



ARBOEKO

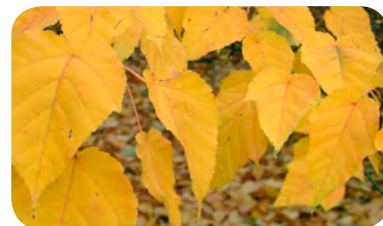
BULLETIN 2015

2

bulletin

Pravidelný bulletin pro odbornou
zahradnickou veřejnost
a zákazníky firmy Arboeko

/vychází 3x ročně, zasílán zdarma, náklad 4500 ks/



Co právě děláme
v našich školkách



Milí čtenáři, milé čtenářky,

během nedávných tropických veder jsem na vlastní kůži pocítil, jak příjemně může být pod korunami staré platanové aleje ve srovnání s rozpáleným betonem. To mě vedlo k zamyšlení nad důrazem, který dnešní společnost stále více klade na prostředí, jímž je obkloповána. Nikdo nemá v rukou nad špatným ovzduším, prašnými ulicemi či šedí velkoměsta. Vítaným zpestřením, které dnes již chápeme jako standard našeho životního prostředí, je městská zeleň. Ta hraje v životním prostředí města významnou úlohu. Plní řadu velmi důležitých a pro život nezbytných funkcí, jako jsou sociální či ekologické.

Společenské funkce jsou důležité pro svůj psychický, rekreační a kulturně estetický účinek. Pěstěná zeleň vzbuzuje dojem pořádku, určitého bohatství a exkluzivity, což zpětně působí na lidi, kteří se v tomto prostředí pohybují, a do určité míry modifikuje jejich chování. Zeleň v městském prostředí takřka odtrženém od přírody umožňuje vnímat přirozené rytmy, zejména střídání ročních období. Různorodost okrasných vlastností rostlin dává neomezené možnosti vytváření uměleckého vzhledu parků, sadů, náměstí a jiných osázených území ve městě.

Bez opomenutí nesmí samozřejmě zůstat zdravotní význam a jeho pozitivní dopad. Městská zeleň významně snižuje hlučnost, zejména zapojené pásy vegetace mohou zmírnit negativní dopad v oblastech s vysokou frekvencí dopravy. Nemalý vliv sehrává zeleň při snižování prašnosti. Částice prachu se usazují na listech, zejména na listové čepeli a srážkami jsou splavovány do půdy. Pro Vaši představu uvádím příklad: hektar jehličnatého lesa zachytí 30–35 t prachu za rok, oproti tomu hektar listnatého lesa dokáže zachytit 50–70 t prachu ročně.

Z ekologického hlediska zeleň snižuje negativní důsledky urbanizovaného prostředí tím, že přímo ovlivňuje například klimatické činitele, tepelnou bilanci a relativní vlhkost vzduchu. Výzkumy udávají, že v České republice je vzdušná vlhkost je v parcích měřená v průběhu dne o 5–10 % vyšší než uvnitř města. Večerní rozdíl se zvyšují až na 20 %. Zeleň snižuje a tlumí výkyvy teploty. Ve větších porostech bývá v létě teplota v průměru až o 3,5 °C nižší než na volném prostranství. V noci naopak vegetace zabraňuje rychlému vyzařování a ztrátám tepla.

Nebude tedy pro Vás žádným překvapením, že na Program podpory sídelní zeleně Ministerstvo životního prostředí ČR uvolnilo pro tento rok z prostředků Státního fondu životního prostředí celkem 40 milionů Kč. V rámci programu bylo podpořeno např. individuální zakládání nebo obnova parků a další trvalé nelesní zeleně uvnitř sídel, rekonstrukce hřbitovů, městských či obecních lesoparků, školních zahrad, funkčních ploch sídelní zeleně zlepšujících kvalitu života člověka v urbanizované krajině.

Naší ušlechtilou snahou může být z dlouhodobého hlediska snaha stabilizovat klimatické změny a značné výkyvy teplot v urbanizovaných částech pomocí „ozeleňovacích“ prvků nejen ve městech, ale i ve volné krajině. Nicméně kouzlo zahradnického umění bude vždy spočívat rovněž v rychlosti, jakou dokážeme proměnit ponuré ulice a zákoutí měst ve vyhledávaná místa relaxace a odpočinku. Zdá se, že zachraňujeme svět, ale nejdůležitější je, že přinášíme radost a spokojenost obyvatelům našich měst. Je nám velkým potěšením, že se společnost Arboeko již přes dvacet let může s Vámi na těchto projektech podílet a pevně věříme, že v nadcházející podzimní sezoně tomu nebude jinak.

