

|  |
| --- |
| Standardy péče o přírodu a krajinu |
| ÚSES a krajinotvorné prvky | Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině | SPPK C02 003:2022I. revize |
| **Řada C** |
| Planting of fruit trees in the agricultural landscapeAnpflanzung der Obstbäumen in AgrarlandschaftTento standard je určen pro definici agrotechnických úkonů spojených s přípravou pozemku, výsadbou a následnou péčí o ovocné dřeviny rostoucí mimo intenzivní produkční sady do 10 let života na trvalém stanovišti.**Citované zdroje:**Lípa M., Boček S., Baroš A. (2014): Metodika stanovení záchranných sortimentů ovocných odrůd, Certifikovaná metodika VÚKOZ,v.v.i. č. 5/2014-050ČSN EN 12944-1 Hnojiva a materiály k vápnění půd - Slovník - Část 1: Všeobecné termínyČSN EN 12944-2 Hnojiva, materiály k vápnění a prostředky ke zlepšení půd - Slovník - Část 2: HnojivaČSN EN 12944-3 Hnojiva a materiály k vápnění půd - Slovník - Část 3: Materiály k vápnění půd ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochyČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnicZákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoníkZákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisůZákon č. 219/2003 Sb. o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisůZákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisůZákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisůZákon č. 127/2005 Sb., o el. komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisůZákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energ. odvětvích a o změně některých zákonů Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech)Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisůVyhláška č. 332/2006 Sb., o množitelských porostech a rozmnožovacím materiálu chmele, révy, ovocných a okrasných druhů a jeho uvádění do oběhu, ve znění pozdějších předpisůVyhláška MZe č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojivaVyhláška MZe č. 275/1998 Sb., o agrochemickém zkoušení zeměď. půd a zjišťování půdních vlastností lesních pozemkůVyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika BPEJ a postup pro jejich vedení a aktualizaciVyhláška o ochraně dřevin a povolování jejich kácení č. 189/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisůVyhláška č. 378/2010 Sb., o stanovení druhového seznamu pěstovaných rostlinSměrnice Komise 93/48/EHS ze dne 23. června 1993, kterou se stanoví tabulka požadavků na rozmnožovací materiál ovocných rostlin a na ovocné rostliny určené k produkci ovoce podle směrnice Rady 92/34/EHS Směrnice Rady 2008/90/ES ze dne 29. září 2008, o uvádění na trh rozmnožovacího materiálu ovocných rostlin a ovocných rostlin určených k produkci ovoce.Směrnice rady 2000/29/ES ze dne 8. května 2000, o ochranných opatřeních proti zavlékání organismů škodlivých rostlinám nebo rostlinným produktům do Společenství a proti jejich rozšiřování na území Společenství.**Zpracování standardu**:Pro AOPK ČR zpracovala v r. 2013 – 2015 Zahradnická fakulta, Mendelova univerzita v Brně**Oponentské pracoviště:**doc. Ing. Josef Sus, CSc., Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita v PrazeIng. Roman Chaloupka, Ovocnářská unie České republiky **Autorský kolektiv:**Ing. Stanislav Boček, Ph.D. (koordinátor), Ing. Pavel Klevcov, Ing. Zdena Koberová, prof. Dr. Ing. Boris Krška, Ing. Martin Lípa, Mgr. Radim Lokoč, Ph.D., prof. Ing. Vojtěch Řezníček, CSc., Doc. Dr. Ing. Petr Salaš, doc. Ing. Pavel Šimek, Ph.D.**Ilustrace:** Bc. David Ladra, Martin FeikusDokumentace ke zpracování standardu je dostupná v knihovně AOPK ČR.Standard schválen  RNDr. František Pelc Ředitel AOPK ČR |

# Obsah

[Obsah 2](#_Toc113217332)

[1 Účel a náplň standardu 4](#_Toc113217333)

[Právní rámec 4](#_Toc113217334)

2 Rozdělení ovocných dřevin

[2.1 Ovocný strom 7](#_Toc113217336)

[2.2 Ovocný keř 7](#_Toc113217337)

[2.3 Hospodářské dělení 7](#_Toc113217338)

[2.4 Dělení podle teplotních nároků 8](#_Toc113217339)

[2.5 Obecné zásady použití ovocných druhů ve výsadbách ve volné krajině 8](#_Toc113217340)

[3 Plánování a projekční příprava výsadby 9](#_Toc113217341)

[3.1 Výběr stanoviště 9](#_Toc113217342)

[3.2 Prostorové poměry stanoviště pro výsadbu 10](#_Toc113217343)

[3.3 Výběr druhu a odrůdy 10](#_Toc113217344)

[3.4 Výběr podnože 11](#_Toc113217345)

[4 Výsadbový materiál 13](#_Toc113217346)

[4.1 Požadavky na školkařské výpěstky 13](#_Toc113217347)

[4.2 Požadavky na jiný sadbový materiál 14](#_Toc113217348)

[5 Výsadba ovocných dřevin 15](#_Toc113217349)

[5.1 Úprava pozemku 15](#_Toc113217350)

[5.2 Rozmístění jedinců na stanovišti 15](#_Toc113217351)

[5.3 Výsadbová jáma 16](#_Toc113217352)

[5.4 Období výsadby 16](#_Toc113217353)

[5.5 Postup výsadby 16](#_Toc113217354)

[5.6 Použití substrátů a látek vylepšujících stanoviště 17](#_Toc113217355)

[5.7 Kotvení a ochrana dřevin před poškozením hospodářskými zvířaty a volně žijící zvěří 17](#_Toc113217356)

[6 Povýsadbová péče 20](#_Toc113217357)

[6.1 Řez ovocných dřevin 20](#_Toc113217358)

[6.2 Péče o bylinné patro 20](#_Toc113217359)

[6.3 Péče o doprovodné dřeviny 21](#_Toc113217360)

[6.4 Kontrola a odstranění kotvících a ochranných prvků 21](#_Toc113217361)

[6.5 Závlaha, výživa a hnojení ovocných dřevin 21](#_Toc113217362)

[6.6 Ochrana ovocných dřevin proti chorobám, škůdcům a povětrnostním vlivům 22](#_Toc113217363)

[6.7 Ošetřování kmene ovocných stromů 23](#_Toc113217364)

[Příloha č. 1 Nevhodná a podmíněně vhodná stanoviště pro ovocné druhy dle BPEJ 24](#_Toc113217365)

[Příloha č. 2 Vhodné podnože pro ovocné stromy 25](#_Toc113217366)

[Příloha č. 3 Minimální a maximální vzdálenosti vysazovaných dřevin ve skupinových ovocných výsadbách (m) 26](#_Toc113217367)

[Příloha č. 4 Záchranné sortimenty ovocných dřevin 27](#_Toc113217368)

[Tabulka 1 Sortimenty jabloní 27](#_Toc113217369)

[Tabulka 2 Sortimenty hrušní 35](#_Toc113217370)

[Tabulka 3 Sortimenty slivoní 40](#_Toc113217371)

[Tabulka 4 Sortimenty třešní 43](#_Toc113217372)

[Tabulka 5 Sortimenty višní 46](#_Toc113217373)

[Tabulka 6 Sortimenty meruněk 47](#_Toc113217374)

[Tabulka 7 Sortimenty broskvoní a mandloní 49](#_Toc113217375)

[Tabulka 8 Sortimenty minoritních druhů 49](#_Toc113217376)

[Příloha č. 5 Ilustrace 52](#_Toc113217377)

[Příloha č. 6 Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu (řada C - ÚSES a krajinotvorné prvky) 57](#_Toc113217378)

|  |
| --- |
| 1 Účel a náplň standardu |

 Standard „Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině“ definuje agrotechnické úkony spojené s přípravou pozemku, výsadbou a následnou péčí o ovocné dřeviny rostoucí mimo intenzivní produkční sady od výsadby do 10. roku života. Výsadby ovocných dřevin kolem komunikací musí respektovat prostorové a bezpečnostní parametry stanovené samostatným standardem SPPK A02 010 Péče o vegetaci kolem veřejné dopravní infrastruktury.

Standard je určen pro výsadby ovocných dřevin s harmonickým spojením tradičních produkčních funkcí se současnými požadavky na plnění funkcí mimoprodukčních. Ve funkčních výsadbách žádná z funkcí výrazně nepřevládá nad jinými. Z tohoto důvodu jsou některé parametry stanoveny odchylně od hodnot ovocnářských.

Standard je v otázkách pěstitelských závazný pro genofondové výsadby s hlavní funkcí uchování genofondu ovocných dřevin – genofondové plochy dle standardu SPPK C02 006.

Účelem standardu je umožnit využití bohatství odrůd ovocných dřevin, které se významně liší schopnostmi využívat nebo tolerovat různé stanovištní podmínky. Bohatství různorodých odrůd ovocných dřevin rostoucích ve volné krajině je nedílnou součástí zemědělské krajiny ČR po staletí. Odrůdy použitelné pro funkční výsadby jsou pro potřeby standardu označeny jako tzv. záchranné sortimenty ovocných dřevin, v rámci kterých jsou dle významu dále děleny do kategorií prioritní, specializovaný, přijatelný, průzkumný a místní sortiment.

Založení výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině vždy znamená vyšší nároky na péči o vysazené stromy. Rozhodnutí vysadit či převzít do pěstování již existující výsadbu musí být učiněno s vědomím, že existuje dostatek technických a finančních kapacit provádět každoroční nezbytné zásahy. Kvalita a rozsah těchto zásahů je stanovena standardy SPPK C02 003 a SPPK C02 005 v minimální potřebné úrovni.

## Právní rámec

**Zákon č. 326/2004 Sb.**, o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí **vyhláška č. 32/2012 Sb.,** o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů, upravují používání přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

**Zákon 219/2003 Sb.** o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby), ve znění pozdějších předpisů, mimo jiné upravuje uvádění sadeb pěstovaných rostlin do oběhu, registraci odrůd druhů pěstovaných rostlin uvedených v druhovém seznamu a odrůd okrasných druhů a zpracovává příslušné předpisy Evropské unie, mezi nejvýznamnější řadíme např. **směrnici Komise 93/48/EHS** ze dne 23. června 1993, kterou se stanoví tabulka požadavků na rozmnožovací materiál ovocných rostlin a na ovocné rostliny určené k produkci ovoce podle směrnice Rady 92/34/EHS resp. **směrnici Rady 2008/90/ES** ze dne 29. září 2008, o uvádění na trh rozmnožovacího materiálu ovocných rostlin a ovocných rostlin určených k produkci ovoce.

**Vyhláška č. 332/2006 Sb.,** o množitelských porostech a rozmnožovacím materiálu chmele, révy, ovocných rodů a druhů a okrasných druhů a jeho uvádění do oběhu, ve znění pozdějších předpisů, upravuje podrobnosti o uznávání množitelských porostů a rozmnožovacího materiálu chmele a ovocných rodů a druhů a jeho uvádění do oběhu a také zpracovává příslušné předpisy Evropské unie.

**Směrnice rady 2000/29/ES** ze dne 8. května 2000**,** o ochranných opatřeních proti zavlékání organismů škodlivých rostlinám nebo rostlinným produktům do Společenství a proti jejich rozšiřování na území Společenství.

**Směrnice Rady 2008/90/ES** ze dne 29. září 2008, o uvádění na trh rozmnožovacího materiálu ovocných rostlin a ovocných rostlin určených k produkci ovoce. Specifikuje ovocné druhy pro potřeby naší legislativy – zejména zákona č. 219/2003 Sb.

**Zákon č.114/1992 Sb.** o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, upravuje práva a povinnosti v souvislosti s kácením dřevin rostoucích mimo les, tedy včetně ovocných stromů, a dále práva a povinnosti v souvislosti s náhradní výsadbou a odvody. Zákon je založen na principu, že kácení dřevin rostoucích mimo les zásadně podléhá povolovacímu režimu, resp., že ke kácení dřevin je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody, není-li díle stanoveno jinak (např. kácení dřevin se stanovenou velikostí, z důvodu ochrany života a zdraví).

**Zákon č. 254/2001 Sb.**, o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, upravuje např. výsadbu stromů a keřů v záplavových územích v rozsahu ovlivňujícím odtokové poměry na povolení vodoprávního úřadu (§ 14 odst. 1 a 2).

**Zákon č. 13/1997 Sb.**, o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, v § 33 upravuje podmínky výsadeb stromů a keřů podél komunikací z hlediska rozhledových poměrů. V § 15 je stanoveno, že silniční vegetace na silničních pomocných pozemcích a na jiných vhodných pozemcích tvořících součást dálnice, silnice nebo místní komunikace nesmí ohrožovat bezpečnost užití pozemní komunikace nebo neúměrně ztěžovat údržbu komunikací či obhospodařování sousedních pozemků.

**Zákon č. 127/2005 Sb.**, o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v ustanovení § 102 definuje ochranná pásma telekomunikačních zařízení, v nichž nelze vysazovat trvalé porosty bez souhlasu vlastníka komunikačního vedení.

**Zákon č. 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, definuje práva provozovatelů přenosových a distribučních soustav elektrické energie, výrobců plynu a provozovatelů přepravních a distribučních soustav a zásobníků plynu, držitelů licence na rozvod tepelné energie regulovat porosty, ohrožující provoz těchto soustav, a to i na pozemcích jiných vlastníků. Tento zákon dále řeší údržbu a výsadbu dřevin v ochranných pásmech některých zařízení elektrizační soustavy, plynárenských zařízení a zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie, viz ustanovení §§ 46, 68 a 87 tohoto zákona.

**Zákon č. 156/1998 Sb.**, o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech) stanovuje podmínky uvádění do oběhu, skladování a používání hnojiv, pomocných půdních látek, pomocných rostlinných přípravků a substrátů.

**Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb.,** o stanovení požadavků na hnojiva.

**Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 275/1998 Sb.,** o agrochemickém zkoušení zemědělských půd a zjišťování půdních vlastností lesních pozemků.

**Vyhláška č. 327/1998 Sb.**, kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci.

**Vyhláška č. 189/2013 Sb.**, o ochraně dřevin a povolování jejich kácení ve znění pozdějších předpisů, blíže upřesňuje podmínky ochrany dřevin a zejména upravuje podmínky pro povolování kácení dřevin a definuje s kácením dřevin související pojmy. Dle vyhlášky tak není třeba povolení pro dřeviny do 80 cm obvodu kmene měřeného ve 130 cm nad zemí, pro zapojené porosty dřevin do 40 m2, pro ovocné dřeviny rostoucí na zahradách nebo pro dřeviny pěstované na pozemcích využívaných jako plantáž dřevin. Současně zpřísňuje ochranu zapojených porostů přesahujících 40 m2 a stromořadí.

**Vyhláška č. 378/2010 Sb.,** o stanovení druhového seznamu pěstovaných rostlin.

## 2.1 Ovocný strom

|  |
| --- |
| 2 Rozdělení ovocných dřevin |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1.1 | Pro účely tohoto standardu se ovocným stromem rozumí dřevina poskytující člověku jedlé plody, jejíž nadzemní část je tvořena nerozvětveným kmenem min 1,3 m vysokým a rozvětvenou korunou.  |
| 2.1.2 | Jako ovocný strom se pěstují druhy:* 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 (*Prunus avium*) – dále jen třešeň,
* višeň obecná (*Prunus vulgaris*) – dále jen višeň.

