

# *Situační a výhledová zpráva*

## **OVOCE**

- \* **Celková produkce jablek v marketingovém roce 2002/03 výrazně vyšší**
- \* **V marketingovém roce 2002/03 výrazný propad produkce meruněk, třešní a švestek**
- \* **Zvyšuje se plocha nově vysázených intenzivních ovocných sadů**
- \* **Nárůst schodku platební bilance zahraničního obchodu ČR čerstvým ovocem**

**2002**

**Říjen**

Vydává Ministerstvo zemědělství České republiky



## Odbor marketingu a komodit MZe ČR

### **Odpovědný odborný redaktor:**

Bc. Irena Buchtová MZe ČR

### **Ředitel odboru:**

Ing. Stanislav Kozák MZe ČR

### **Zdroje informací, zpracovatelé podkladů**

Česká zemědělská a potravinářská inspekce, Brno	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno
Český hydrometeorologický ústav, Praha	Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky, Praha
Český normalizační institut, Praha	Zájmové sdružení právnických osob konzervářsko-lihovarnického průmyslu, Praha
Český statistický úřad, Praha	Agra Europe
Generální ředitelství cel, Praha	EUROFEL Brussels, Belgie
Ludmila Neumanová, zpracovatel ČSN pro ovoce a zeleninu, Praha	Fruit and Vegetable Markets
Ministerstvo financí, Praha	FAOSTAT Database Results
Ministerstvo zemědělství, Praha	ZMP Agrarmärkte in Zahren
Ovocnářská unie České republiky, Holovousy	

*Autoři touto cestou děkují za spolupráci všem uvedeným organizacím a jejich odborným pracovníkům.*

## **OBSAH**

Úvod .....	1
Souhrn .....	1
Zásahy státu u komodity ovoce .....	3
Světový trh .....	18
Ochrana trhu ovoce v EU .....	27
Produkce ovoce v ČR .....	31
Intenzivní ovocné sady v ČR .....	35
Školkařství v ČR .....	42
Zpracovatelský průmysl ovoce v ČR .....	43
Skladovací kapacity v ovocnářství ČR .....	45
Cenový vývoj .....	47
Spotřeba ovoce v ČR .....	50
Zahraniční obchod ČR s ovocem .....	51
Přehledy o užití ovoce mírného pásma v ČR .....	57
Přílohy: č. 1 – Produkce vybraných druhů ovoce v evropských zemích .....	58
č. 2 – Zahraniční obchod EU s konzumními jablky .....	59
č. 3 – Zahraniční obchod ČR s ovocem .....	60
č. 4 – Nejvýznamnější země zahraničního obchodu ČR s ovocem .....	69
č. 5 – Přehled o stavu zásob jablek dle odrůd v EU .....	71
č. 6 – Porovnání finančního vyjádření sklizně ovoce v ČR v roce 2000 a 2001 .....	72



# ÚVOD

Předkládaná zpráva navazuje na situační a výhledovou zprávu, která byla vydaná v říjnu 2001. Použité údaje jsou zpracovány podle dostupných informací k měsíci červenci – srpnu 2002, není-li uvedeno jinak.

Situační a výhledové zprávy jsou pro všechny podnikatelské subjekty k dispozici na Zemědělských agenturách MZe ČR, na okresních pracovištích Agrární komory a v budově Ministerstva zemědělství. Zpráva je dále vydávána jako příloha periodika Agrospoj a je rovněž na internetové adrese: <http://www.mze.cz/publikace>.

## SOUHRN

Sezónu 2001/02 lze v ovocnářském sektoru považovat za méně vyrovnanou. Letní ovoce bylo sice zodbytováno bez výraznějších problémů, u některých ovocných druhů však výrazně poklesly ceny zemědělských výrobců. Celková produkce ovoce v sezóně 2001/02 dosáhla podle ČSÚ objemu 328,8 tis. t, což je 45% pokles v porovnání s pětiletým průměrem. Tržní produkci ovoce zajišťují produkční intenzivní výsadby, kterých je v současnosti v ČR evidováno 17,8 tis. ha. Z nich bylo sklizeno celkem 167,2 tis. t ovoce, což je téměř o 27 % méně proti rekordní sklizni roku 2000 (v porovnání s pětiletým průměrem se jedná o 4% pokles).

Nejvýznamnějším ovocným druhem v ČR zůstávají jablka, jejichž celková produkce v rámci ČR dosáhla objemu 221,2 tis. t (z toho z intenzivních sadů 141,0 tis. t). Celková produkce jablek byla sice výrazně podprůměrná oproti předešlé sezóně, avšak kvalita plodů byla vyšší. Realizace produkce však probíhala uspokojivě pouze v letním a podzimním období. Od října 2001, kdy započaly vysoké dovozy jablek z Polska v nižších cenových hladinách, nastal silný útlum odbytu skladovaných jablek do obchodní sítě, který trval prakticky až do konce sezóny. Vzhledem k tomu skončila sezóna zejména u dlouhodobě skladovaných jablek ztrátou ve výši cca 60 mil. Kč.

Pro marketingový rok 2001/02 bylo naskladněno 46,4 tis. t jablek, přičemž ke skladování ovoce bylo k dispozici celkem 66,5 tis. t skladovacích kapacit. V porovnání s předchozí sezónou se výrazně zvýšila kapacita skladů ULO z 12,3 tis. t na 14,9 tis. t, u ostatních typů skladů došlo naopak ke kapacitnímu poklesu.

V marketingovém roce 2002/03 se odhaduje celková produkce jablek výrazně vyšší, a to v objemu cca 350 tis. t. Z tohoto množství bude nabídka moštových jablek činit asi 180 tis. t, což přinese výrazný pokles cen výkupu. Lze usuzovat na velké samozásobení spotřebitelů a celkový pokles poptávky po této komoditě, zejména pak ve II. polovině roku 2002. Vyšší sklizeň je odhadována také u hrušek, višní, broskví a červeného rybízu, na rozdíl od výrazného poklesu produkce třešní, slivoní a zejména meruněk.

V rozmezí let 1995 – 2001 bylo v ČR nově vysázeno celkem 4 270 ha intenzivních ovocných sadů (s finanční podporou v rámci dotační politiky státu 3 653 ha). V roce 2001 bylo vysázeno celkem 599 ha nových výsadeb a v roce 2002 se předpokládá výsadba zhruba 870 ha. Plocha nově vysázených sadů by tak poprvé dosáhla minimální hranice nezbytné obnovy k tomu, aby se zabránilo stárnutí sadů. Věková struktura intenzivních ovocných výsadeb v ČR není optimální; plochy přestárlých sadů (tzn. ve věku nad 25 let) se na celkové výměře intenzivních sadů podílejí 47,5 %. Nejhorší věkovou strukturu má drobné ovoce stejně jako jabloně, broskvoně a hrušně. Nejpriznivější věková struktura je u výsadeb švestek a slivoní, třešní a višní.

Celková bilance zahraničního obchodu ČR s čerstvým a sušeným ovocem je vysoce pasivní. V roce 2001 vzrostl schodek platební bilance v porovnání s rokem 2000 o 14,1 % a dosáhl výše 6,7 mld. Kč. Hlavní položkou záporné bilance bylo čerstvé tropické a subtropické ovoce, následovalo čerstvé ovoce mírného pásma včetně hroznů a ovoce skořápkové. Celkový dovoz čerstvého i zpracovaného ovoce v roce 2001 zaznamenal minimální zvýšení v porovnání s předchozím rokem a činil 399,9 tis. t, resp. 75,4 tis. t.

Vývoz čerstvého a sušeného ovoce v roce 2001 dosáhl 57,2 tis. t a ve srovnání s pětiletým průměrem se jedná o 45% pokles, na čemž se podílel především pokles vývozu moštových jablek. Naproti tomu vývoz zpracovaného ovoce se v roce 2001 zvýšil o 24 % na objem 61,5 tis. t, a to zejména vývoz konzervovaného ovoce a ovocných šťáv.

Obchodní bilance jablek byla za sezónu 2001/02 nejméně příznivá za posledních 11 let, schodek platební bilance dosáhl 360,7 mil. Kč. Dovoz konzumních jablek v marketingovém roce 2001/02 v porovnání s předchozím rokem vzrostl a dosáhl objemu 47,4 tis. t, což je za posledních pět let nejvyšší objem. Jablka se dovážela ve vysokých objemech i v podzimních měsících, kdy byl trh v minulých letech vždy zásobován především domácí produkcí. Uplatňovala se zejména polská produkce, a to buď přímo na trhu nebo byla tato jablka zaskladněna pro prodej v jarních měsících.

Produkce konzumních jablek v zemích EU od roku 1999 postupně klesá. V roce 2002 se celková sklizeň konzumních jablek odhaduje ve výši 7,2 mil. t, tj. cca o 4 % méně než v roce 2001. V roce 2002 bylo mnoho ovocnářských oblastí postiženo jarními mrazy a deštivým počasím. Poškození produkce jablek zaznamenali především v zemích Beneluxu, ve Velké Británii a Německu. Z důvodu značného rozšíření strupovitosti bude množství jablek pro zpracování oproti slabé úrodě v roce 2001 podstatně vyšší.

# ZÁSAHY STÁTU U KOMODITY OVOCE

Do zásahů státu u komodity ovoce jsou zahrnuty:

1. Celní opatření podle platného celního sazebníku
2. Licenční politika
3. Daňová politika - daň z přidané hodnoty, spotřební daň
4. Dotační politika státu
5. Legislativa vztahující se ke komoditě ovoce
6. Normy jakosti pro čerstvé ovoce
7. Kontrola jakosti

## 1. Celní opatření

Pro rok 2002 je v platnosti nařízení vlády č. 480/2001 Sb. (celní sazebník), které stanovuje sazby dovozního cla pro zboží dovážené do ČR a podmínky pro jejich uplatnění. Následující tabulka podává přehled o platných dohodách, zvýhodňujících vzájemný obchod:

### Přehled o preferenčních dohodách České republiky

Název dohody	Používá se v obchodu se zeměmi:	Provádí se od:
Evropská dohoda zakládající přidružení mezi Českou republikou na jedné straně a Evropskými společenstvími a jejich členskými státy na straně druhé	Belgie, Dánsko, Francie, Itálie, Irsko, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Portugalsko, Řecko, Španělsko, Velká Británie Finsko, Rakousko, Švédsko Andora, San Marino	1. 3. 1992 1. 1. 1995 1. 1. 1997
Dohoda mezi Českou republikou a zeměmi Evropského sdružení volného obchodu	Norsko, Švýcarsko	1. 7. 1992
	Island	1. 1. 1993
	Lichtenštejnsko	1. 1. 1997
Smlouva o vytvoření celní unie mezi ČR a SR Dohoda mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o pravidlech původu zboží a metodách administrativní spolupráce	Slovenská republika	1. 1. 1993
Středoevropská dohoda o volném obchodu (CEFTA)	Maďarsko, Polsko	1. 3. 1993
	Slovinsko	1. 1. 1996
	Rumunsko	1. 7. 1997
	Bulharsko	1. 1. 1999
Dohoda o oblasti volného obchodu mezi ČR a Estonskou republikou	Estonská republika	1. 7. 1996
Dohoda o oblasti volného obchodu mezi ČR a Lotyšskou republikou	Lotyšská republika	1. 7. 1996
Dohoda o oblasti volného obchodu mezi ČR a Izraelem	Izrael	1. 1. 1997
Dohoda o oblasti volného obchodu mezi ČR a Litevskou republikou	Litevská republika	1. 7. 1997
Dohoda o volném obchodu mezi ČR a Tureckem	Turecko	1. 9. 1998
Dohoda o oblasti volného obchodu mezi ČR a Chorvatskem	Chorvatsko	1. 1. 2002

Pramen: Generální ředitelství cel

Dne 30. 5. 2002 Nařízením Komise (ES) č. 902/2002 byly schváleny postupy kontroly dodržování požadavků, týkající se čerstvého ovoce a zeleniny, která je prováděná v ČR před vývozem do Evropského společenství. Podstatou tohoto nařízení je skutečnost, že kontrolu před vlastním vývozem do zemí EU může v podmínkách ČR provádět výhradně Česká zemědělská a potravinářská inspekce (ČZPI), která v případě zjištění shody vlastností daného produktu s danými podmínkami vystaví o tomto zjištění certifikát. Druhou možností je, že certifikát vyhotoví inspekční orgán příslušné země EU v souladu s ustanoveními Nařízení Komise (ES) č. 1148/2001.

Od 1. 7. 2002 nabylo účinnosti Nařízení vlády č. 266/2002 Sb., kterým se stanoví preferenční sazby cla pro dovoz některých zemědělských a potravinářských výrobků pocházejících z Evropské unie. Ze zboží uvedeného v příloze tohoto nařízení, pocházejícího z EU, se uplatňuje clo podle preferenčních celních sazeb a v rámci celních kvót, stanovených pro období od 1. 7. do 31. 12. 2002 a od 1. 1. do 30. 6. 2003. Pokud nebude celní kvóta, stanovená pro období končící 31. 12. 2002 vyčerpána, zvyšuje nevyčerpané množství celní kvótu stanovenou pro následující období. Platnost tohoto nařízení končí 30. 6. 2003. Komodity ovoce se týkají následující položky:

### Zboží, u něhož se uplatňuje preferenční celní sazba a výše celních kvót při dovozu z EU do ČR

Položka celního sazebníku	Název zboží	Preferenční clo ČR	Celní kvóta (t)	
			od 1. 7. do 31. 12. 2002	od 1. 1. do 30. 6. 2003
0808 20 90	Kdoule čerstvé	bez cla		
0810 40 10	Brusinky, čerstvé	bez cla		
0810 40 30	Borůvky, čerstvé	bez cla		
0810 40 50	Plody druhu <i>Vaccinium macrocarpon</i> a <i>Vaccinium corymbosum</i> , čerstvé	bez cla		
0811 40 90	Plody druhu <i>Vaccinium</i> ostatní, čerstvé	bez cla		
0811 90 70	Borůvky druhu <i>Vaccinium myrtilloides</i> a <i>Vaccinium angustifolium</i> , též vařené, zmrazené	bez cla		
0811 90 85	Tropické ovoce a tropické ořechy, též vařené, zmrazené	bez cla		
0812 10 00	Třešně, višně prozatímně konzervované	bez cla		
0812 90 40	Borůvky prozatímně konzervované	bez cla		
0812 90 50	Rybíz černý, prozatímně konzervovaný	bez cla		
0812 90 60	Maliny prozatímně konzervované	bez cla		
0812 90 70	Kvajavy, mango, mangostany, tamarindy, jablíčka kešu, liči, apod. prozatímně konzervované	bez cla		
0812 90 95	Ovoce a ořechy ostatní, prozatímně konzervované	bez cla		
2007 10 10	Homogenizované přípravky s obsahem cukru vyšším než 13 % hmotnostních	bez cla	195,0	195,0
2009 71 10 2009 79 30	Jablečná šťáva s obsahem přidaného cukru	bez cla	7 800,0	7 800,0
2009 71 99 2009 79 99	Jablečná šťáva bez přidaného cukru	bez cla	6 500,0	6 500,0

Poznámka: v roce 2002 došlo k některým změnám v CN kódech, zejména ve skupině pol. 2009

Aktuální informace o čerpání kvót jsou k dispozici na internetové adrese <http://www.cs.mfcr.cz/>.



V následující tabulce jsou uvedeny preferenční celní sazby a kvóty na zboží, vyvážené z ČR do EU podle Nařízení Rady ES č. 2433/2000:

**Zboží, u něhož se uplatňuje preferenční celní sazba a výše celních kvót při vývozu z ČR do EU**

Položka celního sazebníku	Název zboží	Preferenční clo EU	Celní kvóta (t)	
			od 1. 7. do 31. 12. 2002	od 1. 1. do 30. 6. 2003
0809 20 05	Višně čerstvé určené k zpracování	bez cla	1 950	1 950
0810 30 10	Černý rybíz čerstvý	bez cla	325	325
0810 30 30	Červený rybíz čerstvý	bez cla	1 300	1 300
0811 20 19	Bobuloviny zmrazené s cukrem nad 13 % hm.	bez cla	100	100
0811 20 31	Maliny zmrazené	bez cla	130	130
0811 20 39	Černý rybíz zmrazený	bez cla	325	325
0811 20 51	Červený rybíz zmrazený	bez cla	1 300	1 300
0811 90 50	Borůvky druhu <i>Vaccinium myrtillus</i> zmrazené	bez cla	650	650
0811 90 75	Višně zmrazené	bez cla	1 105	1 105
0811 90 95	Ost. ovoce a ořechy zmrazené (mimo šípků)	bez cla	975	975
2007 10 10	Homogenizované přípravky s obsahem cukru vyšším než 13 % hmotnostních	bez cla	195	195
2009 71 10 2009 79 30	Jablečná šťáva s obsahem přidaného cukru	bez cla	7 800	7 800
2009 71 99 2009 79 99	Jablečná šťáva bez přidaného cukru	bez cla	6 500	6 500
2009 11 19,99 2009 19 19,98 2009 12 00 2009 21 00 2009 29 19,99 2009 39 19,39, 55,59, 95,99 2009 49 19,93, 2009 69 11,19,	Ovocné šťávy	bez cla	500	500

Poznámka: v roce 2002 došlo k některým změnám v CN kódech, zejména ve skupině pol. 2009

**Přehled ostatních preferencí, poskytovaných ČR při vývozu zboží do EU**

Položka celního sazebníku	Název zboží	Preferenční clo EU	Celní kvóta
0808 10	Jablka	0 %	500 t
0810 20, 40	Maliny, ostružiny, borůvky čerstvé	0 %	375 t
0811 20 90	Rybíz bílý, angrešt, neslaz., zmrazený	33 % ze sml. cla	1 375 t
ex. 0811	Ostatní ovoce zmrazené	20 % ze sml. cla	500 t
ex. 0811 90 95	Ovoce, ořechy neslazené, zmrazené	33 % ze sml. cla	3 500 t
2009 71	Jablečná šťáva	0 %	250 t

Pramen: Evropská dohoda

## Preferenční kvóty a celní sazby při dovozu zboží z ostatních zemí do ČR

Země	Položka cel. sazebníku	Název	Celní kvóta	Preferenční celní sazba
Maďarsko	0809 30	Broskve, nektarinky	200 t	3 %
	0810 30	Rybíz, angrešt	150 t	6 %
	0811 10	Jahody zmrazené	250 t	0 %
	2007 10	Homogeniz. přípravky s cukrem nad 13% hm.	100 t	0 %
	2009 80	Ovocné šťávy ost.	300 t	0 %
	2009 90 59	Směsi šťáv	100 t	0 %
Rumunsko	0809 40 0520	Švestky	800 t	5 %
Slovinsko	0808 10 20, 50, 90	Konzumní jablka	3 000 t	5 %
Bulharsko	0806 10 10	Stolní hrozny	500 t	0 %, 11,5 %
	0809 20	Třešně, višně	450 t	2 %, 5 %
	0809 40 0520	Švestky		0 %
	2007	Homogenizované přípravky z ovoce, protlaky, zavařeniny, apod.	150 t	2,5 %, 12 %
Chorvatsko	0808 10 10	Jablka moštová	400 t	10 %
Izrael	0806 10	Vinné hrozny čerstvé	400 t	0 %
Turecko	0809 30	Broskve, nektarinky	500 t	4 %
	2007 99 20, 51, 98	Džemy ostatní	300 t	11 %
	ex 2009 80	Šťávy ovocné ostatní	700 t	2 %

*Pramen: dohody CEFTA, dohody o zóně volného obchodu*

Poznámka: Aktuální informace o čerpání kvót jsou k dispozici na internetové adrese <http://www.cs.mfcr.cz/>.

## 2. Licenční politika

Dnem 1. 1. 2002 vešlo v platnost nařízení vlády č. 481/2001 Sb., kterým se mění nařízení č. 185/2000 Sb., kterým jsou stanoveny výrobky, jež mohou být dováženy do ČR nebo vyváženy z ČR jen na základě licence podle zákona č. 62/2000 Sb., o některých opatřeních při vývozu nebo dovozu výrobků a o licenčním řízení a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Pro komoditu ovoce se neuplatňují automatické ani neautomatické licence.

## 3. Daňová politika

Od vydání situační a výhledové zprávy v říjnu 2001 nedošlo v uvedené oblasti ke změně. Snížené sazbě DPH (5 %) podléhá kapitola 08 – jedlé ovoce a ořechy, slupky citrusových plodů a kapitola 20 – přípravky ze zeleniny, ovoce, ořechů nebo jiných částí rostlin.

## 4. Dotační politika

a) **Zásady, kterými se stanovují podmínky pro poskytování finančních podpor formou dotací na základě podpůrných programů, stanovených podle § 2 odst. 1 zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství pro rok 2002:**

- **1.C.b. - Obnova chmelnic, ovocných sadů, prostorových a technických izolátů révy vinné, chmele a ovocných druhů**

Účelem podpory je nezbytná obnova chmelnic, ovocných sadů, výstavba prostorových a technických izolátů révy vinné, chmele a ovocných druhů. Podmínkou je, že příjemce podpory bude s předmětem podpory podnikat min. 10 let.

**Výše podpory:** - *sazba do 300 000 Kč/ha* vysázeného ovocného sadu uznanou sadbou jabloní a hrušní na výměře minimálně 1 ha jednoho druhu, min. počet stromů 1 200 ks/ha,  
- *sazba do 100 000 Kč/ha* vysázeného ovocného sadu uznanou sadbou jabloní, hrušní, meruněk, slivoní, broskvoní, třešní a višní na výměře min. 1 ha jednoho druhu, min. počet stromů 400 ks/ha,

- *sazba do 50 000 Kč/ha* vysázeného ovocného sadu uznanou sadbou drobného ovoce (rybízů, angreštů, malin) min. 1 ha jednoho druhu, min. počet sazenic 3 000 ks/ha,
- *sazba do 500 000 Kč/ha* obnovených nebo rozšířených stávajících prostorových izolátů révy vinné (včetně podnožové), chmele a ovocných druhů, vysázených uznanou sadbou, min. ve stupni Elita s certifikátem zdravotního stavu „virus free“ nebo „virus tested“,
- *sazba do 3 500 Kč/m<sup>2</sup>* vystavěného, obnoveného nebo rozšířeného technického izolátu révy vinné (včetně podnožové), chmele a ovocných druhů, celková minimální výměra 400 m<sup>2</sup>. Poznámka: v odůvodněných případech lze dotaci poskytnout zálohově.

- **1. I - Podpora vybudování kapkové závlahy v ovocných sadech, chmelnicích a vinicích**

Účelem je zvýšení konkurenceschopnosti a kvality ovoce, chmele a vinných hroznů.

**Výše podpory:** do 60 000 Kč/ha vybudované kapkové závlahy. Podmínkou je, že příjemce podpory bude s předmětem podpory podnikat min. 10 let.

- **2. B - Udržování genetického potenciálu osiv a sadby**

Účelem je podpořit a zabezpečit dostupnost kvalitních odrůd osiv a sadby.

**2.B.a.2) - Podpora na šlechtění chmele, ovocných dřevin a révy vinné** do výše 60 % prokázaných přímých nákladů.

**2. B.a.3) - Podpora na testování množitelského materiálu** s využitím imunoenzymatických metod do výše 60 % prokázaných přímých nákladů.

**2.B.c. - Podpora na zkoušení původních českých odrůd v zahraničí** do výše 100 % prokázaných přímých nákladů. Vztahuje se na odrůdy registrované nebo povolené v roce 2002 ve státě zkoušení, nebo kterým byla v roce 2002 ve státě zkoušení udělena právní ochrana. Podpora může být čerpána za předpokladu, že žadatel doloží ověřené české překlady dokladů o registraci (povolení) odrůd ze států zkoušení.

- **3 - Podpora ozdravování polních a speciálních plodin**

Účelem je zvýšení kvality rostlinné produkce cestou náhrady chemického ošetření a prevence šíření karanténních virových a bakteriálních chorob. Předmětem tohoto titulu je částečná úhrada nákladů vynaložených na:

**3.a. - Biologickou ochranu jako náhrady chemické ochrany rostlin** do výše 60 % z prokázaných nákladů na pořízení bioagens a na odborný servis,

**3.b. - Podporu prostorových a technických izolátů množitelského materiálu** ovocných plodin, révy vinné a chmele se zaměřením na ochranu proti šíření hospodářsky závažných virových chorob:

**v prostorovém izolátu:**

- do 150 Kč za každou uznanou matečnou rostlinu velkého ovoce, chmele a révy ve stupni E,
- do 75 Kč za každou uznanou matečnou rostlinu velkého ovoce, chmele a révy ve stupni C,
- do 20 Kč za každou uznanou matečnou rostlinu drobného ovoce ve stupni E,
- do 10 Kč za každou uznanou matečnou rostlinu drobného ovoce ve stupni C,

**v technickém izolátu:**

- do výše 60 % z prokázaných úplných vlastních nákladů příslušného roku vynaložených na provoz izolátu.

- **8.B.a. – Podpora pěstiteli na úhradu nákladů spojených s pojištěním plodin**

Podpora bude poskytnuta pěstiteli podnikajícím v zemědělské výrobě, který uzavřel smluvní pojištění pro případ živelné pohromy. Výše podpory je do 10 % prokázaných nákladů na pojištění pro případ živelné podpory.

- **9.A.b. – Speciální poradenství pro rostlinnou výrobu**

Podprogramy se týkají podpory zveřejňování výsledků odrůdových zkoušek (seznamu doporučených odrůd), pořádání výstav polních a zahradních plodin, podpora pořádání seminářů, školení pro pěstitelskou a zahradnickou veřejnost, dále podpory poradenských kroužků k zajištění kvalifikovaných poradenských služeb, vzdělávání poradců apod.

- **10 – Podpora vzniku a činnosti odbytových organizací výrobců**

Účelem je podpořit vznik a činnost odbytových organizací výrobců a subjektů, sdružujících odbytové organizace výrobců u vybraných prvovýrobních nezpracovaných zemědělských komodit za účelem společného odbytu základních zemědělských výrobků a vytváření efektivní marketingové struktury. Do tohoto programu spadají tyto podprogramy:

- **10. A – Podpora vzniku a činnosti odbytových organizací výrobců v prvních třech letech činnosti** (formování a činnost nově vzniklých odbytových organizací výrobců). Výše podpory je v 1. roce do 60 % uznaných nákladů na formování a hlavní činnost organizace, ve 2. roce do 40 % uznaných nákladů na hlavní činnost a ve 3. roce do 20 % uznaných nákladů na hlavní činnost. Výše podpory se stanovuje dle % podílu hlavní činnosti uvedeného žadatelem.

- **10. B – Podpora činnosti odbytových organizací výrobců** (podpora technologického rozvoje a vytváření efektivní marketingové struktury odbytových organizací výrobců). Výše podpory je stanovena do výše 50 % uznatelných výdajů, max. příspěvek ze strany státu se bude odvíjet z obratu odbytové organizace (za rok 2001), a to do výše nejvíce 2 %, maximálně však 3 mil. Kč.

- **10. C – Podpora činnosti subjektů sdružujících odbytové organizace výrobců v prvních třech letech činnosti**

- podpora činnosti subjektů sdružujících odbytové organizace výrobců vzniklých v období od 1. 1. 2000 do 31. 5. 2002, zabývajících se odbytem nebo podporou odbytu jedné z prvovýrobních komodit pro své členské subjekty, kterými jsou výhradně uznané odbytové organizace výrobců (min. počet 4 odbytové organizace výrobců), operujících ve shodné komoditě. Podpora je v 1. roce do výše 60 %, ve 2. roce do 40 % a ve 3. roce do výše 20 % uznaných nákladů na hlavní činnost subjektů (nelze spojovat s nákladovými položkami členských odbytových organizací z podpůrných programů 10.A. a 10.B.)

- **13. – Podpora zvyšování konkurenceschopnosti českého potravinářského průmyslu**

- **13. A – Podpora zavádění systémů řízení jakosti a systému environmentálního managementu podle norem ISO.**

- Účelem je usnadnění přístupu českých potravinářských podniků na evropský trh získáním mezinárodně uznávaných certifikátů řízení jakosti a environmentálního managementu ISO 9 000, ISO 14 000 a zavedení systému EMAS, popř. obnovení nebo reakreditace na vyšší stupeň. Subjektem může být výrobce potravin podle zákona č. 110/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jehož podíl tržeb z vlastní výroby potravin je vyšší než 50 % a jehož spotřeba tuzemských zemědělských výrobků tvoří více než 70 % celkových surovinových nákladů. Výše podpory je stanovena do 50 % prokazatelně vynaložených nákladů v roce 2002 dle předloženého projektu, max. do 500 tis. Kč na subjekt a projekt. Předmětem podpory je příslušný certifikát, vydaný certifikačním akreditovaným orgánem včetně projektu a všech činností směřujících k jeho získání.

- **13. B – Podpora zvyšování funkčnosti a účinnosti systému kritických bodů (HACCP)**

- Cílem je zvyšování úrovně zdravotní nezávadnosti potravin a hygieny provozu potravinářských podniků podporou provedení potřebných technických opatření v návaznosti na zpracovaný systém kritických bodů. Subjektem je výrobce potravin podle zákona

č. 110/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jehož podíl tržeb z vlastní výroby potravin je vyšší než 50 % a jehož spotřeba tuzemských zemědělských výrobků tvoří více než 70 % celkových surovinových nákladů. Výše podpory činí do 50 % prokazatelně vynaložených nákladů dle předloženého projektu, max. do 10 mil. Kč na subjekt a projekt.

### **Vyhodnocení podpůrných programů za rok 2001**

- PP 1. C – celkem bylo vyplaceno 27,8 mil. Kč, vysázeno bylo 505 ha ovocných sadů s podporou 55 tis. Kč/ha. Sazbou 500 tis. Kč/ha bylo podpořeno vysázení 6,94 ha prostorových izolátů, celkem bylo vyplaceno téměř 3,5 mil. Kč. Sazbou 3,5 tis. Kč/m<sup>2</sup> byly vybudovány 4 technické izoláty, čerpáno na tento účel bylo 15,4 mil. Kč.
- PP 1. I – z limitu 25 mil. Kč bylo vyplaceno 22,9 mil. Kč. Sazbou 47,4 tis. Kč/ha bylo podpořeno vybudování kapkové závlahy na 347 ha ovocných sadů, celkem čerpáno 16,5 mil. Kč.
- PP 2. B – na podporu šlechtění ovocných dřevin byla 7 žadatelům vyplacena podpora v celkové výši 8,8 mil. Kč. Na podporu testování ovocných dřevin byla přiznána 3 žadatelům podpora ve výši 517 tis. Kč.
- PP 3. a. - na biologickou ochranu v ovocných sadech bylo vyplaceno celkem 0,6 mil. Kč. Na částečnou úhradu nákladů na činnost v prostorových a technických izolátech bylo vyplaceno 2,9 mil. Kč.
- PP 9. A. b. – na publikaci výsledků odrůdových zkoušek bylo vyčerpáno 65,1 tis. Kč, na pořádání výstav 361,3 tis. Kč a na podporu pořádání seminářů 257,1 tis. Kč.
- PP 10 - v roce 2001 ovocnáři a zelináři čerpali celkem 5,7 mil. Kč.

### **b) Podpůrný a garanční rolnický a lesnický fond**

Hlavní činností je poskytování podpor ve formě dotací úroků a garancí části jistiny úvěrů na ekonomicky návratné podnikatelské záměry v rámci následujících vyhlášených programů.

**C.1. Provoz** – Program krátkodobé podpory řešení sezónních výkyvů financování provozních výdajů. Cílem programu je přispět k řešení přechodného nedostatku vlastních finančních zdrojů na taxativně stanovené provozní účely s délkou úvěru do 18 měsíců.

**C.2. Investice** – Zásadními prioritami pro poskytování podpor k rozvoji perspektivních podnikatelských subjektů je cílené uskutečnění restrukturalizace těchto subjektů se zaměřením na podporu exportních aktivit a podporu tvorby vzájemně výhodných vazeb mezi prvovýrobcí, zpracovateli a distributory. Program se dělí na podprogramy:

**C.2.1. – Zemědělec** – Cílem podprogramu je vytvořit předpoklady pro rozvoj perspektivních zemědělců – prvovýrobců a usnadnit investiční obnovu lesa.

