

Podpořeno grantem z Islandu, Lichtenštejska a Norska v rámci EHP fondů.



Oživení starých odrůd



Celkové náklady projektu: 1 598 267 Kč

Výše grantu: 1 413 285 Kč

Doba realizace: 1. 8. 2014 – 30. 4. 2016



Standardy Péče o krajinu a přírodu AOPK ČR

<http://standardy.nature.cz/aktuality/zverejneni-standardu-k-ovocnym-drevinam/>
Schváleno a zveřejněno 18.ledna 2016

rozhodovací a kontrolní nástroj pro dotační programy
(Program péče o krajinu apod.)

řada C: ÚSES a krajinotvorné prvky

SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

SPPK C02 005 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin

SPPK C02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

Co jsou FUNKČNÍ výsadby?

- Extenzivní výsadby ovocných dřevin.
- Harmonicky spojují tradiční produkční funkce s mimoprodukčními.
- Žádná z funkcí nepřevládá nad ostatními.



Krajinotvorný a ekologický význam

- habituální shodnost ovocných stromů a reliéfu krajiny
- měkká a zvlněná středoevropská krajina
- Zajištění trofických vazeb



Specifika funkčních výsadeb

- Výběr stanoviště – často marginální oblasti (LFA)
- Ne vždy optimální půdně-klimatické podmínky (druh, odrůda)
- Častá individuální výsadba či dosadba
- Nemožnost víceleté celoplošné přípravy půdy
- Kopání jam - omezené hnojení
- Funkční biodiverzita
 - *Pestrost sortimentu ovocných dřevin*
 - *Využití funkční biodiverzity*
 - *Interakce s okolními biotopy*
 - *Cílená podpora užitečných organismů*
 - *Samoregulační systém ochrany proti škodlivým organismům*



Podporované druhy

Ovocný strom

(minimální výška kmene 1,3 m – polokmen)

- broskvoň obecná (*Persica vulgaris*) – dále jen broskvoň,
- hrušeň obecná (*Pyrus communis*) – dle jen hrušeň,
- jabloň domácí (*Malus domestica*) – dále jen jabloň,
- jeřáb domácí (syn. jeřáb oskeruše) (*Sorbus domestica*)* – dále jen jeřáb oskeruše,
- jeřáb obecný sladkoplodý (*Sorbus aucuparia* var. *dulcis*)* – dále jen jeřáb sladkoplodý,
- hruškojeřáb ouškatý (*Sorbopyrus auricularis*) – dále jen hruškojeřáb,
- kaštanovník setý (*Castanea sativa*) – dále jen kaštanovník,
- kdouloň podlouhlá (*Cydonia oblonga*) – dále jen kdouloň,
- mandloň obecná (*Amygdalus communis*) – dále jen mandloň,
- meruňka obecná (*Armeniaca vulgaris*)- dále jen meruňka,
- mišpule německá (*Mespilus germanica*)* – dále jen mišpule,
- morušovník černý (*Morus nigra*)*, morušovník bílý (*Morus alba*)* – dále jen morušovník,
- ořešák královský (*Juglans regia*) – dále jen ořešák,
- slivoň švestka (*Prunus domestica*), slivoň obecná (*Prunus insititia*) – dále jen slivoň,
- třešeň ptačí (*Cerasus avium*) – dále jen třešeň,
- višeň obecná (*Cerasus vulgaris*) – dále jen višeň.

* Není na seznamu ovocných druhů a rodů dle vyhlášky č. 378/2010 Sb.

Ovocný keř

- dřín obecný (*Cornus mas*)* – dále jen dřín,
- kdouloň,
- líska obecná (*Corylus avellana*) – dále jen líska,
- mišpule*,
- morušovník*.

* *Není na seznamu ovocných druhů a rodů dle vyhlášky č. 378/2010 Sb.*



Rozdělení druhů

Hospodářské dělení

Jádroviny

Druhy z čeledi *Rosaceae* (*Malaceae*) - plod malvice.

Jabloň, hrušeň, jeřáb sladkoplodý, jeřáb oskeruše, hruškojeřáb, kdouloň, mišpule.

Peckoviny

Druhy z čeledi *Rosaceae* (*Amygdalaceae*) - plod peckovice.

Slivoň, třešeň, višeň, meruňka, broskvoň.

Skořápkoviny (skořápkaté druhy)

Druhy, u kterých se konzumuje semeno, obalené tvrdou skořápkou.

Kaštanovník (čeleď *Fabaceae*), líska (čeleď *Betulaceae*, *Corylaceae*), mandloň (čeleď *Rosaceae*, *Amygdalaceae*), ořešák (čeleď *Juglandaceae*).

Minoritní druhy

Botanicky různorodá skupina

V ovocnářství malý ekonomický význam - pěstují se v malém měřítku.

Jeřáb oskeruše, kaštanovník, dřín, kdouloň, mišpule, morušovník.

Rozdělení podle teplotních nároků

Běžné ovocné druhy

Druhy s nízkými teplotními nároky,

Obecně dobře adaptované na klimatické podmínky České republiky

hrušeň, jabloň, jeřáb sladkoplodý, hruškojeřáb,

líška, slivoň, třešeň a višeň.

Teplomilné ovocné druhy.

Druhy s vyššími teplotními nároky,

obecně hůře adaptované na klimatické podmínky České republiky:

broskvoň, dřín, jeřáb oskeruše, kaštanovník, kdouloň,

mandloň, meruňka, mišpule, ořešák, morušovník.