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

## 2.2 Ovocný keř

|  |  |
| --- | --- |
| 2.2.1 | Pro účely tohoto standardu se ovocným keřem rozumí dřevina poskytující člověku jedlé plody, jejíž nadzemní část netvoří kmen, ale sestává z os (větví) stejného významu. |
| 2.2.2 | Jako ovocný keř se pěstují druhy:* 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.* |

## 2.3 Hospodářské dělení

|  |  |
| --- | --- |
| 2.3.1 | **Jádroviny.** Druhy z čeledi *Rosaceae (Malaceae)* tvořící plod malvici. Patří sem jabloň, hrušeň, jeřáb sladkoplodý, jeřáb oskeruše, hruškojeřáb, kdouloň a mišpule.  |
| 2.3.2 | **Peckoviny.** Druhy z čeledi *Rosaceae (Amygdalaceae)* tvořící plod peckovici. Patří sem slivoň, třešeň, višeň, meruňka a broskvoň. |
| 2.3.3 | **Skořápkoviny** (skořápkaté druhy). Druhy, u kterých se konzumuje semeno, obalené tvrdou skořápkou. Botanicky patří do různých čeledí. Patří sem kaštanovník (čeleď *Fabaceae*), líska (čeleď *Betulaceae, Corylaceae*), mandloň (čeleď *Rosaceae, Amygdalaceae*) a ořešák (čeleď *Juglandaceae*). |
| 2.3.4 | **Minoritní druhy.** Botanicky různorodá skupina druhů, které mají v ovocnářství malý ekonomický význam, pěstují se proto v malém měřítku. Patří sem jeřáb oskeruše, kaštanovník, dřín, kdouloň, mišpule a morušovník. |

## 2.4 Dělení podle teplotních nároků

|  |  |
| --- | --- |
| 2.4.1 | Pro účely tohoto standardu se ovocné druhy rozdělují na běžné a teplomilné. |
| 2.4.2 | **Běžné ovocné druhy.** Druhy s nízkými teplotními nároky, obecně dobře adaptované na klimatické podmínky České republiky: hrušeň, jabloň, jeřáb sladkoplodý, hruškojeřáb, líska, slivoň, třešeň a višeň. |
| 2.4.3 | **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 a morušovník. |

## 2.5 Obecné zásady použití ovocných druhů ve výsadbách ve volné krajině

|  |  |
| --- | --- |
| 2.5.1 | Většina ovocných druhů jsou na území České republiky nepůvodní a v procesu šlechtění byly i původní druhy významně pozměněny oproti mateřským autochtonním druhům. |
| 2.5.2 | Během dlouhodobého pěstování se ovocné druhy staly běžnou součástí krajinného rázu volné zemědělské krajiny. Řada volně žijících ohrožených a zvláště chráněných druhů využívá ovocné dřeviny jako součást své ekologické niky. V daném území mohu tedy představovat tyto nepůvodní ovocné druhy kvalitní podporu ochranářsky cenných druhů. |
|  |  |
| 3 Plánování a projekční příprava výsadby |

## 3.1 Výběr stanoviště

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1.1 | Před vlastní výsadbou musí být vyhodnocena vhodnost daného stanoviště pro daný ovocný druh a odrůdu. Stanovištěm se rozumí plocha určená pro výsadbu skupinových či solitérních dřevin, která je předmětem péče. |
| 3.1.2 | Výběr stanoviště se řídí schopností ovocných dřevin pravidelně přinášet ovoce alespoň průměrné kvality. Takové stanoviště je hodnoceno jako vhodné. Výběr stanoviště není řízen schopností druhu a odrůdy přežít za cenu nadměrného ekologického stresu. Stanoviště je nevhodné pokud vysazení jedinci nedosahují běžně jednoletých přírůstků 20-25 cm, plodí ovoce podprůměrné kvality, jsou zvýšeně napadány chorobami a škůdci, či vykazují poškození abiotickými vlivy. Tyto jevy se nevhodném stanovišti vyskytuji pravidelně i při péči prováděné dle tohoto standardu a v klimaticky normálních letech. |
| 3.1.3 | Vhodnost stanoviště je vyhodnocena dle bonitovaných půdně ekologických jednotek (dále jen BPEJ – viz vyhláška č. 327/1998 Sb.) nebo dle přítomnosti a stavu starších ovocných výsadeb na stanovišti. V případě rozporu mezi vhodností dle BPEJ a vhodností dle stavu ovocných stromů, je vhodnost stanovena na základě stavu ovocných stromů. |
| 3.1.4 | Nevhodná stanoviště dle kódů klimatických regionů, hlavních půdních jednotek, sklonitosti, expozice, hloubky půdy a skeletovitosti v rámci BPEJ jsou uvedeny v Příloze č. 1 Nevhodná stanoviště. Podmíněně vhodná stanoviště se vyznačují proměnlivými podmínkami, které nedovolují na základě BPEJ jednoznačně posoudit, zda je stanoviště vhodné či nikoliv. O výsadbě se rozhoduje na základě terénního šetření. |
| 3.1.5 | Pokud daný pozemek nemá BPEJ stanoveno, použije se BPEJ nejbližšího pozemku s odpovídajícími expozičními, mikroklimatickými a půdními podmínkami. Pokud má pozemek stanoveno více BPEJ, použije se BPEJ, která nejvíce odpovídá místu výsadby. |
| 3.1.6 | V případě, že stanoviště nelze vyhodnotit dle BPEJ (není k dispozici pro daný či srovnatelný pozemek nebo jednotlivé BPEJ nelze na rozsáhlém pozemku dostatečně přesně lokalizovat), hodnotí se stanoviště kombinovaně pouze dle nadmořské výšky a mikroklimatu. |
| 3.1.7 | Běžné ovocné druhy lze vysazovat bez omezení v pásmu do 350 m, s výjimkou odrůd jabloní náchylných k padlí jabloně, které se nesmí sázet v nadmořských výškách pod 250 m n. m. (viz tab 1., Příloha č. 4) |
| 3.1.8 | Teplomilné ovocné druhy lze vysazovat bez omezení v pásmu do 250 m n. m. |
| 3.1.9 | Nevhodná stanoviště pro výsadby teplomilných ovocných druhů jsou polohy nad 450 m n. m. V polohách 250-450 m n. m. musí být výsadba teplomilných druhů mikroklimaticky nebo historicky zdůvodněna a musí být použity výhradně odrůdy vhodné pro toto výškové pásmo. |
| 3.1.10 | V nadmořských výškách nad 450 m n. m. jsou nevhodnými polohami exponované terénní hřbety a úžlabí s trvalým prouděním vzduchu. V těchto exponovaných polohách zvýšeně vymrzají pupeny a dřeviny mohou být poškozeny námrazou či jinovatkou. Takové mikroklimatické podmínky lze vyhodnotit dle stavu listnatých dřevin přítomných na stanovišti. |
| 3.1.11 | V polohách 600-800 m n. m. lze provádět výsadby ovocných dřevin pouze v případě, že byla spolehlivě doložena přítomnost přijatelně plodících dřevin daného druhu přímo na stanovišti. |
| 3.1.12 | Nevhodná stanoviště pro výsadby běžných druhů jsou polohy nad 800 m n. m. V těchto polohách lze provádět výsadby pouze plodových odrůd jeřábu obecného. |
| 3.1.13 | Použití konkrétních druhů a odrůd na stanoviště s určitou nadmořskou výškou je uvedeno v  Příloze č. 4. |
| 3.1.14 | Ovocné dřeviny se nesmí vysazovat na stanovištích s trvalou přítomností podzemní vody v menší hloubce než 1,5 m. |
| 3.1.15 | Výsadba není povolena na stanovišti s pevným skalním, kamenitým nebo štěrkovitým podložím (> 80 % skeletu) v menší hloubce než 0,6 m. |
| 3.1.16 | Ovocné dřeviny se nesmí sázet do mrazových kotlin. |
| 3.1.17 | Výsadba na východní svahy se sklonitostí vyšší než 12° je povolena jen u keřů a polokmenů. U vysokokmenů pouze v případě použití školkařských výpěstků štěpovaných v korunce na mrazuodolnou kmenotvornou odrůdu. |
| 3.1.18 | Výsadba na nevhodných stanovištích může být provedena pouze na základě zvláštního zdůvodnění (například z důvodu řádně podložené druhové ochrany organismů vázaných na navrhovanou výsadbu). |

## 3.2 Prostorové poměry stanoviště pro výsadbu

Pro výsadby ovocných dřevin se použijí ustanovení kapitoly 2.2 Prostorové poměry stanoviště pro výsadbu standardu SPPK A02 001 Výsadba stromů.

## 3.3 Výběr druhu a odrůdy

|  |  |
| --- | --- |
| 3.3.1 | Pro funkční výsadby se volí druhy a převážně odrůdy historicky prověřené tradičním extenzivním pěstováním v zemědělské krajině České republiky. Podle významnosti jsou odrůdy většiny ovocných druhů rozlišeny v rámci tzv. Záchranných sortimentů ovocných dřevin do kategorií (viz Příloha č. 4): * prioritní
* místní
* specializovaný
* přijatelný
* průzkumný
 |
| 3.3.2 | **Prioritní sortiment** zahrnuje odrůdy s nejvyšší prioritou v použití ve výsadbách v rámci celé České republiky. Jsou to staré odrůdy nebo krajové odrůdy domácího původu, případně odrůdy více než 200 let pěstované na území České republiky. Odrůdy je možné vysazovat všude v ČR ve všech ekologicky odpovídajících stanovištích. **Regionalita je doporučená**. |
| 3.3.3 | **Místní sortiment** je tvořen místními odrůdami s původem na území dnešní České republiky s úzkou vazbou na konkrétní oblast, ve které vznikly. Proto budou podporovány výsadby pouze v areálu původního výskytu. **Regionalita je zde povinná.** Výsadby těchto odrůd mimo stanovenou regionalitu jsou podporovány pouze do genofondových ploch vedených dle Standardu SPPK C 02 006. |
| 3.3.4 | **Specializovaný sortiment** obsahuje odrůdy, jejichž použití ve výsadbách je vysoce žádoucí hlavně tam, kde nejsou odpovídající podmínky pro odrůdy prioritního sortimentu. Jsou zde soustředěny odrůdy s vlastnostmi, které maximálně vyhovují funkčním výsadbám ve volné krajině: vhodnost na vyšší kmenné tvary, přizpůsobivost k horším ekologickým podmínkám, odolnost k nepříznivým abiotickým a biotickým vlivům. Do specializovaného sortimentu jsou též zařazeny i odrůdy se žádoucími stromovými či plodovými vlastnostmi, které nelze nalézt u odrůd prioritního sortimentu. Z těchto důvodů nemusí být v tomto sortimentu pouze staré odrůdy (viz odrůdy odolné k viru šarky švestky u slivoní, meruněk, broskvoní a mandloní). **Regionalita je pouze doporučená.** |
| 3.3.5 | **Přijatelný sortiment** obsahuje odrůdy s nejnižší prioritou použití ve výsadbách. Odrůdy pocházejí z jiných zemí. Tradice jejich pěstování na území České republiky nedosahuje 200 let. Jejich volba do výsadeb může být zdůvodněna:* jako nouzové řešení při nedostatku školkařských výpěstků odrůd prioritního, místního nebo specializovaného sortimentu,
* regionální tradicí pěstování dané odrůdy

**Regionalita je pouze doporučená.** |
| 3.3. | **Průzkumný sortiment** obsahuje odrůdy dosud nedostatečně prozkoumané nebo nedostatečně dokumentované. Jejich postavení a často i název je nejasný a zatím neumožňuje zařazení do příslušného sortimentu. Jejich použití ve výsadbách je možné na základě zvláštního zdůvodnění přijatého zadavatelem výsadby. Výsadby těchto odrůd jsou podporovány přednostně do genofondových ploch vedených dle Standardu SPPK C 02 006 tak, aby mohly být lépe popsány jejich vlastnosti. **Regionalita je pouze doporučená.** |
| 3.3.7 | Odrůdy zařazené do příslušných Záchranných sortimentů ovocných dřevin jsou uvedeny v  Příloze č. 4. Odrůda musí být vybrána tak, aby vyhovovala příslušnému pásmu nadmořské výšky. U slivoní, meruněk, broskvoní a mandloní je uvedena vhodnost použití do oblastí s ohledem na výskyt choroby šarka švestky. Regionalita je doporučená, s výjimkou odrůd místního sortimentu, kde je závazná. |
| 3.3.8 | Použití semenáčů a pláňat je povoleno u broskvoně, dřínu, jeřábu oskeruše, kaštanovníku, kdouloně, mandloně, meruňky, mišpule, morušovníku a ořešáku. |
| 3.3.9 | Použití podnožových odrůd (bez štěpování plodové odrůdy) je povoleno pouze v případě, že je výslovně uvádí Příloha č. 4. |

## 3.4 Výběr podnože

|  |  |
| --- | --- |
| 3.4.1 | Plodové odrůdy ovocných stromů musí být štěpované na silně rostoucí podnoži, s výjimkou druhů uvedených v bodech 3.3.8 a 3.3.9. |
| 3.4.2 | Přednostně musí být použita generativní podnož. Výjimečně lze použít vegetativní podnož silného růstu, a to pouze do kvalitních humózních půd. |
| 3.4.3 | Podnož a odrůda musí mít dobrou afinitu a kompatibilitu. |
| 3.4.4 | Použití pravokořenných, vegetativně množených plodových odrůd je povoleno u ovocných keřů.  |
| 3.4.5 | Vhodné podnože pro jabloň, hrušeň, mišpuli, kdouloň, jeřáb sladkoplodý, jeřáb oskeruši, hruškojeřáb, třešeň, višeň, slivoň, mandloň a meruňku jsou uvedeny v Příloze č. 2. |
|  |  |

|  |
| --- |
| 4 Výsadbový materiál |

## 4.1 Požadavky na školkařské výpěstky

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1.1 | Vysazovat je možné pouze školkařské výpěstky v kategorii certifikovaný rozmnožovací materiál (C) nebo konformní rozmnožovací materiál (CAC) s výjimkou dřevin neuvedených v seznamu ovocných druhů a rodů dle vyhlášky č. 378/2010 Sb.: dřín, jeřáb sladkoplodý, jeřáb oskeruše, mišpule a morušovník. |
| 4.1.2 | Pro výsadby ovocných stromů se použijí školkařské výpěstky vyšších kmenných tvarů se založenou korunkou (polokmen a vysokokmen) a špičáky. U veřejné dopravní infrastruktury musí být použit tvar vysokokmen nebo tento tvar musí být zapěstován po výsadbě. Při použití špičáku jsou zadavatel i dodavatel výsadby srozuměni, že cílový tvar bude zapěstován na stanovišti v rámci následné péče. |
| 4.1.3 | Pro účely tohoto standardu se stanovují následující parametry školkařských výpěstků stromů:* **polokmen** (PK): výška kmene 1,30–1,69 m,
* **vysokokmen** (VK): výška kmene 1,70 m a více
* **špičák**: výška minimálně 1,00 m

