



ZPRÁVA O TRHU OVOCE

Vývoj cen zem. výrobců:

Obsah:

▼	Jablka Golden Delicious tř. V.....	11,50 Kč/kg
▲	Jablka Golden Delicious I. jak. tř..	9,30 Kč/kg
▲	Jablka Jonagold tř. V.....	11,90 Kč/kg
▲	Jablka Jonagold I. jak. tř.....	9,60 Kč/kg
▲	Jablka Idared I. jak. tř.....	8,30 Kč/kg

Komoditní zpravodajství.....	1
Ceny zemědělských výrobců.....	2
Obchodní ceny.....	3
Spotřebitelské ceny.....	3
Informace ze zahraničních trhů.....	4
Aktuality.....	7

Komoditní zpravodajství

Ceny zemědělských výrobců

V 16. týdně roku 2010 se ve srovnání s 15. týdnem snížila průměrná **cena zemědělských výrobců (CZV)** jablek odrůdy Golden Delicious třídy V, a to o 0,30 Kč/kg (tj. o 2,4 %) na 11,50 Kč/kg. Průměrná CZV jablek I. jak. třídy téže odrůdy stoupla o 0,20 Kč/kg na 9,30 Kč/kg, tj. o 1,7 %. Dále vzrostla průměrná CZV jablek odrůdy Jonagold třídy V, a to o 0,70 Kč/kg na 11,90 Kč/kg, tj. o 5,9 %. Zvýšila se také průměrná CZV I. jak. třídy téže odrůdy, a to o 0,20 Kč/kg na 9,60 Kč/kg, tj. o 2,4 %. Oproti 15. týdně mírně poklesla průměrná CZV jablek odrůdy Idared třídy V o 0,10 Kč/kg (tj. o 0,9 %) na 10,20 Kč/kg. Naproti tomu mírně stoupla průměrná CZV jablek odrůdy Idared I. jak. třídy, a to o 0,10 Kč/kg (tj. o 1,3 %) na 8,30 Kč/kg. V 16. týdně se stabilizovala průměrná CZV jablek odrůdy Topaz I. jak. třídy (8,70 Kč/kg), Zvonkové třídy V (8,50 Kč/kg) a Melrose I. jak. třídy (7,30 Kč/kg).

Obchodní ceny

V 16. týdně roku 2010 výrazně stoupla oproti 14. týdně průměrná obchodní **nákupní cena (NC)** jablek odrůdy Golden Delicious z dovozu, a to o 1,90 Kč/kg (tj. o 15,1 %) na 14,30 Kč/kg. Jejich

obchodní **odbytová cena (OC)** se zvýšila o 1,30 Kč/kg na 17,- Kč/kg, tj. o 8,4 %. Průměrná NC importovaných jahod (250 g) klesla o 3,10 Kč/ks na 16,50 Kč/ks, tj. o 15,8 %, jejich OC se snížila o 1,40 Kč/ks (tj. o 5,8 %) na 23,30 Kč/ks. Dále vzrostla průměrná NC hrušek z dovozu, a to o 2,80 Kč/kg (tj. o 11,8 %) na 26,30 Kč/kg, jejich OC se zvýšila o 2,20 Kč/kg na 30,70 Kč/kg, (tj. o 7,6 %). Průměrná NC bílého hroznového vína z dovozu poklesla o 2,20 Kč/kg (tj. o 4,1 %) na 50,80 Kč/kg, jeho OC se snížila o 9,50 Kč/kg na 59,30 Kč/kg, tj. o 13,8 %. Naopak průměrná NC modrého hroznového vína zaznamenala nárůst o 5,80 Kč/kg (tj. o 12,9 %) na 50,40 Kč/kg, jeho OC stoupla o 10,40 Kč/kg na 63,30 Kč/kg, tj. o 19,6 %. Oproti minulému období poklesla průměrná NC banánů o 2,30 Kč/kg (tj. o 10,5 %) na 19,20 Kč/kg, OC se snížila o 3,20 Kč/kg na 24,20 Kč/kg, tj. o 11,8 %. V 16. týdně vzrostla průměrná OC bílých grapefruitů o 2,30 Kč/kg (tj. o 12,0 %) na 21,50 Kč/kg. Průměrná NC mandarinek se zvýšila o 3,30 Kč/kg (tj. o 17,9 %) na 21,50 Kč/kg, jejich OC stoupla o 1,60 Kč/kg na 26,20 Kč/kg, tj. o 6,5 %.