**C.2.2. – Zpracovatel** – Cílem podprogramu je podpořit rozvoj konkurenceschopných zpracovatelských organizací.

**C.2.3. – Odbytová organizace** – Cílem podprogramu je podpořit vybudování a rozvoj odbytových organizací.

**C.2.4. Hygiena** – Cílem podprogramu je zajištění veterinárních a hygienických podmínek provozů, zpracovávajících živočišné a rostlinné produkty tak, aby tyto provozy odpovídaly příslušným hygienickým a veterinárním předpisům ČR i EU. Jsou podporovány investice pro zlepšení hygieny provozů a pomocných prostor organizací, včetně investic vedoucích k certifikaci systému HACCP.

**C.3. Mládí** – Program podpory mladých podnikatelů – fyzických osob – do 40 let ve formě zvýhodnění podmínky programů Provoz nebo Investice.

**C.4. Export** – Program podpory exportu vybraných zemědělských a potravinářských komodit (je otevřen pouze pro podpory určité komodity v případě naléhavých důvodů).

### **c) Program SAPARD**

Pěstitelů ovoce a zeleniny se přímo týká **podopatření 1. 1. 2. Rekonstrukce skladovacích kapacit pro ovoce a zeleninu**, zaměřené na investice do rekonstrukce skladovacích kapacit ovoce a zeleniny pro zemědělskou výrobu, přispívající k vyšší kvalitě skladovaného ovoce a zeleniny,

skladovací technologie příznivé z hlediska životního prostředí a vyšší hygieny skladovacích postupů. Žadatelem může být fyzická nebo právnická osoba (se státní účastí nanejvýš 25 %), vlastníci skladovací kapacity a provozující zemědělskou prvovýrobu. Její příjem ze zemědělské produkce musí dosáhnout během roku, předcházejícího podání žádosti, alespoň 50 % celkových příjmů podnikatele. Jednou z podmínek příjmu finanční podpory je i povinnost vyhlášení veřejného výběrového řízení na realizaci projektu. Projektování si může žadatel zajistit vlastními silami nebo zadat, může k tomu využít i vyškolených projektantů pro projekt SAPARD, jejichž seznam je na Internetu k dispozici. Výše podpory na 1 projekt: min. 300 tis. Kč, max. 50 mil. Kč.

V první vlně (od 15. 4. do 15. 5. 2002) bylo agenturou SAPARD schváleno 17 projektů, týkajících se rekonstrukce skladovacích kapacit pro ovoce a zeleninu, a žadatelům bude vyplacena částka 74,33 mil. Kč.

Druhá vlna přijímání žádostí o poskytnutí finanční pomoci z programu SAPARD proběhne od 25. 9. do 6. 11. 2002.

## 5. Legislativa vztahující se ke komoditě ovoce

Nové právní předpisy, navazující na situační a výhledovou zprávu z října 2001:

**Zákon č. 314/2001 Sb.**, kterým se mění zákon č. 147/1996 Sb., o rostlinolékařské péči a změnách některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 409/2000 Sb. Účinnost od 1. 1. 2002, s výjimkou čl. I bodu 2, 12 a 13, které nabývají účinnosti dnem 1. 3. 2002.

**Vyhláška MZe č. 339/2001 Sb.**, o metodách zkoušení a způsobu odběru a přípravy kontrolovaných vzorků za účelem zjišťování jakosti a zdravotní nezávadnosti potravin nebo surovin určených k výrobě a jakosti tabákových výrobků. Účinnost od 1. 1. 2002.

**Vyhláška MZe č. 380/2001 Sb.**, kterou se stanoví seznam katastrálních území s přiřazenými průměrnými cenami zemědělských pozemků. Účinnost od 1. 1. 2002.

**Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.**, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Účinnost od 1. 1. 2002.

**Vyhláška MŽP č. 382/2001 Sb.**, o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě. Účinnost od 1. 1. 2002.

**Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb.**, o podrobnostech nakládání s odpady. Účinnost od 1. 1. 2002.

**Zákon č. 1/2002 Sb.**, kterým se mění zákon č. 13/1993 Sb., celní zákon, ve znění pozdějších předpisů (zák. č. 35/1993 Sb., 113/1997 Sb., 63/2000 Sb., 256/2000 Sb. a 265/2001 Sb.). Účinnost od 1. 7. 2002 s výjimkou čl. I bodů 43, 45 až 51, 56 a 57, které nabývají účinnosti dnem 4. 1. 2002.

**Úplné znění č. 36/2002 Sb. zákona č. 147/1996 Sb.**, o rostlinolékařské péči a změnách některých souvisejících zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn (zákon č. 409/2000 Sb., 455/1991 Sb., 314/2001 Sb.). Účinnost od 30. 1. 2002.

**Vyhláška MZ č. 52/2002 Sb.**, kterou se stanoví požadavky na množství a druhy látek, určených k aromatizaci potravin, podmínky jejich použití, požadavky na jejich zdravotní nezávadnost a podmínky použití chininu a kofeinu. Účinnost od 1. 3. 2002.

**Vyhláška MZ č. 53/2002 Sb.**, kterou se stanoví chemické požadavky na zdravotní nezávadnost jednotlivých druhů potravin a potravinových surovin, podmínky použití látek přídatných, pomocných a potravních doplňků ve znění **vyhlášky č. 233/2002 Sb.** Účinnost od 1. 3. 2002.

**Vyhláška MZ č. 54/2002 Sb.**, kterou se stanoví zdravotní požadavky na identitu a čistotu přídatných látek, které se smějí používat k výrobě potravin, podle § 19 písm. a) a b) zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích, a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 306/2000 Sb. Účinnost od 1. 3. 2002.

**Vyhláška MZe č. 89/2002 Sb.**, o ochraně proti zavlékání škodlivých organismů při dovozu, průvozu a vývozu rostlin, rostlinných produktů a jiných předmětů a pro jejich rozšiřování na území ČR a o soustavné rostlinolékařské kontrole. Účinnost od 20. 3. 2002.

**Vyhláška MZe č. 91/2002 Sb.**, o prostředcích na ochranu rostlin podle § 45 odst. 3 zákona č. 147/1996 Sb., o rostlinolékařské péči, a změnách některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 409/2000 Sb. a zákona č. 314/2001 Sb. Účinnost od 1. 10. 2002.

**Vyhláška MZe č. 92/2002 Sb.**, o odborné způsobilosti pro živnostenské podnikání na úseku rostlinolékařské péče. MZe stanoví živnostensky podnikat podle § 45 odst. 2 zákona č. 147/1996 Sb. o rostlinolékařské péči a o změnách některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 314/2001 Sb. Účinnost od 20. 3. 2002.

**Vyhláška MPO č. 115/2002 Sb.**, o podrobnostech nakládání s obaly. Účinnost od 9. 4. 2002.

**Vyhláška MPO č. 116/2002 Sb.**, o způsobu označování vratných zálohovaných obalů. Účinnost od 9. 4. 2002.

**Vyhláška MPO č. 117/2002 Sb.**, o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence. Účinnost od 9. 4. 2002.

**Zákon č. 120/2002 Sb.**, o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů. Účinnost od 1. 7. 2002.

**Zákon č. 139/2002 Sb.**, o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů. Účinnost od 1. 1. 2003.

**Zákon č. 146/2002 Sb.**, o Státní zemědělské a potravinářské inspekci a o změně některých souvisejících zákonů (č. 309/2002 Sb.). Účinnost od 1. 1. 2003.

**Zákon č. 148/2002 Sb.**, kterým se mění zákon č. 569/1991 Sb., o Pozemkovém fondu ČR, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 357/1992 Sb., o dani dědické, dani darovací a dani z převodu nemovitostí, ve znění pozdějších předpisů. Účinnost od 17. 4. 2002.

**Zákon č. 149/2002 Sb.**, kterým se mění zákon č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin a o změně zákona č. 92/1996 Sb., o odrůdách, osivu a sadbě pěstovaných rostlin, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích. Účinnost od 1. 6. 2002.

**Zákon č. 174/2002 Sb.**, kterým se mění zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 356/1999 Sb. Účinnost od 24. 5. 2002.

**Vyhláška MZe č. 191/2002 Sb.**, o technických požadavcích na stavby pro zemědělství. MZe stanoví požadavky na stavby podle § 143 odst. 4 písm. c) zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 83/1998 Sb. a zákona č. 151/2000 Sb. Účinnost od 1. 6. 2002.

**Vyhláška MZe č. 196/2002 Sb.**, kterou se mění vyhláška č. 147/1998 Sb., o způsobu stanovení kritických bodů v technologii výroby. Účinnost od 1. 7. 2002.

**Vyhláška MZe č. 243/2002 Sb.**, kterou se provádí zákon č. 452/2001 Sb., o ochraně označení původu a zeměpisného označení a o změně zákona o ochraně spotřebitele. Účinnost od 1. 7. 2002.

**Vyhláška MF č. 252/2002 Sb.**, kterou se provádějí některá ustanovení celního zákona č. 13/1993 Sb., ve znění zákona č. 113/1997 Sb. a 1/2002 Sb. Účinnost od 1. 7. 2002

**Vyhláška MZ č. 347/2002 Sb.**, o hygienických požadavcích na prodej potravin a rozsah vybavení prodejny podle sortimentu prodávaných potravin. Účinnost od 6. 8. 2002.

## **6. Normy jakosti pro ovoce**

Normy jakosti pro ovoce byly v podstatě zharmonizovány s normami EHK/OSN (a tedy i EU), tzn. že u druhů, pro které existují normy EHK/OSN, byly tyto normy překladem převzaty jako ČSN. Výjimkou jsou jablka a hrušky, u kterých zatím zharmonizované požadavky zůstávají zapracovány do skupinové ČSN 46 3010 - Jádrové ovoce s ohledem na několik let probíhající rozsáhlou revizi normy EHK/OSN pro tyto druhy. Na zasedání Specializované sekce pro normalizaci čerstvého ovoce a zeleniny EHK/OSN v dubnu 2002 byla revize, při níž byly odsouhlaseny návrhy dvou samostatných norem, dokončena. Pokud návrh normy FFV-50 Jablka a FFV-51 Hrušky schválí na svém zasedání koncem t. r. i Pracovní skupina pro normalizaci produktů podléhajících rychlé zkáze a zvyšování jejich jakosti EHK/OSN, bude možné v příštím roce převzít tyto normy překladem jako ČSN (při zachování dosavadních vyšších příčných průměrů plodů, které byly již při poslední revizi ČSN stanoveny podle normy EU).

ČSN pro ovoce jsou dále průběžně harmonizovány v návaznosti na celkové revize jednotlivých norem EHK/OSN.

V současné době probíhá v rámci plánu normalizace revize již zastaralé ČSN 46 3030 - Bobulové ovoce a lesní plody a ČSN 46 3060 - Citrusové plody a ananas (tj. normy na ananas a lajmy). Protože pro uvedené druhy nejsou dosud stanoveny normy EHK/OSN ani EU, budou revize vycházet z dosavadních ČSN. Normy však budou zpracovány stejným způsobem jako normy EHK/OSN resp. EU (tzn. formou textu a nikoliv tabulek) a znění bude doplněno i o požadavky na balení a označování.



## Přehled platných norem jakosti pro čerstvé ovoce

Číslo normy	Název	Účinnost od
ČSN 46 3000	Ovoce čerstvé. Zelenina čerstvá. Společná ustanovení pro ovoce a zeleninu	11/88
ČSN 46 3010	Ovoce čerstvé. Jádřové ovoce (aronie, jablka, hrušky, jeřabiny, kdoule, mišpule)	01/96
ČSN 46 3020	Broskve a nektarinky	03/96
ČSN 46 3021	Meruňky	03/96
ČSN 46 3022	Švestky, slívy, renklódy a mirabelky	03/96
ČSN 46 3023	Třešně a višně	03/96
ČSN 46 3030	Ovoce čerstvé. Bobulové ovoce a lesní plody (angrešt, bezinky, brusinky, dřínky, klikva, ostružiny, rybíz bílý, červený a černý, šípky)	08/85
ČSN 46 3031	Jahody	12/97
ČSN 46 3032	Borůvky	12/97
ČSN 46 3033	Maliny	12/97
ČSN 46 3041	Stolní hrozny révy vinné	01/97
ČSN 46 3050	Skořápkové ovoce čerstvé (nezralé mandle, zelené (nezralé) vlašské ořechy)	08/82
ČSN 46 3051	Kaštiny jedlé	01/97
ČSN 46 3060	Čerstvé jižní plody. Citrusové plody a ananas (ananas, limy)	07/81
ČSN 46 3061	Banány	07/99
ČSN 46 3062	Citrusové plody (citrony, mandarinky, satsumy, klementiny, tanžeriny, 'Wilking', jiné odrůdy mandarinek a hybridy, pomeranče, grapefruity)	01/96
ČSN 46 3063	Fíky čerstvé	12/97
ČSN 46 3064	Čerstvé jižní plody. Ostatní plody tropů a subtropů (tomel)	10/93
ČSN 46 3065	Čerstvé jižní plody. Ostatní plody tropů a subtropů (karambola, papája)	12/95
ČSN 46 3066	Anona	12/97
ČSN 46 3067	Avokádo	12/97
ČSN 46 3068	Kiwi	12/97
ČSN 46 3069	Mango	12/97
ČSN 46 3085	Kokosové ořechy čerstvé	12/95

Pramen: L. Neumanová, zpracovatel ČSN pro ovoce a zeleninu

Povinnost dodržení požadavků na jakost, stanovených uvedenými normami (s výjimkou ČSN 46 3000 - Společná ustanovení pro ovoce a zeleninu, jejíž požadavky jsou pouze doporučující), vyplývá ze zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 306/2000 Sb. a z vyhlášky MZe č. 332/1997 Sb., ve znění vyhlášky č. 92/2000 Sb.

## Přehled platných norem jakosti pro suché skořápkové ovoce

Číslo normy	Název	Účinnost od
ČSN 46 3080	Pistácie ve skořápce	09/95
ČSN 46 3081	Jádra pistácií a jádra pistácií bez slupek	09/95
ČSN 46 3082	Vlašské ořechy ve skořápce	01/96
ČSN 46 3083	Jádra vlašských ořechů	01/96
ČSN 46 3084	Para ořechy	03/96
ČSN 46 3086	Lískové ořechy ve skořápce	07/02
ČSN 46 3087	Jádra lískových ořechů	07/02
ČSN 46 3088	Mandle sladké ve skořápce	12/97
ČSN 46 3089	Jádra sladkých mandlí	12/97
ČSN 46 3090	Doporučená terminologie pro normy na suché a sušené ovoce a definice vad	12/97
ČSN 46 3091	Jádra piniových oříšků bez slupek	08/98
ČSN 46 3092	Sušený strouhaný kokos	07/99
ČSN ISO 6478 (46 3093)	Arašidy – Specifikace	08/99
ČSN 46 3094	Jádra kešu ořechů	02/01

Pramen: L. Neumanová, zpracovatel ČSN pro ovoce a zeleninu

S účinností od 1. 7. 2002 vydal Český normalizační institut (na základě revize příslušných norem EHK/OSN) revidovanou ČSN 46 3086 - Lískové ořechy ve skořápce a ČSN 46 3087 - Jádra lískových ořechů. Závazné požadavky na jakost suchých skořápkových plodů jsou dány vyhláškou MZe č. 332/1997 Sb., ve znění vyhlášky č. 92/2000 Sb. Dovolené odchylky od těchto požadavků jsou stanoveny ve výše uvedených normách.

### Přehled platných norem jakosti pro sušené ovoce

Číslo normy	Název	Účinnost od
ČSN 56 8191	Datle celé	08/98
ČSN 56 8192	Švestky sušené	08/99
ČSN 56 8193	Rozinky	08/99
ČSN 56 8197	Sušené fíky	03/01
ČSN 56 8198	Sušené meruňky	03/01
ČSN ISO 4125 (56 8110)	Suché plody a sušené ovoce – Definice a názvosloví	09/99
ČSN ISO 7701 (56 8114)	Sušená jablka – Specifikace a metody zkoušení	09/99
ČSN ISO 7702 (56 8115)	Sušené hrušky – Specifikace a metody zkoušení	08/99
ČSN ISO 7703 (56 8116)	Sušené broskve – Specifikace a metody zkoušení	08/99

Pramen: L. Neumanová, zpracovatel ČSN pro ovoce a zeleninu

Základní požadavky na jakost uvedených druhů, které musí být dodrženy, jsou stanoveny ve vyhlášce MZe č. 332/1997 Sb. ve znění vyhlášky č. 92/2000 Sb.

## 7. Kontrola jakosti

### a) Výsledky kontroly jakosti a zdravotní nezávadnosti čerstvého ovoce v roce 2001

V roce 2001 bylo inspektory ČZPI kontrolováno celkem 7 899 šarží čerstvého ovoce, to je více než dvojnásobek počtu kontrolovaných šarží roku 2000. Požadavkům právních předpisů nevyhovělo 1 671 šarží, tj. 21,2 % a v porovnání s minulým rokem se jedná o výrazný pokles. Nejvíce problematickou skupinou ovoce bylo v roce 2001 ovoce skořápkové a citrusové.

Z porovnání výsledků kontroly ovoce tuzemského a dovozového vyplývá, že jakost a zdravotní nezávadnost tuzemského ovoce je na nižší úrovni než u ovoce z dovozu. Značné rozdíly ve výsledcích kontroly jsou pak podle konkrétního místa řetězce výroba – obchod, ve kterém kontrolovaný subjekt provádí svou činnost.

Nejvíce závad při kontrolách bylo opět zjištěno v maloobchodech, avšak v porovnání s rokem 2000 došlo k významnému snížení relativního zastoupení nevyhovujících šarží z 40,7 % na 21,5 %.

### Počet kontrolovaných šarží ovoce v roce 2001

Ovoce	Výroba			Velkoobchod			Maloobchod			Celkem		
	celkem	nevyh.	%	celkem	nevyh.	%	celkem	nevyh.	%	celkem	nevyh.	%
Jádrové	1	1	100,0	39	3	7,7	1 660	343	20,7	1 700	347	20,4
Peckové	0	0	0,0	33	4	12,1	1 536	275	17,9	1 569	279	17,8
Bobulové	1	0	0,0	26	2	7,7	791	176	22,3	818	178	21,8
Citrusové	1	0	0,0	59	5	8,5	2 608	638	24,5	2 668	643	24,1
Skořápkové	0	0	0,0	0	0	0,0	86	40	46,5	86	40	46,5
Tropické	0	0	0,0	24	1	4,2	1 034	183	17,7	1 058	184	17,4
<b>Celkem</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>33,3</b>	<b>181</b>	<b>15</b>	<b>8,3</b>	<b>7 715</b>	<b>1 655</b>	<b>21,5</b>	<b>7 899</b>	<b>1 671</b>	<b>21,2</b>
<b>Tuzemsko</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>33,3</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>798</b>	<b>271</b>	<b>34,0</b>	<b>823</b>	<b>272</b>	<b>33,0</b>
<b>Dovoz</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>159</b>	<b>15</b>	<b>9,4</b>	<b>6 917</b>	<b>1 384</b>	<b>20,0</b>	<b>7 076</b>	<b>1 399</b>	<b>19,8</b>

Pramen: ČZPI, Ing. Pokora

K nejčastějším závadám patřilo v roce 2001 nedodržení mikrobiologických požadavků – výskyt plísní a hnilob, dále následovaly vady, způsobené nedodržením minimálních požadavků na jakost ovoce podle ČSN. V porovnání s rokem 2000 bylo zaznamenáno zřetelné snížení relativního zastoupení počtu šarží ovoce, označeného v rozporu splatnými právními předpisy.

### Výsledky rozborů ovoce z laboratoří a z hodnocení na místě za rok 2001

Ovoce	Počet vzorků									
	analytika		mikrobiologie		cizorodé látky		požadavky na jakost		značení	
	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.
Jádrové	15	0,0	909	13,6	50	8,0	1 563	12,8	1 455	8,6
Peckové	6	0,0	913	15,5	30	3,3	1 477	11,3	1 383	6,5
Bobulové	3	0,0	467	21,4	31	3,2	727	11,6	689	9,2
Citrusové	34	14,7	1 409	14,7	51	3,9	2 466	12,5	2 266	11,8
Skořápkové	16	87,5	61	19,6	0	0,0	73	34,2	70	22,8
Tropické	33	39,3	684	11,4	27	,0	893	12,7	872	6,7
<b>Celkem</b>	<b>107</b>	<b>29,9</b>	<b>4 443</b>	<b>14,9</b>	<b>189</b>	<b>4,2</b>	<b>7 199</b>	<b>12,5</b>	<b>6 735</b>	<b>9,2</b>

Pramen: ČZPI, Ing. Pokora

Při kontrole obsahu cizorodých látek bylo v roce 2001 zjištěno celkem 8 šarží ovoce, které nevyhovely požadavkům na obsah reziduí pesticidů (jedna šarže byla nevyhovující ve dvou sledovaných analytických znacích).

### Přehled zjištěných nevyhovujících šarží z důvodu obsahu nepovoleného množství reziduí pesticidů v roce 2001

Ovoce	Celkový počet kontrolovaných vzorků	PESTICIDY
		Počet nadlimitních nálezů
Jádrové	36	4 2x jablka – azinphos-methyl, 1x jablka – bifenthrin, procymidon
Peckové	25	2 broskve – azinphos-methyl, procymidon
Bobulové	21	1 jahody – captan
Citrusové	48	2 grapefruit červený – carbofuran mandarinky – dicofol
Tropické	27	0

Pramen: ČZPI, Ing. Pokora

### b) Výsledky kontroly jakosti a zdravotní nezávadnosti ovoce v I. pololetí roku 2002

V I. pololetí roku 2002 bylo kontrolováno celkem 2 456 šarží čerstvého ovoce, z toho 2 121 z dovozu a 335 šarží z tuzemska. Podíl nevyhovujících bylo vyšší u ovoce tuzemského původu. Pozornost kontroly byla upřena na nejproblematictější článek obchodního řetězce při uvádění čerstvého ovoce do oběhu, a to na maloobchod.

## Počet kontrolovaných šarží ovoce v I. pololetí 2002

Ovoce	Výroba			Velkoobchod			Maloobchod			Celkem		
	celkem	nevyh.	%	celkem	nevyh.	%	celkem	nevyh.	%	celkem	nevyh.	%
Jádrové	1	0	0,0	145	16	25,1	528	153	29,0	674	169	25,1
Peckové	1	0	0,0	11	1	9,1	49	27	55,1	61	28	45,9
Bobulové	1	0	0,0	12	2	16,7	92	46	50,0	105	48	45,7
Skořápkové	0	0	0,0	0	0	0,0	14	14	100,0	14	14	100,0
Citrusové	3	0	0,0	51	16	31,4	1 250	280	22,4	1 304	296	22,7
Tropické	1	0	0,0	12	2	16,7	285	65	22,8	298	67	22,5
<b>Celkem</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>231</b>	<b>37</b>	<b>16,0</b>	<b>2 218</b>	<b>585</b>	<b>26,4</b>	<b>2 456</b>	<b>622</b>	<b>25,3</b>
<b>Tuzemsko</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>5,6</b>	<b>298</b>	<b>109</b>	<b>36,8</b>	<b>335</b>	<b>111</b>	<b>33,1</b>
<b>Dovoz</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>195</b>	<b>35</b>	<b>17,9</b>	<b>1 921</b>	<b>476</b>	<b>24,8</b>	<b>2 121</b>	<b>511</b>	<b>24,1</b>

Pramen: ČZPI, Ing. Pokora

## Výsledky rozborů ovoce z laboratoří a z hodnocení na místě za I. pololetí 2002

Ovoce	Počet vzorků									
	analytika		mikrobiologie		cizorodé látky		požadavky na jakost		značení	
	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.
Jádrové	31	0,0	322	21,1	51	5,8	596	17,2	545	11,0
Peckové	2	0,0	28	60,7	17	0,0	31	38,7	30	40,0
Bobulové	3	0,0	49	57,1	28	7,1	55	30,9	63	33,3
Skořápkové	9	100,0	5	100,0	0	0,0	9	88,8	6	33,3
Citrusové	18	5,5	827	10,8	42	14,2	1 198	10,9	1 150	15,0
Tropické	12	8,3	196	13,7	17	5,8	266	12,7	256	14,8
<b>Celkem</b>	<b>75</b>	<b>14,6</b>	<b>1 427</b>	<b>16,4</b>	<b>155</b>	<b>7,7</b>	<b>2 155</b>	<b>14,1</b>	<b>2 050</b>	<b>14,9</b>

Pramen: ČZPI, Ing. Pokora

Z provedených rozborů vyplývá, že v I. pololetí roku 2002 k relativně nejčastějším závadám patřil výskyt nežádoucích změn u čerstvého ovoce, způsobených mikrobiální činností, tzn. s výskytem plísní nebo hnilob. V porovnání s rokem 2001 došlo k mírnému zvýšení relativního zastoupení šarží, označených v rozporu s právními předpisy a nevyhovujících minimálním požadavkům na jakost.

### c) Výsledky kontroly zdravotní nezávadnosti a jakosti zpracovaného ovoce v roce 2001

V průběhu roku 2001 bylo inspektory ČZPI zkontrolováno celkem 639 vzorků, z toho jako nevyhovujících bylo vyhodnoceno 199 vzorků (107 tuzemských a 92 vzorků z dovozu). Porovnáním zdravotní nezávadnosti, jakosti a označování u kontrolovaných vzorků lze konstatovat, že četnost závad byla nejvyšší v maloobchodní síti. K nejproblematictější skupině náleží skupina kompotů a ovocných pomazánek.

### Počet kontrolovaných vzorků zpracovaného ovoce za rok 2001

Ukazatel	Výroba		Velkoobchod		Maloobchod		Jiné*		Celkem	
	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.
Tuzemsko	111	42,3	18	50,0	138	37,0	0	0,0	267	40,1
Dovoz	0	0,0	69	18,8	303	26,1	0	0,0	372	24,7
<b>Celkem</b>	<b>111</b>	<b>42,3</b>	<b>87</b>	<b>25,3</b>	<b>441</b>	<b>29,5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>639</b>	<b>31,1</b>

Pramen: ČZPI, Ing. Podobová

Poznámka: \* restaurace, přeprava, suroviny

Kontrola zpracovaného ovoce byla zaměřena zejména na zdravotní nezávadnost výrobků, tj. na přítomnost kontaminujících látek a látek přídatných. Z hlediska přídatných látek patří k problémovým komoditám především sušené a proslazené ovoce, u kterého bylo častým nedostatkem překročení nejvyššího přípustného množství pro oxid siřičitý, a to u sušených meruněk a rozinek, určených k přípravě pokrmů po omytí v teplé vodě. Jako nevyhovující byly hodnoceny rovněž vzorky proslazeného ananasu, manga a papaje, u kterých nebyla přítomnost oxidu siřičitého dle vyhlášky č. 298/1997 Sb. povolena (vyhláška č. 53/2002 Sb. již u skupiny proslazeného dosoušeného ovoce přítomnost oxidu siřičitého povoluje).

Z hlediska kontaminujících látek bylo u jednoho vzorku jablečné dětské přesnídávky zjištěno překročení přípustné hodnoty pro patulin, ve dvou případech dětské ovocné výživy pak limit pro pesticid phosalon.

Porušení mikrobiologických ukazatelů spočívalo ve zjištění plísní viditelných prostým okem u sušených rozinek, datlí a povidel. Nesplnění jakostních požadavků spočívalo ve zjištění nižší refraktometrické sušiny u džemů a marmelád, sušených švestek a meruněk.

Při senzorickém hodnocení byl zjištěn výskyt koroze na vnějším i vnitřním povrchu kovového obalu u kompotů, deformace obalů zejména u ananasových a jahodových kompotů asijské provenience (Čína, Thajsko) a u několika vzorků kompotů, dovezených ze Španělska a Řecka. Porušený obal byl častým nedostatkem také u zmrazeného ovoce.

Z hlediska označování bylo problematické uvádění látek přídatných na obale pro spotřebitele, a to zejména deklarace oxidu siřičitého u proslazeného tropického ovoce. Nedostatky z hlediska označování aditivních látek u proslazeného tropického ovoce se týkaly také přítomnosti syntetických barviv (tartazin, žlutá SY), která nebyla deklarována u 4 vzorků kompotů dovezených z Číny. Vzhledem k tomu, že kyselina sorbová, benzoová i většina syntetických barviv patří mezi potenciální alergeny, může být absence povinných údajů o přítomnosti konzervačních látek a barviv na obale pro spotřebitele u citlivých jedinců příčinou zdravotních problémů. U proslazeného tropického ovoce bylo problematické označení skupiny výrobků, které i přes přidavek cukru byly označeny jako „sušené“, u některých vzorků nebyl přidán cukr ani uveden.

Mezi další nedostatky patřilo neuvedení povinného údaje o podmínkách uchování po otevření u ovocných pomazánek, dále neuvedení povinného údaje o původu bílkoviny u dětských přesnídávek. Častými závadami byla i absence údajů v českém jazyce (marmelády ze Španělska, sušené datle a fíky z Tuniska a Turecka), chybějící údaje o datu minimální trvanlivosti a v neposlední řadě nedodržení podmínek skladování u mrazírenských výrobků.

#### Výsledky rozborů zpracovaného ovoce z laboratoří a z hodnocení na místě v roce 2001

Ukazatel	Počet vzorků									
	analytika		mikrobiologie		cizorodé látky		senzorika		označování	
	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.
Ovoce	142	21,1	67	1,9	422	13,3	138	15,2	226	54,9

Pramen: ČZPI, Ing. Podobová

#### d) Výsledky kontroly zdravotní nezávadnosti a jakosti zpracovaného ovoce za I. pololetí 2002

Během I. pololetí 2002 bylo inspektory ČZPI zkontrolováno celkem 297 vzorků, z toho nevyhovujících bylo 68 (47 tuzemských a 21 z dovozu). Nejproblematictější se ukázala skupina upraveného ovoce, kompotů a ovocných pomazánek. Četnost závad byla opět nejvyšší v maloobchodní síti.

#### Počet kontrolovaných vzorků zpracovaného ovoce za I. pololetí 2002

Ukazatel	Výroba		Velkoobchod		Maloobchod		Jiné*		Celkem	
	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.
Tuzemsko	55	5,6	12	16,7	97	30,9	1	100,0	166	28,3
Dovoz	3	33,3	16	12,5	111	16,2	1	0,0	131	16,0
<b>Celkem</b>	<b>58</b>	<b>24,1</b>	<b>28</b>	<b>14,3</b>	<b>208</b>	<b>23,1</b>	<b>3</b>	<b>66,7</b>	<b>297</b>	<b>22,9</b>

Pramen: ČZPI, Ing. Podobová

Poznámka: \* restaurace, přeprava, suroviny

Z hlediska přidatných látek patří i nadále k problémovým komoditám zejména sušené a proslazené ovoce (překročení nejvyššího přípustného množství pro oxid siřičitý, pro syntetická barviva, kyselinu benzoovou). Porušení mikrobiologických ukazatelů spočívalo ve zjištění plísní u sušených fiků z Řecka. Nesplnění jakostních požadavků spočívalo ve zjištění nižší refraktometrické sušiny u sušených švestek a meruněk z Turecka i z tuzemska. Při senzorickém hodnocení byla zjištěna neodpovídající konzistence a vzhled u mražených výrobků tuzemské výroby (švestky, jahody, maliny, borůvky), u jednoho výrobku tuzemské výroby (rozinky) byla zjištěna přítomnost živých škůdců. Nadále přetrvávají nedostatky v balení zpracovaného ovoce (meruňkový a malinový džem, švestková povidla), neuvádění povinných údajů na obalech, neodpovídající pevný podíl deklarovaným údajům u kompotu, absence údajů v českém jazyce na obalech apod.