Polokmen a vysokokmen musí mít minimálně 3 výhony o délce nejméně 0,3 m. Školkařské výpěstky jiných parametrů jsou považovány za špičáky.  |
| 4.1.4 | 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. |
| 4.1.5 | Školkařské výpěstky pěstované ve volné půdě mohou být ze školek dodávány nejdříve 1. října, s výjimkou broskvoně, mandloně a ořešáku, které mohou být dodávány nejdříve 20. října. |
| 4.1.6 | Školkařské výpěstky pěstované ve volné půdě musí být odlistěné s vyzrálými výhony. |
| 4.1.7 | Školkařský výpěstek ovocných stromů má optimálně jednoletou korunku a čtyřletý, u broskvoní tříletý kořenový systém. Přípustný je špičák odpovídající velikosti (viz 4. 1. 3) či výpěstek s maximálně dvouletou korunkou a pětiletým kořenovým systémem. |
| 4.1.8 | Kořeny musí být svěží, zdravé, nepoškozené a vyzrálé. Na generativní podnoži musí být nejméně 4 (u hrušní a mandloní 2) dále rozvětvené hlavní kořeny, nejméně 0,2 m dlouhé, s odpovídajícím kořenovým vlášením. Na vegetativní podnoži musí být nejméně 0,14 m dlouhé, svazčité, v dostatečné, množství vyvinuté kořeny, na nejméně 0,12 m dlouhé bazální části kořenového kmene. |
| 4.1.9 | Kmen, případně výhon (u špičáku) musí být rovný, hladký, nepoškozený, rány po odstraněném obrostu a čípku s okrajovým závalem. U broskvoně a mandloně musí být obrost na kmínku odstraněn v bylinném stavu. |
| 4.1.10 |  |
| 4.1.11 | Pro výsadbu keřů se použijí minimálně dvouleté školkařské výpěstky. Výpěstek musí mít nejméně 3 výhony o minimální délce 0,5 m. |
| 4.1.12 | Školkařské výpěstky ovocných dřevin jiných parametrů než je uvedeno v bodech 4.1.2 – 4.1.11 nejsou standardním ovocným školkařským výpěstkem dle tohoto standardu. Je možné je použít pouze s písemným souhlasem zadavatele výsadby. |
| 4.1.13 | Zhotovitel výsadby je povinen umožnit zadavateli výsadby řádnou fyzickou i administrativní kontrolu pravosti druhů a odrůd jak plodových odrůd tak podnoží výpěstků ještě před podpisem smlouvy o realizaci. Tuto kontrolu je povinen zajistit i u svých subdodavatelů. |

## 4.2 Požadavky na jiný sadbový materiál

|  |  |
| --- | --- |
| 4.2.1 | V případě nemožnosti použít pro výsadbu odrůd záchranných sortimentů školkařské výpěstky dle bodů 4.1.1 - 4.1.11 je možné provést výsadbu výpěstků podnožových nebo kmenotvorných odrůd stejných parametrů jak uvedeno v 4.1.2 - 4.1.11. |
| 4.2.2 | Odrůdy záchranných sortimentů jsou v takovém případě štěpovány přímo na stanovišti v nejbližším fyziologicky vhodném termínu zvoleném s ohledem na celkový stav štěpovaného stromu. |
| 4.2.3 | Rozmnožovací materiál odrůd záchranného sortimentu použitý ke štěpování na stanovišti musí pocházet ze zdroje, který zadavatel výsadby označí nebo uzná za hodnověrný. |
| 4.2.4 | V případě nedostatku výsadbového materiálu požadovaných odrůd lze v opodstatněných případech použít i jiné tvary zapěstované na vhodných podnožích dle přílohy č. 2. V případě nižších tvarů (čtvrtkmen, zákrsek, štíhlé vřeteno) je výpěstek v nejbližším vhodném fyziologickém termínu po výsadbě upraven na špičák. Pro jednotlivé druhy stanoví tyto termíny Standard SPPK C 02:005. Po této úpravě musí výpěstek dosahovat minimální výšky 1m. K zapěstování korunky v požadované výšce dochází na stanovišti v následujících letech. |
| 4.2.5 | Použití stromů s kořenovým balem mimo zastavěné a zastavitelné území není postupem dle tohoto standardu.  |

|  |
| --- |
| 5 Výsadba ovocných dřevin |

 Výsadba ovocných stromů se řídí ustanovením SPPK A02 001 – Výsadba stromů, výsadba ovocných keřů se řídí ustanovením SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián. V tomto standardu jsou uvedena pouze specifika pro výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

## 5.1 Úprava pozemku

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1.1 | V případě silného výskytu nežádoucí bylinné vegetace (vytrvalé plevele – pcháč, pýr, lopuch, pelyněk, svlačec apod.) musí být tato vegetace regulována plošnou sečí na výšku do 0,1 m. |
| 5.1.2 | Při výskytu nežádoucích dřevin jsou tyto dřeviny odstraněny před započetím výsadby. Odstraňování dřevin je nutné provádět v souladu s vyhláškou č. 189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. |
| 5.1.3 | Při odstraňování stávajících dřevin mohou být ponecháni jedinci ovocných i neovocných dřevin k posílení mimoprodukčních funkcí výsadby. Jejich ponechání musí být řešeno tak, aby nemohly v rámci kořenové konkurence, stínění nebo přenosem patogenů ohrozit výsadby cílových dřevin. |
| 5.1.4 | V případě výskytu regulovaných škodlivých organismů (dříve karanténních), napadajících ovocné druhy plánované do výsadby, musí být odstraněny všechny napadené dřeviny na daném pozemku. |
| 5.1.5 | Při předpokladu údržby bylinného patra pomocí strojového sečení musí být před výsadbou provedeno plošné urovnání terénu a sesbírání kamene. |
| 5.1.6 | Pokud to podmínky realizace výsadby umožňují, je možné provést i plošné zpracování půdy podle postupů při zakládání extenzivních sadů. |
| 5.1.7 | V případě zásobního hnojení jsou povolena pouze organická hnojiva a minerální hnojiva přírodního původu s pomalým uvolňováním živin.Hnojiva musí odpovídat ČSN EN 12944-1, 12944-2 a 12944-3. Dávky hnojiv musí odpovídat ČSN 83 9051. |
| 5.1.8 | Zhotovitel je povinen před vlastní výsadbou vytýčit a vyznačit vhodným způsobem místa výsadby. Vlastní výsadbu zahájí až po výslovném souhlasu objednatele s polohou stromů. |

## 5.2 Rozmístění jedinců na stanovišti

|  |  |
| --- | --- |
| 5.2.1 | Vzdálenosti stromů a keřů se řídí ovocným druhem a typem výsadby. V rámci funkčních výsadeb se rozlišují skupinové výsadby a výsadby solitérů. |
| 5.2.2 | Skupinové výsadby se dělí na liniové výsadby (typy jednořadé a dvouřadé) a sady (více než dvouřadé výsadby). Minimální a maximální vzdálenosti jedinců jsou pro dané typy výsadeb konkrétního ovocného druhu uvedeny v Příloze č. 3. Stanoviště skupinových výsadeb zahrnuje i související manipulační okrajový prostor, který nesmí přesahovat na začátku a na konci řad a podél řad maximální vzdálenosti jedinců skupinové výsadby. |
| 5.2.3 | Za výsadby solitérů jsou považovány výsadby, ve kterých jsou jedinci od sebe vzdáleni více než je přípustná 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). |
| 5.2.4 | Ve smíšených výsadbách tvořených z více druhů se minimální a maximální vzdálenost řídí dle prostorově náročnějšího druhu. |
| 5.2.5 | Na rovině nebo mírném svahu se upřednostňuje orientace řad ve směru sever – jih. Na svažitých pozemcích se řady orientují ve směru vrstevnic. |

## 5.3 Výsadbová jáma

|  |  |
| --- | --- |
| 5.3.1 | Výsadbová jáma se připravuje v rozměrech, které odpovídají rozvoji a rozměrům kořenového systému ovocné dřeviny. Pro ovocné dřeviny je minimální přípustný průměr jámy či délka hrany 0,7 m, hloubka 0,4 m.  |
| 5.3.2 | Výsadbová jáma musí umožňovat zasazení dřeviny do správné hloubky bez rizika obnažení kořenového krčku při sesednutí zeminy. Zároveň musí umožňovat tvorbu závlahové mísy s minimální kapacitou 10 l vody na středně těžkých a těžkých půdách a 20 l na lehkých půdách. |

## 5.4 Období výsadby

|  |  |
| --- | --- |
| 5.4.1 | Prostokořenné výpěstky ovocných druhů (s výjimkou broskvoně, mandloně, meruňky a ořešáku, viz 5.4.3) je optimální sázet na podzim. Nejdříve dle termínů stanovených pro expedici ze školek (viz 4.1.5), optimálně v první dekádě listopadu, nejpozději do zamrznutí povrchových vrstev půdy. |
| 5.4.2 | Jarní výsadba je možná po rozmrznutí půdy, při teplotách vzduchu nad 0 °C, nejpozději do doby narašení, dokud nehrozí poškození narašených pupenů při transportu. |
| 5.4.3 | Broskvoň, mandloň, meruňku a ořešák je optimální vyškolkovat a sázet na jaře z půdy do půdy. Vyškolkování sazenic (tzn. vyorání sazenic ze země) těchto druhů může proběhnout nejdříve po samovolném odlistění. To obvykle nenastane dříve než ve druhé polovině listopadu). Po tomto termínu lze nejčasněji provádět výsadbu. |
| 5.4.4 | Školkařské výpěstky keřů v pěstebních nádobách lze vysazovat v celém vegetačním období s výjimkou slunečného počasí s denními  teplotními maximy nad 25 °C teploty vzduchu. |

## 5.5 Postup výsadby

|  |  |
| --- | --- |
| 5.5.1 | Školkařský výpěstek ovocných stromů na generativní podnoži musí být vysazen do stejné hloubky, v jaké rostl v ovocné školce. Školkařský výpěstek na vegetativní podnoži může být vysazen maximálně o 0,1 m hlouběji, ale vždy tak, aby místo štěpování bylo minimálně 0,05 m nad zemí. |
| 5.5.2 | Školkařské výpěstky pravokořenných keřů musí být vysazeny o 0,1—0,15 m hlouběji. |
| 5.5.3 | Při výsadbě, zejména pak jarní, je nutné vysazené dřeviny řádně zavlažit. |
| 5.5.4 | Při jarní výsadbě nebo na jaře po provedené podzimní výsadbě se vytvoří závlahová mísa kolem dřeviny o průměru minimálně shodném s průměrem (délkou hrany) výsadbové jámy. Kapacita závlahové mísy musí být nejméně 10 l ve středně těžkých a těžkých půdách a 20 l v lehkých půdách. (viz obr. 1,2, Příloha č. 5). |
| 5.5.5 | Prostor závlahové mísy je prostý vegetace. |

## 5.6 Použití substrátů a látek vylepšujících stanoviště

|  |  |
| --- | --- |
| 5.6.1 | Řádným výběrem stanoviště, podnože a odrůdy by mělo být dosaženo stavu, kdy výsadby budou zakládány jen ve vhodných podmínkách. Použití substrátů a látek vylepšujících stanoviště není obvyklým postupem. |
| 5.6.2 | Pouze v případech, kdy ze zvláštních důvodů budou výsadby zakládány za horších podmínek, použijí se příslušná ustanovení kapitoly 5.7 standardu SPPK A02 001 Výsadba stromů.  |

## 5.7 Kotvení a ochrana dřevin před poškozením hospodářskými zvířaty a volně žijící zvěří

|  |  |
| --- | --- |
| 5.7.1 | Vzhledem ke specifikům kořenové soustavy a vysoké atraktivitě ovocných dřevin pro volně žijící býložravce či hospodářská zvířata je nutno zajistit kotvení a ochranu proti poškození minimálně na 10 let po výsadbě. |
| 5.7.2 | Forma a způsob provedení jsou voleny s ohledem na podmínky stanoviště, zejména na výskyt hospodářských zvířat (skotu, ovcí), jelení a srnčí zvěře či zajíce polního. Pastva koní a koz je v přímém kontaktu s ochranou konstrukcí výsadby nežádoucí. Základní kategorizace kotvení je rozvedena v bodech 5.7. 8 – 5.7.10.  |
| 5.7.3 | Při použití kotevních kůlů ze dřeva musí jít o odkorněné dřevo. Při použití kulatiny odolných listnáčů (dub, akát) musí být kůly hroceny na těžším konci, slabší konec nesmí mít průměr menší než 0,06 m a podíl jádra musí být alespoň 65 % průměru silnějšího konce kulatiny. Dřevo nesmí být napadeno dřevokaznými houbami.  |
| 5.7.4 | Ochranné konstrukce musí být vodorovně pažené ve dvou patrech. Minimálně na dvou stěnách musí být provedeno zavětrování konstrukcí. Na tyto dřevěné prvky se použijí střešní latě alespoň o průměru 0,03x0,05m nebo jiné dřevěné materiály odpovídajících vlastností.  |
| 5.7.5 | Kotevní kůly musí být zapuštěny do zeminy nenarušené výsadbou vždy minimálně 0,2 m. Hloubka zapuštění v nenarušené zemině se odvíjí od výšky konstrukce, velikosti sazenic, vlastností zeminy na stanovišti. Vždy musí zajišťovat dlouhodobou stabilitu dle bodu 5.7.7.  |
| 5.7.6 | V místech, kde nelze kotvení a ochranné prvky dostatečně zahloubit, je nutné je řádně stabilizovat například větším množstvím spojovacích a kotvících prvků, sklonem kotvících kůlů. Opěrná konstrukce musí být dlouhodobě staticky stabilní. |
| 5.7.7 | Vysazené stromy musí být řádně vyvázány ke kotvícím prvkům úvazky, které strom nepoškozují (oděrem, zarůstáním do kůry). Při kotvení na 1 kůl je strom vyvázán k tomuto kůlu. U vícebodového kotvení je strom vyvázán alespoň ke dvěma kůlům. Úvazek musí zamezit pohybu stromu a naklánění kmene po dobu životnosti kotvících prvků a je proveden v nejvyšším bodě sazenice, kde je to s ohledem na její výšku a výšku roubování možné. |
| 5.7.18 | **Provedení výsadby s kotvením na jeden až dva kotvící body.** Kotvení je možné pouze u stromů a v případě, že je vyloučena přítomnost volně žijících býložravců a hospodářských zvířat, s výjimkou zajíce polního. Kůl je zatlučen do dna výsadbové jámy do hloubky 0,5 m mírně od středu směrem na jih, splní tak funkci přistínění kmínku. Průměr kůlu je minimálně 0,08 m. Horní část kůlu by měla být minimálně 0,1 m pod úrovní nejníže postavené větve korunky. Povinná je instalace chráničů kolem kmínků do výše nejméně 1 m. Chránič musí být řešen tak, aby nemohl být vyzdvižen zvěří při vytloukání parohů. Při použití jiného než akátového dřeva s dostatečným jádrem, musí zadavatel výsadby počítat s postupnou výměnou kůlů počínaje čtvrtým rokem po výsadbě. |
| 5.7.9 | **Provedení výsadby s kotvením na tři kotvící body a s vnějším ochranným pláštěm**. Použije se u výsadeb keřů a u výsadeb stromů v případě, že jsou vystavené tlaku divoké a polodivokézvěře nebo pastvě hospodářských zvířat. Na kmínku je instalován vnitřní chránič. Vnější ochranný plášť se instaluje na opěrnou konstrukci sestávající nejméně ze tří kůlů.Vzdálenost ochranného pláště od vysazené dřeviny musí být nejméně 0,35 m. Výška kůlu je volena s ohledem na výskyt zvěře – např. u jelení zvěře se doporučují kůly cca 2 m vysoké po jejich ukotvení v zemi. Průměr kůlu činí alespoň 0,08m. Optimální vzdálenost kůlů je 1,2m a více. Vnější plášť (např. uzlíkové nebo svařované pletivo) se klade jako poslední vrstva na hotovou konstrukci. Plášť kryje stromek do úrovně prvního patra kosterních větví. Vnější plášť může být též řešen jako samonosný bez kotvení kůly (například ze svařovaných sítí, dílů dřevěných konstrukcí). Bez ohledu na technické řešení musí splňovat obecné požadavky uvedené v kapitole 5.7.  |
| 5.7.10 | **Provedení výsadby s kotvením na tři až čtyři kotvící body, se zesíleným vnějším ochranným pláštěm**. Použije se u výsadeb v případě, že jsou vystavené silnému tlaku vysoké a černé zvěře nebo pastvě velkých hospodářských zvířat. Celkové řešení je obdobné jako u kategorie 3 s následujícími rozdíly. Pro kotvení se použijí kůly o průměru min. 0,1m, délky 2,5 m. Rozteč kůlů je minimálně 1,5 m. Vnější plášť je navíc posílen dřevěným pažením (latě, prkna, desky) . či V případě koní je dále provedena ochrana elektrickým ohradníkem pro bezpečné odsazení koní od výsadeb. |
| 5.7.11 | Ochrana proti poškození musí být řešena tak, aby na dřevinách mohl být prováděn řez, ošetřování kmene, údržba závlahové mísy a zálivka bez nutnosti odstranění ochrany a opory stromu. Při dodržení těchto zásad mohou být shora uvedená opatření doplněna nátěry ochrannými repelenty proti okusu, vhodnou instalací elektrických ohradníků apod. |
| 5.7.12 | Ochrana pomocí repelentních přípravků může být prováděna buď aktuálně povolenými přípravky nebo roztoky připravenými z organickým materiálů. Musí být zajištěno dodržení hygienických i bezpečnostních předpisů dle platné legislativy a pravidelná obnova nátěrů.  |
| 5.7.13 | Ochranu proti zemním hlodavcům je možné provést obalením kořenů a báze kmínku železným pletivem z tenkého drátu, který není chráněn proti korozi (například tzv. „králičí pletivo“). Ochranný obal musí být nejedovatý pro strom a musí se pozvolna v půdě rozpadat. Při obalování sazenice je nutno zajistit, že nedojde k zaškrcování kořenů nebo kmínku. Mechanickou ochranu proti hlodavcům lze doplnit nátěry repelentními přípravky na bázi kmene za dodržení stejných zásad, jako u ochrany proti hospodářským zvířatům a zvěři.  |

