

*„Co je to úspěch?*

*O úspěchu můžeme mluvit, když se každý večer  
můžeme ukládat ke spánku s mírem v duši.“*

*Rukopis nalezený v Akkonu – P. Coelho*

Ing. Vojtěch Ptáček

**Sortiment vybraných  
tržních ovocných druhů pro  
ekologické ovocnářství**

# Účel a poslání extenzivního sadu

## 1. Produkční význam

- Sklizeň ovoce
- Využití dřeva

## 2. Mimoprodukční význam

- Estetický
- Ekologický
- Společenský (kulturní, historický, rekreační)

## 3. Uchování rozmanitosti (biodiverzity)

- Genetické zdroje

# Ovocné dřeviny a obnova venkova

- Významný prvek kulturní krajiny (posunutí funkce hospodářské k environmentální)
- Spoluutváří obraz vesnice a krajiny (zahrady, ulice, hospodářské stavby, humna, sady)
- Tradiční dřeviny venkova (tradice, lokální produkty a speciality)
- Atraktivní prvek zvyšující odbytnost (rekreační funkce) venkovského prostoru



# Funkce a využití ovocných dřevin

## **Krajinotvorná funkce**

- Zvyšování % rozptýlené zeleně v krajině
- Obnova krajinných struktur
- Zvyšování rekreační a obytné hodnoty krajiny (součást turistické infrastruktury)
- Využití v rámci segmentů ÚSES

## **Kulturní a historické využití**

- Obnova, oživení a vznik tradic, kulturních aktivit
- Uchování tradice („památková ochrana“ – součást památkových objektů, samostatný předmět ochrany)
- Ochrana přírody a krajiny

# Zemědělské a jiné ekonomické aktivity a hospodářské uplatnění

- Extenzifikace zemědělské výroby (primární produkce)
- Podpora eko-produkce
- Místní (regionální) produkty
- Zpracování produkce a výroba produktů (sušení, nápoje, čaje, destiláty, pečiva, pokrmy – tradiční kuchyně apod.)

(Cenné jsou projekty podporující místní ekonomiku, projekty s dopadem na další projektové a rozvojové aktivity, partnerské projekty, projekty s tzv. přidanou hodnotou)



















# Produkční význam

**Přímý konzum** – vnější a vnitřní kvalita plodů

## **Zpracování**

- **Moštové odrůdy** – plodnost, šťavnatost, vzhled nepodstatný
- **Kuchyňské zpracování** – velikost plodů, barva dužniny
- **Sušení** - charakter dužniny, chuť







# Solitary

- Odrůdy silného zdravého růstu s dlouhou životností
- **Jabloně:** Boscoopské, Grávštýnské, Strýmka, Ribstonské
- **Hrušně:** Hardyho, Špinka, Muškatelka šedá, Magdalenka, Negevicova
- semenáče







Špinka (šedá letní)

# Aleje a stromořadí

- Odrůdy pyramidálního habitu
- **Jabloně:** Panenské české, Matčino, Baumanova reneta
- **Hrušně:** Konference, Hardyho, Dielova, Charneuská, Salisburyho



# Druhov a odrdov rajonizace

- Vyšší polohy (nad 450 m.n.m), drsné polohy (nad 600m)
  - mrazuodolné odrůdy
  - podzimní a raně zimní odrůdy
- Teplé polohy – odrůdy s dlouhou vegetační dobou
- Větrné polohy
  - ne odrůdy křivě rostoucí
  - ne odrůdy náchylné na padání plodů
- Znalost původu odrůd



# Druhov<sup>á</sup> rajonizace

Pro každý druh navrženy 4 zóny vhodnosti:

## I. Zóna

- Optimální podmínky vzhledem ke všem ekologickým faktorům
- Ovocnářství jako hlavní odvětví zemědělství
- Pěstování v intenzivních výsadbách – velké bloky
- Pěstují se odrůdy náročnější a nejkvalitnější

