



## ZPRÁVA O TRHU BRAMBOR

### Vývoj cen:

CZV neprané 25 kg.....	4,34 Kč/kg
OOC neprané 25 kg .....	6,31 Kč/kg
Spotřebitelské ceny dle ČSÚ....	11,73 Kč/kg

### Obsah:

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

### Komoditní zpravodajství

#### Česká republika

Podle měsíčního šetření ČSÚ, průměrná CZV u konzumních brambor činila za březen 3 404 Kč/t, za únor 2 785 Kč/t. Jedná se tedy o meziměsíční nárůst o 619 Kč/t. Za první čtvrtletí 2006 byla průměrná CZV 2 961 Kč/t.

Podobně jako v uplynulém období, ubývá počet producentů, kteří doprodávají svoje zásoby brambor, proto farmářské ceny drží stále mírně rostoucí trend, i když se čeká i zde jeho obrát.

Podle výběrového šetření TIS<sup>CR</sup> byly konzumní brambory (balené ve 25 kg pytlích, neprané i volně) dodávány na trh v 15. a 16. týdnu roku 2006 takto:

CZV konzumních brambor 4,34 Kč/kg  
(proti 14. týdnu mírný vzestup o 0,13 Kč/kg).  
OOC konzumních brambor 6,31 Kč/kg  
(proti 14. týdnu pokles o 0,02 Kč/kg).

Podle šetření TIS<sup>CR</sup> SZIF se ceny konzumních brambor pohybovaly od 3,00 do 6,50 Kč/kg (25 kg pytle, neprané i volně). Nejčastější odrůdy Dali, Laura, Agria, Marabel a Princes byly prodávány v rozmezí cen 3,60 až 4,90 Kč/kg.

Obchodníci prodávali nejvíce konzumní brambory za cenu (OOC) kolem 4,50 – 7,00 Kč/kg.

Spotřebitelské ceny v 16. týdnu 2006 podle oficiálního šetření ČSÚ opět stouply na úroveň 11,73 Kč/kg (+0,33 Kč/kg), proti předchozímu období (14.týden 2006) se zvýšily přiměřeně.

V uplynulém období opět stouply jak CZV, tak i SC. OOC naopak letos poprvé nepatrně klesly. CZV konzumních brambor jsou v 15. a 16. týdnu 2006 o 1,79 Kč/kg vyšší proti roku 2005, SC dokonce stouply meziročně o 4,76 Kč/kg, tedy výrazně. OOC se zvýšily o 2,58 Kč/kg.

#### Evropská unie

Podle trendů v zemích EU-5 se ukazuje, že ceny konzumních brambor už dosáhly jarního maxima. Ve Francii se kvotace držela na hodnotě 182,5 EUR/t posledních 7 týdnů, podobně v Belgii stagnovala cenová kvotace z březnových 140,0 EUR/t na dubnových 132,5 EUR/t. V Nizozemí spadly ceny za posledních 5 týdnů ze 165 na 145 EUR/t. V Německu naopak ceny dohnaly belgické, a podobně ještě ve Spojeném Království se ceny zvyšovaly ze 160 na 170 EUR/t.

Ve **Španělsku** ovšem pokračuje prudký nárůst farmářských cen z 280,5 (27.3.-2.4.) na 402,6 EUR/t (3.-9.4.). Je nutno dále podotknout, že tento jarní skok cen je v této oblasti normální a loni dosáhly ceny maxima právě v posledním dubnovém týdnu.

V **Nizozemí** na rotterdamské burze se pohybovaly kvotace za bělomasé brambory určené ke zpracování v rozmezí 140 - 155 EUR/t (18.4.), v předchozím období to bylo 135 - 155 EUR/t (10.4.). U žlutomasých odrůd byla kvotace v rozmezí 160 - 170 EUR/t. U hlíz kalibrace 50mm+ byla kvotace 157,5 - 160,0 EUR/t. Brambory na export (kalibrace 45mm+) se prodávaly v rozsahu 172,5 - 180 EUR/t.