Martin Danzer



Mezinárodní konference o městské zeleni v Katovicích

ARBOEKO podpořilo mezinárodní konferenci o městské zeleni v Katovicích

V červnu proběhla v polských Katovicích mezinárodní konference o městské zeleni. Tato konference má již mnohaletou tradici a potkávají se na ní významné sadovnické osobnosti z Polska a okolní Evropy. Arboeko se rozhodlo konferenci podpořit nejen sponzorský, ale také zprostředkováním kontaktů na přední české specialisty z oboru. Bylo nám proto velkou ctí uvést v Polsku Doc. Pavla Šimka, jehož dvě přednášky se setkaly s obrovským ohlasem, soudě nejen podle dlouhé diskuse, která následovala. Děkujeme tímto panu Doc. Pavlu Šimkovi za skvělou prezentaci Českého sadovnictví.

Stanislav Flek



Soliterní stromy a vícekmemy ze Smržic

Vážení zákazníci, dovolte mi krátce představit relativně novou produkci okrasných dřevin, které pěstujeme na Moravě.

Požadavek na pěstování vícekmennů vyvstal z řad projektantů, kteří projevíli zájem o listnaté dřeviny - stromy, které nebudou mít korunu nasazenou ve 220 cm, ale „korunu“, která vyplní prostor od země. Tohoto typu dřeviny se využívá v parcích, firemních areálech a rodinných zahradách, kde je třeba prostor vyplnit již od země a kde běžné keře pro svoji obvyklou 2-3 m výšku nestačí. Jedná se o vícekmenné listnatých stromů, které již pár sezón expedujeme, a novou produkci soliterních listnatých stromů. Obě skupiny těchto našich výpěstků expedujeme pouze se zemním balem, pro letní prodej je sázíme také do nádob. Vícekmenné pěstujeme technologií jedné vysazené rostliny. (Nezřídka se v okrasných školkách pěstují i vícekmenné vzniklé sesazením více sazenic k sobě. Nevýhodou je ale to, že později často dochází vlivem konkurence k potlačení a následnému úhynu nebo slabému vývinu slabších jedinců tvořících příslušný vícekmenné.) Výška kmínku kolísá od cca 10-20 cm, hlavní kosterní větve jsou dále vyvětřované do výšky cca 100-150 cm v závislosti zejména na dané sortě a prodejné velikosti. Standardně se snažíme pěstovat trojkmenné, u obtížně rozvětřujících se soret (např. katalpa) expedujeme někdy i dvojkmeny, a to nejčastěji od velikosti cca 250-300 cm. Soliterní listnaté stromy - s jedním terminálem odspodu zavětřené (tzv. pyramidy - s výškou kmínku cca 30 cm) uvolňujeme do prodeje počínaje podzimní sezónou zcela nově, prodejné velikosti jsou většinou od cca 300-350 cm.

Přejeme vám co nejvíce spokojenosti s touto zajímavou skupinou dřevin.

Svatopluk Ryba



Nové Cash and Carry

Nové C&C v Obříství má za sebou 1.sezónu

Společnost Arboeko otevřela po dvaceti letech letos na jaře novou velkoobchodní prodejnu v Obříství, která lépe odpovídá současným požadavkům našich zákazníků. První zkušební sezona splnila očekávání, zákazníkům se v novém areálu nabízí širší sortiment dřevin a příjemnější prostředí. Významným pozitivem je i pohodlnější péče o rostliny, kterou se daří díky použití moderní technologie zajišťovat.

Ivo Hání



Slovenské okénko

Dobrý deň,

prípravy na jesennú sezónu prebiehajú v plnomprúde. Jak u nás na pestovateľských a expedičných plochách, tak i u Vás, našich zákazníkov. Mailové schránky sa začínajú plniť dopytom po rastlinách na jesenné výsadby. Niekoľko záhradných centier využilo našu každoročnú akciu Jeseň v Obříství a taktiež možnosť osobnej návštevy Smržickej škôlky. Prístupné boli všetky naše pestovateľské plochy, na ktorých ste si mohli osobne vybrať, označiť a objednať rastliny do jesenných projektov alebo na predzásobenie na jesennú sezónu.

