



Spravodaj pre členov Zväzu pestovateľov a spracovateľov kukurice

KUKURIČNÝ SPRAVODAJ

Číslo 1
marec 2016

Slovo na úvod

Vážení členovia ZPSK,

Na základe skúseností z predchádzajúceho obdobia sme usúdili, že informovanosť našich členov o aktuálnom dianí vo Zväze výlučne prostredníctvom internetovej stránky www.zpsk.sk je nepostačujúca a rozhodli sme sa vrátiť k tradičnej „papierovej“ forme novín.

V decembri predchádzajúceho roku ste spolu so zápisnicou z novembrového zasadnutia Predstavenstva a Kontrolnej komisie ZPSK dostali aj správu Úradu zväzu „Sezóna 2015 z pohľadu ZPSK“, ktorá bola neskôr zverejnená v časopise Naše Pole.

Na nasledujúcich stránkach Kukuričného Spravodaja prinášame jej pokračovanie. Nájdete tu okrem iného aj informácie o priebehu sezóny v Európe, ktoré Vám v nej chýbali a tabuľku so spracovanými údajmi z dotazníka „Zber kukurice z úrody 2015 a zopár ďalších zaujímavostí. Veríme, že Vás obsah aktuálneho občasníka Kukuričný Spravodaj zaujme a tešíme sa na Vašu spätnú väzbu v podobe podnetných návrhov, týkajúcich sa obsahu alebo formy novín.

Prajeme Vám všetkým úspešnú sezónu 2016!

*Za Úrad ZPSK,
Ing. D. Borbélyová, ZPSK*

Priebeh zberu kukurice a úrody 2015

Ing. D. Borbélyová, ZPSK

Situácia na Slovensku. Úrodnosť

Zväz pestovateľov a spracovateľov kukurice robí prostredníctvom svojich členov vlastné odhady úrod a monitoruje priebeh sezóny. V roku 2014 bola priemerná úroda kukurice na zrno 8,30 t/ha (Zdroj: ZPSK), lokálne u niektorých pestovateľov na hlbokých výživných pôdach Podunajskej nížiny 12-13 t/ha. Prvé odhady úrod kukurice na zrno pre rok 2015 robil Zväz ku koncu augusta, kedy sa odhad úrod pohyboval v rozpätí 4,7-5,2 t/ha. O mesiac neskôr, k 20. 9. 2015 sa odhad úrod výrazne nelišil 4,8-5 t/ha, zároveň sa nepo-

tvrdili katastrofické predpovede z leta, ktoré hrozili 50% stratami na úrode.

Posledný odhad úrody robil Úrad Zväzu k 20.10.2015. Pohyboval sa v rozpätí 5,1-5,5 t/ha a v zásade sa nelišil od oficiálneho odhadu ŠÚSR (5,47 t/ha). Priemerná hektárová úroda kukurice na zrno poklesla o 2,92 ton, čo predstavuje medziročný pokles o 34,8%. Päťročný priemer (2010-2014) na Slovensku je 6,33 t/ha. Vývoj hektárových úrod kukurice na zrno a na siláž dokumentujú tabuľky č. 1 a 2 (Zdroj: ŠÚSR).

Tabuľka č.3 (Zdroj: ZPSK) je zostavená na základe informácií, ktoré Zväz získal zberom údajov od svojich členov prostredníctvom dotazníka „Úroda kukurice zo zberu 2015“.

Pokračovanie na strane 2

Artesian – správny krok na ceste k vode

Ing. Martin Štrba, Syngenta Slovakia s.r.o.

Každoročne Vám v tomto období prinášame informácie o ponúkanom portfóliu kukurice pre prichádzajúcu novú sezónu. Na trh prichádza s novinkou v oblasti šľachtenia a genetiky - suchovzdorné hybridy zrnových kukuríc ARTESIAN.

Pod uvedenú značku, ktorú sme na Slovensku uviedli do života na jesenných seminároch patria hybridy, ktoré vám postupne predstavíme. Spoločnosť Syngenta prináša pre obchodnú sezónu 2015/2016 štyri nové hybridy kukurice, z toho tri sú z novej genetiky ARTESIAN.

Pokračovanie na strane 7

Tab.č.1.: Prehľad úrod kukurice na zrno za roky 2010-2015 v t/ha

Kraj	Rok					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Bratislavský	6,42	6,95	4,36	5,15	7,48	5,13
Trnavský	5,96	7,52	5,41	5,67	8,19	5,84
Trenčiansky	5,64	8,62	7,89	4,81	8,84	5,99
Nitriansky	5,54	7,31	5,31	4,91	8,89	5,19
Žilinský	6,05	8,62	7,26	5,60	7,61	5,99
Banskobystrický	4,38	5,74	5,22	4,15	7,85	4,87
Prešovský	3,13	6,91	6,52	5,82	7,12	6,28
Košický	4,05	6,09	6,29	4,83	7,90	5,85
SR spolu	5,53	7,15	5,51	5,07	8,39	5,47

Zdroj: ŠÚSR

Tab.č.2.: Prehľad úrod kukurice na siláž za roky 2011-2015 v t/ha

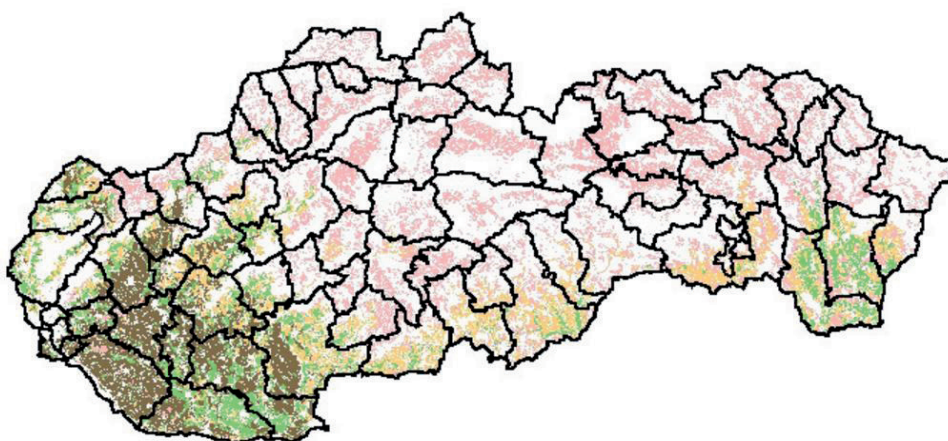
Kraj	Rok					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Bratislavský	19,05	29,17	20,66	23,01	29,87	22,99
Trnavský	28,19	31,35	27,87	28,74	35,36	26,31
Trenčiansky	26,01	33,83	32,45	23,89	33,70	23,99
Nitriansky	26,09	28,55	23,09	24,72	37,05	23,88
Žilinský	21,68	31,39	32,04	24,29	32,49	24,59
Banskobystrický	18,39	25,96	24,95	18,17	30,26	18,80
Prešovský	16,34	26,89	27,52	23,46	26,33	25,09
Košický	18,91	24,54	27,56	21,37	31,66	26,19
SR spolu	22,42	28,72	26,76	23,55	32,60	23,71

Zdroj: ŠÚSR

Priebeh zberu kukurice a úrody 2015

pokračovanie zo strany 1

Do tabuľky sme zahrnuli údaje, ktoré Úrad Zväzu obdržal do konca januára 2016. Z údajov vyplýva, že priemerná úroda kukurice na zrnó v roku 2015 je u členov Zväzu 5,30 t/ha, v intervale 3,80-7,35 t/ha. Priemerná úroda kukurice na siláž v roku 2015 je u členov Zväzu 24,47 t/ha, v intervale 9,90-43,20 t/ha.



