



ZPRÁVA O TRHU OVOCE

Vývoj cen zem. výrobců:

↓	Jablka Jonaprince I. jak. tř.....	14,20 Kč/kg
↑	Jablka Rubinola I. jak. tř.....	21,70 Kč/kg
↓	Hrušky tř. V.....	21,20 Kč/kg

Obsah:

Komoditní zpravodajství.....	1
Ceny zemědělských výrobců.....	4
Velkoobchodní ceny.....	5
Spotřebitelské ceny.....	5
Informace ze zahraničních trhů.....	6
Aktuality.....	10

Komoditní zpravodajství

Ceny zemědělských výrobců

V 8. týdnu 2021 se snížila průměrná **cena zemědělských výrobců (CZV)** jablek odrůdy Gloster I. jak. třídy o 1,10 Kč/kg na 15,80 Kč/kg, tj. o 6,8 %. Poklesla také průměrná CZV jablek odrůdy Jonaprince I. jak. třídy, a to o 1,80 Kč/kg (tj. o 11,3 %) na 14,20 Kč/kg. Dále oslabila průměrná CZV jablek odrůdy Melrose I. jak. třídy o 0,40 Kč/kg (tj. o 2,6 %) na 16,80 Kč/kg. Oproti 7. týdnu se průměrná CZV jablek odrůdy Rubinola I. jak. třídy zvýšila o 2,30 Kč/kg (tj. o 11,9 %) na 21,70 Kč/kg. V případě průměrné VC hrušek tř. V bylo zaznamenáno snížení, a to o 3,40 Kč/kg na 21,20 Kč/kg, tj. o 14,0 %.

Velkoobchodní ceny

V 8. týdnu tohoto roku se zvýšila průměrná **velkoobchodní cena (VC)** importovaných jablek odrůdy Gala vč. mutací o 2,- Kč/kg (tj. o 8,7 %) na 21,50 Kč/kg. Poklesla také průměrná VC jablek odrůdy Pinova z dovozu, a to o 4,30 Kč/kg na

22,90 Kč/kg, tj. o 15,7 %. Dále se propadla průměrná VC importovaných blum o 36,- Kč/kg (tj. o 40,3 %) na 53,20 Kč/kg. Oproti 6. týdnu se snížila průměrná VC bílého hroznového vína, a to o 12,60 Kč/kg (tj. o 13,8 %) na 78,70 Kč/kg. V případě průměrné VC modrého hroznového vína došlo k poklesu o 12,50 Kč/kg (tj. o 15,4 %) na 68,60 Kč/kg. Oslabila také průměrná VC limetek, a to o 16,60 Kč/kg (tj. o 18,7 %) na 72,- Kč/kg. Naproti tomu průměrná VC pomela se zvýšila o 2,60 Kč/ks (tj. o 8,8 %) na 32,20 Kč/ks.

Oproti stejnému období roku 2020 se zvýšila průměrná VC domácích jablek Golden Delicious (+ 35,9 %), limetek (+ 28,3 %), jablek odrůdy Golden Delicious z dovozu (+ 11,3 %) a červených grapefruitů (+ 8,8 %). Naproti tomu se snížila průměrná VC importovaných blum (- 30,9 %), hrušek z dovozu (- 26,0 %), bílého hroznového vína (- 25,3 %) a ananasu (- 19,9 %).