Informace o cenách ovoce v ČR

Ceny zemědělských výrobců ovoce

Datum zjištění ceny: 15. - 16. týden 2010

Kč/kg

Druh, odrůda	TJ	16. týden			15. týden			Změna prům. CZV 16./15. t. 2009 (%)
		min.	max.	průměr	min.	max.	průměr	
Jablka Gloster	I.	11,00	13,00	12,10			*	.
Golden Delicious	V.	7,00	15,00	11,50	8,00	15,00	11,80	- 2,4
	I.	5,00	13,00	9,30	5,00	13,00	9,10	+ 1,7
Goldstar	V.			*	7,00	7,00	7,00	.
	I.	6,00	10,00	8,00			*	.
Idared	V.	8,00	13,50	10,20	8,00	13,50	10,30	- 0,9
	I.	6,00	11,00	8,30	6,00	11,00	8,20	+ 1,3
Jonagold	V.	10,00	15,00	11,90	9,50	15,00	11,20	+ 5,9
	I.	8,00	13,00	9,60	8,00	13,00	9,40	+ 2,4
Melrose	I.	7,00	8,00	7,30	7,00	8,00	7,30	0,0
Topaz	I.	8,00	10,00	8,70	8,00	10,00	8,70	0,0
Zvonkové	V.	8,00	9,00	8,50	8,00	9,00	8,50	0,0
Hrušky	I.			*	10,00	14,00	12,30	.

Poznámka: Ceny zemědělských výrobců jsou uváděny bez dopravy a DPH. * = neuvedeno (méně než tři údaje), . = údaj nebyl v předchozím období k dispozici.
Pramen: Podle údajů OU ČR zpracoval TIS ČR SZIF

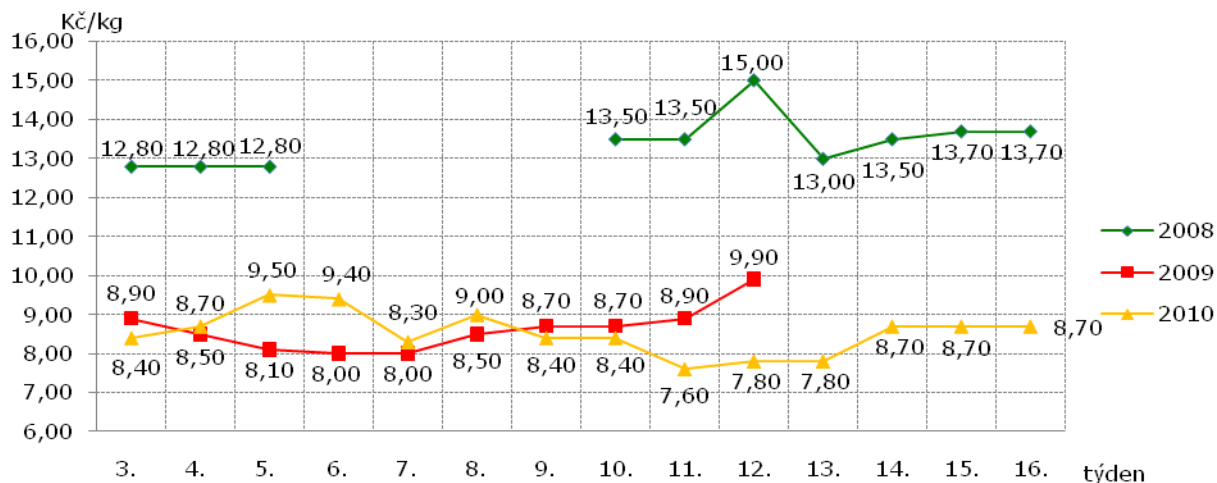
Porovnání průměrných CZV jablek odrůdy Topaz I. jak. třídy

