



ZPRÁVA O TRHU OBILOVIN, OLEJNIN A KRMIV

Vývoj cen:

▼ Pšenice potravinářská.....	3 847 Kč/t
▼ Pšenice krmná.....	3 654 Kč/t
▲ Ječmen sladovnický.....	4 370 Kč/t
- Ječmen potravinářský.....	- Kč/t
▼ Ječmen krmný.....	3 183 Kč/t
▲ Žito.....	3 783 Kč/t
▲ Oves krmný.....	3 399 Kč/t
▼ Kukuřice krmná.....	3 779 Kč/t
▼ Řepka olejná.....	10 248 Kč/t

Obsah:

Obiloviny a olejnin	
Ceny zemědělských výrobců.....	2
Porovnání průměrných cen.....	3
Globální trhy.....	4
Zahraniční obchod ČR.....	5
Informace ze zahraničních trhů.....	5
Krmiva	
Ceny průmyslových výrobců.....	7
Zahraniční obchod ČR.....	7
Informace ze zahraničních trhů.....	8
Statistický přehled, aktuality.....	10

Komoditní zpravodajství

OBILOVINY

Vývoj cen zemědělských výrobců

V srpnu 2017 se indexy cen zemědělských výrobců včetně ryb dle nové metodiky ČSÚ meziročně zvýšily o 12,5 % proti průměru roku 2016, přitom rostlinná výroba vykázala proti stejnému období cenový růst o 9,1 %, přičemž proti roku 2005 se index cen rostlinné výroby zvýšil o 26,6 %.

U potravinářské pšenice byla v srpnu 2017 průměrná cena 3 847 Kč/t a proti srpnu 2016 se cena zvýšila o 308 Kč/t, cena pšenice krmné se proti stejnému období loňského roku zvýšila o 314 Kč/t a v srpnu 2017 dosáhla hodnoty 3 654 Kč/t.

Ječmen sladovnický, jehož průměrná cena v srpnu 2017 činila 4 370 Kč/t, vykázal cenový nárůst o 204 Kč/t proti stejnému období roku 2016, kdy jeho cena dosahovala výše 4 166 Kč/t. Cenovou změnu prokázal i ječmen krmný, jehož cena v srpnu 2017 činila 3 183 Kč/t, což představuje nárůst o 172 Kč/t oproti roku 2016.

U žita byl prokázán meziroční nárůst cenové hladiny; v srpnu 2017 dosahovala sledovaná komodita cenové úrovně 3 783 Kč/t, oproti stejnému období v roce 2016 se její cena zvýšila o 95 Kč/t.

Cena ovsu krmného, jehož úroveň v srpnu 2017 dosahovala výše 3 399 Kč/t, zaznamenala meziroční zvýšení o 329 Kč/t.

Meziroční pokles byl zaznamenán u krmné kukuřice, jejíž cena byla v srpnu 2017 na úrovni 3 779 Kč/t, oproti stejnému období v roce 2016 se tak snížila o 217 Kč/t.

Cena semene řepky olejné v srpnu 2017 činila 10 248 Kč/t, došlo tak ke zvýšení cenové hladiny oproti stejnému období v roce 2016 o 470 Kč/t.



OBILOVINY, OLEJNINY Ceny zemědělských výrobců

Vývoj cen zemědělských výrobců

Kč/t

Název	2016					2017				
	Měsíc					Měsíc				
	4.	5.	6.	7.	8.	4.	5.	6.	7.	8.
Pšenice potravinářská	3 711	3 614	3 631	3 589	3 539	3 814	3 853	3 881	3 884	3 847
Pšenice krmná	3 507	3 456	3 492	3 416	3 340	3 611	3 687	3 706	3 695	3 654
Ječmen sladovnický	4 599	4 412	4 462	4 025	4 166	4 476	4 531	4 534	4 354	4 370
Ječmen potravinářský	4 347	4 525	3 875	3 667	-	3 900	3 936	3 519	-	
Ječmen krmný	3 454	3 288	3 364	3 074	3 011	3 353	3 395	3 342	3 281	3 183
Žito potravinářské	3 760	3 804	3 773	3 617	3 688	3 835	3 753	3 638	3 696	3 783
Oves krmný	3 544	3 373	3 545	3 276	3 070	3 559	3 659	3 541	3 362	3 399
Kukuřice krmná	3 884	3 935	4 090	3 984	3 996	3 754	3 815	3 848	3 879	3 779
Semeno řepky olejné	10 035	10 269	10 337	9 846	9 778	11 312	11 348	11 102	10 406	10 248

Pramen: ČSÚ

Poznámka: - údaj není k dispozici

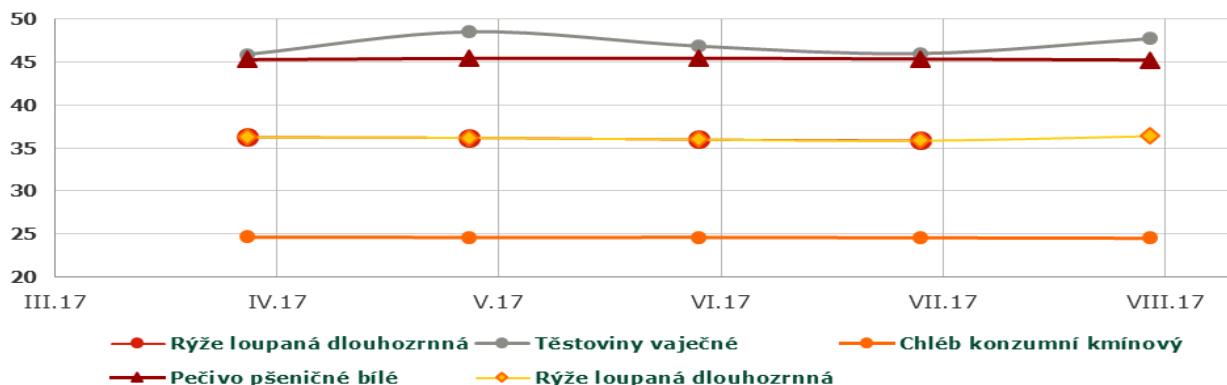
Průměrné spotřebitelské ceny vybraných druhů zboží

Kč/kg

Název	Období (měsíc/rok)					
	3/2017	4/2017	5/2017	6/2017	7/2017	8/2017
Pšeničná mouka hladká	11,13	10,93	11,36	11,03	11,29	11,71
Rýže loupaná dlouhozrná	36,36	36,27	36,20	36,00	35,87	36,39
Těstoviny vaječné	44,43	45,92	48,56	46,89	46,03	47,77
Chléb konzumní kmínový	24,15	24,64	24,60	24,61	24,55	24,51
Pečivo pšeničné bílé	45,22	45,32	45,45	45,48	45,39	45,28

Pramen: ČSÚ; *pozn.: Od 1.1.2017 ČSÚ nesleduje měsíční spotřebitelskou cenu pšeničné mouky hrubé

Průměrné spotřebitelské ceny vybraných druhů zboží v Kč/kg



Pramen: ČSÚ



Porovnání průměrných cen

Porovnání průměrných spotřebitelských cen, cen zemědělských a průmyslových výrobců u pšenice potravinářské, pš. mouky v roce 2015-2017 v Kč/kg