|  |
| --- |
| 6 Povýsadbová péče |

## 6.1 Řez ovocných dřevin

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1.1 | Řez ovocných dřevin se řídí ustanovením SPPK A02 002 – Řez stromů. Specifika řezu ovocných dřevin jsou uvedena ve standardu SPPK C02 005 – Péče o funkční výsadby ovocných dřevin. |
| 6.1.2 | Řez ovocných dřevin je nedílnou součástí funkčních výsadeb v prvních 10 letech po výsadbě. V rámci povýsadbové péče o ovocné dřeviny jsou nebo mohou být prováděny tyto řezy: * Řez ovocných dřevin na korunku (O-RK)
* Řez ovocných dřevin výchovný (O-RV)
* Řez prosvětlovací – průklest ovocných dřevin (O-RP)
* Řez ovocných dřevin opravný (O-RO)

Uvedené řezy jsou popsány ve standardu SPPK C02 005 – Péče o funkční výsadby ovocných dřevin. |

## 6.2 Péče o bylinné patro

|  |  |
| --- | --- |
| 6.2.1 | Bylinné patro je nedílnou součástí funkčních výsadeb ovocných dřevin v plnění jejich mimoprodukčních funkcí. |
| 6.2.2 | Vhodné druhové složení a výšková struktura zároveň napomáhá výživě dřevin a regulaci nežádoucích organismů. |
| 6.2.3 | Bylinné patro potřebných vlastností se formuje buď záměrným založením nebo usměrněním samovolného vývoje. Oba způsoby jsou považovány za rovnocenné. |
| 6.2.4 | Při celoplošné mechanické přípravě půdy bude před výsadbou nebo po ní založen travobylinný porost vhodného druhového složení pro dané stanoviště. |
| 6.2.5 | Není možné použít mezidruhové a mezirodové hybridy trav ani jako součást směsky. Použití geograficky nepůvodních rostlin do osevní směsi je možné pouze u jednoletých druhů, které mají opodstatnění jako součást směsky krycí plodiny. |
| 6.2.6 | Travní směs bude doplněna vhodnými nektarodárnými druhy z čeledi bobovitých (*Fabaceae*), zajišťujícími výživu dusíkem, s minimálně 1% zastoupením.  |
| 6.2.7 | Při usměrnění samovolného vývoje je optimální technologií vypásání ovcemi nebo skotem do hmotnosti 500 kg/ks v zátěži přiměřené úživnosti stanoviště. |
| 6.2.8 | Při nemožnosti vypásání hospodářskými zvířaty a silném tlaku nežádoucí vegetace je nutno zajistit asanační sečení s úklidem hmoty minimálně 3× za vegetační sezónu. Po nástupu luční vegetace je možno dle podmínek stanoviště přejít na udržovací seč. |
| 6.2.9 | Udržovací seč je dle vlhkostních podmínek stanoviště prováděna 1-2× za rok vždy s odklizem hmoty ze stanoviště. Část biomasy lze použít pro mulčování vysazených dřevin. Při nízkém tlaku ruderálních a plevelných druhů lze seč provádět jako pásovou nebo s fázovým posunem cca 1 měsíc. |

## 6.3 Péče o doprovodné dřeviny

|  |  |
| --- | --- |
| 6.3.1 | Doprovodné dřeviny jsou možnou součástí funkčních výsadeb ovocných dřevin. Účelem jejich přítomnosti je především podpora mimoprodukčních funkcí výsadby a podpora regulace nežádoucích organismů. |
| 6.3.2 | V ovocných výsadbách mohou být doprovodné dřeviny ponechány při přípravě pozemku jako součást původní vegetace, nebo tam mohou být nově vysazeny. |
| 6.3.3 | Při volbě doprovodných dřevin je třeba zohlednit ovocný druh a riziko společných patogenů a škůdců. V případě zvýšeného rizika výskytu zejména regulovaných škodlivých organismů, je ponechání či výsadba společných hostitelů nežádoucí. |
| 6.3.4 | Do výsadeb **s převahou jádrovin** se nedoporučují hostitelské druhy původce spály jabloňovitých (*Erwinia amylovora*), například hloh, a hostitelé hmyzího řádu *Yponomeutidae* (předivkovití), např. brslen evropský (*Euonymus europeus*). |
| 6.3.5 | Do výsadeb **s převahou peckovin** se nedoporučuje trnka obecná (*Prunus spinosa*), myrobalán (*P. cerasifera*) a zplanělé formy *Prunus domestica* či *Prunus insititia*, které jsou hostiteli mery *Cacopsylla pruni*, přenašeče evropské žloutenky peckovin ‘*Candidatus* Phytoplasma prunorum’ (ESFY), a některých druhů mšic, přenášečů viru šarky švestky (Plum pox potyvirus– PPV) |
| 6.3.6 | Rozmístění doprovodných dřevin musí být řešeno tak, aby nemohly v rámci kořenové konkurence, stínění nebo přenosem patogenů ohrozit výsadby cílových ovocných dřevin. |

## 6.4 Kontrola a odstranění kotvících a ochranných prvků

|  |  |
| --- | --- |
| 6.4.1 | Kotvící a ochranné prvky jsou minimálně 1× za půl roku kontrolovány a zjištěné vady jsou neprodleně odstraněny. |
| 6.4.2 | U ovocných stromů je nutno zajistit přítomnost kotvení spojeného s ochrannými prvky po dobu 10 let. Nefunkční části musí být neprodleně nahrazeny novými.  |

## 6.5 Závlaha, výživa a hnojení ovocných dřevin

|  |  |
| --- | --- |
| 6.5.1 | Zálivka ovocných dřevin se řídí ustanoveními SPPK A02 001 Výsadba stromů a SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián. Dále jsou uvedena pouze specifika pro ovocné dřeviny. |
| 6.5.2 | Zálivka je bezpodmínečně nutná bezprostředně po výsadbě prostokořenných školkařských výpěstků na jaře. |
| 6.5.3 | Okolí vysazených dřevin, odpovídající průměru závlahové mísy, se minimálně tři roky po výsadbě nezatravňuje z důvodu konkurence o vodu a živiny. Plocha se udržuje mělkou kultivací (nejvýše do hloubky 0,05 m), mulčováním nebo kombinací obou metod. |
| 6.5.4 | Mulčování je možné provádět pouze při vyloučení rizika poškození kořenového systému vysazených ovocných dřevin hlodavci. |
| 6.5.5 | Mulčování se provádí zásadně organickou hmotou, která současně přispívá k výživě ovocných dřevin. Vhodným materiálem je kompost nebo povadlá posečená biomasa travobylinného porostu sadu. Dřevní štěpku či borku lze použít jako krajní řešení s tím, že se do půdy nezapravuje. |
| 6.5.6 | Vždy je nutné zajistit, aby mulč nebyl v přímém kontaktu s kmenem ovocné dřeviny. |
| 6.5.7 | Na stanovištích s výskytem hlodavců se půda musí důsledně kultivovat okopávkou minimálně 2× ročně. |
| 6.5.8 | V případě nedostatečných přírůstků vysazených ovocných dřevin (méně než 0,25 m za vegetační období) v prvních třech letech po výsadbě je nutné plochu kruhu o průměru závlahové mísy vždy na podzim nebo na jaře pohnojit minimálně 0,05 m vrstvou kompostu nebo jiným organickým hnojivem. |

## 6.6 Ochrana ovocných dřevin proti chorobám, škůdcům a povětrnostním vlivům

|  |  |
| --- | --- |
| 6.6.1 | Je nezbytné provádět monitoring savých škůdců (mšice, mery) a patogenů (např. padlí jabloně, moniliová spála peckovin), které vážně narušují správný vývoj rostlin.  |
| 6.6.2 | Při překročení prahu škodlivosti škůdců či původců chorob je nezbytné zajistit jejich regulaci. |
| 6.6.3 | Prahem škodlivosti je v případě funkčních výsadeb ovocných dřevin jejich závažné poškození, ohrožení fyzické existence dřeviny nebo ohrožení fyzické existence její štěpované části. |
| 6.6.4 | Při regulaci nežádoucích organismů je povinnost dodržovat zásady integrované ochrany rostlin.  |
| 6.6.5 | Upřednostňovány jsou mechanické metody ochrany – odřezání napadených částí, sběr, odchyt, sklepávání škůdců apod. |
| 6.6.6 | Při nedostatečném účinku mechanických metod lze dřeviny ošetřit registrovanými přípravky na ochranu rostlin nebo dalšími prostředky (pomocné prostředky na ochranu rostlin a bioagens dle zákona č. 326/2004 Sb.), přičemž se preferují nechemické metody, zejména biologická ochrana. |
| 6.6.7 | Při výběru přípravků na ochranu rostlin mají přednost přípravky s co nejmenšími negativními dopady na životní prostředí a necílové organismy, vždy však musí zajistit zdravý růst rostlin. |
| 6.6.8 | V případě zjištěného výskytu regulovaného škodlivého organismu je vhodné situaci konzultovat a řešit ve spolupráci se státním orgánem rostlinolékařské péče (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský). |

## 6.7 Ošetřování kmene ovocných stromů

|  |  |
| --- | --- |
| 6.7.1 | Na východních a jižních svazích je vhodné chránit kmen zejména u vysokokmenů před mrazovým poškozením v zimě a předjaří. Ochrana se zajistí vhodným chráničem nebo nátěrem (např. vápenným mlékem). Nátěry je třeba každoročně opakovat. |
| 6.7.2 | V případě kotvení na 1 kůl je nezbytné zajistit pomocí mulče, dřevěných nebo kamenných prvků ochranu báze kmene proti poškození mechanizačními prostředky. |
| 6.7.3 | Výmladky podrůstající podnože se musí neprodleně odstraňovat – vylomením nebo odřezáním na větevní kroužek, mnohdy s nutností dočasného obnažení kořenového krčku. |
| 6.7.4 | Kmen je udržován bez obrostu, s výjimkou prvního roku po výsadbě špičáků, kdy se obrost průběžně zaštipuje za účelem posilování kmínku – viz Řez ovocných dřevin na korunku (O-RK) v SPPK C02 005 – Péče o funkční výsadby ovocných dřevin. |
| 6.7.5 | Veškerý obrost na kmínku musí být odstraněn nejpozději do konce srpna. |

# Příloha č. 1 Nevhodná a podmíněně vhodná stanoviště pro ovocné druhy dle BPEJ

**Nevhodná stanoviště**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Klimatický region** | **Kód hlavní půdní jednotky** | **Kód sklonitosti a expozice** | **Kód hloubky půdy a skeletovitosti** |
| 9 | 04, 21, 31, 35, 36, 43, 44, 46, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78. | 8,9 |  |

**Podmíněně vhodná stanoviště**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Klimatický region** | **Kód hlavní půdní jednotky** | **Kód sklonitosti a expozice** | **Kód hloubky půdy a skeletovitosti** |
| 6, 7, 8,1 | 34, 37, 38, 39, 40, 48, 50, 58,73,2 |  | 5, 6, 7, 8, 9 3 |

*1 V klimatických regionech číselných kódů 6, 7 a 8 je nezbytné věnovat zvýšenou pozornost výběru stanoviště z hlediska mikroklimatu.*

*2 U hlavních půdních jednotek číselných kódů* 34, 37, 38, 39, 40, 50, 58,73,*jsou podmínky pro výsadbu značně proměnlivé. V rámci pozemku se vyskytují místa pro výsadbu vhodná ale i zcela nevhodná. Pokud dochází k dlouhodobému podmáčení kořenového systému vodou nebo je půdní profil mělký, je potřeba výsadbu stromu uskutečnit na vhodnější části daného stanoviště.*

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

# Příloha č. 2 Vhodné podnože pro ovocné stromy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Druh** | **generativní podnož** | **vegetativní podnož** |
| jabloň | jabloňový semenáč (např. odrůd Jadernička moravská, Antonovka) jabloňové pláně,  | A2, M1, M11, MM111, M7 – vhodná ke komunikacím |
| hrušeň, hruškojeřáb | hrušňový semenáč odrůd (např. Kirchensaller Mostbirne, Hardyho, Solnohradka,) hrušňové pláně, *Pyrus calleryana, Pyrus caucasica,* | OhxF 282 (syn. Farold 282, Dayre),Fox 11 |
| třešeň a višeň | skupina třešeň ptáčnice, Alkavo, skupina mahalebka – do sušších půd,  | Mazzard F12/1, MaxMa 60 |
| slivoně | skupina slivoň myrobalán – do sušších půd: neselektovaný myrobalán, myrobalán Vanovický, selektovaný myrobalánskupina slivoň švestka a slivoň obecná (slíva) – jen do vlhčích půd: např. Saint Julien 2, Durancie, Wangenheimova, Zelená renklóda, Špendlík žlutý  | skupina slivoň myrobalán: např. Myro-29C, Myrocal, Mariannaskupina slivoň švestka a slivoň obecná (slíva): např. Marunke (syn. *Prunus Ackermani*), Brompton, GF43skupina mezidruhových kříženců |
| meruňka | skupina slivoň myrobalán – viz slivoně;skupina meruňkový semenáč (pouze jižní Morava), např. M-VA-1, M-VA-2, M-VA-3, MLE2, M-HL-1, MHL2. | GF 31 ostatní podnože viz slivoně |
| broskvoň, mandloň | broskvoň: semenáč (např BSB – 1, Siewka Rakoniewiecka, Mandžurska), Lesiberian, Montclar, Higama;skupina broskvomandloň: např. BM-VA-1, BM-VA-2;skupina mandloň semenáč: např. MN-VA-1. | skupina mezidruhových kříženců, např. Barrier, Cadaman, Fereley GF 677 |
| mišpule | semenáč hlohu, semenáč mišpule, semenáč kdouloně (teplé oblasti), hrušňový semenáč | kdouloň MA, BA 29, S1 (teplé oblasti) |
| kdouloň | semenáč kdouloně, hrušňový semenáč, hrušňové pláně | kdouloň MA, BA 29, S1 |
| jeřáb sladkoplodý | semenáč jeřábu obecného nebo jeřábu sladkoplodého | - |
| jeřáb oskeruše | semenáč jeřábu oskeruše | - |