Výběr stanoviště

- Před výsadbou vyhodnocení vhodnosti stanoviště pro daný ovocný druh a odrůdu.
- Vyhodnocení přednostně dle BPEJ pozemku (viz vyhláška č. 327/1998 Sb.)
- Pokud nelze vyhodnotit dle BPEJ, hodnotí se podle nadmořské výšky a mikroklimatu.

Příloha č. 1 Nevhodná stanoviště pro ovocné druhy podle BPEJ

Klimatický region	Kód hlavní půdní jednotky	Kód sklonitosti a expozice	Kód hloubky půdy a <u>skeletovitosti</u>
8, 9, (6, 7) ¹	04, 21, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78.	8,9	(5, 6, 7, 8, 9) ²

¹ V klimatických regionech číselných kódů 6 a 7 je nezbytné věnovat zvýšenou pozornost výběru stanoviště z hlediska mikroklimatu.

² Na těchto stanovištích jsou přítomny mělké nebo silně skeletovité půdy. Výsadbu lze provést pouze v místech se zvýšenou akumulací hlinité frakce.

Nadmořská výška

- Běžné ovocné druhy - bez omezení v pásmu do 350 m, (výjimka odrůdy jabloní náchylné k padlí jabloně - nesmí se sázet v nadmořských výškách pod 250 m n. m. (viz tab 1., Příloha č. 4)
- Teplomilné ovocné druhy - bez omezení v pásmu do 250 m n. m.
- Použití konkrétních druhů a odrůd na stanoviště s určitou nadmořskou výškou je uvedeno v Příloze č. 4.



Nevhodná stanoviště

Teplomilné druhy - polohy nad 450 m n. m.

V polohách 350-450 m n. m. musí být výsadba mikroklimaticky nebo historicky zdůvodněna a musí být použity výhradně odrůdy vhodné pro toto výškové pásmo.

Běžné druhy – obecně nad 800 m, s výjimkou jeřábu sladkoplodého

Polohy nad 500 m n. m.

- nevhodné exponované terénní hřbety a úžlabí s trvalým prouděním vzduchu.



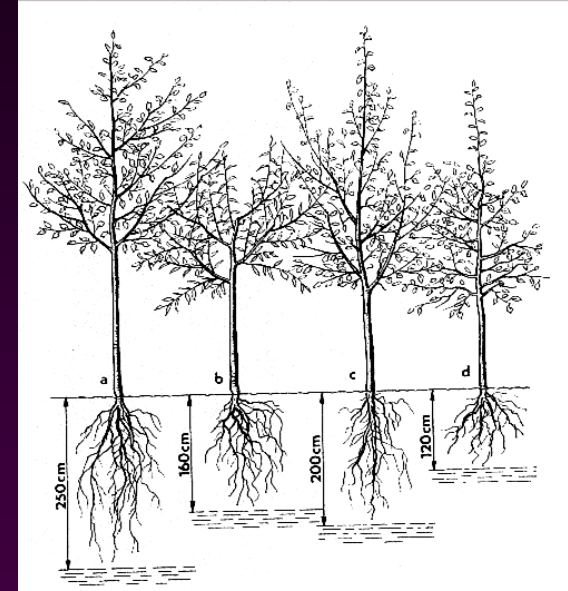
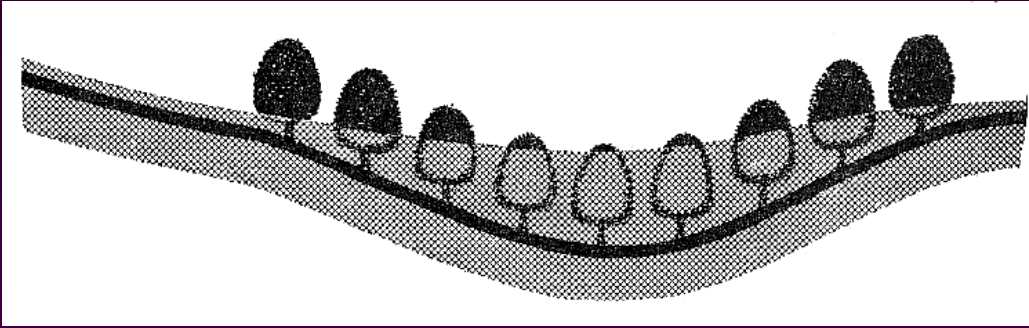
Východní svahy se sklonitostí vyšší než 12°

- Pouze keře a polokmeny.

- Vysokokmeny pouze v případě použití školkařských výpěstků štěpovaných v korunce na mrazuvzdornou kmenotvornou odrůdu.

Nevhodná stanoviště

- mrazové kotliny,
- stanoviště s trvalou hladinou podzemní vody v menší hloubce než 1,5 m,



- stanoviště s pevným skalním, kamenitým nebo štěrkovitým podložím (> 80 % skeletu) v menší hloubce než 0,6 m.

VÝBĚR PLODOVÉ ODRŮDY

Záchranný odrůdový sortiment:

1. prioritní
2. místní
3. specializovaný
4. přijatelný
5. průzkumný

Prioritní sortiment

- odrůdy s nejvyšší prioritou použití ve výsadbách v rámci celé České republiky.
- staré nebo krajové odrůdy domácího původu,
- případně odrůdy více než 200 let pěstované na území České republiky.
- Odrůdy s jasnou regionální vazbou – přednostně použít do příslušného regionu.

Místní sortiment

- místní odrůdy s původem na území dnešní České republiky
- úzká vazba na konkrétní oblast, ve které vznikly,
- podporovány pouze v areálu původního výskytu (regionalita).