Ceny zemědělských výrobců ovoce

Datum zjištění ceny: 7. – 8. týden 2021

Kč/kg

Druh, odrůda	TJ	8. týden			7. týden			Změna prům. CZV 8. t./7. t. (%)
		min.	max.	průměr	min.	max.	průměr	
Jablka Braeburn	V	13,80	33,90	18,90	13,80	33,90	19,30	- 2,0
	I.	13,50	26,10	18,70	13,50	26,10	18,90	- 1,0
Florina	I	14,00	17,40	15,70			*	.
Gala	V	13,80	27,00	18,80	13,80	27,00	19,60	- 4,0
	I.	10,50	25,20	18,00	11,50	25,20	17,60	+ 2,4
Gloster	I.	11,00	24,30	15,80	12,20	23,50	16,90	- 6,8
Golden Delicious	V	13,80	33,90	18,80	13,80	33,90	18,90	- 0,5
	I.	11,00	27,80	17,70	9,50	27,80	17,70	0,0
Granny Smith	I.	12,20	20,90	16,50			*	.
Idared	V	13,80	26,10	18,70	13,80	21,70	18,70	0,0
	I.	8,50	26,10	17,00	9,50	26,10	17,40	- 2,0
Jonagold	V	14,00	27,00	19,60	14,00	27,00	19,50	+ 0,3
	I.	8,50	25,20	16,80	9,50	25,20	17,20	- 2,1
Jonagored	I.	8,50	27,80	17,70	9,50	27,80	17,80	- 0,6
	V			*	13,80	21,70	18,00	.
Jonaprince	I.	12,20	17,40	14,20	12,20	21,70	16,00	- 11,3
	I.	12,20	20,90	16,80	13,00	22,60	17,20	- 2,6
Red Prince	I.	12,00	25,20	19,00	12,00	25,20	19,00	0,0
Rozela	V			*	18,00	21,70	19,90	.
	I.			*	14,00	21,70	17,80	.
Rubín	I.	12,20	27,80	18,30	12,20	27,80	18,40	- 0,7
Rubinola	V			*	18,00	21,70	19,90	.
	I.	18,00	26,10	21,70	14,00	26,10	19,40	+ 11,9
Šampion	V	14,00	27,00	19,30	14,00	27,00	19,30	0,00
	I.	9,50	27,80	16,50	11,00	27,80	16,80	- 2,0
Topaz	V	18,00	27,00	21,30	19,10	27,00	21,80	- 2,3
	I.	11,30	21,70	16,30	11,30	21,70	16,60	- 2,0
Hrušky	V	17,40	26,10	21,20	22,00	29,60	24,60	- 14,0
	I.	15,00	29,60	21,10	12,00	27,80	20,60	+ 2,4

Poznámka: Ceny zemědělských výrobců jsou uváděny bez dopravy a DPH. V = výběr, I. = první jakost, * = neuvedeno (méně než tři údaje), . = údaj nebyl v předchozím období k dispozici.

Pramen: Podle údajů OÚČR zpracoval TIS ČR SZIF



Velkoobchodní ceny vybraných druhů ovoce I. jakostní třídy

Datum zjištění ceny: 8. týden 2021

Kč/MJ

Druh ovoce	MJ	Domácí produkce				Dovoz			
		min.	max.	průměr	±8./6. t.	min.	max.	průměr	±8./6. t.
Jablka Gala vč. mutací	kg	18,40	27,90	22,80	.	15,00	36,90	21,50	- 2,00
Golden Delicious	kg	20,30	24,90	22,70	+ 1,00	13,50	32,50	24,60	+ 1,20
Granny Smith	kg			*		18,90	54,90	38,90	+ 2,00
Jonagold	kg	15,50	16,50	15,90	.			*	
Pinova	kg			*		18,40	30,20	22,90	- 4,30
Red Chief	kg			*		13,00	22,90	17,00	.
Red Prince	kg			*		17,90	23,50	20,80	.
Hrušky	kg			*		14,90	44,50	24,50	- 2,40
Blumy	kg			*		38,00	74,90	53,20	- 36,00
Borůvky (125 g)	ks			*		27,90	52,50	38,60	+ 0,20
Jahody (250 g)	ks			*		29,00	52,90	37,30	- 1,70
Vinné hrozny bílé	kg			*		57,10	119,00	78,70	- 12,60
modré	kg			*		45,00	94,90	68,60	- 12,50
Banány	kg			*		23,90	40,00	31,30	+ 1,40
Citrony	kg			*		19,90	44,50	29,90	+ 2,00
Grapefruity červené	kg			*		22,90	38,00	29,80	- 1,00
Limetky	kg			*		42,00	86,00	72,00	- 16,60
Mandarinky	kg			*		25,80	46,00	33,40	+ 1,40
Pomelo	ks			*		24,10	49,50	32,20	+ 2,60
Pomeranče	kg			*		12,00	29,50	21,60	+ 0,10
Kiwi koš	ks			*		33,50	47,90	41,60	+ 2,50
kusové	ks			*		3,90	6,70	5,60	- 0,50
Ananas	ks			*		25,30	59,90	43,00	- 1,80
Avokádo	ks			*		19,00	44,90	29,70	- 2,70
Mango	ks			*		15,80	48,90	27,30	+ 0,10