# 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)** |
| ořešák, morušovník, jeřáb oskeruše, hruškojeřáb, kaštanovník |  10 –16 | 12 – 20 |
| jabloň, hrušeň, višeň, meruňka, třešeň, |  8 – 12 | 9 – 16 |
| slivoň, mandloň, jeřáb sladkoplodý |  6 – 10  | 8 – 12  |
| kdouloň, broskvoň, mišpule, líska, dřín | 4 –8  | 6 – 10 |

# Příloha č. 4 Záchranné sortimenty ovocných dřevin

## Tabulka 1 Sortimenty jabloní

| **Aktuální název odrůdy** | **synonymum** | **sortiment** | **nadmořská výška (m)** | **regionalita** | **země původu** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anýzové české |   | prioritní |  do 450 | Ústecký kraj | ČR |
| Bláhovo oranžové | Bláhova oranžová reneta   | prioritní | 250 – 450 | Středočeský kraj | ČR |
| Božena Němcová |   | prioritní | do 450 | Královéhr. kraj | ČR |
| Česká pochoutka | Česká koruna | prioritní | do 450 | Královéhr. kraj | ČR |
| České růžové |   | prioritní | do 600 | Středočeský kraj | ČR |
| Daňkovo |   | prioritní | do 600 | Královéhr.kraj | ČR |
| Gdanský hranáč |   | prioritní | do 600 |   | Německo? |
| Grávštýnské | Gravenštýnské | prioritní | 250 – 600 |   | Dánsko |
| Hájkova muškátová reneta | Hájkova reneta | prioritní | do 600 | Pardubický kraj, Královéhr. kraj | ČR |
| Hetlina |   | prioritní | do 800 | Plzeňský kraj | Čechy/Rakousko/ Nizozemí |
| Chodské |   | prioritní | do 600 | Plzeňský kraj | ČR |
| Ideál |   | prioritní | do 450 | Královéhr. kraj | ČR |
| Jadernička moravská | Jadernička valašská | prioritní | do 600 | Zlínský kraj | ČR |
| Jaroslav Němec |   | prioritní | do 450 | Královéhr. kraj | ČR |
| Kardinál žíhaný  | Šálové | prioritní | do 800 |   | Německo? |
| Košíkové | Panské, Párkové | prioritní | do 600 | Pardubický kraj, Královéhr. kraj | ČR |
| Libernáč sloupenský |   | prioritní | do 450 | Královéhr. kraj | ČR |
| Malinové holovouské |   | prioritní | do 600 | Pardubický kraj, Královéhr. kraj | ČR |
| Malinové sloupenské |   | prioritní | do 450 | Královéhr. kraj | ČR |
| Míšeňské | Míšenské | prioritní | do 450 |   | Čechy/Německo |
| Oberdieckovo |   | prioritní | do 450 | Královéhr. kraj | ČR |
| Panenské české | Panenské | prioritní | do 600 |   | ČR |
| Punčové |   | prioritní | do 450 | Karlovarský kraj, Ústecký kraj | ČR dolní Polabí |
| Řehtáč soudkovitý |   | prioritní | do 600 |   | Německo |
| Studničné  | Farliové | prioritní | do 600 | Pardubický kraj, Královéhr. kraj | ČR |
| Sudetská reneta |   | prioritní | 250 – 600 |   | ČR |
| Vejlímek červený  | Štětínské červené, Vejlímek chocholatý | prioritní | do 600 |   | Čechy/Německo |
| Vytoužené |   | prioritní | do 600 | Královéhr. kraj | ČR |
| Zapovězené |   | prioritní | do 450 | Pardubický kraj, Královéhr. kraj | ČR |
| Antonovka |   | specializovaný | do 600 | Karlovarský kraj, Ústecký kraj | Rusko |
| Akerö |   | specializovaný | do 800 |   | Švédsko |
| Albrechtovo  | Princ Albrecht | specializovaný | do 600 |   | Německo |
| Astrachán bílý  |   | specializovaný | do 800 |   | Pobaltí |
| Astrachán červený |   | specializovaný | do 600 |   | Rusko – Povolží |
| Batul |   | specializovaný | do 600 |   | Rumunsko |
| Black Ben |   | specializovaný | do 800 |   | USA |
| Boikovo | Bojkovo | specializovaný | 250 – 600 |   | Německo |
| Boikovo obrovské   |   | specializovaný | 250 – 600 |   | Německo |
| Červené tvrdé |   | specializovaný | do 600 |   | Nizozemí/Německo |
| Citrónové zimní |   | specializovaný | do 600 |   | Francie/Německo |
| Coulonova reneta |   | specializovaný | do 600 |   | Belgie |
| Croncelské | Kroncelské | specializovaný | 250 – 600 |   | Francie |
| Double Red Wealthy |   | specializovaný | do 600 |   | USA |
| Elise Rathke  |   | specializovaný | do 600 |   | Německo/Polsko |
| Grahamovo |   | specializovaný | do 600 |   | Anglie |
| Gravštýnské červené |   | specializovaný | 250 – 600 |   | Německo |
| Gustavovo trvanlivé |   | specializovaný | do 800 |   | Švýcarsko |
| Hedvábné bílé zimní |   | specializovaný | do 600 |   | Německo |
| Hedvábné pozděkvěté |   | specializovaný | do 600 |   | německo |
| Hvězdnatá reneta |   | specializovaný | do 600 |   | Německo |
| Charlamowski  | Borovinka, Šarlamovské | specializovaný | do 600 |   | Rusko |
| Jeptiška | Železné | specializovaný | do 600 |   | Německo |
| Lebelovo | Jakob Lebel | specializovaný | do 600 |   | Francie |
| Lecar |   | specializovaný | do 600 | Jihomoravský kraj | neznámý |
| Lohák | Grosser oberösterreichischer Brünnerlinger, Brünerling | specializovaný | do 600 | Královéhradecký kraj | Rakousko |
| Malinové podzimní   | Malinové letní | specializovaný | do 450 |   | Německo |
| Malinové hornokrajské |   | specializovaný | do 600 |   | Nizozemí |
| Omanové |   | specializovaný | do 450 |   | Německo? |
| Rederova reneta |   | specializovaný | 250 – 600 |   | Německo |
| Smiřické vzácné |  | specializovaný | do 600 | Královéhradecký kraj | Čechy /Skotsko |
| Strýmka | Strymka | specializovaný | do 600 |   | Německo |
| Vilémovo |   | specializovaný | do 600 |   | Německo |
| Watervlietské mramorované |   | specializovaný | do 600 |   | Belgie |
| Wealthy |   | specializovaný | do 600 |   | USA |
| Aurora |   | přijatelný | do 600 | Moravskoslez.kraj | USA |
| Baumannova reneta |   | přijatelný | do 450 |   | Belgie |
| Berlepschova reneta |   | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Bernské růžové |   | přijatelný | do 600 |   | Švýcarsko |
| Biesterfeldská reneta |   | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Blenheimská reneta |   | přijatelný | do 450 |   | Anglie |
| Boskoopské  | Boskopské | přijatelný | do 450 |   | Nizozemí |
| Boskoopské červené |   | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Car Alexander |   | přijatelný | do 600 |   | Rusko |
| Coxova reneta |   | přijatelný | do 450 |   | Anglie |
| Čistecké lahůdkové | Princezna Louisa kanadská | přijatelný | do 450 |   | Kanada |
| Doberánská reneta |   | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Červený válec |   | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Gascoygneho šarlatové | Gascoigneho šarlatové, Gascoyneho šarlatové | přijatelný | do 600 |   | Anglie |
| Hedvábné červené letní  | Broskvové letní | přijatelný | do 600 |   | Francie |
| Hammersteinovo | Minister von Hammerstein | přijatelný | 250 – 450 |   | Německo  |
| Harbertova reneta |   | přijatelný | do 600 |   | Německo |
| Hawthorndenské | Hlohovské | přijatelný | do 600 |   | Skotsko |
| Hawthordenské červené |   | přijatelný | do 600 |   | Skotsko |
| Herrnhutské     | Ochranovské | přijatelný | do 600 |   | Německo |
| Hibernal |   | přijatelný | do 800 |   | USA |
| James Grieve |   | přijatelný | do 600 |   | Skotsko |
| Jonathan |   | přijatelný | 250 – 450 |   | USA |
| Kalvil červený podzimní | Jablko malinové, Malinové červené podzimní | přijatelný | do 600 |   | Francie |
| Kanadská reneta  | Kmínová reneta | přijatelný | do 450 |   | Francie |
| Karmelitská reneta | Kropená reneta | přijatelný | do 450 |   | Francie |
| Kasselská reneta |   | přijatelný | do 600 |   | Německo/Nizozemí |
| Kidd’s Orange |  | přijatelný | do 450 |   | Nový Zéland |
| Kirchwaldenské | Kirchwaldské | přijatelný | do 600 |   | Německo |
| Knížecí zelené |   | přijatelný | do 450 |   | Balkán? |
| Kožená reneta podzimní |   | přijatelný | do 600 |   | Francie? |
| Kožená reneta zimní |   | přijatelný | do 450 |   | Francie |
| Královnino |   | přijatelný | do 600 |   | Anglie |
| Krasokvět žlutý | Krasokvět americký | přijatelný | do 450 |   | USA |
| Krátkostopka královská | Krátkostopké královské | přijatelný | do 450 |   | Nizozemí/Německo |
| Korunní princ Rudolf | Kronprinz Rudolf | přijatelný |  do 600 |   | Rakousko |
| Landsberská reneta | Reneta lanšperská | přijatelný | 250 – 600 |   | Německo |
| Lesklá reneta |   | přijatelný | do 600 |   | Německo |
| Libernáč vinický | Libernáč Winitzy | přijatelný | do 450 |   | neznámý |
| Libernáč zimní |   | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Limburské |   | přijatelný | do 450 |   | Nizozemí |
| Londýnské | Londýnský jadernáč | přijatelný | do 450 |   | Anglie |
| Lunovské |   | přijatelný | do 600 |   | Německo |
| Major |  | přijatelný | do 600 | Moravskoslezský kraj | Skotsko |
| Malvazinka |   | přijatelný | do 600 |   | Francie |
| Matčino | Nonnetit | přijatelný | do 450 |   | Amerika |
| Mazánkův zázrak  | Alžbětino, Annie Elizabeth | přijatelný | do 600 |   | Anglie |
| Muškátová reneta |   | přijatelný | do 600 |   | Francie |
| Nathusiovo holubí |   | přijatelný | do 450 | Ústecký kraj | Německo |
| Ontario |   | přijatelný | do 450 |   | Kanada |
| Oranienské |   | přijatelný | do 600 |   | Pobaltí |
| Parkerovo | Jadernáč Parkerův, Jádrnáč Parkerův | přijatelný | do 450 |   | Anglie |
| Parména Strauwaldova | Strauwaldova parména | přijatelný | do 600 |   | Horní Slezsko |
| Parména zlatá | Parména zlatá zimní | přijatelný | do 450 |   | Anglie/Francie |
| Peasgoodovo |   | přijatelný | do 600 |   | Anglie |
| Pogáč červený |   | přijatelný | do 450 |   | Maďarsko |
| Průsvitné letní | Skleněné žluté | přijatelný | do 600 |   | Pobaltí |
| Ribstonské | Jadernáč ribstonský | přijatelný | 250 – 450 |   | Anglie |
| Richardovo žluté |   | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Schmidtbergerovo | Schmidtbergerova reneta | přijatelný | do 600 |   | Německo |
| Signe Tillisch |   | přijatelný | do 600 |   | Dánsko |
| Sikulské |   | přijatelný | do 450  |   | Maďarsko |
| Skořicové letní |   | přijatelný | do 450 |   | Nizozemí |
| Solivarské  | Solnohradské, Solivarské ušlechtilé | přijatelný | do 600 |   | Slovensko |
| Soudek zlatý |   | přijatelný | do 450 |   | Pobaltí |
| Ušlechtilé žluté |   | přijatelný | do 600 |   | Anglie |
| Virginské růžové |   | přijatelný | do 600 |   | neznámý |
| Wesenerovo |   | přijatelný | do 450 |   | Rakousko |
| Zvonkové |   | přijatelný | do 450 |   | neznámý |
| Achátové |   | průzkumný |   |   | neznámý |
| Arcikníže Antonín |   | průzkumný |   |   | Rakousko? |
| Bejkovické |   | průzkumný |   | Malá haná, Boskovická brázda | ČR |
| Běličné |   | průzkumný | do 450 | Přeloučsko | ČR |
| Bláhovo libovické |   | průzkumný | do 600 |   | ČR |
| Bláhův poklad |   | průzkumný | 250 – 600 |   | ČR |
| Cikánka |   | průzkumný |   |   | ČR |
| Červený hranáč |   | průzkumný | do 600 | Hlučínsko | neznámý |
| Československo |   | průzkumný |   |   | ČR |
| Dr. Karel Kramář | Kramářovo | průzkumný | do 450 | Praha | ČR |
| Fialkové |   | průzkumný |   |   | ČR |
| Hladíkovo přeúrodné |   | průzkumný | do 600 | Chrudimsko, Pardubicko | ČR |
| Hlohovské letní |   | průzkumný |   |   |  |
| Honťanské | Entzovo rozmarýnové | průzkumný | do 600 |   | Slovensko |
| Chebský zelenáč |  | průzkumný |   |   | neznámý |
| Jan Říha |   | průzkumný |   |   | ČR |
| Kouřimský kropenáč |   | průzkumný |   |   | ČR |
| Kočí pala  |  | průzkumný |   | Hlučínsko, Opavsko | ČR |
| Kučerovo | Kutscherovo | průzkumný | do 450 | dolni Polabí | ČR |
| Kyjovský semenáč |   | průzkumný |   |   | ČR |
| Libovická oranžová reneta |   | průzkumný |   |   |  |
| Libovické muškátové |   | průzkumný |   |   |  |
| Lužecký hranáč |   | průzkumný | do 450 | Chlumecko | ČR |
| Malinové Vrchlického |   | průzkumný |   |   | ČR |
| Marie |   | průzkumný |   |   | ČR |
| Mikulášovo |   | průzkumný | do 450 |   | ČR |
| Ovčí hubičky hlučínské |  | průzkumný | do 600 | Hlučínsko i jinde | neznámý |
| Palouče |   | průzkumný | do 600 | Pardubický kraj, Královéhr. kraj | ČR |
| Pašíkovo jablko |   | průzkumný |   | Moravskoslez. kraj | ČR |
| Podzvičínské |   | průzkumný |   | Podzvičínsko | ČR |
| Pokroutě |   | průzkumný | do 600 | Pardubický kraj, Královéhr. kraj | ČR |
| Pozděkvěté | Bláhovo pozděkvěté | průzkumný |   |   |  |
| Přeloučský šišák |   | průzkumný | do 600 | Pardubický kraj, Královéhr. kraj | ČR |
| Růžena Bláhová |   | průzkumný |   |   |  |
| Růženka |   | průzkumný |   |   | ČR |
| Táborita |   | průzkumný |   |   |  |
| Trevírské červené |   | průzkumný | do 450 |   | neznámý |
| Vejlímek zelený  | Vejlímek žlutý | průzkumný |   |   | neznámý |
| Větrné ploché |  | průzkumný | do 600 |   | neznámý |
| Vršovské růžové zimní |   | průzkumný |   |   | neznámý |
| Žďárská reneta |  | průzkumný | do 600 |   | neznámý |
| Adamovské |   | místní | do 450 | Jižní Morava, Slovácko, Haná, Valašsko | ČR |
| Barynáč |   | místní | do 450 | Jižní Morava, Horňácko | ČR |
| Bílé sládě z Meziny |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Brněnka |   | místní |   | Uherskohradišťsko | ČR |
| Cedron |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Cibulinka |   | místní |   | Uherskohradišťsko | ČR |
| Čančíkovo |   | místní | do 600 | Zlínsko | ČR |
| Čandůvka |   | místní |   | Uherskohradišťsko | ČR |
| Čapák |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Červené sládě z Meziny |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Fialové z Rudy |   | místní |   | Rýmařovsko | ČR |
| Granát tříblický | Granát třebívlický | místní | do 450 | Lounsko, Milešovské Středohoří | ČR |
| Granátka |   | místní | do 600 | Klatovsko | ČR |
| Homolky |   | místní |   | Bílé karpaty | ČR |
| Hrachůvka skalická |   | místní |   | Frýdecko-Místecko | ČR |
| Kalvil Žítková 1  |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Kalvil Žítková 2 |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Kamýcké |   | místní | do 800 | Klatovsko, Přešticko | ČR |
| Kdoulové |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Klobůčanka |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Kněžovské |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Kočí hlavy |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Koník |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Kopřivnický kuželek | Kuželek | místní | do 600 | Hlučínsko | ČR |
| Kosztela |   | místní |   | Těšínsko | Polsko |
| Koty |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Králické |   | místní | 250 – 600 | severní Morava, Orlické hory, Žamberecko | ČR |
| Kubík – červený typ |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Kubík – žlutý typ |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Kútové |   | místní |   | Uherskohradišťsko, Uherskobrodsko | ČR |
| Kventlík |   | místní |   | Uherskohradišťsko, Moravské Kopanice | ČR |
| Kysňačka |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Lašské | Grávštýn lašský | místní | do 600 | Lašsko | ČR |
| Letní jablko ze Slezské Harty |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Libinské |   | místní | do 600 | Lašsko | ČR |
| Lipůvka |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Lužická muškátová reneta | Hornolužická muškátová reneta | místní |   | Liberecký kraj | ČR |
| Masné |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Mastnůvky |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Mikovské |   | místní |   | Uherskohradišťsko, Bojkovicko | ČR |
| Míšeň jaroměřská |   | místní | do 450 | Jaroměřsko | ČR |
| Mizaura |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Mošťák ze Slezské Harty |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Multhauptova reneta |   | místní | do 450 | Hlučínsko | ČR |
| Opat Bruno |   | místní | do 600 | jižní Čechy | ČR |
| Opat Leopold |   | místní | do 600 | jižní Čechy | ČR |
| Panenka z Hlučína |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Pasecké vinné |   | místní | do 600 | SM, Haná, Uničovsko, Rýmařovsko | ČR |
| Plesník |   | místní |   | Uherskohradišťsko, Uherskobrodsko | ČR |
| Podstráňky |   | místní |   | Luhačovické zálesí, Zlínsko, jižní Valašsko | ČR |
| Prastará jabloň z Dobřečova |   | místní |   | Rýmařovsko | ČR |
| Sládě z Markvartovic |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Sládě z Norberčan |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Sladké |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Svrbáky |   | místní | do 600 | Uherskohradišťsko | ČR |
| Šarlatka boračská |   | místní | do 600 | Tišnovsko | ČR |
| Šmurůvky | Šmuraně | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Špidlák |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Stružinské | Pstružinské, Stružninské | místní |   | Královéhr. kraj, Pardubický kraj | ČR |
| Štěpánovo z Barchovic |   | místní |   | Kolínsko | ČR |
| Syreček úřetický |   | místní | do 450 | Chrudimsko, Pardubicko | ČR |
| Tvarůžek |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Valašská reneta |   | místní | do 600  | Valašsko | ČR |
| Vináre |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Vinné |   | místní |   | Opavsko | ČR |
| Vínovka |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Vlkovo |   | místní | do 600 | Malá Haná, Českomoravská vrchovina, Moravský kras | ČR |
| Vtelenské | Jizerní, Granátové svatodušní | místní | do 600 | Mladoboleslavsko, Liberecko | ČR |
| Výčesa |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Zárostopka z Bílčic |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Zárostopka z Jiříkova |   | místní |   | Rýmařovsko | ČR |
| Zárostopky |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Zelenka |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Žďárské červené | Žďárské úrodné | místní | do 800 | Kraj Vysočina | ČR |
| Žimové |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |

## Tabulka 2 Sortimenty hrušní

| **Aktuální název odrůdy** | **synonymum** | **sortiment** | **nadmořská výška (m)** | **regionalita** | **země původu**  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ananaska česká |   | prioritní | do 600 |   | ČR |
| Bezjaderka Říhova |  Říhova bezjaderka | prioritní | do 350 |   | ČR |
| Jakubka česká |   | prioritní | do 600 | Pardubický kraj, Hradecký kraj, Středočeský kraj | ČR |
| Křesetická | Canalova | prioritní | do 600 | Pardubický kraj, Hradecký kraj, Středočeský kraj | ČR |
| Koporečka  | Liegelova máslovka | prioritní | do 350 | Ústecký kraj | ČR |
| Kozačka štuttgartská |   | prioritní | do 450 |   | Německo |
| Magdalenka | Zelinka, Pražka | prioritní | do 350 |   | Francie |
| Máslovka římská  |   | prioritní | do 600 | Jihomoravský kraj | neznámý |
| Muškatelka letní |   | prioritní | do 600 | Jihomoravský kraj | neznámý |
| Muškatelka šedá |   | prioritní | do 600 |   | ČR |
| Muškatelka turecká  | Zbuzanka | prioritní | do 450 | Středočeský, Ústecký kraj | ČR |
| Nagevicova  | Piksálka, Piksla | prioritní | do 600 | Kraj Vysočina | neznámý |
| Pstružka  |   | prioritní | do 350 |   | Dolní Sasko |
| Solanka |   | prioritní | do 450 | Ústecký kraj | ČR |
| Solnohradka  | Salcburka | prioritní | do 600 | Jihomoravský kraj | Rakousko |
| Šídlenka  |   | prioritní | do 450 | Jihomoravský kraj | ČR |
| Špinka | Šedá letní | prioritní | do 600 |   | Francie |
| Amanliská |   | specializovaný | do 600 |   | Francie |
| Ananaska courtrayská |   | specializovaný | do 600 m |   | Belgie |
| Děkanka šedá  |   | specializovaný | do 450 | Morava | neznámý |
| Dvorní |   | specializovaný | do 600 |   | Belgie |
| Hardyho | Máslovka Gellertova | specializovaný | do 600 |   | Belgie |
| Charneuská |   | specializovaný | do 450 |   | Belgie |
| Konference |   | specializovaný | do 600 |  | Anglie |
| Merodova |   | specializovaný | do 600 |   | Belgie |
| Nelisova zimní | Neliska zimní, Isembartka | specializovaný | do 600 |   | Belgie |
| Salisburyova | Salisburyho | specializovaný | do 600 |   | Belgie |
| Thirriotova | Ardenská | specializovaný | do 600 |   | Francie |
| Trévouská |   | specializovaný | do 600 |   | Francie |
| Avranšská | Dobrá Luisa | přijatelný | do 450 |   | Francie |
| Bergamotka anglická | Anglická bergamotka, Děkanka červenošedá | přijatelný | do 600 |   | Anglie |
| Bezsemjanka |  Bessemjanka | přijatelný | do 600 |   | Rusko |
| Blumenbachova |   | přijatelný | do 350 | Morava | Belgie |
| Boscova | Boscova lahvice | přijatelný | do 350 |   | Belgie |
| Clappova | Klappova máslovka | přijatelný | do 600 |   | USA |
| Clappova červená |   | přijatelný | do 600 |   | USA |
| Colomaova | Kolomaova máslovka | přijatelný | do 350 |   | Belgie |
| Červencová |   | přijatelný | do 450 |   | Francie |
| Děkanka červencová |   | přijatelný | do 450 |   | Francie |
| Dielova  |   | přijatelný | do 350 |   | Belgie |
| Drouardova |   | přijatelný | do 350 |   | Francie |
| Eliška |   | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Esperenova máslovka |   | přijatelný | do 450 |   | Belgie |
| Giffardova |   | přijatelný | do 350 |   | Francie |
| Hájenka | Máslovka lesní, Dřevobarevná | přijatelný | do 350 | Ústecký kraj | Belgie |
| Hardepontova |   | přijatelný | do 350 | Ústecký kraj | Belgie |
| Hohensaatenská |   | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Kolmarská zlatá |   | přijatelný | do 350 | Moravskoslezský kraj | Belgie |
| Kongresovka |   | přijatelný | do 450 |   | Francie |
| Křivice |   | přijatelný | do 350 |   | Francie |
| Lebrunova | Le Brunova | přijatelný | do 350 |   | Francie |
| Lucasova |   | přijatelný | do 350 |   | Francie |
| Madame Verté |   | přijatelný | do 450 |   | Belgie |
| Mas | President Mas | přijatelný | do 450 |   | Francie |
| Mechelenská |   | přijatelný | do 250 | Moravskoslezský kraj | Belgie |
| Monchallardova |   | přijatelný | do 600 |   | Francie |
| Naghinova |   | přijatelný | do 450 |   | Belgie |
| Pařížanka |   | přijatelný | do 600 |   | Francie |
| Pastornice |   | přijatelný | do 350 |   | Francie |
| Předobrá |   | přijatelný | do 350 | Plzeňský kraj, Ústecký kraj | Francie |
| Sterkmanova | Sterkmansova, Sterkmansova máslovka | přijatelný | do 350 |   | Belgie |
| Šedá zimní |   | přijatelný | do 350 |   | Francie |
| Viennská |   | přijatelný | do 350 | Jihomoravský kraj, Zlínský kraj | Francie |
| Virgule |   | přijatelný | do 350 | Jihomoravský kraj, Zlínský kraj | Francie |
| Williamsova  | Wiliamsova čáslavka | přijatelný | do 250 |   | Anglie |
| Williamsova červená |   | přijatelný | do 250 |   | Anglie |
| Windsorská | Madamka, Královna | přijatelný | do 350 | Ústecký kraj | Anglie |
| Oranžová zimní |  | průzkumný | do 450 |   | neznámý |
| Děkanka letní | Bergamotka letní | průzkumný |   |   | neznámý |
| Holenická  | Talašova | průzkumný | do 350 |   | neznámý |
| Kačenka |  | průzkumný |   |   | neznámý |
| Krvavka moravská |  | průzkumný |   |   | neznámý |
| Krvavka veliká | Červená role, Levínská krvavka | průzkumný | do 450 |   | neznámý |
| Libochovická máslovka | Libovická máslovka | průzkumný |   |   | ČR |
| Malá Dvory |  | průzkumný |   |   | neznámý |
| Makulda |  | průzkumný |   |   | neznámý |
| Michálka |   | průzkumný |   |   | neznámý |
| Muškatelka ze Stráně |  | průzkumný |   |   | neznámý |
| Okruhlinka |  | průzkumný |   | Opavsko, Hlučínsko, celé Slezsko | ČR |
| Ovesňačka |  | průzkumný |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Pastelka |  | průzkumný |   |   | neznámý |
| Špička |   | průzkumný |   |   | neznámý |
| Půlpánka |   | průzkumný |   |   | neznámý |
| Sírová |  | průzkumný |   |   | neznámý |
| Valečská děkanka |  | průzkumný |   |   | neznámý |
| Cibule Borová I |   | místní |   | Hlučínsko, Opavsko | ČR |
| Cibule Borová II |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Cibule Závada |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Cibulky |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Císařky |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Císařská letní |  | místní |   | Severní Morava | ČR |
| Cukrůvka |   | místní |   | Opavsko | ČR |
| Čertí hruška |   | místní |   | Beskydy | ČR |
| Džbánky |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Fajfka |   | místní |   | Tišnovsko | ČR |
| Gansbirne |   | místní |   | Poodří | ČR |
| Hadravského |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Hnilička |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Hnilička z Hatě |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Hnilička z Jiříkova |   | místní |   | Rýmařovsko | ČR |
| Hnilička z Kněžpole |   | místní |   | Rýmařovsko | ČR |
| Hnilička z Krásné |   | místní |   | Beskydy | ČR |
| Hnilička z Křížova |   | místní |   | Rýmařovsko | ČR |
| Hnilička z Leskovce |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Hnilička z Lojkaščanky |   | místní |   | Beskydy | ČR |
| Hnilička z Morávky |   | místní |   | Beskydy | ČR |
| Hnilička z Píště |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Hnilička z Razové |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Hnilička z Roudna |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Hnilička z Roudna II |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Hnilička z Těchanova |   | místní |   | Rýmařovsko | ČR |
| Hnilička ze Starých Heřminov I |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Hnilička ze Starých Heřminov II |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Hnilička ze Strahovic |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Hrdlačka |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Hýl | Hýle | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Jačménka |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Jakubinka |  | místní |   | Opavsko, Hlučínsko, celé Slezsko | ČR |
| Jihomoravská letní |   | místní |   | jižní Morava | ČR |
| Jurigova |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Knížatka |   | místní |   | Tišnovsko | ČR |
| Krehule | Kněždubjanka | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Krvavka z Lopeníka |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Krvavka letní | Krvavka z Vyškovce | místní | do 600 m | Bílé Karpaty | ČR |
| Krvavka podzimní |   | místní |   | Valašsko, Beskydy | ČR |
| Krvavka ze Lhoty |   | místní |   | Opavsko, Hlučínsko | ČR |
| Letní hnilička z Markvartovic  |  | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Letní hnilička ze Starých Heřminov |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Letní hrušeň z Dolního Benešova |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Letní hrušeň z Horního Benešova |   | místní |   | Bruntálsko | ČR |
| Margetinka |   | místní |   | Opavsko | ČR |
| Medovka |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Medula |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Meduňka |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Medůvky |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Neznámka |   | místní |   | Tišnovsko | ČR |
| Oharkula |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Oriešanka |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Ovesninka |   | místní |   | Opavsko, Poodří | ČR |
| Pchavka |   | místní |   | Hranicko? | ČR |
| Plaskarka |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Podzimní hrušeň z Bystré |   | místní |   | Beskydy | ČR |
| Podzimní hrušeň z Dolní Lhoty |   | místní |   | Opavsko | ČR |
| Podzimní hrušeň z Dolního Benešova |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Podzimní hrušeň z Krásné |   | místní |   | Beskydy | ČR |
| Praskula | Praskule, Dule, Dula | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Psíkova |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Repovica |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Sudinky |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Sůkeničky |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Šarůvka |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |
| Vavřinky  |   | místní |   | Severní Morava | ČR |
| Zelenka |   | místní |   | Bílé Karpaty | ČR |
| Zelinka chlumecká |   | místní | do 350 | Pardubický kraj, Hradecký kraj | ČR |
| Žitňačka |   | místní |   | Bilé Karpaty | ČR |
| Žňuvka |   | místní |   | Hlučínsko | ČR |