Pre porovnanie prikladáme mapu, ktorá zobrazuje vhodnosť pôd na Slovensku na pestovanie kukurice (Zdroj: www.podnemapy.sk):

Kategória	vhodnosť	Kategória	vhodnosť
1	veľmi vhodné pôdy	3	málo vhodné pôdy
2	vhodné pôdy	4	nevhodné pôdy

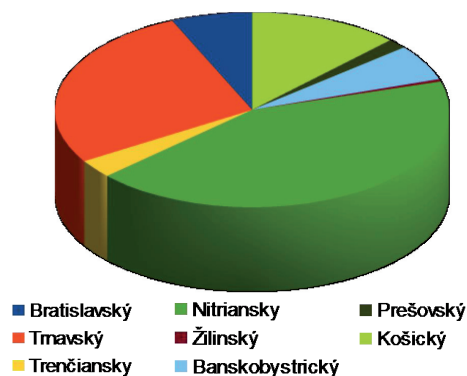
(Zdroj: www.podnemapy.sk, J. Vilček a kol., 2005)

Spracované dotazníky „Zber kukurice z úrody 2015“													
Podnik	Sídlo	Kukurica na zrnó				Kukurica na siláž				Osivová kukurica			
		zasiata	pozbe- raná	úroda	úrod- nosť	zasiata	pozbe- raná	úroda	úrod- nosť	zasiata	pozbe- raná	úroda	úrod- nosť
		v ha	v ha	v t	v t/ha	v ha	v ha	v t	v t/ha	v ha	v ha	v t	v t/ha
Agricola spol. s r.o.	Šoporňa	308,60	308,62	1452,50	4,71	38,90	38,90	1035,00	26,61	0,00	0,00	0,00	0,00
AGRO - GOMBÁR s.r.o.	Dvory nad Žitavou	300,00	300,00	2000,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AGROCOOP IMEĽ, a.s.	Imeľ	633,42	471,90	2821,80	5,98	140,10	301,62	4634,34	15,36	0,00	0,00	0,00	0,00
AGRODRUŽSTVO SENNÉ, družstvo	Závada	150,00	142,00	544,00	3,80	180,00	180,00	2109,00	11,70	0,00	0,00	0,00	0,00
AGROREAL Dedina Mládeže, a.s.	Dedina Mládeže	187,97	41,20	182,17	4,42	45,95	192,72	1907,30	9,90	0,00	0,00	0,00	0,00
BALSEED spol. s r.o.	Kameničná	5,38	0,00	0,00	0,00	64,80	70,18	1795,00	26,23	0,00	0,00	0,00	0,00
Farma JATOV spol. s r.o.	Trnovec nad Váhom	121,64	121,64	749,47	6,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GRANELAM, a.s.	Ostrov (Piešťany)	190,00	190,00	1235,00	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	112,00	112,00	283,55	2,53
JAKOS, a.s.	Kostolište	502,21	502,21	1455,00	2,90	226,16	226,16	7795,10	34,46	0,00	0,00	0,00	0,00
Podielnicke družstvo DUNAJ	Bratislava - Rusovce	1559,57	1559,57	n	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poľnohospodár Nové Zámky a.s.	Nové Zámky	900,00	900,00	3420,00	3,80	250,00	250,00	0,00	30,00	148,00	148,00	444,00	3,00
PD Dubnica nad Váhom	Dubnica nad Váhom	57,52	56,00	281,00	5,01	91,33	92,85	1760,00	18,95	0,00	0,00	0,00	0,00
PD HRON	Hronovce	334,87	334,87	1457,30	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PD Komoča	Komoča	475,00	422,00	2840,00	6,72	78,00	78,00	2850,00	36,53	0,00	0,00	0,00	0,00
PD Levice	Levice	409,00	409,00	1719,78	4,20	80,00	80,00	1553,20	19,41	0,00	0,00	0,00	0,00
PD Mojmirovce	Mojmirovce	855,00	855,00	5215,50	6,10	120,00	120,00	4440,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PD Plavé Vozokany	Plavé Vozokany	171,27	171,27	685,08	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PD Sokolce	Sokolce	1393,00	1320,00	8316,00	6,30	480,00	553,00	1299,00	23,49	40,00	40,00	134,40	3,36
PD v Šenkviaciach	Šenkvice	151,46	151,46	875,00	5,70	117,82	117,82	5097,00	43,20	0,00	0,00	0,00	0,00
PD v Zemnom, družstvo	Zemné	343,00	343,00	1653,26	4,82	89,00	89,00	1220,19	13,71	35,00	35,00	93,45	2,67
PD Veľký Kýr	Veľký Kýr	478,95	478,95	3004,72	6,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PD Zavar	Zavar	202,37	202,37	1495,51	7,20	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00	116,23	2,32
PVOD Mokrance	Mokrance	230,00	160,00	832,00	5,20	268,00	338,00	7470,00	22,10	15,00	15,00	23,00	1,53
PPD Prašice sídlo Jacovce	Jacovce	413,93	382,50	2394,42	6,25	216,26	247,69	5411,97	21,84	0,00	0,00	0,00	0,00
RAVOD Pata	Pata	724,33	766,11	3525,11	4,60	222,30	180,52	4616,41	25,57	0,00	0,00	0,00	0,00
Lošonský Jozef Ing. - SHR	Trnava	44,35	44,35	326,12	7,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Majka Jaroslav - SHR	Šalgotčka	53,00	53,00	241,00	4,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Skalský Igor - SHR	Kráľová pri Senci	136,90	136,90	676,80	4,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

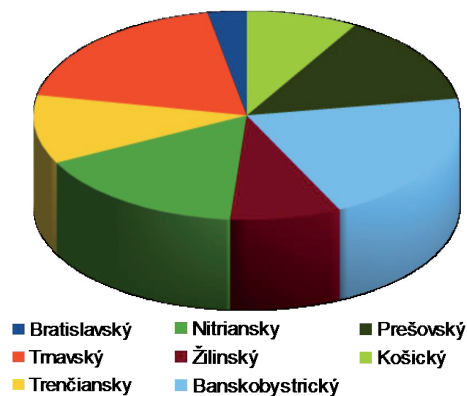
n – neuvedené

Plochy osiate kukuricou

Graf č. 1 Zberové plochy kukurice na zrno v roku 2015 podľa krajov



Graf č. 2 Zberové plochy kukurice na siláž v roku 2015 podľa krajov



Tab.č.4.: Prehľad plôch kukurice na zrno za roky 2010-2015 v ha

Kraj	Rok					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Bratislavský	9786,99	12503,62	12278,83	11204,19	13698,89	12815,96
Trnavský	51640,25	55054,51	55567,35	57600,94	56083,76	52404,61
Trenčiansky	5610,73	4344,34	8452,16	8088,69	8280,38	5918,65
Nitriansky	76239,53	88148,93	89319,35	94946,66	92301,18	82611,47
Žilinský	197,72	625,16	825,18	546,80	789,16	784,37
Banskobystrický	10177,3	16488,89	19403,52	17100,68	14547,47	11387,19
Prešovský	1799,18	3227,20	4867,47	3955,30	3586,93	3095,47
Košický	11133,36	18645,62	21622,38	25100,40	26898,56	23831,86
SR spolu	166585,06	202038,27	212336,24	221543,30	216186,33	192849,58

