



Ovocné dřeviny v krajině 2007
Centrum Veronica Hostětín

MÉNĚ ZNÁMÉ OVOCNÉ DRUHY

Ing. Stanislav Boček, PhD.
Radim Pešek

Projekt OP RLZ CZ.04.1.03/3.3.13.2/0004 je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

VÝZNAM A FUNKCE

Funkce - užitková i okrasná

- **Většinou malá náročnost na stanovištní podmínky a agrotechniku**
- **Předností je časný vstup do plodnosti a téměř pravidelná sklizeň**
- **Ovoce má vysokou biologickou hodnotu**
- **Estetická funkce**

JEŘÁB DOMÁCÍ - OSKERUŠE

(Sorbus domestica)

Význam pěstování:

- Přímý konzum plodů, výroba cenného destilátu (oskerušovice)
- Květy jsou včelařsky významné, strom krajnotvorný.

Biologické znaky:

- Vytváří mohutné, dlouhověké stromy
- Kvetou v druhé polovině května až začátkem června
- Podle tvaru plodů rozeznáváme typ hruškovitý (*f. piriformis*) a jablkovitý (*f. maliformis*).
- Plody – malvice dozrávají v polovině září, jsou matně lesklé, základní barva je žlutá, líčko je červené.



↑ Plody oskeruše

← Více než 300 let stará
oskeruše na jižním Valašsku
(Nedašova Lhota)

Stanovištní podmínky:

- patří mezi teplomilné ovocné dřeviny, ale je poměrně odolná vůči mrazu
- nejlépe vyhovují teplé, výslunné, ale otevřené polohy
- miluje hluboké záhřevné půdy na vápencovém podkladě

Odrůdová skladba:

- existují jen krajové formy - hruškovitý (Slovenský), jablkovitý (Moravský) typ.

Množení:

- semenem, po stratifikaci osiva, dlouhodobé pěstování,
- štěpováním na vlastní semenáče.

Výsadba a ošetřování:

- pěstují se nejčastěji ve tvaru kmenném (VK), spon minimálně 10 m.
- nenáročná na řez, pouze v mládí řez výchovný.

Sklizení a zpracování:

- **ovoce se sklízí v září,
nejčastěji se nechá opadat**
 - **V čerstvém stavu má vysoký obsah tříslovin, je
potřebné uležení**
 - **Plody obsahují 17,50% sušiny, 5,08% kyselin, 4,20%
pektinu, 0,96% popelovin, 14,00% cukru, 14,00%
bílkovin, 3,30% buničiny**
 - **Vysoký obsah tříslovin a pektinů působí jako
dlouhodobý léčivý prostředek (žaludeční choroby)**
 - **Po uhníčení lze plody konzumovat v čerstvém
stavu, nebo se dají zpracovávat na marmelády,
vína a kvalitní destiláty.**
- Výhodné je použití plodů na sušení.**

MIŠPULE OBECNÁ

Mespilus germanica

Význam pěstování:

- Plody mají vysokou dietetickou hodnotu, po uhniličení se používají pro přímý konzum, pro zpracování
- Pylodárná rostlina.

Biologické vlastnosti:

- Přirozeným tvarem je keř, méně často strom.
- Kvete pozdě, ve druhé polovině května až počátkem června.
- Plody malvice - obsahují 2 – 6 tvrdých semen, dozrávají v říjnu, po příchodu prvních mrazů.
- Před konzumem se plody musí "uležet".

Mespilus germanica



Stanovištní podmínky:

- **Teplejší oblasti, výslunná chráněná místa s jižní expozicí**
- **Dobře se daří na lehčích půdách**
- **Vápnomilná rostlina**
- **Relativně vysoká odolností vůči nízkým teplotám**

Odrůdová skladba:

- **'Holandská ', 'Nottingham ', 'Royal ', 'Bezsemenná '**

Množení:

- **generativní – semenem**
- **vegetativní – štěpování na podnože hlohu, semenáče a pláňata hrušní, kdouloní.**

Výsadba a ošetřování:

