



ZPRÁVA O TRHU BRAMBOR

Vývoj cen:

 CZV neprané 25 kg.....	3,86 Kč/kg
 OOC neprané 25 kg	5,11 Kč/kg
 Spotřebitelské ceny	10,74 Kč/kg

Obsah:

Komoditní zpravodajství.....	1
Trh konzumních brambor v ČR: CZV, OOC.....	2
Zahraniční obchod ČR	3
Trh konzumních brambor v Evropě	4
Aktuality.....	5

Komoditní zpravodajství
Česká republika

V průběhu uplynulých dvou týdnů nastala na domácím trhu konzumních brambor mírná změna v trendu vývoje cen producentů, obchodníků i spotřebitelů. Zatímco u prvních dvou jmenovaných skupin ceny nabraly „nový dech“ a lehce posílily, spotřebitelské ceny zareagovaly na předchozí dlouhodobější oslabování primárního segmentu trhu a došlo k jejich poklesu. Zvýšení farmářských cen způsobila především změna orientace na menší odběratele, kteří mají vyšší ceny. U obchodníků zapracoval zase větší vliv raných brambor, které průměr výrazně nadlepšily. Otázkou zůstává, co s cenami udělá nástup raných domácích brambor, který se čeká koncem první červnové dekády. Ceny by se tedy mohly ještě zvýšit.

Podle exkluzivního šetření TIS^{ČR} byly konzumní brambory (balené ve 25 kg pytlích, neprané i volně) dodávány na trh v 21. a 22. týdnu roku 2008 takto:

CZV konzumních brambor 3,86 Kč/kg
(proti 20. týdnu 2008 vzestup o 0,20 Kč/kg)
OOC konzumních brambor 5,11 Kč/kg
(proti 20. týdnu 2008 vzestup o 0,15 Kč/kg)

Podle šetření TIS^{ČR} SZIF se ceny konzumních brambor nejčastěji pohybovaly od 2,50 do 5,50 Kč/kg (25 kg pytle, neprané i volně). Nejčastějšími odrůdami bylo trio Laura, Dali a Adéla, následovaly Princes, a Rosara, s těžištěm cen v rozsahu 2,00 až 6,20 Kč/kg.

Obchodníci prodávali nejvíce konzumní brambory za cenu (OOC) v rozsahu 4,00 – 8,20 Kč/kg.

Spotřebitelské ceny se v 21. týdnu 2008 podle oficiálního šetření ČSÚ dostaly na hodnotu 10,74 Kč/kg (-0,40 Kč/kg), proti předchozímu období (19. týdnu 2008). Jsou tedy na úrovni 18. týdne 2008.

V uplynulém období se CZV proti 22. týdnu 2007 tentokrát opět snížily o 4,83 Kč/kg, SC v tomto období ovšem také klesly, tentokrát výrazně o 6,91 Kč/kg, obchodníci snížili ceny OOC meziročně o 6,62 Kč/kg.

Evropská unie a svět

Podle trendu ve vývoji kvotací na trhu vařených a mražených brambor (kód KN 2004 10) se jejich ceny ustálily v posledním kvartále 2007 na úrovni lehce pod 700 EUR/t. Trh tak našel novou cenovou stabilitu po sestupu v polovině roku 2007, kdy se kvotace snížily z 840 EUR/t na konečných 685 EUR/t v závěru minulého kalendářního roku. V produkci zemí silné čtyřky: EU-4 (Francie, Německo, Nizozemí a Belgie) lze přesto hovořit o meziročním zvýšení exportu na hodnotu 2,575 mil. t za rok 2007, proti 2,397 mil. t v roce 2006 a podobných 2,356 mil. t v roce 2005. Za rok 2007 bylo tedy za tuto komoditu utrženo celkem 1,993 mld. EUR, což je o 28% více než v roce 2005, kdy tržby dosáhly hodnoty 1,557 mld. EUR. Největším odběratelem této komodity byla Brazílie, která zde utratila 3,321 mil EUR.