V **Německu** byly nejnižší producentské ceny brambor (var. typ B) v Sasku: 110-130 EUR/t a v Bavorsku za 110-150 EUR/t, nejvyšší naopak v Hesensku, kde dosáhly ceny až 180 EUR/t, a salátové odrůdy se prodávaly až za 200 EUR/t.

V **Belgii** byly zveřejněny finální výsledky loňské úrody brambor. Celkem bylo sklizeno 2,78 mil. t brambor, z toho 2,722 mil. t konzumních. Jen odrůdy Bintje se sklídilo 1,697 mil. t, hektarový výnos konzumních brambor byl 43,56 t/ha.

TIS<sup>CR</sup> SZIF



## Ceny zemědělských výrobců konzumních brambor; sklizeň 2005

Období zjištění ceny: 16. týden 2006

Kč/kg

Odrůda	Varný typ	Úprava	Balení	CZV Min.	CZV Max.	Průměr	Změna ±
ADÉLA	B	neprané	pytel 25 kg <sup>1)</sup>	3,50	6,00	4,88	0,27
AGRIA	B	neprané	pytel 25 kg <sup>1)</sup>	3,00	5,00	4,06	0,00
DALI	BA	neprané	pytel 25 kg <sup>1)</sup>	3,00	5,00	4,23	0,22
DITTA	B	neprané	pytel 25 kg <sup>1)</sup>	3,20	5,20	4,34	0,37
LAURA	B-BC	neprané	pytel 25 kg <sup>1)</sup>	3,00	6,50	4,42	0,28
MARABEL	BA-B	neprané	pytel 25 kg <sup>1)</sup>	3,00	5,00	4,20	0,20
MARENA	B	neprané	pytel 25 kg <sup>1)</sup>	3,20	4,80	4,00	0,30
MILVA	BA	neprané	pytel 25 kg <sup>1)</sup>	5,00	6,50	5,38	0,25
PRINCES	B	neprané	pytel 25 kg <sup>1)</sup>	4,50	5,00	4,67	-0,09
ROSARA	AB	neprané	pytel 25 kg <sup>1)</sup>	3,00	5,00	4,15	0,02
OSTATNÍ	B	neprané	pytel 25 kg <sup>1)</sup>	3,00	6,50	4,41	0,17
LOUPANÉ – balené v PE a přepravka			vakuované	8,60	14,00	11,01	0,09

Poznámka: 1) Brambory v 25 kg pytlích i poloklečích. CZV=ceny zemědělských výrobců (bez dopravy a DPH)  
Pramen: TIS<sup>CR</sup> SZIF

## Obchodní odbytové ceny - konzumní brambory; sklizeň 2005

Období zjištění ceny: 16. týden 2006

Kč/kg

Odrůda	Varný typ	Úprava	Balení	CZV Min.	CZV Max.	Průměr	Změna ±
ADÉLA	B	neprané	pytel 25 kg <sup>2)</sup>	5,00	6,50	5,88	-0,04
AGRIA	B	neprané	pytel 25 kg <sup>2)</sup>	5,00	7,00	5,88	0,00
DALI	BA	neprané	pytel 25 kg <sup>2)</sup>	6,00	9,50	6,55	0,20
LAURA	B-BC	neprané	pytel 25 kg <sup>2)</sup>	2,80	6,20	4,97	-0,61
MARABEL	AB	neprané	pytel 25 kg <sup>2)</sup>	2,80	7,00	5,60	-0,53
MILVA	AB	neprané	pytel 25 kg <sup>2)</sup>	5,10	6,00	5,43	-
PRINCES	B	neprané	pytel 25 kg <sup>2)</sup>	6,15	9,50	7,66	-
OSTATNÍ	B	neprané	pytel 25 kg <sup>2)</sup>	2,80	9,50	6,06	-0,16
nové brambory	B	neprané	pytel 25 kg <sup>2)</sup>	14,10	19,50	17,00	-
LOUPANÉ – balené v PE a přepravka			vakuované	11,00	21,90	14,21	0,42

Poznámka: 2) Brambory v 25 kg pytlích i poloklečích. OOC = Obchodní odbytové ceny (bez dopravy a DPH)  
Pramen: TIS<sup>CR</sup> SZIF