Zdroj: ŠUSR

Tab.č.5.: Prehľad plôch kukurice na siláž za roky 2010-2015 v ha

Kraj	Rok					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Bratislavský	4241,72	3345,40	3773,69	3540,05	2739,16	2616,60
Trnavský	14787,04	14857,90	17393,22	18079,65	17511,78	16826,63
Trenčiansky	7622,41	7533,00	7959,12	9474,04	8948,01	9422,77
Nitriansky	12971,46	13057,60	15690,60	16381,98	13948,82	14441,40
Žilinský	5624,1	6081,80	6069,31	7041,32	7463,68	7475,37
Banskobystrický	12361,59	14013,80	16279,06	18395,67	16030,01	18132,58
Prešovský	10046,32	9516,90	9728,28	11359,33	11216,23	12399,02
Košický	8813,35	8862,20	8157,49	8889,94	7927,98	7527,64
SR spolu	76467,99	77268,60	85050,76	93161,98	85785,67	88842,01

Zdroj: ŠUSR

Tab.č.6.: Vývoj plôch a úrod soje za roky 2010-2015 v ha

Kraj	Rok											
	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	plochy	úroda	plochy	úroda	plochy	úroda	plochy	úroda	plochy	úroda	plochy	úroda
	v ha	v t/ha	v ha	v t/ha	v ha	v t/ha	v ha	v t/ha	v ha	v t/ha	v ha	v t/ha
Bratislavský	n	n	275,90	1,97	n	n	347,38	1,96	n	n	n	n
Trnavský	541,10	1,67	860,60	1,79	527,09	1,86	318,69	1,68	572,87	2,50	n	n
Trenčiansky	517,99	2,21	n	n	576,89	1,86	915,42	1,42	1117,41	2,34	n	n
Nitriansky	2029,70	1,79	2696,78	1,80	2591,52	1,53	3015,36	1,39	4385,37	2,59	n	n
Žilinský	n	n	n	n	n	n	81,11	0,23	n	n	n	n
Banskobystrický	1367,96	1,40	2519,10	2,05	4150,81	1,93	7259,16	1,29	8511,55	2,37	n	n
Prešovský	1463,06	1,37	1474,95	1,89	1554,70	2,03	1964,44	1,29	2346,05	2,17	n	n
Košický	7603,00	1,79	11335,46	1,85	12111,99	2,00	15316,39	1,37	15909,75	2,67	n	n
SR spolu	13976,37	1,72	19667,22	1,88	21888,77	1,91	29217,95	1,36	33227,33	2,53	*43724	*2

n=neposudzované, *=odhad 15.9.2015

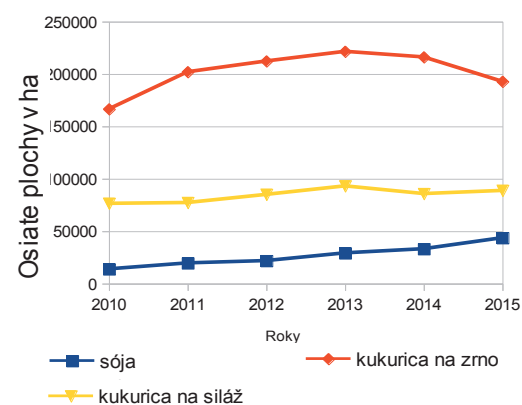
Zdroj: ŠUSR

Tabuľka č.4 (Zdroj: ŠUSR) uvádza vývoj plôch kukurice na zrno na Slovensku za ostatných 6 rokov, vrátane roku 2015 v jednotlivých krajoch Slovenska. Z údajov vyplýva, že celkovo na Slovensku medziročne klesli plochy osiate kukuricou o viac ako 10%. Už tradične najviac pestujeme kukuricu na zrno v Nitrianskom kraji (83611 ha) a v Trnavskom kraji (52404 ha)(tab.č.4, tab.č.5, graf č.1, graf č.2).

Napriek celkovému 10% poklesu plôch osiatych kukuricou na zrno sa plochy osiate kukuricou u členov ZPSK výrazne nezmenili (iba 2% oproti predchádzajúcemu roku, zdroj: ZPSK). Veľké medziročné zmeny v osevných plochách, ktoré vo svete spôsobuje nerovnováha na komoditných poľnohospodárskych

trhoch, sa na Slovensku výrazne neprejavujú, a ak, tak sa týkajú len menších pestovateľov. Všeobecne platí pravidlo, že pestovanie kukurice a výnosy s tým spojené pôsobia na ekonomiku podnikov stabilizujúco. Veľké podniky si to uvedomujú, plánujú dlhodobo a od pestovania kukurice neupúšťajú. Redukciu plôch osiatych kukuricou sme zaznamenali len u niekoľkých našich členov, ktorý hospodária na menšej výmere. Kukuricu na základe skúseností z predchádzajúceho roku vymenili napr. za soju alebo hrach. Bohužiaľ priebeh počasia im v uplynulom roku 2015 neprial. Pre zaujímavosť uvádzame v tabuľke č.6 vývoj plôch a úrod soje za ostatných 6 rokov (2010-2015).

Graf č. 3 Vývoj osiatych plôch soje, kukurice na siláž a kukurice na zrno v SR



Priebeh zberu

Zber kukurice na zrno v sezóne 2015 začal na juhu Slovenska v priebehu 40. kalendárneho týždňa, v severnejšie situovaných chotároch (napr. PD Dubnica nad Váhom) cca o 3 týždne neskôr. Vzhľadom na dlhodobé predpovede počasia sme predpokladali, že zber ukončí väčšina pestovateľov do konca októbra 2015 maximálne v polovici novembra. Do konca októbra bolo pozberaných približne 60-80% plôch kukurice, v závislosti od regiónu. Iba tí pestovatelia, ktorí okrem kukurice pestujú aj iné jesenné plodiny,

najmä zemiaky, prípadne cukrovú repu, sa do zberu kukurice pustili až koncom októbra (napr. Kovacs Agro, spol. s r.o.). Do konca novembra 2015 bol zber ukončený.

Situácia v Európe

Na rozsiahlych územiach kontinentu, krížom od Pyrenejského polostrova až po južné Rusko, sumy aktívnych teplôt podstatne prevyšovali dlhodobé priemery (> 150 dní). Výnimočne vysoké teploty vyústili do zrýchleného vývinu a predčasného starnutia a odumierania

listov. Výsledkom extrémne vysokých teplôt v čase kvitnutia bol teplotný stres, ktorý spôsobil redukciu úrodového potenciálu. Naopak v severnej Európe a na Britských ostrovoch zaznamenali sumy aktívnych teplôt nižšie ako sú dlhodobé priemery, čo spôsobilo mierne spomalenie ontogenézy poľnohospodárskych plodín (nielen kukurice).