V **Německu** se snížila průměrná farmářská cena k 8.4. 2007 na hodnotu 106,7 EUR/t z původních 108,3 EUR/t (k 1.4. 07). Loni se ke stejnému období prodávaly brambory producentů za ceny na hladině 251,3 EUR/t. Letošní cena je tedy na úrovni asi 42,5% hodnoty loňské. Tyto kvotace se týkaly salátových odrůd, u přílohových je situace podobná, zde klesla cena ze 108,0 EUR/t (1.4.) na 104,6 EUR/t, to je tedy jen 41,3% hodnoty loňské hladiny cen, která byla 253,3 EUR/t.

Ve **Velké Británii** opozdily mrazíky na přelomu března a dubna termín sázení brambor. Letos počítali bramboráři s termínem v týdnu od 7.4. 08, jde tedy o prodlevu o 1-2 týdny proti roku 2007. Je ale možné, že se tento skluz povede zmenšit díky teplému počasí na ostrovech v průběhu celého dubna.

V **Maďarsku** se ocitly ceny farmářů pod permanentním tlakem. V březnu 2008 byla kvotace producentů sotva 120 EUR/t, zatímco v říjnu 2007 měli farmáři kvotaci 230 EUR/t. Letos se proto čeká pokles sadbové plochy na úroveň 20 500 ha, což je o 2 000 ha méně než v roce 2007.



Ceny zemědělských výrobců konzumních brambor; sklizeň 2007

Období zjištění ceny 22. týden 2008

Kč/kg

Odrůda	Varný typ	Úprava	Balení	CZV Min.	CZV Max.	Průměr	Změna ±
ADÉLA	B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	2,50	6,20	4,20	0,57
AGRIA	B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	3,50	5,50	4,26	0,39
DALI	BA	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	2,50	6,20	4,05	0,09
DITTA	B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	2,50	6,00	3,70	0,00
LAURA	B-BC	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	2,45	6,00	3,80	-0,08
MARABEL	BA-B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	3,60	5,20	4,23	0,00
MILVA	AB	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	3,00	4,00	3,50	0,00
PRINCES	B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	2,00	5,00	3,60	-0,01
RED ANNA	BA-B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	2,30	8,00	3,80	1,08
ROSARA	BA	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	2,00	6,20	3,92	0,30
SATINA	CB	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	4,00	6,00	5,00	1,33
SECURA	B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	4,00	5,00	4,50	0,00
VERA	B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	2,30	3,70	2,83	0,00
OSTATNÍ	B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	2,00	8,00	3,94	0,23
LOUPANÉ – balené v PE a přeprava			vakuované	11,00	16,00	14,01	0,03

Poznámka: 1) Brambory v 25 kg pytlích i poloklecích. CZV=ceny zemědělských výrobců (bez dopravy a DPH)

Pramen: TIS^{CR} SZIF

Obchodní odbytové ceny - konzumní brambory; sklizeň 2007

Období zjištění ceny 22. týden 2008

Kč/kg

Odrůda	Varný typ	Úprava	Balení	OOC Min.	OOC Max.	Průměr	Změna ±
ADÉLA	B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	4,10	4,90	4,58	-0,63
AGRIA	B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	4,00	6,70	5,31	-0,04
DALI	BA	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	4,50	6,00	5,03	0,27
DITTA	B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	4,90	8,20	5,92	0,34
LAURA	B-BC	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	4,00	5,50	4,95	0,34
MARABEL	BA-B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	4,50	6,00	5,09	-0,10
MARENA	B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	4,50	6,00	5,13	0,07
MILVA	AB	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	4,00	6,00	5,08	0,79
OSTATNÍ	B	neprané	pytel 25 kg ¹⁾	4,00	8,20	5,12	0,10
Nové brambory	B	neprané	pytel 1-15 kg	10,00	15,90	13,02	-0,57
LOUPANÉ – balené v PE a přeprava			vakuované	11,00	16,50	15,09	-0,12