## II. Zóna

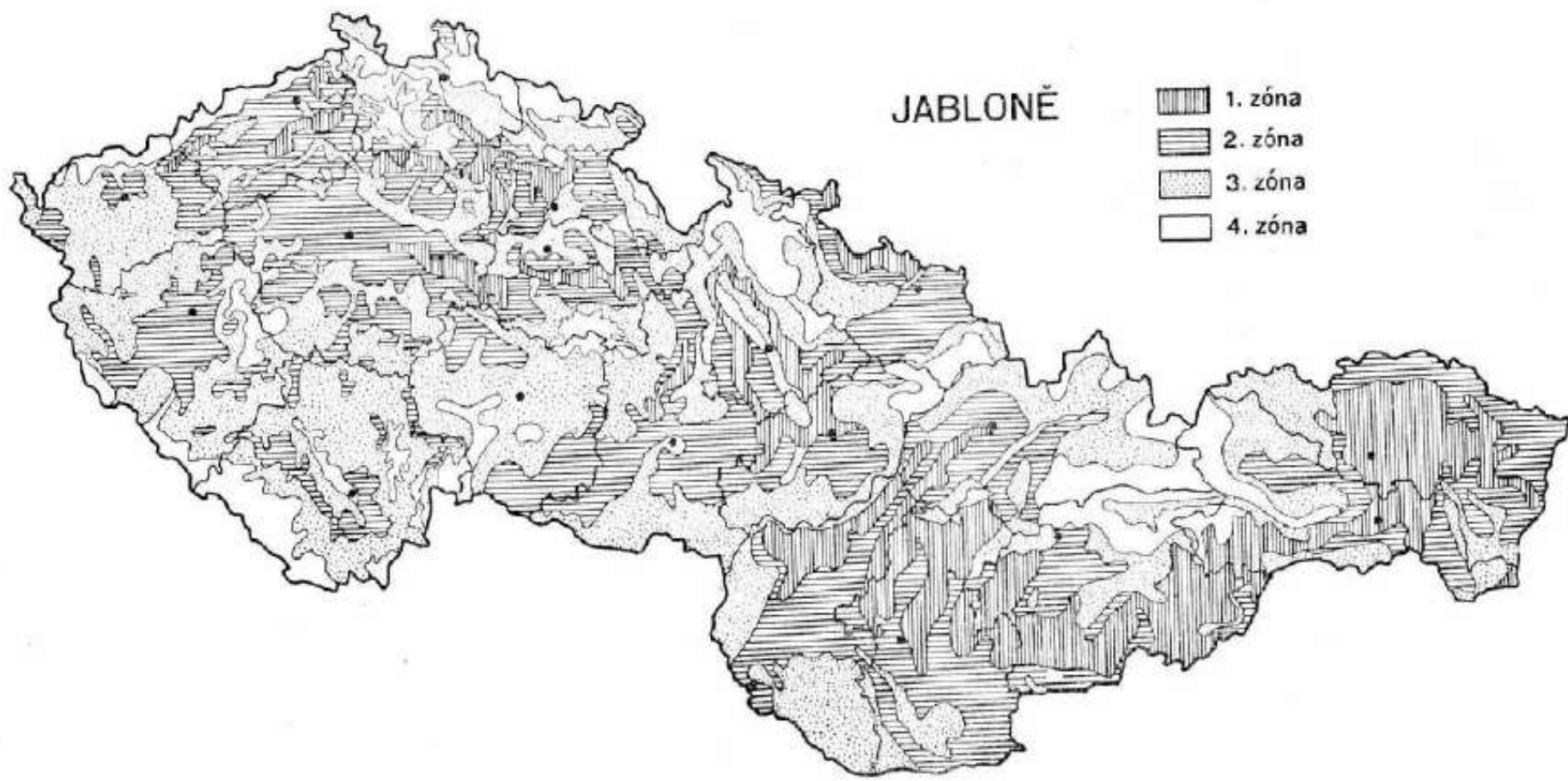
- Některé faktory méně vhodně rozložené, avšak vhodnou agrotechnikou lze dosáhnout pravidelných a jakostních sklizní ovoce určitého druhu
- Dobré střední polohy pro ovocné druhy
- Ovocnářství jako doplňková složka rostlinné výroby

### **III. Zóna**

- Podřadnější až podřadné ovocnářské polohy
- Ovocnářství se může uplatnit při speciálním zaměření (např. horské moštové ovocnářství)
- Polohy s dobrou expozicí, ale s horšími půdními podmínkami
- Pozemky hůře dostupné nebo nedostupné mechanizaci
- Ovocnářství samozásobitelské a rekreační

### **IV. Zóna**

- Téměř nebo zcela nevhodné podmínky
- Ovocné stromy pěstovány pouze na chráněných stanovištích v blízkosti budov



Přehledná mapka zón vhodnosti pro jabloně.