- **Vysazuje se ve tvaru keře i stromku s různou výškou kmínku.**
- **Spon 4,0 x 5,0 m.**
- **Po výsadbě vyžaduje mírný výchovný řez, v době plodnosti udržovací řez. Velmi dobře snáší zmlazovací řez.**

Sklizení a zpracování:

- **Sklizí se až po prvních mrazech, kdy ovoce změkne.**
- **Konzumace po “uhnilčení” přímo nebo se suší jako drobné hrušky.**
- **Plody obsahují okolo 91,0 % cukrů, 1,15 % tříslovin, 0,05 – 0,32 % celulózy a 1,43 % pektinů.**

DŘÍN OBECNÝ

Cornus mas

Význam pěstování:

- Plody lze konzumovat v čerstvém stavu nebo je použít na řadu konzervářských výrobků
- Vysoký obsah vitamínu C, tříslovin, minerálních látek a kyselin.
- Včelařsky významná rostlina
- Okrasný keř

Biologické znaky:

- Nejčastěji keř o výšce 2,0 – 8,0 m
- Květní pupeny se tvoří nejvíce na jednoletých výhonech
- Květy jsou žluté v malých okolících - brzké kvetení
- Plody dvousemenné peckovice, nejčastěji s červenou dužninou. Dozrávají začátkem srpna

Cornus mas



Stanovištní podmínky:

- Náročný na teplo a světlo, vyžaduje teplá, výslunná stanoviště na vápencových podkladech
- Otevřené polohy JV, J a JZ svahů
- Vysoké nároky na vodu v době dozrávání plodů
 - hluboce pronikající kořenová soustava

Odrůdová skladba:

- 'Devín', 'Elegantnyj', 'Vydubeckij', 'Vyšegorodskij', 'Jolico', 'Fruitful', 'Bulgarico', 'Titus'.
- formy velkoplodé (*forma macrocarpa*) a žlutoplodé (*forma luteocarpa*)



Množení:

- **Semenem, klíčí ve 2. roce po výsevu -podnožový materiál**
- **Vegetativní způsoby – oddělky z matečnice nebo štěpování, (srpen, předjaří)**

Výsadba a ošetřování:

- **Příprava půdy před výsadbou - zásobní hnojení**
- **Spon 4,0 x 5,0 – 6,0 m.**
- **Meziřadí zatravněné nebo černý úhor**

Sklizeň a zpracování:

- **V technologické zralosti, plody vybarvené, aromatické, tuhé**
- **Setřásání na plachty, od srpna do poloviny října.**
- **Výroba kompotů, džemů, marmelád, čajů, vína a destilátů**
- **Plody obsahují vitamín C 200 – 300 mg %, třísloviny, kyseliny, cukry (refraktometrická sušinu až 25,20 %).**

RAKYTNÍK ŘEŠETLÁKOVITÝ

Hippophae rhamnoides

Význam pěstování:

- Plody jsou biologicky velmi hodnotné – vysoký obsah vitamínu C, A, B, B₁, B₂, B₃, E, P
- Rakytníkový olej má cenné farmakologické vlastnosti, významný je i obsah cukrů, kyselin, tříslovin a silic.

Biologické znaky:

- Podle typu a stanoviště má tvar keře, či stromu
- Kvete ve 3. – 4. roce po výsadbě, před rašením list. Pupenů
- Dvoudomá rostlina
- Plody peckovice, v době zralosti mají žlutou, oranžovou až načervenalou barvu.



Hippophae rhamnoides



Stanovištní podmínky:

- Vápnomilná rostlina, vhodné jsou písčité půdy
- Vyznačuje se vysokou adaptibilitou na ekologické a geografické zvláštnosti stanoviště.
- Snáší i hluboké poklesy teplot

Odrůdová skladba:

'Leicora'

'Hergo' _

'Altajská novinka'

'Dar Katuni'

'Vitamínová'

'Olejová'

'Polmix'

Množení:

- **Generativně - získání podnožového materiálu.**
- **Vegetativně - hřížení, zelené řízky, odkopky, štěpování**

Výsadba a ošetřování:

- **Půdu před výsadbou hluboko připravíme**
- **Spon 4,0 - 5,0 x 2,0 – 3,0 m.**
- **Meziřadí - černým úhor, zatravnění**
- **Do výsadby zařazujeme samčí a samičí rostliny 1:6**

Skízeň a zpracování:

- **Plody sklízíme v době technologické zralosti - konec srpna,**
 - **vybarvené, tuhé**
- **Sklízíme ručně, otrháváním.**
- **Konzervářenské výrobky - džus**
- **Vysoký obsah vitamínu C - 300 až 1800 mg . 100g⁻¹,
obsah oleje 50 - 70%.**

KDOULOŇ OBECNÁ

Cydonia oblonga

Význam pěstování:

- Plody nevhodné pro přímý konzum, ale výborné pro konzervářské zpracování (kompot, marmeláda, džem).
- Plody mají zdravotně dietetický význam (pektiny).
- dekorativní keř (stromek)

Biologické znaky:

- Keř nebo nižší strom
- Kvete ve druhé polovině května (velmi pozdě), plodí pravidelně, každoročně
- Plody dozrávají v září, říjnu, vyznačují se charakteristickým aromatem, dužnina je tuhá.
- Rozlišují se nejčastěji podle tvaru plodů na
 - jablkovité (*C. oblonga* subsp. *Maliformis* Med.)
 - hruškovité (*C. oblonga* subsp. *Piriformis* Med.).

Cydonia oblonga



Cydonia oblonga



Stanovištní podmínky:

- Teplomilný druh, vyžaduje teplé a chráněné stanoviště
- Nejlépe vyhovují lehčí, středně těžké, záhřevné půdy s dobrou zásobou živin.
- Nesnáší půdy s vysokým obsahem vápníku (chloróza)

Odrůdová skladba:

‘Champion’ - nenáročná, hruškový tvar plodů

‘Bereckého’ - široce hruškovitý tvar

‘Leskovačka’ - vysoká odolnost vůči mrazu, hruškovitý tvar

‘Angerská’ - starší odrůda, plody jablkovitého tvaru,
schopnost vegetativního rozmnožování

‘Úspěch’, ‘Vranja’, ‘Ironda’,

‘Malinka’, ‘Brna’, ‘Blanár’,

‘Triumph’, ‘Hruškovitá’

Množení:

- **Generativně: podnože**
- **Vegetativně:**
 - **získávání podnoží (oddělková matečnice)**
 - **štěpování na podnože (semenáč kdouloně nebo podnože kdouloní vegetativně množené, semenáč hrušní)**

Výsadba a ošetřování:

- **Shodné zásady jako pro jádroviny, zákrsky, čtvrtkmeny, spon 5,0 x 5,0 – 6,0 m.**
- **Po výsadbě výchovný řez, zmlazení snáší velmi dobře.**

Sklizeň a zpracování:

- **Sklizeň v září - říjnu, po zežloutnutí plodů**
- **Plody nejsou citlivé na otláčení.**
- **Osahují 8,0 – 10,6 % cukrů, 1,8 % pektinů, 0,8 – 1,8 % kyselin, 0,06 – 0,61 % tříslovin a 5 – 20 mg% vitamínu C.**
- **Kompoty, rosoly, marmelády, vína, sušené ovoce, destiláty**

KDOULOVEC JAPONSKÝ

Chaenomeles japonica

Význam pěstování:

- Okrasný keř
- Možnost využití ovoce - plody obsahují vysoký podíl pektinů, kyseliny citrónové (výrazně kyselá chuť)
- Příjemné aroma plodů připomíná ananas, je poměrně stálé a propůjčuje výrobkům výraznou chuť.

Biologické znaky:

- Opadavý trnitý keř s lesklými listy, květy podobné jabloním, plody středně velké, zelenožluté barvy, výrazně aromatické

Chaenomeles japonica



Chaenomeles japonica



Stanovištní podmínky:

- **Všechny pěstované druhy a kříženci jsou pro naše podmínky otužilé, nemají zvláštní nároky na stanoviště**

Odrůdová skladba: odrůda 'Cido' (Lotyšsko).