Poznámka: 1) Brambory v 25 kg pytlích i poloklecích. OOC = Obchodní odbytové ceny (bez dopravy a DPH)

Pramen: TIS^{CR} SZIF

Průměrné spotřebitelské ceny konzumních brambor v jednotlivých krajích ČR bez rozdílu odrůdy, balení, tržní úpravy a typu obchodu

Ceny zjištěné v období končícím k uvedenému datu vydání

Kč/kg

Ukazatel	týden	Praha	Stč.	Jihoč.	Plzeň.	Karl.	Úst.	Lib.	Kvh.	Par.	Vys.	Jihom.	Olm.	Zln.	Mor-sl.	ČR
Konzumní brambory	17.	10,76	10,45	10,00	12,49	10,61	11,59	11,65	9,78	10,59	9,76	11,13	10,28	9,20	11,08	10,67
	18.	10,93	10,57	9,70	12,25	10,37	12,31	11,65	9,72	10,59	9,76	11,37	10,68	9,20	11,32	10,74
	19.	10,80	10,49	9,72	12,36	10,37	12,22	11,65	9,78	10,69	12,53	11,31	12,51	10,65	10,93	11,14
	20.	10,55	10,54	9,72	11,87	10,41	12,33	11,04	9,87	10,69	12,53	11,35	11,99	10,65	11,05	11,04
	21.	10,49	10,37	9,72	11,87	10,61	12,50	11,04	9,87	9,43	10,03	11,19	12,17	10,20	10,87	10,74

Poznámka: Stč. - Středočeský, Jihoč. - Jihočeský, Plzeň. - Plzeňský, Karl. - Karlovarský, Úst. - Ústecký, Lib. - Liberecký, Kvh. - Královéhradecký, Par. - Pardubický, Vys. - Kraj Vysočina, Jihom. - Jihomoravský, Olm. - Olomoucký, Zln. - Zlínský, Mor-sl. - Moravskoslezský;

Pramen: ČSÚ

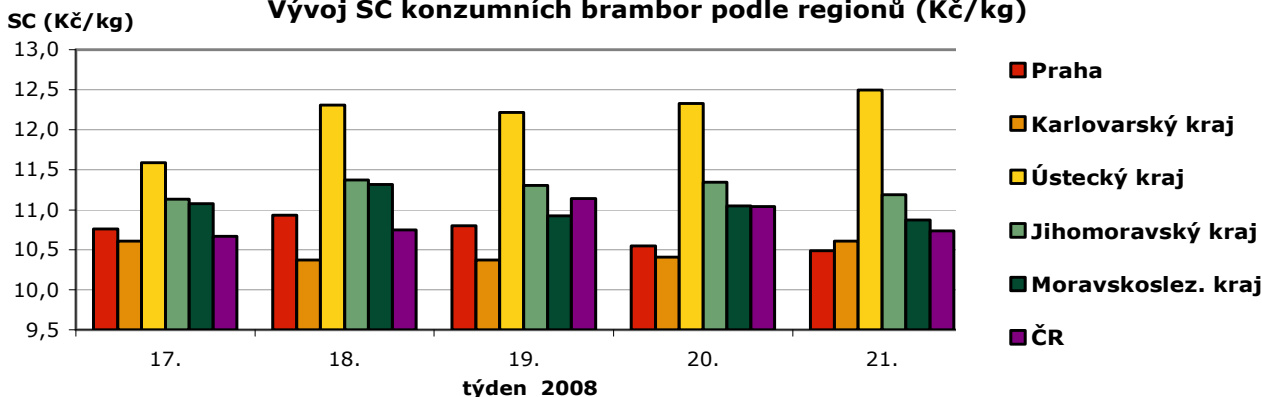


Porovnání průměrných cen konzumních brambor raných v ČR podle šetření TIS^{ČR} Kč/kg

