

## 9. PŘÍLOHY

### *Seznam příloh*

#### **Tabulky**

- Tab.17: Hodnocení vybraných vlastností dle devítibodové stupnice*  
*Tab.18: Návrh záznamu údajů pořizovaných při mapování*  
*Tab.19: Průměrná teplota vzduchu v roce 2009*  
*Tab.20: Suma srážek v roce 2009*  
*Tab.21: Průměrná teplota vzduchu v roce 2010*  
*Tab.22: Suma srážek v roce 2010*  
*Tab.23: Průměrná teplota vzduchu v roce 2011*  
*Tab.24: Suma srážek v roce 2011*  
*Tab.25: Průměrná teplota vzduchu v roce 2012*  
*Tab.26: Suma srážek v roce 2012*  
*Tab.27: Průměrná teplota vzduchu v roce 2013*  
*Tab.28: Suma srážek v roce 2013*  
*Tab.29: Záznam růstových fází 07-55 dle stupnice BBCH u odrůd jabloní 'Panenské české' a 'Charlamowski' v roce 2011*  
*Tab.30: Záznam růstových fází 57-65 dle stupnice BBCH u odrůd jabloní 'Panenské české' a 'Charlamowski' v roce 2011*  
*Tab.31: Záznam růstových fází 67-74 dle stupnice BBCH u odrůd jabloní 'Panenské české' a 'Charlamowski' v roce 2011*  
*Tab.32: Záznam růstových fází 75-85 dle stupnice BBCH u odrůd jabloní 'Panenské české' a 'Charlamowski' v roce 2011*  
*Tab.33a-n: Hodnocení stromů doporučených pro uchování genofondu*  
*Tab.34: Hodnocení celkové senzorické jakosti nealkoholického nápoje 50 bodovou stupnicí podle Kopec, Balík (2008)*

#### **Grafy**

- Graf 1: Přehled povětrnostních podmínek 2008/09*  
*Graf 2: Přehled povětrnostních podmínek 2009/10*  
*Graf 3: Přehled povětrnostních podmínek 2011*  
*Graf 4: Přehled povětrnostních podmínek 2012*  
*Graf 5: Přehled povětrnostních podmínek 2013*  
*Graf 6: Zastoupení nejčastěji se vyskytujících odrůd jabloní v mapovaném území*  
*Graf 7: Zastoupení nejčastěji se vyskytujících odrůd hrušní v mapovaném území*  
*Graf 8: Odrůdy jabloní s největší průměrnou výškou stromů*  
*Graf 9: Odrůdy hrušní s největší průměrnou výškou stromů*  
*Graf 10: Odrůdy jabloní s největší průměrnou tloušťkou kmene*  
*Graf 11: Odrůdy hrušní s největší průměrnou tloušťkou kmene*  
*Graf 12: Odrůdy jabloní s nejvyšší průměrnou sklizní dle devítibodové stupnice*  
*Graf 13: Odrůdy hrušní s nejvyšší průměrnou sklizní dle devítibodové stupnice*  
*Graf 14: Odrůdy jabloní nejméně napadené strupovitostí dle devítibodové stupnice*  
*Graf 15: Odrůdy hrušní nejméně napadené strupovitostí dle devítibodové stupnice*

*Graf 16: Celková antioxidační kapacita (TAC) (vyjádřená v mg kyseliny askorbové na l čerstvého moštu mg AAE. l<sup>-1</sup>)*

*Graf 17: Celková antioxidační kapacita (vyjádřená v g kyseliny askorbové na kg čerstvé hmoty, g AAE.kg<sup>-1</sup>)*

## **Výkresy**

*Výkres 1: Obnova sadu starých odrůd v k.ú. Cvrčovice*

*Výkres 2: Založení LBK Barborka kopie*

## **Obrazová příloha**

*Obr. 20: Vyobrazení vzácnějších rostlin zaznamenaných v mapované oblasti*

*Obr. 21: Vyobrazení vzácnějších živočichů zaznamenaných v mapované oblasti*

*Obr.22: Evidence starých ovocných stromů v Kroměříži*

*Obr. 23: hrušeň 'Bergamotka z Hoštic'*

*Obr. 24: hrušeň 'Cibulky z Hoštic I'*

*Obr. 25: hrušeň 'Cibulky z Hoštic II'*

*Obr.26: hrušeň 'Výrostkova hruška z Hoštic'*

*Obr.27: hrušeň 'Muškatelka letní' (syn.'Praška')*

*Obr.28: hrušeň 'Muškatelka letní' (syn.'Ovesnička')*

*Obr.29: hrušeň 'Muškatelka letní' (syn.'Praška')*

*Obr.30: hrušeň 'Muškatelka šedá' (syn.'Pargamuška')*

*Obr.31:jabloň 'Červené sláde'*

*Obr.32: jabloň 'Hoštické žluté'*

*Obr.33: jabloň 'Karkánka'*

*Obr.34: jabloň 'Kysňačka'*

*Obr.35: jabloň 'Nalezenec ze Zdislavic'*

*Obr.36: hruškojeřáb 'Hrušeň Tatarova'*

*Obr.37: jabloň 'Ovčí hubičky'*

*Obr.38: jabloň 'Semenáč z Uhřic'*

*Obr.39: jabloň 'Semenáč z Hoštic I'*

*Obr.40: jabloň 'Semenáč z Hoštic II'*

*Obr.41: jabloň 'Semenáč z Vážan I'*

*Obr.42: jabloň 'Semenáč z Vážan II'*

*Obr.43: jabloň 'Semenáč z Litenčic'*

*Obr.44: jabloň 'Semenáč ze Zdislavic'*

*Obr.45: jabloň 'Semenáč z Kroměříže'*

*Obr.46: jabloň 'Táborita'*

*Obr. 47: Vybrané ekotypy odrůd jabloní*

*Obr. 48: Vybrané ekotypy odrůd jabloní*

*Obr. 49: Vybrané ekotypy odrůd hrušní*

*Obr. 50: Vybrané ekotypy odrůd hrušní*

**Obr. 20: Vyobrazení vzácnějších rostlin zaznamenaných v mapované oblasti**  
(foto: autor)

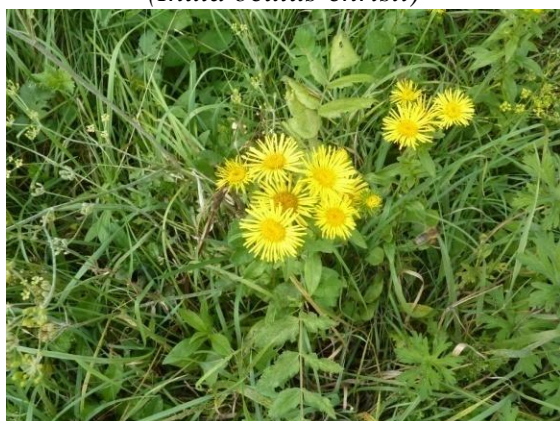
**vstavač trojzubý**  
(*Orchis tridentata*)



**koniklec velkokvětý**  
(*Pulsatilla grandis*)



**oman oko Kristovo**  
(*Inula oculus-christi*)



**hlaváček jarní**  
(*Adonis vernalis*)



**pipla osmahlá**  
(*Nonea pulla*)



**střevíčník pantoflíček**  
(*Cypripedium calceolus*)



**Obr. 21: Vyobrazení vzácnějších živočichů zaznamenaných v mapované oblasti**  
(foto: autor)

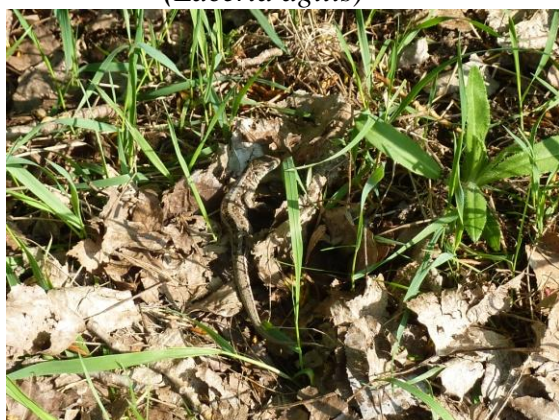
**užovka obojková**  
(*Natrix natrix*)



**mlynařík dlouhoocasý**  
(*Aegithalos caudatus*)



**ještěrka obecná**  
(*Lacerta agilis*)



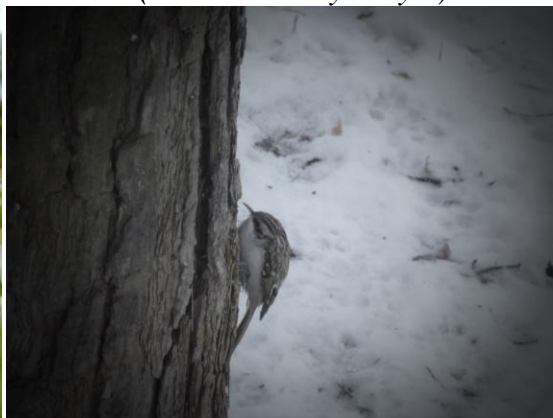
**vřetenuška obecná a včela medonosná**  
(*Zygaena filipendulae* a *Apis mellifera*)