## Porovnání průměrných cen konzumních brambor raných v ČR podle šetření TIS<sup>CR</sup>

Kč/kg

Období Marketingový rok	Ceny zemědělských výrobců (CZV)		Obchodní odbytové ceny (OOC)	
	2005/2006	2004/2005	2005/2006	2004/2005
6. týden	3,21	2,24	4,41	3,86
8. týden	3,32	2,19	4,67	3,82
10. týden	3,58	2,17	5,10	3,39
12. týden	3,91	2,19	5,80	3,76
14. týden	4,21	2,43	6,33	3,79
16. týden	4,34	2,55	6,31	3,73

Poznámka: Ceny konzumních brambor bez rozdílu odrůdy, balení a tržní úpravy. CZV a OOC jsou uváděny bez DPH a nákladů na dopravu  
Pramen: TIS<sup>CR</sup> 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 24.3. 2006

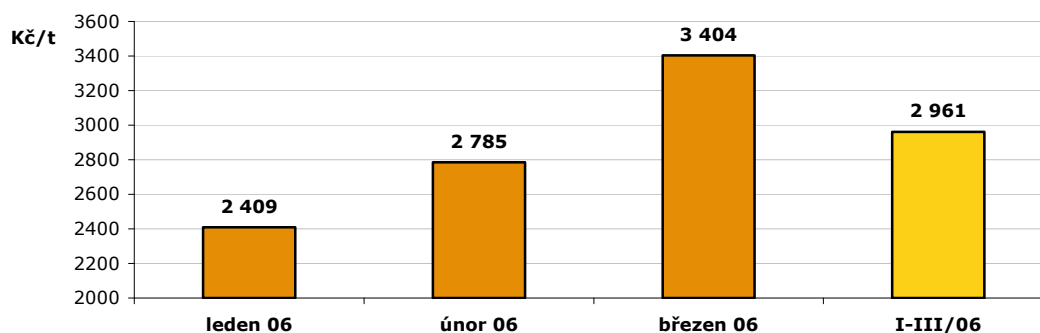
Kč/kg

Ukazatel	týden	Praha	Stč.	Jihoč.	Plzeň.	Karl.	Úst.	Lib.	Kvh.	Par.	Vys.	Jihom.	Olm.	Zln.	Mor-sl.	ČR
Konzumní brambory	12.	11,27	10,16	9,25	10,20	10,26	11,04	11,06	9,22	10,79	9,72	11,19	10,65	9,68	10,92	<b>10,39</b>
	13.	11,67	10,62	9,61	11,29	10,92	11,34	11,81	9,97	11,34	10,88	11,74	11,36	10,57	11,51	<b>11,04</b>
	14.	11,98	10,62	10,15	11,97	11,09	11,42	11,97	10,36	11,61	11,04	12,01	12,11	11,41	11,78	<b>11,40</b>
	15.	12,27	11,20	10,20	11,64	11,54	11,46	12,34	10,62	11,95	11,17	12,26	12,23	11,86	12,26	<b>11,64</b>
	16.	12,30	11,23	10,57	11,76	10,62	11,95	12,51	10,92	12,06	11,44	12,26	12,32	11,97	12,37	<b>11,73</b>

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

### Vývoj průměrných měsíčních CZV konzumních brambor

(Kč/t)



Pramen: TIS<sup>ČR</sup> SZIF, ČSÚ

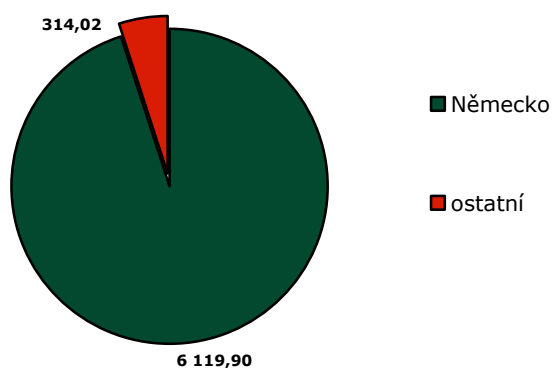
### Zahraniční obchod ČR - dovoz konzumních brambor v únoru 2006