Kč/kg

Rok/týden	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
2009	8,90	8,50	8,10	8,00	8,00	8,50	8,70	8,70	8,90	9,90	*	*	*	*
2010	8,40	8,70	9,50	9,40	8,30	9,00	8,40	8,40	7,60	7,80	7,80	8,70	8,70	8,70
Rozdíl v %	94,4	102,4	117,3	117,5	103,8	105,9	96,6	96,6	85,4	78,8	.	.	.	.

Pramen: TIS ČR SZIF

Porovnání průměrných CZV jablek odrůdy Topaz I. jak. třídy





Obchodní ceny vybraných druhů ovoce I. jakostní třídy

Datum zjištění ceny: 16. týden 2010

Kč/kg

Druh, odrůda	Nákupní cena				Odbytová cena			
	min.	max.	průměr	±16/14	min.	max.	průměr	±16/14
Jablka T								
Idared	7,50	11,00	9,70	+ 0,70	10,00	17,70	12,30	+ 0,80
Jablka D								
Golden Delicious	11,30	17,10	14,30	+ 1,90	13,90	19,90	17,00	+ 1,30
Idared	6,80	10,90	9,70	0,00	7,40	12,80	10,80	0,00
Jonagold	11,50	13,50	12,50	.	10,00	18,50	15,40	.
Hrušky D	22,20	29,90	26,30	+ 2,80	18,00	37,90	30,70	+ 2,20
Jahody (250 g) D	14,50	17,50	16,50	- 3,10	17,70	25,60	23,30	- 1,40
Vinné hrozny bílé	45,00	57,60	50,80	- 2,20	35,00	72,30	59,30	- 9,50
Vinné hrozny modré	43,00	59,30	50,40	+ 5,80	54,30	69,40	63,30	+ 10,40
Banány	16,50	22,90	19,20	- 2,30	18,90	27,00	24,20	- 3,20
Citrony	13,80	18,20	16,10	+ 0,30	15,90	23,00	20,90	- 0,30
Grapefruity bílé	15,00	18,00	16,00	.	21,00	22,00	21,50	+ 2,30
Grapefruity červené	13,00	15,90	14,50	0,00	14,70	20,90	17,80	- 1,80
Mandarinky	15,20	25,60	21,50	+ 3,30	18,40	30,30	26,20	+ 1,60
Pomeranče	10,00	18,20	14,40	+ 1,00	11,20	21,20	17,10	+ 0,10
Ananas (ks)	15,90	49,60	28,60	- 1,00	19,10	58,40	32,70	- 0,80
Kiwi volné			*		24,50	32,50	27,50	- 1,50
Kiwi (ks)			*		2,40	4,30	3,20	0,00

Poznámka: Nákupní cena = cena zboží fco rampa velkoobchodu bez DPH, Odbytová cena (OC) = cena, za kterou je zboží odebráno ve skladě, tj. bez dopravy a bez DPH. * = neuvedeno (méně než tři údaje), D = dovoz, T = tuzemské, . = údaj nebyl v předchozím období k dispozici.

Pramen: TIS ČR SZIF

Vývoj spotřebitelských cen vybraných druhů ovoce v roce 2009/2010

Kč/kg

Druh/týden	41.	43.	45.	47.	49.	51.	1.	3.	5.	7.	9.	11.	14.
Jablka	23,42	23,37	22,36	21,90	21,16	21,39	22,10	23,72	23,89	24,36	24,40	24,62	22,92
Banány	24,89	24,92	26,16	26,63	27,21	26,40	27,36	27,21	27,23	27,36	28,45	29,86	28,03
Pomeranče	29,50	30,51	32,66	31,10	28,67	27,16	26,82	26,56	26,64	25,97	26,64	26,94	27,48