- **Specializovaný sortiment**

- Odrůdy vhodné do specifických podmínek
- Vlastnostmi maximálně vyhovují funkčním výsadbám ve volné krajině:
 1. vhodnost na vyšší kmenné tvary,
 2. přizpůsobivost k horším ekologickým podmínkám,
 3. odolnost k nepříznivým abiotickým a biotickým vlivům.
- žádané stromové či plodové vlastnosti, které nelze nalézt u odrůd prioritního sortimentu.
- i moderní odrůdy (např. odolné k viru šarky švestky).

- **Přijatelný sortiment**

- Odrůdy s nejnižší prioritou použití
- Odrůdy pocházejí z jiných zemí. Tradice nedosahuje 200 let.
- Zdůvodnění použití:
 1. nouzové řešení při nedostatku školkařských výpěstků odrůd prioritního, místního nebo specializovaného sortimentu,
 2. regionální tradice pěstování

- **Průzkumný sortiment**

- Odrůdy nedostatečně prozkoumané nebo nedostatečně dokumentované.
- Použití možné na základě zvláštního zdůvodnění.

VÝJIMKY

Použití semenáčů a pláňat povoleno pro:

- broskvoň, dřín, jeřáb oskeruši, kaštanovník, kdouloň, mandloň, mišpuli, morušovník a ořešák.

Použití podnožových odrůd povoleno pro:

- broskvoň, mandloň, meruňku
(viz tab. 6 a 7, Příloha č. 4).

PROČ STARÉ a KRAJOVÉ ODRŮDY?

- přizpůsobené přírodním podmínkách
- osvědčené na kmenných tvarech
- ekologicky šetrné postupy
 - celoplošné zatravnění (protierozní, podpora biodiverzity)
 - low input systém
- regionální výrobky - speciality
- sociální rozměr (venkov)



GENETICKÉ ZDROJE

- nejcennější - krajové odrůdy („landraces“)
- nevyčíslitelná hodnota!

Význam:

- šlechtění
- *In situ - on farm konzervace genetických zdrojů*
 - 148/2003 Sb. - Zákon o konzervaci a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství
 - Vyhláška 458/2003 Sb.
 - Národním programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství
 1. Národní program konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin a agro-biodiversity (2012-2016)
- přímé použití
- kulturní dědictví



kulturní dědictví

Lokální identita zeleně venkovských sídel

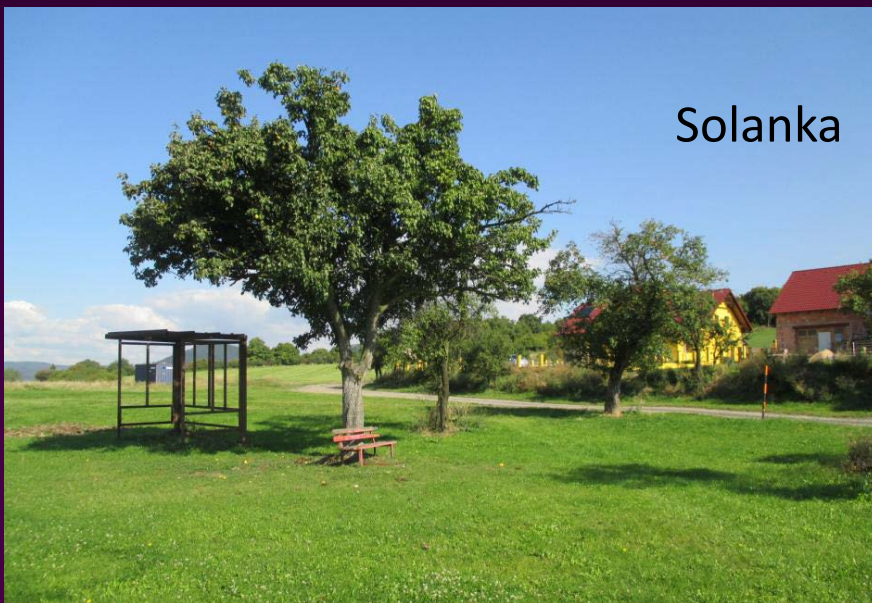
- viz projekt NAZV QI112A138
- 5 metodik pro výsadbu zeleně v zastavěném území
- 3 specializované mapy

Severní Čechy – původní Český ráj

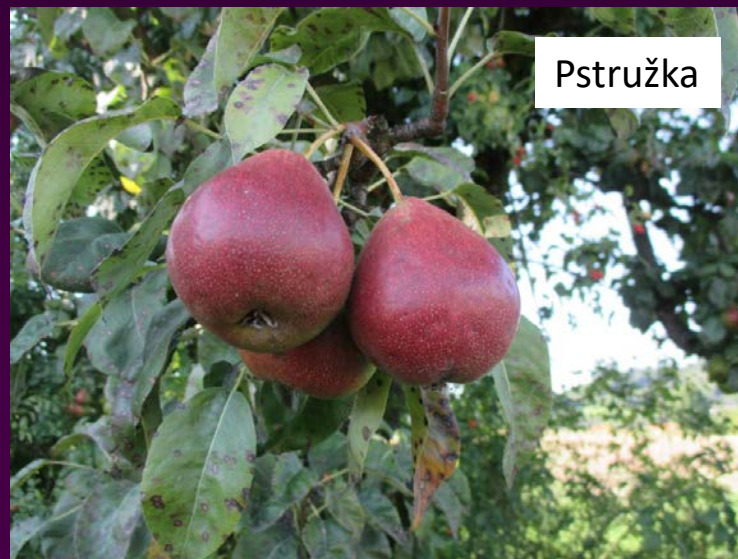
Charneuská



Solanka



Pstružka



VÝBĚR PODNOŽE

- Plodové odrůdy ovocných stromů musí být štěpované na silně rostoucí podnoži,
- Přednostně generativní podnož.
- Výjimečně vegetativní podnož silného růstu,
 - pouze do kvalitních humózních půd
- Podnož a odrůda musí mít dobrou afinitu a kompatibilitu.
- Pravokořenné keře.