### Výsledky rozborů zpracovaného ovoce z laboratoří a z hodnocení na místě za I. pololetí 2002

Ukazatel	Počet vzorků									
	analytika		mikrobiologie		cizorodé látky		senzorika		označování	
	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.	celkem	% nevyh.
Ovoce	41	19,5	38	7,9	205	5,9	55	36,4	53	52,8

Pramen: ČZPI, Ing. Podobová

## SVĚTOVÝ TRH

### Světová produkce ovoce

Celková světová produkce ovoce má stálý meziročně narůstající trend. Avšak vzhledem k nepříznivým klimatickým podmínkám v průběhu roku 2001 se předpokládá mírný pokles sklizně na celkových 466,3 mil. t ovoce. Nejvýraznější pokles se např. předpokládá u produkce pomerančů, grapefruitů, stolních hroznů, meruněk, třešní, švestek a jahod. Naopak celkově vyšší světová produkce je předpokládána u banánů, kiwi, ananasu, avokáda, ale také u jablek, hrušek, višňi a bobulového ovoce.

Mezi největší producenty banánů v roce 2001, s 14,7% podílem na celosvětové produkci ovoce, patří Indie, Ekvádor, Brazílie a Filipíny. Pomeranče se na celkové produkci ovoce v roce 2001 podílí 13,1 % a největšími producenty jsou Brazílie a USA, dále Mexiko a Indie.

Významné místo na světových trzích zaujímá tropické ovoce. Export tohoto ovoce se zvyšuje rychleji než jeho produkce. Zatímco od roku 1997 do roku 2001 produkce rostla ročně o 4 %, množství exportu různého sortimentu tropického ovoce se zvyšovalo každým rokem o více než 10 %. Naprostá většina (98 %) tropického ovoce se pěstuje v rozvojových zemích. Více než 40 % exportu čerstvého ovoce pochází z Latinské Ameriky a Karibiku. Asi 14 % světového exportu obstarává Afrika, jmenovitě Pobřeží slonoviny, Kamerun, Ghana, Keňa a Jihoafrická republika. Nejvýznamnější místo v hodnotě celkového exportu tropického ovoce zaujímají ananas, mango, avokádo a papája. Ostatní druhy jako rambutan, liči, karambola, mučenka a guáva patří k méně známým druhům tropického ovoce, po němž je na zahraničních trzích poměrně malá poptávka.

## Produkce ovoce ve světě a v Evropě (tis. t)

Druh ovoce	Svět			Evropa		
	1999	2000	2001	1999	2000	2001
Jablka	58 173,8	58 960,7	60 237,5	15 234,8	17 337,0	17 515,1
Hrušky	15 751,1	16 960,7	17 312,8	3 501,0	3 985,5	3 752,5
Kdoule	377,3	386,1	390,0	50,7	55,7	55,3
Třešně	1 766,6	1 876,0	1 803,6	866,8	985,8	896,1
Višně	854,3	927,4	998,7	562,4	625,5	661,5
Meruňky	2 684,3	2 712,3	2 681,5	868,5	869,7	868,2
Broskve, nektarinky	13 268,2	13 439,4	13 495,8	4 486,5	4 580,1	4 483,8
Švestky, slívy	8 502,2	9 102,9	9 051,3	2 373,7	2 806,3	2 666,7
Ostatní peckové	407,9	396,1	401,6	27,4	31,7	30,5
Banány	64 421,7	67 545,4	68 651,3	419,6	404,6	449,6
Plantejny	29 608,5	29 551,5	29 120,9	0	0	0
Pomeranče	63 943,1	62 410,2	61 093,7	5 901,2	5 749,4	5 855,3
Mandarinky	18 409,7	16 470,7	16 612,8	2 841,4	2 563,3	2 469,7
Citrony	10 330,2	10 889,3	10 885,0	1 630,8	1 701,1	1 654,0
Grapefruity	4 954,5	5 189,6	4 831,2	50,7	50,4	54,0
Ostatní citrusové	5 338,2	5 292,3	5 309,0	38,6	27,5	26,1
Rybízy	633,5	652,3	681,1	629,4	647,4	676,6
Maliny	365,7	374,2	378,4	306,7	304,0	305,4
Angrešt	172,7	169,2	171,0	172,7	169,2	171,0
Borůvky	183,0	179,5	184,8	36,6	35,1	33,7
Brusinky	329,1	301,0	287,2	6,0	12,0	11,0
Jahody	3 129,2	3 221,5	3 122,7	1 387,9	1 363,4	1 379,3
Bobulové ostatní	339,3	353,0	384,0	30,1	30,9	42,5
Hrozny	60 890,3	64 029,5	61 949,9	31 635,9	32 395,5	30 984,9
Fíky	1 141,0	1 106,0	1 101,5	221,2	217,8	218,7
Mango	24 657,9	25 035,8	25 104,1	0	0	0
Avokádo	2 352,9	2 485,1	2 552,6	72,4	61,3	74,3
Ananas	13 605,5	13 448,9	13 738,7	2,0	2,0	2,0
Datle	5 353,9	5 307,4	5 353,1	7,0	7,0	7,0
Persimony	2 188,9	2 303,8	2 382,7	40,8	40,8	40,8
Kešu	1 569,0	1 568,0	1 618,0	0	0	0
Kiwi	893,8	978,9	1 004,5	479,0	512,4	533,7
Papáje	5 347,2	5 441,7	5 443,7	0	0	0
Plody rohovníku	226,4	227,2	205,3	178,2	177,1	154,1
Tropické ovoce ost.	14 290,6	14 704,5	15 218,6	35,0	35,0	35,0
Ovoce čerstvé nesp.	21 336,1	22 416,0	22 581,5	694,5	1 037,4	1 043,9
<b>Celkem</b>	<b>457 797,3</b>	<b>466 414,2</b>	<b>466 340,3</b>	<b>74 789,3</b>	<b>78 822,0</b>	<b>77 152,3</b>

Pramen : FAOSTAT Database Results

Poznámka: rok 2001 – předběžné odhady

## Produkce jablek ve světě

Největšími světovými producenty jablek je Čína, dále USA, Kanada, Turecko, Itálie, Francie a Polsko, kde se průměrně vyprodukuje kolem 33 mil. t jablek. V roce 2001 se tak tyto země podílely na celkové produkci jablek téměř 55 %. Vzhledem k nepříznivým klimatickým podmínkám v průběhu roku 2002 se úroda jablek v těchto zemích (kromě Itálie a Francie) očekává nižší (Čína -7 %, USA -4 %, Kanada -15 %, Turecko -6 %, Polsko -19 %).

Produkce jablek v Číně činí více než 20 mil. t z 2,44 mil. ha sadů. Sady, které patří převážně soukromým vlastníkům, jsou většinou založené v 80. letech a v současnosti jsou v plné produkční fázi.

Odrůda Fuji tvoří 60 – 85 % produkce dle oblastí. Export jablek, který má stálý rostoucí trend, se v minulosti orientoval většinou na Dálný východ a do Ruska. Na základě současného vývoje lze však předpokládat, že by mohl mít v budoucnosti zásadní vliv na tradiční vnitřní trh USA, Chile a Francie a bude se snažit proniknout větším podílem i na evropské trhy.

V posledních letech se zvyšuje produkce jablečných výrobků. Čína se stala největším světovým producentem jablečného koncentráту. V sezóně 2001/02 se předpokládá produkce jablečného koncentráту v objemu více než 200 tis. t a export dosáhne pravděpodobně 177 tis. t, což je o 15 % více než v minulé sezóně. Stávající nízké světové ceny jablečného koncentráту jsou příčinou snižování ploch sadů jableční zejména v provincii Shandong, která je hlavní producentskou oblastí.

#### Přehled o pěstování jablek ve vybraných zemích

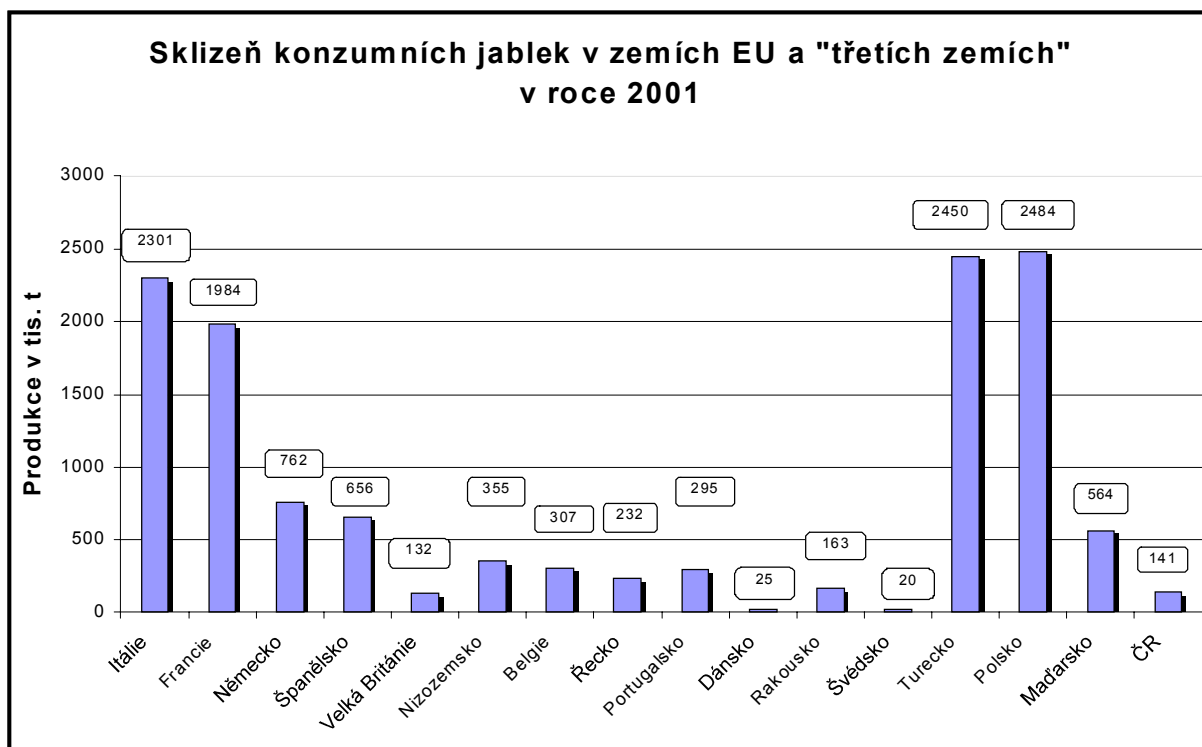
Země	1999			2000			2001*		
	plocha tis. ha	produkce tis. t	výnos t/ha	plocha tis. ha	produkce tis. t	výnos t/ha	plocha tis. ha	produkce tis. t	výnos t/ha
<b>SVĚT CELKEM</b>	<b>5 626,9</b>	<b>58 173,7</b>	<b>-</b>	<b>5 408,5</b>	<b>58 960,7</b>		<b>5 594,4</b>	<b>60 237,5</b>	<b>-</b>
Z toho:									
<b>EVROPA CELKEM</b>	<b>1 589,4</b>	<b>15 234,8</b>	<b>-</b>	<b>1 583,0</b>	<b>17 337,0</b>	<b>-</b>	<b>1 653,1</b>	<b>17 515,1</b>	<b>-</b>
<b>EU CELKEM</b>	<b>373,5</b>	<b>10 179,2</b>	<b>-</b>	<b>350,3</b>	<b>10 583,3</b>	<b>-</b>	<b>351,0</b>	<b>10 142,5</b>	<b>-</b>
Čína	2 436,9	20 809,8	8,53	2 254,8	20 437,1	9,06	2 400,8	21 559,0	8,98
Írán	144,3	2 137,0	14,81	145,0	2 000,0	13,79	145,0	1 900,0	13,10
Indie	231,0	1 380,0	5,97	231,0	1 500,0	6,49	231,0	1 500,0	6,49
Turecko	106,8	2 500,0	23,40	106,6	2 300,0	21,58	106,6	2 400,0	22,51
Korea	31,1	490,5	15,78	29,1	489,0	16,85	26,3	403,6	15,33
Estonsko	7,1	11,4	1,60	7,2	18,5	2,59	7,1	20,0	2,82
Litevsko	32,2	100,0	3,11	32,2	70,0	2,17	32,2	128,0	3,98
Lotyšsko	8,1	34,1	4,21	8,0	35,4	4,43	8,5	36,0	4,24
Ukrajina	183,0	297,0	1,62	200,0	648,0	3,24	200,0	750,0	3,75
Moldavsko	87,1	56,1	0,64	30,0	103,3	3,44	38,0	132,0	3,47
Rusko	430,0	1 060,0	2,47	425,0	1 770,0	4,16	430,0	1 800,0	4,19
USA	186,9	4 822,1	25,79	181,0	4 830,3	26,68	188,0	4 336,5	23,07
Kanada	26,5	632,5	23,83	25,3	532,2	21,06	25,3	532,2	21,06
Argentina	45,0	1 116,0	24,80	56,0	833,3	18,12	48,0	1 428,4	29,76
Chile	37,4	1 165,0	31,15	35,4	908,7	25,65	36,5	1 075,0	29,45
Brazílie	28,8	944,8	32,82	30,0	969,1	32,26	30,7	705,5	22,96
Mexiko	64,5	449,9	6,98	54,7	338,0	6,18	60,9	457,9	7,52
Austrálie	19,8	334,4	16,92	18,9	319,7	16,91	18,3	310,0	16,94
Nový Zéland	14,5	545,0	37,59	14,0	620,0	44,29	14,0	485,0	34,64
Japonsko	44,6	927,7	20,80	44,0	799,6	18,17	43,2	894,8	20,71
Egypt	26,9	415,6	15,45	27,2	418,6	15,37	28,2	486,1	17,63
Maroko	28,0	292,2	10,42	27,8	300,0	10,79	26,9	227,8	8,47
Jihoafrická republika	24,0	618,4	25,77	22,0	565,1	25,69	22,0	565,1	25,69

Pramen: FAOSTAT Database Results

Poznámka: \* = předběžné odhady

**Celková produkce jablek v tzv. evropských třetích zemí** je pro rok 2002 odhadována na 6,05 mil. t (tj. o 11 % méně než v roce 2001). Vyšší úroda se očekává pouze ve Švýcarsku, ČR, Slovinsku, Chorvatsku, Moldávii a Bělorusku. Naproti tomu v ostatních zemích střední a východní Evropy (např. v Polsku, Maďarsku, Bulharsku, Rumunsku, Jugoslávii, Litvě, Rusku a Ukrajině) bude sklizeň jablek slabší.





## Produktce ovoce v zemích Evropské unie

### Celková produktce vybraných druhů ovoce v zemích EU

Země	1999			2000			2001*		
	plocha tis. ha	produktce tis. t	výnos t/ha	plocha tis. ha	produktce tis. t	výnos t/ha	plocha tis. ha	produktce tis. t	výnos t/ha
<b>PRODUKTCE OVOCE CELKEM</b>	<b>5 509,4</b>	<b>60 256,1</b>	<b>-</b>	<b>5 710,6</b>	<b>60 703,0</b>	<b>-</b>	<b>5 384,1</b>	<b>58 603,7</b>	<b>-</b>
<b>TROPICKÉ A SUBTROPICKÉ OVOCE</b>									
<b>CELKEM</b>	<b>843,7</b>	<b>11 825,1</b>	<b>-</b>	<b>848,3</b>	<b>11 456,6</b>	<b>-</b>	<b>842,3</b>	<b>11 327,2</b>	<b>-</b>
Z toho:									
banány	9,9	419,6	42,3	9,9	404,6	40,8	9,9	449,6	45,3
pomeranče	301,4	5 895,0	19,6	303,7	5 743,4	18,9	303,2	5 849,3	19,3
mandarinky	148,8	2 823,2	19,0	151,2	2 543,9	16,8	152,4	2 450,3	16,1
fíky	128,6	198,8	1,6	128,5	195,8	1,5	128,5	196,9	1,5
kiwi	26,9	478,6	17,8	27,3	512,0	18,7	28,5	533,3	18,7
<b>OVOCE MÍRNÉHO PÁSMÁ (vč. hroznů)</b>									
<b>CELKEM</b>	<b>4 634,2</b>	<b>48 221,9</b>	<b>-</b>	<b>4 827,8</b>	<b>49 007,7</b>	<b>-</b>	<b>4 507,3</b>	<b>46 878,4</b>	<b>-</b>
Z toho:									
jablka	373,4	10 179,2	27,3	350,3	10 583,3	30,2	351,0	10 142,5	28,9
hrušky	163,8	2 909,7	17,8	162,3	3 232,3	19,9	162,5	3 011,9	18,5
meruňky	65,2	658,6	10,1	64,6	586,1	9,1	64,5	569,0	8,8
višně	15,5	112,8	7,3	15,6	123,4	7,9	15,5	105,6	6,8
třešně	123,3	550,8	4,5	126,1	603,1	4,8	124,5	508,8	4,1
broskve, nektarin.	258,1	4 235,2	16,4	255,5	4 275,5	16,7	259,7	4 173,4	16,1
švestky	124,2	1 008,5	8,1	124,1	1 216,6	9,8	124,1	1 076,9	8,7
jahody	50,6	955,0	18,9	50,2	920,9	18,3	49,8	864,5	17,4
angrešt	13,1	88,2	6,7	13,1	91,5	7,0	13,1	85,3	6,5
rybízy	32,1	205,8	6,4	32,2	214,7	6,7	32,4	196,7	6,1
hrozný	3 395,1	27 209,9	8,0	3 613,7	27 049,9	7,5	3 290,1	26 038,8	7,9

Pramen: FAOSTAT Database Results

Poznámka: \* = odhad

## Produkce jádrového ovoce

Jarními mrazy a deštivým počasím bylo v roce 2002 postiženo mnoho ovocnářských oblastí Evropy. Poškození produkce jablek zaznamenali především v zemích Beneluxu, ve Velké Británii a Německu. V zemích EU se odhady tržní produkce jablek pohybují kolem 7,2 mil. t (tj. cca o 4 % méně než v roce 2001). Z důvodu značného rozšíření strupovitosti bude množství jablek pro zpracování oproti slabé úrodě v roce 2001 podstatně vyšší.

Objem produkce jablek v zemích EU postupně klesá. V období od dubna 2001 do března 2002 značně poklesla výměra sadů s tradičními odrůdami jablek (odrůdy Granny Smith, skupiny Red a Golden Delicious poklesly o 5 – 7 %), zatímco plochy pro pěstování novějších odrůd se zvýšily (Fuji, Braeburn, Gala a Pink Lady vzrostly téměř o 12 %), produkce odrůd Jonagold a Elstar stagnují. Dominantní postavení v produkci jablek má stále odrůda Golden Delicious (38 %), Red Delicious a Gala (10 %), dále skupina odrůdy Jonagold a jeho mutace (9 %), odrůdy Granny Smith, Elstar, Braeburn (3 – 5 %).

Produkce hrušek v zemích EU je podle posledních odhadů v porovnání s rokem 2001 o 4 % vyšší v objemu 2,2 mil. t; nárůst je předpokládán zejména v Nizozemsku, Belgii, Itálii a Velké Británii. Sklizeň hrušek ve třetích zemích je očekávána ve výši 490 tis. t, tedy slabě nad úrovní produkce roku 2001. Odrůdová skladba hrušní je prakticky stále konzervativní. Nejvýznamnější pěstovanou odrůdou je Konference, dále skupina odrůd Williamsova, Abate Fettel a Blanquilla.

Přehled o importech a exportech konzumních jablek EU je uveden v příloze č. 2.

### Francie

Sklizeň jablek se v roce 2002 odhaduje v objemu 2,0 mil. t, což je mírně nad úrovní roku 2001. Největší podíl na celkové produkci jablek má odrůda Golden Delicious (41,2 %), dále Gala (16,2 %) a Granny Smith (10,4 %). Produkce hrušek se z důvodu poškození ploch mrazy očekává v průměru o 7 % nižší než v předchozím roce a je o 10 % pod několikaletým průměrem.

### Itálie

V roce 2002 se předpokládá sklizeň jablek v objemu 2,3 mil. t, což je o 6 % více oproti roku 2001, i když byly v provincii Ferrara a Bologna ovocné sady značně poškozeny krupobitím. Produkce hrušek se očekává cca o 8 % vyšší než v předchozím roce. V regionech severní Itálie Piedmont a Veneto se v příštím třiletém období očekává snižování produkčních ploch většiny ovocných druhů, s výjimkou ploch pro pěstování peckovin a kiwi, které se budou rozšiřovat. Tyto dvě oblasti počítají v průběhu tří let s 25% poklesem sklizně jablek. Na tomto poklesu se budou podílet zejména tradiční odrůdy jako Golden a Red Delicious, Granny Smith a Morgenduft, na druhé straně se očekává zvyšování ploch u odrůd Fuji a Gala.

### Rakousko

Poškození jablonoňových sadů mrazy zde bylo celkem nevýznamné, a tak je sklizeň jablek očekávána vyšší oproti roku 2001 cca o 5 %. Nejvýznamnější ovocnářskou oblastí Rakouska je provincie Štýrsko, kde se nachází 77,2 % z celkové výměry ovocných sadů země a od roku 1989 se jejich výměra neustále pozvolna zvyšuje. Je zde zhruba 3 000 producentů ovoce, které obhospodařují celkovou výměru 7,8 tis. ha ovocných sadů, z toho 75 % jablonoňových a hrušňových sadů. Sady obnovují neustále novými odrůdami v souladu s měnícími se požadavky trhu a zaměřují se více na ekologickou a integrovanou produkci ovoce. Rakousko exportuje v současnosti 30 % ze své produkce jablek, a to především na trhy v Německu, Skandinávii, Velké Británii, Řecku, Polsku, Rusku, Slovinsku, Chorvatsku a Bosně.

## Španělsko

V porovnání s rekordní sklizní jablek roku 2001 je v letošním roce očekáván pokles přibližně 20%, nižší bude i produkce hrušek až o 10 %. Plochy ovocných sadů jabloní a hrušní zde v posledních letech klesají a jsou nahrazovány výsadbami broskvoní a nektarinek.

### Tržní produkce jablek v EU podle zemí (v tis. t)

Země	Plocha intenzivních sadů v ha	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002 (odhad k 10. 9.)
<b>CELKEM</b>	<b>305 800</b>	<b>7 258</b>	<b>7 467</b>	<b>7 389</b>	<b>7 374</b>	<b>8 360</b>	<b>8 201</b>	<b>7 517</b>	<b>7 231</b>
Itálie	73 200	1 889	2 025	2 014	2 243	2 196	2 206	2 172	2 301
Francie	60 800	1 980	1 900	2 051	1 750	2 230	2 260	1 938	1 984
Německo	35 800	573	878	764	977	1 036	1 130	922	762
Španělsko	41 200	780	849	821	680	838	699	820	656
Vel. Británie	13 500	254	248	151	194	256	195	212	132
Nizozemsko	18 200	595	490	470	507	575	500	475	355
Belgie	16 700	508	295	369	407	534	500	337	307
Řecko	13 700	315	372	274	306	257	288	194	232
Portugalsko	19 400	175	215	250	125	227	206	240	295
Dánsko	1 800	30	30	33	29	32	31	29	25
Rakousko	8 600	128	134	162	128	148	161	156	163
Švédsko	1 700	18	19	20	18	19	23	23	20

Pramen: CSO Ferrara - Itálie, EUROFEL Brussels – Belgie, Prognosfruit 2002

Poznámka: Plochy sadů jabloní jsou v ha pro rok 1997. Podle posledních dostupných informací z konference

Prognosfruit v srpnu 2001 činí plochy intenzivních sadů jabloní v roce 2001 v Německu 35 600 ha, v Nizozemsku 12 600 ha a v Belgii 10 900 ha.

### Tržní produkce hrušek v některých zemích EU (v tis. t)

Země	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002 (odhad k 10. 9.)
<b>CELKEM</b>	<b>2 271</b>	<b>2 605</b>	<b>2 049</b>	<b>2 377</b>	<b>2 334</b>	<b>2 359</b>	<b>2 136</b>	<b>2 230</b>
Itálie	958	1 073	659	1 115	784	876	793	858
Francie	316	333	246	244	288	259	254	236
Německo	40	37	24	55	54	65	47	46
Španělsko	457	650	576	563	682	595	661	595
Vel. Británie	36	40	25	25	18	34	33	35
Nizozemsko	165	135	145	140	135	195	70	175
Belgie	156	137	130	151	165	180	89	145
Řecko	56	73	73	63	62	53	47	32
Portugalsko	87	120	165	15	140	94	135	102

Pramen: CSO Ferrara - Itálie, EUROFEL Brussels – Belgie, Prognosfruit 2002

## Zásoby jablek v zemích EU

Ke konci června dosahoval objem naskladněných jablek v zemích EU necelých 211 tis. t. Největší zásoby jablek měla Itálie (56,3 tis. t), což bylo o 46 % více v porovnání se stejným obdobím roku 2001. Ve Francii činily zásoby 54,3 tis. t (tj. -6 %), v Belgii 26,7 tis. t (tj. +20 %), Španělsku 16,1 tis. t (tj. +19 %), v Německu 14,3 tis. t (tj. -14 %) a v Rakousku 9 tis. t (tj. +42 %).

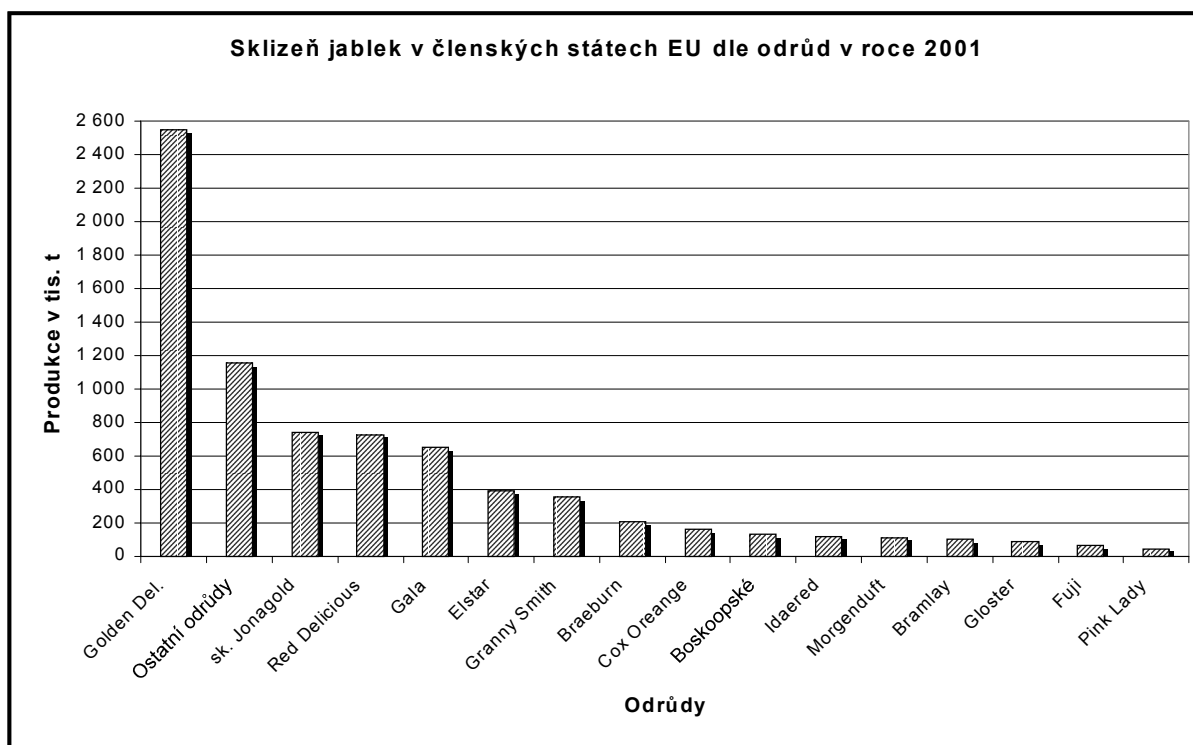
Přehled o stavu zásob jablek dle odrůd v EU je uveden v příloze č. 5.

## Bilance EU pro konzumní jablka podle marketingových roků\* (tis. t)

Ukazatel	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01
Tržní produkce	7 509	7 453	7 410	8 429	8 248
Intervence	320	402	274	209	258
Odbyt	7 189	7 051	7 136	8 219	7 990
Dovoz	611	624	747	525	632
Vývoz	423	432	299	499	463
Spotřeba	7 377	7 243	7 583	8 246	8 159
Spotřeba na osobu/kg	19,7	19,3	20,2	21,9	21,6

Pramen: ZMP, *Agrarmärkte in Zahlen – Europäische Union, 2002*

Poznámka: \* marketingový rok od 1. 8. – 31. 7.



## Produkce peckového ovoce

Podle prvních odhadů lze v jižní Evropě v roce 2002 očekávat zhruba o 4 % vyšší sklizeň peckového ovoce. Produkce broskví a nektarinek (včetně broskví pro zpracování) se odhaduje na 4,0 mil. t, tj. o 1 % více oproti sklizni z roku 2001. Sklizeň meruněk se v roce 2002 předpokládá v objemu cca 555 tis. t. Kromě Španělska, kde se v roce 2001 sklídilo rekordní množství, očekávají všechny producentní země vyšší sklizeň meruněk.

Virus šarky je stále limitující faktor jak pro francouzskou tak i řeckou produkci peckovin. Ve Francii byly v posledních letech zredukovány plochy peckovin zhruba o 400 ha, a to zejména sady v regionu Rhône-Alpes. Pěstitelé pokračují ve vysazování tolerantních odrůd, které však nejsou příliš žádané trhem pro své nevýrazné zbarvení plodů.

**Ve Španělsku** rozsáhlé krupobití ve Valencii zničilo prakticky polovinu úrody peckového ovoce, zejména meruněk. Naopak v regionech Andalusia, Murcia a Extremadura, kde se nacházejí rozsáhlé mladé výsadby, se vzhledem k příznivému průběhu počasí během roku 2002 očekávají vyšší výnosy jak meruněk, tak zejména broskví a nektarinek. Produkce meruněk, broskví a nektarinek je **v Řecku** koncentrována v oblasti Makedonie, kde se pěstují zejména odrůdy pro zpracování. Řecko je jejich nejvýznamnějším producentem v rámci Evropy a zaujímá významné místo na světovém trhu. V roce 2001 bylo zde konzervováno cca 330 tis. t broskví, dalších 97 tis. t bylo zpracováno na ostatní

výrobky. Řecko exportuje čerstvé i zpracované peckové ovoce především do zemí východní Evropy, na trhy EU směřuje pouhých 20 % z celkového objemu exportu. Vzhledem k chladnému počasí v zimě i na jaře 2001/02 se odhaduje produkce broskví pro zpracování nižší až o 30 %.

V roce 2001 přesáhla sklizeň meruněk, broskví a nektarinek v **Itálii** 1,7 mil. t. Vzhledem k rozsáhlému poškození sadů březnovými mrazy roku 2002 bude v regionech severní Itálie letošní úroda poněkud zredukována, zatímco v jižní Itálii je očekávána velmi dobrá sklizeň. **Ve Francii** byla v roce 2001 sklizeň uvedených druhů peckového ovoce podprůměrná. Celková produkce v roce 2002 je očekávána vyšší (především pak produkce meruněk), protože poškození mrazy bylo pouze lokální a nevýznamné.

Nepríznivé klimatické podmínky (sucho, jarní mrazíky a špatné opylení) poškodily v **Rakousku** významně produkci meruněk, kde se očekává pokles až o 27 % oproti roku 2001. Nárůst produkce je naopak očekáván u broskví, višni a švestek. Sklizeň ovoce na zahrádkách a v extenzivních sadech (zejména třešní, višni, švestek a broskví) však bude výrazně nižší než vloni. V **Německu** se odhaduje nadprůměrná sklizeň višni; v porovnání s rokem 2001 jde o 9% nárůst a měla by tak dosáhnout objemu 99 tis. t. Z tohoto množství je cca 95 % určeno pro zpracování. Produkce třešní je očekávána průměrná.

