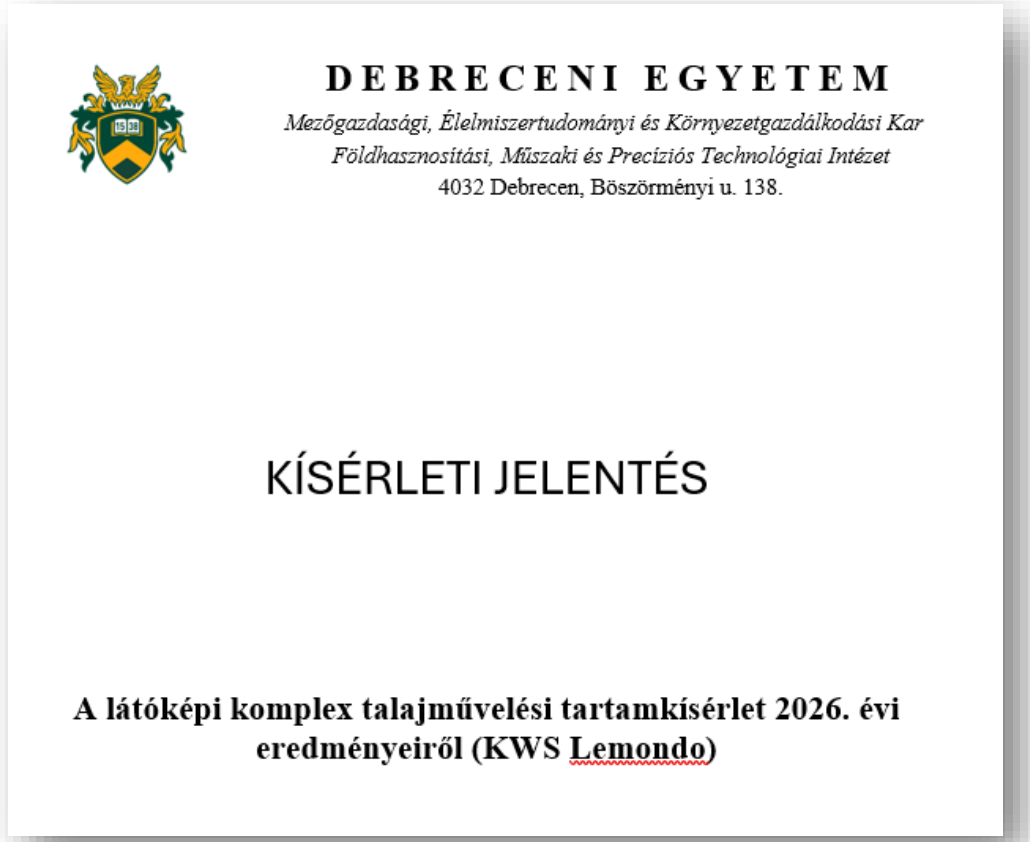




2. ábra: Top20 Kisparcellás Hibridkukorica Fajtakísérletek termés-szemnedvesség diagramja, középérésűek csoport

KWS LEMONDO a látóképi tartamkísérletben

1. **A KWS LEMONDO volt a 2026-os kísérlet legeredményesebb hibridje öntözött körülmények között**, 6,58 t/ha átlagterméssel a vizsgált hat hibrid közül az első helyen végzett.
2. **Aszályos, öntözetlen körülmények között is kiemelkedően teljesített**, 2,62 t/ha terméssel a második helyet szerezte meg, bizonyítva alkalmazkodóképességét szélsőséges évjáratban is.
3. **Kisebb lombfelületből is kiemelkedő termést hozott:** a virágzáskori NDVI-értéke csak az 5. helyre volt elegendő, termésben mégis az első lett, ami kiemelkedő erőforrás-hasznosításra utal.
4. **Lazított talajművelésben rendkívül erős kezdeti fejlődést mutatott**, öntözetlen körülmények között 99%-os kelést ért el, ami a teljes kísérlet legjobb eredménye volt.
5. **A Debreceni Egyetem értékelése szerint a KWS LEMONDO volt a kísérlet leghatékonyabb hibridje**, amely mind öntözött, mind öntözetlen körülmények között a zöldfelülete alapján várhatónál lényegesen nagyobb termést állított elő.



DEBRECENI EGYETEM

Mezőgazdasági, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar
Földhasznosítási, Műszaki és Precíziós Technológiai Intézet
4032 Debrecen, Böszörményi u. 138.