**zlatohlávek zlatý**  
(*Cetonia aurata*)



**šoupálek krátkoprstý**  
(*Certhia brachydactyla*)



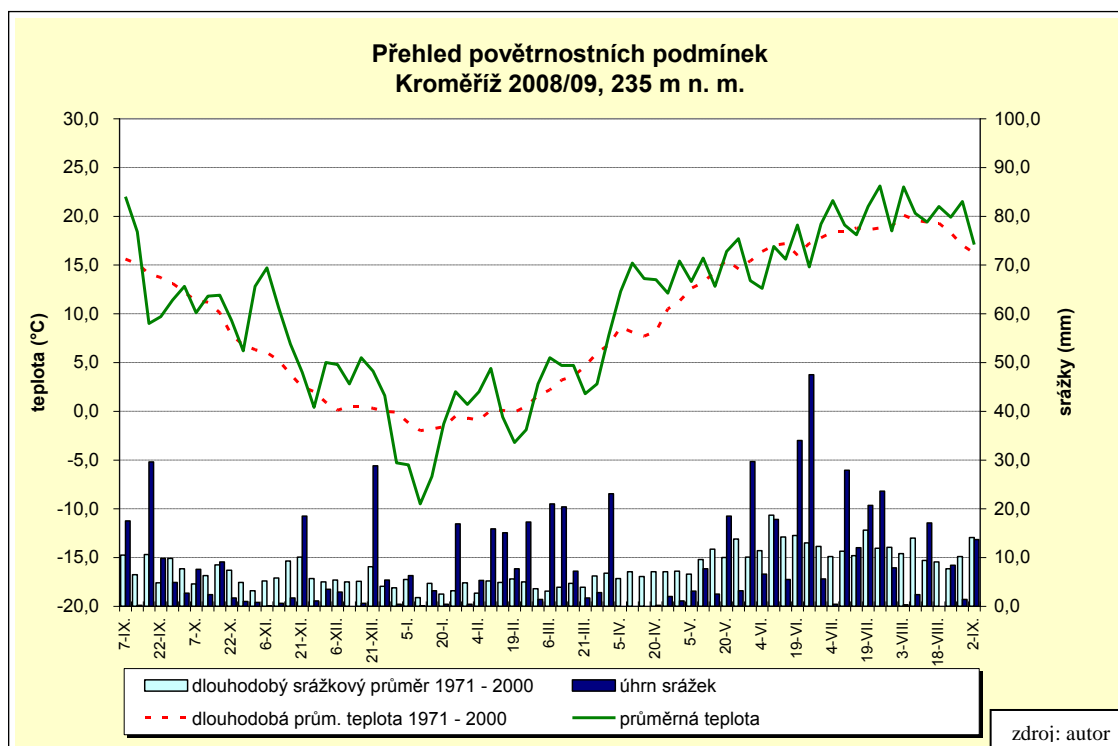
**Tab.17: Hodnocení vybraných vlastností dle devítibodové stupnice**

	Napadení plodů strupovitostí		Velikost sklizně		Zdravotní stav stromu
0		0	žádná	0	
1	velmi silné	1	velmi malá ( do 10 ks plodů)	1	kritický
2		2	velmi malá, až malá ( více než 10 ks a méně než 10 kg)	2	velmi špatný
3	silné	3	malá ( 10 – 25 kg)	3	špatný, až velmi špatný
4		4	malá, až střední ( 25 – 40 kg)	4	špatný
5	střední	5	střední ( 40 – 60 kg)	5	průměrný
6		6	střední , až velká ( 60 – 80 kg)	6	dobry
7	slabé	7	velká ( 80 – 120 kg)	7	dobry, až velmi dobrý
8		8	velká, až velmi velká (120 – 160 kg)	8	velmi dobrý
9	bez napadení	9	velmi velká ( více než 160 kg)	9	vynikající

**Tab.18: Návrh záznamu údajů pořizovaných při mapování**

<b>Poloha</b>	
identifikační kód (gps)	
obec	
lokalita (upřesnění)	
popis lokality	
poznámka	
fotodokumentace	
<b>Popis stromu</b>	
druh	
výška stromu	m
proschlost koruny	%
stáří	odhad roků
zdravotní stav stromu	Tabulka hodnocení vybraných vlastností dle devítibodové stupnice
velikost sklizně	Tabulka hodnocení vybraných vlastností dle devítibodové stupnice
napadení plodů strupovitostí	Tabulka hodnocení vybraných vlastností dle devítibodové stupnice
pupeny	zakulacené, špičaté, malé - velké
letorosty	barva, výskyt a tvar lenticel, povrch: hladké, lesklé, plstnaté
listy	malé - velké, tvar: kulaté, podlouhlé, oválné, srdčité, okraj: celokrajný, pilovitý, zoubkovaný, vroubkovaný, povrch, lesk, barva: světlá, tmavá
květ	malé - velké, barva, tvar, doba květu
<b>Znaky a vlastnosti plodů</b>	
<b>vnější</b>	
velikost	malé - velké
tvar	kulovité, zploštělé, válcovité, vejčité, zvonkovité, nejširší u stopky, uprostřed nebo v kališní části
oblost plodu	hladký, zhranatělý, žebnatý, výskyt charakteristického ostrého švu
kalich	tvar, barva a postavení uštů, zavřený - otevřený
kališní jamka	hloubka, tvar, velikost, hladká - zhrbolená - žebnatá, rzivá - čistá
stopka	dlouhá - krátká, silná - slabá, dužnatá - dřevnatá
stopečná jamka	hloubka, rzivá - čistá, výskyt charakteristického závalu
slupka	tenká - silná, barva, žíhání, mramorování, výskyt lenticel, bradavic, rzivá - čistá, lesklá - matná, mastná - suchá
<b>vnitřní</b>	
dužnina	šťavnatost, barva
chuť	sladká - kyselá, kořenitá, navinulá, vynikající - podřadná, s příchutí
doba zrání	období
<b>Údaje doplněné po zaznamenání údajů z terénu a přiřazení pomologického pojmenování</b>	
druh	
odrůda	
Pomologická charakteristika	
fotodokumentace	

**Graf 1: Přehled povětrnostních podmínek 2008/09**



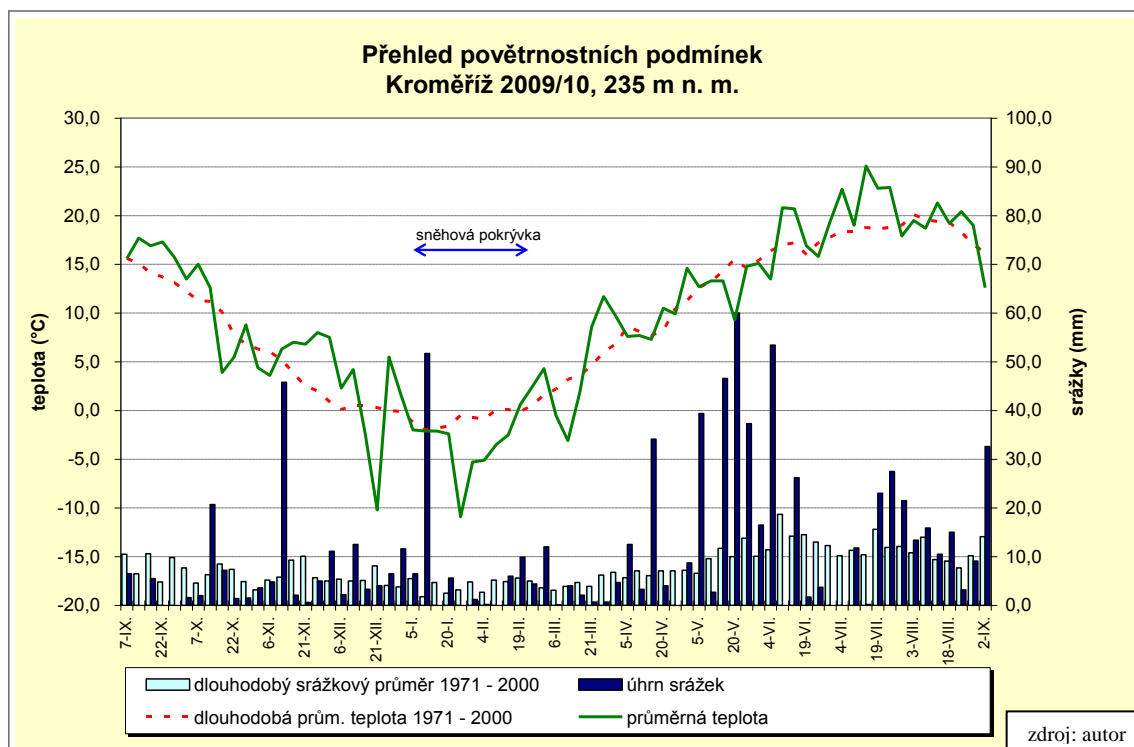
**Tab.19: Průměrná teplota vzduchu v roce 2009**

Průměrná teplota(°C)	Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	Charakteristika roku
<b>10,0</b>	<b>+ 0,9</b>	<b>Teplý</b>