Prehľad úrod kukurice na zrno v Európe.

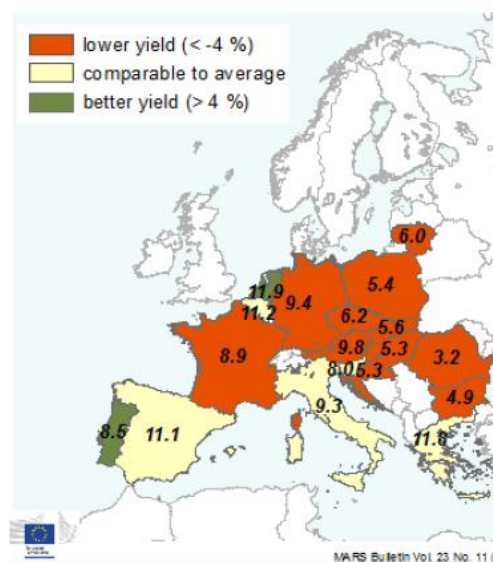
V tabuľke č.7. prikľadáme odhad úrod kukurice na zrno v jednotlivých európskych krajinách a na Ukrajine. Údaje sú čerpané zo stránky: <http://mars.jrc.ec.europa.eu/mars/Bulletins-Publications>

Pokles v údajoch prakticky kopíruje nepriaznivý priebeh počasia počas minuloročnej sezóny. Zatiaľ čo na jar, na začiatku sezóny bola predpokladaná úroda kukurice na zrno na Slovensku 6,77 t/ha, odhad postupne klesal až na 5,62 t/ha v decembri. Podľa tohto zdroja bola priemerná úroda na Slovensku v roku 2015 5,62 t/ha a päťročný priemer (2010-2014) na Slovensku je 6,47 t/ha. Priemerná úroda kukurice na zrno v Európe bola v roku 2015 6,46 t/ha, v roku 2014 8,16 t/ha a päťročný priemer (2010-2014) je 7,04 t/ha, čo predstavuje medziročný pokles 20,9% a pokles oproti 5-ročnému priemeru 8,2%. V tabuľkách č.7. a 8. uvádzame aj údaje týkajúce sa našich bezprostredných susedov: Česko, Rakúsko, Maďarsko, Poľsko a Ukrajina.

Obr.č.1.:Aktuálne (2015) úrody kukurice na zrno vs. 5-ročný priemer (2010-2015). Červenou farbou sú označené krajiny, kde bola nižšia úroda oproti 5-ročnému priemeru, zelenou farbou sú označené krajiny, kde bola vyššia úroda oproti 5-ročnému priemeru, béžovou farbou sú označené krajiny, kde bola úroda porovnateľná s 5-ročným priemerom. (Zdroj: MARS Bulletin vol.23, no.11/2015)

Grain maize - yield forecast 2015

Actual yield versus average yield 2010 - 2014



Tab.č.7.: Vývoj odhadu úrod kukurice na zrno v európskych krajinách v priebehu roku 2015

Časové obdobie								
Krajina	5 ročný priemer	2014	20.04. 2015	20.05. 2015	20.06. 2015	20.07. 2015	20.08. 2015	19.09. 2015
Slovenská republika	6,47	8,39	6,77	6,77	6,77	5,49	5,95	6,11
Česká republika	7,74	8,43	7,77	7,77	7,53	7,10	6,18	6,18
Rakúsko	10,16	10,79	10,49	10,49	10,49	9,49	9,49	9,76
Maďarsko	5,92	7,74	6,54	6,54	6,60	5,88	5,15	5,25
Poľsko	6,47	6,59	6,66	6,66	6,56	5,99	5,42	5,42
Rumunsko	3,75	4,72	3,93	3,97	3,64	3,24	3,00	2,95
Bulharsko	5,77	7,68	5,90	5,78	5,58	6,26	5,33	4,94
Francúzsko	9,3	10,63	9,33	9,33	9,39	8,63	8,63	8,90
EU28	7,04	8,16	7,22	7,22	7,22	6,71	6,40	6,43
Ukrajina	5,61	6,07	5,60	5,60	6,13	5,93	6,22	5,59

Zdroj: MARS CROP YELDS FORECAST

Tab.č.8.: Vývoj úrod kukurice na zrno v krajinách Európy vo vzťahu k predchádzajúcej sezóne a k 5-ročnému priemeru

Krajina	2014	2015	5 ročný priemer	% 2015/2014	% 2015/5 roč. pr.
Rakúsko (AT)	10,79	9,76	10,16	-9,60	-4,00
Belgicko (BE)	10,50	11,15	10,98	+6,10	+1,50
Bulharsko (BG)	7,68	4,94	5,77	-35,80	-14,40
Česká republika (CZ)	8,43	6,18	7,74	-26,70	-20,20
Nemecko (DE)	10,69	9,44	10,00	-11,70	-5,60
Španielsko (ES)	11,24	11,08	10,90	-1,40	+1,70
Francúzsko (FR)	10,63	8,90	9,30	-16,30	-4,40
Grécko (GR)	11,96	11,81	11,53	-1,30	+2,40
Chorvátsko (HR)	8,11	5,29	6,06	-34,70	-12,70
Maďarsko (HU)	7,74	5,25	5,92	-32,10	-11,30
Taliansko (IT)	10,62	9,35	9,21	-12,00	+1,50
Litva (LT)	6,05	5,95	6,69	-1,60	-11,00
Holandsko (NL)	13,06	11,94	11,35	-8,50	+5,20
Poľsko (PL)	6,59	5,42	6,47	-17,80	-16,30
Portugalsko (PT)	8,44	8,51	8,05	+0,90	+5,70
Rumunsko (RO)	4,72	3,06	3,75	-35,20	-18,40
Slovinsko (SI)	9,16	8,00	7,78	-12,70	+2,70
Slovensko (SK)	8,39	5,62	6,47	-33,00	-13,00
EU 28	8,16	6,46	7,04	-20,90	-8,20
Bielorusko (BY)	5,43	5,23	5,57	-3,60	-6,10
Turecko (TR)	9,07	9,35	7,98	+3,1	+17,10
Ukrajina (UA)	6,07	5,59	5,61	-8,0	-0,30

Zdroj: MARS CROP YELDS FORECAST SYSTEM

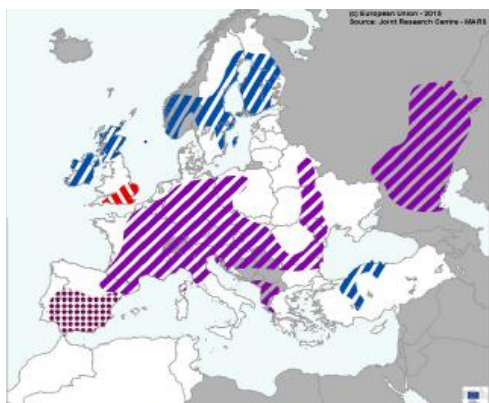
Priebeh sezóny v Európe.