Určite ste zaznamenali zmenu v zadávaní verejných zákaziek. Od februára tohto roku bola spustená ostrá prevádzka elektronického kontraktáčného systému (EKS). Zámerom vytvorenia a spustenia tohto systému je hlavne ušetriť financie verejným inštitúciám. Nie vždy sa tak stane, ak zadávateľ nezadá správne kvalitatívne parametre materiálu, ktorý dopytuje. Tým sú v našej brandži rastliny. Niekoľkokrát som počas roku videl v EKS zadania typu napr. Acer platanoides 200-250 cm, Tilia cordata 400-500 cm Platanus acerifolia 400-450, ...



Kvalita dřevin v praxi

V této rubrice se budeme zabývat praktickým pohledem na kvalitu dřevin. Pokusíme se nastínit, co je akceptovatelná odchylka v rámci biologie a co jsou technologické závady, tedy kde dodavatel šidí, neboť nedodává kvalitní materiál.

Co se suchými stromy po extrémně suchém a horkém létu?

Letošní extrémní léto prověřilo kvalitu výsadeb, kvalitu rostlin i kvalitu následné péče. Procento stromů, které jsou v druhé polovině léta zcela nebo z větší části bez listů, je nebývale vysoké. Přesto ani v takovéto situaci nemusí být vše ztraceno. Pokud stromy přišly o listovou plochu v 2. polovině léta, je velmi vysoká naděje, že na jaře stromy opět zcela, nebo z podstatné části znovu vyraší. V tomto období mají již totiž stromy založené pupeny na příští rok a stávající listové plochy se zbavily, aby se vyrovnaly s extrémními podmínkami, zkrátka zahájily předčasný podzim.

Jak rozpoznat, že strom není suchý?

Poznávací znaky jsou dva:

Hlavním je míza pod kůrou stromu. Dřevo není suché a míza by měla být na kmeni a na kosterních větvích. Část letorostů může být zaschlá, důležité je ale víceleté dřevo. Má-li strom mízu, je vysoká naděje na přežití stromu.

Druhým znakem jsou pupeny - stromy mají živé pupeny. Tento znak však nemusí být stoprocentní. Pupeny mohou být zaschlé, a přesto mohou stromy obrazit z adventivních pupenů.

Jak pečovat o stromy bez listů?

1. Je důležité zachovat závlivku. Pozor ovšem na přelití, stromy bez listů vypařují podstatně méně vody. Četnost závlivky u takovýchto stromů je nutno snížit o 2 třetiny. Pozor. Vydatnost závlivky nesnižovat.
2. Po opadnutí extrémních teplot se doporučuje odstranit suché letorosty, popř. větve.
3. Rašení stromů lze podpořit řezem v předjaří – zkrátit nebo probrat letorosty a odstranit suché větve.
4. Pokud se strom bez listů nachází v extrémních teplotních a slunečních podmínkách (dlažba na náměstích), korunu stromu bez listů, nebo strom s poškozenou podstatnou částí listové plochy lze zastínit školkařskou stínovkou. Toto opatření je vhodné použít zejména u čerstvých výsadeb a rozhodně preventivně u výsadeb realizovaných v letním období.

Přeji dlouhý a barevný podzim.

Stanislav Flek

Čo sa stane, ak parametre nie sú zadané správne? Víťaz súťaže vyhrá s cenou i o viac ako 25 % nižšou, ako bola odhadovaná reálna cena zadávateľa. To je super, že sa podarila taká obrovská úspora, nie? Tento pocit skončí po dodaní materiálu, keď zadávateľ zistí, že mu namiesto alejových dřevín dodávateľ priviezol to, čo si objednal. Rastliny bez zapestovanej korony, s obvodom kmeňa 1 m nad koreňovým krčkom, menším než 6 cm, ale spĺňajúce jedinú kritérium zadania, a teda celkovú výšku. Treba si uvedomiť, že správnym zadaním zákazky si zadávateľ ušetrí viac financií, než na prvý pohľad krásnych, vyššie spomínaných, 25 %. U správne zapestovanej alejovej stromu je nákupná cena na prvý pohľad vyššia, zadávateľovi pri výsadbe, ale hlavne po výsadbe, odpadá nutnosť niekoľkokrát

opakovať pestovateľské zásahy, ktoré spadajú pod pojem výchovný rez. Bez uskutočnenia výchovného rezu zo stromu vyrastie „patvar“, ktorý nebude schopný plniť v mestskom prostredí funkciu alejového stromu.