KÍSÉRLETI JELENTÉS

A látóképi komplex talajművelési tartamkísérlet 2026. évi eredményeiről (KWS Lemondo)

Páneurópai nemesítés

Asociația Grânarii - **non-profit szakmai szervezet**, amely Kelet-Románia mezőgazdasági termelőit és gazdáit tömöríti.

- A tagok összesen több mint 48 000 hektár mezőgazdasági földterületet kezelnek.

Helyezés	Vállalat	Hibrid	FAO	Termés (kg/ha)	Nedvesség (%)	száraz (14,5%) termés (kg/ha)
1	**KWS**	**KWS LEMONDO**	**350**	**8 407**	**17,8**	**8 082**
2	Syngenta	SY Integrity	340	8 253	18	7 915
3	Bayer	DKC 4231	320	7 900	17	7 669

EVI BLOSSOM 2026 (Victoria, Iași, Románia) demonstrációs platform, 44 hibrid versenyzett 11 vetőmagvállalat részvételével.

A KWS kiemelkedő teljesítményt nyújtott.

- **A korai éréscsoportban a KWS LEMONDO lett az abszolút győztes (8,08 t/ha)**
- **A középkoraiak között a KWS FORTURIO és a KWS OLTENIO szerezték meg az első két helyet.**

GRÂNARII

REZULTATE RECOLTARE PLATFORMĂ PORUMB - EVI BLOSSOM
26.09.2026
HIBRIZI GRUPE FAO <=350

Nr. Crt	Companie	Hibrid	Grupa FAO	Nr. rânduri	Suprafața recoltată (ha)	Producție (kg)	Producție/ha (kg/ha)	Umiditate (%)	Producție/ha STAS 14,5% (kg/ha)	Poziție în clasament
1	Corteva	P92919	310	16	0,3	2094	6980	15,7	6882	13
2	Corteva	P9889	350	16	0,3	2120	7067	18,8	6711	14
3	Corteva	P00199	350	16	0,3	2240	7467	17	7248	6
4	KWS	KWS Konstantino	260	16	0,3	2196	7320	15	7277	5
5	KWS	KWS Hypolito	350	16	0,3	2262	7540	18,9	7152	9
6	KWS	KWS Lemondo	350	16	0,3	2522	8407	17,8	8082	1
7	Bayer	DKC 4231	320	16	0,3	2370	7900	17	7669	3
8	Bayer	DKC 4253	350	16	0,29	2114	7290	15,6	7196	7
9	Bayer	DKC 4533	350	16	0,3	2264	7547	17,3	7300	4
10	Syngenta	SY Figura	280	16	0,3	2132	7107	16,8	6915	12
11	Syngenta	SY Integrity	340	16	0,3	2476	8253	18	7915	2
12	Syngenta	SY Electron	320	16	0,3	2118	7060	15,8	6953	11
13	RAGT	RAGT Peterxxon	340	16	0,29	2030	7000	15	6959	10
14	RAGT	RAGT Pinxxfloyd	350	16	0,3	2036	6787	15,9	6676	15
15	Donau Saat	DSR Alpedro	330	16	0,3	1880	6267	16,1	6149	18
16	Donau Saat	DSR Estevio	350	16	0,3	1838	6127	15,7	6041	21
17	Soufflet	Soufflet Icare	320	16	0,3	1804	6013	14,6	6006	22
18	Soufflet	Soufflet Vektan	350	16	0,3	1868	6227	14,9	6198	17
19	Lidea	LID 3223C	330	16	0,3	1718	5727	14,5	5727	23
20	Limagrain	LG 31.350	340	16	0,3	1900	6333	16,2	6207	16
21	Limagrain	LG 31.365	350	16	0,3	1856	6187	15,9	6085	19
22	Alta Seeds	Alta S. Varvaro	350	16	0,3	2220	7400	16,9	7192	8
23	American Genetics	AGN 290	290	16	0,3	1934	6447	19,4	6077	20
24	American Genetics	AGN 340	340	16	0,3	1680	5600	18,3	5351	24