Poznámka: Spotřebitelské ceny v týdenních šetřeních jsou zjišťovány u malého souboru prodejen. Uváděné ceny mají orientační charakter, - = údaj nebyl k dispozici

Pramen: ČSÚ



Informace ze zahraničních trhů

Ceny ovoce na Slovensku

Datum zjištění ceny: 6.4. - 8.4.2010

EUR/kg

Druh ovoce Odrůda	Ceny od producentů			Odbytové ceny z velkoobchodu		
	cenové rozpětí	průměr	±14./12. t.	cenové rozpětí	průměr	±14./12. t.
Jablka T						
Golden Delicious 65 - 70 mm	0,30 – 0,50	0,41	.	-	-	-
Idared 70 mm +	-	-	-	0,32 – 0,75	0,53	+ 0,07
Jablka D						
Golden Delicious	-	-	-	0,42 – 0,85	0,62	- 0,15
Idared	-	-	-	0,28 – 0,85	0,50	- 0,02
Hrušky D	-	-	-	0,52 – 1,49	1,16	+ 0,08
Hrozny stolní bílé D	-	-	-	1,59 – 3,10	2,51	+ 0,60
Švestky D	-	-	-	1,99 – 3,12	2,41	+ 0,27
Ananas (ks)	-	-	-	0,76 – 2,20	1,28	- 0,23
Avokádo (ks)	-	-	-	0,43 – 0,69	0,52	- 0,02
Citrony	-	-	-	0,69 – 1,20	0,86	- 0,03
Grapefruit bílé	-	-	-	0,66 – 1,19	0,82	0,00
Mandarinky	-	-	-	0,70 – 1,40	0,98	- 0,01
Pomeranče	-	-	-	0,49 – 1,20	0,79	+ 0,05
Banány	-	-	-	0,88 – 1,10	1,01	0,00
Kiwi	-	-	-	0,79 – 1,40	1,06	- 0,01
Kiwi košík	-	-	-	0,69 – 1,15	0,90	0,00

Poznámka: - = údaj není k dispozici.

Pramen: ATIS, Agrárne trhové informácie Slovenska

Zvýšila se cena hroznového vína

Ve 14. týdně 2010 se v nabídce velkoobchodů odbytové ceny domácích jablek I. jak. třídy pohybovaly v rozpětí od 0,28 €/kg do 0,85 €/kg. Odbytová cena jablek I. jak. třídy Golden Delicious s průměrem větším než 70 mm z domácí produkce oslabila na 0,65 €/kg (- 3,0 %). O 19,5 % na 0,62 €/kg klesla také cena jablek odrůdy Golden Delicious z dovozu a snížila se i průměrná cena jablek odrůdy Idared z dovozu, a to o 2,0 % na 0,50 €/kg. Odbytová cena dovozových hrušek ve 14. týdně stoupla o 7,4 % na 1,16 €/kg.

V porovnání s 12. týdnem výrazně, až o 30,7 %, posílila průměrná cena bílého hroznového vína z dovozu (2,51 €/kg) a cena červeného hroznového vína stoupla o 11,9 % na 2,16 €/kg.

Z citrusových plodů se zvýšily ceny pomerančů

(6,8 %, 0,79 €/kg) a růžových grapefruitů (2,4 %, 0,84 €/kg). Průměrná ceny mandarinek a citronů oslabily o 2,0 % a 3,4 %, ceny bílých grapefruitů se stabilizovaly na 0,82 €/kg.

Odbytová cena banánů se stabilizovala (1,01 €/kg).

Cena kiwi balených v košíku se v porovnání s předcházejícím sledovaným obdobím nezměnila (0,90 €/košík), v případě kiwi volně ložených se cena snížila (- 0,9 %, 1,06 €/kg) a u kiwi balených v platech cena posílila o 6,4 % na 1,16 €/kg.

Odbytová cena ananasu klesla o 15,2 % na 1,28 €/ks a průměrná cena manga oslabila o 7,6 % na 0,73 €/ks. Snížila se také cena avokáda (- 3,7 % na 0,52 €/ks).

