

# OVOCNÉ STROMY V KRAJINĚ

## Použití ovocných stromů v krajině

- Sady produkční
- Sady extenzivní
- Aleje ovocných stromů u cest a na mezích
- Významné solitéry a chráněné ovocné stromy.
- Historické zahrady a štěpnice
- Zahrady u sídel.

# STRUČNÁ HISTORIE OVOCNÁŘSTVÍ

**Pravěk** – sběr plodů planých rostlin ( Jabloň lesní, hrušeň, třešeň ptačí, jeřáb, líska, tis, maliny, ostružiníky, borůvky, brusinky, klikva, šicha, lesní jahody).

**Neolit** – Počátek usedlého zemědělství – sběr, uvolňování prostoru pro ovocné dřeviny, selekce lepších jedinců.

**Starověk** – cílené pěstování ovocných dřevin, přicházejí nové druhy z oblastí Kavkazu a předního východu, vznikají první kříženci a jejich selekce, které se množí roubováním.

**Raný středověk** – doložena řada druhů ze selekcí i křížení, zejména v klášterních zahradách a panovnických dvorech a jejich šíření po Evropě.

**Vrcholný středověk** – první doložené odrůdy s názvy, některé jsou známy dodnes.

( npř. Švestky Karlátka, některé hrušně- Špinka, Muškatelka, Jakubka a jabloně (Panenské, )

Přicházejí nové druhy ovocných dřevin, zejména z východu i z jihozápadu (meruňky, broskve, mandloně, ořešáky, moruše, renklódy). Vznikají sady a vinice na okrajích měst a podhradích.

# STRUČNÁ HISTORIE OVOCNÁŘSTVÍ V EVROPĚ

**16. – 17.stol.** - Dováženy jsou ovocné druhy i z jiných kontinentů, hlavně ze severní Ameriky a východní Asie – další možnosti křížení a šlechtění. Výsadby alejí u cest.

**18. – 19.stol.** – značné pokroky ve šlechtění, vznikají první profesní sdružení ovocnářů a první šlechtitelské stanice. Vznikají také první velké produkční sady a plantáže.

**20. stol.** – Nové postupy v cíleném šlechtění na mrazuvzdornost, rezistenci k patogenům, uplatnění genového inženýrství. Pronikají další ovocné dřeviny ze světa, které nacházejí uplatnění zpočátku u malopěstitelů, (Aktinidie, borůvka chocholičnatá, tomely, pekan, hikan, moďoul, muchovník, jedlé hlohy ). Některé naopak jsou obnovovány (mišpule, oskeruše, dřín, kdouloň, morušovník).

# JABLONĚ



## **Jabloně:**

- Použitelné od nížin do podhorského stupně na neutrálních až slabě kyselých substrátech.
- Náročné na výchovný a udržovací řez, zejména některé odrůdy.
- Velká náchylnost k houbovým chorobám na listech i ve dřevě.
- Velké množství specializovaných škůdců – herbivorů.
- Pro výsadby v krajině jsou vzhledem k využití vhodné vzrůstné odrůdy s menšími pevnými plody.
- Životnost stromů závisí na volbě odrůdy a odnože, u jabloní ( 40 – 80 let), ošetřované solitérní stromy až 150let.





**Staré osvědčené odrůdy s menšími pevnými plody, které lze sklízet střásáním jsou výhodné pro moštárny i jiné průmyslové zpracování. (npř. Jadernička moravská, Strýmka, Česká pochoutka, Jeptiška).**



# HRUŠNĚ



# Hrušně

- Náročné na úživné prostředí, hluboké půdy a vláhu.
- Vhodné od nížin do pahorkatin, v podhorském stupni jen některé odrůdy.
- Rozmanitý habitus i rozměry podle odrůd (s úzkou vysokou i širokou korunou,).
- Náročné na výchovný řez, na udržovací řez méně, než jabloň. Dobře snáší i radikální redukci koruny.
- Dlouhověká, podle odrůd a podnoží – 60 - 150 let., ošetřované solitérní stromy až 250 let.
- Na houbové choroby ve dřevě odolnější, jediná pro hrušeň nebezpečná houba – sírovec.
- Od 90 let často napadená dvoubytnou rzí *Gymnosporangium sabinae*. V neudržovaných příměstských zahradách i spálou růžokvětých (*Erwinia*).