Aby som nezel len kriticky, na webe EKS sa objavili i zákazky, v zadaní ktorých figurovali alejové dřeviny s požadovaným nasadením korony minimálne 220 cm a obvodom kmeňa 12-14, 14-16,... 1 m nad koreňovým krčkom. Počet zadaní s takto špecifikovanými parametrami alejových dřevín by sa dalo spočítavať na jednej ruke. Jesenná sezóna je ešte len na začiatku, prajme si, že počet správne napísaných a nakreslených projektov a zákaziek bude len rásť. Prajeme Vám krásnu a úspešnú jesennú sezónu

Ondrej Hanko



Sortiment vzrostlých ovocných stromů

Běžnou součástí zahrad jsou nejen okrasné stromy, keře a květiny, ale i ovocné dřeviny. Firma Arboeko nabízí široký sortiment ovocných stromů a keřů v kontejnerech nebo speciálně zapěstované jako vysokokmeny z volné půdy nebo v pěstebních nádobách.

Odrůdy ovocných dřevin pěstované jako vzrostlé vysokokmeny pro podzim 2015 a jaro 2016:

Hrušeň 'Bohemica'	Jabloň 'Parména zlatá'	Ořešák 'Sychrov'
Hrušeň 'Boscova Lahvice'	Jabloň 'Prima'	Slivoň 'Althanova renklóda'
Hrušeň 'Clappova'	Jabloň 'Průsvitné letní'	Slivoň 'Aprimira'
Hrušeň 'Dicolor'	Jabloň 'Rajka'	Slivoň 'Čačanská lepotica'
Hrušeň 'Hardyho máslovka'	Jabloň 'Red Topaz'	Slivoň 'Čačanská rodná'
Hrušeň 'Konference'	Jabloň 'Rosana'	Slivoň 'Elena'
Hrušeň 'Lucasova'	Jabloň 'Rozela'	Slivoň 'Hanita'
Hrušeň 'Williamsova'	Jabloň 'Rubín'	Slivoň 'Jojo'
Hrušeň 'Williamsova červená'	Jabloň 'Rubinola'	Slivoň 'Katinka'
Jabloň 'Ametyst'	Jabloň 'Sudetská reneta'	Slivoň 'Opal'
Jabloň 'Bohemia'	Jabloň 'Šampion'	Slivoň 'Presenta'
Jabloň 'Boikovo'	Jabloň 'Švýcarské oranžové'	Slivoň 'Stanley'
Jabloň 'Boskoopské červené'	Jabloň 'Topaz'	Slivoň 'Švestka domácí'
Jabloň 'Croncelské'	Jabloň 'Zvonkové'	Slivoň 'Tegera'
Jabloň 'Gold Bohemia'	Meruňka 'Bergeron'	Slivoň 'Tophit'
Jabloň 'Goldstar'	Meruňka 'Goldrich'	Slivoň 'Valjevka'
Jabloň 'Grávštyňské'	Meruňka 'Hargrand'	Třešeň 'Burlat'
Jabloň 'Hana'	Meruňka 'Harogem'	Třešeň 'Granát'
Jabloň 'Holovouský malináč'	Meruňka 'Radka'	Třešeň 'Hedelfingenská'
Jabloň 'Lipno'	Meruňka 'Velkopavlovická'	Třešeň 'Kordia'
Jabloň 'Lotos'	Ořešák 'Apollo'	Třešeň 'Napoleonova'
Jabloň 'Matčino'	Ořešák 'Jupiter'	Třešeň 'Regina'
Jabloň 'Melodie'	Ořešák 'Mars'	Třešeň 'Summit'
Jabloň 'Ontario'	Ořešák 'Saturn'	Víšeň 'Erdi Botermo'
Jabloň 'Panenské české'	Ořešák 'Seifersdorferský'	Víšeň 'Fanal'

Nabízíme nejen moderní odrůdy, ale i starší odrůdy s dobrou užitnou hodnotou. Vzrostlé ovocné stromy pěstujeme se zapěstovanou korunou ve výškách 160-200 cm a obvodem kmínku nejčastěji ve velikostech 10-12 a 12-14 cm, v menší míře 6-8 a 8-10 nebo ve větších velikostech 14-16 až 20-25 cm.