		2015											
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Pš. potravinářská	CZV	4,24	4,41	4,45	4,45	4,42	4,38	4,33	4,29	4,26	4,21	4,21	4,21
Pš. mouka hladká 00 extra	CPV	8,35	8,02	8,28	8,00	7,99	7,84	7,92	7,76	7,97	7,76	7,44	7,30
Pš. mouka hladká	SC	12,75	13,25	13,33	13,27	12,88	13,47	12,89	12,62	12,13	12,36	11,41	11,30
		2016											
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Pš. potravinářská	CZV	4,13	4,06	3,91	3,71	3,61	3,63	3,59	3,54	3,55	3,56	3,55	3,59
Pš. mouka hladká 00 extra	CPV	7,53	7,41	7,54	7,35	7,44	7,35	7,24	7,25	7,13	7,14	7,19	7,04
Pš. mouka hladká	SC	11,36	10,91	11,19	11,48	11,22	11,34	11,40	10,73	11,35	11,02	10,74	10,22
		2017											
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Pš. potravinářská	CZV	3,59	3,67	3,77	3,81	3,85	3,88	3,88	3,85				
Pš. mouka hladká 00 extra	CPV	7,04	7,14	6,91	7,02	7,03	6,99	7,05	6,99				
Pš. mouka hladká	SC	11,13	11,66	11,13	10,93	11,36	11,03	11,29	11,71				

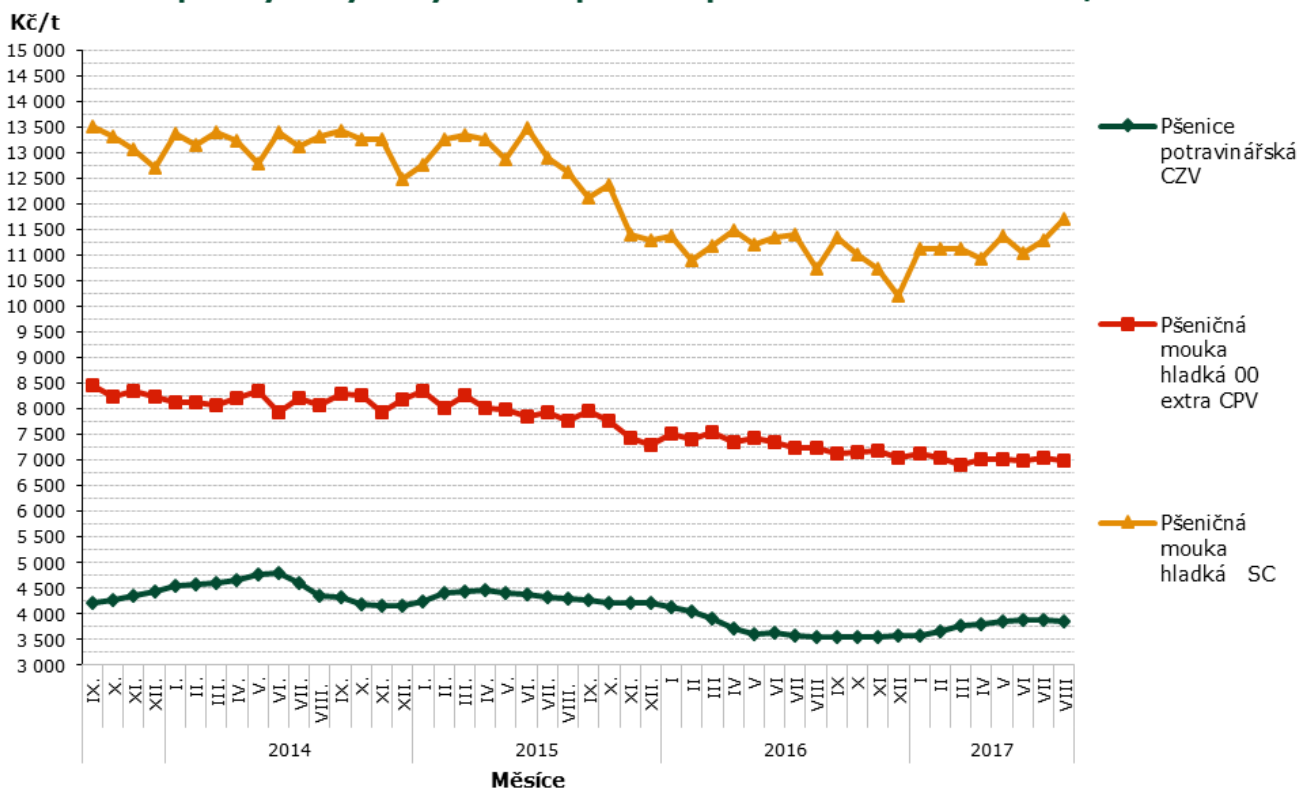
Pramen: ČSÚ

Poznámka: CZV = ceny zemědělských výrobců, CPV = ceny průmyslových výrobců, SC = spotřebitelské ceny.

Do průměrných SC jsou zahrnuty tuzemské i dovozkové ceny

Od 1.1.2005 ČSÚ změnil strukturu sledovaných výrobků

Porovnání průměrných spotřebitelských cen, cen zemědělských a průmyslových výrobců u pšenice potravinářské v ČR v Kč/t



Pramen: ČSÚ



Globální trhy – FAO

Světový trh s obilovinami podle FAO

(mil.t)

Světový trh s obilovinami	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18 predikce (7.9.2017)
	Produkce	2 519,7	2 564,2	2 532,2	2 608,3
Nabídka	3 052,3	3 161,1	3 187,3	3 272,9	3 316,3
Utilizace	2 427,3	2 504,3	2 513,1	2 568,2	2 591,4
Obchod	363,8	377,9	393,1	394,4	403,1
Koncové sklady	596,9	655,1	664,6	705,4	719,1

Světový trh s pšenicí podle FAO

(mil.t)

Světový trh s pšenicí	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18 predikce (7.9.2017)
	Produkce	711,4	730,7	733,7	760,3
Nabídka	885,3	916,9	937,5	981,7	996,0
Utilizace	692,0	714,6	711,1	731,8	730,9
Obchod	158,0	156,4	166,7	175,8	174,7
Koncové sklady	186,2	203,8	221,4	247,3	261,9

Světový trh hrubým zrnem dle FAO

(mil.t)

Světový trh hrubým zrnem	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18 predikce (7.9.2017)
	Produkce	1 313,8	1 339,8	1 307,6	1 347,0
Nabídka	1 511,2	1 578,2	1 584,5	1 619,4	1 646,1
Utilizace	1 252,7	1 299,1	1 307,3	1 336,5	1 354,0
Obchod	160,3	176,7	184,9	174,2	183,6
Koncové sklady	238,3	276,9	272,4	287,4	286,0

Světový trh s rýží podle FAO

(mil.t)

Světový trh s rýží	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18 predikce (7.9.2017)
	Produkce	494,5	493,7	490,9	501,0
Nabídka	655,7	666,0	665,4	671,8	674,1
Utilizace	482,6	490,6	494,7	499,9	506,5
Obchod	45,5	44,9	41,5	44,5	44,8
Koncové sklady	172,4	174,4	170,8	170,8	171,2