Pramen: ATIS, Agrárne trhové informácie Slovenska



Obchodní ceny vybraných druhů ovoce v Itálii

EUR/kg

Druh ovoce	15. týden	14. týden	15./14. t. 2010 (%)	15.t.2010/ 15.t. 2009 (%)
Citrony	0,28	0,29	- 3,42	+ 12,80
Hrušky	0,66	0,66	+ 0,30	- 29,65
Jablka	0,47	0,47	+ 0,42	- 21,43
Jahody	2,04	2,46	- 16,92	- 6,11
Kiwi	0,75	0,75	+ 1,07	- 14,90
Mandarinky	0,23	0,23	0,00	- 28,13
Pomeranče	0,21	0,19	+ 6,70	- 40,00

Pramen: ISMEA, Servizi per il Mercato Agricolo Alimentare

Obchodní ceny ovoce I. jakostní třídy ve Francii – tržnice v Paříži

Datum zjištění ceny: 16.4.2010

USD/MJ

Druh ovoce	Země původu	MJ	Průměrná cena
Jablka Golden Delicious 75 - 80 mm	Francie	kg	1,22
Granny Smith 75 - 80 mm	Francie	kg	1,56
Fuji 80 - 85 mm	Francie	kg	1,97
Citrony	Španělsko	kg	1,36
Grapefruity červené	USA	kg	1,43
Hrušky Conference 70 - 75 mm	Francie	kg	1,77
Jahody (250 g)	Španělsko	ks	1,49
Kiwi	Francie	kg	1,63
Pomeranče Navel Late	Španělsko	kg	1,09

Pramen: USDA – Fruit and Vegetable Market News

Obchodní ceny vybraných druhů ovoce ve Velké Británii - tržnice New Covent Garden

Datum zjištění ceny: 13.4.2010

USD/MJ

Druh, odrůda	Země původu	MJ	Průměrná cena
Jablka Golden Delicious	Francie	1 kg	1,28
Granny Smith	Francie	1 kg	1,37
Hrušky Conference	Holandsko	1 kg	1,22
Švestky	Chile	1 kg	2,73
Citrony	Španělsko	1 kg	0,98
Grapefruity Star Ruby	Izrael	1 kg	0,82
Jahody (250 g)	Španělsko	1 kg	0,69
Pomeranče	Španělsko	1 kg	0,92
Vinné hrozny Red Globe	Argentina	1 kg	1,92

Pramen: USDA – Fruit and Vegetable Market News



Ceny zemědělských výrobců ovoce na vybraných trzích v Německu

Datum zjištění ceny: 14.4.2010

EUR/kg

Druh ovoce	Země původu	Berlín		Hamburg	
		min.	max.	min.	max.
Citrony	Španělsko	0,87	1,00	0,93	1,10
Hrušky	JAR	1,04	1,20	0,96	1,12
Jablka Golden Delicious	Německo	0,60	0,70	0,55	0,65
Gala	Itálie	0,85	0,95	0,95	1,05
Jonagold	Německo	0,50	0,60	0,50	0,60
Pomeranče Salustiana	Španělsko	0,60	0,73	-	-

Pramen : FAMMU/FAPA

Obchodní ceny ovoce v Maďarsku

Datum zjištění ceny: 15. týden (k 14.4.2010)

HUF/kg

Druh, odrůda	Debrecen	Kecskemét	Miskolc	Szeged
Jablka Golden Delicious	130	70	125	135
Idared	80	65	90	90
Jonagold	-	-	110	110
Jonagored	80	75	120	
Hrušky Boscova lahvice	-	350	-	-

Poznámka: Producentké ceny maďarského ovoce na velkoobchodních trzích, - = údaj není k dispozici.