Poznámka: Nákupní cena je cena bez DPH. MJ = měrná jednotka; * = méně než 3 respondenti; . = Ceny nebyly v předchozím týdnu k dispozici.
Pramen: TIS ČR SZIF

Vývoj spotřebitelských cen konzumních jablek

Kč/kg

Rok/měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2019	26,02	25,91	26,31	25,93	28,15	27,35	28,15	29,82	30,80	31,83	30,74	31,98
2020	32,83	33,45	34,64	36,31	39,05	42,10	45,35	49,59	43,62	39,37	37,40	34,99
2021	33,76	35,22										
2021/20 v %	+ 2,8	+ 5,3										

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



Informace ze zahraničních trhů

Velkoobchodní ceny ovoce na vybraných trzích v Polsku

Datum zjištění ceny: 16.2. - 18.2.2021

PLN/kg

Druh ovoce	Bronisze	Lublin	Lódź	Poznań
	18.2.2021	16.2.2021	16.2.2021	17.2.2021
Jablka Cortland	2,66 – 4,00	-	1,67 – 2,67	4,00 – 4,67
Gala	1,33 – 2,50	2,14 – 2,33	-	1,67 – 2,67
Šampion	1,00 – 2,00	2,14 – 2,33	1,00 – 1,67	1,67 – 2,67
Hrušky	2,50 – 4,00	3,50 – 4,50	2,00 – 4,00	5,00 – 6,00
Dovoz:				
Ananas (ks)	4,50 – 5,00	5,00 – 6,00	5,00 – 10,00	-
Banány	4,75 – 5,50	4,72 – 5,00	4,44 – 5,00	4,17 – 5,83
Citrony	3,50 – 6,00	5,00 – 5,60	5,00 – 6,00	4,00 – 5,50
Grapefruity	4,50 – 15,00	4,50 – 5,00	6,47 – 7,06	4,64 – 7,50
Mandarinky	3,00 – 8,00	3,50 – 5,50	5,00 – 8,00	4,50 – 8,50
Pomeranče	3,85 – 7,50	3,50 – 5,00	6,00 – 9,00	4,50 – 7,00
Hroznové víno	11,00 – 17,00	13,30 – 16,67	7,14 – 8,57	13,14 – 16,57

Poznámka: - = údaj není k dispozici.

Pramen: Biuletyn Informacyjny - Rynek owoców i warzyw

Velkoobchodní ceny ovoce v Maďarsku

Datum zjištění ceny: 7. týden 2021

HUF/kg

Druh, odrůda	Budapest	Debrecen	Szeged
Domácí produkce:			
Jablka Gala	380	-	240
Golden Delicious	290	280	240
Idared	280	230	240
Ořechy vlašské	-	2 800	2 600
Dovoz:			
Banány	429	350	370
Hrušky	677	450	570
Jahody	1 800	-	1 450
Citrony	550	340	360
Grapefruity	478	580	380
Klementinky	340	370	-
Mandarinky	443	300	370
Pomeranče	520	250	320
Kiwi	511	400	550
Hrozny stolní bílé	1 655	-	1 480

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

Pramen: AKII, Agrárgazdasági Kutat és Informatikai Intéze



Producentké ceny vybraných druhů ovoce ve Španělsku

EUR/100 kg

Druh ovoce	5. týden 2021	6. týden 2021	6. t. / 5. t. 2021 (€)	6. t. / 5. t. 2021 (%)
Jablka Golden Delicious	61,58	63,15	+ 1,57	+ 2,55
Hrušky Blanquilla	50,22	50,22	0,00	0,00
Jahody	257,78	225,00	- 32,78	- 12,71
Citron	17,24	17,50	+ 0,26	+ 1,48
Klementinky	32,00	32,00	0,00	0,00
Mandarinky	57,90	61,47	+ 3,57	+ 6,16
Pomeranče Navel	30,95	32,77	+ 1,82	+ 5,87
Banány	41,16	40,52	- 0,64	- 1,55

Pramen: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Velkoobchodní ceny ovoce ve vybraných trzích SRN