Nepriaznivé počasie v priebehu minuloročnej sezóny najvýraznejšie ovplyvnilo pestovateľské podmienky v krajinách centrálnej Európy, okrem juhozápadného Slovenska aj Francúzsko, Nemecko, Poľsko, Česko, Rakúsko a Maďarsko. V priebehu leta od júna, júla, v priebehu augusta a v septembri boli tieto oblasti postihnuté niekoľkými vlnami vysokých teplôt za súčasného výrazného zrážkového deficitu. Maximálne teploty často prekračovali 35°C a miestami dosahovali až 40°C. Júlové vysoké teploty okrem toho, že negatívne ovplyvnili tvorbu zásobných orgánov hustosiatych obilnín, postihli kukuricu v čase kvitnutia.

Obr.č.2.: Vplyv nepriaznivého priebehu počasia na tvorbu zásobných orgánov poľnohospodárskych plodín v Európe v období 20.6.-24.7.2015 (Červenou farbou sú označené oblasti s negatívnym dopadom na kvitnutie. Zelenou farbou sú označené oblasti s negatívnym dopadom na tvorbu zásobných orgánov) (Zdroj: MARS Bulletin vol.23, no.07/2015)



Obr.č.3.: Extrémne výkyvy počasia v Európe v období 20.6.-24.7.2015 (Rain surplus=prebytok zrážok, Rain deficit=nedostatok zrážok, Drought=sucho, Heat wave=horúčavy) (Zdroj: MARS Bulletin vol.23, no.07/2015)



V auguste bola kombináciou už spomenutých nepriaznivých podmienok najviac postihnutá kukurica v čase tvorby zrna na územiach Českej republiky, severného Rakúska, Slovenska, Maďarska, Rumunska a Bulharska. Rovnako ako v celom Poľsku, vyústila extrémne nízka pôdna vlhkosť spolu s rekordnými teplotami do kritickej situácie aj vo východnom Francúzsku a južnom Nemecku.

Obr.č.4.: Vplyv nepriaznivého priebehu počasia na tvorbu zásobných orgánov poľnohospodárskych plodín v Európe v období 18.7-21.8.2015 (Zelenou farbou sú označené oblasti s negatívnym dopadom na tvorbu zásobných orgánov) (Zdroj: MARS Bulletin vol.23, no.08/2015)

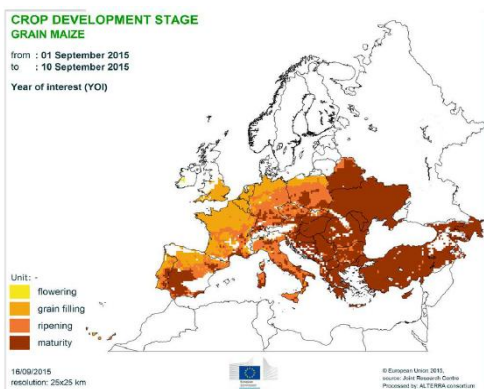


Obr.č.5.: Extrémne výkyvy počasia v Európe v období 18.7.-21.8.2015 (Rain surplus=prebytok zrážok, Heat wave=horúčavy) (Zdroj: MARS Bulletin vol.23, no.08/2015)

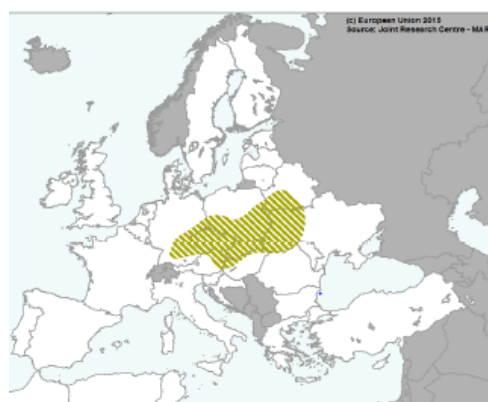


V septembri začal zber vo väčšine európskych krajín, v závislosti od stupňa zrelosti (obr.č.6). V súvislosti so začínajúcim zberom, s čiastočným zlepšením poveternostných podmienok v západnej Európe a tiež s predpokladaným preradením plôch osiatych kukuricou na zrno na kukuricu na siláž sa v septembri vyhládka na úrodu kukurice na zrno mierne zlepšili.

Obr.č.6.: Fenologické fázy kukurice na zrno v Európe v období 1.9.-10.9.2015 (Flowering=kvitnutie, grain filling=tvorba zrna, ripening=dozrievanie, maturity=zrelosť) (Zdroj: MARS Bulletin vol.23, no.09/2015)



Obr.č.7.: Vplyv nepriaznivého priebehu počasia na tvorbu zásobných orgánov poľnohospodárskych plodín v Európe v období 22.8-18.9.2015 (Zelenou farbou sú označené oblasti s negatívnym dopadom na tvorbu zásobných orgánov) (Zdroj: MARS Bulletin vol.23, no.09/2015)



Obr.č.8.: Extrémne výkyvy počasia v Európe v období 22.8.-18.9.2015 (Rain surplus=prebytok zrážok, Hot and Dry=horúco a sucho) (Zdroj: MARS Bulletin vol.23, no.09/2015)



Španielsko

Vďaka vysokým májovým a júnovým teplotám sa všetky jesenné plodiny vyvíjali rýchlejšie ako v priemernom roku. Na juhu Španielska dosiahla kukurica na zrno zberovú zrelosť približne o 3 týždne skôr ako zvyčajne. V južných častiach Španielska začal zber v septembri. Naopak, kvôli veľkosti krajiny a rozdielnym klimatickým podmienkam v severnom Španielsku kukuričná sezóna v septembri stále pokračovala za optimálnych podmienok, predovšetkým vďaka závlahám a vysokým teplotám (obr.č.6). Úrody všetkých jesenných plodín vrátane kukurice sa pohybujú okolo priemeru (tab.č.8). Pre porovnanie úroda cukrovej repy bola v roku 2015 v Španielsku 93,25t/ha (5 ročný priemer 85,60t/ha) a úroda zemiakov bola v roku 2015 v Španielsku 30,89t/ha (5 ročný priemer 30,14t/ha).

Taliansko

Väčšina Talianska zaznamenala v priebehu leta rekordne vysoké teploty a priemerné denné teploty sa pohybovali o 3°C nad dlho-

dobými priemermi. V Taliansku sa z pohľadu poľnohospodárstva považujú za najproduktívnejšie severné regióny krajiny. Vo väčšine z nich jesenné plodiny vrátane kukurice dosiahli zberovú zrelosť v priebehu septembra. Negatívny dopad letných horúčav bol zjavný najmä v severozápadných častiach krajiny (Lombardia), kde sa skrátenie fenofáz, počas ktorých prebieha tvorba zrna, prejavilo na úrode najviac. Úroda kukurice klesla oproti minuloročnej rekordnej úrode o 12%, ale vzhľadom na 5-ročný priemer sa stále pohybuje v priemerných hodnotách (tab.č.8). Úrody ostatných jesenných plodín vrátane cukrovej repy (57,97t/ha, 5-ročný priemer 56,76t/ha), zemiakov (25,65t/ha, 5-ročný priemer 25,06t/ha) a slnečnice (2,18t/ha, 5-ročný priemer 2,22t/ha) sa pohybujú okolo priemeru.