**Množení: semenem, řízkováním, kořenovými řízků
roubováním na podnože kdouloní.**

Výsadba a ošetřování:

- **Snáší i extrémní stanoviště, předpokladem plodnosti je dobře prosvětlený keř, snáší velmi dobře zmlazení**

Sklizení a zpracování:

- **Sklizí se koncem září před nástupem mrazů (ne příliš brzy), (lze skladovat až 3 měsíce)**
- **Zpracovávají se na ovocné pasty, želé, kompoty, džemy, marmelády, mošty, dezertní vína a likéry.**

ZIMOLEZ JEDLÝ, ZIMOLZ KAMČATSKÝ

Lonicera edulis, Lonicera kamtschatica

Význam pěstování:

- **Velmi rané ovoce (květen)**
- **Plody čerstvé, na zpracování - výroba kompotů, šťáv, vína, sušené ovoce**
- **Plody obsahují kyseliny, cukry, minerální látky, barviva.**
- **Medonosná rostlina**

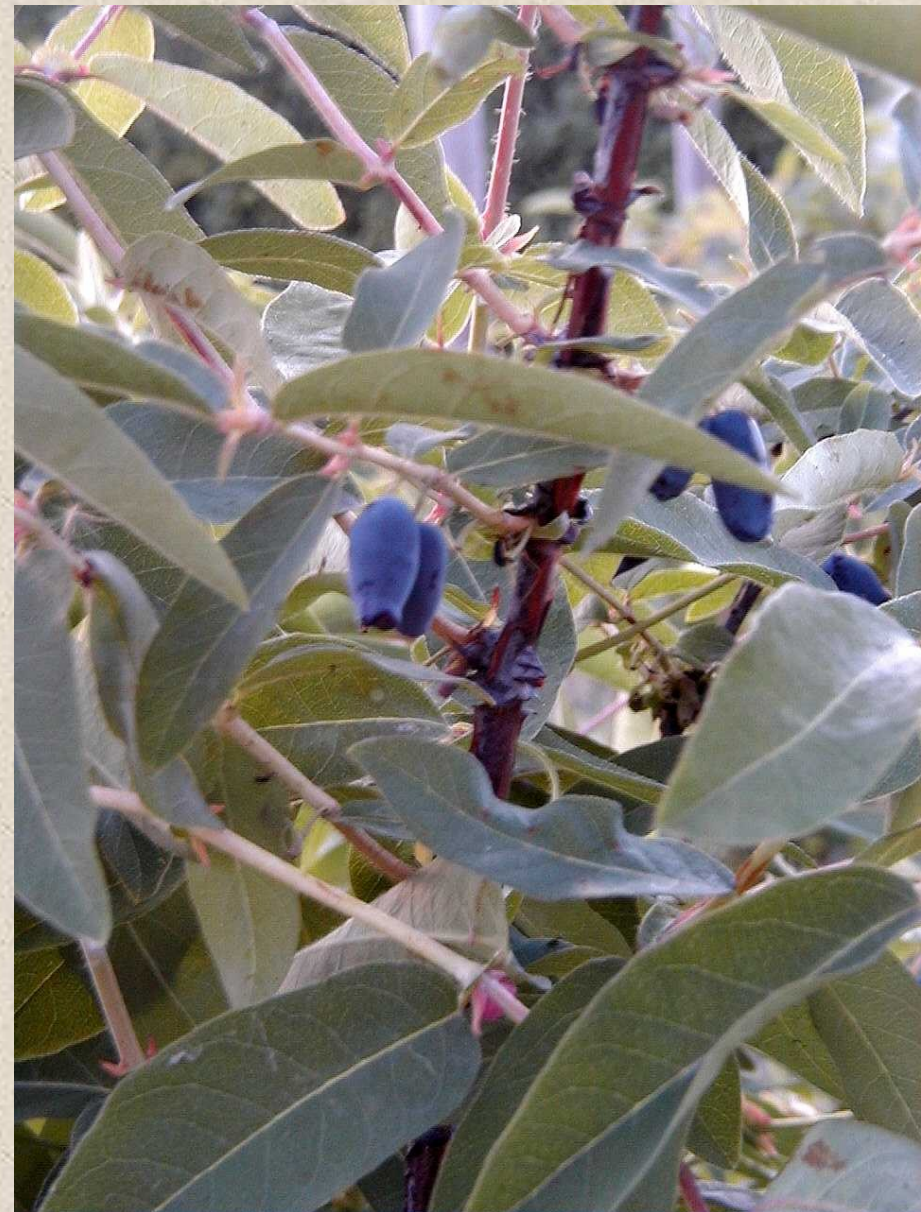
Biologické znaky:

- **Vytváří silné, poměrně husté keře do výšky 2,5 m.**
- **Kvete 7 – 10 dní, květy snáší poklesy teplot až na – 8 °C**
Květy žluto-zelené trubkovité
- **Plody dozrávají od poloviny května do konce června (30-40 dní po odkvětu)**
 - **temně modré, s voskovým povlakem,**
 - **variabilní (kulatý či protáhle vřetenovitý) tvar.**

Lonicera edulis



Lonicera edulis



Stanovištní podmínky:

- Světlo milná rostlina s vysokou mrazuodolností
- Vyžaduje vlhčí půdu s dostatkem humusu
půdní reakce slabě kyselá až neutrální

Odrůdová skladba:

- V nabídkách množitelských firem se nejčastěji vyskytují
“kamčatské borůvky” bez udání odrůdy.
'Altaj', 'Amur', 'Sinoglaska', 'Modrý Triumf', 'Viola'

Množení:

- Semenem a řízkováním (zelenými a dřevitými řízků)
- Semenáčky zachovávají jen z části vlastnosti a znaky
matečných rostlin – selekce

Výsadba a ošetřování:

- Spon 0,8 – 1,5 m, nejlépe dvouleté sazenice
- Vhodná je nastýlka – drcená kůra, netkaná textilie apod.
- Do 3. roku ponecháme volnému růstu, později průklest a odstraňování starých partií

Sklízeň a zpracování:

- Sklízí se postupně, zralé plody předčasně opadávají.
- Plody pro přímý konzum, lze zpracovat mrazením, sušením, konzervováním.
- Hmotnost plodů 0,7-1,4g,
- Obsahují 10-14% sušiny, 3-13% cukru, 1,1-1,6% pektinů, 20-50mg/100g vit.C, Vit A, B, min. látky

MUCHOVNÍK

Amelanchier canadensis

Amelanchier alnifolia

Amelanchier x grandiflora

Význam pěstování

- Okrasný keř , bohatě kvetoucí,
s jedlými sladkými plody (severoameričtí indiáni je přidávají do pemikanu - hmoty ze sušeného bizonní masa se sušenými plody)

Biologické znaky

- Opadavý keř nebo strom nebo keř
- Dorůstá výšky 2 - 8 m, roste pomalu
- Vzprámený růst, světle zelené listy, zpočátku měděně červené, plstnaté, pak hladké.
- Květy jsou bílé, uspořádané v menších hroznech
- Plody červenočerné, 7 - 10 mm, jedlé a sladké dozrávají brzy - od poloviny června

Amelanchier alnifolia



Stanovištní podmínky

- Vyžaduje slunečné stanoviště až polostín
- Nejlépe se daří ve vlhké, dobře propustné a nevápenité půdě

Odrůdová skladba

odrůdy 'Thiesen', 'Nordline', 'Smoke', 'Martin', 'Ballerina', 'Prince William', 'Poires', 'Sweet' ('Grape Pear')

Množení

semenem, roubováním v dubnu (podnož jeřáb obecný)

Výsadba a ošetřování

- Půdy zásobené vláhou
- Keře mají sklon k tvorbě vlků - průklest

Sklizeň a zpracování

- Sklízí se ručně, dozrává v polovině června
- Přímý konzum, výroba džemů, kompotování, sušení

ARÓNIE - JEŘÁB ČERNOPLODÝ

Aronia melanocarpa

Význam pěstování:

- S úspěchem lze pěstovat ve všech oblastech.
- Plody jsou vhodné pro přímý konzum v čerstvém i sušeném stavu, slouží pro výrobu kompotů, likérů, sirupů.

