



České vysoké učení technické v Praze

Fakulta stavební

Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství



VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ KRAJINY

Vegetace, výsadba, údržba





LITERATURA

- Metodické podklady pro navrhování a realizaci výsadbových opatření v rámci krajinotvorných programů, Příloha č.1 k pokynu č1/2003, Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, Praha, 2003, 80-85116-31-6
- Čížková S., Šarapatka B., Kulišťáková L. (2008): Nelesní dřevinná vegetace. Bioinstitut Olomouc.
- Bulíř P., Škorpík M. (1987): rozptýlená zeleň v krajině – typologie, rozšíření a navrhování, zakládání a pěstování. Výzkumný a šlechtitelský ústav okrasného zahradnictví Průhonice.
- Bulíř P. (1998): Vegetační doprovody silnic,
- Program ARBOREUS 1.0: knihovna Průhonice: knihovna@vukoz.cz
- Atlasy dřevin..



VÝSADBY STROMŮ

- **ČSN 83 911** Technologie vegetačních úprav v krajině – práce s půdou
- **ČSN 83 9021** Technologie vegetačních úprav v krajině – rostliny a jejich výsadba
- **ČSN 83 9031** Technologie vegetačních úprav v krajině – trávničky a jejich zakládání
- **ČSN 83 9031** Technologie vegetačních úprav v krajině – technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- **ČSN 83 9031** Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

POUŽITÍ VÝPĚSTKŮ

- **ČSN 46 4901** Osivo a sadba – sadba okrasných dřevin
- **ČSN 46 4902** Výpěstky okrasných dřevin – společná a základná ustanovení
- **ČSN 48 2115**, Sadební materiál lesních dřevin (04/1998) - ČNI
- **ČSN 48 2115 změna Z1**, Sadební materiál lesních dřevin (04/2002) –ČNI



VEGETACE, VÝSADBY

KDE, v rámci čeho ?, ve všech krajinotvorných akcích

■ ESTETIKA: krajinný ráz, soliterní stromy, aleje, vizuální odstínění

■ ÚSES

■ PEO: land-use, údolnice, meze, průlehy, cesty, remízy

■ VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY: MVN, mokřady, poldry, toky
(úprava, revitalizace)



Sítě		Specifikace	Stanovené ochranné pásmo
Energetika	§ 46, odst.3 a odst.5 (ostatní viz § 46), zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů Pozn.: u nadzemního vedení je v ochranném pásmu zakázáno vysazovat trvalé porosty dorůstající více než 3 m	podzemní vedení do 110 kV	1 m
		podzemní vedení nad 110 kV	3 m
		nadzemní vedení nad 1 kV a do 35 kV (bez izolace, s izolací, závěsné kabelové vedení)	7 m 2 m 1 m
		nadzemní vedení 35 kV do 110 kV (bez izolace, s izolací)	12 m, 15 m
Plynárny	§ 68, odst. 6, zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů	NTL a STL plynovody a přípojky	2 m
Vodovody a kanalizace	§ 23, odst. 3, zákona č. 76/2006 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů	do průměru DN 500 mm	1,5 m
		nad průměr DN 500 mm	2,5 m
		o průměru nad 200 mm, s uloženým dnem v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem	2,5 m 3,5 m
Telekomunikace	§ 92, odst. 3, zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích, ve znění pozdějších předpisů	podzemní komunikační vedení	1,5 m
Pozemní komunikace	§ 33 (§ 15), zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů	dálnice, rychlostní silnice	100 m
		silnice I. třídy a místní komunikace I. třídy	50 m
		silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy	15 m
Dráhy	§ 8, zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů	u dráhy celostátní a u dráhy regionální	30 m
		u dráhy celostátní, vybudované pro rychlost vyšší než 160 km/h	30 m
		u vlečky, u speciální dráhy	30 m
		u tunelů speciální dráhy	35 m
	zachování rozhledových poměrů na přejezdech ČSN 736380 Železniční přejezdy a přechody		