### Produkce meruněk a broskví v hlavních producentních zemích EU (tis. t)

Ukazatel	2000	2001	2002 (odhad)	2002/01 v %
<b>Meruňky</b>				
- Řecko	74	46	56	+22
- Španělsko	106	150	112	-25
- Francie	145	110	180	+64
- Itálie	204	187	207	+10
<b>CELKEM</b>	<b>529</b>	<b>493</b>	<b>555</b>	<b>+13</b>
<b>Broskve / nektarinky</b>				
- Řecko	940	920	641	-30
- Španělsko	1 105	1 036	1 191	+15
- Francie	471	453	475	+5
- Itálie	1 586	1 544	1 682	+9
<b>CELKEM</b>	<b>4 102</b>	<b>3 953</b>	<b>3 989</b>	<b>+1</b>
z toho:				
- broskve	1 641	1 536	1 639	+1
- broskve ke zpracování	1 295	1 241	1 106	-11
- nektarinky	1 166	1 176	1 244	+6

Pramen: EUROPECH, Fruit and Vegetable Markets, 2002

### Produkce rybízů v Evropě

V roce 2002 poklesne pravděpodobně produkce černého rybízu v Evropě v porovnání s minulým rokem o 22 % na celkových 94 tis. t, což je zapříčiněno nižší sklizní zejména v Polsku, dále také v Německu, Irsku, Dánsku a Švédsku. Vyšší sklizeň černého rybízu je očekávána pouze ve Francii, Finsku a Nizozemsku. V rámci zemí střední a východní Evropy se největší propad produkce předpokládá v Litvě a v Maďarsku.

Sklizeň červeného rybízu v Německu dosáhne přibližně objemu 3 400 t (tj. nárůst o 6,2 %). Většina produkce je určena pro čerstvou spotřebu, kolem 400 t je zpracováno. Potřeby německých zpracovatelských podniků jsou kryty dovozy z Polska a ČR; v roce 2001 představoval import červeného rybízu cca 10 tis. t.

## Evropská produkce černého rybízu (t)

Země	1998	1999	2000	2001	2002*	2002/01 v %
<b>CELKEM</b>	<b>118 524</b>	<b>97 774</b>	<b>104 781</b>	<b>121 075</b>	<b>94 200</b>	<b>-22</b>
Z toho:						
- Polsko <sup>1)</sup>	80 000	60 000	70 000	80 000	55 000	-31
- Německo	5 800	6 500	6 750	6 500	5 500	-15
- Velká Británie	8 700	9 000	8 500	10 000	10 000	0
- Irsko	1 900	1 100	1 300	1 900	1 400	-26
- Francie	10 089	8 873	6 300	7 000	9 000	+29
- Dánsko	6 000	6 099	6 150	9 000	7 500	-17
- Finsko	2 200	2 200	1 150	1 500	1 800	+20
- Nizozemsko	1 400	2 000	1 800	1 500	2 000	+33
- Švédsko	1 800	1 000	800	1 200	1 000	-17
- Litevsko	-	-	1 600	2 000	1 000	-50

*Pramen: European Blackcurrant Conference, Fruit and Vegetable Markets, 2002*

Poznámka: \* – předběžné odhady, <sup>1)</sup> údaje se liší od jiných zdrojů

Přehled o produkci vybraných druhů ovoce v evropských zemích je uveden v příloze č. 1 této zprávy.

## Produkce ovoce v zemích CEFTA

V měsíci dubnu postihly některé země silné mrazy, které v některých oblastech dosahovaly hodnoty  $-12^{\circ}$  C. Došlo k rozsáhlým škodám ve výsadbách nejen meruněk, broskví, třešní a višní, ale rovněž jabloní a hrušní. Výjimku představuje pouze Slovinsko, kde je produkce ovoce odhadována jako dobrá.

### Slovensko

Celková produkce ovoce v roce 2001 vlivem nepříznivého počasí poklesla o 36,8 % v porovnání s předchozím rokem a dosáhla 81,2 tis. t. Jablka se na celkové sklizni podílela 61,8 % (tj. 50,2 tis. t). Plocha intenzivních sadů se oproti roku 2000 zvýšila o 862 ha na celkových 6 549 ha. Největší podíl měly jabloně – 56,3 %, tj. 3 684 ha, dále broskvoně (10,5 %) a rybíz (8,6 %). Produkce ovoce z intenzivních výsadeb dosáhla necelých 32,1 tis. t, z toho jablka představovala objem 26,6 tis. t.

Spotřeba ovoce má na Slovensku klesající trend. V roce 2000 klesla z 58,2 kg na osobu a rok na 56,8 kg. Z toho spotřeba jižního ovoce se snížila o 4,5 kg na 22,4 kg na osobu a rok. Bilance zahraničního obchodu s ovocem vykazovala v roce 2001 záporné saldo (-2,86 mld. Sk). Dovoz nepatrně klesl (o 0,8 %) a dosáhl objemu 160,1 tis. t. Vývoz ovoce vzrostl o 10,4 % a představoval 29,3 tis. t. Nejvíce se na dovozu podílelo citrusové ovoce (36,2 %) a banány (31,9 %), objem dovezených jablek představoval téměř 15% podíl. V zahraničním obchodě s ČR má Slovensko stále kladné saldo, které v roce 2001 v porovnání s minulým rokem vzrostlo a činilo 10,1 tis. t v hodnotě 156,8 mil. Sk.

### Maďarsko

Jarní mrazy poškodily cca 50 % produkce ovoce; a to především výsadby meruněk (60 – 90 %), broskví, třešní, višní a ořešáků, rovněž jsou vážně poškozeny plochy jabloní, hrušní a švestek.

Mezi Maďarskem a EU se má podle nového vzájemného ujednání o kontrolách produktu v zemi původu podstatně zjednodušit obchod s ovocem a zeleninou. Od začátku prosince 2002 by měla platit dohoda o pověření Maďarska provádět kontrolu, zda ovoce a zelenina vyvážené do EU odpovídají standardům EU. To umožní produktům vstupovat na trhy EU bez kontrol v místě importu. Toto rozhodnutí je první ze série dohod, které ještě musí být ujednány s nečlenskými zeměmi EU, aby se

usnadnil prodej ovoce a zeleniny mezi EU a jejich obchodními partnery. Podobný systém dohod se má realizovat s dvaceti dalšími státy, které dosud nejsou členy EU, včetně současných kandidátských zemí.

### **Polsko**

Sklizeň jablek v roce 2001 dosáhla rekordní úrovně 2,4 mil. t a vzhledem k tomu, že výsadby jabloní nebyly celkem mrazy poškozeny, očekává se v roce 2002 rovněž vysoká úroda (kolem 2 mil. t). Pokles je očekáván zejména u jahod, třešní a švestek, vyšší sklizeň se očekává pouze u hrušek. Úroda malin a angreštu je odhadována zhruba na stejné úrovni loňského roku. Zatímco v sezóně 2000/01 dosáhla produkce zmrazeného ovoce a jablečného koncentráту rekordní úrovně, v roce 2001/02 se očekává výrazný pokles.

### **Rumunsko**

Nízké teploty a noční mrazy na konci března a během dubna roku 2002 zapříčinily poškození produkce z více než poloviny všech ovocných sadů, avšak především u švestek a jabloní.

### **Celková produkce ovoce v zemích CEFTA (tis. t)**

<b>Ukazatel</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>
Bulharsko	696,0	704,9	703,4
ČR	400,5	469,7	328,8
Maďarsko	1 410,5	1 745,0	1 847,8
Polsko	2 384,0	2 242,9	3 180,0
Rumunsko	2 054,0	2 596,0	2 302,0
Slovensko	119,6	128,4	81,2
Slovinsko	206,8	296,4	296,4

*Pramen: FAOSTAT, ČSÚ, ŠÚ SR*

### **Tržní produkce jablek v zemích CEFTA (tis. t)**

<b>Ukazatel</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002 (odhad)</b>
Bulharsko	110	92	78	73
ČR	143	195	141	149
Maďarsko	443	695	564	500
Polsko	1 604	1 600	2 484	2 000
Rumunsko	321	360	420	380
Slovensko	21	27	27	22
Slovinsko	56	59	38	42

*Pramen: MZe ČR, ŠÚ SR, Fruit and Vegetable Markets*

## OCHRANA TRHU OVOCE V EU

Ochrana trhu ovoce pomocí institucionálních cen (minimálních dovozních cen, referenčních cen a předepsaných vstupních cen) má v EU dlouholetou tradici. Základní pravidla pro uplatňování předepsaných vstupních cen jsou uvedena v Nařízení Rady (ES) č. 2200/96 o společné organizaci trhu ovoce a zeleniny, které vstoupilo v platnost 1. 1. 1997. Detailní pravidla použití importních opatření pro ovoce a zeleninu jsou podrobně uvedena v Nařízení Komise (ES) č. 3223/94 ze dne 21. 12. 1994, ve znění pozdějších změn a doplňků a vztahují se na tyto citlivé druhy ovoce: pomeranče, klementinky, mandarinky, wilkingy a pod. citrusové hybridy, citrony, stolní hrozny, jablka, hrušky, meruňky, třešně, broskve, nektarinky, švestky a slívy.

### Druhy ovoce, na které se vztahují předepsané vstupní ceny, a období pro uplatňování předepsaných vstupních cen v EU v roce 2002

Položka celního sazebníku	Popis	Vstupní cena v EUR/100 kg	Období uplatňování vstupních cen
0805 10 10 10 30 10 50	Pomeranče sladké, čerstvé 1. 1. – 31. 5. 1. 12. – 31. 12.	35,4 35,4	1. 12. – 31. 5.
0805 20 10 0805 20 30, 50, 70, 90	Klementinky, monreales satsumas, mandarinky, tangerinky apod. citrusové plody, čerstvé 1. 1. – konec února 1. 11. – 31. 12. 1. 1. – konec února 1. 11. – 31. 12.	64,9 64,9 28,6 28,6	1. 11. – konec února
0805 30 10	Citrony, čerstvé 1. 1. – 31. 5. 1. 6. – 31. 10. 1. 11. – 31. 12.	46,2 55,8 46,2	1. 6. – 31. 5.
0806 10 10	Hrozny stolní, čerstvé 21. 7. – 31. 10. 1. 11. – 20. 11.	54,6 47,6	21. 7. – 20. 11.*
0808 10 20 10 50 10 90	Jablka konzumní, čerstvá 1. 1. – 30. 6. 1. 7. – 31. 12.	56,8 45,7	1. 7. – 30. 6.
0808 20 50	Hrušky konzumní, čerstvé 1. 1. – 30. 4. 1. 7. – 31. 7. 1. 8. – 31. 10. 1. 11. – 31. 12.	51,0 46,5 38,8 51,0	31. 7. – 30. 4.*
0809 10 00	Meruňky, čerstvé 1. 6. – 20. 6. 21. 6. – 30. 6. 1. 7. – 31. 7.	107,1 87,3 77,1	1. 6. – 31. 7.
0809 20 05 0809 20 95	Višně, třešně čerstvé 21. 5. – 31. 5. 1. 6. – 31. 7. 1. 8. – 10. 8.	149,4 125,4 91,6	21. 5. – 10. 8.
0809 30 10 0809 30 90	Nektarinky, broskve, čerstvé 11. 6. – 20. 6. 21. 6. – 31. 7. 1. 8. – 30. 9.	88,3 77,6 60,0	11. 6. – 30. 9.
0809 40 05	Švestky, čerstvé 11. 6. – 30. 6. 1. 7. – 30. 9.	69,6 69,6	11. 6. – 30. 9.*

Pramen: Celní sazebník EU, Nařízení Komise (ES) č. 3223 /94 ve znění pozdějších změn

Poznámka: \* = s výjimkou hroznů druhu Emperor pol. 08061010 od 1. 1. – 31. 1., s výjimkou hrušek pocházejících z přidružených zemí centr. Evropy (BG, CZ, SK, HU, PL, RO) určených pro zpracování od 1. 8. – 31. 10., s výjimkou švestek pocházejících z přidružených zemí centr. Evropy (BG, CZ, SK, HU, PL, RO) určených pro zpracování od 31. 7. – 30. 9.



## Ochrana trhu průmyslových višní v EU předepsanými vstupními cenami

Položka cel. sazebníku	Popis	Smluvní clo	
		%	+EUR/100 kg č. v.*
0809 20 05	Višně od 21. 5. – 31. 5.		
	Višně od 1. 6. – 15. 7.		
	se vstupní cenou EUR/100 kg č. v.		
	- ne nižší než 50,7	12,0	+ 0
	- ne nižší než 49,7, ale nižší než 50,7	12,0	+ 1
	- ne nižší než 48,7, ale nižší než 49,7	12,0	+ 2
	- ne nižší než 47,7, ale nižší než 48,7	12,0	+ 3
0809 20 05	- ne nižší než 46,6, ale nižší než 47,7	12,0	+ 4,1
	- nižší než 46,6	12,0	+ 27,4
	Višně od 16. 7. – 31. 7.		
	Višně od 1. 8. – 10. 8.		
	se vstupní cenou EUR/100 kg č. v.		
	- ne nižší než 45,9	12,0	+ 0
	- ne nižší než 45,0, ale nižší než 45,9	12,0	+ 0,9
- ne nižší než 44,1, ale nižší než 45,0	12,0	+ 1,8	
- ne nižší než 43,1, ale nižší než 44,1	12,0	+ 2,8	
- ne nižší než 42,2, ale nižší než 43,1	12,5	+ 3,7	
- nižší než 42,2	12,5	+ 27,4	

Pramen: Celní sazebník EU

Poznámka: \* č. v. - čistá váha

## Minimální dovozní ceny v EU pro bobulové ovoce ke zpracování původem z ČR

Položka celního sazebníku	Popis	Minimální dovozní cena EUR/100 kg č. v.
0810 20 10	Maliny, čerstvé	63,1
0810 30 10	Černý rybíz, čerstvý	38,5
0810 30 30	Červený rybíz, čerstvý	23,3
0811 10 90	Zmrazené jahody, bez přídavku cukru nebo jiných sladidel, celé ovoce	75,0
0811 10 90	Zmrazené jahody, bez přídavku cukru nebo jiných sladidel, ostatní	57,6
0811 20 19	Zmrazené maliny, s obsahem cukru nebo jiných sladidel nepřesahujícím 13 % hm., celé ovoce	99,5
0811 20 19	Zmrazené maliny, s obsahem cukru nebo jiných sladidel nepřesahujícím 13 % hm., ostatní	79,6
0811 20 31	Zmrazené maliny, bez cukru nebo jiných sladidel, celé ovoce	99,5
0811 20 31	Zmrazené maliny, bez cukru nebo jiných sladidel, ostatní	79,6
0811 20 39	Zmrazený černý rybíz, bez cukru, bez stopky	62,8
0811 20 39	Zmrazený černý rybíz, bez cukru, ostatní	44,8
0811 20 51	Zmrazený červený rybíz, bez cukru, bez stopky	39,0
0811 20 51	Zmrazený červený rybíz, bez cukru, ostatní	29,5

Pramen: Dodatkový protokol k Evropské dohodě, Nařízení Komise (ES) č. 1599/97

Nadprodukce vybraných druhů ovoce, které spadají do společné organizace trhu a které odpovídají příslušným normám jakosti, je v EU řešena formou stahování produkce z trhu prostřednictvím organizací producentů podle pravidel v Nařízení ES č. 2200/96. Produkty stažené z trhu bývají následně zkompostovány nebo využity pro nepotravinové účely, ke zkrmení zvířaty, k výrobě alkoholu anebo jsou v menší míře využity pro charitativní účely. Množství daného produktu, pro které je zajištěna kompenzace za stažení z trhu hrazená Společenstvím, je limitováno procentem z celkového množství výrobku prodaného pěstitelskou organizací. Toto procento má být postupně snižováno v průběhu přechodného období pěti let.

#### Množstevní limity stanovené pro kompenzace

Druh	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	od 2002
Jablka, hrušky	50 %	45 %	40 %	30 %	20 %	8,5 %
Citrusy	35 %	30 %	25 %	20 %	15 %	10 %
Nektarinky, meruňky, hrozny, broskve	50 %	45 %	40 %	30 %	20 %	10 %

Pramen: Nařízení Rady (ES) č. 2200/96

#### Kompenzace za stažení z trhu poskytované Společenstvím (EUR/100 kg) v jednotlivých marketingových rocích

Druh	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	od 2002
Jablka	10,69	10,32	9,94	9,56	9,18	8,81
Hrozny	10,69	10,15	9,62	9,08	8,55	8,02
Meruňky	18,90	17,95	17,01	16,06	15,12	14,17
Nektarinky	17,39	16,52	15,65	14,78	13,91	13,04
Broskve	14,65	13,92	13,18	12,45	11,72	10,99
Pomeranče	14,33	14,26	14,20	14,13	14,07	14,00
Mandarinky	16,15	15,52	14,89	14,26	13,63	13,00
Klementinky	12,74	12,79	12,84	12,90	12,95	13,00
Satsumy	10,49	10,99	11,49	12,00	12,50	13,00
Citrony	13,37	13,30	13,22	13,15	13,07	13,00

Pramen: Nařízení Rady (ES) č. 2200/96

Členské státy EU mohou stanovit maximální úroveň celkové kompenzace nebo její části, tj. kompenzačního příplatku, hrazeného z provozního fondu odbytové organizace, vyplácené pěstitelům za stažení jejich ovoce z trhu. Podmínkou ovšem je, že součet části kompenzace, hrazené přímo Společenstvím, a části kompenzace, hrazené odbytovou organizací, nesmí převýšit maximální úroveň ceny za stažení výrobku z trhu platné v tržním roce 1995/96.

#### Maximální možná celková kompenzace za stažení výrobků z trhu (EUR/100 kg)

Druh	Max. cena 1995/96	Maximální úroveň kompenzačního příplatku					
		1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	od 2002/2003
Jablka	15,04	4,35	4,73	5,10	5,48	5,86	6,23
Hrozny	15,45	4,76	5,29	5,83	6,36	6,90	7,43
Meruňky	23,36	4,46	5,41	6,35	7,30	8,24	9,19
Nektarinky	25,43	8,04	8,91	9,78	10,65	11,52	12,39
Broskve	22,53	7,88	8,61	9,35	10,08	10,81	11,54
Hrušky	14,83	4,65	5,01	5,37	5,73	6,09	6,44
Pomeranče	15,85	1,52	1,59	1,65	1,72	1,78	1,85
Klementinky	13,70	0,96	0,91	0,86	0,80	0,75	0,70
Citrony	17,26	3,89	3,96	4,04	4,11	4,19	4,26

Pramen: Nařízení (ES) č. 1490/98, platnost od 16. 7.1998

## PRODUKCE OVOCE V ČR

Od roku 2002 dochází v rostlinné výrobě ke změně ve statistickém zjišťování, jehož základem jsou výsledky celoplošného strukturálního zemědělského sčítání Agrocensus 2000, které zahrnuje veškeré hospodařící subjekty v zemědělství, vymezené prahovými hodnotami, tj. výměrou od 1 ha zemědělské půdy a doplňkovými měřítky (od výměry 1 500 m<sup>2</sup> pěstovaných intenzivních plodin – sadů, květin, venkovní zeleniny, 1 000 m<sup>2</sup> vinic, 300 m<sup>2</sup> plochy skleníků a pařenišť). Těmito prahovými hodnotami je určena struktura a rozměr našeho zemědělství, který se tak stává srovnatelným s evropskými statistickými standardy i kritérii platnými v zemích EU. **Upouští se tak od dosavadního způsobu zjišťování, který kombinoval výsledky šetření dat z předložených výkazů zpravodajskými jednotkami a z kvalifikovaného odhadu struktury pěstebních ploch plodin u zahrádkářů a drobných pěstitelů,** se současným přihlédnutím k celkové výměře zemědělské a orné půdy vykazované v katastru nemovitostí.

Na základě této metodiky dosahuje výměra ovocných sadů v ČR k 31. 5. 2002 podle údajů ČSÚ 20 989,9 ha. Největší plochy sadů se nacházejí v kraji Jihomoravském (5 391,4 ha) a Středočeském (3 768,3 ha), následuje kraj Ústecký (2 545,7 ha) a Královéhradecký (2 273,3 ha).

Celková sklizeň ovoce v ČR v marketingovém roce 2001/02 byla podprůměrná a dosáhla objemu 328,8 tis. t (tzn. pokles v porovnání s pětiletým průměrem -45 %). Produkce ovoce z intenzivních sadů se na celkovém objemu produkce podílela 53 %. Kromě švestek a slivoní došlo k poklesu produkce u všech ovocných druhů. Výrazný propad produkce byl zaznamenán zejména u broskvoní a meruněk, dále rovněž u jabloní a hrušní.

### Celkový počet stromů, keřů v ČR (ks)

Ovocný druh	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*
Jabloně	19 729 517	19 783 975	19 873 847	19 843 266	19 590 207	19 112 332	
Hrušně	2 321 157	2 347 245	2 377 056	2 369 385	2 293 207	2 152 421	
Broskvoně	1 051 471	990 243	944 037	903 022	960 866	816 693	535 252 <sup>2)</sup>
Meruňky	1 235 137	1 208 294	1 180 274	1 168 311	1 109 218	989 614	502 472 <sup>2)</sup>
Švestky pravé	3 670 245	3 662 091	3 702 253	3 687 348	3 482 822	3 223 209	
Třešně	1 630 443	1 639 329	1 623 248	1 613 217	1 538 869	1 467 515	395 585 <sup>2)</sup>
Višně	1 182 314	1 185 802	1 205 932	1 195 959	1 236 167	1 220 338	807 075 <sup>2)</sup>
Ostatní švestky, slívy, renklódy	861 647	880 886	908 607	890 872	848 453	782 181	
Angrešt	4 331 389	4 272 262	4 170 565	4 072 336	3 887 466	3 580 857	107 680 <sup>1)</sup>
Rybíz	12 906 063	12 689 517	12 392 805	12 077 530	11 817 545	11 458 524	4 535 431 <sup>1)</sup>
Ořešáky vlašské	872 790	876 721	886 756	885 878	854 191	813 635	
<b>POČET CELKEM (bez jahod)</b>	<b>49 792 173</b>	<b>49 536 365</b>	<b>49 265 378</b>	<b>48 707 124</b>	<b>47 619 011</b>	<b>45 617 318</b>	
Jahody (ha)	3 097	3 005	2 948	2 899	2 863	2 240	349 <sup>1)</sup>
Maliny (ha)	318	334	338	309	317	215	

Pramen: ČSÚ

Poznámka: <sup>1)</sup> odhad ČSÚ k 20. 6. 2002, <sup>2)</sup> odhad ČSÚ k 15. 7. 2002

## Celková sklizeň ovoce v ČR (t)

Ovocný druh	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Jablka	251 436	291 007	283 148	264 092	339 431	221 164	
Hrušky	18 971	19 954	24 688	23 007	25 183	16 339	
Broskve	7 975	7 263	-	6 932	11 197	4 764	5 455 <sup>2)</sup>
Meruňky	15 944	7 860	5 515	10 153	7 445	3 738	1 163 <sup>2)</sup>
Švestky pravé	26 272	32 420	18 588	16 568	14 019	18 114	
Třešně	12 173	10 457	13 488	14 050	13 613	12 194	4 437 <sup>2)</sup>
Višně	8 875	6 646	8 108	9 158	9 928	9 623	8 749 <sup>2)</sup>
Ostatní švestky, slívy, renklódy	5 652	6 130	5 062	4 300	4 261	4 942	
Angrešt	10 062	8 532	8 805	8 352	6 824	4 816	120 <sup>1)</sup>
Rybíz	25 042	20 543	19 890	22 792	18 089	16 597	6 777 <sup>1)</sup>
Ořechy vlašské	6 004	3 723	5 379	6 199	6 465	5 445	
<b>OVOCE CELKEM (bez jahod a malin)</b>	<b>388 406</b>	<b>414 535</b>	<b>399 717</b>	<b>385 602</b>	<b>456 455</b>	<b>317 736</b>	
Jahody	16 396	16 606	12 854	14 169	12 547	10 589	1 500 <sup>2)</sup>
Maliny	824	756	741	700	727	488	

Pramen: ČSÚ

Poznámka: <sup>1)</sup> odhad ČSÚ k 20. 6. 2002, <sup>2)</sup> odhad ČSÚ k 15. 7. 2002

## Výnos ovoce v ČR v kg/strom, keř

Ovocný druh	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Jabloně	12,74	14,71	14,25	13,31	17,33	11,57	
Hrušně	8,17	8,50	10,38	9,71	10,98	7,59	
Broskvoně	7,58	7,33	7,48	7,68	11,65	5,83	10,19 <sup>2)</sup>
Meruňky	12,91	6,50	4,67	8,69	6,71	3,78	2,31 <sup>2)</sup>
Švestky pravé	7,16	8,85	5,02	4,49	4,03	5,62	
Třešně	7,47	6,38	8,31	8,71	8,85	8,31	11,22 <sup>2)</sup>
Višně	7,51	5,60	6,72	7,66	8,03	7,89	10,84 <sup>2)</sup>
Ostatní švestky, slívy, renklódy	6,56	6,96	5,57	4,83	5,02	6,32	
Angrešt	2,32	2,00	2,11	2,05	1,76	1,34	1,11 <sup>1)</sup>
Rybíz	1,94	1,62	1,60	1,89	1,53	1,45	1,49 <sup>1)</sup>
Ořešáky vlašské	6,88	4,25	6,07	7,00	7,57	6,69	
Jahody (t/ha)	5,29	5,53	4,36	4,89	4,38	4,73	4,30 <sup>2)</sup>
Maliny (t/ha)	2,59	2,26	2,19	2,27	2,29	2,27	

Pramen: ČSÚ

Poznámka: <sup>1)</sup> odhad ČSÚ k 20. 6. 2002, <sup>2)</sup> odhad ČSÚ k 15. 7. 2002

Produkce ovoce pro samozásobení je velmi významnou součástí našeho ovocnářství. Ze sklizně 2001 bylo takto sklizeno a použito pro vlastní potřebu (v čerstvém i zpracovaném stavu) přibližně 85 tis. t ovoce (-41 % proti roku 2000). Toto významné meziroční snížení ovlivnila zejména velmi nízká sklizeň jablek z neintenzivních sadů a zahrad, která byla nejnižší za posledních deset let.

V sezóně 2002/03 se odhaduje celková produkce jablek kolem 350 tis. t. Nabídka jablek tak bude proti roku 2001/02 výrazně vyšší. Poškození krupobitím je zatím mírně nadprůměrné; největší škody jsou na Moravě a v severních Čechách, lokální škody jsou ve všech ostatních oblastech. Nabídka moštových jablek bude výrazně vyšší než v předešlém roce (cca 170 – 200 tis. t).

## **Stav ovocných dřevin a vývoj na trhu v ČR v průběhu marketingového roku 2001/2002 a 2002/03**

Brzký nástup zimního období roku 2001 vedl k neobvykle rychlému ukončení vegetace. Mrazy započaly již v první dekádě prosince a trvaly i v prvních dekádách ledna roku 2002. Zimní období bylo srážkově průměrné až mírně podprůměrné. V letním období celkový úhrn srážek silně kolísal podle oblastí, při místních bouřkách došlo i k poškození plodů a letorostů kroupami. Tyto srážky ve druhé polovině července a první polovině srpna byly extrémně vysoké a vyvolaly záplavy rozsáhlých území Čech.

Násada květních pupenů byla všeobecně dobrá. Bohužel jarní mrazíky počátkem dubna, doprovázené dešťovými i sněhovými přeháňkami, vytvořily optimální podmínky pro šíření moniliového úzehu květů zejména u meruněk, višni a částečně i broskvoní a třešní. Takto byly poškozeny až zničeny poupata, květy i malé plůdky u meruněk, černého rybízu, částečně u raných odrůd višni a třešní.

### **Jabloně a hrušně**

U jabloní a hrušní (přes velmi dobrou bohatost kvetení) byla násada plůdků v důsledku nepříznivých povětrnostních podmínek a tím špatného opylení pouze průměrná. Stejně jako v předchozích letech bylo i v letošním roce zjištěno poškození plodů slunečním úzehem (především u odrůdy Jonagold) jak na jižní Moravě, tak i ve východních Čechách. Poškození plodů krupobitím je v tomto roce nadprůměrné, postihlo zejména pěstitelské oblasti v severních Čechách a na Moravě, což je příčinou snížení kvality plodů a v některých oblastech i snížení výnosu. U raně kvetoucích odrůd jabloní došlo k poškození mladých plůdků pilátkou jablečnou, v některých oblastech k častým výskytům strupovitosti listů jabloní i plodů. V důsledku vegetačního předstihu a vyšších teplot byla zjištěna vysoká letová aktivita některých obalečů, velký výskyt mšice jabloňové, jitrocelové a makové.

Na některých lokalitách severočeské pěstitelské oblasti byly v roce 2001 zjištěny výskyt karanténní bakteriózy spály růžovitých.

### **Třešně a višně**

Násada květních pupenů byla mimořádně vysoká, došlo však ke značnému poškození květů jak jarními mrazíky tak i moniliovým úzehem květů, zejména u raných odrůd třešní a višni. U pozdních odrůd třešní a višni byl zaznamenán zvýšený výskyt vrtule třešňové a mšic. V období sklizně pozdních odrůd třešní dešťové přeháňky způsobily moniliovou hnilobu plodů a tím snížení jak výnosu tak i kvality plodů.

### **Meruňky a broskvoně**

Násada květů u meruněk byla velmi dobrá prakticky u všech odrůd a ve všech pěstitelských oblastech. Rozhodujícím faktorem velmi nízké úrody v letošním roce bylo poškození květů a mladých plůdků pozdními jarními mrazíky a rovněž silná infekce houby *Monilia laxa*, která způsobila značné poškození květů, letorostů i větviček především tam, kde nebyla věnována potřebná pozornost fungicidní ochraně. Při opakovaných silných výskytech došlo i k úhynu části korun stromů, někdy i celých stromů.

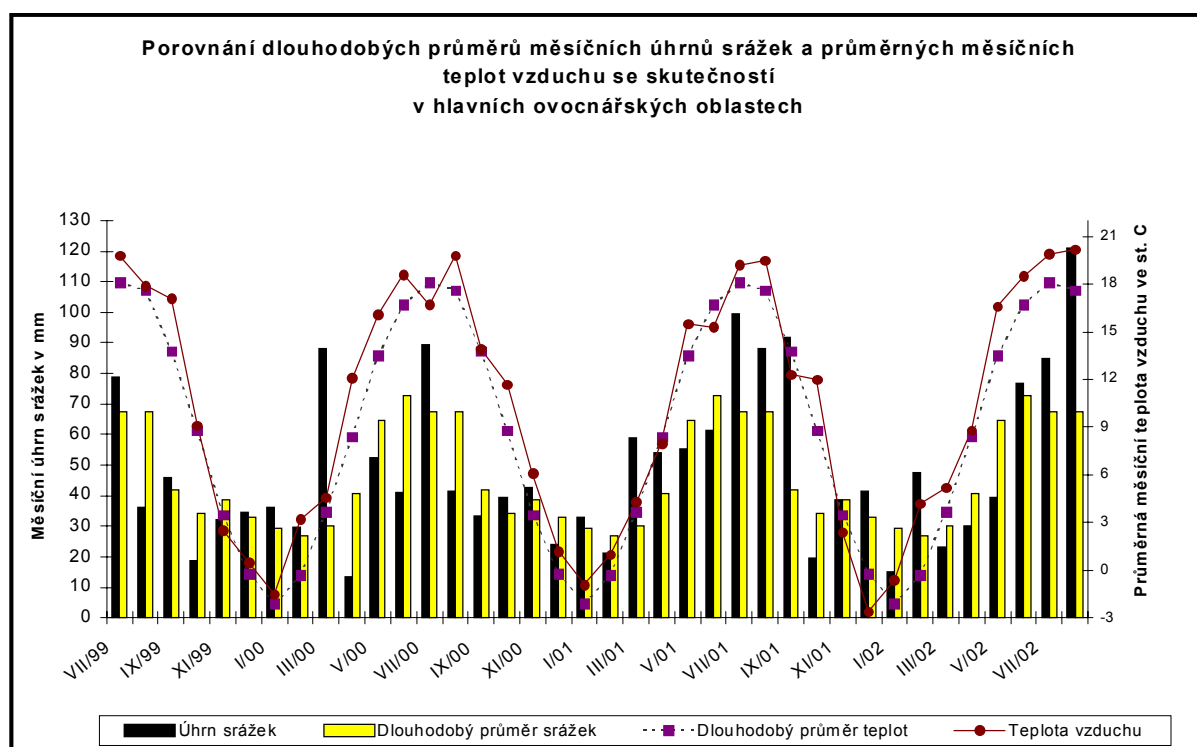
Broskvoně nasadily obrovské množství květních oček a i přes méně příznivé povětrnostní podmínky v době květu měly stromy dobrou až vysokou násadu plůdků. Menší problémy byly s kadeřavostí listů, a to především v sadech s nízkou úrovní chemické ochrany. Suché a teplé počasí během května se projevilo nižší intenzitou růstu letorostů, snížením listové plochy a tím i velikostí plodů. V některých lokalitách s vysokým obsahem vápna v půdě a u starších stromů došlo k silnému výskytu kalciozy. Stejně jako u jiných ovocných druhů byl začátek sklizně urychlen min. o 10 – 14 dní.