Pramen: (všechny 4 tabulky): FAO Cereal Supply and Demand Brief k 7.9.2017



Zahraňiční obchod ČR

Dovoz a vývoz obilovin, kukuřice a olejnin měsíční a od počátku roku 2017

Název	Dovoz			Vývoz		
	Množství v t	Jednotková cena v Kč/t*	Množství v t 1.7.-31.7.2017	Množství v t	Jednotková cena v Kč/t	Množství v t 1.7.-31.7.2017
Pšenice celkem	11 520,6	5 214,7	1 224,0	1 671 869,5	4 222,6	95 586,2
z toho pšenice durum	3 725,2	5 874,6	519,4	572 417,7	4 301,7	36 184,7
Žito	5 653,1	5 043,2	1 115,5	16 643,8	4 156,3	329,9
Ječmen celkem	24 868,4	5 685,8	3 719,9	363 914,6	4 151,8	39 305,3
Oves	334,6	10 191,3	5,4	20 365,6	5 773,7	1 042,3
Kukuřice	61 107,5	14 437,0	2 140,1	258 488,9	4 403,2	16 974,8
Semena řepky olejky	95 917,6	13 928,6	30 174,8	231 600,0	9 403,8	12 658,4

Pramen: Podle údajů ČSÚ zpracoval TIS^{CR}SZIF

Poznámka: Celní statistika zpětně provádí úpravu údajů o zboží, * = cena za jednotlivé komodity zahrnutá do přehledu včetně osiv - údaj není k dispozici; od května 2006 je hodnocen ZO ČR podle nomenklatury zboží KN (8);

Zahraňiční obchod sledovaný ČSÚ zahrnuje dovoz a vývoz zboží mezi Českou republikou a ostatními zeměmi včetně Evropské unie.

Dovoz: V období od 1.7. do 31.7.2017 ve srovnání s předchozím měsícem se dovoz pšenice celkem do České republiky snížil na 1 224 t. Největší množství pšenice pocházelo ze Slovenska, odkud bylo dovezeno 864,7 t, tj. 77,5 %. U importu ječmene do ČR došlo k jeho snížení, a to celkem o 1 241 t na 3 719,9 t. U dovozu žita došlo tento měsíc k jeho zvýšení o 750,5 t na 1 115,5 t, jednotková cena činila 4 503,8 Kč/t. Importy se zvýšily u kukuřice o 10 557,4 t na úroveň 2 140,1 t. Sledované importy semen řepky olejky se v tomto měsíci zvýšily na 30 174,8 t (o 22 986,3 t, jednotková cena byla stanovena na 19 357,4 Kč/t).

Vývoz: V červenci 2017 se snížil export pšenice celkem k předchozímu měsíci o 116 149,4 t na 95 586,2 t, jednotková cena činila 4 192,2 Kč/t. Sledovaný měsíc přinesl u ječmene zvýšení exportu celkem o 1 247,3 t (+3 %) na celkových 39 305,3 t za jednotkovou cenu 3 864,9 Kč/t. Kukuřice bylo v tomto měsíci vyvezeno celkem 16 974,8 t za jednotkovou cenu 4 154,3 Kč/t, tedy pokles o 6 638 t. Sledovaný celkový export semen řepky olejky se v tomto měsíci snížil, a to úhrnem o 8 060 t (-39 %) na celkových 12 658,4 t za jednotkovou cenu 8 675,0 Kč/t.

Informace ze zahraňičních trhů

Velkoobchodní ceny obilovin v Chorvatsku v roce 2017

HRK/kg

Období	typ ceny	týden 2017			Trend vývoje	
		35.	36.	37.	rozdíl	%
Pšenice	min.	0,95	0,95	0,96	0,01	
	max.	1,29	1,25	1,15	-0,10	
	prům.	1,14	1,09	1,06	-0,03	-2,75%
Kukuřice	min.	1,05	1,03	1,03	0,00	
	max.	1,09	1,10	1,40	0,30	
	prům.	1,08	1,08	1,07	-0,01	-0,93%
Mouka T-550 hladká	min.	1,39	1,39	1,39	0,00	
	max.	3,90	3,90	4,35	0,45	
	prům.	2,00	2,00	2,03	0,03	1,50%

Pramen: TISUP; ceny jsou uvedeny bez DPH



Ceny obilovin a kukuřice v Polsku 2017

PLN/t

Komodita	2017-09-22			2017-09-15			2017-09-08		
	Min.	Max.	Průměr	Min.	Max.	Průměr	Min.	Max.	Průměr
Pšenice	650	900	771	630	900	769	630	900	772
Ječmen	540	900	706	520	900	709	530	850	708
Oves	480	875	600	450	875	605	480	900	600
Žito	500	800	600	500	700	599	500	700	610
Kukuřice	800	1 000	886	750	1 000	887	775	1 050	878

Pramen: Ministerstwo rolnictwa i rozwoju wsi - Rynek zbóż

Průměrné ceny obilovin na burzách v Rakousku za období 2016-17

EUR/t

Komodita	Burza	2016	2017			
		7.9.2016 ^A	31.5.2017	29.6.2017	2.8.2017	30.8.2017
Pšenice měkká	Vídeň	155-164	169-176	-	180-185	180-182
	Wels ^A	-	-	-	-	-
Žito	Vídeň	148-154	-	-	-	188-192
	Wels	-	160	-	175-180	180-185
Ječmen krmný	Vídeň	119-120	125-132	-	-	-
	Wels	120-125	139-144	-	135-140	135-140
Kukuřice krmná	Vídeň	148-150	-	153-156	-	156
	Wels	-	150-158	158-163	160-165	165-170

Pramen: AMA – AgrarMarkt Austria; pozn. A = burza Wels obchoduje jiný termín, tedy 24.8.2017/resp.25.8.2016

Měsíční nákupní ceny obilovin a olejnin na Slovensku 2017

EUR/t

Komodita	Nákupní cena od zemědělských výrobců srpen 2017 (€/t)			Vývoj průměrných cen			
	Min.	Max.	průměr	VIII 17/ VII 17		VIII 17 / 16	
				€/t	%	€/t	%
Pšenice potravinářská (E)	132,00	168,00	147,62	4,71	3,3	19,03	14,8
Potravinářská (A)	127,00	165,00	143,69	-8,58	-5,6	11,71	8,9
Žito potravinářské	125,00	160,00	135,33	4,71	3,6	21,65	19,1
Ječmen sladovnický	151,75	191,55	173,47	4,03	2,4	12,15	7,5
Řepka olejná	344,00	410,00	372,35	-0,14	0,0	27,85	8,1

Pramen: ATIS – Správa o trhu s obilninami a zemiakmi; Poznámka: Nákupní cena je cena bez DPH a bez dopravy

Ceny zemědělských výrobců obilovin v Maďarsku

HUF/t

Komodita	termín kontraktů	kotace k období		
		26/09/2017	27/09/2017	28/09/2017
Kukuřice krmná	listopad 17	44 510	44 510	44 510
-	termín kontraktů	14/09/2017	15/09/2017	18/09/2017
Kukuřice krmná	listopad 17	45 700	44 500	44 500