PLÁNOVÁNÍ

■ Vhodná stanoviště

Erozně ohrožené plochy; svahy a meze obtížně obdělávatelné; obtížně obdělávatelné plochy; meze mezi dvěma pozemky pro vzájemné oddělení; podél ces

■ Nevhodná stanoviště

Otevřená krajina, kde se vyskytují druhy hnízdící na otevřených loukách či polích (výsadby má ale orientační funkci)

Významné lokality s bohatým zastoupením vzácných vlhkomilných či suchomilných druhů;



PLÁNOVÁNÍ

■ Plánovaný charakter dřevin

- Opět dle konečné funkce (funkcí) daného porostu: úkryt živočichů > raději hustý víceřadý keřový porost; zastínění okolí pro pastvu > keřové patro (60%)+ stromové patro (40%, rozestup!)

■ Výběr dřevin

- Po vyjasnění fce následuje výběr dřevin

- Dle: stanovištních podmínek (klíma, půda), charakteristik druhu, dostupnosti sazenic, možnosti údržby ..

- PŮVODNÍ DOMÁCÍ DŘEVINY (autochtonní), viz např. *Mapa potenciální přirozené vegetace (Buček, Lacina 1999)*, *Katalog biotopů ČR (Chytrý, Kučera, Kočí 2001)*



■ Výběr dřevin dle

NELESNÍ DŘEVINNÁ VEGETACE

Návrhy, výsadba a údržba

Stanislava Čížková, Bořivoj Šarapatka, Lenka Kulišťáková



Ministerstvo zemědělství České republiky
BIOINSTITUT

Český název	Latinský název	Růst	Konečná výška (m)	Nároky			Výmladnost	Doba květu	Využití	Pozn.
				na půdu	na světlo, teplo	výskyt				
borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i> L.	R	5-40	hluboké, kypře písčité	velmi světlomilná, k mrazu i horku odolná	Po		V.	V, PZ, DU, DP	
broskvoň obecná	<i>Prunus perairo</i> (L.) Batsch	S	3-8	výhřevné a živinami bohaté, dobře prouzděněné s vyšším obsahem vápníku	vysoké nároky na světlo, teplomilná	N-Pa optimem okolo 200 m n. m.		III.-IV.	V, K, P, PZ, DP	na nevhodných stanovištích trpí chorobami
bříza bělokorá (b. bradavičnatá)	<i>Betula pendula</i> Roth.	R	10-25	minimální nároky na vlhkost a úrodnost	světlomilná, k mrazu odolná	N-Sa		IV.-V.	PZ, DU, DP	
bříza pýřitá	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	R	8-20	náročná na ervalou vlhkost	světlomilná, k mrazu odolná	N-H		IV.-V.	PZ, DU, DP	
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i> L.	P	35-40	kypře, světlé, vápenaté a minerálně bohaté	snáší stín, citlivá k pozdním mrazům, suchu a vedru	Pa-H	nevýznamná	IV.-V.	P, PZ, DU, DP	ve starší trpí spárou

I Legenda k tabulkám

Růst

- R rychlý
- S střední
- P pomalý

Výskyt

- N nížiny, do 200 m n. m. (planární stupeň)
- Pa pahorkatinná, 200-400 m n. m. (kolinní stupeň)
- Po podhůří, 400-700 m n. m. (suprakolinní až submontánní stupeň)
- H hory, 700-1300 m n. m. (montánní a supramontánní stupeň)
- Sa subalpínský stupeň, nad 1300 m n. m.