**Tab.20: Suma srážek v roce 2009**

Suma srážek (mm)	Procenta k průměrnému dlouhodobému úhrnu (%)	Charakteristika roku
<b>646,5</b>	<b>114</b>	<b>Vlhký</b>

**Graf 2: Přehled povětrnostních podmínek 2009/10**



**Tab.21: Průměrná teplota vzduchu v roce 2010**

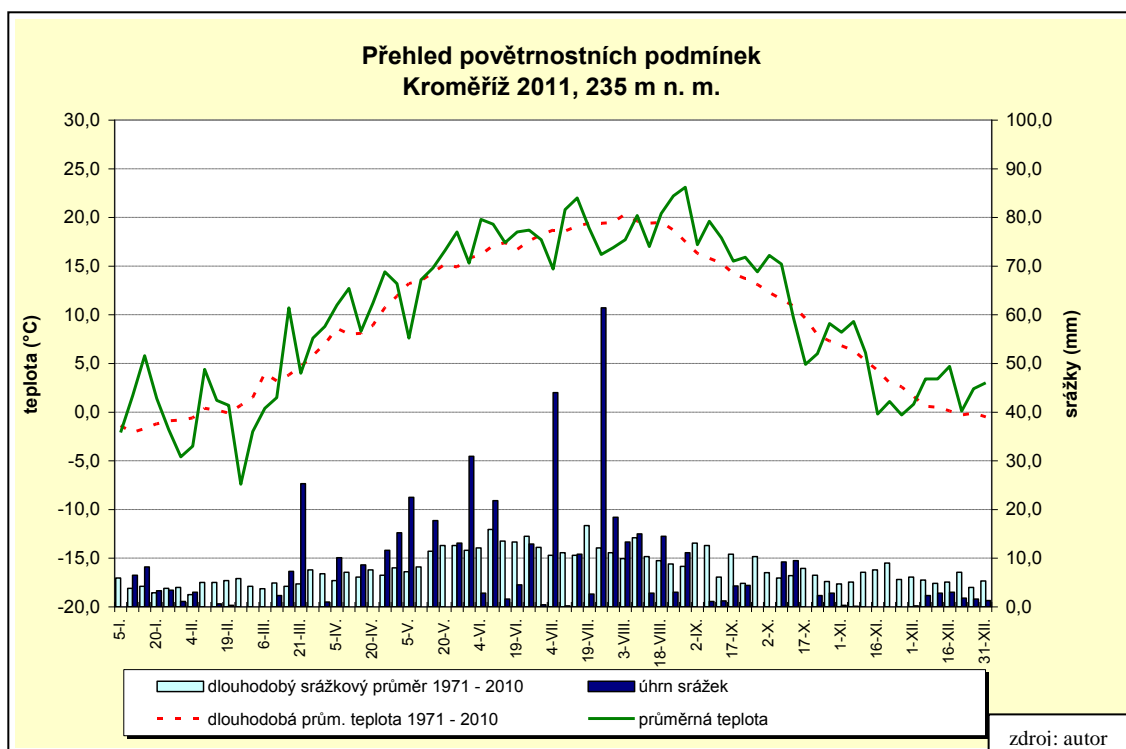
Průměrná teplota (°C)	Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	Charakteristika roku
8,9	- 0,2	Normální

**Tab. 22: Suma srážek v roce 2010**

Suma srážek (mm)	Procenta k průměrnému dlouhodobému úhrnu (%)	Charakteristika roku
811,2	143	mimořádně vlhký



**Graf 3: Přehled povětrnostních podmínek 2011**



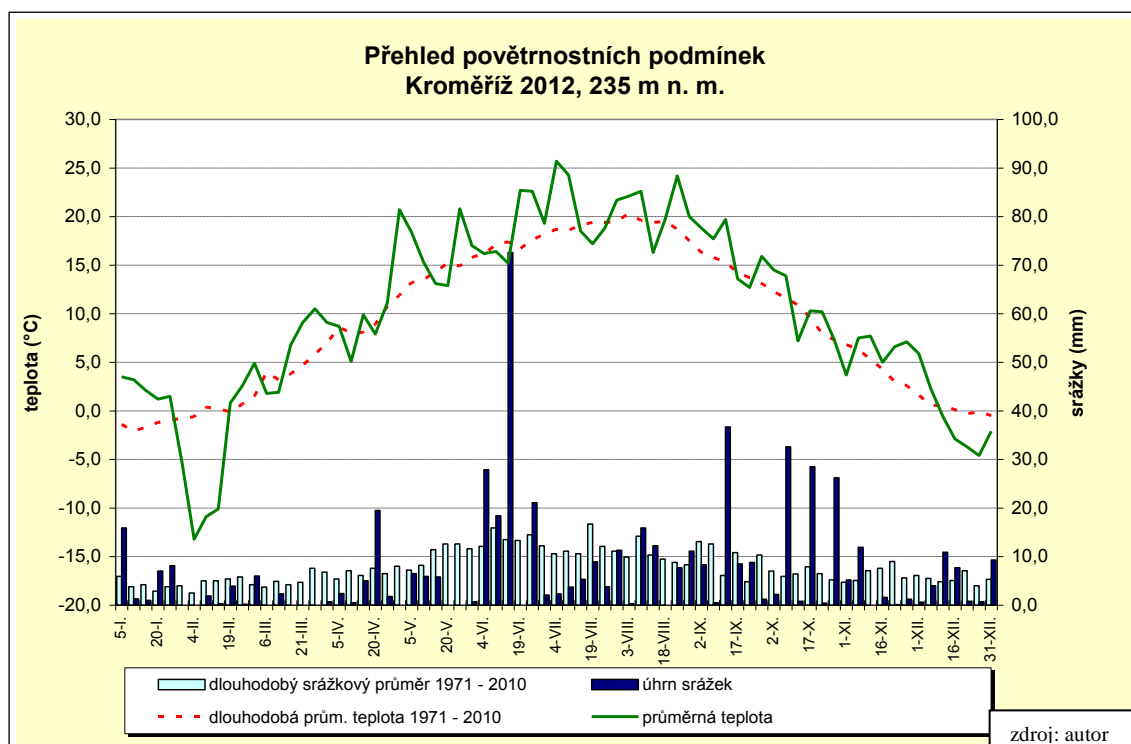
**Tab.23: Průměrná teplota vzduchu v roce 2011**

Průměrná teplota (°C)	Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	Charakteristika roku
<b>10,0</b>	<b>+ 0,8</b>	<b>Teplý</b>

**Tab.24: Suma srážek v roce 2011**

Suma srážek (mm)	Procenta k průměrnému dlouhodobému úhrnu (%)	Charakteristika roku
<b>481,3</b>	<b>84</b>	<b>Suchý</b>

**Graf 4: Přehled povětrnostních podmínek 2012**



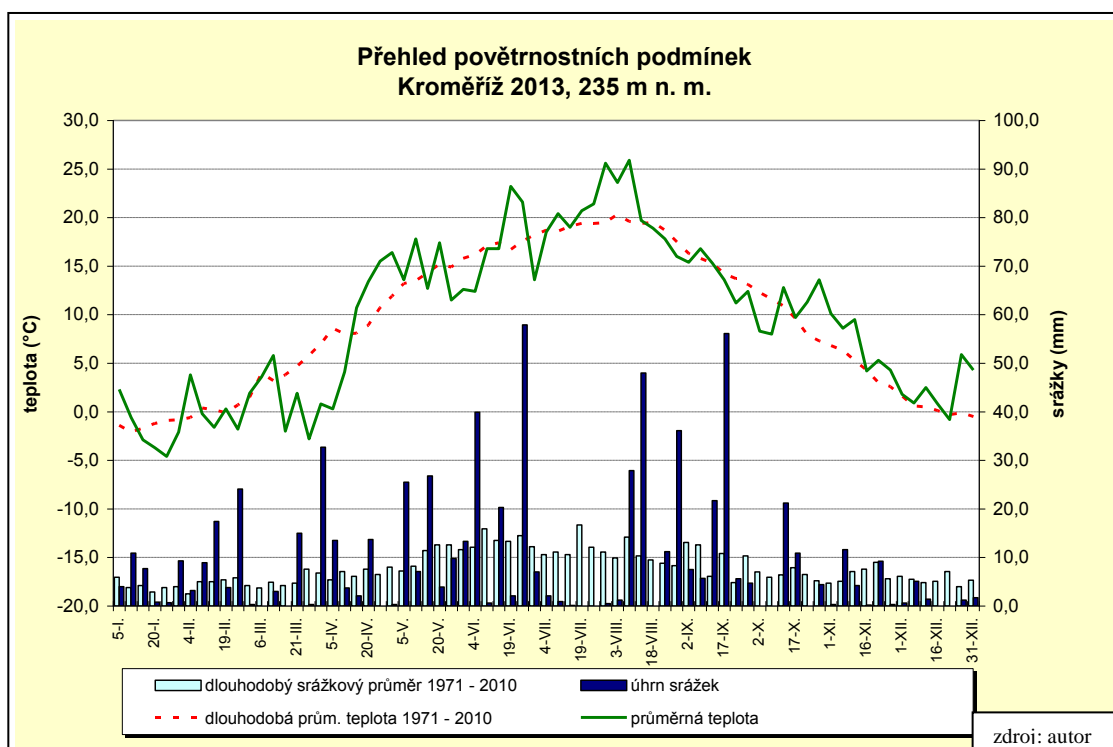
**Tab.25: Průměrná teplota vzduchu v roce 2012**