Biologické znaky:

- Nejčastěji se vykytuje ve tvaru keře (výška do 2,50 m) nebo i stromku.
- Listy jsou celokrajné, protáhle oválného tvaru.
Kvete v květnu, plody dozrávají v září, jsou okrouhlé, černé, lesklé, sladce trpké chuti.
Lze je skladovat i dva měsíce.

Aronia melanocarpa



Stanovištní podmínky:

- **Nenáročný, plastický druh, s úspěchem se pěstuje v drsnějších ekologických podmínkách**
- **Nároky na půdní podmínky jsou minimální**
- **Významný je dostatek srážek při dozrávání plodů.**

Odrůdová skladba:

'Nero', 'Viking'.

Množení:

- **Nejrozšířenější je štěpování na podnože jeřábu obecného, lze množit i řízky či oddělky.**
- **Množení semenem je zdlouhavý způsob a ne vždy se zachovanou kvalitou semenáčků.**

Výsadba a ošetřování:

- Vysazujeme na podzim nebo na jaře ve sponu 2,0 x 3,0 m až 4,0 x 4,0 m.
- Po výsadbě zakrátíme na 4 – 5 pupenů a během dvou let zapěstujeme 8 – 10 výhonů.
- Prosvětlovacím řezem udržujeme vzdušnou nezahuštěnou korunu.
- Zmlazovací řez provádíme podle potřeby za 8 – 9 let.

Sklizení a zpracování:

- Sklízíme v září - pro kompoty, na přímý konzum později, ručně.
- Plody obsahují až 13,50 % cukru, vitamín C a B.

JEŘÁB MORAVSKÝ SLADKOPLODÝ *(Sorbus aucuparia var. Moravica Zangerl.)*

Význam pěstování:

- Plody se používají v čerstvém stavu, zejména slouží na výrobu kompotů, džemů, želé apod..
- Rozšířený druh v horských oblastech (severní Morava).

Biologické znaky:

- Strom, dorůstá do výšky 7,0 m, koruna má pyramidální až kulovitý tvar.
- Plodí na dvouletém i víceletém dřevě.
- Dosahuje životnosti až 80 let.

Sorbus aucuparia var. *Moravica* Zangerl.



Stanovištní podmínky:

- **Nenáročný druh, patří mezi “průkopnické dřeviny”.**
- **S ohledem na nenáročnost a přizpůsobivost se stal oblíbeným alejovým stromem vyšších poloh.**

Odrůdová skladba:

**‘Moravský sladkoplodý’ (citrónová chuť malviček).
‘Rossica’, ‘Konzentra’, ‘Nevěžinský’, ‘Kubovaja’
Kříženci - ‘Granatnaja’, ‘Granatina’, ‘Likernaja’,
‘Dezertnaja’, ‘Burka’, ‘Titanovaja’**

Množení:

- **Očkujeme nebo roubujeme na podnože jeřábu obecného.**
- **Kmenný tvar dopěstujeme z vrcholového pupene do požadované výšky, následuje řez na korunku.**

Výsadba a ošetřování:

- Vysazujeme nejčastěji dopěstované stromky.
- Spon volíme 5,0 x 5,0 m až 8,0 x 8,0 m.
- Výchovní řez provádíme v jarním období, zapěstujeme 5 – 6 hlavních výhonů.
- Udržovací řez spočívá v prosvětlení koruny zpravidla každý třetí rok. Výhodnější je mírné zmlazení.

Sklizení a zpracování:

- Sklízíme koncem srpna - začátkem září, plody neopadávají, sklízí se celé chocholičnaté metliny.
- Plody se kompotují, suší, slouží pro výrobu likérů, vín a destilátů.
- Plody obsahují až 530 mg% kyseliny askorbové, 48,20 mg% karotenu, 7,96 % cukrů, 3,27 % kyselin a 30,11 % sušiny.