Využití

- V včelí pastva
- P plody
- PZ potrava pro zvěř
- K květy
- LK listí jako krmivo pro zvířata
- DP palivové dříví
- DU jiné užitkové dřevy

Poznámka

- F hostitel pro původce spály, vysazovat jen ve vzdálenosti více než 100 m od výsadeb peckovinných nebo ovocných školek
- L mezihostitel mšice makové
- USK možné napadení bělokazem jilmovým, pokud jsou v blízkosti jiné jilmy

Plánování výsadeb výběr dřevin



Přehled vhodných autochtonních stromů podle nároků na půdu, teplo, světlo			
Český název	Latinský název	Nároky	
		na půdu	na světlo, teplo
jeřáb ptačí pravý	<i>Sorbus aucuparia</i> L. subsp. <i>aucuparia</i>	na půdu	na světlo, teplo
bříza bělokorá (b. bradavičnatá)	<i>Betula pendula</i> Roth.	nemáročné	světlo milná, odolná proti mrazu
bříza pyřitá	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.		
dub letní	<i>Quercus robur</i> L.		
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		
javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		
javor mléč	<i>Acer platanoides</i> L.		
ořeš lepkavý	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.		
ořeš lesní	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		
topol bílý (linda)	<i>Populus alba</i> L.		
vrba bílá	<i>Salix alba</i> L.		
vrba křehká	<i>Salix fragilis</i> L.		
habr obecný	<i>Corpinus betulus</i> L.		
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i> Mill.		
lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.		
střemcha obecná pravá	<i>Prunus padus</i> L. subsp. <i>padus</i>		
javor babýrka	<i>Acer campestre</i> L.		
dub mnohoplodý	<i>Quercus polycarpa</i> Schur		
dub zimní (dračí)	<i>Quercus petraea</i> (Matuschka) Liebl.		
jeleč bělokorá	<i>Abies alba</i> Mill.		
jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i> Mill.		
jilm horský	<i>Ulmus glabra</i> Huds.		
jilm vav	<i>Ulmus laevis</i> Pallas		
ořešák kralovský	<i>Juglans regia</i> L.		
slivoň obecná (slivo)	<i>Prunus insititia</i> L.		
slivoň švestka (švestka)	<i>Prunus domestica</i> L.		
borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i> L.		
topol černý	<i>Populus nigra</i> L.		
topol osika	<i>Populus tremula</i> L.		
mahaiebka obecná	<i>Prunus mahaleb</i> L.		
mandlaň obecná	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D. A. Webb		
dub pýřitý (šipák)	<i>Quercus pubescens</i> Willd.		
broskvoň obecná	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch		
buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i> L.		
hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i> L.		
hrušeň polníčka	<i>Pyrus pyramidalis</i> (L.) Burgsdorf		
jablko domácí	<i>Malus domestica</i> Borkh.		
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i> (L.) L.		
třešeň višň (višň)	<i>Prunus cerasus</i> L.		
jeřáb brnk (brnk)	<i>Sorbus commixta</i> (L.) Crantz.		
jeřáb muš (muš)	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz.		

Přehled autochtonních stromů podle nadmořské výšky		
Výskyt	Český název	Latinský název
nížiny – pahorkatiny (0-400 m n.m.)	broskvoň obecná	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch
	bříza bělokorá (b. bradavičnatá)	<i>Betula pendula</i> Roth.
	bříza pyřitá	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.
	buk lesní	<i>Fagus sylvatica</i> L.
	dub letní	<i>Quercus robur</i> L.
	dub mnohoplodý	<i>Quercus polycarpa</i> Schur
	dub pýřitý (šipák)	<i>Quercus pubescens</i> Willd.
	habr obecný	<i>Corpinus betulus</i> L.
	hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i> L.
	hrušeň polníčka	<i>Pyrus pyramidalis</i> (L.) Burgsdorf
	jablko domácí	<i>Malus domestica</i> Borkh.
	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
	javor babýrka	<i>Acer campestre</i> L.
	javor mléč	<i>Acer platanoides</i> L.
	jeřáb brnk (brnk)	<i>Sorbus commixta</i> (L.) Crantz.
	jeřáb muš (muš)	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz.
	jeřáb ptačí pravý	<i>Sorbus aucuparia</i> L. subsp. <i>aucuparia</i>
	jilm habrolistý	<i>Ulmus minor</i> Mill.
	jilm horský	<i>Ulmus glabra</i> Huds.
	jilm vav	<i>Ulmus laevis</i> Pallas
lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	
lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	
mahaiebka obecná	<i>Prunus mahaleb</i> L.	
mandlaň obecná	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D. A. Webb	
ořeš lepkavý	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	
ořešák kralovský	<i>Juglans regia</i> L.	
slivoň obecná (slivo)	<i>Prunus insititia</i> L.	
slivoň švestka (švestka)	<i>Prunus domestica</i> L.	
střemcha obecná pravá	<i>Prunus padus</i> L. subsp. <i>padus</i>	
topol bílý (linda)	<i>Populus alba</i> L.	
topol černý	<i>Populus nigra</i> L.	
topol osika	<i>Populus tremula</i> L.	
třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i> (L.) L.	
třešeň višň (višň)	<i>Prunus cerasus</i> L.	
vrba bílá	<i>Salix alba</i> L.	