Koruna je tvarována tak, aby již ve školce stromy zakvetly a zaplodily. Tak zákazník získá strom, u kterého nemusí několik let čekat, až strom naroste a začne plodit. U stromů v nádobách může strom vysadit a ihned sklízet.

Zdeněk Málek



Zajímavé dřeviny v sortimentu alejových stromů

Vážení zákazníci, rád bych vám opět představil nové nebo méně známé dřeviny, které v naší školce v Obříství pěstujeme.

Platan je stromem, který je ve městech velmi často vysazován pro svou odolnost v tomto prostředí. Ne všude je ale možné ho použít zejména pro jeho značnou velikost. Ačkoliv se v poslední době objevily na trhu nové kultivary platanů, přesto do menších prostor většina z nich není vhodná. Proto firma Arboeko uvedla na trh nový český kultivar platanu **Platanus occidentalis 'Obelisk'**. Jedná se o bujně rostoucí strom, který dorůstá výšky 20-30 m. Korunu má velmi úzkou, oválného tvaru, o šířce 6 – 10 m. Větve má vzpřímeně rostoucí, přesto má dobrou odolnost vůči větru. Dobře roste v živné vlhčí půdě. Snáší zadrážďení i posypovou sůl. Hodí se pro výsadbu stromořadí i jako solitéra.

Jednou z novinek, již budeme od nadcházející sezóny nabízet, je zajímavý kultivar dubu **Quercus x bimundorum 'Crimschmidt'** (syn. 'Crimson Spire'). Jde o křížence *Quercus robur* a kultivaru *Quercus alba*. Dorůstá výšky až 15 m. Má štihlejší uzavřený tvar koruny o šířce cca 6 m. Je širší než *Quercus r. 'Fastigiata Koster'*. Listy jsou tmavě zelené až lehce namodralé barvy, netrpí na padlí. Na podzim se zbarvují do hnědočervené až karmínové barvy. Přes celou zimu listy drží na stromech a opadávají až v okamžiku rašení nových listů. Kultivar toleruje vyšší koncentraci posypových solí. Může se vysazovat do stromořadí nebo jako solitérní strom.

Zajímavou dřevinou je **Ulmus 'Clusius'**. Je středně velkým stromem dosahující výšky 15-20 m. V mládí roste velmi bujně. Korunu má pravidelnou, hustě větvenou, oválného až vejčitého tvaru. Listy jsou asymetrické, drsné, tmavě zelené barvy. Vyžaduje hlubší, dostatečně vlhkou, na živiny bohatou půdu. Není vhodný pro výsadbu do zpevněných ploch a do míst, kde se aplikuje posypová sůl. Hlavní předností tohoto kultivaru je odolnost vůči grafioze, což ověřil i Ústav ochrany lesů a myslivosti v Brně v roce 2011. Používá se hlavně pro výsadbu stromořadí.

Borovice tvoří významnou část sortimentu solitérních jehličnanů. Od podzimní sezóny nabízíme ve větším množství také cíleně zapěstované **kmenné tvary Pinus sylvestris** a **Pinus nigra nigra**. Borovice jsou 5x podřezané nebo přesazené. Koruny mají zapěstovány v různých výškách od 150 cm do 200 cm. Jsou přiměřeně tvarované se zachováním přirozeného habitu koruny.

Zdeněk Málek



Quercus x bimundorum 'Crimschmidt'



Platanus occidentalis 'Obelisk'

Pinus sylvestris

Původní areál borovice lesní se rozprostírá po Evropě, přes Sibiř až po horské oblasti Krymu a Kavkazu. V domovině dosahuje borovice výšky 10 - 30 m. Koruna je široce deštníkovitá. Podle podmínek vytváří buď rovné dlouhé kmeny nebo kratší a pokroucené. Borka je hnědá s oranžovým nádechem, praskající a v kusech se odlupuje. Pupeny bez pryskyřice. Jehlice vyrůstají po dvou ve svazku, dlouhé 4 - 7 cm, tuhé šedavě zelené, špičaté a mírně točité. Šišky 2,5 - 7 cm dlouhé a 2 - 3,5 široké. Vyžaduje kyselou až neutrální reakci půdy. Zásadité půdy nesnáší. Mrazuvzdornost: -45°C.