Období Marketingový rok	Ceny zemědělských výrobců (CZV)		Obchodní odbytové ceny (OOC)	
	2007/2008	2006/2007	2007/2008	2006/2007
14. týden 08	4,00	8,58	4,91	11,55
16. týden 08	3,87	8,60	4,94	10,97
18. týden 08	3,76	8,56	4,92	11,72
20. týden 08	3,66	8,49	4,96	11,03
22. týden 08	3,86	8,69	5,11	11,73

Poznámka: Ceny konzumních brambor bez rozdílu odrůdy, balení a tržní úpravy. CZV a OOC jsou uváděny bez DPH a nákladů na dopravu
Pramen: TIS^{ČR} SZIF

Vývoj SC konzumních brambor podle regionů (Kč/kg)



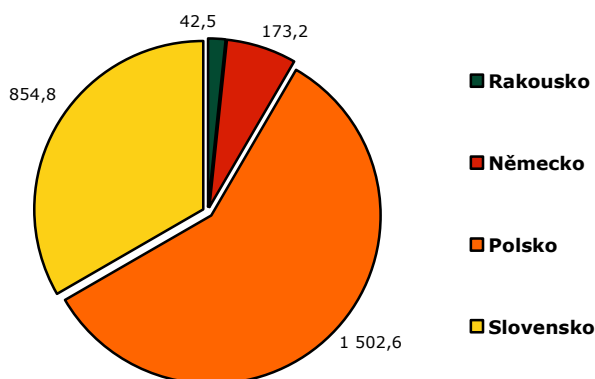
Pramen: TIS^{ČR} SZIF, ČSÚ

Zahraniční obchod ČR – vývoz sadbových a konzumních brambor v období 1.3.-31.3. 2008

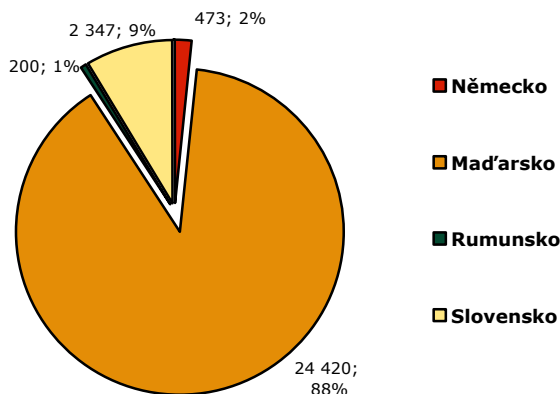
V březnu letošního roku bylo do ČR podle oficiálních údajů ČSÚ **vyvezeno celkem 2 573 t sadbových brambor (KN 0701 1000)**. Z tohoto objemu byl největší díl (58%) vyvezen do Polska, absolutně 1 502,6 t. Druhou významnou exportní destinací bylo Slovensko, kam putovala právě třetina (33%) komodity, absolutně 854,8 t. Pomyslný bronz připadl našim západním sousedům, tedy Německu (7%, 173 t). Další podrobnosti přináší graf dole.

Pravý dolní graf zohledňuje rozložení exportu **konzumních brambor (KN 0701 9090) v březnu 2008**. Největší díl (88%) putoval do Maďarska: 24 420 t. S 9% měsíčního vývozu bylo druhé Slovensko, kam bylo dodáno 2 347 t komodity. Bronz obsadili naši západní sousedé, Německo (2%; 473 t brambor). Více viz kruhový graf níže.