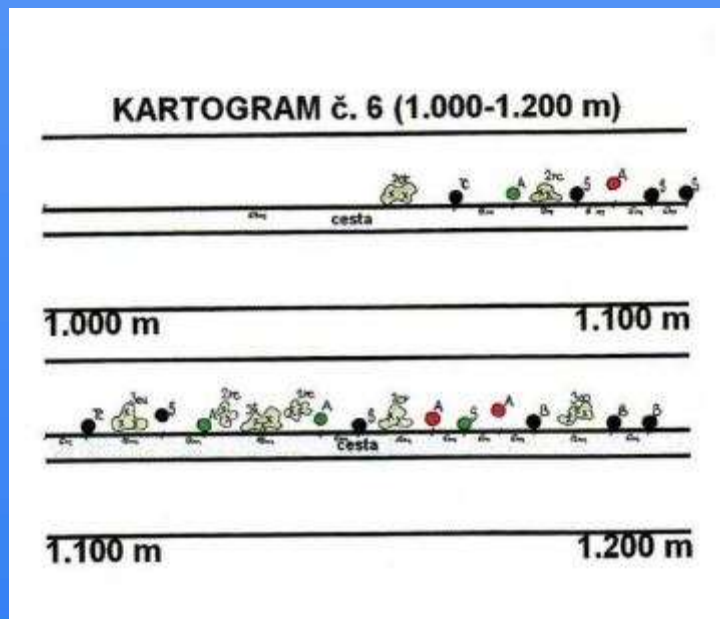
Přehled autochtonních stromů podle nadmořské výšky		
Výskyt	Český název	Latinský název
podhájí (400-600 m n.m.)	borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i> L.
	dub zimní (dračí)	<i>Quercus petraea</i> (Matuschka) Liebl.
	habr obecný	<i>Corpinus betulus</i> L.
	hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i> L.
	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
	javor mléč	<i>Acer platanoides</i> L.
	jeleč bělokorá	<i>Abies alba</i> Mill.
	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i> Mill.
	ořeš lepkavý	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.
	ořeš lesní	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench
	ořešák kralovský	<i>Juglans regia</i> L.
	slivoň obecná (slivo)	<i>Prunus insititia</i> L.
	slivoň švestka (švestka)	<i>Prunus domestica</i> L.
	ořešák ptačí	<i>Prunus avium</i> (L.) L.
	třešeň višň (višň)	<i>Prunus cerasus</i> L.
vrba bílá	<i>Salix alba</i> L.	
vrba křehká	<i>Salix fragilis</i> L.	
hory (700-1300 m n.m.)	bříza bělokorá (b. bradavičnatá)	<i>Betula pendula</i> Roth.
	bříza pyřitá	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.
	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
	jeřáb ptačí pravý	<i>Sorbus aucuparia</i> L. subsp. <i>aucuparia</i>
	jilm horský	<i>Ulmus glabra</i> Huds.
střemcha obecná pravá	<i>Prunus padus</i> L. subsp. <i>padus</i>	
topol osika	<i>Populus tremula</i> L.	