Pramen: AKII; Poznámka: - data nejsou k dispozici



KRMIVA

Ceny průmyslových výrobců

Vývoj průměrných cen průmyslových výrobců krmných směsí

Kč/t

Název krmné směsi	2016				2017			
	duben	květen	červen	červenec	duben	květen	červen	červenec
KS pro prasata nad 65 kg	5 636,12	5 522,67	5 805,47	5 532,48	5 249,09	5 252,85	5 255,37	5 248,09
KS pro výkrm brojlerů	8 118,55	8 038,41	8 238,38	8 067,45	7 869,92	7 891,58	7 886,82	7 909,30
KS pro předvýkrm prasat	6 562,73	6 493,93	6 802,20	6 467,14	6 117,99	6 144,61	6 151,90	6 102,24
KS pro nosnice	6 386,27	6 393,54	6 566,36	6 377,72	5 773,22	5 804,57	5 804,17	5 790,29

Pramen: ČSÚ;

Zahraniční obchod ČR

Dovoz a vývoz krmiv a zbytků z potravinářského průmyslu od počátku roku 2017

Název	Dovoz			Vývoz		
	Množství v t	Jednotková cena Kč/t	Množství v t 1.7.-31.7.2017	Množství v t	Jednotková cena Kč/t	Množství v t 1.7.-31.7.2017
Otruby, vedlejší mlýnské produkty a jiné zbytky	6 485,4	4 479,7	676,9	56 544,6	3 024,0	8 015,1
Zbytky škrobárenské	950,2	21 086,1	101,8	56,8	32 021,1	6,8
Řízky řepné	2 922,6	10 671,7	417,3	36 679,6	4 428,4	2 401,7
Bagasa a jiné cukrovar. odpady	362,9	5 362,9	74,7	4 127,4	637,9	344,9
Pivovarnické nebo lihovarnické mláto	25 894,5	2 293,4	7 936,6	15 340,4	2 675,7	1 567,0
Pokrutiny a jiné pevné zbytky, též rozdrčené	70 681,3	4 665,3	12 371,2	250 094,1	5 703,5	14 069,3

Pramen: Podle údajů ČSÚ zpracoval TIS^{CR}SZIF

Poznámka: Celní statistika zpětně provádí úpravu údajů o zboží;

- = údaj není k dispozici; od května 2006 je hodnocen ZO ČR podle nomenklatury zboží KN (8);

Zahraniční obchod sledovaný ČSÚ zahrnuje dovoz a vývoz zboží mezi Českou republikou a ostatními zeměmi včetně Evropské unie.

Dovoz: V období od 1.7. do 31.7. 2017 se ve srovnání s předchozím měsícem snížil dovoz pokrutin a jiných pevných zbytků, též rozdrčených, do ČR, a to o 31 271 t (-72 %) na 12 371,2 t za jednotkovou cenu 4 742,7 Kč/t. Pivovarnického nebo lihovarnického mláta bylo za sledovaný měsíc dovezeno celkem 7 936,6 t. Import otrub se proti minulému měsíci snížil o 341 t (-33,5 %) na celkových 676,9 t za jednotkovou cenu 3 778,8 Kč/t. Za stejné období bylo dovezeno celkově 101,8 t škrobárenských zbytků (-44 %).

Vývoz: V období od 1.7. do 31.7. 2017 se ve srovnání s minulým měsícem snížil export pivovarnického nebo lihovarnického mláta z ČR o 43,5 t (-2,7 %) na celkových 1 567,0 t za jednotkovou cenu 2 903,7 Kč/t. Vývoz otrub se proti minulému měsíci zvýšil o 74,3 t na celkových 8 015,1 t. Export řepných řízků dosáhl v aktuálním měsíci úroveň 2 401,7 t, tedy o 3 423 t méně než v předchozím měsíci. Vývoz pokrutin a jiných pevných zbytků se ve sledovaném měsíci snížil na úroveň 14 069,3 t (-37 %), tedy o 14 069 t.

Informace ze zahraničních trhů

Průměrné měsíční odbytové ceny krmných směsí na Slovensku červenec 2017

Název krmné směsi		Slovensko celkem		Vývoj cen			
		VIII 2017	VII 2017	VIII 17/ VII 17		VIII 17 / 16	
		€/t	€/t	€/t	%	€/t	%
Drůbež	výkrm brojlerů, startér	-	-	-	-	-	-
	výkrm brojlerů, růst	277,83	-	-	-	-4,76	-1,7
	výkrm brojlerů, finální	256,51	258,09	-1,59	-0,6	-2,49	-1,0
	nosnice	218,19	215,04	3,16	1,5	4,89	2,3
Prasata	startér	-	-	-	-	-	-
	předvýkrm	270,09	265,61	4,47	1,7	6,79	2,6
	dokrm	229,02	230,54	-1,51	-0,7	-6,49	-2,8
	prasnice rodící	-	-	-	-	-	-
	prasnice kojící	-	-	-	-	-	-
Hovězí dobytek	telata, startér	-	272,61	-	-	-	-
	mladý dobytek	-	-	-	-	-	-
	výkrm	-	-	-	-	-	-
	dojnice	272,69	273,95	-1,27	-0,5	-1,42	-0,5

Pramen: ATIS – Správa o trhu s obilninami a zemiakmi;

Poznámka: Ceny jsou uvedené bez DPH a bez dopravy. „-“ = ceny nebyly v uvedeném období k dispozici.

Měsíční srovnání průměrných odbytových cen mlýnských krmiv od zpracovatelů

Název produktu	VII 2017	VI 2017	VII 17/VI 17		VII 17 / 16	
	€/t	€/t	€/t	%	€/t	%
Krmná mouka	106,70	106,80	-0,10	-0,1	-7,84	-6,9
Otruby	86,36	84,83	1,54	1,8	3,99	4,8

Pramen: ATIS – Správa o trhu s obilninami a zemiakmi

Poznámka: Ceny jsou uvedené bez DPH a bez dopravy.

Průměrné prodejní ceny otrub zjištěné ve významných mlýnech Polska 2017

Výrobek	Druh	Cena (PLN/kg)				Strukturovaný obrat (%)			
		2017-09-24	2017-09-17	2017-09-10	2017-09-03	2017-09-24	2017-09-17	2017-09-10	2017-09-03
V pytlích									
Otruby	žitné	399,4	403,9	416,4	369,2	0,9	1,6	0,9	1,1
	pšeničné	427,5	430,1	426,9	435,3	12,7	13,6	15,2	13,2
Volně ložené									
Otruby	žitné	379,2	362,2	370,6	394,8	10,4	10,9	11,2	10,4
	pšeničné	373,1	375,3	385,2	402,1	75,7	73,4	72,5	75,1

Pramen: Ministerstwo rolnictwa i rozwoju wsi - Rynek zbóż

Poznámka: * - nedostatečný počet respondentů, - = údaj není k dispozici.