Průměrná teplota (°C)	Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	Charakteristika roku
<b>10,1</b>	<b>+ 0,9</b>	<b>Teplý</b>

**Tab.26: Suma srážek v roce 2012**

Suma srážek(mm)	Procenta k průměrnému dlouhodobému úhrnu (%)	Charakteristika roku
<b>530,0</b>	<b>92</b>	<b>Normální</b>

**Graf 5: Přehled povětrnostních podmínek 2013**











**Tab.27: Průměrná teplota vzduchu v roce 2013**

Průměrná teplota(°C)	Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	Charakteristika roku
<b>9,6</b>	<b>+ 0,4</b>	<b>Normální</b>









**Tab.28: Suma srážek v roce 2013**

Suma srážek (mm)	Procenta k průměrnému dlouhodobému úhrnu (%)	Charakteristika roku
<b>694,8</b>	<b>121</b>	<b>Vlhký</b>









**Tab.29: Záznam růstových fází 07-55 dle stupnice BBCHu odrůd jableoní 'Panenské české' a 'Charlamowski'v roce 2011 (foto: autor)**

odrůda	Charlamowski	Panenské české
29. 3. 2011		
růstová fáze	07 počátek praskání pupenů, první zelené špičky listů právě viditelné	07 počátek praskání pupenů, první zelené špičky listů právě viditelné
1. 4. 2011		
růstová fáze	53 prasknutí pupenů, zelené špičky listů obklopují viditelné květy	07 počátek praskání pupenů, první zelené špičky listů právě viditelné
5. 4. 2011		
růstová fáze	54 zelené špičky listů vyrůstají asi 10 mm nad šupiny pupenů, oddělení prvních listů (stádium myší ouško)	54 zelené špičky listů vyrůstají asi 10 mm nad šupiny pupenů, oddělení prvních listů (stádium myší ouško)
9. 4. 2011		
růstová fáze	55 viditelné květní pupeny, ještě uzavřené	55 viditelné květní pupeny, ještě uzavřené









**Tab.30: Záznam růstových fází 57-65 dle stupnice BBCH u odrůd jableň 'Panenské české' a 'Charlamowski' v roce 2011 (foto: autor)**

odrůda	Charlamowski	Panenské české
13. 4. 2011		
růstová fáze	57 prodlužování květních (korunních) lístků, korunní lístky sotva viditelné (stádium červený pupen)	57 prodlužování květních (korunních) lístků, korunní lístky sotva viditelné (stádium červený pupen)
19. 4. 2011		
růstová fáze	59 korunní lístky většiny květů tvoří úplný balon	59 korunní lístky většiny květů tvoří úplný balon
20. 4. 2011		
růstová fáze	61 počátek kvetení, asi 10% květů otevřeno	60 první květy otevřené
24. 4. 2011		
růstová fáze	65 plný květ, nejméně 50% květů otevřeno, opad prvních korunních lístků	65 plný květ, nejméně 50% květů otevřeno, opad prvních korunních lístků

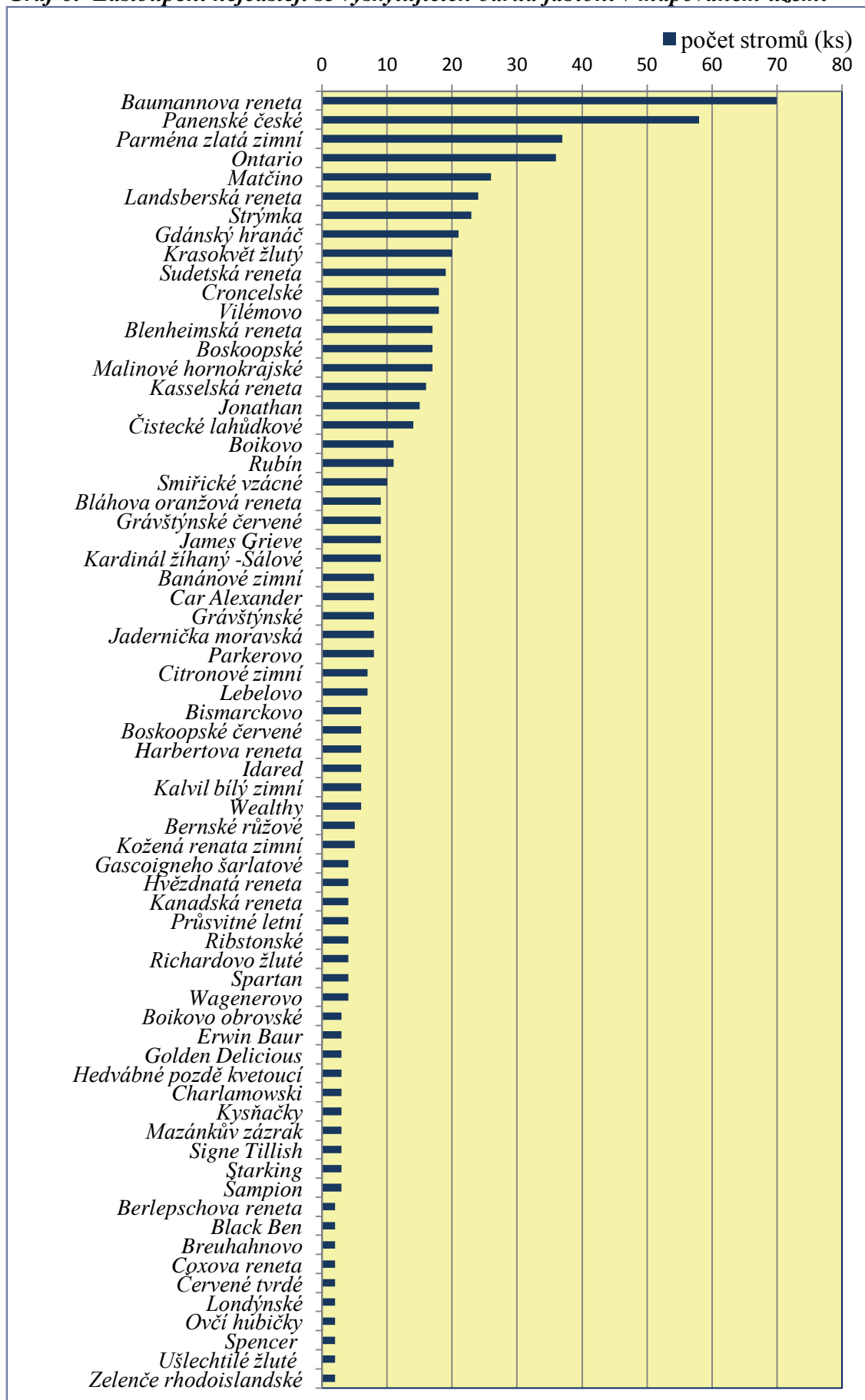
**Tab.31: Záznam růstových fází 67-74 dle stupnice BBCH u odrůd jabloní 'Panenské české' a 'Charlamowski' v roce 2011 (foto: autor)**

odrůda	Charlamowski	Panenské české
29. 4. 2011		
růstová fáze	67 vadnutí květů, většina korunních listů opadlá	67 vadnutí květů, většina korunních listů opadlá
6. 5. 2011		
růstová fáze	71 plod dosahuje velikosti do 10 mm, opad plodů po odkvětu	71 plod dosahuje velikosti do 10 mm, opad plodů po odkvětu
17. 5. 2011		
růstová fáze	72 plod dosahuje velikosti do 20 mm	72 plod dosahuje velikosti do 20 mm
8. 6. 2011		
růstová fáze	74 plody v průměru do 40 mm, vzpřimování plodů (T stádium)	74 plody v průměru do 40 mm, vzpřimování plodů (T stádium)

**Tab.32: Záznam růstových fází 75-85 dle stupnice BBCH u odrůd jableň 'Panenské české' a 'Charlamowski' v roce 2011 (foto: autor)**