KAŠTANOVNÍK SETÝ

(*Castanea sativa*)

Význam pěstování:

- Kvalitní ovoce, dobré chuťové vlastnosti, vysoký obsah výživných a ochranných látek.
- Dřevo žádané v bednářství na sudy, v chemickém průmyslu pro výrobu třísla.
- Významné je použití stromů z hlediska estetického.

Biologické znaky:

- Strom dorůstá výšky až 30 m. Koruna je kulatá až vejčitá. Listy jsou jednoduché, střídavé, kopijovité, lesklé, s výraznou žilnatinou. Plody jsou zpravidla po 3 v trnité číšce – nažky
 - dozrávají v říjnu.
- Za silnějších mrazů namrzá, dobře regeneruje

Castanea sativa



Castanea sativa



Stanovištní podmínky:

- **Světломilný druh, nejlépe vyhovují jižní a severozápadní expozice.**
- **Dřevina teplých a mírných klimatických pásem, roční srážky neklesají pod 500 mm.**
- **Dobře roste na hlubokých středně vlhkých provzdušněných a úrodných půdách, s mírně kyselou nanejvýš neutrální reakcí (kalkofóbní druh)**

Odrůdová skladba:

‘Bojar’ (Slovensko) - roste silně, plody protáhlého tvaru.

**‘Mistral’ (Slovensko) - koruna je kulovitá,
plody široce oválného tvaru.**

Množení:

- **Generativně ze semene - nevyrovnané potomstvo.**
- **Vegetativně – štěpováním, roubováním v jarním období.
Roubujeme na 2 – 4 leté semenáče.**

Výsadba a ošetřování:

- **Vysazujeme na nejúrodnějších půdách,
více forem, klonů s ohledem na cizosprašnost.**
- **Spon 10,0 x 10,0 m až 20,0 m.**
- **Ve větších výsadbách vyhovuje zatravněné meziřadí.**

Sklizení a zpracování:

- **Sklízíme v době plné zralosti po přirozeném opadu.**
- **Ppřímý konzum, jako pečené nebo vařené - na přípravu moučníků a cukrovinek.**
- **Plody obsahují 6,0 – 8,0 % bílkovin, 4,0 % tuků, 30,0 – 40,0 % glycidů, 40 mg% vitamínu C a 16,0 mg vitamínu B₁.**

PLODOVÁ MERUZALKA

(Ribes aureum)

Význam pěstování:

- **Obohacení sortimentu bobulovin**
- **Specifická chuť bobulí -poněkud kyselejší až mírně natrpklá - do kompotů**
- **Vysoký obsah vitamínu C, organických kyselin, minerálních látek, draslíku.**
- **Netrpí “sprcháváním” (předčasným opadem plodů).**
- **Poskytuje výbornou pastvu pro včely.**

Biologické znaky:

- **Nejčastěji roste ve tvaru keře, schopnost vytvářet neustálé výmladky,**
 - **Kvete žlutými vonnými květy.**
- Plod - svítivě černé bobule s pevnou slupkou.**

Ribes aureum



Stanovištní podmínky:

- Roste téměř na všech stanovištích, odolná mrazu i suchu, snáší i polostín.

Odrůdová skladba:

- Selekcce velkoplodých typů (p. K. Jašík - Valtice) - 'Černá', 'Tmavá', 'Černá výběr', 'Černá ranná', 'Žlutoplodá'

Množení:

- Vegetativně – řízky, štěpováním na meruzalku zlatou.

Výsadba a ošetřování:

- Keř nebo stromek - vyžadují oporu
- Pravidelný řez korunky.
- Roubovanci se vyznačují dřívějším zráním, lepší kvalitou plodu, slabším růstem a kratší životností.

Sklizeň a zpracování:

- Plody nepadají, lze je ponechat i déle na keři.
- Po slizni je třeba plody urychleně zpracovat !
- Slouží pro výrobu kompotů, šťáv, sirupů apod..