## Švestky a slivoně

Všeobecně byla násada plůdků velmi dobrá u pološvestek, zatímco u odrůdy „Domácí švestka“ je předpoklad sklizně na úrovni 30 – 50 % dlouhodobého normálu. Výskyt mšic a roztočů byl abnormální a také intenzita letu obaleče švestkového byla velmi vysoká. Deštivé počasí ve druhé polovině července a začátkem srpna bylo příčinou znehodnocení části plodů moniliovou hnilobou.

## Drobné ovoce

Násada květenství byla všeobecně dobrá, ale jarní mrazíky poškodily květenství především u černého rybízu, u červeného a bílého rybízu jen velmi málo. Na části ploch černého rybízu byl zaznamenán hospodářsky významný výskyt roztoče rybízového, u citlivých odrůd došlo k masovému opadu listů způsobeného antraknózou. Podobně jako v předchozích letech nebyla u drobných pěstitelů uspokojivě zvládnuta chemická ochrana proti americkému padlí angreštovému, což se projevilo nejen na letorostech a listech, ale došlo i ke znehodnocení plodů.



## INTENZIVNÍ OVOCNÉ SADY V ČR

V roce 2001 bylo pro marketingový rok 2001/02 sklizeno z intenzivních sadů celkem 167,2 tis. t ovoce mírného pásma, což je téměř o 27 % méně oproti rekordní sklizni roku 2000 a v porovnání s pětiletým průměrem se jedná o 4% pokles. Kvalita produkce byla však oproti roku 2000 vyšší. Nejvýznamnějším ovocným druhem intenzivních sadů zůstávají jabloně, které tvořily 83 % celkové sklizně ovoce z intenzivních sadů a z finančního hlediska představovaly 62 % tržeb za ovoce. V roce 2001 bylo dodáno do obchodní sítě přibližně 56 % konzumních jablek (v roce 2000 to bylo jen 41 %). Druhým nejvýznamnějším ovocným druhem byly višně, které tvořily 9 % celkových tržeb, a třetím se staly jahody, jejichž podíl na celkové finanční produkci v posledních letech roste.

### Inventarizace ploch intenzivních ovocných sadů v ČR (ha)

Ovocný druh	1998		1999		2000		2001		2002	
	Σ	plodné	Σ	plodné	Σ	plodné	Σ	plodné	Σ	plodné
Jabloně	10 087	8 723	10 135	8 927	9 507	9 060	9 523	9 056	9 258	8 914
Hrušně	329	277	331	270	316	261	311	260	304	228
Broskvoně	1 851	1 697	1 876	1 717	1 758	1 717	1 474	1 421	1 361	1 288
Meruňky	2 286	2 092	2 329	2 138	2 269	2 121	2 033	1 972	1 778	1 679
Třešně	1 001	915	1 013	900	933	863	808	757	895	803
Višně	1 552	1 547	1 512	1 498	1 639	1 477	1 740	1 458	1 985	1 688
Slivoně, švestky	610	369	699	430	676	456	710	491	865	596
Angrešt	67	67	65	65	43	43	38	37	21	21
Rybíz červ. a bílý	840	840	847	836	761	750	788	728	949	891
Rybíz černý	368	368	376	371	364	357	354	346	358	331
Maliník	27	27	27	27	27	27	21	21	20	20
Ořešák vl.	40	40	40	40	40	40	2	2	4	4
Ostatní druhy	16	16	16	16	16	16	40	40	10	10
<b>CELKEM</b>	<b>19 074</b>	<b>16 978</b>	<b>19 266</b>	<b>17 235</b>	<b>18 349</b>	<b>17 188</b>	<b>17 842</b>	<b>16 589</b>	<b>17 808</b>	<b>16 473</b>

Pramen: MZe, ÚKZÚZ Brno, OTK

Poznámka: stav vždy k 31. 5., ostatní druhy = mandloň, jeřáb černý, bez černý

### Vývoj sklizně a výnosů v intenzivních ovocných sadech v ČR

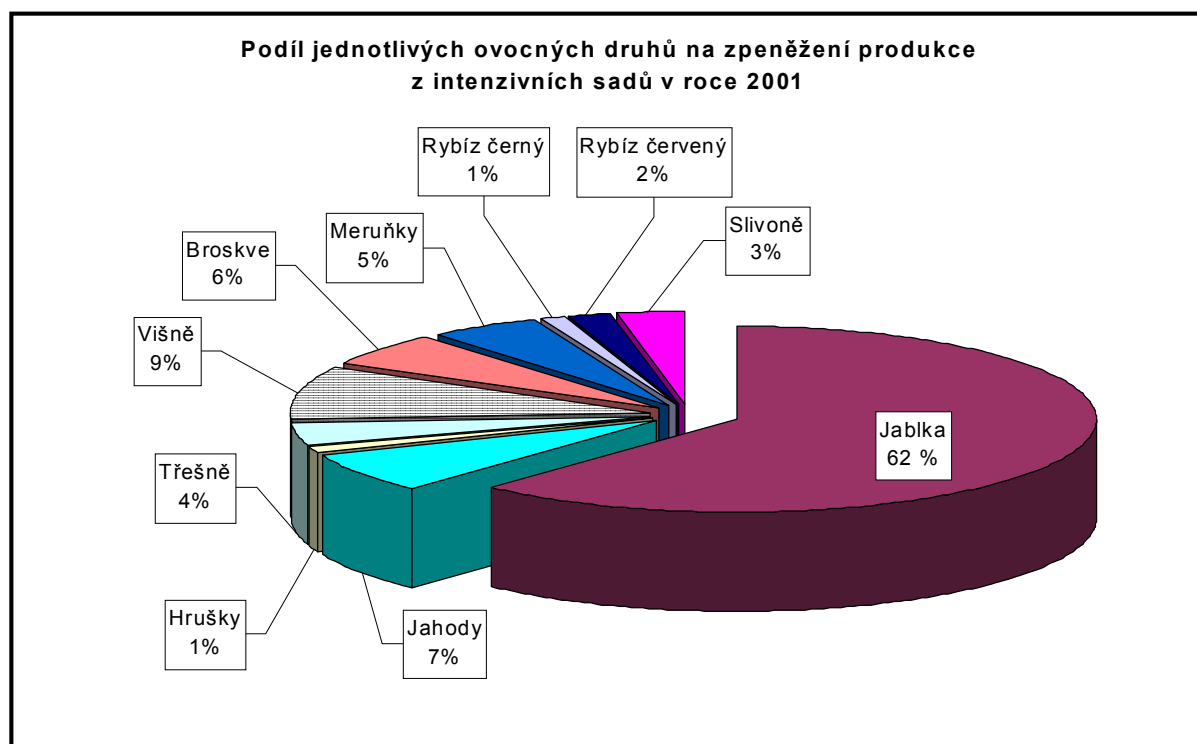
Ovocný druh	Celková sklizeň v t					Průměrný výnos t/ha				
	1998	1999	2000	2001	2002	1998	1999	2000	2001	2002
Jabloně	120 879	142 567	195 389	141 012	148 720 <sup>3)</sup>	14,40	15,97	21,57	15,57	16,68 <sup>3)</sup>
Hrušně	1 698	2 197	2 923	1 541	2 317 <sup>3)</sup>	8,52	8,14	11,20	6,39	10,16 <sup>3)</sup>
Broskvoně	8 210	7 100	10 197	4 700	7 203 <sup>2)</sup>	4,90	4,14	5,94	2,94	5,59 <sup>2)</sup>
Meruňky	2 474	5 197	3 853	3 691	736 <sup>1)</sup>	1,04	2,43	1,82	1,80	0,44 <sup>1)</sup>
Třešně	1 846	2 214	2 851	2 412	1 980 <sup>1)</sup>	1,76	2,46	3,30	2,98	2,47 <sup>1)</sup>
Višně	6 532	7 341	9 307	7 177	10 158 <sup>1)</sup>	3,03	4,93	6,30	4,92	6,02 <sup>1)</sup>
Slivoně, švestky	1 290	3 045	1 742	3 828	2 776 <sup>2)</sup>	3,87	7,08	3,82	7,66	4,66 <sup>2)</sup>
Angrešt	295	232	115	80	77 <sup>1)</sup>	3,42	3,57	2,67	2,12	3,68 <sup>1)</sup>
Rybíz červ., bílý	2 430	3 612	1 709	2 196	2 923 <sup>1)</sup>	2,96	4,32	2,28	2,99	3,28 <sup>1)</sup>
Rybíz černý	635	975	431	475	279 <sup>1)</sup>	1,94	2,63	1,21	1,35	0,84 <sup>1)</sup>
Maliny	72	43	45	59	32 <sup>1)</sup>	2,67	1,59	1,64	2,20	1,60 <sup>1)</sup>
<b>CELKEM</b>	<b>146 361</b>	<b>174 523</b>	<b>228 562</b>	<b>167 171</b>	<b>177 201</b>	-	-	-	-	-

Pramen: MZe, OU ČR, ÚKZÚZ Brno, OTK

Poznámka: <sup>1)</sup> odhad MZe k 15. 6. 2002, <sup>2)</sup> odhad OU ČR k 31. 7. 2002, <sup>3)</sup> odhad MZe k 1. 9. 2002

**Sezónu 2001/02** lze v ovocnářském sektoru považovat za méně vyrovnanou. Letní ovoce bylo prodáno bez výraznějších problémů, u některých komodit však výrazně poklesly ceny (CZV), a to především u višně, a černého rybízu. Po nadúrodě jablek z roku 2000 a rekordním propadům cen i odbytu se očekávalo, že sezóna 2001/02 přinese pěstitelům zlepšení situace. Avšak dobrý odbyt a realizace produkce se uskutečnily pouze v letním a podzimním období. Od měsíce října, kdy započaly vysoké dovozy jablek z Polska v nižších cenových hladinách, nastal silný útlum odbytu skladovaných jablek do obchodní sítě, který trval prakticky až do konce sezóny. Vzhledem k těmto skutečnostem (a rovněž k poklesu vývozu jablek na Slovensko) skončila sezóna zejména u dlouhodobě skladovaných jablek ztrátou (odhaduje se ve výši 60 mil. Kč). Pozitivní na této situaci je fakt, že česká jablka byla v nabídce po celou sezónu, což lze předpokládat i v příštích letech. Avšak pro celoroční úspěšné a kvalitní skladování jablek se předpokládá dostatek kvalitních skladových kapacit.

Produkce ovoce intenzivních sadů byla v sezóně 2001/02 zrealizována za téměř 1,4 mld. Kč (tj. meziroční nárůst o 13 %). Jablka byla zrealizována za 848,1 mil. Kč, což znamená meziroční nárůst o 29 %. Produkce jablek v neintenzivních sadech představovala hodnotu 202,1 mil. Kč, což je téměř o 45 % méně než v minulé sezóně.



Porovnání finančního vyjádření produkce ovoce v ČR v intenzivních a neintenzivních ovocných sadech v letech 2000 a 2001 uvádí tabulka v příloze č. 6 této zprávy.



**Plocha plodných a mladých ovocných intenzivních sadů podle ovocnářských oblastí ČR v roce 2002 (ha)**

Ovocné druhy	Stř. Č.		Sev. Č.		J-ZČ		VČ		JM		SM		CELKEM	
	plodné	mladé	plodné	mladé	plodné	mladé	plodné	mladé	plodné	mladé	plodné	mladé	plodné	mladé
Jabloně	2 057	81	1 742	16	956	34	1 695	45	1 589	141	875	27	8 914	344
Hrušně	14	17	132	20	13	1	24	16	24	14	21	8	228	76
Třešně	163	48	77	0	278	15	134	7	121	9	30	13	803	92
Višně	307	105	194	42	179	21	384	77	465	50	159	2	1 688	297
Meruňky	29	14	142	8	0	0	3	2	1 503	73	2	2	1 679	99
Broskve	161	9	30	0	0	0	30	4	1 060	58	7	2	1 288	73
Slivoně, švestky	36	33	52	23	79	16	120	61	211	65	98	71	596	269
Angrešt	0	0	7	0	2	0	3	0	1	0	8	0	21	0
Rybíz červ., bílý	144	0	133	1	181	14	186	38	51	3	196	2	891	58
Rybíz černý	28	9	28	2	67	0	74	9	31	0	103	7	331	27
Ořešák vlašský	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	0
Maliník	3	0	0	0	0	0	10	0	3	0	4	0	20	0
Ost. druhy	0	0	0	0	2	0	2	0	6	0	0	0	10	0
<b>CELKEM</b>	<b>2 942</b>	<b>316</b>	<b>2 539</b>	<b>112</b>	<b>1 757</b>	<b>101</b>	<b>2 665</b>	<b>259</b>	<b>5 067</b>	<b>413</b>	<b>1 503</b>	<b>134</b>	<b>16 473</b>	<b>1 335</b>

Pramen: MZe, ÚKZÚZ Brno, OTK

Poznámka: ostatní druhy = mandloň, jeřáb černý, bez černý

**Skližeň ovoce z intenzivních ovocných sadů podle ovocnářských oblastí ČR v roce 2001 a prognóza 2002 (t)**

Ovocné druhy	Stř. Č.		Sev. Č.		J-ZČ		VČ		JM		SM		CELKEM	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Jabloně	28 314	28 551	24 982	21 078	11 592	18 021	31 324	31 459	27 125	29 476	17 675	20 135	141 012	148 720
Hrušně	162	238	714	1263	163	172	272	344	202	102	30	198	1 541	2 317
Třešně	490	393	260	196	736	778	644	437	233	139	48	37	2 412	1 980
Višně	1 016	2 462	743	951	635	750	1 856	2 531	2 220	2 846	706	619	7 177	10 158
Meruňky	140	4	234	128	0	0	5	2	3 310	601	2	1	3 691	736
Broskve	725	564	126	135	0	0	242	240	3 591	6 250	16	14	4 700	7 203
Slivoně, švestky	56	72	171	291	516	632	1 186	420	1 227	675	672	686	3 828	2 776
Angrešt	0	0	24	15	14	4	3	8	1	3	38	48	80	77
Rybíz červ., bílý	380	288	167	372	418	717	557	696	112	135	563	715	2 196	2 923
Rybíz černý	64	3	20	28	31	17	190	101	7	47	163	82	475	279
Maliny	5	3	0	0	0	0	38	20	5	3	12	6	59	32
<b>CELKEM</b>	<b>31 352</b>	<b>32 578</b>	<b>27 441</b>	<b>24 457</b>	<b>14 105</b>	<b>21 091</b>	<b>36 317</b>	<b>36 258</b>	<b>38 033</b>	<b>40 277</b>	<b>19 925</b>	<b>22 541</b>	<b>167 171</b>	<b>177 201</b>

Pramen: MZe

Poznámka: Případné rozdíly jsou způsobeny zaokrouhlováním

V marketingovém roce 2002/03 je očekávaná sklizeň ovoce v intenzivních sadech kolem 177 tis. t, což představuje téměř 6% nárůst v porovnání s předchozí sezónou. Vyšší sklizeň se předpokládá zejména u broskví, višni, dále také u jablek, hrušek a červeného rybízu. Naopak značný propad produkce nastal u meruněk, třešní a švestek.

V neintenzivních sadech lze očekávat produkci jablek výrazně vyšší než v předchozí sezóně (kolem 200 tis. t). Vzhledem k vysoké úrodě jablek v alejích a zahradách a také vlivem vyššího rozsahu poškození produkce (kroupami, strupovitostí apod.) bude vysoká nabídka jablek pro zpracování, což přinese výrazný pokles cen výkupu. Z těchto skutečností lze rovněž usuzovat na velké samozásobení spotřebitelů a celkový pokles poptávky po této komoditě, zejména ve II. pololetí roku 2002.

## Inventarizace ovocných sadů

V roce 2002 je v ČR dle evidence ÚKZÚZ Brno celkem 18 415 ha intenzivních sadů, z toho produkční intenzivní výsadby představují 17 808 ha. Zbývajících 607 ha je převedeno do extenzivních sadů (tzn. chemicky neošetřované sady, ze kterých je ovoce určeno na zpracování nebo není sklizeň vůbec). Plochy přestárých intenzivních sadů (tzn. ve věku nad 25 let) oproti roku 2001 vzrostly z 45,8 % na 47,5% podíl z celkové výměry těchto sadů. Nejhorší věkovou strukturu má nadále drobné ovoce stejně jako jabloně, broskvoně a hrušně. Nejpriznivější věková struktura výsadeb je u švestek a slivoní a rovněž u třešní a višni.

Přesný soupis ploch intenzivních ovocných sadů podle ovocných druhů, odrůd, podnoží, stáří a krajů provádí od roku 1993 ÚKZÚZ Brno. Vyhodnocení uvádí následující tabulka.

### Vyhodnocení plochy intenzivních sadů hlavních ovocných druhů v ČR podle plodnosti k 31. 5. 2002

Ovocný druh		Výsadby nepločné (mladé)	Začátek plodnosti	Plná plodnost	Pokles plodnosti	Celkem
Jabloně	ha	344	1 161	2 526	5 227	9 258
	%	3,7	12,5	27,3	56,5	100,0
Hrušně	ha	76	30	68	130	304
	%	25,0	9,9	22,4	42,7	100,0
Broskvoně	ha	73	33	602	653	1 361
	%	5,4	2,4	44,2	48,0	100,0
Meruňky	ha	99	77	980	622	1 778
	%	5,6	4,3	55,1	35,0	100,0
Třešně	ha	92	71	544	188	895
	%	10,3	7,9	60,8	21,0	100,0
Višně	ha	297	167	959	562	1 985
	%	15,0	8,4	48,3	28,3	100,0
Slivoně, švestky	ha	269	191	320	85	865
	%	31,1	22,1	37,0	9,8	100,0
Angrešt	ha	0	2	1	18	21
	%	-	9,5	4,8	85,7	100,0
Rybíz bílý	ha	0	0	4	36	40
	%	-	-	10,0	90,0	100,0
Rybíz červený	ha	58	81	65	705	909
	%	6,4	8,9	7,1	77,6	100,0
Rybíz černý	ha	27	15	108	208	358
	%	7,5	4,2	30,2	58,1	100,0
<b>CELKEM</b>	<b>ha</b>	<b>1 335</b>	<b>1 828</b>	<b>6 177</b>	<b>8 434</b>	<b>17 774</b>
	<b>%</b>	<b>7,5</b>	<b>10,3</b>	<b>34,7</b>	<b>47,5</b>	<b>100,0</b>

Pramen: ÚKZÚZ Brno, OTK, Ing. Klemšová

Podle údajů odboru trvalých kultur ÚKZÚZ Brno plochy obhospodařované ostatními právnickými osobami (jako jsou akciové společnosti nebo společnosti s ručením omezeným apod.) poklesly v roce 2002 oproti minulému roku cca o 11 %. Naopak k výraznému nárůstu došlo u sadů, které obhospodařují fyzické osoby (+25,8 %), a rovněž u sadů obhospodařovaných družstvy (+2,6 %).

### Hodnocení formy podnikatelské činnosti u uživatelů ovocných sadů v ČR v roce 2002

Ovocnářská oblast	SKUPINA								CELKEM	
	I.		II.		III.		IV.		Počet	Plocha
	Počet	Plocha	Počet	Plocha	Počet	Plocha	Počet	Plocha		
Středočes.	4	11	11	906	12	1 700	73	641	100	3 258
Jihočeská	1	1	4	16	6	752	42	618	53	1 387
Západočes.	-	-	2	119	2	208	31	144	35	471
Severočes.	2	89	4	322	19	1 212	110	1 027	134	2 651
Východoč.	-	-	4	894	13	1 008	126	1 022	141	2 924
Jihomorav.	4	58	21	1 061	74	3 642	237	719	336	5 480
Severomor	3	6	3	269	14	1 064	55	298	75	1 637
<b>Celkem</b>	<b>14</b>	<b>165</b>	<b>49</b>	<b>3 587</b>	<b>140</b>	<b>9 586</b>	<b>674</b>	<b>4 469</b>	<b>874</b>	<b>17 808</b>

Pramen: ÚKZÚZ Brno, OTK, Ing. Klemšová

Poznámka: Skupiny: I. – sady, které obhospodařuje státní podnik (školní zemědělské podniky, školní statky apod.)

II. – sady, které obhospodařují družstva (ZD, ZOD, ZVD, DV, OD)

III. – sady, které obhospodařují ostatní právnické osoby (a. s., s. r. o., ostatní subjekty)

IV. – sady, které obhospodařují fyzické osoby

### Obnova ovocných sadů v ČR

V rozmezí let 1995 – 2001 bylo v ČR nově vysázeno celkem 4 270 ha intenzivních ovocných sadů (z toho s podporou v rámci dotační politiky státu 3 653 ha). Největší plochy nových výsadeb se nacházejí v ovocnářské oblasti jihomoravské, východočeské a středočeské. V roce 2001 se s dotační podporou nově vysadilo 505 ha (celkem 599 ha) ovocných sadů, z toho 157 ha jabloní (celkem 178 ha), 18 ha hrušní (celkem 21 ha), 53 ha třešní (celkem 66 ha), 159 ha višní (celkem 167 ha), 69 ha slivoní (celkem 84 ha), 39 ha meruněk (celkem 40 ha), 10 ha broskvoní (celkem 14 ha) a 29 ha rybízů.

V roce 2002 se předpokládá výsadba zhruba 870 ha. Plocha nově vysázených sadů by tak poprvé dosáhla minimální hranice nezbytné obnovy k tomu, aby se zabránilo stárnutí sadů.

### Souhrn ploch výsadeb ovocných sadů v ČR podle ovocnářských oblastí za roky 1995 – 2001 (ha)

Ukazatel	Středo- česká	Jiho a západočes.	Severo- česká	Východo- česká	Jihomo- ravská	Severo- moravská	Celkem
Jabloně	378	186	255	489	494	392	<b>2 194</b>
Hrušně	26	4	23	24	19	31	<b>127</b>
Třešně	67	40	16	43	23	16	<b>205</b>
Višně	133	47	52	125	107	18	<b>482</b>
Meruňky	18	-	24	4	213	4	<b>263</b>
Broskvoně	21	-	37	23	175	5	<b>261</b>
Slivoně, švestky	52	71	56	84	134	119	<b>516</b>
Rybíz červený	1	14	34	91	20	20	<b>180</b>
Rybíz černý	9	-	12	12	1	7	<b>41</b>
Angrešty	-	-	-	1	-	-	<b>1</b>
<b>Celkem</b>	<b>705</b>	<b>362</b>	<b>509</b>	<b>896</b>	<b>1 186</b>	<b>612</b>	<b>4 270</b>

Pramen: ÚKZÚZ Brno, OTK, Ing. Klemšová

Poznámka: Výše dotací na 1ha: 1995 – 53 tis. Kč, 1996 – 42 tis. Kč, 1997 – 50 tis. Kč, 1998 – 80 tis. Kč, 1999 – 60 tis. Kč, 2000 – 77 tis. Kč, 2001 – 55 tis. Kč

V roce 2001 bylo podle evidence ÚKZÚZ Brno vyklučeno celkem 842 ha přestárých sadů (374 ha jabloní, 27 ha hrušní, 22 ha třešní, 37 ha višní, 157 ha meruněk, 170 ha broskvoní, 9 ha slivoní, 7 ha rybízu červeného, 10 ha angreštu, 24 ha rybízu černého a 5 ha malin).

### Souhrn ploch vyklučených ovocných sadů v ČR podle ovocnářských oblastí za roky 1995 – 2001 (ha)

Ukazatel	Středo- česká	Jiho a západočes.	Severo- česká	Východo- česká	Jiho- moravská	Severo- moravská	Celkem
Jabloně	369,6	253,1	149,4	338,9	473,3	104,2	<b>1 688,0</b>
Hrušně	6,0	14,1	44,6	2,0	3,0	1,0	<b>70,7</b>
Třešně	125,2	0	9,0	19,9	30,5	34,0	<b>218,6</b>
Višně	72,5	18,9	36,9	47,6	40,3	0	<b>216,2</b>
Meruňky	29,1	0	19,4	0	797,2	0	<b>845,7</b>
Broskvoně	25,5	0	3,5	20	653,1	2,0	<b>704,1</b>
Slivoně, švestky	52,9	6,6	6,5	7,0	12,8	0	<b>85,8</b>
Rybíz bílý a červ.	62,1	4,3	40,1	25,9	3,0	12,4	<b>147,8</b>
Rybíz černý	2,0	2,6	16,0	15,0	23,4	36,0	<b>95,0</b>
Angrešt	0	20,0	9,0	1,6	5,0	36,0	<b>71,6</b>
Maliny	3,0	0,2	0	12,7	3,1	3,2	<b>22,5</b>
<b>Celkem</b>	<b>747,9</b>	<b>319,8</b>	<b>334,4</b>	<b>490,6</b>	<b>2 044,7</b>	<b>228,8</b>	<b>4 166,2</b>

Pramen: ÚKZÚZ Brno, OTK, Ing. Klemšová

## Odrůdová skladba jabloní

Podle šetření OU ČR, které proběhlo u pěstitelů jabloní v roce 2001, bylo v letech 1990 – 2000 v intenzivních sadech ČR vysázeno celkem 2 627 ha jabloní. Dle evidence ÚKZÚZ bylo na této ploše vysázeno celkem 90 odrůd jabloní. Některé odrůdy jsou však vysázeny jen na ploše několik desítek arů. Výsadby s plochou nad 5 ha jsou za poslední roky tvořeny celkem 36 odrůdami; pět nejvysazovanějších odrůd tvoří 54 % celkové nově vysázené plochy jabloní a jsou odrůdovou základnou nových výsadeb.

Podíl nejvýznamnějších odrůd jabloní realizovaných v letech 1990 – 2000		Tržně významné odrůdy jabloní v následujících 10 letech (dle pěstitelské praxe)	Odrůdy jabloní tržně na ústupu (dle pěstitelské praxe)
Odrůda	Podíl (%)	Odrůda	Odrůda
Idared	16	Golden Delicious	Spartan
Golden Delicious	12	Jonagold	McIntosh
Jonagold	10	Idared	Starkrimson
Rubín	9	Šampion	Jonathan
Šampion	7	Rubín	Lord Lambourne
Bohemia	3		
Gloster	3		
Melodie	3		
Melrose	2		
Gala	2		

*Pramen: OU ČR, ÚKZÚZ*

V realizovaných výsadbách jabloní v ČR lze zaznamenat určitý trend vývoje odrůdové skladby. Do roku 1997 jednoznačně převažovala odrůda Idared, jejíž plochy v nových výsadbách v posledním období výrazně poklesly. Naproti tomu se v posledních letech rozvíjí pěstování odrůdy Golden Delicious, což je dáno větší poptávkou trhu. V nových výsadbách mají v poslední době rovněž vzestupný podíl odrůdy Gala, Goldstar, Rubinola a Jonagored na rozdíl od odrůd Florina, Melodie, Elstar, Melrose a Spartan, u kterých je trend výrazného poklesu vysazování.

Rezistentní a tolerantní odrůdy jabloní se v letech 1990 – 2000 podílely v nových výsadbách 14,8 %, ale jejich podíl se v poslední době zvyšuje a odrůdová skladba stabilizuje s tím, jak se zužuje odrůdová pestrost výsadeb. Mezi nejvýznamnější vysazované rezistentní odrůdy patří podle trendu posledních let Rubinola, Topaz a Goldstar. Trendy vývoje ve výsadbách rezistentních odrůd jsou výraznější než u tržních odrůd. Je to dáno nedostatečnou znalostí pěstitelských i tržních parametrů u nově registrovaných odrůd, a to i díky tomu, že v ČR není povinností provádět zkoušení nových odrůd na hospodářské vlastnosti.

# ŠKOLKAŘSTVÍ V ČR

## Přehled o školkařské výrobě v ČR (ks)

Druh	1990	1995	1998	1999	2000	2001
Jabloň	754 743	938 073	1 051 000	1 126 691	1 065 031	975 545
Hrušeň	52 985	60 658	111 167	159 449	153 328	159 631
Třešeň	136 428	82 137	66 514	123 089	75 737	98 358
Višeň	90 105	50 634	53 306	88 042	125 574	136 632
Slivoň	119 719	94 631	180 388	220 497	171 329	189 199
Meruňka	267 319	46 576	159 203	200 316	143 297	134 479
Broskvoň	195 448	65 129	143 678	161 183	110 343	179 286
Mandloň	-	-	230	80	290	2 620
Ořešák vlašský	20 597	37 398	26 113	24 727	15 770	20 174
Angrešt	245 024	288 293	170 859	163 500	140 113	222 880
Rybíz bílý	50 849	26 517	20 822	23 573	18 603	27 632
Rybíz černý	336 109	96 306	73 275	69 882	142 721	248 437
Rybíz červený	266 299	159 416	295 742	279 635	291 210	260 446
Maliník	661 790	357 930	119 066	92 030	74 740	104 426
Ostružiník	17 045	11 710	5 750	4 750	12 840	19 855
Jahodník	13 426 100	6 353 200	6 163 060	7 383 740	4 436 215	8 377 670

Pramen: ÚKZÚZ Brno, OTK – oddělení inspekce

## Přehled o produkci podnoží v ČR (ks)

Druh	1990	1995	1998	1999	2000	2001
<b>Podnože generativně množené</b>						
Broskvoň	92 000	86 540	95 750	103 100	126 500	107 700
Hrušeň	160 000	143 000	154 100	128 100	117 300	124 800
Jabloň	210 000	40 000	75 200	30 500	20 100	2 250
Meruňka	1 297 000	151 000	253 905	92 500	146 950	310 000
Ořešák vlašský	135 000	87 850	66 830	82 930	55 200	49 200
Slivoň	1 717 600	194 000	368 450	571 000	406 830	410 000
Třešeň – višeň	397 000	80 700	109 600	156 000	143 600	162 000
<b>Podnože vegetativně množené</b>						
Jabloň	2 522 530	1 716 640	1 784 250	1 669 030	1 613 065	1 728 550
Kdouloň	64 850	37 300	44 200	31 150	34 235	41 820
Slivoň	23 000	122 870	44 500	19 910	13 850	23 945
Třešeň – višeň	128 320	39 980	48 620	78 651	55 074	33 880
Meruzalka zlatá	1 415 100	1 125 600	1 749 900	1 221 625	1 130 060	1 184 440

Pramen: ÚKZÚZ Brno, OTK – oddělení inspekce

V roce 2002 bylo uznáno odbytové družstvo CZ VITA PLANT, zabývající se produkcí a odbytem školkařských výpěstků.

## ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL OVOCE V ČR

V sezóně 2001/02 bylo podniky konzervářského průmyslu (ZS KOLI) vykoupeno ke zpracování celkem 66,5 tis. t ovoce, z toho 84 % představovala průmyslová jablka. V porovnání s předchozí sezónou se jedná o výrazný pokles, který byl způsoben nízkou sklizní především v neintenzivních sadech a zahradách. Naopak k výraznému zvýšení došlo u nákupu švestek a višní v důsledku poměrně dobré úrody.

V marketingovém roce 2002/03 se předpokládá výkup jablek vyšší vzhledem k očekávané vyšší sklizni moštových jablek (především z neintenzivních sadů a zahrad), určených buď na vývoz nebo k výrobě koncentráту. Tato skutečnost a nižší poptávka trhu bude mít výrazný vliv na další pokles ceny za moštová jablka.

Uvedený objem zpracování ovoce v tabulce za rok 2001 představuje cca 90 % zpracovaného ovoce, jelikož v objemu zpracovaných průmyslových jablek jsou zahrnuty veškeré zpracovatelské kapacity, které byly v roce 2001 v provozu. Přehled o nákupu ovoce je vypracován na základě podkladů od členů ZS KOLI a nezahrnuje všechny výrobce a zpracovatele ovoce v ČR.