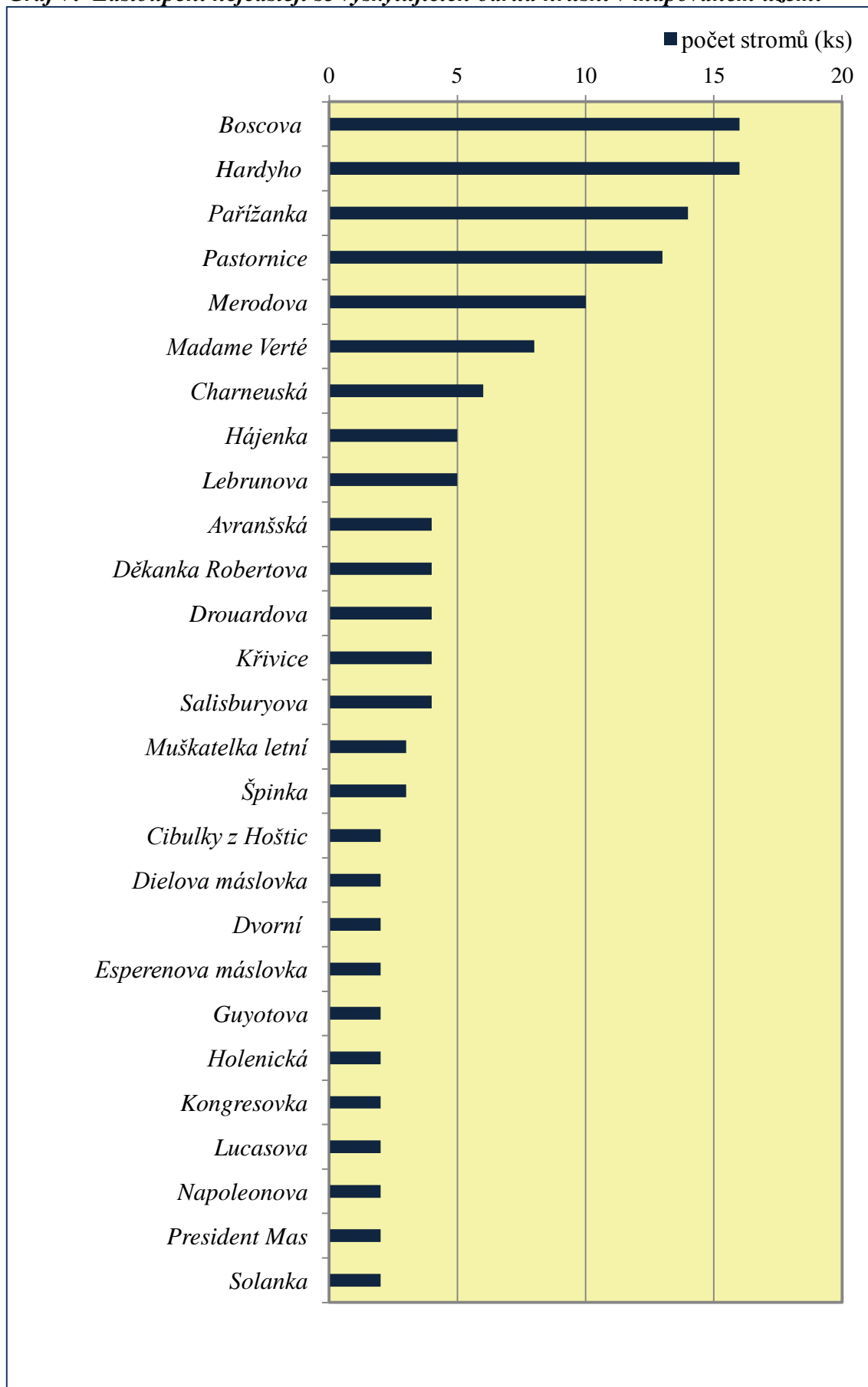
odrůda	Charlamowski	Panenské české
20. 6. 2011		
růstová fáze	75 plod dosahuje asi 50% konečné velikosti	75 plod dosahuje asi 50% konečné velikosti
29. 6. 2011		
růstová fáze	77 plod dosahuje asi 70% konečné velikosti	77 plod dosahuje asi 70% konečné velikosti
19. 7. 2011		
růstová fáze	81 počátek zrání, plod zesvětluje a získává odrůdově specifické zbarvení	81 počátek zrání, plod zesvětluje a získává odrůdově specifické zbarvení
2. 8. 2011		
růstová fáze	85 pokročilé zrání, nárůst intenzity odrůdově specifického zbarvení	85 pokročilé zrání, nárůst intenzity odrůdově specifického zbarvení

**Graf 6: Zastoupení nejčastěji se vyskytujících odrůd jableň v mapovaném území**

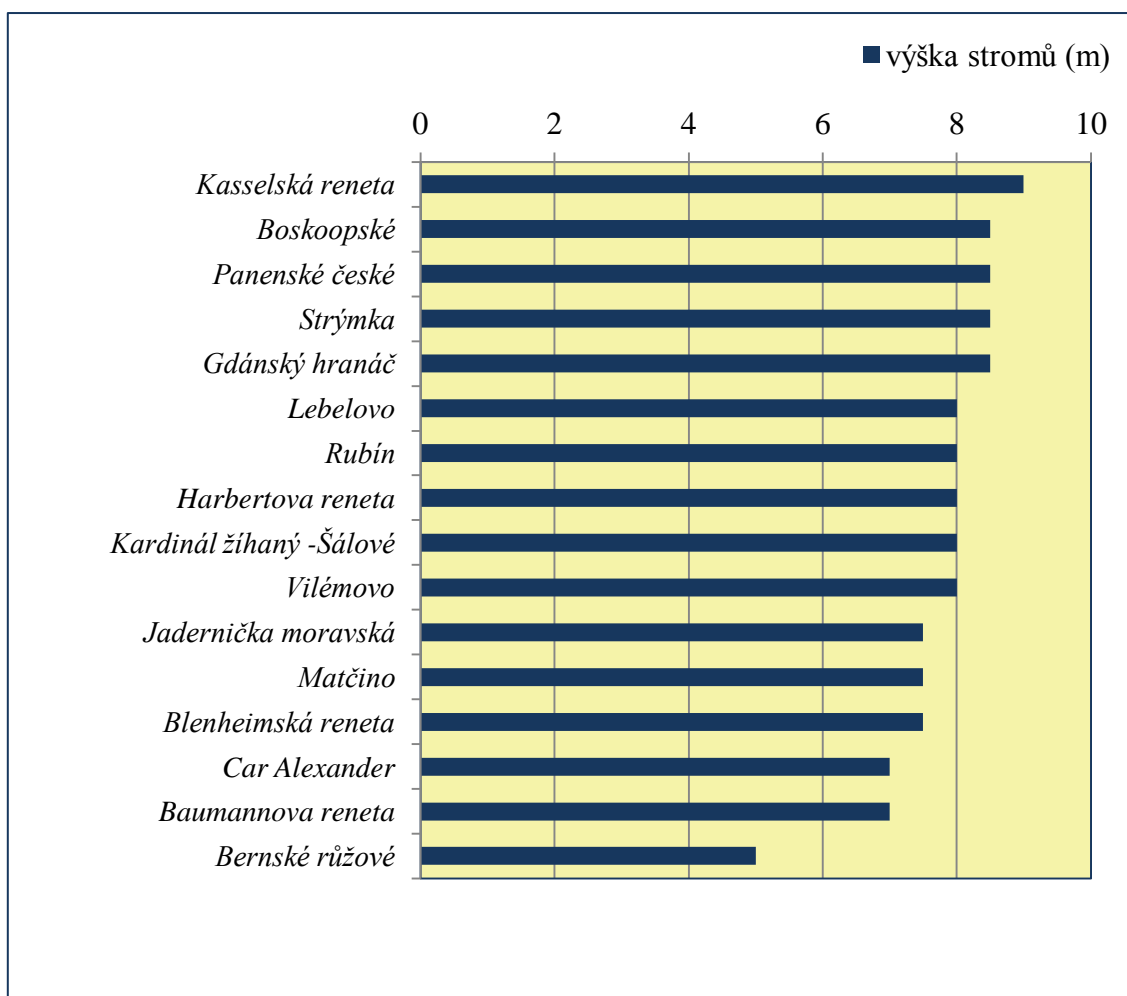




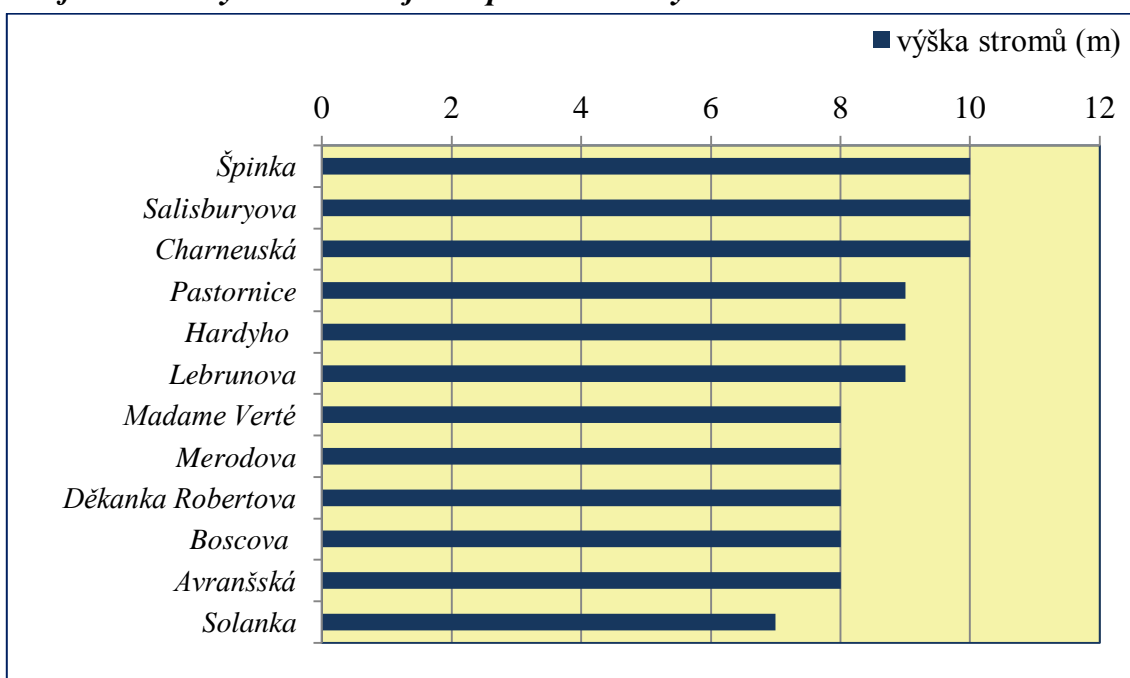
**Graf 7: Zastoupení nejčastěji se vyskytujících odrůd hrušní v mapovaném území**