- Konzervování ovoce provádíme v květových dnech





# Moštování











# Sušení ovoce









**KONTOLOVANÉ  
EKOLOGICKÉ  
ZEMĚDĚLSTVÍ**

**ING. ZDENĚK ŠEVČÍK  
EKOLOGICKÝ OVOČNÁŘ**

**687 72 PITÍN 15**

**IČO 434 45 055    tel.: 0633/641 334**

**Registrováno Svazem PRO-BIO Šumperk, Nemocniční 53,  
pod evidenčním číslem: 69**



# Ovocné pomazánky



Jabloně

---



- Asi 7500 odrůd z toho 100 je hlavních
- **Přímý konzum:** Matčino, Grávštýnské, Malinové holovouské, Míšenské, Kanadská reneta, Krasokvět žlutý, Boikovo, Parména zlatá zimní, Ribstonské, Sudetská reneta, Melodie, Topaz, Ontario, ...
- **Na šťávy:** Croncelské, Melodie, Panenské, Jadernička moravská, Lebedovo, Charlamowski, Landsberská reneta, Gdánský hranáč, Smiřické vzácné
- **Na sušení:** Discovery, Melodie, Topaz, Boikovo, Boskoopské, Řehtáč soudkovitý
- **kuchyňské účely:** Boscoopské, Vilémovo, Kardinál žíhaný, Boikovo obrovské
- Alternací trpí: Jonagold, Boscoopské, Ontario

# Jadérkáři

Z přímého výsevu na trvalé stanoviště  
plodí nejdříve:

- Nejplánější genotypy (3-4 rok)
- Vhodné diploidní (4-5 rok)
- Méně chutné diploidní (6-9 rok)
- Triploidní odrůdy (10 a více let)

# Dělení odrůd dle doby konzumu

- Letní
- Podzimní
- Raně zimní
- Zimní
- Pozdně zimní



# Odrůdy do vyšších poloh

- Vysoce mrazuodolné
- Možno mezištěpování (Croncelské, Strýmka)

## Staré odrůdy

- Průsvitné letní
- Malinové hornokrajské
- Panenské české
- Kalvil červený podzimní
- Strýmka
- Gdánský hranáč
- Jadernička moravská
- Vlkovo

## Letní až raně zimní (časná sklizeň)

- Lotos
- Vanda
- Rajka
- Rosana
- Aneta
- Melodie
- Selena
- Akane

# Letní odrůdy

- Hana\*\* (Prima x Krasava)
- Nela (Prima x Krasava)
- Julia\* (Quinte x Discovery)
- Daria (James Greave x Red June)
- Discovery \*/\*\*\* (semenáč Worcesterská parména)
- Mio\* (Worcesterská parména x Orania)

- VI – VII – VIII
- Uchovatelnost 2-5 týdnů dle termínu sklizně
- O každých 100 m.n.m se zvyšuje uchovatelnost o týden
- 5-10% sortimentu

**Hana**



**Julia**





**Discovery**



**Mio**



# Podzimní odrůdy

- Akane (Jonathan x Worcesterská parména) – červené plody, kratší skladovatelnost, japonsko
- Ametyst\*\* (Nela x Vista Bella) – univerzální použití, širší převislá koruna
- James Greave\* (semenáč Pottovo)
- Lotos\*\* (Otcovo x Jolana\*\*) – skladování do prosince, bujný růst, méně odolné padlí

Zrání IX

Konzum X-XI(-XII)

**Ametyst\*\***



**Akane**





**James Greave\***



**Lotos\*\***



**Prima\*\***



**Diadém**

## Raně zimní odrůdy

- Rajka\*\* (Šampion x Katka\*\*) – do konce ledna
- Rosana\*\* (Jolana\*\* x Lord Lambourne) – do konce února, rychlý opad po dozrání