Vývoz sadbových brambor
období: březen 08 (t)
celkový vývoz (KN 0701 1000) 2 573 t



Vývoz konzumních brambor
podle zemí; období: III-2008 (t; %)
celkový vývoz v březnu: 24 458 t



Pramen: TIS^{ČR} SZIF, ČSÚ



Slovensko

Týdenní nákupní ceny konzumních brambor v roce 2008

SKK/kg

Období/odrůda	AGRIA	LAURA	PRINCES	Min. cena	Brambory celkem	Max. cena
13. týden 08	4,83	4,73	5,66	3,70	4,73	8,40
14. týden 08	4,74	4,35	5,30	3,70	4,45	8,40
15. týden 08	4,60	-	-	3,70	4,31	8,40
16. týden 08	4,80	4,12	5,28	4,00	4,38	8,40
17. týden 08	-	4,12	5,22	3,40	4,33	8,40
18. týden 08	-	-	-	4,00	4,32	8,40
19. týden 08	-	-	-	4,00	4,24	5,04
20. týden 08	-	-	-	3,90	4,32	6,00
21. týden 08	-	-	-	4,00	4,48	6,00

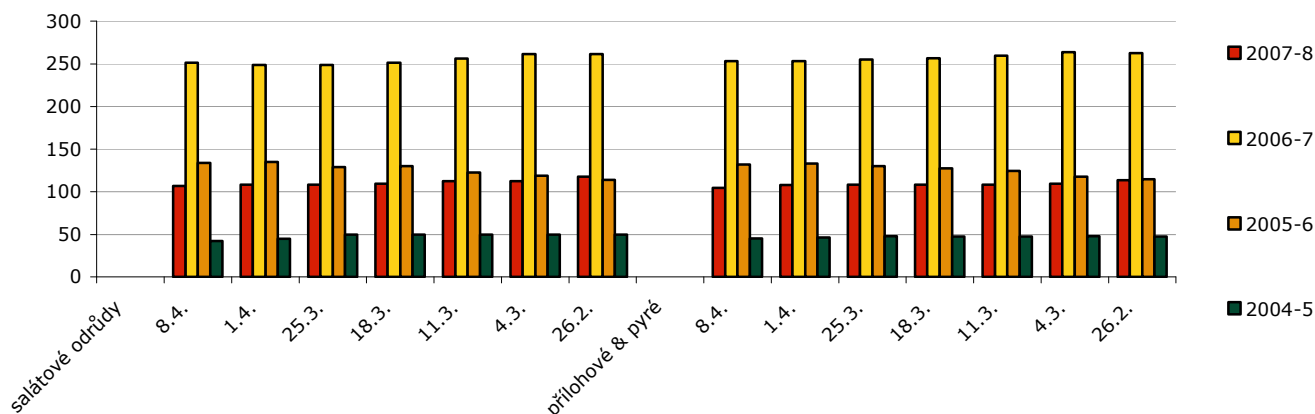
Poznámka: 25 kg balení;

Pramen: PPA – ATIS Bratislava

Německo

ceny (EUR/t)

Vývoj průměrné týdenní farmářské ceny brambor



Pramen: Potato Markets monthly

Mezinárodně integrovaný tržní IS zemí SVE

EUR/100 kg

Země	Rumunsko	Estonsko	Německo	Lotyšsko	Litva	Srbsko	Slovensko	ČR
13. týden	-	16,68	10,83	17,01	16,13	35,73	14,47	15,70
14. týden	-	17,51	10,83	14,26	15,89	36,14	13,63	15,79
15. týden	-	17,51	-	8,49	15,44	36,69	13,33	15,99
16. týden	34,42	-	10,38	-	-	36,69	13,55	16,24
17. týden	34,58	19,05	10,29	11,76	16,05	48,88	13,39	15,40
18. týden	29,51	-	10,13	14,15	16,36	29,51	13,36	-
19. týden	29,44	-	10,13	11,33	16,51	49,06	13,12	14,50
20. týden	-	17,26	-	12,03	18,70	47,48	13,57	14,63

Poznámka: uvedené ceny jsou průměrné ceny producentů v jednotlivých zemích;