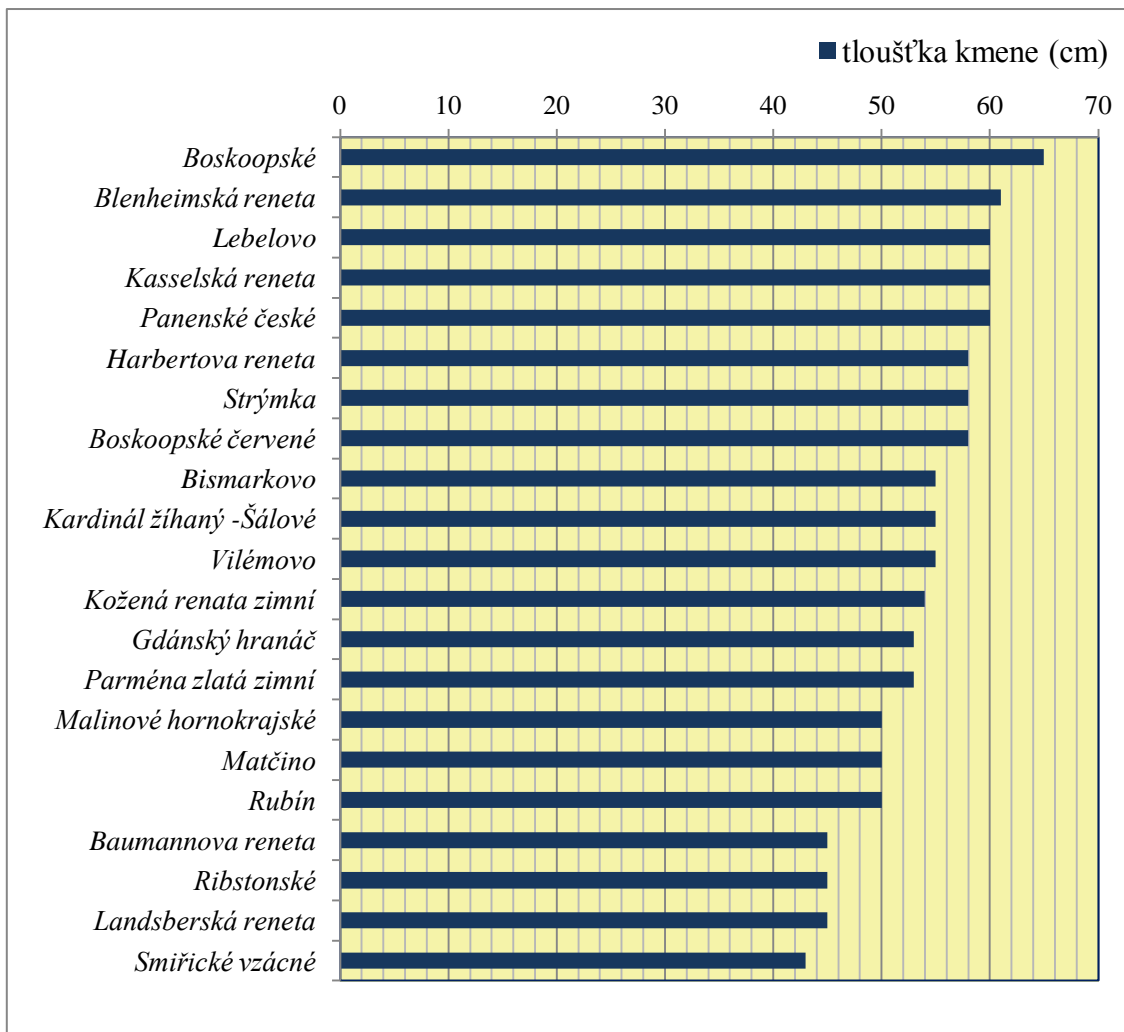
**Graf 8: Odrůdy jableň s největší průměrnou výškou stromů**



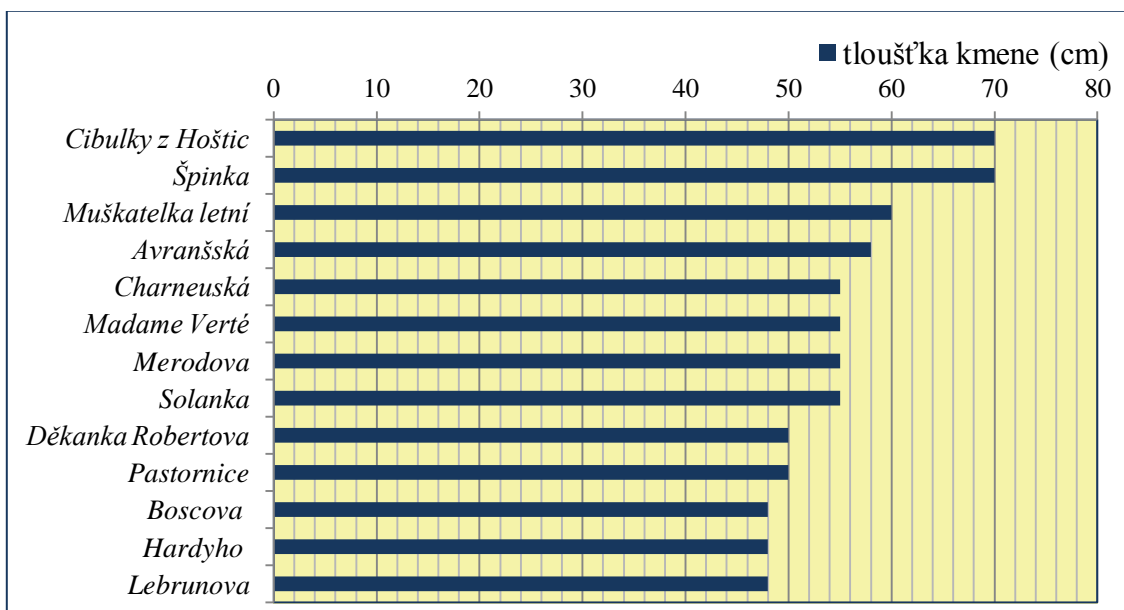
**Graf 9: Odrůdy hrušní s největší průměrnou výškou stromů**



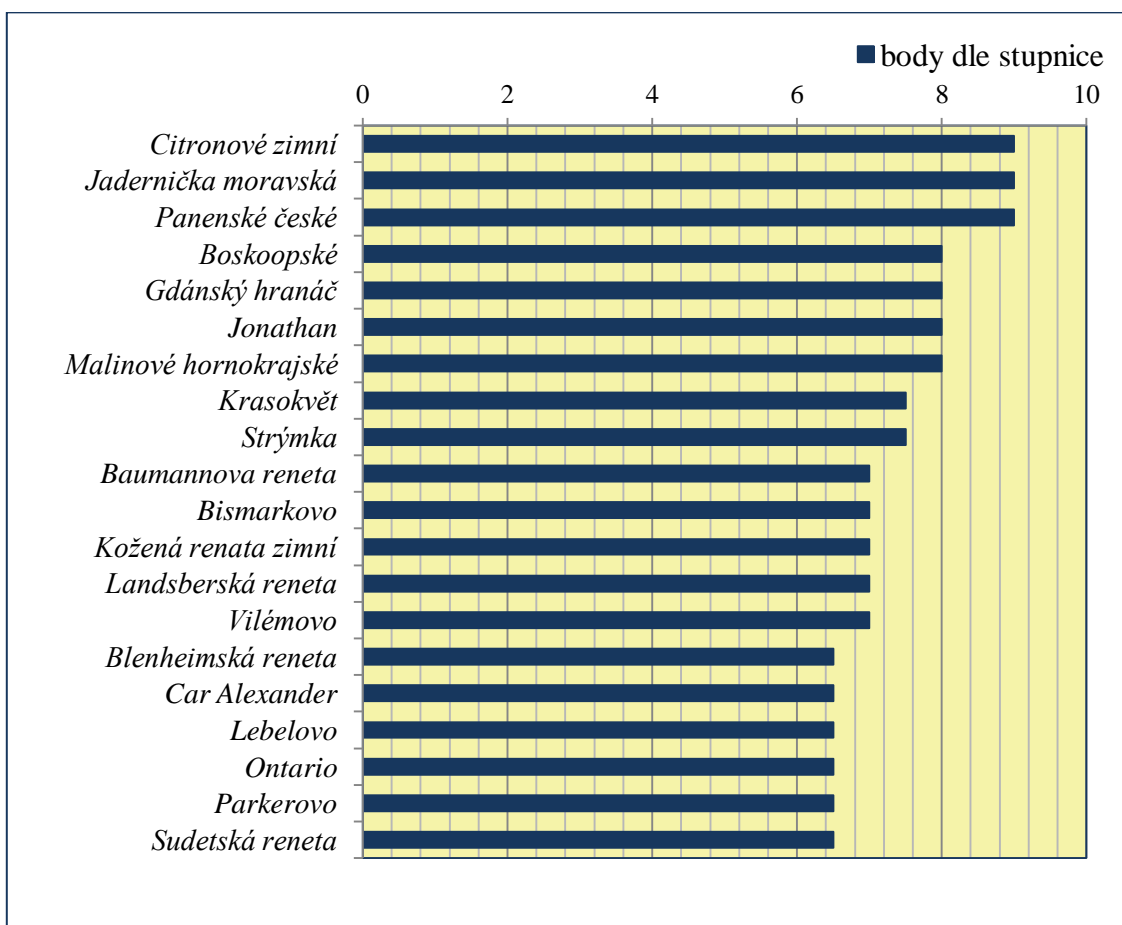
**Graf 10: Odrůdy jableň s největší průměrnou tloušťkou kmene**