Sklizeň IX – X

Konzum X – I





**Rosana**

**Rajka**



# Zimní odrůdy

- Angold\* (Golden Delicious x sem. Antonovky)
- Pinova\* (Clivia x Golden Delicious) – bohatě a dobře plodí, nutné předsklizně
- Denár\* (Golden Delicious x Coxova reneta) – kratší skladovatelnost, citlivé na otlačení
- Topaz\*\* (Vanda\*\* x Rubín) – konzum XII
- Otava\*\* (Šampion x Jolana\*\*) – hodně vitamínu C, scvrkává, přeplozování-alternace, delší vegetace
- Rubinola\*\* (Prima\*\* x Rubín) – XI-II, silný růst, tendence vyholovat větve
- Goldstar\*\* (Rubín x Vanda\*\*) – delší vegetace – sklizeň až po GD, načervenalé líčko, hořká pihovitost



**Angold \*\***



**Selena \*\***







**Topaz \*\***



**Rubinola \*\***



**Pinova \***



**Goldstar \*\***



**Denár \***



**Otava \*\***





**Florina \*\***



**Melodie \*\***



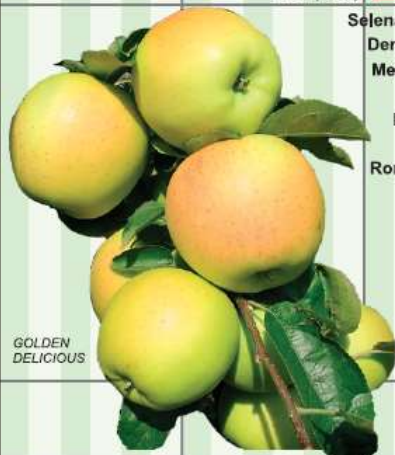
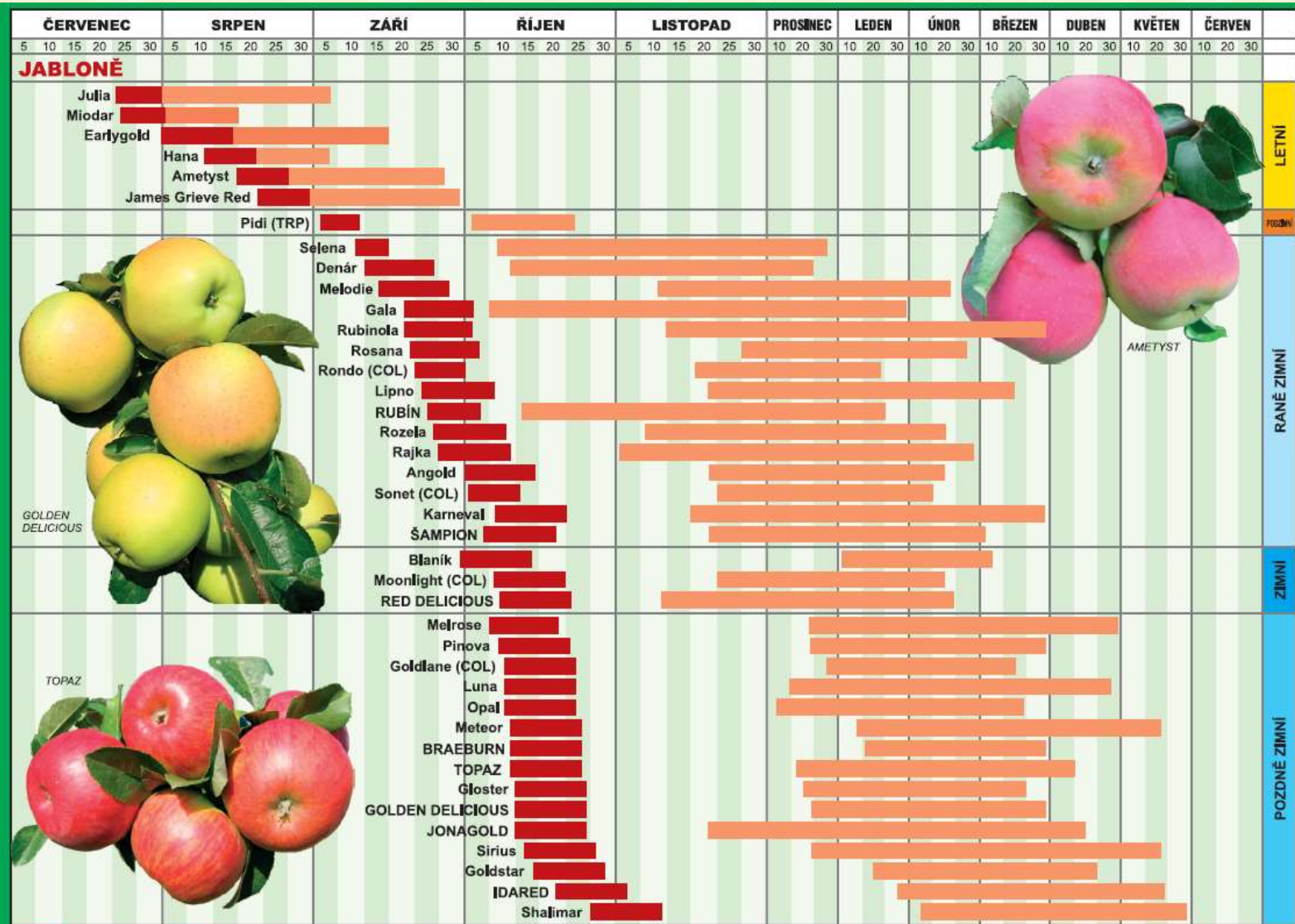
**Matčino**