Pramen: International Market Data Exchange – AGRIMIS, Německo

Polsko

Velkoobchodní ceny brambor na trhu k 13.05. – 15.05. 2008

PLN/kg

Trh Polsko	Bronisze		Lublin		Poznaň		Sandomierz		Wrocław		Zielona Góra	
	15.5.2008		13.5.2008		15.5.2008		15.5.2008		14.5.2008		14.5.2008	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Konz. brambory	0,30	0,43	0,30	0,50	0,27	0,33	0,30	0,40	0,26	0,33	0,46	0,60
Nové brambory*	5,00	7,00	-	-	8,00	9,00	-	-	-	-	-	-

Pramen: www.minrol.gov.pl - Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi; pozn.: nové brambory* = dovoz



Chorvatsko

Ceny brambor na tržnicích vybraných měst – 20. týden 2008 (od 12.05.2008 do 18.05.2008) HRK/kg

Br. konzum	Čakovec	Metković	Osijek	Pula	Rijeka	Split	Záhřeb	Chorvatsko
min.	1,10	2,00	2,00	2,40	2,50	2,00	2,00	1,10
max.	1,40	3,00	2,20	2,80	2,50	3,00	2,00	3,00
průměr	1,25	2,50	2,13	2,60	2,50	2,50	2,00	2,23
Mladé br.-min.	-	5,00	4,50	7,00	5,50	5,00	5,00	4,50
max.	-	5,00	6,60	7,00	6,50	5,00	8,00	8,00
průměr	-	5,00	5,52	7,00	6,00	5,00	6,50	5,86

Pramen: www.tisup.mps.hr

Sytí a dodávají energii

Příběh brambor začíná přibližně před osmi tisíci lety v pohoří And na hranici mezi Bolívií a Peru, poblíž jezera Titicaca ležícího v nadmořské výšce 3800 metrů. Pro Inkou říši, která se rozkládala na mohutných hřebenech And, představovaly podobný dar nebes jako pro říši Aztéků kukuřice. Inkové brambory konzumovali čerstvé nebo v podobě škrobového koncentrátu, též je používali pro lékařské účely a výrobu alkoholického nápoje podobného pivu. Horské oblasti Peru, Bolívie a Chile jsou dodnes centrem biodiverzity brambor s velkým množstvím lokálních odrůd.

Historii pěstování této plodiny zahájil Ing. Jaroslav Čepl, CSc., ředitel Výzkumného ústavu bramborářského Havlíčkův Brod, s. r. o., zajímavou přednáškou, vztahující se k nově otevřené expozici Brambory – skrytý poklad. Touto výstavou se Národní zemědělské muzeum v Praze připojilo k letošnímu Mezinárodnímu roku brambor vyhlášeného Organizací OSN pro výživu a zemědělství (FAO).

Poprvé v Evropě

Jak uvedl Ing. Čepl, brambory byly do Evropy údajně dovezeny v roce 1565 jako dar španělskému králi Filipu II. Nezávisle na španělských dobyvatelích se později dostaly do Anglie. V Británii, a zejména pak v Irsku, se začaly běžně pěstovat ve druhé polovině 17. století. Nejstarší zmínka o bramborách v českých zemích pochází z roku 1623. „Ve střední Evropě je lidé přijímali se značnou nedůvěrou a obavami. Byly považovány za pohanskou a nekřesťanskou plodinu, za plodinu nečistou, zdraví ohrožující,“ citoval tehdejší přístup Ing. Čepl.

Postupem času se situace začala měnit. „Od okrasného pěstování v klášterních zahradách se zejména ve druhé polovině 18. století, kdy Češi

decimovaly hladomor, nemoci a války, počaly plánovitě pěstovat a staly se přirozenou součástí jídelníčku různých stavů,“ vysvětlil Ing. Čepl.

Jak dále připomněl, lidé se začali na brambory spoléhat jako na plodinu s velkým sytícím efektem a energetickou hodnotou. Avšak již kolem poloviny devatenáctého století přišla katastrofa v podobě plísňe bramboru (Phytophthora infestans), která se poprvé rozšířila ve větší míře a zejména v Irsku zničila veškerou úrodu brambor. Tato událost se do historie zapsala jako Velký hlad v Irsku. Statisíce lidí zemřely a mnoho dalších emigrovalo.