Obchodní ceny rostlinných olejů v Maďarsku za rok 2017

HUF/t

Komodita	termín kontraktů:	kotace k období		
		17/08/2017	18/08/2017	21/08/2017
slunečnicový olej	říjen 17	96 000	96 000	96 000
-	termín kontraktů:	26/09/2017	27/09/2017	28/09/2017
slunečnicový olej	říjen 17	93 000	93 000	93 000

Pramen: AKII;

Poznámka: - = ceny nebyly k dispozici

Referenční ceny – srpen 2017

IVP = EUR 101,31

Burza/ datum				
3.8.2017	parita	Pšenice potravinářská	Krmný ječmen	Kukuřice na zrno
Budapešť	DELPORT	-	-	145,81
Praha	DELFIRST	161,20	129,54	-
Bratislava	DEPPROD	139,98	116,99	145,68
Hamburg	DEPSILO	171,00	148,00	-
Bologna	DELFIRST	183,00	161,00	186,00
Rouen	DELPORT	164,93	143,93	-
24.8.2017	parita	Pšenice potravinářská	Krmný ječmen	Kukuřice na zrno
Budapešť	DELPORT	-	-	146,30
Praha	DELFIRST	153,57	-	-
Bratislava	DEPPROD	143,33	117,92	146,54
Hamburg	DEPSILO	163,50	149,00	-
Bologna	DELFIRST	-	-	-
Rouen	DELPORT	-	-	-
31.8.2017	parita	Pšenice potravinářská	Krmný ječmen	Kukuřice na zrno
Budapešť	DELPORT	-	-	146,41
Praha	DELFIRST	148,88	125,31	-
Bratislava	DEPPROD	147,97	127,66	-
Hamburg	DEPSILO	157,00	141,00	-
Bologna	DELFIRST	181,00	161,00	182,00
Rouen	DELPORT	151,93	137,93	-

Pramen: AgrarMarkt Austria;



Termínované obchody burzy MATIF (Marché à Terme International de France, Paris) a WCE

Pšenice €/t				(EUR/t)			
	2.8.2017	16.8.2017	30.8.2017		10.8.2016	31.8.2016	7.9.2016
prosinec 17	169,75	163,25	161,50	prosinec 16	169,75	160,50	159,25
březen 18	174,50	168,25	166,75	březen 17	173,00	165,00	163,50
květen 18	177,25	171,50	170,25	květen 17	175,00	167,25	166,75
Kukuřice							
leden 18	168,75	164,50	162,25	leden 17	168,50	162,00	163,00
březen 18	171,00	166,00	164,75	březen 17	170,75	164,00	165,50
červen 18	174,00	169,75	168,50	červen 17	174,25	167,00	168,75
Řepka (MATIF)							
únor 18	370,25	368,50	371,50	únor 17	368,50	372,00	378,50
květen 18	371,75	370,00	373,50	květen 17	367,50	369,75	376,00
srpen 18	355,75	355,00	358,50	srpen 17	353,50	355,00	361,00
Řepka (WCE)*					1 € = 1,4970 CAD (k 30.8.2017)		
leden 18	339,53	334,85	336,54	leden 17	320,05	315,64	323,04
březen 18	342,16	337,07	340,35	březen 17	323,83	319,96	326,43
květen 18	343,84	338,61	342,28	květen 17	327,47	323,94	329,96

Poznámka: WCE* = Winnipeg Commodity Exchange, Kanada;

Pramen: AgrarMarkt Austria

Export a import semen řepky olejky v Polsku

tis. EUR; tuny

Obd. I-VII	Export 2016		Export 2017			Import 2016			Import 2017		
	celkem	46 923	115 485	celkem	54 018	125 639	celkem	94 864	199 061	celkem	134 969
Německo	41 435	106 406	Německo	46 449	114 126	Německo	27 799	55 632	Maďarsko	32 042	74 444
ČR	3 705	8 749	ČR	3 195	7 092	ČR	15 627	40 291	ČR	26 470	62 067
Litva	809	50	Litva	2 254	2 747	Francie	13 580	2 402	Německo	21 279	35 075
Lotyšsko	415	29	Lotyšsko	401	27	Slovensko	10 417	27 700	Slovensko	15 872	36 250
Maďarsko	245	60	Maďarsko	365	76	Maďarsko	10 121	23 478	Francie	13 734	2 010

Pramen: Ministerstwo rolnictwa i rozwoju wsi

Export a import řepkového oleje v Polsku

tis. EUR; tuny

Obd. I-VII	Export 2016		Export 2017			Import 2016			Import 2017		
	celkem	241 235	317 839	celkem	61 273	68 820	celkem	71 973	90 609	celkem	89 523
ČR	158 394	208 571	ČR	36 002	40 038	Německo	27 867	36 732	Německo	47 371	55 153
Slovensko	40 369	53 875	Německo	6 022	7 867	Maďarsko	13 538	16 836	ČR	12 635	14 544
Nizozemí	17 584	24 262	Estonsko	3 946	4 409	Ukrajina	8 342	11 009	Rakousko	7 257	8 664
Německo	10 959	14 084	Bulharsko	2 813	3 194	ČR	5 534	7 684	Nizozemí	5 777	7 482
Maďarsko	2 077	2 772	V. Británie	2 053	2 242	Rakousko	4 077	5 187	Ukrajina	5 480	6 828
V. Británie	1 803	2 254	Slovensko	1 821	2 070	Litva	2 489	3 047	Španělsko	3 246	948

Pramen: Ministerstwo rolnictwa i rozwoju wsi



Meziměsíční index cen zemědělských komodit v zemích EU 28 – červenec 2017 %

Období: VII-2017/VI-17	Komodita			
	Státy	Pšenice měkká	Pšenice tvrdá	Kukuřice
EU-28	1,1	7,5	1,0	-2,0
Belgie	2,0	-	0,8	5,0
Bulharsko	-3,6	-	-1,0	-0,2
Česká republika	-1,0	-	-	-5,5
Dánsko	-	-	-	-
Německo	-1,4	-	0,8	-1,0
Estonsko	3,8	-	-	-5,2
Irsko	-	-	-	-0,6
Řecko	-5,4	3,3	-1,2	0,4
Španělsko	3,2	9,5	0,9	3,8
Francie	2,9	1,6	-4,5	2,1
Chorvatsko	-0,6	-	1,9	-5,2
Itálie	0,7	9,9	2,5	1,4
Kypr	-	-13,4	-	-5,9
Lotyšsko	4,2	-	-	1,0
Litva	-5,0	-	-	-5,9
Lucembursko	-	-	-	-
Maďarsko	-4,8	-	3,0	0,6
Malta	-	-	-	-
Nizozemí	-	-	-1,9	1,4
Rakousko	7,3	-	2,5	0,1
Polsko	-1,8	-	-0,1	-9,7
Portugalsko	1,7	-	1,8	0,6
Rumunsko	-7,2	-	-1,5	-2,4
Slovinsko	-1,8	-	4,5	-
Slovensko	6,6	-	0,0	0,7
Finsko	0,1	-	-	0,8
Švédsko	-	-	-	-
Velká Británie	1,8	-	-	-2,6