**Panenské české**







GOLDEN DELICIOUS



TOPAZ



AMETYST

■ Sklizňová zralost ■ Doporučené konzumní období

COL - sloupcovitý charakter růstu, TRP - zakrslá forma růstu

skupina Braeburn: Braeburn Helene, Hilda (Hilwa®), Joburn, Lochbuie Red, Rosabel, Mahana Red, Marini Red, Royal Braeburn, Redfield  
 skupina Gala: Annaglo, Baigent (Brookfield®), Galaxy, Mitchie (Mondial Gala®), Obrogala (Delbard Gala®), Regal Prince (Gala Must®), Regala, Tenroy (Royal Gala®), Gala Schniga  
 skupina Golden Delicious: Goldspur, Golden Delicious Reinders, Golden Delicious Smoothie, Golden Delicious Non B  
 skupina Jonagold: Crowngold, Dalgo, Dalguy (Jonasty), Daljean (Jonameli), Jonagold 2000 (Excel), Jonabel, Jonabres, King Jonagold, New Jonagold (Fukushima), Navajo (Vuellemans), Schneica (Jonica®), Wilmuta  
 skupina Rubin: Bohemia, Gold Bohemia, Dark Rubin  
 skupina Šampion: Šampion Arno, Šampion Reno, Šampion Reno 2, Šampion Red  
 skupina Topaz: Red Topaz  
 skupina Idared: Red Idared, Idaredest, Neidared  
 skupina Red Delicious: Camspur (Redchief®), Erován (Early Red One®), Evasni (Scarlet Spur®), Flatrar (Starkspur Ultra Red®), Fortuna Delicious, Otago, Red King, Red Spur, Red York, Richard, Royal Red, Sandidge (Super Chief®), Shotwell Delicious, Stark Delicious, Starking, Starkinsson, Starkspur, Topred, Trumdor (Oregon Spur Delicious®), Valtod (Red Cap®), Well Spur



Hrušně

---

# Využití

- **Přímý konzum:** Boscova lahvice, Hardyho, Koporečka, Charneuská
- **Na šťávy:** Williamsova, Špinka, Muškatelka šedá
- **Kuchyňské zpracování:** Kongresovka
- **Sušení:** Charneuská, Vinohradská, Avranžská, Zelinka, Williamsova a Boscova Lahvice.