### Nákup ovoce v ČR pro konzervářský průmysl v letech (t)

Ovoce	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Jablka – konzumní	8 681	7 552	8 650	5 745	6 865	7 992	4 000	1 543
– průmyslová	24 470	26 934	53 137	66 982	45 644	59 880	125 000	56 000
Hrušky	196	735	350	148	199	202	250	250
Broskve	1 018	1 012	856	634	168	649	570	290
Meruňky	1 616	1 685	3 647	819	593	1 604	690	442
Švestky	707	975	1 402	1 686	1 267	599	680	5 685
Třešně	916	486	447	166	325	474	260	208
Višně	1 079	830	890	219	157	611	104	1 467
Ryngle – slívy	284	104	399	344	166	179	199	114
Angrešt	116	20	39	63	13	66	130	5
Rybíz – červený	722	553	771	423	440	*388	*62	*84
– černý	207	67	344	12	19	-	-	-
Jahody	732	914	1 109	164	260	560	400	215
Vinné hrozny	-	13	350	57	36	53	60	-
Ostatní	41	952	145	86	-	75	70	-
<b>Celkem ovoce</b>	<b>40 785</b>	<b>42 832</b>	<b>72 536</b>	<b>77 548</b>	<b>56 152</b>	<b>73 332</b>	<b>132 475</b>	<b>66 303</b>
Maliny	65	89	122	12	37	48	71	69
Borůvky	210	159	138	19	177	179	100	98
Brusinky	-	66	12	15	18	54	61	78
Ostružiny	1	4	-	-	-	-	-	-
Šípky	3	-	-	-	-	-	-	-
Jeřabiny	-	-	-	-	3	-	-	-
<b>Celkem lesní plody a drobné bob. ovoce</b>	<b>279</b>	<b>318</b>	<b>272</b>	<b>46</b>	<b>235</b>	<b>281</b>	<b>232</b>	<b>245</b>
<b>CELKEM</b>	<b>41 064</b>	<b>43 150</b>	<b>72 808</b>	<b>77 594</b>	<b>56 387</b>	<b>73 613</b>	<b>132 707</b>	<b>66 548</b>

Pramen: Zájmové sdružení právnických osob konzervářsko-lihovarského průmyslu

Poznámka: \* – součet všech druhů rybízu

### Ceny nakupovaného ovoce pro průmyslové zpracování v ČR v Kč/kg

Druh ovoce	2000	2001	Druh ovoce	2000	2001
Jablka konzumní	3,00 – 9,00	8,50 – 9,00	Ryngle, slívy	9,00 – 12,00	8,50 – 9,00
Jablka průmyslová	1,00 – 3,00	1,00 – 3,00	Rybízky	13,00 – 18,00	14,50 – 28,00
Hrušky	5,00 – 10,00	4,00 – 8,00	Angrešt	17,00 – 19,00	10,00 – 18,00
Broskve	12,00 – 20,00	9,00 – 17,40	Jahody	18,00 – 26,00	18,00 – 24,00
Meruňky	11,00 – 18,00	14,00 – 19,90	Maliny	34,00 – 44,00	31,00 – 35,00
Třešně	8,00 – 25,00	10,00 – 15,50	Borůvky	70,00 – 100,00	45,00 – 53,00
Višně	11,00 – 24,00	5,00 – 13,00	Brusinky	50,00 – 52,00	52,00 – 65,00
Švestky	5,00 – 16,00	5,00 – 7,90	Vinné hrozny	20,00 – 23,00	-

*Pramen: Zájmové sdružení právnických osob konzervářsko-lichovarského průmyslu*

Poznámka: uvedené ceny jsou ročními průměry jednotlivých podniků

### Přehled o výrobě vybraných výrobků ve zpracovatelském průmyslu ČR (t)

Název	2000	2001	Index
Ovoce, ořechy a zelenina (kromě okurek) konzervované v octě nebo v kyselině octové	31 291	33 996	108,6
Marmelády, džemy apod. ostatní	22 096	25 589	115,8
Arašídů upravené nebo konzervované	7 140	7 237	101,4
Ovoce zpracované nebo konzervované	7 641	4 801	62,8

*Pramen: ČSÚ*

Poznámka: Publikované údaje jsou zjišťovány u organizací (právnických a fyzických osob) s převážující průmyslovou činností a s počtem zaměstnanců 20 a více.



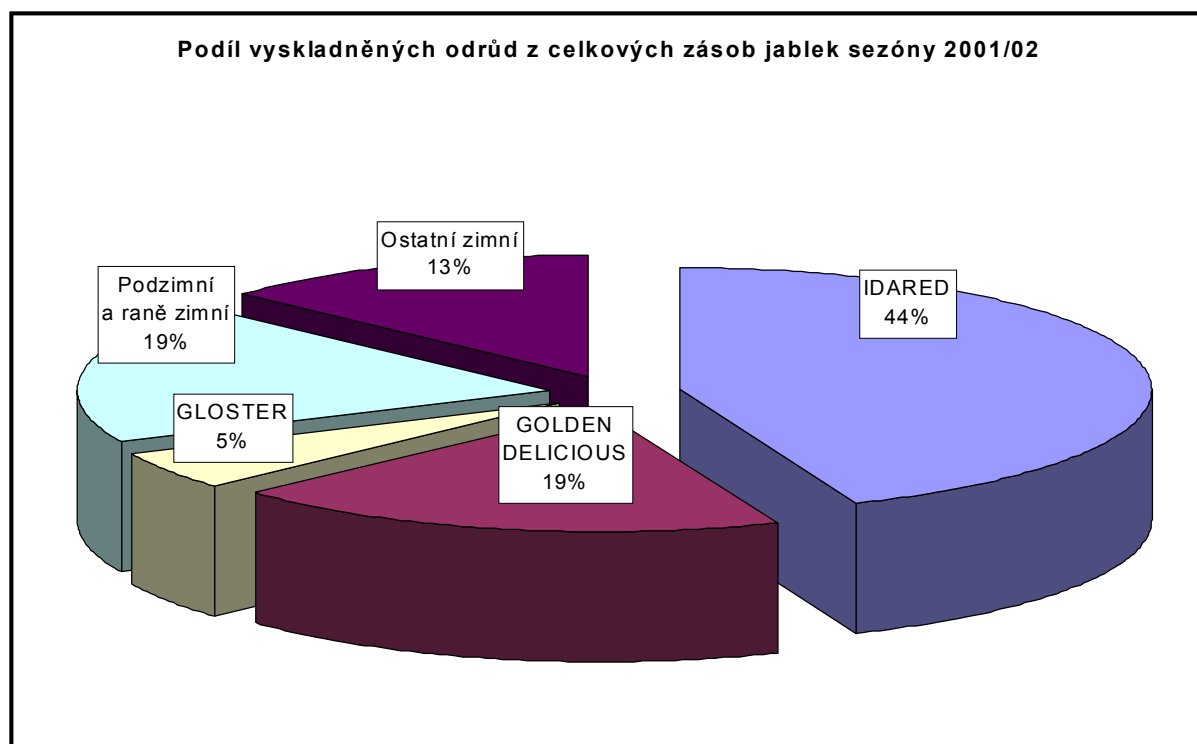
## SKLADOVACÍ KAPACITY V OVOCNÁŘSTVÍ ČR

V sezóně 2001/02 bylo v ČR k dispozici celkem 66 500 t skladovacích kapacit pro ovoce, které byly využity ze 70 %. V porovnání s předchozí sezónou se výrazně zvýšila kapacita skladů ULO z 12,3 tis. t na 14,9 tis. t (tj. o 21 %), u ostatních typů skladů došlo naopak ke kapacitnímu poklesu. V minulé sezóně nebyly vybudovány nové skladové kapacity, ale pomalu se zvyšuje počet skladů, které procházejí rekonstrukcí a budováním nových technologií skladování. Mnohé podniky se připravují nebo již začaly s rekonstrukcemi v rámci programu SAPARD.

Struktura skladových kapacit v ovocnářství v ČR k 1. 11. 2001 (t)

Region	TYP SKLADU				CELKEM
	Větráný	Chlazený	Řízená atmosféra	ULO	
Jižní Morava	2 800	3 000	2 400	2 000	10 200
Severní Morava	2 000	4 000	-	2 500	8 500
Východní Čechy	5 800	10 500	-	5 600	21 900
Střední Čechy	800	5 000	5 800	3 800	15 400
Jižní a záp. Čechy	1 000	3 000	-	-	4 000
Severní Čechy	2 500	3 000	-	1 000	6 500
<b>CELKEM ČR</b>	<b>14 900</b>	<b>28 500</b>	<b>8 200</b>	<b>14 900</b>	<b>66 500</b>

Pramen: OU ČR



V sezóně 2001/02 bylo naskladněno počátkem listopadu 46,4 tis. t jablek, což je meziroční pokles o 24 %. Z tohoto množství bylo 41 % jablek zaskladněno ve skladech s řízenou atmosférou a ULO, tj. 8% meziroční nárůst. Vyskladňování bylo po celou sezónu pomalejší; tuzemská produkce jablek tak byla v nabídce až do konce marketingového roku. Rychlejšímu tempu vyskladňování (jako tomu bylo v minulých ročnících) bránily na jedné straně vysoké dovozy jablek z Polska v nižších cenových hladinách, které tak značně omezily uplatnění domácí produkce na trhu, a na straně druhé pokles vývozu konzumních jablek na Slovensko, jehož vnitřní trh byl zásobován rovněž jablky z Polska. Celkové ztráty z dlouhodobě skladovaných jablek tak dosáhly v této sezóně přibližně 60 mil. Kč.

#### Využití celkových skladovacích kapacit na počátku skladovací sezóny 2001/02

Typ skladu	Maximální kapacita	Naskladnění k 1. 11. 2001	Využití kapacit
Větraný	14 900 t	8 663 t	58 %
Chlazený	28 500 t	18 804 t	66 %
Řízená atmosféra	8 200 t	5 138 t	63 %
ULO	14 900 t	13 822 t	93 %
<b>Celkem</b>	<b>66 500 t</b>	<b>46 427 t</b>	<b>70 %</b>

Pramen: OU ČR

#### Přehled o stavu zásob konzumních jablek

Odrůda	1. 12. 99	1. 12. 00	1. 11. 01	1. 12. 01	1. 1. 02	1. 2. 02	1. 3. 02	1. 4. 02	1. 5. 02	1. 6. 02
Spartan, McIntosh	193	2 539	2 060	1 114	481	87	56	24	-	-
Šampion	1 179	3 084	2 791	1 918	1 141	432	228	67	-	-
Rubín	833	2 037	2 615	1 952	966	288	84	-	-	-
skup. Coxova	10	398	403	301	168	78	-	-	-	-
Ostatní raně zimní	689	800	809	553	220	114	78	-	-	-
Golden Delicious	10 763	10 302	9 057	8 151	7 052	6 182	4 729	3 453	2 053	1 319
Idared	19 917	27 205	20 071	18 830	17 994	15 806	14 739	12 134	7 414	3 941
Jonagold	1 108	2 536	1 511	1 316	1 070	904	716	496	282	151
Jonathan	203	388	215	153	115	65	31	20	-	-
Melrose	968	1 343	1 352	962	413	143	70	42	-	-
Gloster	2 995	3 830	2 392	2 017	1 651	1 247	852	513	376	322
skup. Red Delicious	823	1 194	1 115	775	608	421	347	183	172	107
Zvonkové	637	424	352	436	387	343	270	187	51	-
Ostatní zimní	2 004	1 444	1 684	941	634	458	361	183	152	-
<b>Jablka celkem</b>	<b>42 322</b>	<b>57 524</b>	<b>46 427</b>	<b>39 425</b>	<b>32 900</b>	<b>26 568</b>	<b>22 661</b>	<b>17 302</b>	<b>10 500</b>	<b>5 840</b>

Pramen: MZe ČR, OU ČR, ÚKZÚZ

Poznámka: skup. Coxova: Bláhovo oranžové, Coxova, Cox Orange, Gala, Kidds Orange Red,

skup. Red Delicious: Starking, Starkrimson, Red Delicious, Red Spur, Well Spur,

Významnou roli v odbytu jablek do sítě supermarketů zastávají odbytové organizace výrobců ovoce. V současné době je více než třetina produkce ovoce v ČR prodávána prostřednictvím těchto organizací (odbytových center) a skladové kapacity jsou organizovány zhruba ze dvou třetin v těchto organizacích. Podstatně vyšší organizovanost je u právnických osob než u fyzických. Největší celorepublikové odbytové družstvo (CZ FRUIT), které pracuje již pátým rokem, dnes reprezentuje třetinu produkce ovoce v ČR. Další dvě odbytové organizace (ZN FRUIT a Jihofrukt, družstvo) byly založeny v ovocnářských oblastech jižní Moravy a nově vzniklé Odbytové zelinářské centrum (OZC Polabí a. s.), které se také zabývá v menší míře odbytem drobného ovoce, v kraji Středočeském.

# CENOVÝ VÝVOJ

## Ceny zemědělských výrobců

Na základě šetření ČSÚ vzrostly ceny zemědělských výrobců ovoce v roce 2001 v porovnání s rokem 2000 zhruba o 3 %. Největší nárůst byl zaznamenán u meruněk (+37,9 %), moštových jablek (+34,4 %), broskví (+24,7 %) a hrušek (+22,3 %). Naopak k výraznému poklesu CZV došlo u černého rybízu (-46 %), dále u švestek (-5,9 %) a jahod (-5,1 %).

V průběhu roku 2002 došlo u většiny sledovaných ovocných druhů ke zvýšení cen. Největší nárůst oproti roku 2001 byl zaznamenán u moštových jablek, meruněk, jablek konzumních a třešní. Naopak k výraznému cenovému propadu došlo u černého rybízu, dále u jahod a broskví.

### Průměrné ceny zemědělských výrobců v ČR v Kč/t

Druh ovoce	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*
Jablka konzumní	6 399	8 828	11 784	8 409	7 784	8 219	8 432	8 246	9 188
Jablka moštová	1 881	3 161	2 346	2 023	1 423	3 118	1 553	2 087	3 650
Hrušky	5 278	7 659	9 852	9 995	10 473	10 066	8 760	10 710	11 000
Broskve	14 564	13 628	14 397	14 243	13 750	13 407	11 709	14 602	13 957
Meruňky	14 995	11 654	11 992	13 708	17 680	11 566	13 594	18 745	22 449
Švestky	9 722	11 447	11 811	11 534	11 395	10 162	10 945	10 302	10 600
Třešně	9 768	10 459	13 050	15 499	17 610	15 462	20 756	20 278	22 753
Rybíz červený a bílý	5 562	8 070	12 754	11 133	11 403	10 847	12 704	13 232	12 872
Rybíz černý	5 522	7 521	11 485	8 921	25 115	30 273	40 764	21 984	13 072
Ořechy vlašské	19 578	21 508	-	-	27 358	24 060	24 075	-	-
Jahody tříděné	23 263	24 235	26 527	25 970	25 862	29 256	34 751	32 973	31 224

Pramen: ČSÚ

Poznámka: \* průměr za období I. – VIII. 2002

### Průměrné ceny zemědělských výrobců u jablek konzumních podle jednotlivých měsíců v ČR v Kč/t

Měsíc	Jablka konzumní								
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*
Leden	4 964	7 442	11 789	9 600	7 268	8 306	8 375	6 002	9 823
Únor	5 203	7 573	12 335	9 439	7 514	8 566	8 558	5 796	9 915
Březen	5 373	8 545	13 731	8 743	7 777	8 248	9 262	6 337	9 084
Duben	6 037	10 002	14 177	8 290	7 764	8 665	9 759	6 056	8 737
Květen	5 970	11 578	14 142	7 915	9 370	9 256	13 356	7 741	9 067
Červen	5 309	8 740	17 224	7 457	8 180	-	-	6 766	9 643
Červenec	6 375	8 500	11 083	8 522	9 908	-	10 263	9 594	8 584
Srpen	6 638	7 563	9 844	9 286	7 905	8 536	7 657	9 133	9 097
Září	7 224	7 732	9 737	8 405	8 324	7 924	7 110	9 482	
Říjen	6 554	8 323	9 519	7 981	7 702	7 347	6 427	8 921	
Listopad	6 891	9 443	9 625	7 524	7 116	7 937	6 061	8 789	
Prosinec	6 822	10 552	9 390	7 469	7 128	7 578	5 794	9 923	
<b>Průměr</b>	<b>6 399</b>	<b>8 828</b>	<b>11 784</b>	<b>8 409</b>	<b>7 784</b>	<b>8 219</b>	<b>8 432</b>	<b>8 246</b>	<b>9 188</b>

Pramen: ČSÚ

Poznámka: \* průměr za období I. – VIII. 2002

### Spotřebitelské ceny ovoce mírného pásma

Průměrná spotřebitelská cena konzumních jablek vzrostla v roce 2001 oproti předchozímu roku o 15,5 %, avšak je nutno říci, že vzhledem k rekordní sklizni jablek v roce 2000 se spotřebitelské ceny toho roku pohybovaly velmi nízko. V porovnání s pětiletým průměrem byla spotřebitelská cena jablek roku 2001 vyšší o 3,1 %.

## Vývoj cen zemědělských výrobců a spotřebitelských cen jablek konzumních v Kč/kg

ROK/CENY	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*
CZV	6,40	8,83	11,78	8,41	7,78	8,22	8,43	8,25	9,19
SC	16,40	21,98	26,11	23,48	21,95	23,91	20,75	23,97	26,05
<b>Poměr CZV:SC v %</b>	<b>39,02</b>	<b>40,17</b>	<b>45,12</b>	<b>35,82</b>	<b>35,44</b>	<b>34,38</b>	<b>40,63</b>	<b>34,42</b>	<b>35,28</b>

Pramen: ČSÚ

Poznámka: \* údaj za období I. – VIII. 2002

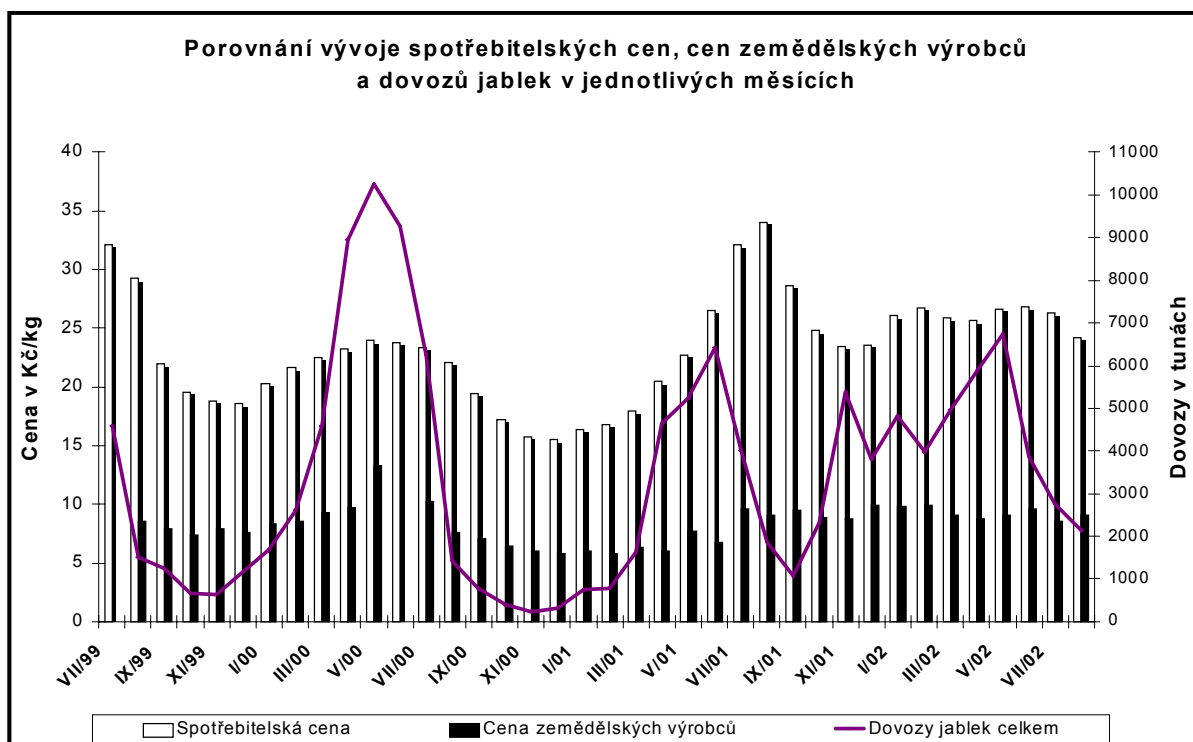
## Spotřebitelské ceny vybraných druhů ovoce mírného pásma I. jakostní třídy v jednotlivých měsících v Kč/kg

Měsíc	Jablka			Broskve			Stolní hrozny		
	2000	2001	2002	2000	2001	2002	2000	2001	2002
Leden	20,33	16,43	26,06	141,53	156,19	188,85	66,43	109,67	91,14
Únor	21,61	16,82	26,78	142,62	158,26	128,51	97,47	114,76	94,09
Březen	22,54	17,94	25,84	303,14	130,63	111,91	74,09	102,02	83,09
Duben	23,22	20,47	25,66	152,12	116,70	120,72	62,74	101,31	85,97
Květen	23,97	22,73	26,68	86,52	82,29	75,32	72,80	106,89	88,09
Červen	23,79	26,55	26,84	55,27	69,52	45,92	46,07	99,00	97,04
Červenec	23,40	32,07	26,32	34,80	45,09	38,68	79,98	92,44	88,74
Srpen	22,13	34,04	24,22	30,12	42,96	35,62	46,72	51,50	52,58
Září	19,47	28,66		35,23	45,53		41,54	46,65	
Říjen	17,28	24,81		37,96	47,33		46,73	47,02	
Listopad	15,79	23,48		46,40	65,99		53,56	52,71	
Prosinec	15,51	23,61		213,90	197,11		74,60	60,41	
<b>Průměr za rok</b>	<b>20,75</b>	<b>23,97</b>	<b>26,05</b>	-	-	-	<b>66,06</b>	<b>82,03</b>	<b>85,09</b>

Pramen: ČSÚ

## Spotřebitelské ceny jižního ovoce

Průměrné spotřebitelské ceny jižního ovoce zaznamenaly v roce 2001 výrazný vzestup oproti roku 2000. K nejvýraznějšímu nárůstu ceny došlo u pomerančů (+28,5 %) a banánů (+13,8%), což pravděpodobně bude mít negativní vliv na výši poptávky spotřebitelů.



**Spotřebitelské ceny vybraných druhů jižního ovoce I. jakostní třídy v jednotlivých měsících v Kč/kg**

Měsíc	Pomeranče					Citróny				
	1998	1999	2000	2001	2002	1998	1999	2000	2001	2002
Leden	26,21	25,40	25,73	25,28	28,84	32,11	29,44	29,86	30,45	29,25
Únor	25,05	24,22	25,14	24,34	28,14	30,64	27,61	28,86	27,65	28,43
Březen	24,66	24,54	24,16	25,29	29,00	28,69	26,55	27,77	27,53	28,68
Duben	24,56	25,42	23,98	26,86	28,64	27,64	26,46	27,23	27,42	28,37
Květen	23,99	24,75	24,24	29,70	29,67	27,74	27,51	28,07	28,53	28,47
Červen	24,17	24,98	24,52	36,34	29,90	27,35	28,07	28,52	28,22	29,38
Červenec	25,91	25,60	25,55	45,68	32,24	27,27	27,93	27,65	28,52	29,44
Srpen	27,92	29,75	25,05	47,11	30,59	28,97	30,55	28,18	31,52	29,23
Září	27,67	33,59	23,29	36,30		31,65	35,35	30,63	35,02	
Říjen	25,93	30,62	27,48	32,72		32,59	34,22	31,31	32,41	
Listopad	25,08	27,60	26,50	29,19		30,59	32,15	32,05	28,03	
Prosinec	24,87	26,73	25,69	28,43		29,77	30,51	30,87	28,99	
<b>Průměr</b>	<b>25,50</b>	<b>26,93</b>	<b>25,11</b>	<b>32,27</b>	<b>29,63</b>	<b>29,58</b>	<b>29,78</b>	<b>29,25</b>	<b>29,52</b>	<b>28,90</b>
Měsíc	Banány					Kiwi				
	1998	1999	2000	2001	2002	1998	1999	2000	2001	2002
Leden	22,13	21,33	26,91	29,82	30,07	58,54	52,48	45,54	37,55	65,10
Únor	30,10	25,67	30,32	28,39	30,71	63,18	50,88	43,99	37,29	65,42
Březen	29,20	25,49	27,40	28,90	31,73	63,27	52,24	43,00	37,36	62,93
Duben	30,23	27,04	25,78	32,80	32,41	62,09	55,32	42,76	40,65	63,85
Květen	34,97	20,09	26,32	28,42	31,75	72,66	55,66	44,10	55,20	64,55
Červen	30,15	22,99	24,00	25,63	28,30	77,76	58,78	51,17	67,27	64,20
Červenec	28,21	17,08	21,54	29,79	23,42	69,64	55,19	54,55	61,81	62,26
Srpen	20,10	19,07	19,52	25,09	25,25	70,25	60,55	52,61	65,63	65,20
Září	21,86	19,43	22,71	27,87		81,18	82,47	70,76	70,99	
Říjen	17,59	18,71	23,80	28,80		80,74	81,89	64,59	75,63	
Listopad	18,87	19,19	23,27	25,19		60,29	60,64	48,34	59,85	
Prosinec	20,04	23,20	25,98	27,92		53,22	49,68	39,01	58,87	
<b>Průměr</b>	<b>25,29</b>	<b>21,61</b>	<b>24,80</b>	<b>28,22</b>	<b>29,20</b>	<b>67,74</b>	<b>59,65</b>	<b>50,04</b>	<b>55,68</b>	<b>64,19</b>

Pramen: ČSÚ

## SPOTŘEBA OVOCE V ČR

V roce 2000 spotřeba ovoce na osobu a rok poklesla oproti roku 1999 o 0,6 kg, tj. o 0,8 %. Zastavil se tak dlouhodobý růst spotřeby ovoce. Spotřeba ovoce mírného pásma se celkově zvýšila o 2 %, a to zejména jablek, hrušek, broskví a hroznů, naopak výrazný pokles nastal u spotřeby meruněk, rybízu a angreštu. I když celková spotřeba jižního ovoce klesla o 5,2 % (především vzhledem k poklesu spotřeby banánů o 21,1 %), na celkové spotřebě ovoce se podílí 36,7 %.

### Spotřeba ovoce v ČR v hodnotě čerstvého (kg/osoba/rok)

– tj. přepočet všech výrobků z ovoce na hodnotu ovoce čerstvého

Ukazatel	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001*
Ovoce celkem	59,7	64,4	69,5	72,7	71,5	72,1	73,5	71,5	72,5	75,6	75,0	70,1
z toho:												
- ovoce m. p.	44,8	45,6	47,0	48,5	42,4	39,1	42,1	40,8	44,3	46,6	47,5	43,4
- jižní ovoce	14,9	17,8	22,5	24,2	29,1	33,0	31,4	30,7	28,2	29,0	27,5	26,7

Pramen: ČSÚ

Poznámka: \* – odhad MZe

V roce 2001 se předpokládá výrazná stagnace celkové spotřeby ovoce. Lze předpokládat pokles spotřeby jablek, což bylo způsobeno menší mírou samozásobení.

### Spotřeba ovoce v ČR v hodnotě čerstvého podle jednotlivých druhů v kg/os./rok

Druh	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001*
Jablka	14,5	24,3	27,5	20,5	17,8	19,0	19,5	23,0	23,5	25,0	22,0
Hrušky	1,9	2,7	2,8	2,6	2,6	2,1	2,3	2,7	2,4	2,6	1,8
Švestky	1,1	2,2	2,2	2,4	2,4	3,9	4,6	3,8	3,2	3,1	3,7
Třešně	0,8	2,0	1,9	1,6	1,5	1,2	1,0	1,2	1,4	1,3	1,1
Višně	0,3	1,1	0,9	0,8	0,5	0,6	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5
Meruňky	1,1	2,0	1,0	1,1	1,6	2,1	1,1	1,0	1,6	1,3	1,1
Broskve	1,5	2,1	2,1	2,8	2,5	3,1	2,1	2,3	3,6	3,8	3,2
Rybíz	1,1	2,5	2,4	2,2	1,8	2,0	1,8	1,7	1,8	1,4	1,4
Angrešt	0,6	1,3	1,1	0,9	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,6	0,4
Jahody zahradní	1,4	2,3	2,0	2,2	2,2	2,0	2,1	1,8	1,9	1,8	1,8
Vinné hrozny	0,9	1,3	1,3	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,6	2,7	2,9
Lesní plody	.	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5
Ostatní ovoce m. p.	0,3	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0
Citróny a grapefruity	.	5,4	3,2	3,5	2,9	2,7	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8
Pomeranče, mandarinky	.	6,9	9,6	11,8	12,5	11,8	12,6	12,2	11,2	12,1	11,5
Banány	.	9,8	9,9	11,7	15,6	14,6	13,1	11,5	12,8	10,1	9,8
Ostatní jižní ovoce	.	0,4	1,5	2,1	2,0	2,3	2,2	1,8	2,2	2,5	2,6

Pramen: ČSÚ

Poznámka: v roce 1991 ČSÚ údaje o spotřebě dle jednotlivých druhů nesledoval, \* – odhad MZe

Ve srovnání se zeměmi EU je spotřeba ovoce v ČR stále nízká. V současnosti se pohybuje kolem 75 kg/os./rok, kdežto v zemích EU dosahuje roční spotřeba ovoce na jednoho obyvatele 110 – 116 kg. Vysokou spotřebu ovoce uvádí Řecko (184 kg), Itálie (141 kg), Belgie a Lucembursko (138 kg) a Nizozemsko (130 kg). Naproti tomu není pod úrovní spotřeby ovoce ve většině severovýchodních členských států EU, např. ve Velké Británii se průměrná spotřeba ovoce na jednoho obyvatele pohybuje okolo 62 kg a v Dánsku okolo 66 kg.

# ZAHRA NIČNÍ OBCHOD OVOCEM V ČR

## DOVOZ

Dovoz čerstvého ovoce do ČR v roce 2001 zaznamenal minimální zvýšení v porovnání s rokem 2000 a dosáhl 399,9 tis. t v hodnotě téměř 7,3 mld. Kč. Největší podíl na celkovém objemu mělo tropické a subtropické ovoce (61,5 %) a ovoce mírného pásma (20 %). Mezi další významné položky zahraničního obchodu této komodity patří konzervované ovoce a ovocné šťávy. Zatímco celkový dovoz ovocných šťáv má v posledních letech klesající trend, dovoz konzervovaného ovoce, džemů a zavařenin stejně jako skořápkového ovoce se stále zvyšuje.

### Dovoz vybraných druhů ovoce do ČR (t)

Komodita	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*
Jablka	28 724	35 753	49 889	47 786	39 801	40 731	46 747	37 678	33 014
Hrušky	1 032	970	2 353	2 368	1 779	2 242	1 517	3 072	1 899
Třešně	79	125	117	57	114	127	97	71	125
Višně	37	8	274	239	267	136	395	361	111
Meruňky	3 244	1 533	3 439	1 185	958	2 727	1 161	1 060	3 693
Broskve	10 443	7 498	10 942	6 116	6 252	15 531	13 216	11 564	9 438
Nektarinky	8 961	5 450	11 676	5 982	5 295	12 333	10 156	11 293	6 427
Švestky, slívy	2 774	4 857	5 582	4 342	2 773	6 213	8 219	11 766	1 566
Rybíz , angrešt	94	116	473	37	128	97	98	87	79
Jahody	889	1 990	1 978	1 593	1 490	1 801	1 996	2 831	3 824
Maliny, ostružiny	49	57	179	23	41	61	96	103	113
Brusinky, borůvky	100	62	366	264	431	195	355	119	226
Citróny	18 181	18 196	15 180	17 142	16 142	16 867	17 622	19 518	11 376
Grapefruity	7 827	9 175	7 870	9 404	7 914	9 231	8 781	7 518	6 243
Mandarinky	38 679	46 820	44 735	52 013	49 959	45 668	49 712	42 959	21 273
Pomeranče	76 680	79 215	63 679	65 120	62 295	56 695	63 017	62 888	40 374
Ananas	2 136	1 146	1 418	1 574	1 908	2 081	1 923	2 145	931
Banány	121 057	161 194	148 542	133 350	117 433	131 000	104 744	100 521	61 043
Kiwi	13 744	11 279	14 007	12 723	6 396	7 403	9 658	8 450	3 749

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* – leden až červenec 2002

## VÝVOZ

Vývoz čerstvého ovoce v roce 2001 dosáhl 57,2 tis. t ve finanční hodnotě 588,0 mil. Kč. Ve srovnání s dlouhodobým průměrem pěti let se jedná o 45% pokles, na čemž se podílel především pokles vývozu moštových jablek.