Příloha č. 2

Vhodné podnože pro ovocné stromy

Druh	generativní podnož	vegetativní podnož
jablň	jablňový semenáč, jablňové pláně, J-TE-1, J-TE-2, J-KL-1, J-KL-2, J-KL-3, J-KL-4	A2, M1, M11, M16, MM111, J-TE-C.
hrušeň, hruškojetáb	hrušňový semenáč, hrušňové pláně, H-TE-1, H-TE-2, H-BO-1, <i>Pyrus betulaefolia</i>	OHxF 282 (syn. Farold 282, Dayre), OHF 333
třešeň a višeň	skupina třešeň ptáčnice, např. P-TU-1, P-TU-2; skupina mahalebka – do sušších půd, např. MH-KL-1	SL64, MHKOA, MH-KL-A, F12/1
slivoně	skupina slivon myrobalán – do sušších půd: neselektovaný myrobalán, MY-BO-1, MY-VS-1; skupina slivon švestka a slivon obecná (slíva) – jen do vlhčích půd: např. Saint Julien 2, S-BO-1, Durancie, Wangenheimova, Zelená renklóda, Špendlík žlutý	skupina slivon myrobalán: např. MYKOA, MY-KL-A, Myro-29C, Myrocal, GF31 skupina slivon švestka a slivon obecná (slíva): např. Marunke (syn. <i>Prunus Ackermani</i>), Brompton, GF43 skupina mezidruhových kříženců: např. GF-8-1 Marianna
meruňka	skupina slivon myrobalán – viz slivoně; skupina meruňkový semenáč (ne do těžkých půd), např. M-VA-1, M-VA-2, M-VA-3, M-VA-4, M-LE-1, MLE2, M-HL-1, MHL2.	viz slivoně
broskvoň, mandloň	skupina broskvoň: např. B-VA-1, B-VA-2, B-VA, 3, BSB1, BSB2, BSB3, GF305, Lesiberian, Montclar, Higama; skupina broskvomandloň: např. BM-VA-1, BM-VA-2; skupina mandloň: např. MN-VA-1, MN-VS-1.	skupina broskvomandloň: např. GF677, GF557; skupina mezidruhových kříženců, např. Cadaman, Fereley
mišpule	semenáč hlohu, semenáč mišpule, semenáč kdouloně (teplé oblasti)	kdouloň MA, BA 29, S1 (teplé oblasti)
kdouloň	semenáč kdouloně, hrušňový semenáč, hrušňové pláně	kdouloň MA, BA 29, S1
jetáb sladkoplodý	semenáč jetábu obecného nebo jetábu sladkoplodého	-
jetáb oskeruše	semenáč jetábu oskeruše	-

Výsadbový materiál

– **Certifikovaný (C) a konformní (CAC) rozmnožovací materiál**

(neplatí: dřín, jeřáb sladkoplodý, jeřáb oskeruše, mišpule a morušovník

- Nutnost registrace odrůd do konce roku 2016!
- Připravovaná Vyhláška – CAC materiál
– podmínka uvádění do oběhu do 30.9. 2012

VÝJIMKA:

V případě nedostupnosti odrůdy v dané kategorii

- vysadit podnož nebo kmenotvornou odrůdu
- štěpovat odrůdu přímo na stanovišti v nejbližším fyziologicky vhodném termínu
- rozmnožovací materiál odrůd záchranného sortimentu musí pocházet ze zdroje, který zadavatel výsadby označí nebo uzná za hodnověrný.

Parametry školkařských výpěstků

- **polokmen (PK):** výška kmene 1,30–1,69 m,
- **vysokokmen (VK):** výška kmene 1,70 m a více
- **špičák pro polokmen:** výška minimálně 1,50 m
- **špičák pro vysokokmen:** výška minimálně 1,90 m



Školkařské výpěstky musí splňovat minimální požadavky dané Přílohou č. 3 k vyhlášce 332/2006 Sb., o množitelských porostech a rozmnožovacím materiálu chmele, révy, ovocných rodů a druhů a okrasných druhů a jeho uvádění do oběhu.

Požadavky na výsadbový materiál

STROMKY

- Školkařské výpěstky štěpované u země
 - nejméně 3 výhony, minimální délka 0,3 m.
- Školkařské výpěstky štěpované v korunce
 - nejméně 1 výhon s minimální délkou 0,3 m.

KEŘE

- minimálně dvouleté
- nejméně 3 výhony o délce 0,5 m.



Rozmístění jedinců

Skupinové výsadby

1. **Liniové výsadby** (typy jednořadé a dvouřadé)
2. **Sady** (více než dvouřadé výsadby).

Příloha č. 3 Minimální a maximální vzdálenosti vysazovaných dřevin ve skupinových ovocných výsadbách (m)

Druh	Typ skupinových výsadeb	
	liniová výsadba (jednořadá a dvouřadá)	sad (více než dvouřadá výsadba)
třešeň, ořešák, morušovník, jeřáb oskeruše, hruškojeřáb, kaštanovník	10 – 16	12 – 20
jabloň, hrušeň, višěň, meruňka	8 – 12	9 – 16
slivoň, mandloň, jeřáb sladkoplodý	6 – 10	8 – 12
kdouloň, broskvoň, mišpule, líska, dřín	4 – 8	6 – 10

Stanoviště skupinových výsadeb zahrnuje i související manipulační okrajový prostor, který nesmí přesahovat na začátku a na konci řad a podél řad maximální vzdálenosti jedinců.