## Tabulka 3 Sortimenty slivoní

| **Aktuální název odrůdy** | **synonymum** | **sortiment** | **nadmořská výška (m)** | **Oblasti s vysokým výskytem šarky švestky (PPV)** | **regionalita** | **země původu** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ananasová česká |   | prioritní | do 350 | není známo | Královéhradecký kraj | ČR |
| Augustinka |   | prioritní | do 600 | není známo |   | neznámý  |
| Brněnská | Anička | prioritní | do 250 | ne | Jihomoravský kraj | ČR |
| Černošická |   | prioritní | do 450 | ne | Středočeský kraj | ČR |
| Durancie | Horňácká durancie | prioritní | do 600 | ano | Zlínský kraj, Jihomoravský kraj, Olomoucký kraj | ČR |
| Hamanova | Hamanova švestka | prioritní | do 600 | ne | Královéhradecký kraj | ČR |
| Chrudimská | Vaňkova úrodná | prioritní | do 350 | ano | východní Čechy | ČR |
| Malvazinka |   | prioritní | do 250 | ano |   | Anglie? |
| Špendlík žlutý |   | prioritní | do 450 | ne | Morava | ČR |
| \*Švestka domácí | Domácí švestka, Domácí velkoplodá a všechny další typy | prioritní | do 450 | ne |   | neznámý  |
| Čačanská lepotica |   | specializovaný | do 450 | ano |   | Srbsko |
| Čačanská rodná |   | specializovaný | do 600 | ne |   | Srbsko |
| Elena |   | specializovaný | do 350 | ano |   | Německo |
| Gabrovská |   | specializovaný | do 450 | ano |   | Bulharsko |
| Herman |   | specializovaný | do 450 | ano |   | Švédsko |
| Mirabelka Nancyská | Mirabelka z Nancy, Nancyská | specializovaný | do 350 | ano |   | Francie |
| Stanley |   | specializovaný | do 450 | ano |   | USA |
| Wangenheimova |   | specializovaný | do 600 | ne |   | Německo |
| Wazonova renkloda |   | specializovaný | do 350 | ano |   | Německo/Francie |
| Anna Späth |   | přijatelný | do 250 | ano |   | Německo |
| Althanova renkloda  | Slíva Althanova | přijatelný | do 450 | ne |   | ČR |
| Auerbacherská |   | přijatelný | do 350 | ne |   | Německo |
| Bryská | Bonne de Bry | přijatelný | do 450 | ne |   | Francie |
| Bühlská |   | přijatelný | do 450 | není známo |   | Německo |
| Carpatin |   | přijatelný | do 350 | ano |   | Rumunsko |
| Čačanská najbolja |   | přijatelný | do 250 | ano |   | Srbsko |
| Esslingenská švestka |   | přijatelný | do 250 | ano |   | Německo |
| Flotowova mirabelka |   | přijatelný | do 350 | ne |   | Německo |
| Hanita |   | přijatelný | do 450 | ano |   | Německo |
| Katalónský špendlík |   | přijatelný | do 250 | ne |   | neznámý  |
| Katinka |   | přijatelný | do 450 | ne |   | Německo |
| Kirkeho |   | přijatelný | do 350 | není známo |   | Anglie |
| Mirabelka raná |   | přijatelný | do 350 | není známo |   | Francie |
| Ontario |   | přijatelný | do 350 | ano |   | USA |
| Opál |   | přijatelný | do 450 | ano |   | Německo |
| Oullinská |   | přijatelný | do 250 | ne | Moravskolezský kraj | Francie |
| Těchobuzická |  | přijatelný | do 450 | ano | Ústecký kraj | ČR |
| Valjevka |   | přijatelný | do 450 | ano |   | Srbsko |
| Velká cukrová | Cukrová velká | přijatelný | do 450 | není známo |   | neznámý  |
| Zimmerova |   | přijatelný | do 350 | ne |   | Německo |
| Zelená renkloda raná | Slíva zelená ranná | přijatelný | do 250 | ne |   | Francie |
| Zelená renkloda velká | Slíva zelená velká | přijatelný | do 250 | ne |   | Řecko |
| Bystrická muškátová |   | průzkumný | do 450 | není známo | Morava | Slovensko |
| Meroldtova renklota |   | průzkumný | do350 | není známo | Žatecko | ČR |
| Meruňkovitá renkloda | Slíva marhulovitá (meruňkovitá) | průzkumný | do 250 | není známo |   | neznámý |
| Meruňková žlutá |   | průzkumný | do 250 | není známo |   | neznámý |
| Pavče žluté | Paví vejce žluté | průzkumný | do 600 | není známo | Krkonošsko | neznámý  |
| Šidlovka |   | průzkumný |   | není známo |   | ČR |
| Štolcova | Štolcova slíva | průzkumný | do 350 | není známo | Středočeský kraj | ČR |
| Úrodná raná |   | průzkumný |   | není známo |   | ČR |
| Vejčitá žlutá slíva |   | průzkumný |   | není známo |   | ČR |
| Babče |   | místní | do 450 | není známo | Pardubický kraj, Královéhradecký kraj | ČR |
| Bílá slíva |   | místní | do 450 | ano | Bílé Karpaty | ČR |
| Bílá trnečka |   | místní |   | ano | Valašsko | ČR |
| Bílé trnky |   | místní | do 450 | ano | Bílé Karpaty | ČR |
| Blanhardtovy švestky |   | místní |   | není známo | Krhov, Rousínov | ČR |
| Čistecká raná švestka |   | místní |   | není známo | Rakovnicko | ČR |
| Dolanka |   | místní |   | není známo | Středočeský kraj | ČR |
| Eliášova |   | místní | do 250 | není známo | Mělnicko | ČR |
| Fürstova raná |   | místní |   | není známo | Litoměřicko | ČR |
| Herova švestka |   | místní |   | není známo | Posázaví | ČR |
| Kostelecká švestka |   | místní |   | není známo | Pardubický kraj | ČR |
| Kozí cecky |   | místní | do 600 | ano | Bojkovice | ČR |
| Kouřimská | Kouřimská zlepšená švestka | místní |   | není známo | Kouřimsko | ČR |
| Kuhnova blaženka |   | místní |   | není známo | Pardubický kraj | ČR |
| Kuhnova pozdní švestka |   | místní |   | není známo | Pardubický kraj | ČR |
| Kulovačka z Kašnice |   | místní |   | ano | Osoblažsko | ČR |
| Kulovačka z Krásné |   | místní |   | ano | Beskydy | ČR |
| Kulovačka z Roudna |   | místní |   | ano | Bruntálsko | ČR |
| Kulovačky | Gulovačka | místní | do 450 | ano | Morava | ČR |
| Malé sračky |   | místní |   | ano | Velká nad Veličkou | ČR |
| Maškova slíva |   | místní |   | není známo | Královéhradecký kraj | ČR |
| Medovka |   | místní |   | není známo | Bruntálsko | ČR |
| Mělnická švestka |   | místní | do 250 | není známo | Mělnicko | ČR |
| Okrůhlica |   | místní |   | ano | Javorník, Strání | ČR |
| Pavlůvka |   | místní | do 450 | ano | jižní a střední Morava | ČR |
| Podroužkova |   | místní |   | není známo | Pardubický kraj | ČR |
| Rychlice pastyříkova | Rychlice stračovská | místní |   | není známo | Královéhradecký kraj | ČR |
| Sračky |   | místní |   | není známo | Horňácko | ČR |
| Šlapanická švestka |   | místní |   | není známo | Jihomoravský kraj | ČR |
| Švestička | Švestičky | místní | do 450 | ano | Komňa, Velká nad Veličkou, Horňácko | ČR |
| Trnka |   | místní |   | ano | Hostětín | ČR |
| Trnka u Spáčilů | Spáčilova | místní |   | není známo | Pitín, Žítková | ČR |
| Valašská trnečka |   | místní |   | není známo | Valašsko | ČR |
| Vohralíkova | Chrudimská pozdní švestka | místní |   | není známo | Pardubický kraj | ČR |
| Vrablačka |   | místní | do 600 | ano | Vápenice, Komňa | ČR |
| Zelená | Zelená slíva | místní | do 600 | ano | Velká nad Veličkou | ČR |
| Zelená švestka |  | místní |   | není známo | Bojkovice | ČR |
| Žluté durancie |   | místní | do 600 | ano | Horňácko, Javorník | ČR |

\*Za typy odrůdy Švestka domácí se považují zejména dříve samostatné odrůdy s názvy:
Kostelecká, Kouřimská, Muškátová, Srbova raná, Srbova velká, Jiráskova, Pacholíkova, Patřínská, Pozdní (též Dušičková), Předmostecká,Toušická, Vinická, Šlapanická a další.

## Tabulka 4 Sortimenty třešní

| **Aktuální název odrůdy** | **synonymum** | **sortiment** | **nadmořská výška (m)** | **regionalita** | **země původu**  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Granát |   | prioritní | do 450 |   | ČR |
| Chlumecká raná |   | prioritní | do 450 | Středočeský kraj, Královéhradecký kraj, Pardubický kraj | ČR |
| Jánovka mšenská |   | prioritní | do 450 | Středočeský kraj | ČR |
| Karešova | Karšova | prioritní | do 600 |   | ČR |
| Klecanská černá |   | prioritní | do 450 | Středočeský kraj | ČR |
| Královská |   | prioritní | do 350 | Morava | neznámý |
| Ladeho pozdní |   | prioritní | do 450 |   | Německo/ Čechy |
| Libějovická  | Libějovická raná | prioritní | do 600 | Středočeský kraj | ČR |
| Litoměřická |   | prioritní | do 600 | Ústecký kraj, Královéhradecký kraj, Pardubický kraj | ČR |
| Medovka |   | prioritní | do 600 | Ústecký kraj, Královéhradecký kraj, Pardubický kraj | ČR |
| Pivovka | Sychrovská chrupka | prioritní | do 600 | Český ráj, Turnovsko | ČR |
| Skalka |   | prioritní | do 600 | Jihomoravský kraj | ČR |
| Srdcovka přeúrodná |   | prioritní | do 600 | Středočeský kraj, Královéhradecký kraj, Pardubický kraj | ČR |
| Těchlovická  | Ziklova, Těchlovická II | prioritní | do 600 |   | ČR |
| Troprichterova |   | prioritní | do 350 |   | ČR |
| Uherská měkká | Uherka, Moravka | prioritní | do 450 | Jihomoravský kraj | ČR |
| Vítovka molitorovská |   | prioritní | do 600 | Středočeský kraj | ČR |
| Vlkova | Vlkova obrovská | prioritní | do 450 | Morava | ČR |
| Žalanka | Šalanka | prioritní | do 450 | Středočeský kraj | ČR |
| Annonayská |   | specializovaný | do 450 |   | Francie |
| Dönissenova  |   | specializovaný | do 450 |   | Německo |
| Droganova |   | specializovaný | do 600 |   | Německo |
| Germersdorfská |   | specializovaný | do 600 |   | Německo |
| Kassinova raná |   | specializovaný | do 450 |   | Německo |
| Kaštánka  | Early Rivers  | specializovaný | do 600 |   | Anglie |
| Koburská raná |   | specializovaný | do 350 |   | Francie |
| Kordia | Těchlovická 2 | specializovaný | do 600 |   | ČR |
| Lyonská raná | Jaboulayova polochrupka | specializovaný | do 450 |   | Francie |
| Rychlice německá |   | specializovaný | do 600 |   | Německo |
| Tygrovaná |   | specializovaný | do 600 |   | neznámý |
| Willova |   | specializovaný | do 600 |   | Německo |
| Badacsonská černá |   | přijatelný | do 450 |   | Maďarsko |
| Baltavarská |   | přijatelný | do 350 |   | Maďarsko |
| Boppardská raná |   | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Burlat |   | přijatelný | do 450 |   | Francie |
| Bütnerova pozdní chrupka |   | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Eltonova |   | přijatelný | do 450 |   | Anglie |
| Františkova | Císaře Františka chrupka | přijatelný | do 600 |   | Anglie |
| Grollova  |   | přijatelný | do 600 |   | Německo |
| Hedelfingenská |   | přijatelný | do 600 |   | Německo |
| Krügerova |   | přijatelný | do 600 |   | Německo |
| Medňanská |   | přijatelný | do 450 |   | Slovensko? |
| Moreau |   | přijatelný | do 450 | Pardubický kraj, Královéhradecký kraj | Francie |
| Napoleonova | Lauermanova, Bůttnerovačervená chrupka | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Ramon Oliva |   | přijatelný | do 450 |   | Francie |
| Schneiderova | Thurn Taxis, Přeloučská pumra, Slatiňanská obrovská chrupka | přijatelný | do 350 |   | Německo |
| Těchlovan |   | přijatelný | do 450 |   | ČR |
| Velká černá chrupka |   | přijatelný | do 350 |   | Německo |
| Walpurgiska |   | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Winklerova černá | Winklerova černá chrupka | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Winklerova raná |   | přijatelný | do 600 |   | Německo |
| Bílá dobrá |  | průzkumný |   |   | neznámý |
| Buketova |   | průzkumný | do 450 | střední a východní Čechy | ČR |
| Černá chrupka |   | průzkumný |   |   | ČR |
| Černá špička |  | průzkumný | do 450 |   | ČR |
| Černá z Horan |   | průzkumný |   |   | ČR |
| Černá z Ladzan |   | průzkumný |   |   | ČR |
| Heřmanoměstecká |   | průzkumný | do 600 | Chrudimsko | ČR |
| Holovouská chrupka |   | průzkumný | do 450 |   | ČR |
| Chlumecká černá |   | průzkumný | do 450 | Chlumecko | ČR |
| Kostelostatnice jaroměřská |   | průzkumný | do 600 | střední a východní Čechy | ČR |
| Kozmice |   | průzkumný | do 450 | Kolínsko | ČR |
| Moravská rychlice |   | průzkumný | do 600 | Morava | ČR |
| Mramorovaná chrupka |   | průzkumný | do 450 |   | neznámý |
| Mšenská žlutka |   | průzkumný |   |   | neznámý |
| Oxfordka | Oxfordská chrupka | průzkumný | do 600 | východní Čechy | neznámý |
| Perla z Bezdězu |  | průzkumný |   | východní Čechy | neznámý |
| Pivka |   | průzkumný | do 450 |   | ČR |
| Plotišťská |   | průzkumný | do 600 | východní Čechy | ČR |
| Poplzská raná |   | průzkumný | do 450 |   | ČR |
| Růžovka |   | průzkumný | do 600 |   | ČR |
| Slezská chrupka |   | průzkumný |   | Slezsko | ČR |
| Srdcovka královská |   | průzkumný | do 600 |   | ČR |
| Šakvická |   | průzkumný |   |   | ČR |
| Švestičková |   | průzkumný |   |   | Čechy? |
| Taixmen |  | průzkumný |   |   | neznámý |
| Tříčtvrteční |  | průzkumný |   | Čechy | ČR |
| Uherka velká |   | průzkumný |   |   | neznámý |
| Václavka |   | průzkumný |   |   | neznámý |
| Velichova chrupka |   | průzkumný | do 450 | Chlumecko | ČR |
| Vlachův semenáč |   | průzkumný | do 450 | Morava | ČR |
| Vlk Karel |   | průzkumný | do 450 | Morava | ČR |
| Vlk Sláva |   | průzkumný | do 450 | Morava | ČR |
| Vosenka |   | průzkumný | do 450 | Morava | ČR |
| Doupovská černá |   | místní | do 600 | Karlovarský kraj, Ústecký kraj | ČR |
| Choltická |   | místní | do 450 | východní Čechy | ČR |
| Kostelnice | Kostelnička | místní | do 600 | Opočensko, Nové město nad Metují | ČR |
| Markétka |   | místní | do 450 | Chrudimsko | ČR |
| Pumra | podezření na duplicitu Schneiderova nebo Napoleonova | místní | do 450 | Hořicko, Jaroměřsko | ČR |
| Slatiňanská  | podezření na duplicitu Schneiderova | místní | do 450 | Chrudimsko | ČR |
| Vídeňská raná srdcovka |   | místní | do 450 | východní Čechy | ČR |