Naproti tomu vývoz zpracovaného ovoce se v roce 2001 zvýšil o 24 %, a to především vývoz konzervovaného ovoce a ovocných šťáv. Mezi významné vývozní položky náleží zejména zmrazený rybíz a višně, dětské přesnídávky, jablečná šťáva a jablečný koncentrát.

Podrobnější přehled o exportu i importu ovoce čerstvého i zpracovaného je uveden v tabulkové příloze č. 3. Přehled o nejvýznamnějších zemích zahraničního obchodu ČR ovocem je uveden v příloze č. 4 této zprávy.

## Vývoz vybraných druhů ovoce z ČR (t)

Komodita	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*
Jablka	112 120	77 109	82 185	124 180	64 403	53 131	129 440	41 231	1 743
Hrušky	115	566	77	123	189	316	50	193	19
Třešně	1 749	1 271	354	421	1 151	557	816	883	600
Višně	2 446	2 336	2 184	2 260	4 180	4 748	5 282	3 790	4 412
Meruňky	203	1 938	760	620	44	46	27	141	6
Broskve	76	417	47	279	19	40	70	122	53
Nektarinky	44	1	104	20	2	12	46	35	19
Švestky, slívy	647	84	207	200	128	75	97	418	7
Rybíz, angrešt	4 621	3 790	3 839	2 497	3 244	4 638	2 622	2 099	1 151
Jahody	3	7	4	64	26	15	15	18	24
Borůvky, brusinky	116	69	55	40	157	296	37	55	23

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* – leden až červenec 2002

## Zahraněční obchod ČR s jablky podle marketingových roků

### Dovoz konzumních jablek

Během marketingového roku 2001/02 bylo do ČR dovezeno 47,4 tis. t konzumních jablek, což je za posledních pět let nejvyšší objem. Jablka se významně dovážela i v podzimních měsících, kdy byl trh vždy zásobován především domácí produkcí. Uplatňovala se polská produkce, a to buď přímo na trhu nebo byla tato jablka zaskladněna pro prodej v jarních měsících. Obchodní bilance jablek byla za sezónu 2001/02 nejméně příznivá za posledních 11 let; schodek platební bilance dosáhl -360,7 mil. Kč.

V sezóně 2001/02 bylo nejvíce konzumních jablek dovezeno z Polska (20 543 t), Itálie (11 591 t), Belgie (4 967 t) a Nizozemska (3 912 t). Vývoz konzumních i moštových jablek z ČR zaznamenal výrazný pokles. Moštová jablka směřovala zejména do Rakouska a Německa, konzumní na Slovensko a do Belgie.

### Dovoz konzumních jablek

Marketingový rok	Název	Množství v t	Hodnota v tis. Kč
1998/99	Dovoz – celkem	41 065	500 901
	z toho: dovoz z EU	38 923	476 663
	dovoz z CEFTA	787	7 318
1999/00	Dovoz – celkem	46 841	480 688
	z toho: dovoz z EU	45 068	460 143
	dovoz z CEFTA	369	4 088
2000/01	Dovoz – celkem	28 013	314 674
	z toho: dovoz z EU	27 550	307 322
	dovoz z CEFTA	139	1 387
2001/02	Dovoz – celkem	47 442	482 731
	z toho: dovoz z EU	25 983	337 050
	dovoz z CEFTA	20 706	131 218

Pramen: Celní statistika



### Vývoz konzumních jablek

Marketingový rok	Název	Množství v t	Hodnota v tis. Kč
1998/99	Vývoz – celkem	2 364	26 509
	z toho: vývoz do EU	305	3 997
	vývoz do CEFTA	1 964	21 468
1999/00	Vývoz – celkem	6 895	70 688
	z toho: vývoz do EU	11	240
	vývoz do CEFTA	6 846	70 114
2000/01	Vývoz – celkem	6 608	54 925
	z toho: vývoz do EU	122	2 276
	vývoz do CEFTA	6 486	52 649
2001/02	Vývoz – celkem	2 969	27 046
	z toho: vývoz do EU	362	6 104
	vývoz do CEFTA	2 588	20 777

*Pramen: Celní statistika*

### Dovoz moštových jablek

Marketingový rok	Název	Množství v t	Hodnota v tis. Kč
1998/99	Dovoz – celkem	868	1 799
	dovoz z EU	0	0
	dovoz z CEFTA	819	1 725
1999/00	Dovoz – celkem	292	1 352
	dovoz z EU	0	0
	dovoz z CEFTA	242	1 119
2000/01	Dovoz – celkem	892	1 918
	dovoz z EU	0	0
	dovoz z CEFTA	826	1 751
2001/02	Dovoz – celkem	985	3 195
	dovoz z EU	0	0
	dovoz z CEFTA	985	3 195

*Pramen: Celní statistika*

### Vývoz moštových jablek

Marketingový rok	Název	Množství v t	Hodnota v tis. Kč
1998/99	Vývoz – celkem	64 665	124 256
	z toho: vývoz do EU	64 665	124 256
	vývoz do CEFTA	0	0
1999/00	Vývoz – celkem	47 426	168 085
	z toho: vývoz do EU	45 365	160 515
	vývoz do CEFTA	2 060	7 570
2000/01	Vývoz – celkem	124 581	268 497
	z toho: vývoz do EU	124 581	268 497
	vývoz do CEFTA	0	0
2001/02	Vývoz – celkem	34 149	98 184
	z toho: vývoz do EU	34 149	98 184
	vývoz do CEFTA	0	0

*Pramen: Celní statistika*

## Bilance zahraničního obchodu ovocem České republiky

Celková bilance zahraničního obchodu ČR s čerstvým a sušeným ovocem je stále vysoce pasivní a od roku 1996 se udržuje s malými ročními výkyvy na přibližně stejné úrovni. Hlavní položkou záporné bilance bylo v roce 2001 čerstvé tropické a subtropické ovoce, následovalo čerstvé ovoce mírného pásma včetně hroznů a ovoce skořápkové.

### Bilance zahraničního obchodu ČR čerstvým a sušeným ovocem

Ukazatel	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*
Tuny	-352 188	-284 905	-301 168	-338 823	-253 969	-342 659	-215 098
Tisíc Kč	-6 803 516	-6 706 198	-6 220 863	-6 191 072	-5 855 657	-6 681 951	-3 905 396

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* období od 1. 1. do 31. 7. 2002

### Bilance zahraničního obchodu ČR zpracovaným ovocem

Ukazatel	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*
Tuny	-48 651	-38 848	-50 851	-41 030	-26 428	-13 873	-22 094
Tisíc Kč	-1 318 773	-888 701	-1 302 998	-1 495 331	-1 128 011	-965 477	-741 531

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* období od 1. 1. do 31. 7. 2002

**Za období leden – červenec 2002** v porovnání se stejným obdobím roku 2001 vzrostl dovoz jak čerstvého ovoce (+12 %) tak i zpracovaného ovoce (+10 %). Naproti tomu vývoz obou sledovaných skupin poklesl, a to u čerstvého ovoce o 14,6 % a zpracovaného ovoce o 37 %. Lze usuzovat, že jednou z příčin této situace byl i vliv silného kurzu koruny, což bylo pro naše exportéry nevýhodné.

### Bilance ovoce čerstvého a sušeného v roce 2001

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	Export	Import	Bilance	Export	Import	Bilance
Ovoce mírného pásma (bez hroznů) čerstvé	49 038	80 054	-31 016	315 551	1 218 112	-902 561
Hrozny čerstvé	200	44 418	-44 218	10 019	950 412	-940 393
Ovoce tropické a subtropické čerstvé i sušené	5 258	245 831	-240 573	102 345	3 780 133	-3 677 788
Ovoce ostatní čerstvé	174	745	-571	3 668	42 868	-39 200
Ovoce skořápkové	1 584	20 410	-18 826	108 759	996 038	-887 279
Ovoce sušené (včetně hroznů) a slupek	982	8 437	-7 455	47 703	282 433	-234 730
<b>OVOCE CELKEM</b>	<b>57 236</b>	<b>399 895</b>	<b>-342 659</b>	<b>588 045</b>	<b>7 269 996</b>	<b>-6 681 951</b>

Pramen: Celní statistika

**Bilance ovoce zmrazeného, vařeného, prozatímně konzervovaného a konzervovaného též s cukrem nebo alkoholem v roce 2001**

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	Export	Import	Bilance	Export	Import	Bilance
Ovoce neslazené, zmrazené i vařené	7 184	6 333	+851	178 502	207 327	-28 825
Ovoce slazené, zmrazené i vařené	129	130	-1	4 040	4 183	-143
Ovoce prozatímně konzervované	18	259	-241	349	6 142	-5 793
Ovoce, ořechy, ov. kůry ap. konzervované cukrem	92	762	-670	5 382	36 231	-30 849
Džemy, zavařeniny, protlaky, též s cukrem	3 118	2 685	+433	95 400	118 435	-23 035
Ovoce, ořechy konzerv. cukrem nebo alkoholem	7 711	34 130	-26 419	371 390	1 056 759	-685 369
Ovocné a zeleninové šťávy bez alkoholu, též s cukrem	43 248	31 074	+12 174	602 242	793 705	-191 463
<b>CELKEM</b>	<b>61 500</b>	<b>75 373</b>	<b>-13 873</b>	<b>1 257 305</b>	<b>2 222 782</b>	<b>-965 477</b>

*Pramen: Celní statistika*

**Bilance ovoce čerstvého a sušeného v roce 2002 (od 1. 1. do 31. 7.)**

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	Export	Import	Bilance	Export	Import	Bilance
Ovoce mírného pásma (bez hroznů) čerstvé	8 058	60 515	-52 457	125 808	996 099	-870 291
Hrozny čerstvé	97	8 611	-8 514	4 968	356 463	-351 495
Ovoce tropické a subtropické čerstvé i sušené	3 705	146 111	-142 406	64 984	2 304 478	-2 239 494
Ovoce ostatní čerstvé	57	94	-37	1 271	5 992	-4 721
Ovoce skořápkové	847	9 421	-8 574	47 550	384 009	-326 459
Ovoce sušené (včetně hroznů) a slupek	463	3 573	-3 110	19 442	122 378	-102 936
<b>OVOCE CELKEM</b>	<b>13 227</b>	<b>228 325</b>	<b>-215 098</b>	<b>264 023</b>	<b>4 169 419</b>	<b>-3 905 396</b>

*Pramen: Celní statistika*

**Bilance ovoce zmrazeného, vařeného, prozatímně konzervovaného a konzervovaného též s cukrem nebo alkoholem v roce 2002 (od 1. 1. do 31. 7.)**

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	Export	Import	Bilance	Export	Import	Bilance
Ovoce neslazené, zmrazené i vařené	4 659	4 566	+93	128 193	146 756	-18 563
Ovoce slazené, zmrazené i vařené	20	13	+7	1 048	458	+590
Ovoce prozatímně konzervované	39	136	-97	1 325	3 537	-2 212
Ovoce, ořechy, ov. kůry ap. konzervované cukrem	35	348	-313	1 912	13 675	-11 763
Džemy, zavařeniny, protlaky, též s cukrem	1 942	1 597	+345	63 054	63 116	-62
Ovoce, ořechy konzerv. cukrem nebo alkoholem	4 043	20 154	-16 111	191 827	566 717	-374 890
Ovocné a zeleninové šťávy bez alkoholu, též s cukrem	14 277	20 295	-6 018	231 380	566 011	-334 631
<b>CELKEM</b>	<b>25 015</b>	<b>47 109</b>	<b>-22 094</b>	<b>618 739</b>	<b>1 360 270</b>	<b>-741 531</b>

*Pramen: Celní statistika*

## Zahraníční obchod ČR se zeměmi CEFTA

Dovoz ovoce ze zemí CEFTA včetně Slovenska do ČR vzrostl v roce 2001 v porovnání s předchozím rokem více než dvojnásobně a dosáhl objemu 37,0 tis. t v hodnotě 306,7 mil. Kč. Z celkového množství dovezeného čerstvého ovoce dosáhl dovoz ovoce mírného pásma objemu 36,7 tis. t v hodnotě 275,4 mil. Kč (r. 2000 – 15,3 tis. t za 137,9 mil. Kč, r. 1999 – 11,4 tis. t za 94,1 mil. Kč, r. 1998 – 8,7 tis. t v hodnotě 76,8 mil. Kč). Výrazně se zvýšil dovoz jádrového a peckového ovoce, zejména z Polska.

Dovoz čerstvého ovoce mírného pásma za období od ledna do července 2002 se v porovnání se stejným obdobím minulého roku mnohonásobně zvýšil, a to především vzhledem k nárůstu dovozu jablek z Polska, která se na celkovém objemu dovezeného ovoce podílejí téměř 86 %.

Vývoz ovoce do zemí CEFTA včetně Slovenska se v roce 2001 oproti roku 2000 zvýšil o 25,2 % na celkových 13,9 tis. t v hodnotě 267,0 mil. Kč. Vývoz čerstvého ovoce mírného pásma vzrostl na 7,2 tis. t v hodnotě 71,8 mil. Kč. Největší podíl na vývozu měla konzumní jablka, jichž se vyvezlo 6,7 tis. t. Vývoz tropického ovoce (tzn. reexport) v objemu 5,0 tis. t byl směřován zejména na Slovensko, dále do Maďarska a Polska.

V období od ledna do července 2002 se vývoz ovoce mírného pásma výrazně snížil vlivem poklesu vývozu konzumních jablek.

## Porovnání zahraničního obchodu ČR se zeměmi CEFTA

Název	2000		2001				2002*			
	Dovoz t	Vývoz t	Dovoz t	Vývoz t	Země s největším podílem na dovozu		Dovoz t	Vývoz t	Země s největším podílem na dovozu	
<b>Ovoce jádrové</b>	<b>1 023</b>	<b>4 754</b>	<b>9 671</b>	<b>6 743</b>	<b>Polsko</b>	<b>85 %</b>	<b>12 624</b>	<b>1 762</b>	<b>Polsko</b>	<b>99,2 %</b>
Z toho:										
jablka konzum.	410	4 749	8 335	6 689	Polsko	98,1 %	12 616	1 743	Polsko	99,2 %
jablka mošťová	505	0	1 288	0	Slovensko	100 %	0	0	-	
<b>Ovoce peckové</b>	<b>7 944</b>	<b>191</b>	<b>11 765</b>	<b>264</b>	<b>Polsko</b>	<b>46,2 %</b>	<b>785</b>	<b>83</b>	<b>Maďarsko</b>	<b>66,5 %</b>
Z toho:										
třešně, višně	53	0	74	0	Slovensko	83,8 %	103	0	Slovensko	59,2 %
meruňky	97	21	243	3	Maďarsko	43,6 %	3	3	Slovensko	100 %
broskve, nektarinky	31	116	200	137	Slovensko	98,5 %	1	72	Slovensko	100 %
švestky, slívy	7 669	54	11 209	123	Polsko	48,4 %	678	7	Maďarsko	76,5 %
<b>Ovoce bobulové</b>	<b>758</b>	<b>15</b>	<b>869</b>	<b>40</b>	<b>Polsko</b>	<b>81 %</b>	<b>1 226</b>	<b>24</b>	<b>Polsko</b>	<b>93,1 %</b>
Z toho:										
jahody	515	15	646	17	Polsko	98,9 %	995	24	Polsko	99,7 %
rybíz černý	70	0	13	20	Slovensko	100 %	20	0	Slovensko	100 %
rybíz červený	37	0	49	0	Slovensko	100 %	58	0	Slovensko	100 %
hrozny stolní	70	225	186	175	Slovensko	89,2 %	0	84	-	
<b>Hrozny mošťové</b>	<b>5 498</b>	<b>7</b>	<b>14 191</b>	<b>7</b>	<b>Slovensko</b>	<b>72,6 %</b>	<b>81</b>	<b>8</b>	<b>Maďarsko</b>	<b>100 %</b>
<b>Ovoce mírného pásma celkem</b>	<b>15 293</b>	<b>5 192</b>	<b>36 382</b>	<b>7 229</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14 716</b>	<b>1 961</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ovoce tropické a subtropické</b>	<b>0</b>	<b>4 242</b>	<b>91</b>	<b>5 028</b>	<b>Slovensko</b>	<b>100 %</b>	<b>36</b>	<b>3 653</b>	<b>Bulharsko</b>	<b>52,8 %</b>
<b>Ovoce skořápk.</b>	<b>248</b>	<b>1 131</b>	<b>227</b>	<b>920</b>	<b>Slovensko</b>	<b>89 %</b>	<b>50</b>	<b>511</b>	<b>Slovensko</b>	<b>80 %</b>
<b>Ovoce sušené</b>	<b>126</b>	<b>295</b>	<b>45</b>	<b>394</b>	<b>Polsko</b>	<b>93,3 %</b>	<b>12</b>	<b>135</b>	<b>Polsko</b>	<b>58,3 %</b>
<b>Hrozny sušené</b>	<b>4</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>292</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>199</b>	<b>Slovensko</b>	<b>100 %</b>

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* od 1. 1. – 31. 7. 2002

## PŘEHLED O UŽITÍ OVOCE MÍRNÉHO PÁSMÁ V ČR

### Bilance produkce a užití jablek v ČR v tis. t

Ukazatel	1996/97	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02
Domácí produkce	251,4	291,0	283,1	264,1	460,0 <sup>2)</sup>	221,2
z toho: intenzivní sady	116,8	147,9	120,9	142,6	195,4	141,0
Dovoz	50,0	42,4	42,0	47,1	28,9	48,4
<b>Celková nabídka</b>	<b>301,4</b>	<b>333,4</b>	<b>325,1</b>	<b>311,2</b>	<b>488,9</b>	<b>269,6</b>
Prodej do obchodní sítě včetně samozásobení	118,4	139,3	171,1	184,0	195,2	168,6
Nerealizovaná produkce	31,7	5,0	34,0 <sup>1)</sup>	5,0	25,0 <sup>1)</sup>	16,0
Nákup ke zpracování	61,8*	72,7*	53,0*	67,9	137,5	47,9
Vývoz	89,5	116,4	67,0	54,3	131,2	37,1
<b>Celková poptávka</b>	<b>301,4</b>	<b>333,4</b>	<b>325,1</b>	<b>311,2</b>	<b>488,9</b>	<b>269,6</b>

Pramen: ČSÚ, GŘC, OU ČR, Zájmové sdružení právnických osob konzervářsko-lihovar. průmyslu

Poznámka: <sup>1)</sup> jablka zejména mošťová se nesklízela pro velmi nízké ceny nákupu, <sup>2)</sup> údaj pozměněn na základě bilance,

\* údaj o nákupu pouze od ZS KOLI, neudává celkový nákup ke zpracovatelským účelům

# PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – Produkce vybraných druhů ovoce v evropských zemích

Země	1999			2000			2001*		
	plocha tis. ha	produkce tis. t	výnos t/ha	plocha tis. ha	produkce tis. t	výnos t/ha	plocha tis. ha	produkce tis. t	výnos t/ha
<b>Třešně</b>									
Rakousko	3,0	24,9	8,32	3,5	30,0	8,57	3,5	30,0	8,57
Francie	12,1	70,1	5,80	12,1	69,6	5,73	12,0	58,5	4,87
Německo	33,0	156,5	4,74	33,0	169,7	5,14	33,0	133,0	4,03
Řecko	9,8	48,3	4,93	9,8	50,3	5,13	9,8	50,0	5,10
Itálie	26,4	121,5	4,60	27,0	148,8	5,52	27,3	118,7	4,34
Portugalsko	4,0	12,7	3,19	5,6	7,4	1,31	3,9	12,0	3,07
Španělsko	30,0	105,5	3,52	30,0	118,5	3,95	30,0	96,9	3,23
Bulharsko	14,8	32,0	2,16	12,0	28,0	2,33	16,0	35,0	2,19
Slovinsko	0,4	2,4	6,03	0,5	3,3	7,27	0,5	3,3	7,27
Maďarsko	6,0	19,7	3,28	6,0	18,3	3,04	6,5	20,0	3,08
Polsko	11,9	35,1	2,95	12,1	38,6	3,18	12,2	45,4	3,72
Rumunsko	12,0	71,6	5,97	12,5	102,0	8,16	13,0	95,0	7,31
<b>Višně</b>									
Rakousko	0,8	4,5	5,66	0,8	5,1	6,34	0,8	5,1	6,34
Německo	12,0	97,5	8,12	12,0	106,9	8,91	12,0	90,0	7,50
Řecko	0,9	2,4	2,79	0,9	2,4	2,79	0,9	2,4	2,79
Itálie	1,4	6,3	4,50	1,5	6,9	4,60	1,4	6,0	4,29
Portugalsko	0,4	0,6	1,50	0,4	0,6	1,50	0,4	0,6	1,50
Bulharsko	2,5	10,0	4,00	3,8	10,0	2,63	2,7	10,0	3,70
Slovinsko	0,2	0,4	2,20	0,2	0,5	2,67	0,2	0,5	2,67
Maďarsko	15,0	44,7	2,98	14,2	48,9	3,44	17,5	45,0	2,57
Polsko	38,9	66,5	3,63	39,3	81,6	4,38	39,4	75,8	4,16
<b>Švestky a slívy</b>									
Rakousko	4,7	44,9	12,23	4,7	57,3	13,48	4,7	57,3	14,34
Německo	61,0	388,1	6,36	61,0	570,3	9,35	61,0	388,0	6,36
Francie	20,3	185,0	9,10	20,5	214,2	10,44	20,5	266,5	13,00
Itálie	12,3	189,3	15,34	12,3	179,8	14,58	12,2	172,0	14,09
Portugalsko	2,3	17,9	7,68	1,9	17,5	9,15	2,2	18,0	8,18
Bulharsko	20,95	66,0	3,15	19,5	62,0	3,18	20,5	65,0	3,17
Slovinsko	1,2	9,7	3,20	1,3	12,2	4,49	1,3	12,2	4,49
Maďarsko	18,0	97,8	5,44	18,0	91,3	5,07	20,0	90,0	4,50
Polsko	31,7	90,7	2,86	31,7	106,9	3,37	31,2	125,7	4,03
Rumunsko	95,0	361,3	3,80	98,0	471,0	4,81	98,0	430,0	4,39

Pramen: FAOSTAT Database Results

Poznámka: \* = odhad

Země	1999			2000			2001*		
	plocha tis. ha	produkce tis. t	výnos t/ha	plocha tis. ha	produkce tis. t	výnos t/ha	plocha tis. ha	produkce tis. t	výnos t/ha
<b>Jahody</b>									
Rakousko	1,5	18,3	12,23	1,5	19,7	13,48	1,4	19,7	14,35
Velká Británie	3,3	41,6	12,61	3,3	36,1	10,94	3,6	34,9	9,69
Německo	9,3	109,2	11,79	9,6	104,3	10,84	9,6	100,0	10,40
Finsko	5,1	10,6	2,07	4,8	11,8	2,46	5,0	12,0	2,40
Francie	5,1	67,7	13,18	5,0	70,5	14,10	5,0	63,4	12,68
Itálie	7,2	208,8	29,13	7,0	196,5	27,96	6,8	180,9	26,69
Španělsko	9,7	367,7	37,91	9,3	352,2	37,87	8,7	325,5	37,41
Bulharsko	2,0	10,0	5,00	1,9	9,0	4,65	1,9	10,0	5,13
Maďarsko	1,0	14,1	14,13	0,7	12,1	18,07	0,7	7,0	10,00
Polsko	58,3	178,2	3,06	62,0	171,3	2,76	65,7	238,2	3,62
Rumunsko	1,6	361,3	3,80	2,0	471,0	4,81	2,0	430,0	4,39
<b>Rybíz</b>									
Rakousko	3,13	19,5	6,24	3,13	22,9	7,30	3,13	22,9	7,30
Velká Británie	1,8	8,4	4,67	2,0	12,3	6,15	2,1	13,0	6,19
Německo	20,0	155,4	7,77	20,0	158,3	7,91	20,0	140,0	7,00
Finsko	2,0	1,5	0,76	1,8	2,4	1,36	1,8	2,5	1,39
Francie	2,3	8,6	3,79	2,4	8,4	3,54	2,4	8,4	3,54
Bulharsko	80,0	100,0	1,25	80,0	100,0	1,25	80,0	100,0	1,25
Maďarsko	3,5	12,3	3,52	2,5	11,8	4,74	3,0	10,0	3,33
Polsko	33,9	153,4	4,52	33,5	146,8	4,38	34,6	180,5	5,22

Pramen: FAOSTAT Database Results

Poznámka: \* = odhad

## Příloha č. 2 – Zahraniční obchod EU s konzumními jablky

### Dovoz konzumních jablek do EU (tis. t)

Ukazatel	1996	1997	1998	1999	2000
<b>EU – 15</b>	<b>2 280,4</b>	<b>2 118,3</b>	<b>2 263,3</b>	<b>2 440,0</b>	<b>2 230,3</b>
<b>V rámci zemí EU</b>	<b>1 646,3</b>	<b>1 566,2</b>	<b>1 650,6</b>	<b>1 697,2</b>	<b>1 661,6</b>
Z toho: - Francie	648,2	634,0	610,2	539,4	642,2
- Itálie	338,1	361,7	371,9	381,0	408,6
<b>Dovoz ze třetích zemí</b>	<b>634,1</b>	<b>622,1</b>	<b>612,7</b>	<b>742,8</b>	<b>568,7</b>
Z toho: - Jižní Afrika	159,6	131,1	179,8	158,3	120,9
- USA	42,0	36,5	46,2	55,5	32,3
- Brazílie	3,0	19,7	10,3	49,7	56,3
- Chile	131,4	131,6	144,8	179,9	89,3
- Argentina	62,8	79,8	68,5	77,1	41,9
- Nový Zéland	207,7	161,2	130,6	183,9	154,4

Pramen: ZMP

### Vývoz konzumních jablek z EU (tis. t)

Ukazatel	1996	1997	1998	1999	2000
<b>EU – 15</b>	<b>2 184,9</b>	<b>2 143,6</b>	<b>2 175,2</b>	<b>2 224,9</b>	<b>2 251,2</b>
<b>V rámci zemí EU</b>	<b>1 698,7</b>	<b>1 718,6</b>	<b>1 794,9</b>	<b>1 839,7</b>	<b>1 742,2</b>
Z toho: - Francie	64,2	61,9	77,9	101,0	67,9
- Nizozemsko	229,1	197,8	172,4	167,5	167,2
- Německo	711,0	712,7	721,0	738,3	638,7
- Velká Británie	246,0	303,3	285,3	217,5	250,7
- Španělsko	78,9	83,0	116,3	185,4	193,4
<b>Vývoz do třetích zemí</b>	<b>486,2</b>	<b>425,0</b>	<b>380,3</b>	<b>385,3</b>	<b>509,0</b>
Z toho: - Norsko	19,4	19,6	20,2	24,5	27,3
- Polsko	16,0	18,3	12,9	14,8	15,6
- Česká republika	38,4	40,3	35,5	36,2	43,1
- Slovensko	22,7	16,5	22,6	21,8	23,9
- Ruská federace	226,4	179,0	156,8	94,1	145,9

Pramen: ZMP

### Příloha č. 3 – Zahraněční obchod ČR s ovocem

#### Ovoce mírného pásma, čerstvé – rok 2001

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	balance	export	import	balance
Jablka stolní (konzumní)	7 082	36 390	-29 308	62 109	407 568	-345 459
Jablka moštová (průmyslová)	34 149	1 288	+32 861	98 349	3 697	-94 652
Hrušky stolní (konzumní)	173	3 072	-2 899	2 352	49 116	-46 764
Hrušky moštové (průmyslové)	20	0	+20	137	0	+137
Kdoule	0	4	-4	0	105	-105
<b>OVOCE JÁDROVÉ</b>	<b>41 424</b>	<b>40 754</b>	<b>+670</b>	<b>162 784</b>	<b>460 354</b>	<b>-297 570</b>
Třešně	883	71	+812	27 019	2 432	+24 587
Višně	3 790	361	+3 429	71 207	5 915	+65 292
Meruňky	141	1 060	-919	3 100	30 283	-27 183
Broskve	122	11 564	-11 442	2 747	241 458	-238 711
Nektarinky	35	11 293	-11 348	985	245 701	-244 716
Švestky, slívy	418	11 766	-11 348	4 305	82 049	-77 744
Trnky	20	39	-19	254	227	+27
<b>OVOCE PECKOVÉ</b>	<b>5 409</b>	<b>36 154</b>	<b>-30 745</b>	<b>109 618</b>	<b>608 064</b>	<b>-498 446</b>
Jahody	18	2 831	-2 813	1 229	132 002	-130 773
Maliny	2	74	-72	140	6 197	-6 057
Moruše, ostružiny, ap.	0	29	-29	0	2 115	-2 115
Rybíz černý	204	13	+191	5 305	100	+5 205
Rybíz červený	1 643	74	+1 569	26 904	1 210	+25 694
Rybíz bílý, angrešt	252	0	+252	4 985	9	+4 976
Brusinky	0	1	-1	0	99	-99
Borůvky	55	118	-63	4 237	7 651	-3 414
Ostatní druhy Vaccinium	31	6	+25	349	311	+38
<b>OVOCE BOBULOVÉ</b>	<b>2 205</b>	<b>3 146</b>	<b>-941</b>	<b>43 149</b>	<b>149 694</b>	<b>-106 545</b>
<b>CELKEM (bez hroznů)</b>	<b>49 038</b>	<b>80 054</b>	<b>-31 016</b>	<b>315 551</b>	<b>1 218 112</b>	<b>-902 561</b>
Hrozny stolní	193	30 200	-30 007	9 633	823 598	-813 965
Hrozny moštové	7	14 218	-14 211	386	126 814	-126 428
<b>Hrozny celkem</b>	<b>200</b>	<b>44 418</b>	<b>-44 218</b>	<b>10 019</b>	<b>950 412</b>	<b>-940 393</b>
<b>CELKEM (včetně hroznů)</b>	<b>49 238</b>	<b>124 472</b>	<b>-75 234</b>	<b>325 570</b>	<b>2 168 524</b>	<b>-1 842 954</b>

Pramen: Celní statistika



Ovoce mírného pásma, čerstvé – rok 2002\*

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	balance	export	import	balance
Jablka stolní (konzumní)	1 743	33 014	-31 271	13 604	343 453	-329 849
Jablka mošťová (průmyslová)	0	0	0	0	0	0
Hrušky stolní (konzumní)	19	1 899	-1 880	476	41 233	-40 757
Hrušky mošťové (průmyslové)	0	0	0	0	0	0
Kdoule	0	0	0	0	4	-4
<b>OVOCE JÁDROVÉ</b>	<b>1 762</b>	<b>34 913</b>	<b>-33 151</b>	<b>14 080</b>	<b>384 690</b>	<b>-370 610</b>
Třešně	600	125	-475	16 096	4 994	-11 102
Višně	4 412	111	-4 301	69 352	934	-68 418
Meruňky	6	3 693	-3 687	169	95 526	-95 357
Broskve	53	9 438	-9 385	968	170 751	-169 783
Nektarinky	19	6 427	-6 408	504	135 841	-135 337
Švestky, slívy	7	1 566	-1 559	180	32 434	-32 254
Trnky	1	0	-1	43	0	-43
<b>OVOCE PECKOVÉ</b>	<b>5 098</b>	<b>21 359</b>	<b>-16 261</b>	<b>87 313</b>	<b>440 480</b>	<b>-353 167</b>
Jahody	24	3 824	-3 800	1 580	155 942	-154 362
Maliny	0	111	-111	17	5 636	-5 619
Moruše, ostružiny, ap.	0	3	-3	0	1 029	-1 029
Rybíz černý	51	20	-31	1 010	176	+834
Rybíz červený	918	59	+859	15 734	818	+14 916
Rybíz bílý, angrešt	182	1	+181	4 388	46	+4 342
Brusinky	0	0,2	-0,2	0	26	-26
Borůvky	23	226	-203	1 685	7 204	-5 519
Ostatní druhy Vaccinium	0	0	0	0	51	-51
<b>OVOCE BOBULOVÉ</b>	<b>1 198</b>	<b>4 242</b>	<b>-3 044</b>	<b>24 415</b>	<b>170 929</b>	<b>-146 514</b>
<b>CELKEM (bez hroznů)</b>	<b>8 058</b>	<b>60 515</b>	<b>-52 457</b>	<b>125 808</b>	<b>996 099</b>	<b>-870 291</b>
Hrozny stolní	89	8 530	-8 441	4 675	336 129	-331 454
Hrozny mošťové	8	81	-73	293	334	-41
<b>Hrozny celkem</b>	<b>97</b>	<b>8 611</b>	<b>-8 514</b>	<b>4 968</b>	<b>356 463</b>	<b>-351 495</b>
<b>CELKEM (včetně hroznů)</b>	<b>8 155</b>	<b>69 126</b>	<b>-60 971</b>	<b>130 776</b>	<b>1 352 562</b>	<b>-1 221 786</b>