Výsadby solitérů

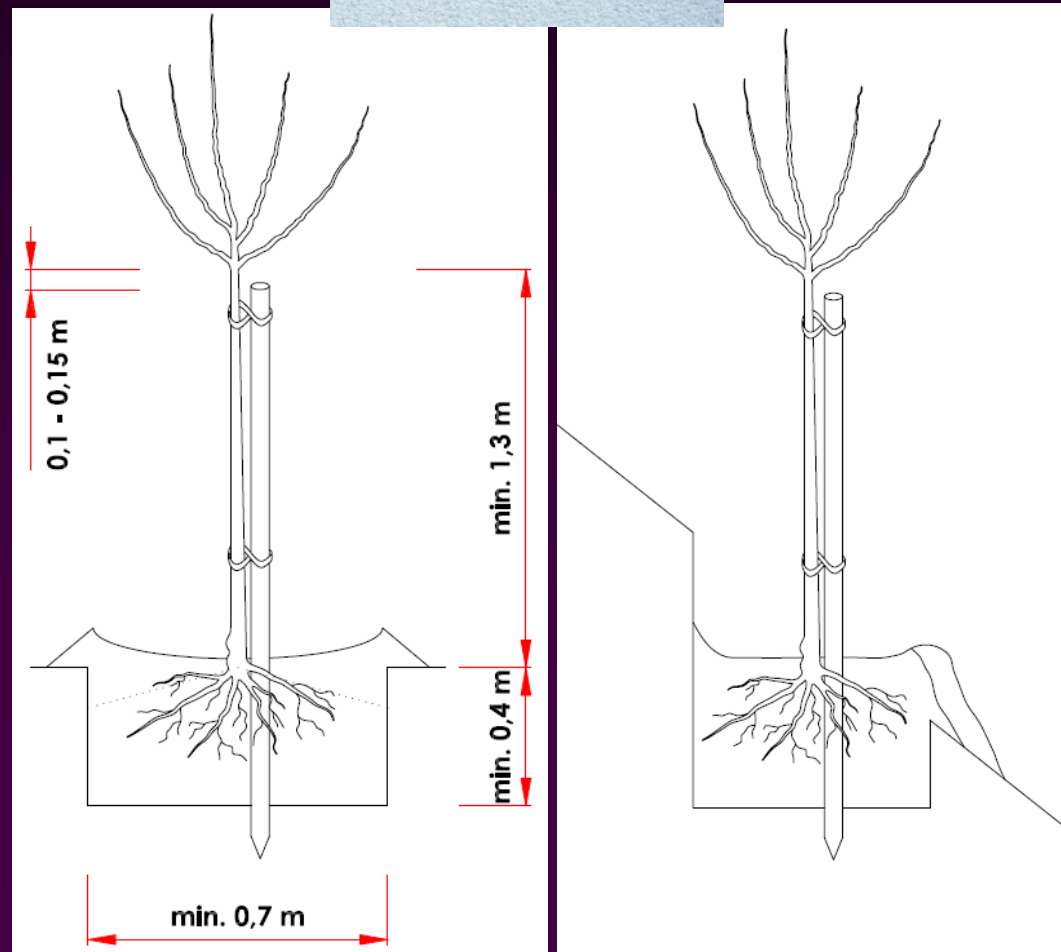
- Jedinci vzdáleni více než je maximální vzdálenost pro daný typ skupinové výsadby.
- Stanoviště solitérů je dáno kruhem kolem jedince, tvořícím jeho střed, o průměru minimální vzdálenosti pro daný druh v jednořadé a dvouřadé výsadbě (viz Příloha č. 3).

Ve smíšených výsadbách tvořených z více druhů se minimální a maximální vzdálenost řídí dle prostorově náročnějšího druhu.