Francúzsko

Po ničivých júlových suchách nasledoval mierne vlhký august. Zrážky ku koncu augusta signifikantne zlepšili podmienky v západných a južných regiónoch krajiny. Vo východných častiach krajiny bol negatívny dopad horúčav len čiastočne kompenzovaný, a podmienky pre rast a dozrievanie sa výrazne nezlepšili. Francúzi pestujú kukuricu pod závlahou a hlavy v smútku mali aj kvôli reštriktívnym opatreniam týkajúcim sa závlah a závlahovej vody. Keďže väčšina kukurice na zrno, ktorá bola najvážnejšie postihnutá, sa pozberala v zelenom stave na siláž, údaje o úrode kukurice na zrno sa blížila k priemerom (tab.č.8).

Veľká Británia

V porovnaní zo zvyškom Európy väčšina obilnín vrátane kukurice vo VB mierne zaostávala vo vývoji a to hlavne kvôli nižším letným teplotám ako zvyčajne. Nepriaznivá kombinácia spomaleného dozrievania a jesenných zrážok komplikovala a naťahovala zber a lokálne spôsobovala zníženú kvalitu zrna (Írsko, Škótsko). Naopak, tieto podmienky a prebytok zrážok priali cukrovej repe (71,72t/ha, 5-ročný priemer 69,25t/ha) a zemiakom (41,43t/ha, 5-ročný priemer 40,63t/ha).

Nemecko

Po vlne letných horúčav, kedy teploty dosahovali na juhu 36°C, sa tieto ustálili ku koncu augusta a začiatkom septembra na priemerných hodnotách. S výnimkou juhu, ktorý ku koncu augusta postihli ďalšie vlny vysokých teplôt (až 34°C). V severnom a západnom Nemecku sa úhrny zrážok pohybovali okolo priemeru, alebo mierne nad priemerom, zatiaľ čo na juhu a v južných častiach východu krajiny bol značný zrážkový deficit. Potrebné zrážky, ktoré prišli koncom augusta, čiastočne zmiernili dopad letných horúčav na porasty, ale jesenné plodiny už boli nepriaznivými podmienkami výrazne zreteľne poškodené.

Rozdiely medzi priebehom počasia na severe a juhu krajiny sa odrazili aj na vývine kukurice, ktorá výrazne zaostávala v Bádensko-Württenbersku a v Bavorsku a naopak napredovala v Severnom Porýní-Vestfálsku, a v Dolnom Sasku. Úrody boli podpriemerné v celom Nemecku (tab.č.8), väčšmi na východe krajiny.

Poľsko

Zatiaľ čo teploty lámali maximálne rekordy, úhrny zrážok klesali pod historické minimá. V priebehu augusta sa priemerné denné teploty pohybovali o 2,5-3°C nad dlhodobými priemermi a v Poľsku neboli zaznamenané takmer žiadne zrážky a to najmä v južných regiónoch (Dolnosliezske vojvodstvo). Kumulované mesačné úhrny zrážok ostávali pod 20mm. Jesenné plodiny závislé na letných dažďoch boli poškodené počas najdôležitejších fenologických fáz, v priebehu ktorých sa tvorí zrno (prípadne iný zásobný orgán). Úrody všetkých jesenných plodín boli podpriemerné. Pre porovnanie úroda kukurice na zrno klesla medziročne o 17,80% (v porovnaní s 5-ročným priemerom o 16,30%), úroda cukrovej repy o 9,1% a v porovnaní s 5-ročným priemerom o 4,6%. Úroda zemiakov klesla oproti roku 2014 o 11,4%, v porovnaní s 5-ročným priemerom o 2,3%, napriek tomu, že sa pestujú pod závlahou. Menej postihnuté boli porasty vo východných regiónoch krajiny. Rovnako ako v okolitých krajinách a vo Francúzsku, aj v Poľsku pozberali veľké plochy kukurice na zrno v zelenom stave na siláž.

Rakúsko a Česko

Táto situácia sa opakovala aj v ostatných krajinách strednej Európy. Od Česka po Maďarsko, vrátane západného Slovenska a východného Rakúska, kde vysoké letné teploty poškodili kukuricu vo fáze dozrievania.

Úroda kukurice v Rakúsku bola podpriemerná (9,76t/ha), medziročne klesla o 9,6%, oproti 5-ročnému priemeru klesla o 4%. Rovnako úroda cukrovej repy bola hlboko podpriemerná, a to 68,19t/ha (83,87t/ha v roku 2014, 5-ročný priemer 71,96t/ha), čo predstavuje medziročný pokles o 18,7% a pokles oproti 5-ročnému priemeru o 5,2%. Úroda zemiakov (32,04t/ha) sa pohybovala okolo priemerných hodnôt (35,10t/ha v roku 2014, 5-ročný priemer 32,15t/ha).

Úroda kukurice v Českej republike bola hlboko podpriemerná (6,18t/ha). Medziročne klesla o 26,7% a oproti 5-ročnému priemeru klesla o 20,2%. Úroda cukrovej repy síce oproti minulému dobrému roku klesla o 9,5%, ale vo vzťahu k 5-ročnému priemeru ju môžeme považovať za priemernú (63,61t/ha v roku 2015, 70,28t/ha v roku 2014, 5-ročný priemer 62,19t/ha). Úroda zemiakov bola skôr hlboko podpriemerná (24,32t/ha), medziročne klesla o 16,3%, vo vzťahu k 5-ročnému priemeru klesla o 10,7% (29,7t/ha v roku 2014, 5-ročný priemer 27,25t/ha).

Maďarsko

V sezóne 2015 Maďarsko, podobne ako okolité krajiny, zaznamenalo rekordne horúce leto. Od začiatku až do polovice augusta sa denné teploty držali nad 30°C, nie výnimočne dosahovali 35°C. Vysoké nočné teploty evapotranspiráciu ešte zintenzívňovali. Kumulované mesačné úhrny zrážok sa držali pod 100mm. Podľa meteorologických záznamov od roku 1975 v Maďarsku, boli mesiace júl a august 2015 historicky najhorúcejšie za uvedené obdobie. Jesenné plodiny trpeli v čase tvorby úrody permanentne teplotným stresom a vodným deficitom. Od polovice augusta prišli zrážky charakteristické vysokou priestorovou variabilitou (podobne ako u nás) spojené s nízkymi teplotami. Napriek tomu, že prišli pomerne neskoro, mali mierne pozitívny vplyv na tvorbu úrody jesenných plodín. Priebeh jesene bol z meteorologického hľadiska normálny. Výrazne vysoké teploty urýchlili vývin všetkých plodín najmenej o 2 týždne v porovnaní s bežným rokom. Horúčavy začiatkom júla mali negatívny vplyv na opeľovanie kukurice a ďalšie vlny horúčav, ktoré prišli koncom júla a v auguste zase negatívne ovplyvnili kukuricu počas tvorby zrna. Hoci celkovo je v Maďarsku úroda kukurice na zrno podpriemerná 5,25t/ha (7,74t/ha v roku 2014, 5-ročný priemer 5,92t/ha), sú tam veľké rozdiely v závislosti od lokality. Veľmi nízke úrody boli zaznamenané vo východnom Maďarsku (Severný Alföld, Južný Alföld a župy Severného Maďarska) a mierne podpriemerné v oblasti celého západného Maďarska (Zadunajsko). Opäť, rovnako ako v ostatných okolitých krajinách bol rozdiel medzi osiatymi a v skutočnosti pozberanými plochami spôsobený tým, že väčšina kukurice na zrno, ktorá bola najvážnejšie poškodená, sa pozberala v zelenom stave na siláž. Úrody sú podpriemerné aj u ostatných jesenných plodín vrátane zemiakov 22,84t/ha (26,27t/ha v roku 2014, 5-ročný priemer 23,82t/ha) a cukrovej repy 53,90t/ha (66,37t/ha v roku 2014, 5-ročný priemer 53,47t/ha).