V měsíci únoru 2006 bylo do ČR podle oficiálních údajů ČSÚ **dovezeno celkem 6 433,9 t** konzumních brambor (**KN 07019090**). Z tohoto množství byla největší část – 95% (6 120 t) dovezena z Německa. Zbylých 5 % – 314 t byla dovezena z ostatních zemí. Rozložení poměrného množství z těchto zemí uvádí

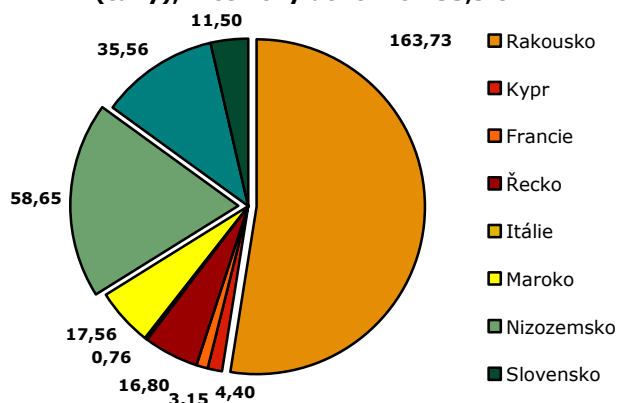
koláčový graf vpravo dole. Největší díl mezi těmito státy – 53% tvoří Rakousko (163,7 t) a dále Holandsko s 58,7 t konzumních brambor. Z Polska bylo dovezeno 35,56 t a konečně 11,5 t pocházelo od našich východních sousedů – ze Slovenska.

Pramen: TIS<sup>ČR</sup> SZIF

#### Dovoz konzumních brambor - KN 07019090 v únoru 2006 (tuny); celkový dovoz: 6 433,9 t



#### Dovoz konzumních brambor v únoru 2006: ostatní země (tuny); celkový dovoz: 6 433,9 t



Pramen: TIS<sup>ČR</sup> SZIF, ČSÚ



## Slovensko

### Týdenní nákupní ceny konzumních brambor

SKK/kg

Ukazatel	AGRIA	PRINCES	SOLARA	Min. cena	Brambory celkem	Max. cena
10. týden 2006	8,75	6,71	-	5,00	7,31	10,60
11. týden 2006	8,66	6,84	-	5,00	7,14	10,50
12. týden 2006	-	-	-	5,50	7,45	11,30
13. týden 2006	9,58	7,46	-	6,00	7,85	11,30
14. týden 2006	8,81	8,68*	7,87	6,00	8,54	11,30
15. týden 2006	9,15	-	8,03	6,00	8,73	12,00
16. týden 2006	9,15	-	8,03	6,00	8,73	12,00

Poznámka: 25 kg balení; \* = odrůda Rosella  
Pramen: PPA – ATIS Bratislava

## Španělsko

### Ceny producentů brambor

EUR/t

období	2006	2005	2004	období	2006	2005	2004
3.-9.4.	402,6	249,4	373,8	27.2-5.3.	178,4	97,0	204,8
27.3.-2.4.	280,5	239,6	298,4	20.-26.2.	178,4	88,0	197,6
20.-26.3.	226,9	133,1	222,3	13.-19.2.	162,2	89,0	181,1
13.-19.3.	221,3	125,0	209,0	6.-12.2.	162,2	89,4	179,8
6.-12.3.	195,6	112,8	200,8	30.1.-5.2.	160,0	98,4	183,9

Poznámka: vážený průměr, brambory národního původu  
Pramen: Potato Markets weekly