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* – údaje za leden – červenec 2002

### Ovoce tropické a subtropické, čerstvé i sušené – rok 2001

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	bilance	export	import	bilance
Banány a plajejny, čerstvé	2 521	100 406	-97 885	46 707	1 653 936	-1 607 229
Banány a plajejny, sušené	12	115	-103	618	4 057	-3 439
Datle, čerstvé i sušené	19	443	-424	1 169	18 473	-17 304
Fíky, čerstvé i sušené	56	692	-636	2 053	36 423	-34 370
Ananas čerstvý i sušený	108	2 145	-2 037	3 705	56 623	-52 918
Avokado, čerstvé i sušené	11	167	-156	540	9 380	-8 840
Kvajava, mango, mangostany, čerstvé i sušené	23	365	-342	765	14 526	-13 761
Pomeranče, čerstvé i sušené	887	62 888	-62 001	13 212	761 813	-748 601
Mandarinky (včetně druhu tangerine a satsuma), klementinky, wilkingy apod. citrusové hybridy, čerstvé i sušené	496	42 959	-42 463	9 925	672 439	-662 514
Citrony a limety, čerstvé i sušené	427	19 518	-19 091	7 413	231 981	-224 568
Grapefruity, čerstvé i sušené	426	7 518	-7 092	7 822	118 002	-110 180
Ostatní citrusové ovoce	0	92	-92	6	2 663	-2 657
Papája čerstvé	0	25	-25	27	2 405	-2 378
Kiwi, čerstvé	269	8 450	-8 181	8 329	194 554	-186 225
Tamarindy, liči, jackfruity, sapoty, čerstvé	0	48	-48	52	2 858	-2 806
<b>CELKEM, čerstvé i sušené</b>	<b>5 258</b>	<b>245 831</b>	<b>-240 573</b>	<b>102 345</b>	<b>3 780 133</b>	<b>-3 677 788</b>
Ostatní ovoce m.p., tropické a subtrop.	174	745	-571	3 668	42 868	-39 200

Pramen: Celní statistika

### Ovoce tropické a subtropické, čerstvé i sušené – rok 2002\*

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	bilance	export	import	bilance
Banány a plajejny, čerstvé	2 105	60 925	-58 820	39 201	1 065 998	-1 026 797
Banány a plajejny, sušené	4	118	-114	194	3 305	-3 111
Datle, čerstvé i sušené	0,3	126	-125,7	14	2 984	-2 970
Fíky, čerstvé i sušené	0	90	-90	1	5 115	-5 114
Ananas čerstvý i sušený	27	931	-904	1 072	24 133	-23 061
Avokado, čerstvé i sušené	10	149	-139	291	5 933	-5 642
Kvajava, mango, mangostany, čerstvé i sušené	19	371	-352	550	13 153	-12 603
Pomeranče, čerstvé i sušené	477	40 374	-39 897	5 437	492 162	-486 725
Klementinky, monreales, satsumas, mandarinky, wilkingy, tangerinky a ost. citrusové hybridy, čerstvé i sušené	242	21 273	-21 031	5 010	346 833	-341 823
Citrony a limety, čerstvé i sušené	252	11 376	-11 124	4 048	131 791	-127 743
Grapefruity, čerstvé i sušené	513	6 243	+5 730	7 510	84 939	-77 429
Ostatní citrusové ovoce	9	336	-327	190	6 694	+6 504
Papája čerstvé	1	16	-15	39	1 438	-1 399
Kiwi, čerstvé	45	3 749	-3 704	1 351	116 613	-115 262
Duriany	0	0	0	0	13	-13
Tamarindy, liči, jackfruity, sapoty, karambola, apod., čerstvé	1	35	-34	77	3 360	-3 283
<b>CELKEM, čerstvé i sušené</b>	<b>3 705</b>	<b>146 111</b>	<b>-142 406</b>	<b>64 984</b>	<b>2 304 478</b>	<b>-2 239 494</b>
Ostatní ovoce m.p., tropické a subtrop.	57	94	-37	1 271	5 992	-4 721

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* – údaje za leden – červenec 2002

### Ovoce skořápkové – rok 2001

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	bilanc	export	import	bilance
<b>OVOCE SKOŘÁPKOVÉ CELKEM</b>	<b>1 584</b>	<b>20 410</b>	<b>-18 826</b>	<b>108 759</b>	<b>996 038</b>	<b>-887 279</b>
Z toho:						
Ořechy kokosové-dehydr. dřev	120	2 248	-2 128	3 810	62 832	-59 022
Ořechy kokosové, čerstvé i loupané	89	697	-608	219	11 368	-11 149
Mandle, loupané i neloupané	146	2 000	-1 854	15 189	205 545	-190 356
Oříšky lískové, loupané i neloupané	258	1 463	-1 205	35 111	159 323	-124 212
Ořechy vlašské, loupané i neloupané	131	435	-304	13 710	40 296	-26 586
Arašidy, loupané i neloupané	687	11 760	-11 073	19 345	315 827	-296 482
Kaštiny jedlé, čerstvé i sušené	54	133	-79	5 674	6 666	-992
Pistácie, čerstvé i sušené	80	1 141	-1 061	10 383	128 167	-117 784
Ost. skořápkové, čerstvé i sušené, loupané i neloupané	0	1	-1	2	33	-31

Pramen: Celní statistika

### Ovoce skořápkové – rok 2002\*

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	bilance	export	import	bilance
<b>OVOCE SKOŘÁPKOVÉ CELKEM</b>	<b>847</b>	<b>9 421</b>	<b>-8 574</b>	<b>47 550</b>	<b>384 009</b>	<b>-326 459</b>
Z toho:						
Ořechy kokosové-dehydr. dřev	132	863	-731	3 853	25 426	-21 573
Ořechy kokosové, čerstvé i loupané	18	260	-242	634	6 093	-5 459
Mandle, loupané i neloupané	126	873	-747	12 347	91 397	-79 050
Oříšky lískové, loupané i neloupané	105	339	-234	11 013	27 712	-16 699
Ořechy vlašské, loupané i neloupané	31	122	-91	3 073	11 350	-8 277
Arašidy, loupané i neloupané	380	6 176	-5 796	8 757	133 888	-125 131
Kaštiny jedlé, čerstvé i sušené	14	17	-3	2 794	3 642	-848
Pistácie, čerstvé i sušené	34	537	-503	4 109	62 443	-58 334
Ost. skořápkové, čerstvé i sušené, loupané i neloupané	0	7	-7	0	515	-515

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* – údaje za leden – červenec 2002

### Ovoce sušené - rok 2001

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	bilance	export	import	bilance
<b>OVOCE SUŠENÉ CELKEM</b>	<b>982</b>	<b>8 437</b>	<b>-7 455</b>	<b>47 703</b>	<b>282 433</b>	<b>-234 730</b>
Z toho:						
Jablka sušená	61	67	-6	3 882	6 152	- 2 270
Meruňky sušené	131	1 187	-1 056	7 656	36 750	-29 094
Švestky sušené	208	1 119	-911	8 492	46 563	-38 071
Směsi sušeného ovoce ostatního	93	50	+43	10 472	7 957	+2 515
Slupky citrusových plodů, melounů, čerstvé, zmrazené, prozatímně konzervované, sušené	106	99	+7	4 782	3 259	+1 523
Hrozny sušené	359	5 547	-5 188	10 678	154 494	-143 816

Pramen: Celní statistika

### Ovoce sušené – rok 2002\*

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	balance	export	import	balance
<b>OVOCE SUŠENÉ CELKEM</b>	<b>463</b>	<b>3 573</b>	<b>-3 110</b>	<b>19 442</b>	<b>122 378</b>	<b>-102 936</b>
Z toho:						
Jablka sušená	42	66	-24	3 250	3 514	-264
Meruňky sušené	32	563	-531	1 515	21 627	-20 112
Švestky sušené	47	499	-452	1 970	24 366	-22 396
Směsi sušeného ovoce ostatního	46	19	-27	3 494	2 322	+1 172
Slupky citrusových plodů, melounů, čerstvé, zmrazené, prozatímně konzervované, sušené	22	69	-47	817	1 459	-642
Hrozny sušené	257	2 192	-1 935	6 344	54 548	-48 204

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* – údaje za leden – červenec 2002

### Ovoce zmrazené a vařené i prozatímně konzervované, nevhodné k požívání – rok 2001

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	balance	export	import	balance
<b>Ovoce neslazené, zmrazené i vařené</b>						
Jahody	164	2 293	-2 129	5 904	57 464	-51 560
Maliny	74	469	-395	2 996	25 685	-22 689
Rybíz černý	247	5	+242	11 237	218	+11 019
Rybíz červený	1 476	102	+1 374	33 563	2 059	+31 504
Višně	1 399	75	+1 324	41 336	2 567	+38 769
Třešně	36	34	+2	1 124	1 017	+107
Ostružiny, moruše apod.	219	267	-48	8 173	9 683	-1 510
Borůvky	323	793	-470	20 336	39 128	-18 792
Ovoce, ořechy, ostatní	2 971	2 246	+725	49 114	67 039	-17 925
<b>CELKEM</b>	<b>7 184</b>	<b>6 333</b>	<b>+851</b>	<b>178 502</b>	<b>207 327</b>	<b>-28 825</b>
<b>Ovoce slazené, zmrazené i vařené</b>						
Jahody	38	80	-42	1 963	1 955	+8
Maliny, ostružiny	60	5	+55	1 423	350	+1 073
Ovoce ostatní	31	45	-14	654	1 878	-1 224
<b>CELKEM</b>	<b>129</b>	<b>130</b>	<b>-1</b>	<b>4 040</b>	<b>4 183</b>	<b>-143</b>
<b>Ovoce prozatímně konzervované</b>						
Třešně a višně	2	7	-5	82	203	-121
Jahody	0	40	-40	0	843	-843
Meruňky	1	103	-102	22	2 723	-2 701
Maliny	0	28	-28	0	849	-849
Ovoce ostatní	15	81	-66	245	1 524	-1 279
<b>CELKEM</b>	<b>18</b>	<b>259</b>	<b>-241</b>	<b>349</b>	<b>6 142</b>	<b>-5 793</b>

Pramen: Celní statistika

**Ovoce zmrazené a vařené i prozatímně konzervované, nevhodné k požívání – rok 2002\***

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	balance	export	import	balance
<b>Ovoce neslazené, zmrazené i vařené</b>						
Jahody	47	1 792	-1 745	1 268	50 595	-49 327
Maliny	38	232	-194	1 744	12 197	-10 453
Rybíz černý	378	40	+338	10 431	1 140	+9 290
Rybíz červený	907	38	+869	20 305	977	+19 328
Višně	1 349	37	+1 312	29 572	365	+29 207
Třešně	1	1	0	18	17	+1
Ostružiny, moruše apod.	31	73	-42	1 081	2 143	-1 062
Borůvky	502	660	-158	22 045	23 671	-1 626
Ovoce ostatní, ořechy	1 406	1 693	-287	41 729	55 651	-13 922
<b>CELKEM</b>	<b>4 659</b>	<b>4 566</b>	<b>+93</b>	<b>128 193</b>	<b>146 756</b>	<b>-18 563</b>
<b>Ovoce slazené, zmrazené i vařené</b>						
Jahody	20	10	+10	1 044	306	+738
Maliny, ostružiny, rybíz	0	0,2	-0,2	0	26	-26
Ovoce ostatní	0	3	-3	4	126	-122
<b>CELKEM</b>	<b>20</b>	<b>13,2</b>	<b>+6,8</b>	<b>1 048</b>	<b>458</b>	<b>+590</b>
<b>Ovoce prozatímně konzervované</b>						
Třešně a višně	11	0	+11	471	0	+471
Meruňky	20	62	-42	724	1 526	-802
Pomeranče	0	0	0	0	0	0
Papáje	0	0	0	0	0	0
Borůvky	0	0	0	0	0	0
Maliny	0	11	-11	0	451	-451
Ovoce ostatní	8	63	-55	130	1 560	-1 430
<b>CELKEM</b>	<b>39</b>	<b>136</b>	<b>-97</b>	<b>1 325</b>	<b>3 537</b>	<b>-2 212</b>

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* – údaje za leden – červenec 2002

**Ovoce, ořechy, ovocné kůry a slupky konzervované cukrem (máčením, glazováním nebo kandováním) – rok 2001 (skupina cel. sazebníku 2006)**

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	balance	export	import	balance
Třešně	3	7	-4	38	883	-845
Tropické ořechy a ovoce, obsah cukru nad 13 %	40	124	-84	2 334	6 058	-3 724
Ostatní	49	584	-535	3 010	27 326	-24 316
Tropické ořechy a ovoce, obsah cukru do 13 %	0	0	0	0	4	-4
Ostatní	0	47	-47	0	1 960	-1 960
<b>CELKEM</b>	<b>92</b>	<b>762</b>	<b>-670</b>	<b>5 382</b>	<b>36 231</b>	<b>-30 849</b>

Pramen: Celní statistika

**Ovoce, ořechy, ovocné kůry a slupky konzervované cukrem  
máčením, glazováním nebo kandováním) – rok 2002\***

(skupina cel. sazebníku 2006)

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	balance	export	import	balance
Třešně	1	1	0	61	165	-104
Tropické ořechy a ovoce, obsah cukru nad 13 %	13	76	-63	741	3 394	-2 653
Ostatní	21	269	-248	1 110	10 026	-8 916
Tropické ořechy a ovoce, obsah cukru do 13 %	0	0	0	0	0	0
Ostatní	0	2	-2	0	90	-90
<b>CELKEM</b>	<b>35</b>	<b>348</b>	<b>-313</b>	<b>1 912</b>	<b>13 675</b>	<b>-11 763</b>

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* – údaje za leden – červenec 2002

**Džemy, zavařeniny, ovocné a ořechové protlaky ap., též s cukrem – rok 2001**

(skupina cel. sazebníku 2007)

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	balance	export	import	balance
<b>CELKEM</b>	<b>3 118</b>	<b>2 685</b>	<b>+433</b>	<b>95 400</b>	<b>118 435</b>	<b>-23 035</b>
Z toho:						
dětská výživa (dětské přesnídávky)	1 246	141	+1 105	38 023	6 670	+31 353
zavařeniny apod. z citrusového ovoce	4	76	-72	141	4 271	-4 130
zavařeniny, marmelády apod., cukr nad 30 %						
- z jahod	326	638	-312	10 236	31 890	-21 654
- z malin	143	89	+54	2 404	5 427	-3 023
- z třešní	17	43	-26	1 175	2 304	-1 129
- protlaky (pyré) a pasta ze švestek	68	565	-497	2 226	12 613	-10 387
- jablečné protlaky (pyré) vč. kompotů	0	123	-123	0	2 144	-2 144
- ostatní	684	833	-149	24 507	45 400	-20 893

Pramen: Celní statistika

**Džemy, zavařeniny, ovocné a ořechové protlaky ap., též s cukrem – rok 2002\***

(skupina cel. sazebníku 2007)

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	balance	export	import	balance
<b>CELKEM</b>	<b>1 942</b>	<b>1 597</b>	<b>+345</b>	<b>63 054</b>	<b>63 116</b>	<b>+62</b>
Z toho:						
dětská výživa (dětské přesnídávky)	877	118	+759	26 780	5 229	21 551
zavařeniny apod. z citrusového ovoce	1	37	-36	107	2 006	-1 899
zavařeniny, marmelády apod., cukr nad 30 %						
- z jahod	160	277	-117	5 411	13 692	-8 281
- z malin	92	56	+36	2 743	3 417	-674
- z třešní	11	25	-14	254	1 642	-1 388
- protlaky (pyré) a pasta ze švestek	16	325	-309	634	5 902	-5 268
- jablečné protlaky (pyré) vč. kompotů	17	171	-154	100	2 491	-2 391
- ostatní	460	435	+25	16 235	22 621	-6 386

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* – údaje za leden – červenec 2002

Ovoce, ořechy konzervované, též s cukrem nebo alkoholem – rok 2001

(skupina cel. sazebníku 2008)

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	bilance	export	import	bilance
<b>CELKEM</b>	<b>7 711</b>	<b>34 130</b>	<b>-26 419</b>	<b>371 390</b>	<b>1 056 759</b>	<b>+685 369</b>
Z toho:						
ořechy konzerv. i slazené	2 353	5 155	-2 802	135 536	367 467	-231 931
citrusové plody	108	3 480	-3 372	3 373	81 827	-78 454
ananas	779	8 916	-8 137	19 788	126 445	-106 657
meruňky	586	1 337	-751	27 445	45 432	-17 987
broskve	426	7 864	-7 438	18 073	145 350	-127 277
třešně, višně	348	310	+38	14 580	25 556	-10 976
jahody	1 313	3 306	-1 993	62 651	105 247	-42 596
Z toho: kompoty						
- meruňkový	24	452	-428	671	11 562	-10 891
- broskvový	343	313	+30	16 158	11 335	+4 823
- třešňový	47	30	+17	923	2 400	-1 477
- višňový	15	12	+3	276	293	-17
- jahodový	62	1 900	-1 838	1 995	40 681	-38 686
- švestkový	76	179	-103	2 033	2 826	-793
- ostatní (angrešťový...)	46	90	-44	2 798	4 860	-2 062

Pramen: Celní statistika

Ovoce, ořechy konzervované, též s cukrem nebo alkoholem – rok 2002\*

(skupina cel. sazebníku 2008)

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	bilance	export	import	bilance
<b>CELKEM</b>	<b>4 043</b>	<b>20 154</b>	<b>-16 111</b>	<b>191 827</b>	<b>566 717</b>	<b>-374 890</b>
Z toho:						
ořechy konzerv. i slazené	1 349	2 600	-1 251	69 241	175 780	-106 539
citrusové plody	86	2 517	-2 431	2 008	44 515	-42 507
ananas	418	4 468	-4 050	9 110	71 914	-62 804
meruňky	345	1 168	-823	17 353	36 325	-18 972
broskve	120	4 715	-4 595	5 274	85 918	-80 644
třešně, višně	245	157	+88	10 726	9 612	+1 114
jahody	623	2 559	-1 936	33 336	69 092	-35 756
Z toho: kompoty						
- meruňkový	1	163	-162	34	4 632	-4 598
- broskvový	91	339	-248	4 541	8 682	-4 141
- třešňový	26	16	+10	852	1 867	-1 015
- višňový	9	3	+5	216	99	+117
- jahodový	32	1 488	-1 456	866	28 477	-27 611
- švestkový	76	18	+58	2 869	694	+2 175
- ostatní (angrešťový...)	34	32	+2	1 897	1 645	+252

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* – údaje za leden – červenec 2002

**Ovocné a zeleninové šťávy bez alkoholu, též s cukrem – rok 2001 (skupina cel. sazebníku 2009)**

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	bilance	export	import	bilance
<b>CELKEM</b>	<b>43 248</b>	<b>31 074</b>	<b>+12 174</b>	<b>602 242</b>	<b>793 705</b>	<b>-191 463</b>
Z toho:						
pomerančová šťáva	6 899	16 976	-10 077	93 143	423 101	-329 958
z toho: pomerančový džus	6 655	9 224	-2 569	87 234	169 981	-82 747
grapefruitová šťáva	396	1 254	-858	6 629	41 420	-34 791
šťáva z ost. citrusového ovoce	125	430	-305	4 024	16 339	-12 315
z toho: citrónová šťáva	71	137	-66	1 229	3 248	-2 019
ananasová šťáva	325	1 172	-847	4 481	28 639	-24 158
hroznová šťáva	0	1 161	-1 161	0	22 803	-22 803
třešňová šťáva	70	6	+64	3 558	212	+3 346
jablečná šťáva	29 926	6 393	+23 533	401 694	110 782	+290 912
z toho bez cukru	2 755	2 697	+58	49 622	28 197	+21 425
s cukrem	25 829	2 081	+23 748	323 640	39 207	+284 433
šťáva z černého rybízu	258	280	-22	20 040	23 261	-3 221
směsi šťáv:						
- jablečná a hrušková	24	8	+16	943	157	+786
- z citrusových plodů a ananasu	26	58	-32	324	4 319	-3 995
-z tropického ovoce	14	18	-4	277	183	+94

Pramen: Celní statistika

**Ovocné a zeleninové šťávy bez alkoholu, též s cukrem – rok 2002\* (skupina cel. sazebníku 2009)**

Název	Údaje v tunách			Údaje v tis. Kč		
	export	import	bilance	export	import	bilance
<b>CELKEM</b>	<b>14 277</b>	<b>20 295</b>	<b>-6 018</b>	<b>231 380</b>	<b>566 011</b>	<b>-334 631</b>
Z toho:						
pomerančová šťáva	4 244	9 023	-4 779	57 947	259 362	-201 415
z toho: pomerančový džus	3 168	2 223	+945	45 312	62 910	-17 598
grapefruitová šťáva	211	724	-513	3 002	21 805	-18 803
šťáva z ost. citrusového ovoce	87	339	-252	1 392	9 371	-7 979
z toho: citrónová šťáva	49	67	-18	727	2 600	-1 873
ananasová šťáva	562	734	-172	7 312	21 085	-13 773
hroznová šťáva	0	753	-753	0	21 358	-21 358
třešňová šťáva	0	5	-5	0	435	-435
jablečná šťáva	6 935	4 367	+2 568	93 472	86 358	+7 114
z toho bez cukru	1 157	1 137	+20	13 652	11 175	+2 477
s cukrem	5 565	519	+5 046	76 834	5 960	+70 874
šťáva z černého rybízu	351	225	+126	9 262	12 572	-3 310
směsi šťáv:						
- jablečná a hrušková	90	1	+89	3 405	4	+3 401
- z citrusových plodů a ananasu	8	43	-35	122	3 407	-3 285
-z tropického ovoce	4	43	-39	121	531	-410

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* – údaje za leden – červenec 2002



## Příloha č. 4 – Nejvýznamnější země zahraničního obchodu ČR s ovocem

### Země s největším objemem dovozu čerstvého ovoce do ČR

Druh ovoce	Dovoz v tunách 1999	Země	Dovoz v tunách 2000	Země	Dovoz v tunách 2001	Země
Jablka konzumní	30 485*	Itálie	18 088*	Itálie	20 543*	Polsko
	5 543*	Nizozemsko	4 007*	Nizozemsko	11 591*	Itálie
	4 543*	Belgie	3 391*	Belgie	4 967*	Belgie
Jablka mošťová	229*	Slovensko	826*	Slovensko	985*	Slovensko
Hrušky stolní	509	Itálie	282	Španělsko	709	Španělsko
	391	Španělsko	351	Jihoafr. rep.	546	Nizozemsko
Třešně	38	Turecko	17	Turecko	36	Slovensko
	35	Slovensko	11	Francie	5	Španělsko
Višně	-		45	Rumunsko	26	Slovensko
Meruňky	1 044	Slovensko	372	Španělsko	363	Španělsko
	450	Maďarsko	261	Itálie	267	Itálie
	410	Itálie	171	Řecko	124	Řecko
Broskve, nektarinky	20 687	Itálie	13 538	Itálie	13 127	Itálie
	5 011	Řecko	7 271	Řecko	7 612	Řecko
	996	Španělsko	1 875	Španělsko	1 550	Španělsko
Švestky	3 430	Maďarsko	5 203	Maďarsko	5 420	Polsko
	1 237	Polsko	1 914	Polsko	4 713	Maďarsko
Jahody	1 007	Španělsko	1 188	Španělsko	1 884	Španělsko
	443	Polsko	513	Polsko	638	Polsko
	152	Belgie	164	Belgie	208	Belgie
Maliny	31	Polsko	62	Polsko	58	Polsko
Rybíz černý	8	Slovensko	26	Slovensko	13	Slovensko
Rybíz červený	9	Slovensko	37	Slovensko	49	Slovensko
Hrozny stolní	21 900	Itálie	16 252	Itálie	21 644	Itálie
	2 556	Jihoafr. rep.	3 577	Řecko	3 584	Řecko
	2 799	Řecko	3 283	Jihoafr. rep.	2 588	Jihoafr. rep.

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* – u jablek se jedná o marketingový rok 1999/00, 2000/01 a 2001/02

## Země s největším objemem dovozu čerstvého tropického ovoce do ČR

Druh ovoce	Dovoz v tunách 1999	Země	Dovoz v tunách 2000	Země	Dovoz v tunách 2001	Země
Kiwi	5 354	Itálie	7 023	Itálie	6 701	Itálie
	1 152	Řecko	1 365	Nový Zéland	660	Řecko
	480	Chile	790	Řecko	576	Nový Zéland
Banány	50 053	Kolumbie	31 801	Ekvádor	34 154	Ekvádor
	37 855	Ekvádor	29 181	Kolumbie	26 642	Panama
	22 131	Panama	19 514	Panama	21 002	Kolumbie
Ananas	1 165	Pobřeží slonoviny	1 133	Pobřeží slonoviny	1 408	Pobřeží slonoviny
	355	Thajsko	315	Thajsko	328	Thajsko
Pomeranče	29 737	Španělsko	33 984	Španělsko	22 229	Řecko
	17 896	Řecko	16 509	Řecko	22 147	Španělsko
	2 758	Brazílie	4 579	Jižní Afrika	7 629	Itálie
Mandarinky	31 088	Španělsko	34 064	Španělsko	23 155	Španělsko
	4 598	Itálie	7 274	Itálie	7 778	Turecko
	3 428	Turecko	3 538	Turecko	6 046	Itálie
Citrony	9 768	Španělsko	11 145	Španělsko	11 878	Španělsko
	2 056	Turecko	2 186	Řecko	2 357	Turecko
	1 743	Řecko	1 505	Kypr	1 290	Jihoafr. rep.
Grapefruity	3 181	Kypr	2 696	Turecko	2 533	Turecko
	2 819	Turecko	2 078	Kypr	2 201	Kypr

Pramen: Celní statistika

## Hlavní směry vývozu čerstvého ovoce mírného pásma z ČR

Druh ovoce	Vývoz v tunách 1999	Země	Vývoz v tunách 2000	Země	Vývoz v tunách 2001	Země
Jablka konzumní	3 834*	Slovensko	6 482*	Slovensko	2 563*	Slovensko
	144*	Polsko	76*	Belgie	249*	Belgie
Jablka moštová	29 771*	Rakousko	94 587*	Rakousko	17 385*	Rakousko
	15 411*	Německo	22 467*	Německo	16 137*	Německo
Hrušky stolní	4	Slovensko	20	Švýcarsko	71	Nizozemsko
	3	Rusko	5	Slovensko	54	Slovensko
Třešně	440	Německo	467	Německo	354	Německo
	41	Rakousko	200	Rakousko	173	Belgie
Višně	3 948	Německo	4 711	Německo	3 453	Německo
	500	Belgie	531	Belgie	256	Belgie
Měruňky	29	Rakousko	18	Polsko	137	Rakousko
	9	Slovensko	3	Německo	3	Slovensko
Broskve, nektarinky	24	Slovensko	115	Slovensko	132	Slovensko
	18	Maďarsko	1	Polsko	19	Itálie
Švestky	54	Německo	39	Německo	295	Německo
	19	Belgie	38	Maďarsko	72	Maďarsko
Rybíz černý	571	Rakousko	254	Německo	169	Německo
	424	Německo	229	Rakousko	20	Slovensko
Rybíz červený	1 836	Německo	1 225	Německo	932	Německo
	1 254	Rakousko	692	Rakousko	480	Rakousko
Rybíz bílý, angrešt	438	Německo	61	Německo	222	Německo

Pramen: Celní statistika

Poznámka: \* – u jablek se jedná o marketingový 1999/00, 2000/01 a 2001/02

## Příloha č. 5

### Přehled o stavu zásob jablek v EU dle odrůd (t)

Odrůda	k 1. 11. 1997	k 1. 11. 1998	k 1. 11. 1999	k 1. 11. 2000	k 1. 11. 2001	k 1. 12. 2001	k 1. 1. 2002	k 1. 2. 2002	k 1. 3. 2002	k 1. 4. 2002	k 1. 5. 2002
Annurca	85 200	71 332	65 000	68 000	69 000	67 000	50 000	30 000	25 000	20 000	5 083
Boskoopské	49 250	72 181	75 574	76 314	67 150	61 220	46 949	36 901	29 327	20 588	11 779
Bramley	48 330	74 000	66 000	81 400	65 600	52 600	45 600	37 500	32 200	24 600	18 100
Braeburn	50 941	57 630	116 944	136 344	142 083	123 342	104 614	77 692	51 163	27 235	10 242
Coxova	79 291	88 769	87 767	63 820	89 943	69 204	54 930	36 130	17 213	3 926	426
Elstar	168 253	198 642	190 808	200 762	174 873	139 194	121 314	93 789	62 697	27 016	6 631
Fuji	19 474	16 864	39 906	38 775	42 768	39 335	35 724	29 838	22 324	9 154	3 192
Gala	69 349	111 633	176 626	205 717	221 249	153 102	119 000	71 227	30 488	10 539	3 872
Gloster	73 120	68 946	45 456	44 805	37 558	35 896	32 223	29 609	22 657	15 943	11 151
Golden Del.	1 300 974	1 511 425	1 702 249	1 479 643	1 517 000	1 334 672	1 206 775	1 119 600	915 575	668 942	442 774
Gran. Smith	156 615	220 050	197 031	229 074	191 823	171 215	141 660	111 722	72 208	44 385	18 768
Idared	77 690	85 099	79 556	91 598	72 110	72 852	68 294	60 622	53 621	45 764	30 961
Jonagold	377 772	465 505	512 224	466 684	444 888	407 668	378 536	334 523	292 890	241 594	181 791
Jonathan	354	5 412	3 660	1 427	985	843	693	637	500	448	228
Morgenduft	50 925	111 608	86 079	78 203	75 000	56 909	60 000	36 941	18 221	15 936	7 673
Red Delic.	246 906	379 377	468 467	397 458	347 000	288 701	242 135	172 115	104 742	64 132	22 181
Renety	36 997	56 413	54 260	55 610	48 799	39 297	35 145	23 437	17 914	11 434	6 883
Ostatní	117 446	219 700	207 303	293 912	179 514	274 405	226 132	90 429	34 029	85 832	49 249
<b>Celkem</b>	<b>3 008 887</b>	<b>3 818 377</b>	<b>4 174 900</b>	<b>4 100 281</b>	<b>3 428 315</b>	<b>3 387 455</b>	<b>2 969 724</b>	<b>2 380 285</b>	<b>1 802 769</b>	<b>1 331 506</b>	<b>830 984</b>
<b>% srovnání</b>	<b>+8</b>	<b>+27</b>	<b>+9</b>	<b>-2</b>	<b>-16</b>	<b>-4</b>	<b>-3</b>	<b>-6</b>	<b>-10</b>	<b>-6</b>	<b>-11</b>

Pramen: CSO Ferrara – Itálie, EUROFEL Brussels, Prognosfruit 2002, zpracoval ÚKZÚZ, Ing. Čepička, CSc.

Poznámky: Zásoby jablek k 1. 6. 2002 činily 456 853 t, zásoby jablek k 1. 7. 2002 – 198 904 t.