Brambory v zajetí času

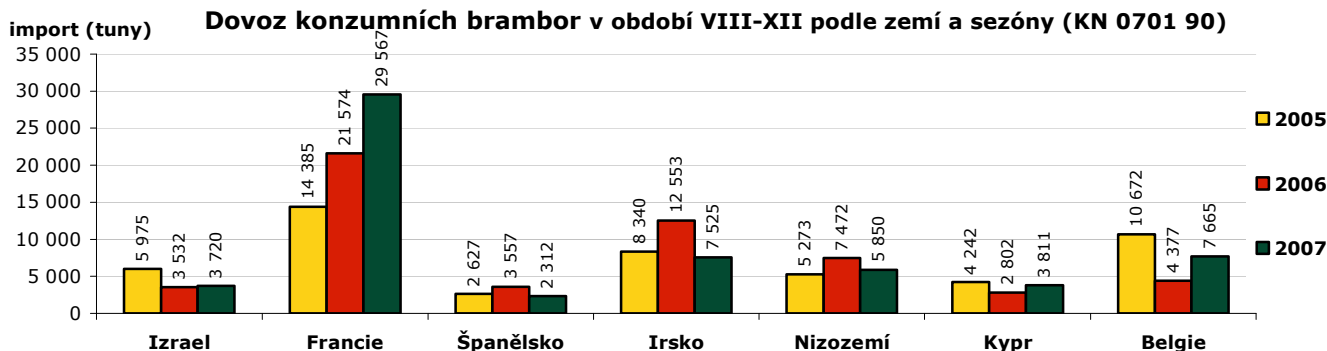
Po první světové válce se brambory v České republice pěstovaly na rozloze téměř půl milionu hektarů. „Využívaly se nejen pro lidskou výživu, ale také jako krmivo a surovina pro lihovarnický průmysl,“ uvedl Ing. Čepl.

Jak šel čas, plochy v ČR klesaly. V roce 1990 pěstitelé osázeli touto plodinou přes 100 000 ha, zatímco v roce 2007 pouze 40 000 ha. „Jedním z důvodů je samozřejmě vyšší hektarový výnos, který stoupl z 8 – 10 t/ha na 20 – 25 t/ha (některé podniky dokonce stabilně dosahují výnos 30 – 35 t/ha), ale také snížená konzumace této nutričně bohaté plodiny,“ objasnil situaci Ing. Čepl. Zatímco v Bělorusku jeden obyvatel průměrně spotřebuje 338 kg brambor za rok, v Čechách je to pouze 62 – 65 kg na osobu. Ing. Čepl klade tuto situaci za vinu rychlému životnímu stylu, ve kterém přebírá úlohu rýže nebo těstoviny.

pokračování na str. 6

Pramen: www.agroweb.cz

Velká Británie



Pramen: Potato Markets montly



Maďarsko

Ceny brambor v supermarketech vybraných měst

HUF/1 kg

Nejčastější ceny	Debrecen	Kecskemét	Miskolc	Szeged	Debrecen	Kecskemét	Miskolc	Szeged
odrůda	22.týden 2008				21.týden 2008			
Condor	45	40	-	-	-	-	-	-
Desire	45	40	-	-	30	40	50	-
Rozella	-	-	-	-	30	-	-	-
rané bram. polní	-	-	-	-	-	-	-	-
rané bram.	-	130	-	100	-	180	-	110
ostatní	45	-	-	45	30	-	-	50
ostatní - skleník	120	-	130	-	180	-	-	-

Poznámka: uvedené ceny jsou nejčastější spotřebitelské ceny v supermarketech Maďarska; pozn.: „-“ = data nebyla k dispozici;
Pramen: www.akii.hu

Sytí a dodávají energii

Brambory si postupně nacházejí cestu do rozvojových zemí. Ještě před patnácti lety byl podíl produkce této plodiny v rozvojovém světě poloviční než ve vyspělých státech, nyní se vyrovnává. V současné době se největší pěstební plochy nacházejí v Číně a z celosvětové produkce brambor (320 milionu tun) se více než 40 % vypěstuje právě v této zemi a Rusku. Oproti tomu v České republice zemědělci vyprodukují pouze jeden milion tun brambor ročně.