Datum zjištění ceny: 7. týden 2021

EUR/100 kg

Druh ovoce	Země původu	Frankfurt	Hamburk	Kolín	Mnichov	Berlín
Jablka Braeburn	Německo	108	110	125	106	-
Elstar	Německo	107	100	130	106	109
Pinova	Německo	115	110	120	106	99
Hrušky Abate Fetel	Itálie	212	202	220	222	230
Citrony	Španělsko	133	113	151	133	140
Klementinky	Španělsko	141	130	130	136	-
Mandarinky	Izrael	195	193	228	-	200
Pomeranče Navelina	Španělsko	102	112	114	-	125
Kiwi	Itálie	196	225	250	212	230
Hrozný stolní Crimson	Peru	350	333	294	283	450

Pramen: fruchtportal.de

Producentké ceny vybraných druhů ovoce v Itálii

EUR/kg

Druh ovoce	7. týden 2021	6. týden 2021	7.t./6.t. 2021 (%)	7.t.2021/7.t. 2020 (%)
Jablka	0,74	0,74	+ 0,1	+ 13,3
Hrušky	1,11	1,11	+ 0,2	- 25,3
Jahody	3,60	4,25	- 15,3	+ 21,5
Kiwi	1,63	1,61	+ 1,2	+ 19,8
Citrony	0,39	0,39	+ 0,6	- 39,7
Klementinky	0,26	0,24	+ 8,7	-
Mandarinky	0,28	0,30	- 5,1	- 35,0
Pomeranče	0,31	0,31	- 0,9	- 13,7

Pramen: ISMEA, Servizi per il Mercato Agricolo Alimentare



Ceny ovoce na Slovensku

Datum zjištění ceny: 4. týden 2021

EUR/kg

Druh ovoce Odrůda	Ceny od producentů			Odbytové ceny z velkoobchodu		
	cenové rozpětí	průměr	±4./2. t.	cenové rozpětí	průměr	±4./2. t.
Jablka T						
Gala 70 mm+	-	-	-	0,82 – 1,10	0,98	0,00
Golden Delicious 70 mm+	-	-	-	0,75 – 1,10	1,00	+ 0,05
Jablka D						
ost. zimní odrůdy 70 mm+	-	-	-	0,53 – 1,32	0,85	- 0,04
Hrušky D	-	-	-	0,69 – 2,09	1,30	+ 0,02
Hrozny stolní bílé D	-	-	-	3,40 – 4,50	3,80	- 0,01
Švestky a blumy D	-	-	-	2,89 – 3,31	3,05	0,00
Ananas (ks)	-	-	-	1,27 – 1,95	1,59	+ 0,16
Banány	-	-	-	0,89 – 1,30	1,14	0,00
Citrony	-	-	-	0,95 – 1,30	1,14	0,00
Grapefruity bílé	-	-	-	1,10 – 1,30	1,22	0,00
Mandarinky	-	-	-	0,85 – 1,60	1,25	+ 0,08
Pomeranče	-	-	-	0,88 – 1,45	1,14	- 0,02
Kiwi košík	-	-	-	1,39 – 1,60	1,50	- 0,05

Poznámka: - = údaj není k dispozici.

Pramen: ATIS, Agrárne tržové informácie Slovenska

Velkoobchodní ceny vybraných druhů ovoce ve Francii

EUR/kg

Druh ovoce	Země původu	7. týden 2021	6. týden 2021	7. t. /6. t. 2021 (%)	7. t. 2021/7. t. 2020 (%)
Jablka Gala	Francie	1,50	1,50	0,0	+ 7,1
Golden Delicious	Francie	1,60	1,60	0,0	+ 6,7
Granny Smith	Francie	1,60	1,60	0,0	+ 14,3
Hrušky Comice	Francie	1,90	1,90	0,0	- 5,0
Jahody	Španělsko	5,30	6,50	- 18,5	+ 49,7
Citron	Španělsko	1,00	1,18	- 15,3	- 33,3
Klementinky	Izrael	2,00	2,00	0,0	- 11,5
Pomeranče Naveline	Španělsko	0,90	0,90	0,0	-
Pomelo	Turecko	0,75	0,75	0,0	-
Ananas	Kostarika	0,85	0,85	0,0	- 37,5
Kiwi	Francie	2,60	2,60	0,0	+ 8,3
Ořechy vlašské	Francie	4,18	4,10	+ 2,0	+ 4,5