Bulharsko

Výrazne teplejšie ako zvyčajne bolo počas celého augusta a v prvej dekáde septembra. Počas leta zaznamenali meteorologické stanice v Bulharsku 8-12 tropických dní. Po júnových zrážkach, ktoré pozitívne ovplyvnili tvorbu zelenej hmoty jesenných plodín prišiel výrazne suchý júl a začiatok augusta. Opakujúce sa vlny horúčav a nedostatok zrážok negatívne ovplyvnili tvorbu zrna kukurice a slnečnice. Počas 45-50 dní od začiatku júla do polovice augusta na veľkých územiach severozápadného a juhovýchodného Bulharska nepadla ani kvapka vody alebo len naozaj veľmi málo zrážok (menej ako 20mm). Naopak, hojné zrážky v druhej polovici augusta (18.-22.) a v septembri v celej krajine len veľmi mierne pozitívne ovplyvnili všetky jesenné plodiny, ktoré už boli vo fáze dozrievania.

Extrémne teploty urýchlili vývin všetkých jesenných plodín oproti priemernému roku cca o 2-3 týždne a spôsobili, že úrody boli hlboko podpriemerné. Úroda kukurice na zrno bola v roku 2015 v Bulharsku 4,94 t/ha, čo predstavuje pokles oproti roku 2014 (7,68t/ha) o 35,8%, a pokles oproti 5-ročnému priemeru (5,77t/ha) o 14,4%.

Rumunsko

Denné teploty v priebehu leta od polovice júla až do polovice septembra dosahovali rekordnú úroveň 32-35°C. V tomto období padlo v Rumunsku len 40-60% zrážok oproti priemernému roku. Teploty klesli na priemernú úroveň až od polovice augusta a boli sprevádzané hojnými zrážkami (30-60mm). Ďalšia vlna horúčav prišla ku koncu augusta a teploty sa vrátili k normálu okolo 5. septembra. Leto 2015 bolo po lete 2012 v Rumunsku historicky druhé najteplejšie. Vysoké teploty urýchlili vývoj všetkých poľnohospodárskych plodín a skrátili obdobie akumulácie biomasy o 20-30 dní. Najhoršie obišli porasty v západných a severovýchodných častiach krajiny, menej poškodené boli v Južnej Mutenii a v juhovýchodných župách. Úrody všetkých jesenných boli významne podpriemerné. Úroda kukurice medziročne klesla o 35,2% a o 18,4% oproti 5-ročnému priemeru. Úroda cukrovej repy klesla oproti predchádzajúcemu roku o 27,5% (29,73t/ha v roku 2015 a 44,99t/ha v roku 2014) a v porovnaní s 5-ročným priemerom o 14,2% (34,64t/ha). Úroda zemiakov medziročne klesla o 22,3% (13t/ha v roku

2015 a 16,73t/ha v roku 2014) a o 11% oproti 5-priemeru (14,60t/ha).

Turecko

Zber začal v septembri. Jesenné teploty boli vysoko nadpriemerné a zber prebiehal bez problémov. September 2015 bol v Turecku najteplejším odkedy sa robia záznamy (od 1975). V Turecku zaznamenali historicky v poradí štvrtú rekordnú úrodu kukurice na zrno (9,35t/ha v roku 2015, 9,7t/ha v roku 2014, 5-ročný priemer 7,98t/ha).

Ukrajina

V celej krajine boli podmienky na pestovanie od začiatku leta teplejšie a najmä suchšie ako v bežnom roku. Väčšina zrážok, ktorá na krajinu v tomto období spadla mala podobu privalových dažďov a búrok a nemali výrazný vplyv na pôdnu vlhkosť. Najviac boli suchom postihnuté západné regióny krajiny. Vo Vinnyckej a Kyjevskej oblasti spadlo od mája do septembra len asi 50% zrážok oproti priemernému roku. Počas celého leta až do začiatku septembra sa priemerné teploty na celej Ukrajine pohybovali o viac ako 1,5-3°C nad priemerom, maximálne teploty prekračovali začiatkom augusta a na prechode medzi augustom a septembrom 35°C. Už v priebehu sezóny bolo jasné, že vyhladky na úrodu kukurice na zrno sú nízke, napriek tomu, že po opakovaných dlhých periódach sucha sprevádzaných vysokými teplotami sa podmienky začiatkom septembra vrátili do normálu. Pre kukuricu to bolo neskoro, lebo už bola v štádiu

zberovej zrelosti. Vzhľadom na veľkosť krajiny a rôzne klimatické podmienky boli medzi úrodami veľké regionálne rozdiely. Úrody sa pohybovali hlboko pod priemerom na západe krajiny až po Vinnyckú oblasť a Kyjev a mierne nad priemerom v strednej a východnej časti krajiny. Celkovo je úroda kukurice na zrno nižšia oproti predchádzajúcim dvom rokom, ale oproti 5-ročnému priemeru klesla len zanedbateľne (0,3%). Rovnako ako napr. vo Francúzsku, Nemecku a krajinách strednej Európy aj na Ukrajine celkové plochy kukurice na zrno poklesli kvôli konverzii kukurice na zrno na kukuricu na siláž.

Rusko

Vysoké teploty ku koncu augusta skrátili fázu dozrievania a urýchlili nástup zberu. V priebehu septembra v centrálnom a južnom Rusku teploty klesali približne o 2-4°C oproti priemeru, v októbri na juhu až o 3-6°C oproti priemeru, čo vyústilo do mrazov -2 až -11°C. Napriek nepriaznivým podmienkam pre výsev a vzhádzanie ozimín (najmä vďaka veľmi suchým pôdnym podmienkam a nízkym teplotám) v Európskej časti Ruska a na Ukrajine prebehol zber kukurice rýchlo a bez problémov. V Rusku úroda kukurice prevyšovala priemerné hodnoty

Bielorusko

Vďaka septembrovým zrážkam zber kukurice začal až v októbri, o jednu dekádu neskôr ako v minulom roku. Úroda kukurice na zrno klesla oproti 5-ročnému priemeru o 6,10%.

Artesian – správny krok na ceste k vode

pokračovanie zo strany 1

K nim sa ako prvý radí hybrid SY FENOMEN vo FAO skupine 270, ktorý obohatí zrnový segment v skorom sortimente. Patrí do skupiny Artesian, pričom ide o skorý zrnový hybrid novej generácie vhodný pre pestovanie v náročných podmienkach na vlahu ako aj pre extenzívne lokality.