# HRUŠEŇ – UKÁZKY SOLITÉRNÍCH STROMŮ



**Největší hrušeň v Evropě (Belgie)**



**Solitér na louce – cv. Pastornice**



# Hrušeň – největší v ČR





## Mladé hrušně v produkčním sadu





# TŘEŠEŇ



# TŘEŠNĚ

- Třešně mají pro svou nenáročnost velký rozsah použití v krajině. Možno vysazovat od nížin až do horského stupně a to i na kyselejších substrátech.
- Jsou to mohutné stromy z širokou korunou, rychle rostoucí, životnost třešně je střední, 50 – 80 let , ošetřované solitéry i přes 100 let.
- Stromy jsou náročné na výchovný řez, včasné zapěstování korun, na udržovací řez už méně.
- Starší třešně jsou náchylné k houbovým infekcím ve dřevě, zejména od velkých řezných ran na kmenech. Z dřevokazných hub jsou pro třešně zejména nebezpečné – sírovec , outkovka pestrá, ohňovec ovocný.
- Nevýhodou je i silné opakované napadení škůdci ( mšice, pilatka, vrtule, lýkohub slivoňový). Plody jsou většinou napadené a nezájem o ovoce přispívá k jejich šíření. V posledním desetiletí stoupá napadení moniliovou spálou.



## Třešeň v extenzivním sadu





# Jeřáb oskeruše (*Sorbus domestica*) pod Radobýlem u Litoměřic



## **JEŘÁB OSKERUŠE (*Sorbus domestica*)**

- Vhodný jen do nížin a pahorkatin termofytika. Rozšířen jen v oblasti Českého středohoří a jižní Moravy. V posledních letech stále častěji vysazován jako alejový strom.
- Středně velký až mohutný strom, dosahuje výšky i přes 20m . Je dlouhověká, solitérní ošetřované stromy se dožívají až 250 let.
- U výsadeb nutno provádět výchovný řez, (u bujných mladých stromů bývají časté tlakové srůsty terminálů). Později přirozeně vytváří širokou klenutou korunu s minimálními nároky na další ošetřování.
- Ve dřevě poměrně trvanlivá, obdobně, jako u hrušní.



# Ořešák královský (*Juglans regia*)



Kmen starého ořešáku



# OŘEŠÁK KRÁLOVSKÝ

- Vhodný do nížin a pahorkatin do úživných stanovišť s hlubokou lehčí půdou, i do suchých oblastí. Nevhodný do kyselých a podmáčených půd.
- Na exponovaných stanovištích a ve vyšších polohách může namrzat a mít mrazové trhliny v kmeni.
- Strom je střední až velký, se širokou korunou, může dorůstat výšky až 20m. Životnost výsadeb v krajině je 60 – 100 let, podle podmínek. Solitérní stromy v termofytiku i 200let.
- Ořešáky jsou náročné na výchovný řez - včasné zapěstování korun, vzrostlé stromy už méně. Trpí silným jarním mízotokem z ran, proto se prořezy ořešáků provádějí ve vegetační době (nejlépe červen – srpen)
- Nevýhodou je vysoká náchylnost k napadení dřevokaznou houbou, proto je nutno včas řezat tenčí větve, než později silné. Pro ořešáky jsou nebezpečné zejména choroš šupinatý, rezavec štětinatý, hlíva, na slabých větvích hlívenka.

**Ořešák královský – porosty na svazích Ferganské kotliny.  
Přírodní ořešákové lesy osidlují vápencová aluvia a spraše.**





# Ořešák královský (*Juglans regia*)



Plané ořešáky u Fergany







**Ořešáky poskytují  
zvláště cenné dřevo  
zejména pro  
umělecká řemesla.**



# OVOCNÉ STROMY V KRAJINĚ





**Extenzivní sad je vhodný doplněk pastevních chovů ovcí a koz.**





**Jabloňový sad na Ukrajině. Prořez omezen na odstraňování jen suchých větví.**





## Jabloňový sad na Ukrajině





**Pro alejové výsadby ovocných stromů jsou vždy lepší stromy balové, nebo kontejnerované, střední velikosti.**





# Důkladně zajištěná výsadba stromků proti zvěři.





# Ochrana proti zvěři





**Nové výsadby ovocných alejí jsou dotovány, ale o produkci není zájem.**

**Nízké výkupní ceny ovoce jsou jednou z příčin, že stromy jsou později zanedbávány.**



# Jabloňová alej u Poličky





## Jiné netradiční ovocné dřeviny:



Dřín (*Cornus mas*) v květu



# Mišpule – *Mespilus germanica*





**Muchovník (*Amelanchier lamarkii*)**





**Tomel viržinský**  
**(*Diospyros***  
***virginiana*)**

**Možná perspektivní**  
**ovoce do teplých**  
**oblastí**







**Broskvoně, renklódy a  
meruňky nejsou  
vzhledem k náročnosti  
na ošetřování  
do krajiny vhodné.**



# OVOCNÉ STROMY TROPŮ A SUBTROPŮ