Pramen: RNM/FranceAgriMer, Rungis



Přehled cen ovoce v Chorvatsku

Datum zjištění ceny: 7. týden 2021

HRK/kg

Druh ovoce	Velkoobchod			Maloobchod			Tržnice		
	min.	max.	průměr	min.	max.	průměr	min.	max.	průměr
Jablka Gala	6,00	12,00	8,88	5,99	12,99	9,30	4,00	14,00	8,35
Golden Delicious	2,50	10,00	6,25	5,89	10,99	9,22	3,00	12,00	8,18
Hrušky	7,00	14,00	10,71	6,99	16,99	13,24	8,00	22,00	13,84
Hrozny stolní bílé	26,00	36,00	30,00	14,99	34,99	26,63	14,00	40,00	27,35
Kiwi	9,00	19,00	12,93	7,99	17,99	13,28	9,00	25,00	16,18
Banány	6,00	9,00	7,88	6,79	12,99	10,00	5,00	14,00	10,52
Citrony	6,00	15,00	9,88	5,99	16,99	10,58	10,00	20,00	16,76
Pomeranče	5,50	10,50	8,04	4,33	12,99	7,66	6,00	15,00	11,03

Poznámka: - = údaj není k dispozici.

Pramen: TISUP, Tržišni informacijski sustav u poljoprivredi - Tržište voća i povrća

Velkoobchodní ceny vybraných druhů ovoce v Rakousku

Datum zjištění ceny: 1.1. - 31.1.2021

EUR/kg

Druh ovoce	MJ	Země původu	1. týden	2. týden	3. týden	4. týden
Banány	kg	Ekvádor	0,81 – 1,30	0,83 – 1,44	0,83 – 1,30	0,80 – 1,30
Hrušky	kg	Itálie	1,50 – 2,20	1,50 – 2,50	1,50 – 2,50	1,50 – 2,50
Jablka	kg	Rakousko	1,00 – 1,38	0,85 – 1,25	0,75 – 1,25	0,85 – 1,25
Jahody	kg	Itálie	4,00 – 4,00	5,00 – 5,00	4,00 – 6,00	5,00 – 5,00
Pomeranče	kg	Španělsko	1,13 – 2,00	0,90 – 2,10	1,00 – 2,10	1,00 – 2,10

Pozn.: Producentké ceny jsou včetně DPH.

Pramen: AMA Agrarmarkt Austria

Sevilla bude vyrábět elektřinu z pomerančů, má jich víc než dost

Každé jaro ulice španělské Sevilly příjemně provoní pomerančové květy, v zimě ale více než pět milionů kilogramů hořkého ovoce spadaneho ze 48 000 sevillských pomerančovníků představuje nebezpečí pro chodce a je noční můrou městských úklidových služeb, napsal deník The Guardian. Díky novému projektu však nechtěné pomeranče od nynějška budou moci posloužit k výrobě elektrické energie.

Metropole jihošpanělské Andalusie zahájila pilotní program, kdy chce vyrábět elektřinu z metanu, který vzniká při kvašení ovoce. Městská vodohospodářská společnost Emasesa se chystá v první fázi využít 35 tun ovoce k výrobě čisté energie v jedné ze sevillských čističek vod. Pomeranče poputují do již existujícího zařízení, pomocí něhož se vyrábí elektřina z organického materiálu.

„Doufáme, že brzy budeme schopni recyklovat všechny pomeranče ve městě,“ sdělil Benigno López, který řídí městské oddělení pro životní prostředí. Aby Sevilla tohoto cíle dosáhla, bude podle jeho odhadů muset investovat 250 000 eur (téměř 6,5 milionu korun). „Pomeranče jsou pro město problém a z odpadu nyní dostáváme přidanou hodnotu,“ vysvětlil López.

Pomeranče sice vypadají na stromech v Seville krásně, ale Španělé je nejedí. Na zemi často končí pod koly aut, která je rozmačkávají na kaši. Ulice jsou pak ulepené a plné much. Vedení města zaměstnává asi 200 lidí, kteří popadané ovoce sbírají.