Cím sa vyznačuje:

- dokáže efektívne využívať dostupnú vodu v pôde a je menej náchylný na stres zo sucha
- vysoké a mohutné rastliny s veľmi dobrým olistením a habitusom, ktorý napomáha koncentrácii vody k päte rastliny z minimálnych zrážok
- vynikajúca úroda zrna kombinovaná s nízkou zberovou vlhkosťou pre priaznivú ekonomiku výroby
- vynikajúci zdravotný stav šúľkov aj celej rastliny

SY FENOMEN je zrnový hybrid určený pre obilninársku a repársku výrobnú oblasť.

Hybrid je možné vysievať aj v skorom agrotechnickom termíne. Je vhodný pre rôzne pestovateľské podmienky obzvlášť pre suchšie lokality. V intenzívnych podmienkach dosahuje nadpriemerné úrody s veľmi nízkou zberovou vlhkosťou. Pre vynikajúce uvoľňovanie vody zo zrna aj vo vyšších polohách sa stáva jeho pestovanie ekonomické a nájde si svoje uplatnenie na väčšine z pestovateľských plôch.

SY PHOTON s FAO 300 je najnovším Artesian zrnovým hybridom novej generácie. Je vhodný pre pestovanie v náročných vlhových podmienkach ako i pre intenzívne lokality s dobrou dostupnosťou vody.

Cím sa vyznačuje:

- dokáže veľmi efektívne využívať dostupnú vodu v pôde a konvertovať ju do vyššej úrody, je menej náchylný na stres zo sucha
- pri štandardných vlhových podmienkach dosahuje úrodu porovnateľnú so špičkovou dostupnou konkurenciou v tomto segmente. V prípade obmedzeného zásobenia pôdy vodou, stresu zo

sucha a vysokých teplôt je schopný dosiahnuť nadštandardné úrody.

- vynikajúca úroda zrna kombinovaná s nízkou zberovou vlhkosťou pre priaznivú ekonomiku výroby
- veľmi dobrý zdravotný stav šúľkov aj celej rastliny, šúľky dopelené až po špičku
- veľmi dobrá stabilita úrod bez ročníkových výkyvov
- veľmi dobrá počiatočná rýchlosť rastu, hybrid má mohutný koreňový systém schopný prijímať vodu z rozsiahlej pôdnej oblasti

SY PHOTON je stredne skorým zrnovým hybridom s vysokým úrodovým potenciálom a veľmi dobrou ekonomikou výroby zrna, určený pre repársku a kukuričnú výrobnú oblasť. Je vhodný pre rôzne pestovateľské podmienky, výkonom vyniká aj v suchších lokalitách s limitovanou zásobou pôdnej vody. Veľmi dobre znáša stres zo sucha a vysokých letných teplôt. V intenzívnych a vlhovo optimálnych podmienkach dosahuje úrody na úrovni špičkovej konkurencie.

Neskorým Artesian zrnovým hybridom je SY ZEPHIR (FAO 360). Je vhodný pre suché aj pre intenzívne lokality s dobrou dostupnosťou vody.

Čím sa vyznačuje:

- efektívne využíva dostupnú vodu v pôde a je menej náchylný na stres zo sucha
- pri štandardných vlhových podmienkach dosahuje úrodu porovnateľnú so špičkovou konkurenciou
- v prípade obmedzeného zásobenia pôdy vodou, stresu zo sucha a vysokých teplôt je schopný dosiahnuť nadštandardnú úrodu
- vynikajúca úroda zrna, šúlky dopelené až po špičku, nízka zberová vlhkosť
- dobrý zdravotný stav šúľkov aj celej rastliny
- veľmi dobrá stabilita úrod bez ročníkových výkyvov

SY ZEPHIR je neskorým zrnovým hybridom s vysokým úrodovým potenciálom a veľmi dobrou ekonomikou výroby zrna, určený pre kukuričnú výrobnú oblasť. Veľmi dobre znáša stres zo sucha a veľmi dobre reaguje aj na intenzifikáciu.

A na koniec nový dvojliniový hybrid so stabilným úrodovým potenciálom SY KREON (FAO 410), ktorý sa riadi heslom: „Buďte kreatívny, vyťažte z kukurice viac“.

Čím sa vyznačuje:

- hybrid so stabilným úrodovým potenciálom pre využitie na zrna aj pre výrobu silážnej hmoty
- rastliny sú stredne vysoké až vyššie s mohutnou koreňovou sústavou a s veľmi dobrým olistením
- zrna je typu konský zub, ktorý veľmi dobre uvoľňuje vodu pri dozrievaní, vyznačuje sa stredným Stay-green efektom
- má vyrovnané a stabilné výsledky v rôznych podmienkach pestovania, nie je náročný na pôdne podmienky
- má vynikajúci zdravotný stav, jeho odolnosť voči sneti kukuričnej a fuzariózam na šúľku je nadpriemerná
- pozitívne reaguje na intenzitu pestovania

SY KREON odporúčame pre teplejšie kukuričné oblasti pre zber zrna, ale je ho možné zberať aj na kvalitnú siláž. Dobre reaguje na intenzitu, za intenzifikačné faktory sa odvídajú nadpriemernými úrodami presahujúcimi konkurenčné hybridy.

Vydáva Zväz pestovateľov a spracovateľov kukurice, 949 01 Nitra, ul. Cabajská 10.
Telefón: +421 917 733 346
E-mail: zpsk@zpsk.sk
Spracovanie podkladov, grafická úprava a tlač Tlačové štúdio Váry, Trnava

Agrárna študijná cesta pestovateľov kukurice do Francúzska 8. – 10. 10. 2015

Ing. D. Borbélyová, ZPSK

Členmi Zväzu pestovateľov a spracovateľov kukurice sú okrem pestovateľov a spracovateľov aj ďalšie subjekty, napr. školy, výskumné ústavy, osivárske spoločnosti a ďalší dodávatelia vstupov do výroby. Jednou z výhod takejto širokej členskej základne je najmä výmena informácií vo všetkých smeroch. Vďaka ostatným spomenutým sa nám podarilo obnoviť tradíciu zahraničných študijných ciest pre našich členov. Obchodné spoločnosti, ktoré produkujú osivá alebo poľnohospodársku chémiu majú svoje pobočky roztrúsené po celom svete a práve vďaka nim sa nám darí navštíviť zaujímavé miesta, kam sa bežný turista nedostane. Naším cieľom bolo tentokrát metropolitné Francúzsko, prezývané medzi Francúzmi aj l'Hexagone (šesťuholník), pre jeho geografický tvar. Zvolená destinácia oslovila najmä nežné pohlavie a tentokrát polovicu účastníkov tvorili ženy a veľmi nás potešilo, že cesty sa zúčastnili až 3 manželské páry. Na tvorbe a organizácii odbornej časti programu sa aktívne podieľal Ing. Ivan Dzubák, zástupca spoločnosti KWS Semena s.r.o. Podrobný článok s množstvom fotografií nájdete na stránke Zväzu: www.zpsk.sk Aktuálne aktívne pripravujeme návštevu Syngenta R&D Centre v Steine vo Švajčiarsku. O podrobnostiach Vás budeme informovať už čoskoro.