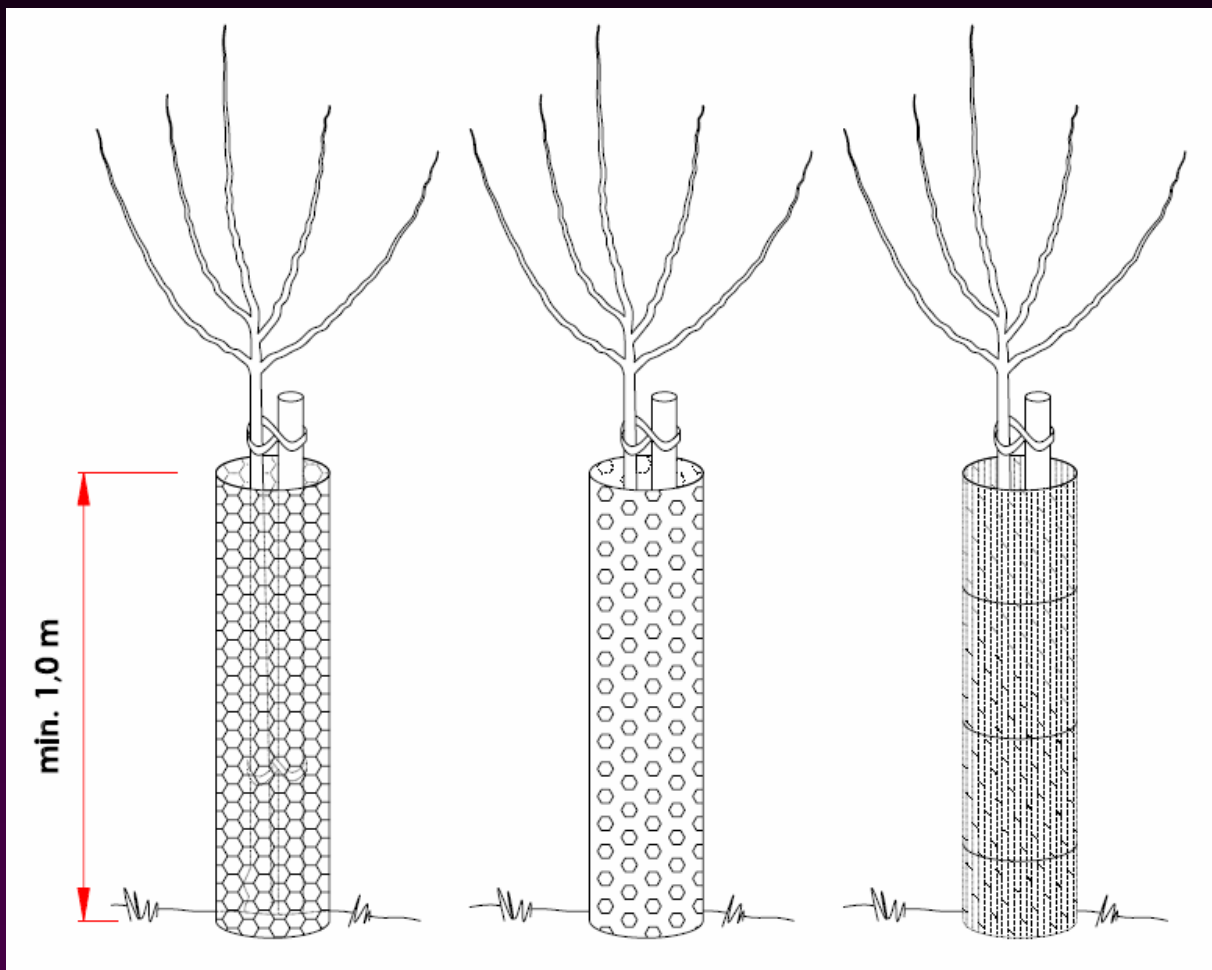
- Na rovině nebo mírném svahu se upřednostňuje orientace řad sever – jih.
- Na svažitých pozemcích se řady orientují ve směru vrstevnic.

Vlastní výsadba – k 1 kůlu

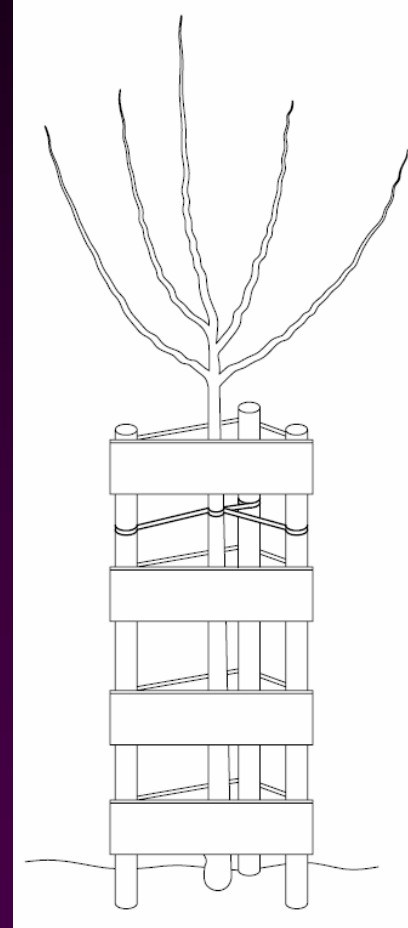
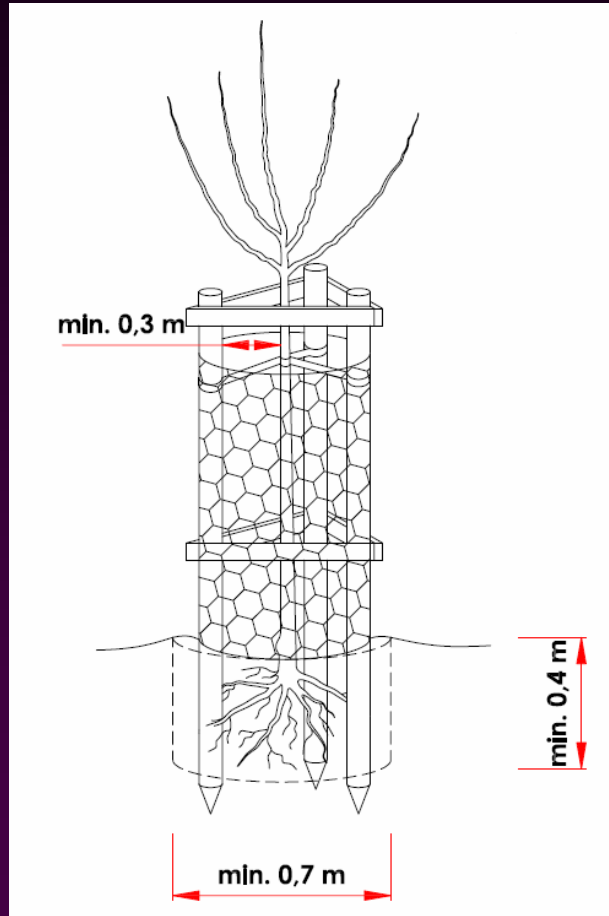
- Úprava stromku - seříznutí kořenů
 - na zdravé pletivo
 - řezné plochy co nejmenší
- Vlastní výsadba
 - 2 osoby
 - hloubka jako ve školce
 - protřepávání
 - přišlápnutí
- Přivázání ke kůlu
- Závlahová mísa – na jaře
 - minimální kapacita:
 - 10 l vody na středně těžkých a těžkých půdách
 - 20 l na lehkých půdách.