Pramen: Pramen: EK; pozn. * = neveřejná data

Odhady světové produkce cereálií – červenec 2017

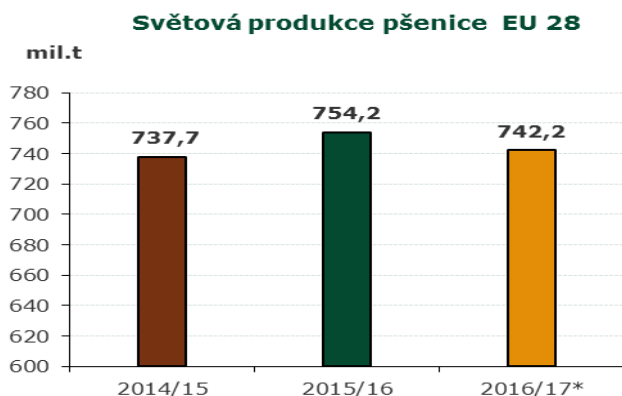
mil.t

komodita		Produkce: sezóny		16/17 predikce		17/18 odhad
		14/15	15/16	29.5.	29.6.	27.7.
Cereálie celkem	Produkce	2 051	2 012	2 126	2 049	2 038
	Dovoz	322	346	352	349	349
	Spotřeba	2 010	1 987	2 084	2 084	2 083
	Vývoz*	150	154	181	156	150
PŠENICE	Produkce	730	738	754	735	732
	Dovoz	153	166	175	170	170
	Spotřeba	715	718	736	738	735
	Vývoz*	66	68	78	67	65
KUKUŘICE	Produkce	1 021	977	1 072	1 025	1 020
	Dovoz	125	136	139	143	143
	Spotřeba	996	975	1 049	1055	1054

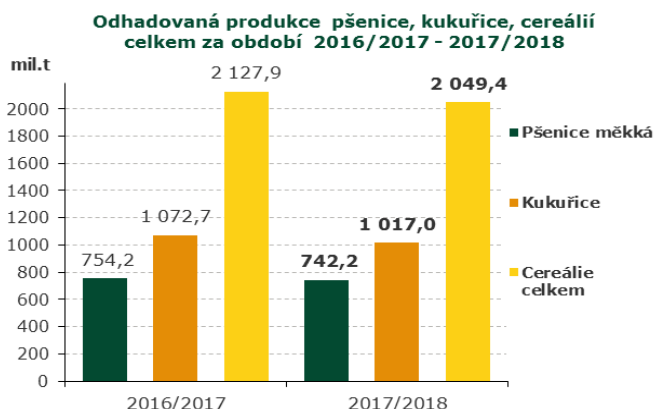
Pramen: INTERNATIONAL GRAINS COUNCIL, GMR No. 479 k 27.7. 2017

Poznámka: * = hlavní exportéři, tj. Argentina, Austrálie, EU, Kanada, Kazachstán, Rusko, Ukrajina, USA.

Světová produkce obilovin - přehled



U pšenice se odhadovaná světová produkce sníží o 12,0 mil.t na **742,2 mil. t**, produkce kukuřice by se měla snížit o 55,7 mil. t na



1 017,0 mil. t, u celosvětové produkce cereálií se očekává snížení produkce o 3,69 % na celkových **2 049,4 mil. t**.

Pramen: IGC, GMR No. 480 k 24.8.2017

Kvalita obilí je špatná, zemědělci počítají ztráty

Katastrofické předpovědi, které letošním žním věštily mimořádně nízké výnosy z polí, se sice u většiny zemědělců nenaplnily, ovšem žádný důvod k oslavám ani oni nemají. Ukázalo se totiž, že u velké části úrody se letošní nepříznivé počasí – a především sucho – výrazně podepsalo na kvalitě.

Ilustrační foto | foto: Petr Topič,

MAFRA

„Co se týká množství, tak jako celek nedopadl Olomoucký kraj ve sklizni obilovin úplně nejhůř. Oproti dlouhodobému průměru je propad zhruba desetiprocentní,“ sdělila šéfkrajské agrární komory Olomouckého kraje Darina Juříčková.

Jenže podstatně horší situace je s kvalitou sklizně. „Vzhledem k dlouhotrvajícímu suchu se dá očekávat, že při výkupu nebude část obilovin splňovat nároky pro potravinářské účely, případně ječmen pro sladovnictví,“ podotkla Juříčková.

A zemědělcům tak hrozí často výrazné ztráty. „Otázka je, jak se domluví s pojišťovnami,“ doplnila šéfkrajské komory.

Zemědělské družstvo v Dubu na Moravě na Olomoucku počítá s velkými ztrátami právě kvůli nižší kvalitě.

„Co se týká množství, tak na tom nejsme špatně, protože oproti dlouhodobému průměru máme výpadek necelých deset procent. S kvalitou je to ale mnohem horší. Zrna jsou zaschlá. Z vymláčeného obilí je jen část sklizená pšenice vhodná na výrobu mouky nebo ječmene pro



sladovny. Kvůli tomu čekáme propad v tržbách až 35 procent,“ odhaduje předseda družstva Jan Spáčilík.

Situace se často liší místo od místa. Třeba zemědělské družstvo Kokory hlásí propad v objemu sklizně obilí asi patnáctiprocentní. Naopak kvalita pšenice je podle předsedy Vladimíra Lichnovského standardní. Jen u sladovnického ječmene je mírně zhoršená.

„Vzhledem k počasí na tom s obilovinami nejsme ještě úplně nejhůř,“ poznamenal šéf družstva, kterému naopak dělá velké starosti úroda chmele. „Ten teď sklízíme a je to katastrofální. Čekáme ztráty v desítkách milionů korun,“ řekl Lichnovský.

Dalším podnikem, pro který výsledek žní znamená velké problémy, je Zemědělské družstvo

Moravan v Domamyslicích na Prostějovsku. Předsedkyně Irena Šťastná je označuje rovnou za katastrofu.

Dál nechává hovořit čísla: místo více než osmdesáti metráků pšenice na hektar, na které byli Domamysličtí zvyklí v minulých letech, klesl letos výnos kvůli rozmarům počasí na sedmačtyřicet. Sladovnický ječmen ze sedmdesáti na pouhých čtyřiatřicet.

„Jsme pojištěni, takže teď vše řešíme s pojišťovnou, protože propad v tržbách je obrovský,“ doplnila Šťastná.

Letos jen málokterý podnik může říct: Máme slušný jak výnos, tak kvalitu sklizených obilovin. Ale i takové se...

>>str.15



Svět - produkce, exporty, nabídka a využití celkem

mil.t

Pšenice celkem	Produkce	Exporty	Nabídka celkem	Využití	
				Potraviný	Krmivo
Argentina					
2015/16	11,3	9,5	15,8	4,5	0,4
2016/17 odhad	17,6	11,5	18,2	4,9	0,4
2017/18 výhled	16,5	10,5	17,1	4,9	0,4
Austrálie					
2015/16	24,2	16,2	29,4	2,1	3,7
2016/17 odhad	35,1	24,1	41,6	2,2	5,0
2017/18 výhled	22,8	19,0	32,1	2,2	4,6
Kanada					
2015/16	27,6	21,7	34,7	2,5	3,2
2016/17 odhad	31,7	20,1	37,0	2,3	6,1
2017/18 výhled	25,0	20,0	31,5	2,3	3,0
EU-28*					
2015/16	159,6	35,1	181,4	54,7	56,2
2016/17 odhad	144,5	28,3	167,0	54,7	52,7
2017/18 výhled	148,3	29,9	167,8	54,8	51,3
Kazachstán					
2015/16	13,7	7,4	16,4	2,2	2,1
2016/17 odhad	15,0	7,4	17,7	2,3	2,3
2017/18 výhled	13,8	7,2	17,1	2,3	2,0
Rusko					
2015/16	61,0	25,5	68,3	13,2	14,2
2016/17 odhad	72,5	28,1	78,6	13,1	16,7
2017/18 výhled	80,0	32,1	90,9	13,1	17,7
Ukrajina					
2015/16	27,3	17,4	32,8	5,8	4,0
2016/17 odhad	26,8	18,1	30,4	5,3	3,5
2017/18 výhled	26,0	15,5	27,8	5,3	3,0
USA					
2015/16	56,1	21,1	79,7	25,7	4,1
2016/17 odhad	62,9	28,7	92,6	25,6	4,0
2017/18 výhled	46,7	26,5	83,0	25,6	4,0
SVĚT CELKEM					
2015/16	737,7	166,2	943,8	488,8	143,0
2016/17 odhad	754,2	175,2	979,7	498,0	150,3
2017/18 výhled	742,2	171,8	986,2	506,8	142,1