## Tabulka 5 Sortimenty višní

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aktuální název odrůdy** | **synonymum** | **sortiment** | **nadmořská výška (m)** | **regionalita** | **země původu**  |
| Amarelka královská | Early Richmond | prioritní | do 600 |   | Francie |
| Vackova |   | prioritní | do 600 | Středočeský kraj, Královéhradecký kraj, Pardubický kraj | ČR |
| Vítova |   | prioritní | do 450 | Středočeský kraj, Královéhradecký kraj, Pardubický kraj | ČR |
| Královna hortenzie |   | specializovaný | do 600 |   | Francie |
| Morela pozdní  | Moreillská, Amarelka stinná, Morela stinná  | specializovaný | do 600 |   | Francie |
| Ostenheimská | Ostheimská ušlechtilá | specializovaný | do 600 |   | neznámý |
| Sladkovišeň raná | Májovka | specializovaný | do 450 |   | Francie |
| Španělská |   | specializovaný | do 600 |   | Španělsko |
| Vlasačka | Ostheimská | specializovaný | do 600 |   | Španělsko  |
| Zdlouhavá |   | specializovaný | do 450 |   | neznámý |
| Bruselská | Bruselská hnědá višeň | přijatelný | do 450 |   | Belgie |
| Gobetova |   | přijatelný | do 600 |   | Francie |
| Chatenayská | Chatenayova | přijatelný | do 450 |   | Francie |
| Köröšská |   | přijatelný | do 450 |   | Maďarsko |
| Ministr Podbielski | Podbielskij, Kochova zlepšená | přijatelný | do 450 |   | Německo |
| Montmorency |   | přijatelný | do 450 |   | Francie |
| Olivet |   | přijatelný | do 450 |   | Francie |
| Umbra |   | přijatelný | do 450 |   | Slovensko |
| Amarelka chvalkovická |   | místní | do 450 | Královéhradecký kraj | ČR |
| Dobřínovská sladkovišeň |   | místní | do 450 | Rychnov nad Kněžnou | ČR |
| Kiškovická |   | místní | do 350 | Jihočeský kraj, Ústecký kraj | ČR |
| Nedošínská |   | místní | do 450 | Královéhradecký kraj | ČR |
| Šakvická |   | místní | do 350 | Jihomoravský kraj | ČR |
| Amarelka pístovská |  | průzkumný | do 450 | Karlovarský kraj | neznámý |

## Tabulka 6 Sortimenty meruněk

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aktuální název odrůdy** | **synonymum** | **sortiment** | **nadmořská výška (m)** | **oblasti s vysokým výskytem šarky švestky (PPV)** | **regionalita** | **země původu** |
| Bohutická |   | prioritní | do 350 | ne | Jihomoravský kraj | ČR |
| Bořetická |   | prioritní | do 450 | ano | Jihomoravský kraj | ČR |
| Hájek |   | prioritní | do 350 | ne | Jihomoravský kraj | ČR |
| Holubova | Cukrová Holubova | prioritní | do 250 | ne | Středočeský kraj, Ústecký kraj | ČR |
| Kloboucká raná |   | prioritní | do 450 | ne | Jihomoravský kraj | ČR |
| Mělnická | Mělnická melounová | prioritní | do 350 | ne | Středočeský kraj, Ústecký kraj | ČR |
| Motalova nejlepší |   | prioritní | do 450 | ne | Zlínský kraj | ČR |
| Roztocká |   | prioritní | do 250 | ne | Středočeský kraj, Ústecký kraj | ČR |
| Sabinovská |   | prioritní | do 250 | ne | Jihomoravský kraj, Zlínský kraj, Olomoucký kraj | Slovensko |
| Velkopavlovická |   | prioritní | do 250 | ne | Jihomoravský kraj | ČR |
| Znojemská |   | prioritní | do 450 | ne | Jihomoravský kraj | ČR |
| Želešická |   | prioritní | do 250 | ne | Jihomoravský kraj | ČR |
| Adriana |   | specializovaný | do 350 | ano |   | ČR |
| Betinka |   | specializovaný | do 350 | ano |   | ČR |
| Candela |   | specializovaný | do 350 | ano |   | ČR |
| Hargrand |   | specializovaný | do 450 | ano |   | Kanada |
| Harlayne |   | specializovaný | do 450 | ano |   | Kanada |
| Sophia |   | specializovaný | do 350 | ano |   | ČR |
| Ananasová |   | přijatelný | do 350 | ne |   | Holandsko/ Francie |
| Bredská | Holandská | přijatelný | do 250 | ne |   | Holandsko |
| Keckemetr rozsa | Růžová pozdní | přijatelný | do 350 | ne | Jihomoravský kraj | Maďarsko |
| Královská | Würtemberská ? | přijatelný | do 350 | není známo |   | Francie |
| Kráska |   | přijatelný | do 250 | ne |   | Maďarsko |
| Leala |   | přijatelný | do 450 | ne |   | Slovensko |
| Legolda |   | přijatelný | do 250 | ne |   | ČR |
| Leskora |   | přijatelný | do 450 | ne |   | ČR |
| Luizetova meruňka |   | přijatelný | do 350 | ne |   | Francie |
| M-VA-1  |   | přijatelný | do 450 | ne |   | ČR |
| M-VA-2 |   | přijatelný | do 450 | ne |   | ČR |
| M-VA-3 |   | přijatelný | do 450 | ne |   | ČR |
| Maďarská |   | přijatelný | do 250 | ne | Jihomoravský kraj | Maďarsko |
| Nancyská |   | přijatelný | do 350 | ne |   | Francie |
| Orangered |   | přijatelný | do 250 | ano |   | USA |
| Paviot |   | přijatelný | do 350 | ne |   | Francie |
| Rakovského |   | přijatelný | do 250 | ne | Jihomoravský kraj | Slovensko |
| Vynoslivyj |   | přijatelný | do 450 | ne |   | Ukrajina |
| Židlochovická |   | průzkumný |   | není známo |   | ČR |

## Tabulka 7 Sortimenty broskvoní a mandloní

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aktuální název odrůdy** | **synonymum** | **sortiment** | **zonace** | **oblasti s vysokým výskytem šarky švestky (PPV)** | **regionalita** | **země původu** |
| **broskvoně:**  |
| B-VA-1 |   | prioritní | do 350 | ne | Jihomoravský kraj | ČR |
| B-VA-2 |   | prioritní | do 350 | ne | Jihomoravský kraj | ČR |
| B-VA-3 |   | prioritní | do 350 | ne | Jihomoravský kraj | ČR |
| BSB 1  |   | prioritní | do 350 | ne | Jihomoravský kraj | ČR |
| BSB 2 |   | prioritní | do 350 | ne | Jihomoravský kraj | ČR |
| BSB 3 |   | prioritní | do 350 | ne | Jihomoravský kraj | ČR |
| Lednická žlutá |  | prioritní | do 250 | není známo | Jihomoravský kraj | ČR |
| Marta |  | prioritní | do 450 | není známo | Prachaticko | ČR |
| **mandloně:** |
| Hustopeče VII |   | prioritní | do 250 | ano | Jihomoravský kraj | ČR |
| MN-VA-1 |   | specializovaný | do 250 | ano | Jihomoravský kraj | ČR |
| Sladkoplodá krajová |  Sultán | prioritní | do 250 | ano | Jihomoravský kraj | ?USA |
| Vama |   | specializovaný | do 250 | ano |   | ČR |
| Šárka |  | průzkumný | do 250 | není známo | České středohoří | neznámý |

## Tabulka 8 Sortimenty minoritních druhů

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Odrůda** | **synonymum** | **sortiment** | **nadmořská výška (m)** | **regionalita** | **země původu** |
| **hruškojeřáb:** |
| Tatarova |  | prioritní | do 600 |  | ČR |
| Bollvilleriana  | Šípková | specializovaný | do 450 |  | Francie |
| **jeřáb oskeruše:** |
| Lednice LE-1 |  | specializovaný | do 450 | Morava | neznámý |
| Kněždub OS-28 |  | místní | do 350 | Morava | ČR |
| Mlýnky u Strážnice OS-1 |  | místní | do 450 | Morava | ČR |
| Němčičky Sudný |  | místní | do 450 | Morava | ČR |
| Strážnice OS-17-Adamcova |  | místní | do 450 | Morava | ČR |
| Strážnice OS-64 |  | místní | do 450 | Morava | ČR |
| Tvarožná Lhota OS-26-Špirudova |  | místní | do 450 | Morava | ČR |
| Tvarožná lhota OS-28 |  | místní | do 450 | Morava | ČR |
| Horní Nezly |  | místní | do 450 | České středohoří | ČR |
| Radobýl jihozápad |  | místní | do 450 | České středohoří | ČR |
| Velké Žernoseky |  | místní | do 450 | České středohoří | ČR |
| **jeřáb sladkoplodý:** |
| Moravský sladkoplodý |  | prioritní | do 800 | Moravskosl. kraj | ČR |
| Koncentra |  | specializovaný | do 800 |   | Německo |
| Kubovaja |  | specializovaný | do 800 |   | Rusko |
| Nevěžinský |  | specializovaný | do 800 |   | Rusko |
| Rosica |  | specializovaný | do 800 |   | Německo |
| **kaštanovník:** |
| Bojar |  | specializovaný | do 450 |   | Slovensko |
| Mistral |  | specializovaný | do 450 |   | Slovensko |
| Vestecký |  | místní | do 600 | Chrudimsko, Havlíčkobrodsko | ČR |
| Slatiňanský |  | místní | do 600 | Chrudimsko, Havlíčkobrodsko | ČR |
| Hnědák |  | místní | do 600 | Chrudimsko, Havlíčkobrodsko | ČR |
| Nasavrcký velkoplodý |  | místní | do 600 | Chrudimsko, Havlíčkobrodsko | ČR |
| **mišpule:** |
| Holandská |  | prioritní | do 500 |   | neznámý |
| Bezsemenná |  | specializovaný | do 500 |   | Srbsko |
| Notthingam |  | specializovaný | do 500 |  | Anglie |
| Velkoplodá |  | specializovaný | do 500 |  | USA |
| **morušovník:** |
| Jugoslávská |  | přijatelný | do 400 |   | Srbsko |
| Molperňa  |  | přijatelný | do 250 | Morava | ČR |
| Mora Grossa |  | přijatelný | do 400 |   | Itálie |
| Trnavská |  | přijatelný | do 250 |   | Slovensko |
| Chrudimská |  | místní | do 350 | Chrudimsko, Havlíčkobrodsko | neznámý |
| Lánská |  | místní | do 350 | Chrudimsko, Havlíčkobrodsko | neznámý |
| Chuchelská |  | místní | do 350 | Chrudimsko, Havlíčkobrodsko | neznámý |
| **ořešák:** |
| Mars |  | specializovaný | do 450 |   | ČR  |
| Seifersdorfský |  | specializovaný | do 600 |   | Sasko |

# Příloha č. 5 Ilustrace

Dále uvedené ilustrace představují doporučená řešení k provedení agrotechnických úkonů.

Konkrétní provedení může být po technické stránce odlišné, pokud zajistí dosažení hodnot stanovených tímto standardem.

 

Obr. 1 Výsadba ovocného stromu na rovině Obr. 2 Výsadba ovocného stromu na svahu

(5.5.4). (5.5.4).

Ilustrace: Bc.David Ladra

Ochrana kmene při jednobodovém kotvení je provedena chráničem - rukávcem (viz obr. 3 a 4 možné materiály drátěné pletivo, plast, rákos apod.) (5.7.4).

Toto kotvení způsob ochrany stromku není možné na lokalitách s výskytem býložravých zvířat od velikosti malých plemen ovcí.



**Obr. 3 Výsadba s tříbodovým kotvením s ochranou kmínku**

Je používána při větších rozměrech sazenic stromů a větších nárocích na jejich kotvení. Z hlediska ochrany stromku není možné na lokalitách s výskytem srnčí zvěře, býložravých zvířat od velikosti malých plemen ovcí. Ilustrace: Martin Feikus



Obr. 4 Výsadba s tříbodovým kotvením, s ochranou kmínku a vnější ochranou vrstvou.

Obr. 3 Ochrana kmene při jednobodovém kotvení - příklady řešení (drátěné pletivo, plast, rákos apod.) (5.7.4).

Toto kotvení způsob ochrany stromku není vhodné na lokalitách s výskytem srnčí, daňčí, jelení zvěře, ovcí a větších hospodářských zvířat



Obr. 4 Ochrana kmene při vícebodovém kotvení - příklady řešení (drátěné pletivo, dřevo, atd.) (5.7.5).

Kotvení způsob ochrany stromku musí respektovat podmínky dané lokality. V závislosti na nich je nutné použít materiály a technické řešení konstrukce i úvazku tak, aby bylo dosaženo parametrů stanovených tímto standardem Ilustrace: Martin Feikus



Obr. 5 Ochrana kmene pomocí desek a pletiva

Kotvení způsob ochrany stromku musí respektovat podmínky dané lokality. V závislosti na nich je nutné použít materiály a technické řešení konstrukce i úvazku.

# Příloha č. 6 Seznam zpracovávaných Standardů péče o přírodu a krajinu (řada C - ÚSES a krajinotvorné prvky)

**00 Obecné**

00 001 Názvosloví

**01 Kontroly, hodnocení, plánování**

01 001 Hodnocení funkčnosti ÚSES

01 002 Vytváření ÚSES (plány a projekty)

**02 Technologické postupy**

02 001 Realizace biocenter a biokorodorů ÚSES

02 002 Vytváření krajnotvorných a interakčních prvků

02 003 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

02 004 Péče o skladebné části ÚSES vč. krajinotvorných a interakčních prvků

02 005 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin

02 006 Zakládání a péče o genofondové plochy odrůd ovocných dřevin

02 007 Krajinné trávníky

**03 Bezpečnost při práci a ochrana zdraví**

© 2022 Mendelova univerzita v Brně

Zahradnická fakulta

Valtická 337
691 44 Lednice

© 2022 Český svaz ochránců přírody

Michelská 5

140 00 Praha 4

© 2022 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Kaplanova 1931/1

148 00 Praha 11

SPPK C02 003

[www.standardy.nature.cz](http://www.standardy.nature.cz/)

2022