### Mezinárodně integrovaný tržní IS zemí SVE - období 2005/2006

EUR/100 kg

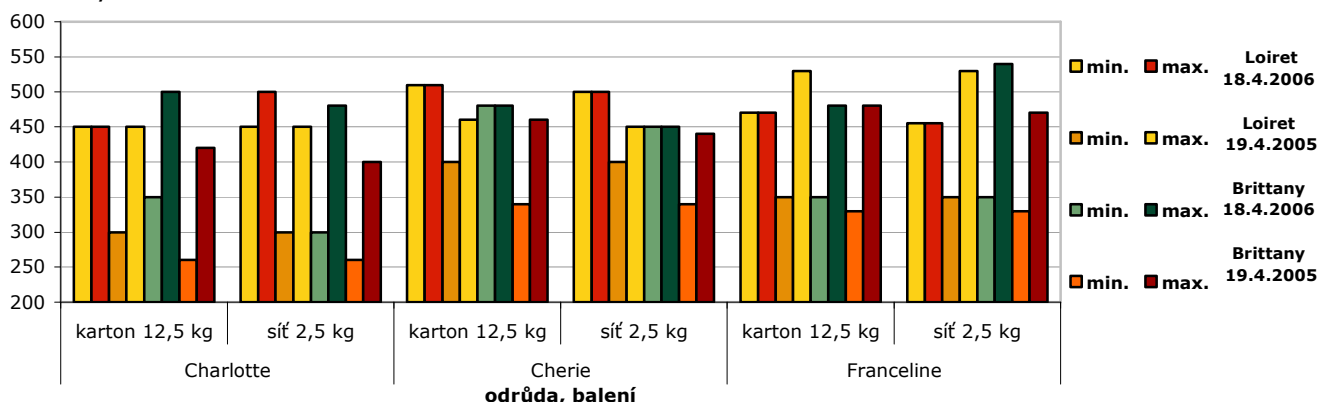
Země	Estonsko	Německo	Lotyšsko	Litva	Rumunsko	Slovensko	ČR*
9. týden 2006	14,06	11,46	18,56	19,40	32,96	17,47	11,70
10. týden 2006	14,06	11,75	-	-	33,15	19,61	12,54
11. týden 2006	-	12,42	-	20,85	35,91	19,00	12,48
12. týden 2006	14,57	-	-	-	28,47	19,88	13,67
13. týden 2006	14,57	13,00	-	21,72	34,15	20,85	14,78
14. týden 2006	16,11	13,29	14,17	21,72	36,75	22,74	14,78
15. týden 2006	16,11	13,18	13,55	22,16	37,03	23,25	16,17

Poznámka: uvedené ceny jsou průměrné ceny producentů v jednotlivých zemích; \*za ČR je údaj platný vždy lichý a také následující sudý týden  
Pramen: International Market Data Exchange – AGRIMIS, Německo

## Francie

### Ceny konzumních brambor Francie podle oblastí; kalibrace 30/120mm, prané

cena EUR/t



Pramen: Potato Markets weekly



## Německo

### Trh konzumních brambor v Německu

EUR/t

Týdenní ceny producentů konzumních brambor v EUR/t									
Období	třída 1 <sup>1)</sup>					třída 2 + 3 <sup>2)</sup>			
	2005/06	2004/05	2003/04	2002/03	2001/02	2005/06	2004/05	2003/04	2002/03
28. února	113,8	50,0	118,8	78,8	116,3	114,6	47,5	109,8	63,8
7. března	118,8	50,0	115,0	78,8	116,3	117,5	48,1	108,5	63,8
14. března	122,5	50,0	115,0	78,8	115,0	124,2	47,7	110,0	63,8
21. března	130,0	50,0	115,0	78,8	113,1	127,5	47,5	108,3	64,2
28. března	128,8	50,0	113,8	77,5	109,4	130,0	48,3	108,3	68,4
4. dubna	135,0	45,0	113,8	77,5	103,8	132,9	46,3	108,3	64,6
11. dubna	133,8	42,5	-	80,0	95,0	131,8	45,4	115,0	65,0
18. dubna	133,8	42,5	-	80,0	88,8	131,7	45,8	113,3	65,0

Poznámka: 1) třída 1 – pevné, lojovité. 2) třída 2+3 polomoučné+moučné.; Pramen: Potato Markets weekly

### Udržet rovnováhu mezi výnosem a kvalitou brambor

Víceletý pokus s hnojením konzumních brambor dusíkem a draslíkem probíhal na stanovišti se sprašovou půdou. Německý odborník ze Spolkového ústavu pro zemědělství, lesnictví a zahradnictví v Sasku-Anhaltsku seznamuje v následujícím článku s dosaženými výsledky.