REZULTATE RECOLTARE PLATFORMĂ PORUMB - EVI BLOSSOM
27.09.2026
HIBRIZI GRUPE FAO >350

Nr. Crt	Companie	Hibrid	Grupa FAO	Nr. rânduri	Suprafața recoltată (ha)	Producție (kg)	Producție/ha (kg/ha)	Umiditate (%)	Producție/ha STAS 14,5% (kg/ha)	Poziție în clasament
1	Corteva	P9944	360	16	0,3	1988	6627	17,4	6402	18
2	Corteva	P9975	370	16	0,3	2050	6833	16,8	6650	13
3	Corteva	P00441	390	16	0,3	2254	7513	18,4	7171	3
4	KWS	KWS Forturio	400	16	0,3	2330	7767	18,5	7403	1
5	KWS	KWS Oltenio	360	16	0,3	2242	7473	16,6	7290	2
6	Bayer	DKC 5092	400	16	0,3	2018	6727	16,7	6554	14
7	Bayer	DKC 4741	370	16	0,3	2052	6840	16,3	6696	12
8	Bayer	DKC 4728	360	16	0,3	2162	7207	17,5	6954	7
9	Syngenta	SY Evident	370	16	0,3	2216	7387	24,2	6549	15
10	RAGT	RAGT Mogabrix	360	16	0,3	2226	7420	20,1	6934	8
11	RAGT	RAGT Oxandro	380	16	0,3	2164	7213	18,5	6876	9
12	RAGT	RAGT Darkness	400	16	0,3	2218	7393	21,5	6788	10
13	Donau Saat	DSR Arcadio	360	16	0,3	2388	7960	23,4	7131	4
14	Soufflet	Soufflet Fabulo	380	16	0,3	2396	7987	23,9	7109	5
15	Lidea	LID 4111C	370	16	0,3	2202	7340	21,1	6773	11
16	Lidea	LID 4409C	380	16	0,3	2280	7600	21,7	6960	6
17	Limagrain	LG 31.380	360	16	0,29	1948	6717	18,1	6434	17
18	Limagrain	LG 31.400	380	16	0,3	1934	6447	17,5	6220	19
19	Alta Seeds	Alta S. Braven	390	16	0,3	1702	5673	22,7	5129	20
20	American Genetics	AGN 400	400	16	0,3	2334	7780	28,3	6524	16

BIROUL EXECUTIV ACCPT IASI

Mit mond az üzemi tapasztalat?



"Dalmandon a KWS hibridek aszályban is bizonyították, hogy egyszerre képesek magasabb termést, megbízható minőséget és nagyobb termesztésbiztonságot nyújtani."

1. **Extrém aszályban minden vizsgált KWS hibrid üzemi átlag felett teljesített**, bizonyítva a genetika stabilitását a legnehezebb körülmények között is.
2. **A KWS OLTENIO 4,6 t/ha termést adott, ami 800 kg/ha előnyt jelentett az üzemi átlaghoz képest**, egy olyan évben, amikor a gazdaság átlaga mindössze 3,8 t/ha volt.
3. **Nemcsak többet termett, hanem biztonságosabb minőséget is adott:** a vizsgált KWS tételekben nem fordult elő határérték feletti aflatoxin-szennyezettség.
4. **A KWS hibridek vízleadása is kedvező volt**, a betakarított termény szárítás nélkül kezelhetőnek bizonyult, ami tovább javította a termesztés gazdaságosságát.
5. **A legerősebb visszaigazolás a termelő döntése:** a Dalmand Mg. Zrt. a következő szezonban a kukoricaterület csökkentése mellett is növelni tervezi a KWS hibridek arányát.

Mit mond az üzemi tapasztalat?

Kipróbálták. Bizonyított. Teljes bizalmat kapott.

- **5 hektárról a teljes kukoricaterületig:**
három év pozitív üzemi tapasztalat után a Lagroland Kft. teljes kukoricaterületén KWS hibrideket használ.

2026:
KWS GENTO: 8,0 t/ha, KWS GIRO: 7,8 t/ha



Mit mond az üzemi tapasztalat?

A kukoricatermesztés jövője nem a rekordtermés hajszolásáról, hanem a stabilitásról szól: a KWS GIRO extrém stresszhelyzetben is megbízható teljesítményével bizonyította értékét a perkátai gazdaságban.

A megfelelő genetika valódi kockázatkezelési eszköz: a perkátai példa szerint tudatos technológiával és KWS hibridválasztással még mindössze **150 mm csapadék mellett is nyereséges maradt a kukoricatermesztés**.



KWS - az első számú ~~alternatíva~~ választás!