Pramen: AKII, Agrárgazdasági Kutat és Informatikai Intéze

Obchodní ceny ovoce ve vybraných tržnicích v Polsku

Datum zjištění ceny: 13.4. - 15.4.2010

PLN/kg

Druh ovoce	Bronisze	Lublin	Poznań	Sandomierz
	15.4.	13.4.	14.4.	14.4.
Jablka Cortland	1,00 - 1,66	1,33 - 1,60	1,33 - 1,47	-
Gala	1,00 - 1,66	1,60 - 1,67	1,20 - 1,60	0,80 - 1,20
Ligol	1,10 - 1,45	1,20 - 1,67	1,33 - 1,60	0,80 - 1,20
Lobo	1,00 - 1,66	1,33 - 1,60	1,20 - 1,60	0,50 - 0,90
Hrušky	2,50 - 3,50	2,25 - 4,00	2,00 - 3,00	1,80 - 2,00
Dovoz:				
Citrony	4,00 - 5,00	3,00 - 3,80	3,60 - 4,50	3,80 - 4,00
Hroznové víno	10,00 - 12,00	10,00 - 12,25	8,89 - 10,67	8,90 - 10,00
Mandarinky	5,50 - 7,50	3,40 - 5,80	3,00 - 6,00	5,00 - 5,50
Pomeranče	3,40 - 4,75	2,50 - 4,00	3,00 - 4,80	2,50 - 4,50

Poznámka: - = údaj není k dispozici.

Pramen: Biuletyn Informacyjny - Rynek owoców i warzyw



Přehled cen ovoce v Chorvatsku

Datum zjištění ceny: 12.4. - 18.4. (15. týden) 2010

HRK/kg

Druh ovoce	Velkoobchod			Tržnice			Maloobchod		
	min.	max.	průměr	min.	max.	průměr	min.	max.	průměr
Jablka Golden Delicious	2,50	7,50	5,13	3,00	12,00	7,11	5,50	12,99	7,99
Idared	2,50	6,00	4,19	3,00	10,00	6,04	3,99	9,99	6,12
Hrušky	8,00	14,00	11,02	10,00	20,00	15,10	7,99	16,99	13,85
Hroznové víno bílé	14,40	23,00	19,76	20,00	30,00	28,39	17,99	29,90	25,05
Jahody	13,80	28,00	19,94	12,00	40,00	25,92	18,99	35,99	27,36
Kiwi	6,00	12,00	8,98	8,00	20,00	13,21	8,99	12,99	10,49
Nektarinky	20,00	25,00	21,67	-	-	-	-	-	-
Banány	5,00	8,00	6,34	4,00	12,00	8,25	5,99	9,99	7,85
Citrony	6,00	9,00	7,25	5,00	20,00	12,07	7,99	12,99	9,64
Grapefruity	6,00	12,00	7,78	8,00	15,00	12,11	4,99	11,99	9,74
Pomeranče	5,00	8,50	6,79	6,00	15,00	9,32	4,47	12,79	8,51

Poznámka: - = údaje nejsou k dispozici.

Pramen: TISUP - Voče i povrče

Německo: Rekordní odbyt jablek v březnu

Německé odbytové organizace hodnotí uplynulý měsíc březen, kdy se prodalo 71 000 t jablek, jako nejlepší. Dosud nejlepší výsledek z roku 2009 byl překročen skoro o 20 %. Tímto se značně zlepšují podmínky pro vyšší ceny v jarních a letních měsících.

K 1.4. 2010 bylo skladováno ještě 158 000 tun (v roce 2009 137 500 tun). Toto množství bylo díky silné pozici na trhu podstatně sníženo. Hlavní pěstelské oblasti Dolnolabsko a Bodamské jezero vše nechali na poslední odbytovou fázi. Těžiště nabídky leží na odrůdách Jonagold a Jonagored, které v březnu chytily rychlé odbytové tempo (+ 50 % oproti loňskému roku).