■ Plán výsadby (Kartogram)

- resp. výkres výsadeb = zákres složení zakládajícího prvku
- kde a jaký druh bude vysazen, spon, zakreslit ochranná pásma + tabulky s výkazem sazenic
- Doporučený spon pro lesnické výsadby: keře – 1 x 1,1-1,5 m (velikost 50+ cm), stromy – 2 x 1-2,5 m (velikost 20 – 50 cm)
- Doporučený spon pro kombinované liniové výsadby: keře – 1-2 x 1-2 m, stromy – 3-12 x 3-12, u keřových pásů stromy každých 10 až 20 m



E_3	2-leté semenáčky 1x přesazované (50-100 cm) spon 3 x 3	3-leté semenáčky 2x přesazované (100-140 cm) spon 6 x 3	obvod kmínku v 1 m od kořeneho krčku 6-8 cm 2x přesazované spon 9 x 3	Celkem
<i>Acer pseudoplatanus</i>	13 ks	14 ks	15 ks	42 ks
<i>Betula pendula</i>	31 ks	27 ks		58 ks
<i>Sorbus aucuparia</i> subsp. <i>aucuparia</i>	20 ks	15 ks		35 ks
<i>Tilia cordata</i>	9 ks	7 ks		16 ks
<i>Tilia platyphyllos</i>	7 ks	5 ks		12 ks
Celkem	80 ks	68 ks	15 ks	163 ks

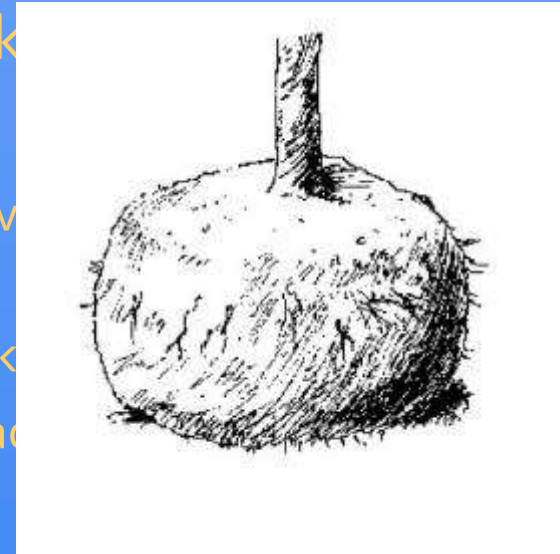
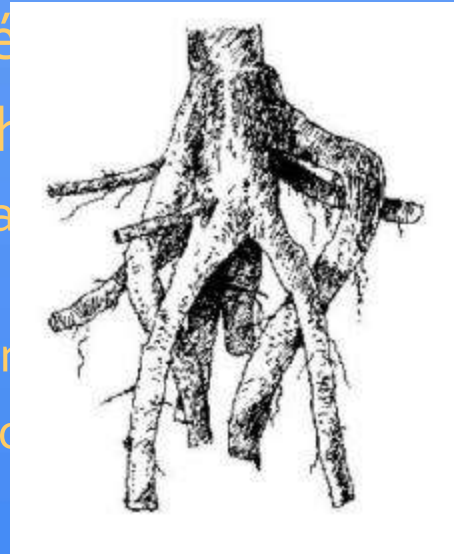
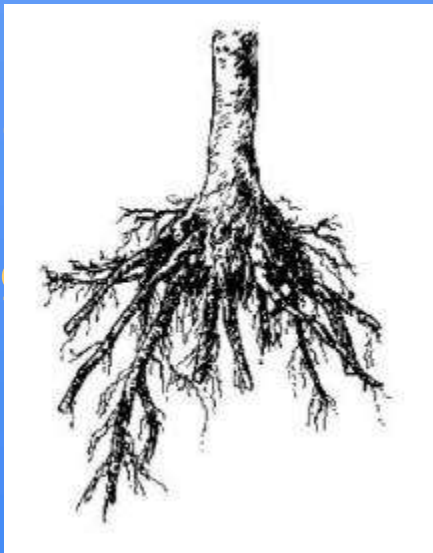


■ Výsadbový materiál

- Sazenice x řízky x pařezy

- Les

- Děln



- Kterýkoli DRUH i technologický TYP SAZENICE je nutné charakterizovat ještě buď věkem nebo velikostní kategorií či pěstitelským tvarem



- Věk je uváděn stářím dřeviny, velikostní kategorie výškou příp. šířkou nadzemní části v určitém rozmezí. Obvod kmínku je měřen ve výšce 100 cm od kořenového krčku a rovněž uváděn v rozmezí cm.