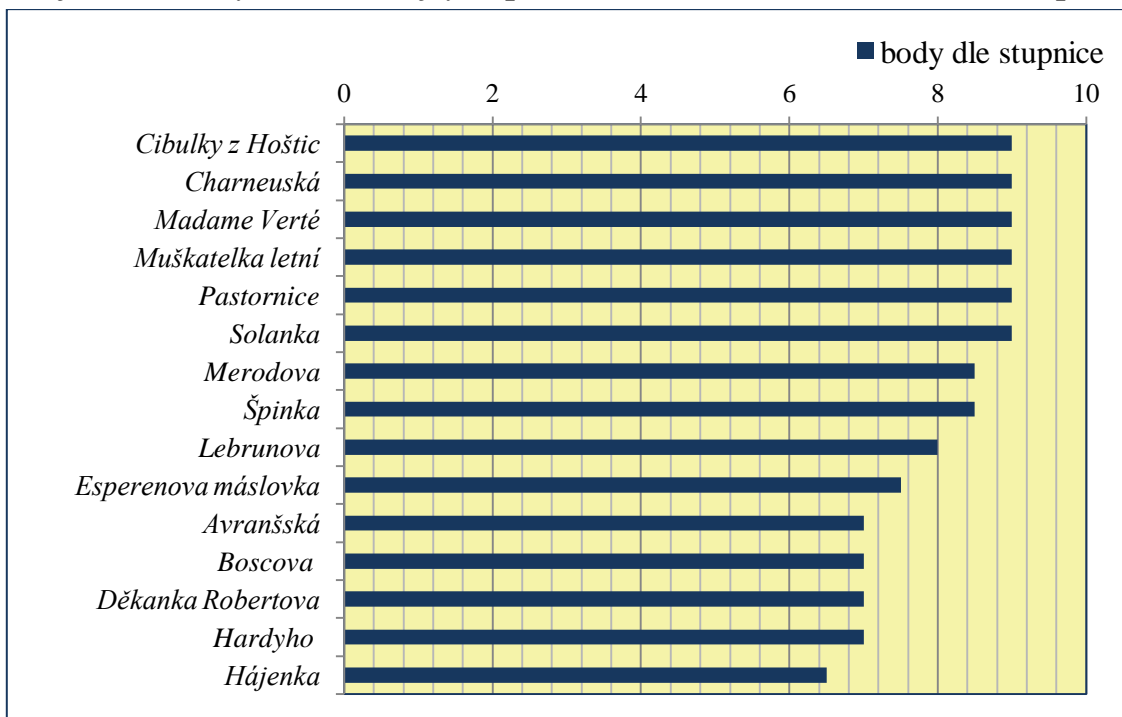
**Graf 11: Odrůdy hrušň s největší průměrnou tloušťkou kmene**



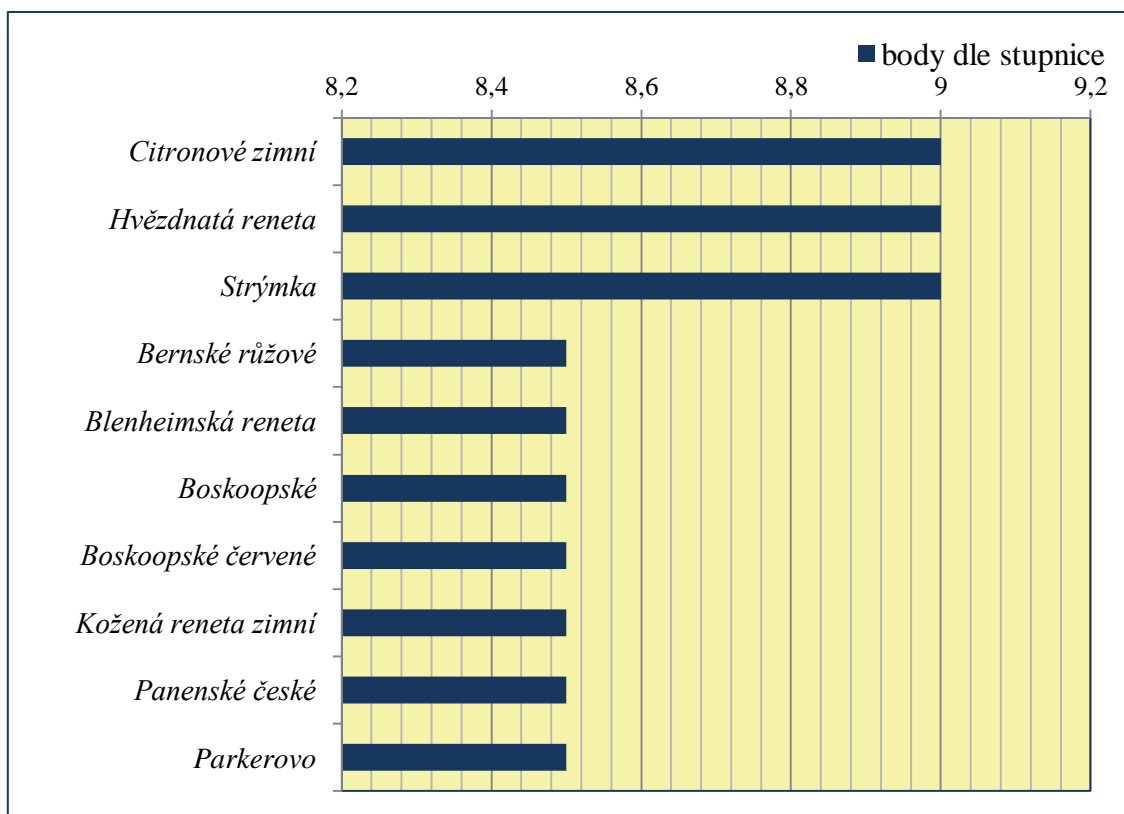
**Graf 12: Odrůdy jableň s nejvyšší průměrnou sklizní dle devítibodové stupnice**



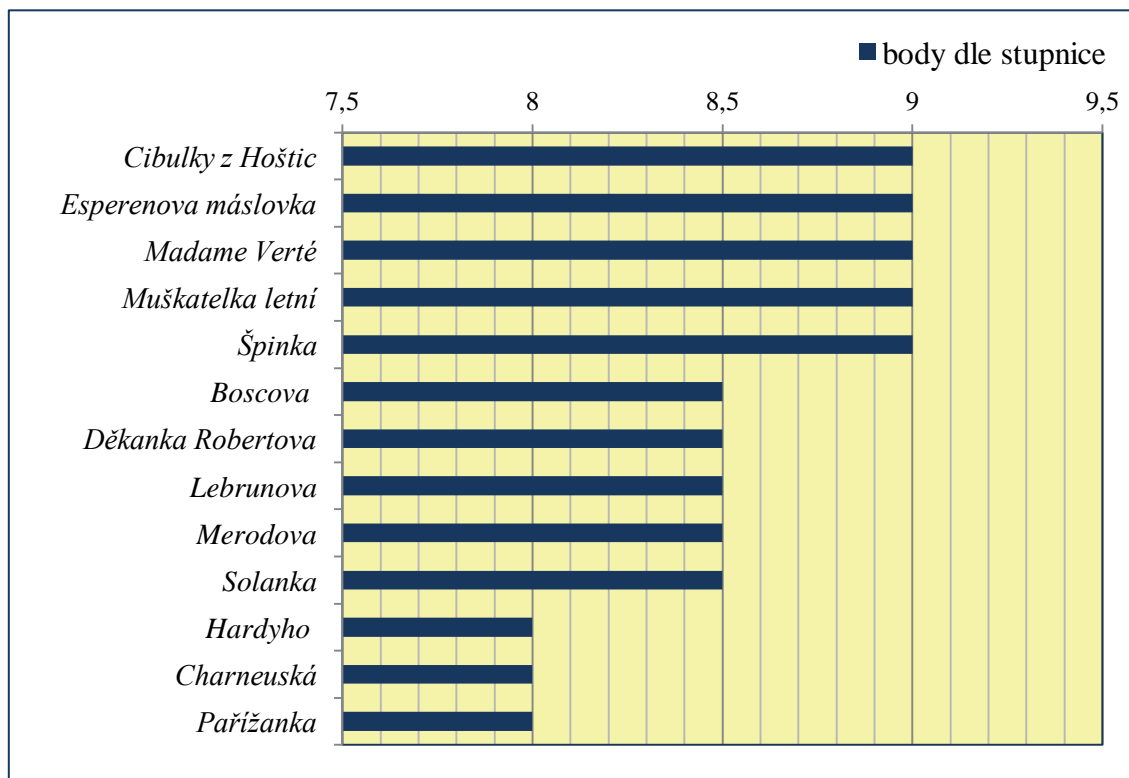
**Graf 13: Odrůdy hrušň s nejvyšší průměrnou sklizní dle devítibodové stupnice**