Od moře po hory

Brambory jsou plastická plodina, kterou je možné pěstovat na úrovni moře, ale také v tisícimetrových výškách. „I když má celá ČR vhodné podmínky pro její pěstování, je tato plodina centralizována zejména na Vysočinu a velmi rané brambory do Polabí, kde se pěstují pod závlahou a netkanou textilií,“ vysvětlil posluhačům Ing. Čepl.

Z bohaté odrůdové skladby brambor v ČR (159) má větší význam pouze deset (Impala, Marabel, Dali, Ornela, Adéla, Princez, Rosara a další). V současné době disponuje ČR větším množstvím starých brambor, na kterých se podle Ing. Čepla doba od sklizně podepsala například ztrátou vody a vitamínů. Jejich výkupní cena se pohybuje okolo 2,50 Kč/kg (minimálně 1 Kč pod hranici ziskovosti).

V obchodech se vedle českých brambor z minulého roku začínají objevovat hlízy dovezené z Egypta a Maroka. V květnu se tato plodina bude importovat ze Španělska a jižní Itálie a v červnu se podle Ing. Čepla konečně dočkáme velmi raných chutných českých

dokončení ze str. 5

brambor z Polabí. Od zahraničních se vizuálně liší typickou potrhanou slupkou. V srpnu a září nastupují na trh hlízy z Vysočiny.

Potrava pro chudé

Chronickým hladem trpí na světě 852 milionu lidí a jak uvedl Ing. Čepl, v příštích dvaceti letech se očekává nárůst lidské populace o 100 milionu obyvatel. Více než 95 % připadá na rozvojové země, kde je silný tlak na vodu a půdu. Brambory by se proto měly stát základní složkou strategie poskytování nutričně hodnotného jídla chudým a hladovým. Tato plodina dokáže nejen efektivně, levně, ale také rychle a kvalitně nasytit lidi.

Jak dále upozornil, brambory jsou nejlepším a nejlevnějším potravinovým koncentrátem na světě. Pro mnohé obyčejná hlíza obsahuje 75 % vody, sacharidy, dusíkaté látky, vitamíny C, B1, B2, B3, B6, draslík, fosfor, selen, kyselinu listovou a pantotenovou a mnoho dalších. Bramborová hlíza je jedním z nejbohatších antioxidantů v lidské výživě. Můžeme dát tedy zapravdu přednímu českému rostlinopisci Janu Svatopluku Preslovi, který již v roce 1846 pronesl, že „rostlina bramboru pro lidské pokolení jest ten největší prospěch, jež z objevení Ameriky má“.

Pokud se podíváme na tuto plodinu z jiné strany, zjistíme, že neobsahuje pouze nutričně významné látky, ale může se v ní podle Ing. Čepla za určitých podmínek analyzovat například zvýšený obsah dusíčanů nebo glykoalkaloidy.

Pramen: www.agroweb.cz

Kurzy devizového trhu – Česká národní banka – platnost od 29.5. 2008

1 EUR – 25,060 Kč 100 SKK – 82,829 Kč 1 PLN – 7,406 Kč 1GBP – 31,849 Kč 1DKK – 3,360 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
odd. agrární informatiky

tel.: 222 871 577
fax: 222 871 536
e-mail: materna@szif.cz

Komoditní manager

Ing. Jiří Očenášek

tel.: 222 871 849
fax: 222 871 536
e-mail: ocenasek@szif.cz

Rozmnožování nebo 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