- U pěstitelského tvaru listnatých stromů rozeznáváme následující kategorie:

a) špičák - jednovýhonný tvar bez koruny

b) keřový tvar - výpěstek s jedním či více kmeny, které se rozvětvují na kořenovém krčku či bezprostředně nad ním

c) pyramida - tvar výpěstku rostoucí přirozeně pyramidálně (kuželovitě) nebo takto upravený řezem

d) kmenný tvar - výpěstek s korunou zapěstovanou v určité výšce. Podle délky kmínku rozlišujeme :

- zákrsek (Z) - 60 - 80 cm
- čtvrtkmen (ČK) - 90 - 110 cm
- polokmen (PK) - 130 - 150 cm
- vysokokmen (VK) - 180 - 200 cm
- alejový strom (AS) - nad 200 cm

- U kmenných tvarů můžeme dále rozlišit stromy s korunou vzpřímenou nebo převislou (smuteční).



PROVÁDĚNÍ VÝSADBY

■ Skladování sadebního materiálu

-živý materiál = náchylný na zaschnutí a hnití =>

-U svazků prostokořených výpěstků se povolí provázek a dřeviny se rozrovnají. Zeminou z druhé rýhy se pak zahrnou kořeny a část nadzemních výhonů. Půdu ušlápeme, je-li suchá zalejeme.

- Sazenice s balem se rovněž zahrnou. Kontejnerovou sadbu postavíme na rovnou plochu, nádoby co nejtěsněji k sobě. Vnější stěny kontejnerové tabule izolujeme nahrnutím půdy, rašeliny, pilin, chvoje. Přes kontejnery můžeme přehodit řídkou rohož nebo chvoj, aby nedošlo k promrznutí zeminy. Při suchu zaléváme.

-Nouzovým řešením je omotání kořenů mokřými hadry



■ Příprava stanoviště

Spočívá jednak ve vytýčení ploch a bodů kam mají být dřeviny umístěny, jednak v odplevelování a zpracování půdy. Vytýčením zároveň rozhraničujeme plochy dřevin a trávníku. Vytýčení provádíme podle údajů projektové dokumentace pomocí pásma, trasírek, kolíků a provázků Prostokořenné lesnické sazenice jehličnatých dřevin s výjimkou modřínu sázíme raději na jaře, pro listnáče platí stejná pravidla jako u zahradnických výpěstků

Při hloubení jamek dodržujeme velikost, která musí být přiměřená kořenovému systému sazenice nebo zemnímu balu. Jamky hloubíme ručně, strojním vrtákem zavěšeným za traktorem či přenosným vrtákem. Pro lesnické sazenice se kopou jamky mělčí. V zemědělsky zpracované půdě hloubíme jamky menší. Jamky však musí být vždy větší než kořenová soustava či bal sazenic. K sázení na větších plochách lze místo jamek vyorat pluhem brázdy nebo rýhy. Vedení brázd na svahu je buď vodorovné nebo pod úhlem 45° . Šikmo směřované brázdy odvádějí při přivalových deštích vodu ze svahu. Pro vzrostlé stromy hloubíme jámy pomocí mechanizace a ručně je začištějeme nebo k vyhloubení použijeme přesazovacích strojů.



■ Příprava sazenic před výsadbou

Zároveň s kontrolou sazenic uskutečňujeme u prostokořenných dřevin předvýsadbový řez kořenů a nadzemní části. Zakracujeme zbytečně dlouhé a vyčnívající kořeny, odstraňujeme poškozené nebo nemocné části do zdravého dřeva, jizvy silných kořenů krátce zastříhneme nebo zahladíme. Ponechané výhony zakrátíme na $1/4$ - $1/2$ jejich původní délky. U jarního termínu výsadby může být řez ještě hlubší. Vzrostlé stromy pokud nebyly vícekrát přesazovány prosvětlíme a nejsilnější větve zakrátíme o $1/4$ - $1/3$. Koruna musí být úměrná kořenovému balu.