Ochrana proti poškození



Kotvení ke 3 kůlům



Péče o půdu v okolí dřeviny

Okolí vysazených dřevin – závlahová mísa

- minimálně tři roky po výsadbě se nezatravňuje!
 - konkurence o vodu a živiny.
 - **mělká kultivace** (nejvýše do hloubky 0,05 m)
 - **mulčování**
 - kombinace obou metod
- Výskyt hlodavců
 - nutnost kultivace minimálně 2x ročně.
- Mulčování zásadně organickou hmotou
 - kompost nebo povadlá posečená biomasa
 - dřevní štěpku či kůra - nejdříve ve 3. roce



Zálivka, hnojení

- **Zálivka** - nutná bezprostředně po výsadbě na jaře.
- **Slabé přírůstky** (kratší než 0,25 m za vegetační období)
 - **pohnojit** na podzim nebo na jaře minimálně 5 cm vrstvou kompostu nebo jiným organickým hnojivem.

Obecné doporučení

Do 3.-4. roku po výsadbě

- na jaře 5cm nástýlka kompostu
- za vegetace několikrát okopávka (kultivace)

4.-5. rok

- nástýlka 5 cm kompostu + 10 cm mulč drcené kůry

7.-8. rok

- zapravení zbytků mulče kůry + 5 cm kompostu
- osetí travní směsí (málo vzrůstné trávy a jeteloviny)



Ochrana proti chorobám, škůdcům a povětrnostním vlivům

- Monitoring savých škůdců (mšice, mery) a původců chorob (např. padlí jabloně, moniliová spála peckovin), které vážně narušují správný vývoj rostlin.
- Regulace při překročení prahu škodlivosti škůdců či původců chorob.
- Práh škodlivosti - závažné poškození, ohrožení fyzické existence dřeviny
- Povinnost integrované ochrany rostlin (od 1.1.2014).
- Preference mechanických metod
 - odřezání napadených částí, sběr, odchyt, sklepávání škůdců apod.



Ochrana proti chorobám, škůdcům a povětrnostním vlivům

Přímá ochrana:

- Registrované přípravky na ochranu rostlin nebo další prostředky (pomocné prostředky na ochranu rostlin a bioagens dle zákona č. 326/2004 Sb.), - preference nechemických metod, zejména biologická ochrana.
- Přípravky s co nejmenšími negativními dopady na životní prostředí a necílové organismy.
- Regulované škodlivé organismy - konzultace se státním orgánem rostlinolékařské péče (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský).



Ošetřování kmene ovocných stromů

- Východní a jižní svahy - vhodné chránit kmen, zejména u vysokokmenů před mrazovým poškozením v zimě a předjaří.
 - vhodný **chránič** nebo **nátěr** (např. vápenné mléko).
 - nátěry je třeba každoročně opakovat.

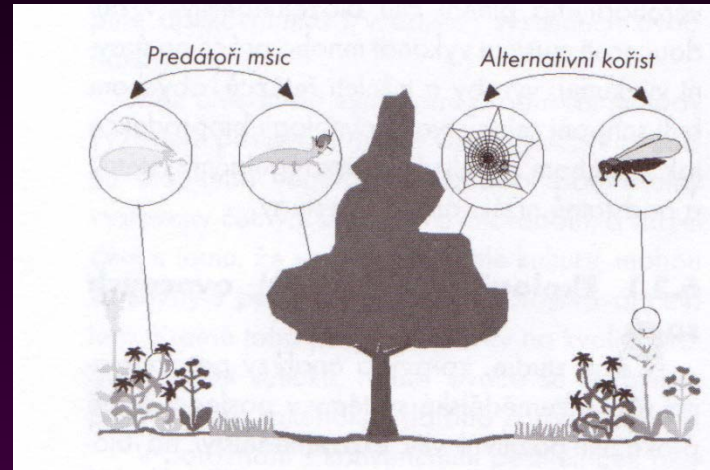


Ošetřování kmene ovocných stromů

- Kotvení na 1 kůl - ochrana báze kmene proti poškození mechanizačními prostředky. (mulč, dřevěné nebo kamenné prvky)
- Výmladky podrůstající podnože **neprodleně odstraňovat** – vylomením nebo odřezáním na větevní kroužek
- Kmen udržován bez obrostu, s výjimkou prvního roku po výsadbě špičáků, kdy se obrost průběžně zaštipuje za účelem posilování kmínku - viz Řez na korunku ovocných dřevin (O-RK) v SPPK C02 005 – Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.
- Veškerý obrost na kmínku musí být odstraněn nejpozději do konce srpna.

Péče o bylinné patro

- Bylinné patro = nedílná součást funkčních výsadeb.
- Vhodné druhové složení a výšková struktura (výživa a regulace nežádoucích organismů)



- Založení
 - a) samovolné (usměrněné)
 - b) záměrné (cílené, celoplošné)



Usměrnění samovolného vývoje bylinného patra

- Optimálně: vypásání ovce nebo skotem do hmotnosti 500 kg/ks v zátěži přiměřené úživnosti stanoviště.