Pramen: INTERNATIONAL GRAINS COUNCIL, GMR No. 480 k 24.8.2017
 Pozn.: EU 28* = včetně Chorvatska

Svět - produkce, exporty, nabídka a využití celkem

mil.t

	Produkce	Exporty	Nabídka celkem	Využití	
				Potraviny	Krmivo
Zrniny celkem					
Argentina					
2015/16	59,7	35,5	69,6	5,2	16,2
2016/17 odhad	69,3	42,2	77,1	5,5	16,7
2017/18 výhled	64,6	38,2	72,0	5,6	16,0
Austrálie					
2015/16	36,8	23,7	43,2	2,4	8,0
2016/17 odhad	52,3	34,0	59,8	2,5	9,6
2017/18 výhled	34,0	26,0	45,8	2,5	8,8
Kanada					
2015/16	53,2	27,6	64,9	2,8	16,7
2016/17 odhad	57,4	26,0	68,2	2,6	20,1
2017/18 výhled	49,4	26,2	61,7	2,6	16,5
EU-28*					
2015/16	311,8	51,6	368,0	63,6	166,1
2016/17 odhad	295,6	39,2	353,0	63,6	166,3
2017/18 výhled	296,2	42,3	351,9	63,8	166,0
Kazachstán					
2015/16	17,5	8,3	20,8	2,4	4,3
2016/17 odhad	19,4	8,3	22,8	2,5	5,3
2017/18 výhled	18,0	8,1	21,8	2,6	4,6
Rusko					
2015/16	99,4	34,8	109,8	16,0	35,1
2016/17 odhad	114,2	36,4	122,2	15,9	38,9
2017/18 výhled	124,5	42,3	138,6	16,2	41,8
Ukrajina					
2015/16	60,8	38,8	70,0	7,1	14,0
2016/17 odhad	66,2	44,9	71,7	6,6	12,3
2017/18 výhled	64,6	41,4	67,9	6,7	11,9
USA					
2015/16	423,5	78,5	498,6	32,7	140,0
2016/17 odhad	465,9	91,6	547,8	32,5	148,1
2017/18 výhled	412,5	80,5	517,7	32,4	145,4
SVĚT CELKEM					
2015/16	2 012,5	345,7	2 469,5	666,5	875,8
2016/17 odhad	2 127,9	352,0	2 609,7	684,4	928,9
2017/18 výhled	2 049,4	353,6	2 574,5	694,3	927,7

Pramen: INTERNATIONAL GRAINS COUNCIL, GMR GMR No. 480 k 24.8. 2017
Pozn.: EU 28* = včetně Chorvatska



dokončení ze str. 12

najdou. Mezi nimi je například Zemědělské družstvo Bohuňovice na Šternbersku.

„Čekali jsme zhruba dvacetiprocentní výpadek, ale jsme na dlouhodobém průměru. Jsem rád, že se předpověď nepotvrdila,“ řekl jednatel bohuňovického družstva Rudolf Malaska.

Kukuřice bez toxinů. Nové plodiny nedovolí, aby v nich plísně vytvářely jedy

Na světě se sklídí ročně kolem 16 milionů tun kukuřice, která v sobě skrývá smrtelné nebezpečí. Obsahuje aflatoxiny produkované plísněmi *Aspergillus flavus* a *Aspergillus parasiticus*.

Ty patří k nejprudším jedům, jaké se v přírodě vyskytují. Zdraví lidí i zvířat ohrožují už ve velmi nízkých koncentracích, a proto se při kontrole kvality potravin i krmiv jejich obsah hlídá.

Vysoké dávky aflatoxinů mohou vyvolat rychlou otravu. Mnohem zákeřnější je dlouhodobá konzumace malých množství těchto plísňových jedů. Poškozují především játra. Postiženy jsou však i další orgány, například ledviny, či imunitní systém. Účinky | *kukuřice (ilustrační foto): Shutterstock* aflatoxinů jsou zesíleny u lidí trpících některými virovými onemocněními, například v třetím světě hojně rozšířenými viry žloutenky. Odhaduje se, že ročně onemocní ve světě rakovinou jater v důsledku konzumace aflatoxinů až 150 tis. lidí.

Plísně *Aspergillus* napadají jak rostliny, tak i uskladněné potraviny nebo krmiva. Aflatoxiny se v nich tvoří za zvýšené vlhkosti a vyšších teplot. Proto představují největší problém v zemích třetího světa, především v subsaharské Africe. K nám do chladnějších oblastí se aflatoxiny dostávají obvykle dovozem ze zemí, kde pro jejich tvorbu panují příhodnější podmínky. S oteplováním klimatu se však zvyšuje riziko kontaminace potravin a krmiv aflatoxiny i v Evropě. Před několika lety bylo například zdrojem aflatoxinů v nizozemských chovech skotu krmivo z plodin vypěstovaných v Srbsku. Aflatoxiny byly následně zjištěny i v mléce krav.

Imunita proti aflatoxinům

Vědci se už dlouho snaží, aby se aflatoxiny do našeho jídelníčku nedostávaly. Šlechtí plodiny odolné vůči plísním. Hledají způsoby pěstování, při kterých hrozí nižší riziko růstu plísní a vzniku aflatoxinů. Zkouší se například postříky plodin jinými plísněmi, které aflatoxiny neprodukují. Pokud jsou rostliny obsazeny neškodnou plísní, nebezpečné plísně vytvářející aflatoxiny se už na rostlině významněji neprosadí. Vědci také zdokonalují systémy pro skladování úrody, aby při něm nehrozil růst

Jak je možné, že jsou letos výsledky žní na relativně malém území tak dramaticky odlišné? Podle odborníků to způsobil častý výskyt lokálních srážek, které vytvořily často velké rozdíly dokonce i v rámci jediného podniku.

„Na části pole, na které zapršelo, byly výnosy vyšší, a naopak tam, kde sucho vydrželo i několik týdnů, byly dramaticky nižší,“ shodli se zemědělci. *Pramen: www.idnes.cz*

plísní *Aspergillus*. Vytvírají se postupy, kterými lze z potravin a krmiv aflatoxiny spolehlivě odstranit.