Veškerou manipulaci s dřevinami provádíme v zastíněných prostorách. Ošetřené prostokořenné sazenice namočíme před výsadbou na 2-4 hodiny do kašovité zeminy (NE vody), případně uložíme pod plachtu, aby zbytečně nevysychaly. Nebezpečí zaschnutí může perspektivně odstranit postřik sazenic antitranspiračními preparáty.



■ Příprava sazenic před výsadbou

Bezprostředně před sázením zkontrolujeme kvalitu dřevin přivezených ze školky nebo založených přes zimu v zakládce či uložených v klimatizovaném skladu. Je nutné zkontrolovat zdravotní stav dřeviny - zda je sazenice živá, nepoškozená suchem, mrazem, škůdci, chorobami, mechanickým zásahem apod.

Kontrola zdravotního stavu je zvláště důležitá u dřevin zazimovaných v zakládce. Jako zakládka postačí dobře oplocený a uzavíratelný pozemek. V něm se vyhloubí rýhy do kterých se šikmo pokládají sazenice.



■ Vlastní výsadba a ochrana sazenic

- Plošná lesnická: prostokořenné sazenice do 80 cm , 1x0,5 m , pestrost skladby, oplocenka, obžínání 3-5 let
- Skupinová: střední sazenice cca 1,5 m, PK, BAL
- Liniová
- Jednotlivá (soliterní)

DOBA :jaro, podzim

Prostokořenné zahradnické sazenice listnáčů vysazujeme na podzim po opadu listí až do zámrazu, na jaře po rozmrznutí půdy do začátku rašení

Prostokořenné lesnické sazenice jehličnatých dřevin s výjimkou modřínu sázíme raději na jaře.



■ Vlastní výsadba a ochrana sazenic

Dřeviny se zemními baly můžeme vysazovat od konce srpna až do zamrznutí, na jaře od rozmrznutí do fáze intenzivního rašení.

Obalované a kontejnerované dřeviny lze prakticky sázet celoročně mimo období vysokých teplot v létě, a zimy, kdy leží sníh a půda je zamrzlá

Vyhloubit adekvátní důlek, jámu apod, kořenový systém pečlivě zaházet zeminou a ušlápnout, zalít, realizovat ochranu a oporu

Ochrana sazenic: plošná (oplocenky) nebo individuální (chráničky)

Chráničky: plast, drátěné, omotaný kmen jutou

Opora sazenic kůlem u větších průměrů (nad 6 cm) trojnožkou v 1 m nad zemí

Označit sazenici kolíkem cca 1 m (upozornění při vyžínání)



Vlivem přehřívání kmínku v celoplastové chráničce během slunných zimních dnů a následným poklesem teploty v noci může dojít k poškození dřeviny mrazem.

© Foto: Stanislava Čížková



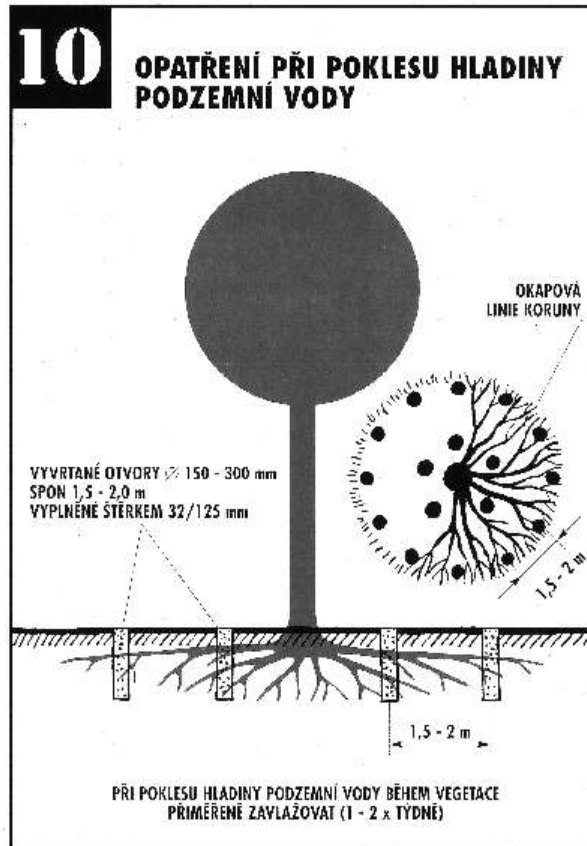
Špatná kvalita sazenic, k výsadbě byly použity vytáhlé výpěstky javoru klenu.