**Graf 14: Odrůdy jableň nejmně napadené strupovitostí dle devítibodové stupnice**



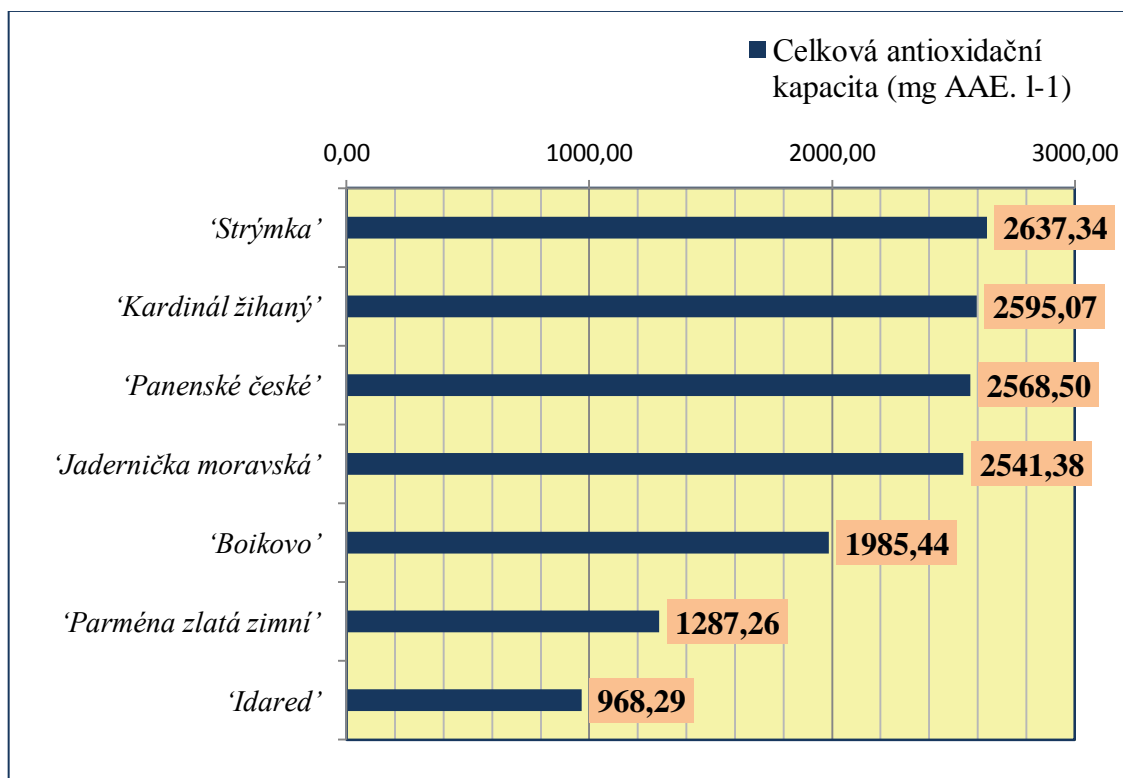
**Graf 15: Odrůdy hrušň nejmně napadené strupovitostí dle devítibodové stupnice**



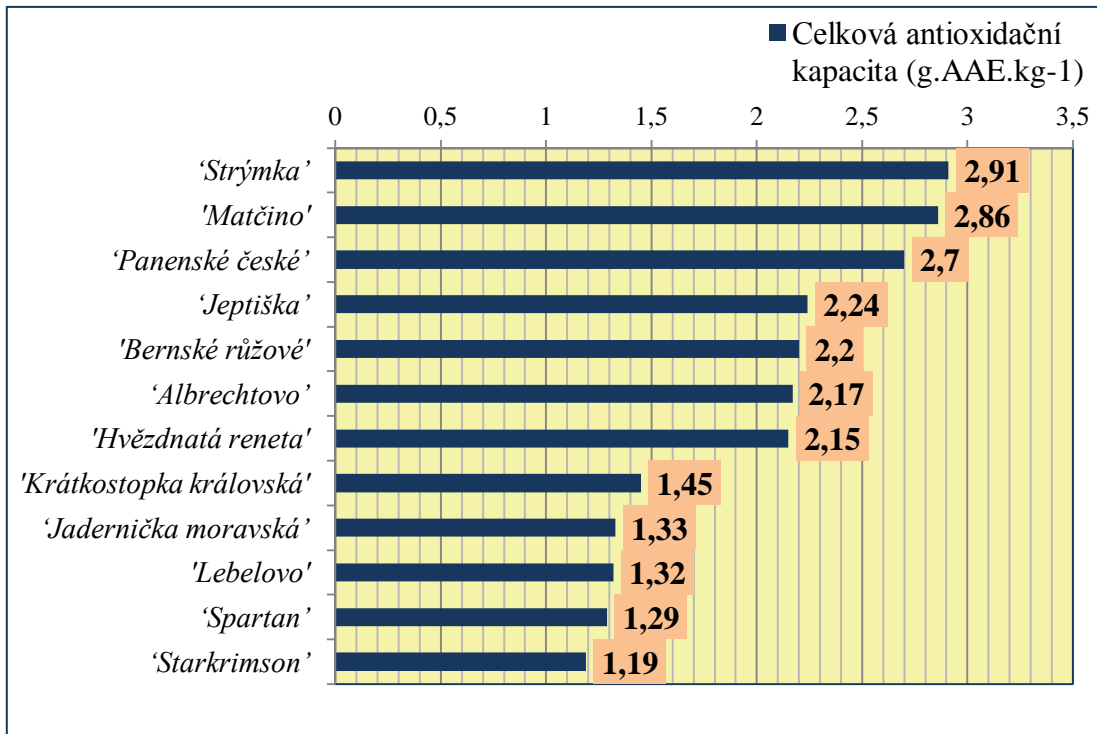
**Obr.22: Evidence starých ovocných stromů v Kroměříži**



**Graf 16: Celková antioxidační kapacita (TAC) vybraných odrůd (vyjádřená v mg kyseliny askorbové na l čerstvého moštu, mg AAE. l<sup>-1</sup>)**



**Graf 17: Celková antioxidační kapacita vybraných odrůd (vyjádřená v g kyseliny askorbové na kg čerstvé hmoty, g AAE.kg<sup>-1</sup>)**



**Tab.34: Hodnocení celkové sensorické jakosti nealkoholického nápoje 50 bodovou stupnicí podle Kopec, Balík (2008)**

Vzorek č.	5	4	3	2	1	0	Hodnoty	Koeficient	Výsledné body
Vzhled a barva								x 1	
Kvalita a intenzita vůně								x 2	
Kvalita a harmonie chuti								x 3	
Celkový charakter								x 4	
							Součet		

### Vysvětlení parametrů kvality

#### Vzhled a barva nealkoholického nápoje

- 5 Přitažlivý vzhled nápoje a vynikající charakter vybarvení
- 4 Vzhled a barva nápoje odpovídající předmětu hodnocení
- 3 Málo zřetelné nedostatky ve vzhledu, v odstínu nebo intenzitě barvy
- 2 Vyšší nedostatky ve vzhledu, v odstínu nebo intenzitě barvy
- 1 Vzhled nepřitažlivý, barva neurčitá až nevhodná
- 0 Zcela nepřijatelný vzhled nebo barva nápoje

#### Kvalita a intenzita vůně nealkoholického nápoje

- 5 Vynikající charakter a intenzita vůně
- 4 Velmi dobrá intenzita a kvalita vůně
- 3 Vůně dobrá, ale nemožná identifikace použité suroviny
- 2 Nevýrazná vůně, ale bez cizích přípachů
- 1 Vůně s převládajícími nedostatky nebo cizími přípachy
- 0 Zcela nepřijatelná kvalita vůně

#### Kvalita a harmonie chuti nealkoholického nápoje

- 5 Vynikající, svěží, charakteristická a harmonická chuť
- 4 Velmi dobrá chuť a harmonie
- 3 Chuť méně vyrovnaná až mdlá
- 2 Nevýrazná nebo nedostatečně harmonická chuť
- 1 Chuť s převládajícími nedostatky nebo cizími příchutěmi
- 0 Zcela nepřijatelná kvalita chutě

#### Celkový charakter nealkoholického nápoje

- 5 Vynikající
- 4 Velmi dobrý
- 3 Dobrý
- 2 Méně přijatelný
- 1 Nedostatečný
- 0 Nepřijatelný