- Silný tlak nežádoucí vegetace - asanační sečení s úklidem hmoty minimálně 3× za vegetaci



Udržovací seč

- 1-2× ročně
- odklizení hmoty
- Část lze použít pro mulčování
- Nízký tlak ruderalních druhů – seč s fázovým posunem cca 1 měsíc, pásová seč

Založení bylinného patra

Trávy

- Kostřava červená (*Festuca rubra*) – základní druh
- Kostřava ovčí (*Festuca ovina*)
- Lipnice luční (*Poa pratensis*)
- Psineček obecný (*Agrostis capillaris*)
- Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*)
- Kostřava rákosovitá (*Festuca arundinacea*)
- Lipnice smáčknutá (*Poa compressa*)



Zakázáno použít mezidruhové a mezirodové hybridy trav

Použití geograficky nepůvodních rostlin do osevnické směsi je možné pouze u jednoletých druhů (jako součást směsky krycí plodiny).

Zastoupení nektarodárných druhů z čeledi bobovitých (Fabaceae) – min 1 %
- výživa dusíkem



Podpora funkční biodiverzity

Zdroje afidofágů:

Dřeviny: javor, lípa, tavelník, trnka, bez, líska, olše, dub,

Byliny: kopřiva, heřmánek, řebříček

Pro dospělce živící se pylem:

Dřeviny: Bez chebdí, bez černý, kalina obecná

Byliny:

- **Miříkovité:** bedrník, fenykl, kopr, andělka, kmín, pastinák, mrkev, kerblík
- **Hvězdicovité:** slunečnice, kopretina



Péče o doprovodné dřeviny

- Možná součástí ovocných výsadeb
- Podpora mimoprodukčních funkcí a regulace nežádoucích organismů.
 - a) Ponechání stávajících při přípravě pozemku.
 - b) Záměrná výsadba.
- Nesmí významně konkurovat ovocným dřevinám (stínění, odběr vody a živin)
- Zohlednit riziko společných patogenů a škůdců.

- jeřáby, hlohy – spála jabloňovitých

- zimolezy – vrtule třešňová

- brslen evropský – předivkovití

- *Berberis* sp.– rez travní

- Trnka, slivoně

- mera *Cacopsylla pruni* (přenašeč ESFY)

- mšice – přenos PPV (šarka švestky)



Žádoucí a nežádoucí druhy bylin a dřevin

Žádoucí druhy		Nežádoucí druhy	
dřeviny	byliny	druh (rod)	pro
bez černý (<i>Sambucus nigra</i>)	bez chébdi (<i>Sambucus ebulus</i>)	jalovec chvojka (<i>Juniperus sabina</i>)	hrušeň
břečťan popínavý (<i>Hedera helix</i>)	kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>)	jalovec čínský (<i>Juniperus chinensis</i>)	hrušeň
bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	heřmáněk pravý (<i>Matricaria recutita</i>), h. terčovitý (<i>M. discoidea</i>)	jalovec prostřední (<i>Juniperus media</i>)	hrušeň
dub zimní (<i>Quercus petraea</i>) dub letní (<i>Q. robur</i>)	řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>)	hloh (<i>Crataegus</i> spp.)	jádroviny
habr obecný (<i>Carpinus betulus</i>)	bedrník obecný (<i>Pimpinella saxifraga</i>)	trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>)	slivoň, meruňky, broskvoně
jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	fenykl obecný (<i>Foeniculum vulgare</i>)	střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>)	slivoň, meruňky, broskvoně
javor mléč (<i>Acer platanoides</i>), j. klen (<i>A. pseudoplatanus</i>)	kopr vonný (<i>Anethum graveolens</i>)	myrobalán (<i>Prunus cerasifera</i>)	slivoň, meruňky, broskvoně
kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>), k. tušalaj (<i>V. lantana</i>)	andělíka lékařská (<i>Archangelica officinalis</i>)	brslen evropský (<i>Euonymus europaeus</i>)	jádroviny
olše šedá (<i>Alnus incana</i>), o. lepkavá (<i>A. glutinosa</i>), o. zelená (<i>A. alnobetula</i>)	kmin kořený (<i>Carum carvi</i>)	dršťál obecný (<i>Berberis vulgaris</i>)	obecně
liska obecná (<i>Corylus avellana</i>)	pastinák setý (<i>Pastinaca sativa</i>)	zimolez obecný (<i>Lonicera xylosteum</i>), z. černý (<i>L. nigra</i>)	třešně, višně
trnovník akát (<i>Robinia pseudoacacia</i>)*	mrkev obecná (<i>Daucus carota</i>)		
trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>)**	kerblik lesní (<i>Anthriscus sylvestris</i>)		
	slunečnice roční (<i>Helianthus annuus</i>)		
	kopretina bílá (<i>Leucanthemum vulgare</i>)		
	merlík bílý (<i>Chenopodium album</i>)		

*invazní dřevina

** trnka je nevhodná do výsadeb slivoní

ŘEZ OVOCNÝCH DŘEVIN

Řez se řídí ustanovením SPPK A02 002 - Řez stromů.

Specifika řezu ovocných dřevin: **SPPK C02 005 – Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.**

V rámci povýsadbové péče :

- Řez na korunku ovocných dřevin (O-RK)
- Řez výchovný ovocných dřevin (O-RV)
- Řez prosvětlovací – průklest ovocných dřevin (O-RP)
- Řez opravný u ovocných dřevin (O-RO)

Viz standard SPPK C02 005 – Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.