© Foto: Karolína Dvrtrová



Provádění výsadeb





ČSN DIN 18 920 SADOVNICTVÍ A KRAJINÁŘSTVÍ
Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (výňatek)

3.12. Ochrana stromů při dočasném poklesu podzemní vody

Při poklesu podzemní vody, jenž trvá déle než 3 týdny, je nezbytné stromy během vegetačního období podle potřeby dostatečně zalévat, popř. aplikovat hnojivkovou závlahu. V případě potřeby mohou být provedena doplňková vyrovnávací opatření, např. ochrana proti výparu, redukce koruny.

Při dlouhotrvajících stavebních činnostech, přesahujících jedno vegetační období s následným poklesem podzemní vody, je nutno uvést opatření zintenzívnit, popř. učinit ještě další opatření.

Na základě plakátu „Zásady ochrany stromů na staveništi“ zpracovala Sekce péče o dřeviny, SZKT, o.s.
Skaropramenná 29, 150 00 Praha 5. Materiál je volně použitelný bude-li uveden jeho zdroj.
Více informací z oblasti péče o dřeviny naleznete na www.arboristika.cz

© 1999, 2004 SPOLEČNOST PRO ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKOU TVORBU, o.s. (SZKT, o.s.)





NÁSLEDNÁ PÉČE O VYSÁZENÝ POROST

■ Rozvojová péče - harmonogram péče

Po výsadbě nutná následná víceletá péče vedoucí k rychlému dosažení funkceschopného porostu => HARMONOGRAM PRACÍ:

Březen: postřik proti vytloukání paroží (nad chráničkou)

Červen: kosení a likvidace trávy

Září: kosení a likvidace trávy

Říjen: postřik proti zimnímu okusu

Březen – říjen: péče o sazenice, kontrola opor, chrániček, úvazů, odstraňování uschlých a doplňování nových sazenic, výchovné řezy

Duben – září: zalévání v době vláhového nedostatku (10 l/stron, 5 l/keř)

■ Údržba v pozdějších letech

Cílem je dosažení prostorové i druhové bohatosti daného porostu (výsadby) pomocí probírky, udržovacího řezu, zmlazovacího řezu



NEJFREKVENTOVANĚJŠÍ PROBLÉMY:

- Nejasný cíl ozelenění = chaotická výsadby, neplní funkce v krajině
- Chybí kvalifikovaný návrh ozelenění (složení, umístění, péče)
- Výsadby v nevhodném množství a struktuře: linie, spon, nevhodné vzájemné umístování
- Nevhodná volba druhů
- Velikost a kvalita sazenic: malé x velké sazenice, zaschlé sazenice, pozor na kořenový bal
- Špatná technologie výsadeb
- Nepřítomnost následné péče



ZÁVĚR - OBECNÉ POŽADAVKY

- Chránit stávající zeleň
 - zaměřit – do projektu, pokud možno NEKÁCET!!!
 - mechanická ochrana
 - ponechat pařezy, výmladnost (olše, jasan, vrba ..),

- Projekt revitalizace včetně výsadeb
 - druhové složení
 - umístění rostlin
 - výkaz výměr
 - manipulace s bio-materiálem, následná péče

- nepaušalizovat!