Odrůda Red Jonaprince získává v poslední době stále větší oblibu. Vedle akcí na domácím trhu se stále více vyváží do Ruska. To se odráží především v odbytu odrůd Jonagold a Jonagored. Elstaru bylo skladováno sice ještě 18 000 tun, tj. o 30 % více než je průměr posledních třech let, ale v dubnu bude jistě vyskládněn. Zásoby Braeburnu měli v oblasti Bodamského jezera a sotva vydrží do konce dubna. Odbyt odrůdy Golden Delicious se díky vývozům do Ruska značně zlepšil. O něco nižší je poptávka po odrůdách Gloster a Idared, které mají především konkurenci levnějšího polského Idaredu.

Pramen: Marketing ovoce č. 8, Ovocnářská unie ČR, 20.4.2010

Konstrukce nové sušárny s přehřátou vodní parou

Sušení ovoce a zeleniny a dalších produktů je jeden ze základních potravinářských procesů, který se stále vyvíjí. Zásadně lze rozlišovat sušení horkým vzduchem ve fluidní vrstvě a sušení přehřátou vodní parou. Při sušení horkým vzduchem je materiál nasypán na speciální pásy profukované teplým filtrovaným vzduchem. Rozdělovač umístěný v základně zařízení zajišťuje, že vzduch má potřebnou rychlost proudění. Kromě vlastního sušení lze zařízení na sušení ve fluidní vrstvě použít i k potahování částic. Pokud se povrch částic zvlhčí

a zároveň osuší, slepí se částice do větších aglomerátů, které se snadněji rozpouštějí ve vodě než prášek. Velikost vytvářených částic závisí na původním materiálu, na proudění vzduchu a vlhkosti.

Druhou možností sušení je paradoxně použití přehřáté páry. Pára neobsahuje žádné kapičky vody a je vzhledem k „suchému stavu“ schopna přijmout více vodních kapiček než nasycená pára. Sušení přehřátou parou lze použít pro potraviny jako ovoce, zeleninu, těstoviny, semena dýně, jablečné chipsy, ale i pro krmiva, kosmetické a farmaceutické produkty.



Konstrukteři z Fraunhofer institutu ve Stuttgartu zkonstruovali zařízení, které pracuje jako atmosférický otevřený systém. Horní prostor, kde působí přehřátá pára, je zakrytý, spodní prostor je otevřený. Přehřátá pára, která je lehčí než voda, stlačuje kyslík dolů a současně zabraňuje vnikání okolního vzduchu. Konstrukce je jednodušší než uzavřený tlakový systém a lze použít libovolné dopravníky (pásové, spirálové, bubnové). Musí jen být vytvořena hustá parní vrstva. Přesycená pára následně kondenzuje, kondenzát se použije jako provozní voda, tekavé látky se oddělí a dále využijí.

Po sušení je možno použít šokové zchlazení materiálu proudem studeného vzduchu, což se

osvědčilo u jablečných čipsů, které se staly obzvlášť křupavými.

K získání tepla k sušení je možno používat elektrické nebo solární zařízení nebo teplo vzniklé ve výrobních procesech.

Výhodou sušení přehřátou parou je lepší přestup tepla a jeho lepší penetrace do sušeného materiálu. Na rozdíl od sušení horkým vzduchem se doba sušení dá zkrátit z hodin na minuty. Zároveň se šetří energie, krátká doba ošetření je šetrnější vůči výrobku, snižuje se nebezpečí výbuchu. Vyloučením kontaktu materiálu s kyslíkem je zajištěna ochrana produktu před oxidací.

Pramen: ÚZEI, 19.4.2010

Kurzy devizového trhu - Česká národní banka - platnost od 21. 4. 2010

100 HUF - 9,573 Kč
1 EUR - 25,285 Kč

1 PLN - 6,531 Kč
1 HRK - 3,486 Kč

1 USD - 18,905 Kč

Vydavatel

TIS^{ČR} SZIF

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

www.szif.cz

Odpovědný pracovník

Ing. Tomáš Materna
vedoucí samostatného oddělení
agrární informatiky
tel.: 222 871 577
fax: 222 871 536
e-mail: tomas.materna@szif.cz

Komoditní manager

Ing. Anna Mandelíčková
tel.: 222 871 428
fax: 222 871 536
e-mail: anna.mandelickova@szif.cz

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