Hnojení patří stále ještě k nejdůležitějším opatřením působícím jak na výnos, tak na kvalitu brambor. Cílem je hnojení podle odběru – tak, aby se více méně veškeré dodané živiny přeměnily na výnos a jeho kvalitu a nedocházelo k žádným významným ztrátám. Výnosový potenciál se v posledních letech výrazně zvýšil – v některých oblastech je dnes možný výnos i ve výši 60 t . ha <sup>-1</sup>.

Obzvláště důležitý je dusík (pro růst a tvorbu výnosu) a draslík (s podobným účinkem a velmi silným vlivem na kvalitativní vlastnosti hlíz). K těmto kvalitativním vlastnostem patří zvláště obsah škrobu, ale také vlastnosti související se zpracováním brambor (barevné změny hlíz za syrova, náchylnost k poškození a skladovatelnost). Obávané šednutí dužniny je naproti tomu méně ovlivněno výší draselného hnojení, ale daleko více nepřímými podmínkami při sklizni.

Přesné zjišťování obsahu živin vyžaduje pravidelný půdní průzkum na jednotlivých honech v následujícím časovém odstupu:

- dusík jednou ročně; zpravidla na začátku vegetace na základě rozboru půdy (popř. lze také využít

směrné hodnoty nebo hodnoty stanovené odhadem),

- fosfor, draslík a vápník během rotace osevního postupu, ale minimálně jednou za šest let u ploch od velikosti jednoho hektaru (povinný půdní průzkum),
- hořčík a síra při potřebě u ploch větších než jeden hektar (půdní průzkum nebo analýza rostlin, směrné hodnoty),
- stopové prvky pokud možno v intervalu 4 až 5 let, popř. cíleně při výskytu symptomů deficitu.

Výsledky půdního průzkumu vypovídají o potřebě hnojení. Potřeba dusíku a draslíku u brambor je v průběhu vegetační doby nejprve nižší, poté do doby kvetení velmi dynamicky roste, zatímco v průběhu dozrávání opět výrazně klesá. Přitom potřeba draslíku značně převyšuje potřebu dusíku. Optimum pro draslík dosahuje podle půdního druhu a stupně zásobenosti půdy 250–280 kg . ha <sup>-1</sup>. Podle užitkového směru pěstování brambor je potřeba uvážit zvýšení nebo snížení této dávky. Všeobecně platí pro konzumní brambory zhruba o 10 až 20 % vyšší dávky a pro brambory na výrobu škrobu dávky o 30 až 40 % nižší. Pro dusík to představuje při střední potřebě jen asi poloviční hodnotu. Zatímco do sklizně by se měl obsah dusíku v hlízách ve prospěch nízkého obsahu nitrátů výrazně snižovat, je relativně vysoký obsah draslíku v hlízách pro lepší pevnost slupky a skladovatelnost vítán.

pokračování na str. 6  
Pramen: [www.agronavigator.cz](http://www.agronavigator.cz)

## Polsko

### Velkoobchodní ceny brambor na trhu

PLN/kg

Místo / datum	Bronisze		Kielce		Lublin		Poznaň		Sandomierz		Wrocław		Rzeszów	
	20.4.2006		20.4.2006		20.4.2006		19.4.2006		20.4.2006		20.4.2006		20.4.2006	
<b>Cenové rozpětí:</b>	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
<b>brambory – konzumní</b>	0,80	1,20	-	-	0,70	0,84	0,80	0,93	0,73	0,83	-	-	0,93	0,93
<b>Rané bramb. - dovoz</b>	2,10	2,50	-	-	2,20	2,60	2,13	2,33	-	-	-	-	2,60	2,60

Pramen: [www.minrol.gov.pl](http://www.minrol.gov.pl) - Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi



## Chorvatsko

### Ceny nových brambor na tržnicích vybraných měst v 16. týdnu 2006 (17.-23.4. 2006) HRK/kg

město	Čakovec	Metković	Osijek	Pula	Rijeka	Split	Záhřeb	Celkem
min.	-	4,50	4,80	5,50	4,92	5,00	6,00	4,50
max.	-	6,50	6,50	7,50	7,50	7,00	7,00	7,50
průměr	-	5,50	5,65	6,50	5,96	6,00	6,50	6,01