# Vhodné do vyšších poloh

- Mezištěpování (Hardyho)
  - Muškateľka šedá
  - Špinka
  - Hardyho



**Clappova (L)**



**Williamsova (L)**



**Dicolor (RZ)**



**Conference (P)**





**Nela (Z)**



**Charneuská (P)**





# Slivoně

---

- 1) Švestky a pološvestky
- 2) Slívy
- 3) Renklódy
- 4) Mirabelky
- 5) Myrobalán

- I. **Švestky pravé** – menší, dužnina oddělitelná
- II. **Pološvestky** – větší, některé hůře oddělitelné, křížení s *P. domestica*
- III. **Slívy** – kulovité plody, kyselejší dužnina, neoddělují se od pecky
- IV. **Renklódy** – plody větší, pevná dužnina, která jde od pecky

- v. Mirabelky** – malé kulovité plody, dužnina měkká jde od pecky, sladké až velmi sladké
- vi. Durancie** – křehké dřevo, plody střední velmi sladké, tolerantní k Šarce, samosprašná
- vii. Myrobalán** – do extrémně výsušných půd, brzy kvete, dobré skladování, sladký
- viii. Špendlíky** – výskyt na Moravě, plody malé až střední kořenité chuti, tolerantní k Šarce




# Genetické zdroje


Odolnost proti Šarce švestky (PPV)

- Špendlík žlutý
- Bílá trnečka (Seninka)
- Durancie


KVĚTEN			ČERVEN					ČERVENEC					SRPEN					ZÁŘÍ					ŘÍJEN					LISTOPAD							
10	20	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	10	20	30

### TŘEŠNĚ


Rivan  **cl**

Burlat  **cl**

Kasandra  **cl**


Karešova  **cl**

Jacinta  **cl**


Vanda  **cl**


Early Korvik  **cl**


Sylvana  **cl**

Těchlovan  **cl**

Justýna  **cl**


Napoleonova  **cl**

Kordia  **cl**

Tamara  **cl**

Halka  **sa**


Regina  **cl**


Vilma  **cl**





BURLAT


### VIŠNĚ


Meteor Korai  **sa**


Favorit  **sa**


Bare  **sa**


Morava  **sa**


Morellenteuer  **sa**


Érdi bötermö  **sa**

Fanal  **sa**

Újfehértói Fürtös  **sa**


Morela pozdní  **sa**


Gerema  **sa**




ÉRDI BÖTERMÖ


### MERUŇKY


Aurora  **cl**


Rhart (Orangered)  **cl**


### SLIVONĚ


Herman  **sa** pološvestka


Katinka  **sa** pološvestka


Opal  **sa** slíva


Tegera  **sa** pološvestka


Čačanska rana  **sa** pološvestka


Topfirst  **sa** pološvestka


Hanita  **sa** pološvestka


Čačanska lepotica  **sa** pološvestka

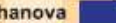
Oullínská  **sa** renklóda


Nancyská  **sa** mirabelka


Bellamira  **sa** mirabelka


Čačanska rodna  **sa** pološvestka


Althanova  **cl** renklóda


Valor  **sa** pološvestka


Gabrovská  **sa** švestka


Jojo  **sa** pološvestka


Stanley  **sa** pološvestka


Tophit  **cl** pološvestka


Těchobuzická  **sa** švestka


Domáci velkoplodá  **sa** švestka


Haganta  **sa** pološvestka


President  **cl** pološvestka

Toptaste  **sa** pološvestka


Elena  **sa** pološvestka

Presenta  **sa** švestka

Topend Plus  **sa** pološvestka



TOPHIT



HARCOT

# 1. Švestky a pološvestky

## Čačanská lepotica



## Elena





**Jojo**



**Topfive**



**Valjevka**



**Valor**





## 2. Slívy

### **Bryská**



### **Malvazinka**





3. renklódy

## Althanova



## Zelená renklóda



#### 4. Mirabelky

**Nancyská**



**Bellamira**





## 5. Myrobalán

**Rumnajana Zorka**



**Obilnaja**





Třešně

---

# Třešně

- ✕ **Srdcovky** – s měkkou dužninou
- ✕ **Polochrupky** – dužnina polotuhá až tuhá, zraje raně
- ✕ **Chrupky** – dužnina tvrdá

# Višně

## Sladkovišně

- ✕ **Sladkovišně** – tmavé plody, barví šťáva
- ✕ **Skleňovky** – žluté, pestré, nebarví

## Pravé višně

- ✕ **Amarelky** – červené, žluté, pestré, nebarví
- ✕ **Kyselky** - plody kyselé, nebo navinuté, tm. Červené, šťáva barví