I když se pilotní projekt zaměřuje zatím pouze na pohon čističky vod, jeho autoři plánují, že časem by se mohly přebytky takto vyrobené elektřiny dodávat do městské rozvodné sítě. Iničiátoři



programu tvrdí, že potenciál je značný, také vzhledem k tomu, že ovoce by jinak skončilo na skládce nebo by bylo použito jako hnojivo. Testy podle nich ukázaly, že jedna tuna pomerančů dokáže vyprodukovat 50 kilowatthodin (kWh), což je dostatek pro denní spotřebu pěti domácností. Pokud by pak byly zužitkovány všechny pomeranče

v Seville a energie z nich by byla dodána do rozvodné sítě, stačilo by to pro 73 000 domácností.

Pomeranče, které mají původ v Asii, před asi 1 000 lety přivezli Arabové. Pomerančovníky se na jihu Španělska dobře uchytily. Většina pomerančů z okolí Sevilly je vyvážena do Británie, kde se z nich vyrábí marmeláda. Sevillské pomeranče jsou také hlavní složkou likérů Cointreau a Grand Marnier.

Pramen: ČTK, 24.2.2021

Problém se suchem je v ČR menší než dřív, půdu dosytily deště

Problém se suchem je v České republice menší než v posledních pěti letech. Půdu dosytily deště a tající sníh a dostane se do ní ještě voda ze sněhu, který v půli února ležel i v nižších polohách. Únorové sněžení by mělo citelně zlepšit i situaci v některých místech západních a severozápadních Čech, kde pětiletá suchá epizoda přetrvávala i v lednu. V tiskové zprávě to dnes uvedl mluvčí Mendelovy univerzity Filip Vrána.

Ačkoli je situace lepší než v minulém roce, nelze říct, že sucho znovu nezasáhne. Množství sněhu v polovině února prakticky nikde nebylo nadprůměrné a například v Brně nenasněžila letos ani polovina průměru. Podprůměrné množství sněhu napadlo například i na Šumavě.

„Situace je taková, že pokud přijde zemědělské sucho, začne se projevovat proti jiným rokům později. V severozápadních Čechách se budeme se suchem potkávat podle dlouhodobých prognóz možná už v květnu,“ uvedl bioklimatolog Miroslav Trnka z vědeckého týmu projektu InterSucho, na němž se podílí Mendelova univerzita a Ústav výzkumu globální změny CzechGlobe.

Dodal, že v severozápadních Čechách se na rozdíl od Moravy i větší částí Čech nepodařilo dosytil podzemní zdroje. Zlepšit situaci by mohlo tání současných zásob sněhu, které jsou v postižené oblasti poměrně vydatné.

V současnosti je obecně situace se zásobou vody v půdě lepší na Moravě než v Čechách. „Pro nás je to nové, a tedy zajímavé. V posledních 200 letech bývalo obvyklé, že když bylo sucho v Čechách, bylo i na Moravě. A dále řada suchých epizod postihla jen Moravu, a ne Čechy. Posledních devět měsíců je to naopak, protože Morava byla relativně dobře nasycená na rozdíl od Čech,“ poznamenal Trnka.

V souvislosti se zkušenostmi z minulého roku, kdy se střídaly suché a srážkově nadprůměrné měsíce, je podle Trnky třeba připravit krajinu na to, aby si dokázala poradit s oběma extrémy. „Potřebujeme rozmanitější krajinu, která se dokáže po extrémním suchu i srážkách rychleji vrátit do provozuschopného stavu. Ale neexistuje žádné zázračné tlačítko k rychlé přeměně,“ uvedl.

Pramen: ČTK, 23.2.2021

Kurzy devizového trhu - Česká národní banka - platnost od 25. 2. 2021

100 HUF - 7,249 Kč	1 PLN - 5,787 Kč	1 USD - 21,352 Kč
1 EUR - 26,110 Kč	1 HRK - 3,440 Kč	

Vydavatel

TIS^{ČR} SZIF

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

www.szif.cz

Odpovědný pracovník

Ing. Tomáš Materna
vedoucí odd. agrární informatiky

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

Komoditní manager

Ing. Anna Mandelíčková

tel.: 703 197 336
fax: 222 871 591
e-mail: anna.mandelickova@szif.cz
e-mail: tis.ovoce@szif.cz

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