Pramen: www.tisup.mps.hr

## Udržet rovnováhu mezi výnosem a kvalitou brambor

*Pokračování ze str. 5*

### Hnojení draslíkem podle jeho obsahu v půdě

Draslík má důležitou funkci ve výměně a přeměně látek v rostlině a hospodaření hlíz s vodou. Dobře zásobené porosty prospívají i v suchých oblastech středního Německa s nízkými srážkami a lépe přečkávají období sucha. Doporučené hnojení se řídí zásadně podle obsahu draslíku v půdě stanoveného půdním průzkumem. Ten závisí hlavně na kvalitě půdy. Obecně s kvalitou půdy stoupá výrazně obsah draslíku v ní.

Mezi draselnými hnojivy dominují v Německu 60% Kali a 40% Korn-Kali s obsahem 40 % K<sub>2</sub>O, 6 % MgO, 4 % síry a 3 % sodíku. Jarní hnojení tak zajišťuje zároveň potřebu hnojení sírou. Při nežádoucím vysokém obsahu škrobu lze použitím chlorido-draselného hnojiva dosáhnout podstatného snížení obsahu škrobu. Na těžkých půdách se může v rámci osevního postupu hnojit již na strništi. Na lehkých půdách se vzhledem k nebezpečí ukládání doporučuje hnojit na jaře. V suchých oblastech se v mnohých pokusech jarní hnojení osvědčilo i na hlinitých půdách.

Zajímavé výsledky byly získány ohledně výše a druhu dávek draslíku ve spojení se změnou obsahu škrobu. Obsah draslíku v půdě se pohyboval mezi 13,2 až 14,6 mg K na 100 gramů půdy. Postupné zvyšování po výsadbě aplikací 80, 160 a 240 kg K . ha<sup>-1</sup> způsobilo téměř kontinuální pokles škrobu. V roce 2001 a 2002 bylo odstupňování obzvláště výrazné, zatímco v dalších následujících letech se projevilo pouze jako trend.

Za rok činila hodnota obsahu škrobu u varianty bez hnojení K 16,7 %, ve třech stupních se snižovala od

16,1 přes 15,5 na 14,4 %. Obdobně se choval i obsah nitrátu. Výnos reagoval na zvyšující se dávky draslíku pozitivně: zvýšil se o 3 až 6 %.

U půd se stupněm zásobenosti C se dávkami 80 až 160 kg K . ha<sup>-1</sup> po výsadbě dosáhlo optimálního kompromisu, a to jak ve zvýšení výnosu, tak i ve snížení obsahu škrobu.

### Souhrn

Souhrnně lze tedy stanovit:

- Pokusy se zvyšováním dávky dusíku potvrdily spolehlivost N-hnojení podle metody SBA (Analýza potřeby dusíku).
- Podle metody s doporučenými hodnotami N platí pro Sasko-Anhaltsko dávka 140 až 160 kg N . ha<sup>-1</sup>.
- Dusík podporuje výnosy. Vliv na obsah škrobu za běžných pěstitelských podmínek je jen velmi málo podstatný.
- Pokusy s draslíkem potvrdily příznivé působení v půdách se stupněm zásobenosti C (dostatečně, optimálně zásobené půdy živinami) již při nízkých dávkách 80 kg K . ha<sup>-1</sup>.
- Potřeba hnojení v stupni zásobenosti C se podle druhu půdy a způsobu využití brambor pohybuje mezi 150 až 300 kg K . ha<sup>-1</sup>, popř. 180 až 360 kg K<sub>2</sub>O.
- Stoupající dávky draslíku zvyšují výnos, obsah škrobu však v důsledku chloridové formy draslíku konstantně klesá.

Pramen: www.agronavigator.cz

## Kurzy devizového trhu – Česká národní banka – platnost od 27.4.2006

1 EUR – 28,455 Kč    100 SKK – 76,093 Kč    1 PLN – 7,346 Kč    1 GBP – 40,891 Kč    1 DKK – 3,814 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.