MORUŠE BÍLÁ (*Morus alba*) MORUŠE ČERNÁ (*Morus nigra*)



- Význam pěstování:
 - Plody se používají pro přímý konzum nebo
 - na zpracování.
 - Dozrávají postupně od června do července až srpna.

•

Stanovištní podmínky

- Teplomilná dřevina, daří se v podmínkách ve kterých nevymrzává vinná réva.
- Nejvýhodnější jižní svahy, nesnáší mrazové polohy a kotliny.
- Půdy propustné, teplé, dobře zásobené živinami.
Nesnáší půdy studené s vysokou hladinou spodní vody.

Množení

- Semenem, hřížením, oddělky, štěpováním na semenáčky moruše bílé

Výsadba a ošetřování:

- V prvních letech po výsadbě okopávání, zavlažování a přihnojování dobře vyzrálým kompostem.
- Nenáročná na řez: prosvětlování, případně zmlazování (VIII)
- Rostliny se vyznačují velmi dobrou regenerační schopností.

Sklizeň a zpracování:

- Postupné dozrávání plodů - sklízíme nejméně jednou týdně,
- Plody slouží pro přímý konzum a zpracování, džemy, marmelády, kompoty a hlavně, šťávy, a to i za studena
- Ovocí se přisuzují léčebné účinky.
- Plody obsahují 78% vody, 18% cukru, 22% sušiny, 0,85% organických kyselin, 1,4% dusíkatých látek, 0,04% pektinu, dále vitamín C, B₁, B₅, B₆, E a také β karoten.



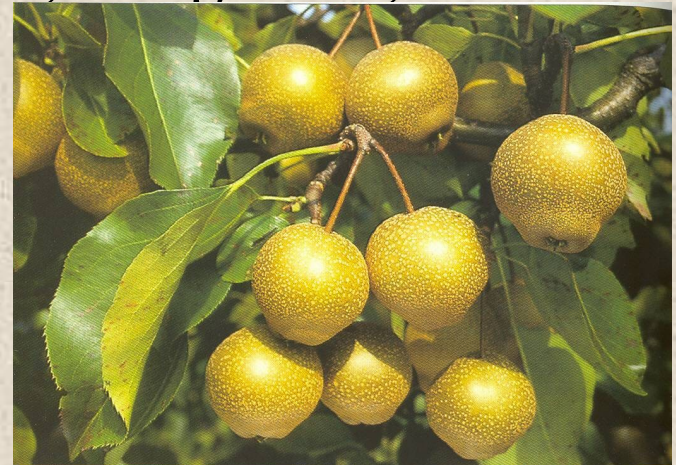
Asijské hrušky- KUMOI, NASHI
(Pyrus serotina, Pyrus ussuriensis)





- **Vyžaduje podobné podmínky jako hrušně**
- **Chut'ově šťavnatější než evropské hrušně, osvěžující, spíše pro přímý konzum**
- **Složení plodů obdobné jako klasické hrušně**
- **Roste slaběji, spíše vřetenovitě**
- **Nenastává propad plodů, proto je nutná probírka**

- **Odrůdová skladba:**
- **'Kumoi', 'Niiseiki', 'Man san gill', 'Pung Su', 'Chojuro', 'Hosui', 'Shinseiki', 'Shinko', 'Ya-li', 'Ping hu li', 'Za li' .**



Mrazuvzdorné kiwi

(*Actinidia arguta*, *Actinidia kolomicta*)



- **Pro svou mrazuodolnost se hodí k venkovnímu pěstování**
- **Chut'ově podobné jako klasické kiwi v přezrálém stavu**
- **Plody velikosti angreštu se nemusí loupat**
- **Hodí se k přímému konzumu, zavařování, marmelády**
- **Roste jako liána, potřebuje oporu jako réva**
- **Přírozeně dvoudomá, existují i jednodomé odrůdy**

- **Odrůdová skladba:**
- **ACTINIDIA ARGUTA: 'Weiki', 'Issai', 'Ananasnaja', 'Geneva', 'Ambrosia', 'Nostino', 'Maki', 'Kiwino'.**
- **ACTINIDIA KOLOMICTA: 'Klara Zetkin', 'Tallin'.**