Tým pod vedením Moniky Schmidtové z Arizonské univerzity nyní představil kukuřici, ve které se ani při napadení plísněmi *Aspergillus* aflatoxiny nevytvářejí. Její pěstování by mohlo významně snížit zdravotní problémy obyvatel zemí třetího světa, kde aflatoxiny představují stále ještě významné zdravotní riziko. Experimenty, jejichž výsledky zveřejnil vědecký časopis *Science Advances*, proto podpořila i nadace Billa a Melindy Gatesových. Vědci využili k ochraně kukuřice před aflatoxiny mechanismy přirozené imunity rostlin, které se brání nepřátelům prostřednictvím krátkých řetězců kyseliny ribonukleové. Plíseň si podobně jako všechny pozemské organismy vyrábí podle svých genů dlouhé řetězce kyseliny ribonukleové a ty jí slouží jako plánky pro výrobu bílkovinných molekul. Vznikají tak i bílkoviny klíčové pro syntézu aflatoxinů.

Rostliny se snaží geny svých nepřátel „umlčet“, a potlačit tak jejich aktivitu. Produkují krátké řetězce ribonukleových kyselin, které se vážou na vybrané dlouhé ribonukleové kyseliny plísně. Vzniklý komplex dlouhé molekuly z plísně a krátké molekuly z rostliny vnímá většina buněk jako silně cizorodý element a razantním útokem ho zničí. Když tak plíseň přijde o důležité „plánky“ na výrobu bílkovin, dostává se do problémů. Plísně si však vyvinuly proti těmto obranným mechanismům rostlin řadu útočných strategií a umí imunitní obranu prolomit.

Monika Schmidtová se rozhodla obranný arzenál kukuřice posílit o další krátké řetězce RNK. Ty zacílila na ribonukleové „plánky“, podle nichž si plíseň vyrábí bílkoviny nutné pro syntézu aflatoxinů. Vědci doufali, že likvidační těchto „plánek“ zabrání vzniku rakovinotvorných jedů. V ověřovacích pokusech pěstovali vědci z týmu Moniky Schmidtové za stejných podmínek tradiční kukuřici a kukuřici obrněnou proti tvorbě aflatoxinů. Všechny rostliny nakazili plísní *Aspergillus*. Plíseň rostla a tradiční kukuřici zamořila aflatoxiny. Sklizené zrna obsahovala až 500krát více plísňových jedů, než povoluje norma. V geneticky upravené kukuřici citlivé analýzy **str 16>>**





aflatoxiny neodhalily. „Detekční limit analýz není nula,“ vysvětluje Monica Schmidtová. „Ale pokud aflatoxiny v této kukuřici jsou, je jich tak málo, že její konzumace nepředstavuje riziko.“ Vědce zajímalo, zda produkce krátkých obranných řetězců RNK nevyvolala v kukuřici i nějaké nežádoucí vedlejší účinky. Prověřili aktivitu genu modifikované kukuřice a nezjistili odchylky od normálu.

„Je to kukuřice jako každá jiná,“ hodnotí Schmidtová. „Jediná vlastnost, kterou se od ostatních odrůd liší, je její schopnost potlačovat tvorbu toxinů.“ V Evropské unii se tato kukuřice skoro jistě pěstovat nebude. I kdyby se změnami klimatu narůstalo riziko kontaminace plodin

Závěr zní: Naplňují se obavy zemědělců z citelně nižší sklizně

Prognóza statistického úřadu říká, že výnos letošních žnů bude o třináct procent nižší než loňský. Obdobným poměrem nejspíš zdraží mouka.

foto: e15.cz >>

Statistici vydali druhý odhad sklizně. „Předpokládáme, že úroda jednotlivých druhů základních obilovin dosáhne 6,7 mil. t. To je o 13 procent méně než vloni, kdy však byla sklizeň nadprůměrná. Z hlediska meziročního srovnání bude nižší i sklizeň řepky, která by měla dosáhnout 1,2 mil. t, o 12 procent méně než v předchozím roce,“ konstatuje předsedkyně ČSÚ Iva Ritschelová.

„Menší sklizeň je dána nižšími výnosy. Osevní plochy totiž zůstaly ve srovnání s loňskem víceméně stejné. Nejnižší výnosy hlásí jih Moravy. Ukazuje se však, že rozdíly nejsou dány jen regionálně, ale i v rámci jednotlivých podniků, a to především v závislosti na typu půdy, na které se plodiny pěstují,“ uvedl ředitel statistiky zemědělství Jiří Hrbek.

Na jihu Moravy byla z kraje léta obří sucha a horší sklizeň předvídal například Radek Janeček, předseda agrodrůžstva Miroslav.

„Počasí neovlivníte, ale letos je situace extrémně náročná a nákladná. Jak živočišné, tak rostlinné výrobě,“ řekl již v půli června Janeček. Jeho slova

aflatoxiny, odpor Evropanů ke geneticky modifikovaným plodinám to výrazně neoslabí.

Neznamená to však, že se nesetkáme se zrnem této kukuřice. Evropská unie dováží krmiva pro hospodářská zvířata. Drůbež a prasata žerou sóju, kukuřici a další krmiva importovaná ze zámoří, především z USA a Jižní Ameriky. Tam všude se pěstují geneticky modifikované plodiny ve velkém. Evropská unie proto povolila dovoz desítek geneticky modifikovaných plodin pro krmné účely.

pramen: www.lidovky.cz

nyní potvrdily jak výsledky statistiků, tak technik rostlinné výroby v ZD Peruc Bohumil Izera.

„Letošní léto bylo pro farmáře špatné, nejdřív



téměř dva měsíce extrémní sucha a teď během sklizně prší. Perucké družstvo hospodářů na 1 850 ha zemědělské půdy. „Letos máme asi 1 550 hektarů obilovin a zbytek je hrách, jarní pšenice a oves,“ doplnil Izera s tím že pěstují i kukuřici a cukrovou řepu. | *redakčně upraveno*

Pramen: www.e15.cz

Kurzy devizového trhu - Česká národní banka - platnost pro 2.10.2017

1 EUR = 25,995 CZK	1 CAD = 17,696 CZK	1 USD = 22,135 CZK
1 GBP = 29,399 CZK	100 HUF = 8,347 CZK	1 PLN = 6,027 CZK
1 CHF = 22,805 CZK	1 HRK = 3,467 CZK	

Vydavatel

TIS ČR, SZIF

Státní zemědělský intervenční fond
Ve Smečkách 33, 110 00 Praha 1

www.szif.cz

Odpovědný pracovník

Ing. Tomáš Materna
vedoucí oddělení
agrární informatiky

tel.: 703 197 498
fax: 222 871 591
e-mail: Tomas.Materna@szif.cz

Komoditní manager

Ing. Jiří Očenášek
komoditní manager

tel : 703 197 490
fax: 222 871 591
e-mail: Jiri.Ocenasek@szif.cz

Rozmnožování anebo rozšiřování tohoto zpravodaje nebo jeho částí jakýmkoliv způsobem je zakázáno, s výjimkou případů povolených autorským zákonem nebo předchozího písemného souhlasu TIS^{CR} SZIF. Údaje obsažené v tomto zpravodaji jsou pouze informativního charakteru a nemají závaznou povahu. Jejich citace je možná pouze s uvedením zdroje TIS^{CR} SZIF.