	<b>Třešně</b>	<b>Višně</b>
I. Týden	S: Rivan, Rychlice, Seneca	
II. Týden	<b>Burlat</b> (S), Kaštánka (S), Karešova (PCh)	
III. Týden		<b>Favorit</b> (Am)
IV. Týden	Sam (Ch), <b>Granát (Ch)</b> , Vanda (Ch)	Érdi Bötermo
V. Týden	(Ch): <b>Van</b> , Napoleonova, Kordia, <b>Stella</b> , Těchlovan	Záhoračka
VI. Týden	(Ch): Büttnerova kompakt, Hedelfingerská	Morelen feuer, <b>Ujfehérój Fürtös</b>
VII. Týden		Fanal
VIII. Týden		<b>Morela pozdní</b>

S – srdcovka; PCh – polochrupka; Ch - chrupka; Am - Amarelka



**Rivan**



**Rychlice**



**Burlat**



**Granát**





**Van**



**Kordia**





**Morela pozdní**



**Ujfehéró Fürtös**



# Broskvoně

---

- Problém s odolností proti Kadeřavosti broskvoně

Do okrajových oblastí

- Rané: Redwin, Amsdenova, Luna, Earlingo
- Středně rané: Sunhaven, Redhaven, Fairhaven

- Právě broskve
- Tvrdky
- Nektarinky
- Bryňonky
- Disky





**Amsdenova\***



**Primissima Delbard\***



**Flemingo**



**Redhaven**



# Meruňky

---



**Leskora (- 16-18)**



**Lejuna (- 12-14)**



## Velkopavlovická (0)



20.-25.7.

## Harlayne \*\* (imuní) (+9)





**Veecot (+4)**



**Bergeron (+5-8)**





<http://www.sempra.cz/odrudy/ovoce/>

## OVOCNÉ PLODINY

Odrůdy SEMPRA PRAHA a.s. zapsané v odrůdové knize

<b>Jádroviny</b> <a href="#">Jabloň</a> <a href="#">Hrušeň</a> <a href="#">Jeřáb</a> <a href="#">Kdouloň</a>	<b>Peckoviny</b> <a href="#">Broskvoň</a> <a href="#">Meruňka</a> <a href="#">Slivoň</a> <a href="#">Třešeň</a> <a href="#">Višeň</a> <a href="#">Myrobalán</a>	<b>Drobné ovoce</b> <a href="#">Angrešt</a> <a href="#">Rybíz (meruzalka)</a> <a href="#">Maliník</a> <a href="#">Ostružiník</a> <a href="#">Jahodník</a>	<b>Skořápkoviny</b> <a href="#">Líska</a>  <b>Ostatní druhy</b> <a href="#">Rakytník</a>
--	---	--	--

### Jádroviny

Jabloň		
Odrůda	Zastoupení	rok registrace
<b>letní</b>		
<a href="#">Atlas</a>		2005
<a href="#">Daria</a>		1995
<a href="#">Delicia</a>		1997
<b><a href="#">Dima (R)</a></b>		2004
<a href="#">Discovery</a>		1991
<a href="#">Elstar</a>		
<a href="#">James Grieve Double Red</a>		1993
<a href="#">James Grieve Red</a>		1970
<b><a href="#">Julia (R)</a></b>		1994
<a href="#">Mantet</a>		1993

<http://www.sumperacek.webpark.cz/>

## Databáze odrůd ovocných plodin



Ovocné druhy obsažené v této databázi:

JABLONĚ  
RYBÍZY  
MERUNKY  
BROSKVONĚ  
HRUŠNĚ  
SLIVONĚ  
TRŠNĚ A VIŠNĚ  
JAHODY  
MALINY A OSTRUŽINY  
JERABKY  
ANGREŠTY  
SKORÁPKOVINY  
BORŮVKY A BRUSNĚKY

Fakultativně lze získat, mŠedí konzultace  
posílání literatury - novinky - šedky



Autorský kolektiv

Ing. et Bc. Jiří Vyšský  
Ing. Tomáš Nečas, Ph.D.

Fotografie

Ing. et Bc. Jiří Vyšský  
Ing. Tomáš Nečas, Ph.D. (Z  
LEONICE)  
Bc. Tomáš Jan VÍZEL ZELIŠČEK  
Ing. Dušan Nečas (HOLE  
ZELIŠČEK)  
Ing. Libor Dolný, Ph.D.  
(VENDULKA)