Pinus sylvestris

Pinus sylvestris 'Albyns'

Nízký, plazivý druh borovice. Tvoří koberec do 0,5 m výšky. Dosahuje šířky až 2 m. Větve jsou poléhavé nebo převisající. Jehlice jsou ve svazku po dvou, modrozelené, dlouhé 2 - 5 cm. Dobře snáší tvarování zaštipováním. Používá se jako půdní kryt nejen svahů. Pěstuje se také na kmínku. Vhodná do nádob. Půda by měla být propustná, spíše chudší na živiny. Mrazuvzdornost: -45°C.



Pinus sylvestris 'Albyns'

Pinus sylvestris 'Aurea'

Nízký kultivar borovice lesní. Růst je symetrický. Výška se pohybuje v rozmezí od 5 do 7 m, šířka kolem 3 - 4 m. Jehlice jsou dlouhé 4 - 5 cm. Žluté zbarvení jehlic je nejvíce patrné od podzimu do jara. Přes vegetaci získávají jehlice zelenou barvu. Mrazuvzdornost: -45°C.



Pinus sylvestris 'Aurea'

Pinus sylvestris 'Beuvronensis'

Zakrslý kultivar, velmi pomalu rostoucí, hustý, kulovitý. Výška 0,5 - 1 m a šířka 1,5 m v 15ti letech. Roční přírůstek je 3 - 5 cm. Jehlice 2 - 3 cm dlouhé, tenké, namodrale zelené. Vhodný do skalek a menších zahrad. Mrazuvzdornost: -45°C.



Pinus sylvestris 'Beuvronensis'

Pinus sylvestris 'Fastigiata'

Růst strnule vzpřímený, sloupovitý, hustý. Strom v dospělosti 5 - 10 m vysoký a 1 - 1,5 m široký. Roční přírůstek je 15 - 20 cm. Větve jsou vystoupavé, vzpřímené. Jehlice jsou modrozelené, dlouhé 5 - 7 cm. Mrazuvzdornost: -45°C.



Pinus sylvestris 'Fastigiata'

Pinus sylvestris 'Globosa Viridis'

Pomalu rostoucí, kompaktní keř, kuželovitého habitu. V mládí roste více kulovitě, později do výšky. Výška této borovice dosahuje do 2 m a šířka do 1 - 1,5 m. Jehlice jsou tmavozelené, točité, dlouhé až 10 cm. Přírůstky jsou krátké, není proto nutné zaštipování. Mrazuvzdornost: -45°C.



Pinus sylvestris 'Globosa Viridis'

Pinus sylvestris 'Hillside Creeper'

Poléhavý druh borovice s jasně zelenými jehlicemi. Dosahuje výšky 0,3 - 0,4 m a šířky 1 m. Jehlice jsou až 6 cm dlouhé, šedozelené. Vhodný do skalek, na okraje zídek, do nádob. Vyžaduje plně oslunění a propustné půdy. Mrazuvzdornost: -45°C.



Pinus sylvestris 'Hillside Creeper'

Pinus sylvestris 'Chantry Bleu'

Zakrslé rostoucí borovice. V mládí kulovitě hustý růst. Ve 20ti letech dosahuje výšky 1,5 m. Jehlice až 10 cm dlouhé, stříbřitě modrošedé,



Pinus sylvestris 'Chantry Bleu'

mírně točité. Mrazuvzdornost: -45°C.

Pinus sylvestris 'Martham'

Zakrslý, pomalu a hustě rostoucí kultivar. Výška i šířka v dospělosti 0,5 - 1m. Roční přírůstek je asi 5 cm za rok. Jehlice jsou krátké, tmavě zelené. Borovice vhodná do skalek. Mrazuvzdornost: -45°C.



Pinus sylvestris 'Martham'

Pinus sylvestris 'Watereri'

Pomalu rostoucí zakrslá borovice. Ve stáří dosahuje výšky i šířky 3-4 metry. V mládí roste kuželovitě, později téměř kulovitě. Větve jsou vzpřímené a vystoupavé. Roční přírůstek je kolem 5 cm. Jehlice jsou 4 - 6 cm dlouhé, modrošedé, tenké ale tuhé. Díky pomalému růstu je vhodná pro pěstování na kmínku. Mrazuvzdornost: -45°C.



Pinus sylvestris 'Watereri'

Pinus thunbergii

Vysoký strom dosahující výšky až 40 m v domovině - Japonsku. Běžně se výška pohybuje kolem 10 - 20 m. Zvláště v mládí je hustě zavětvený. Borka je stříbřitě černá a hluboce rozpraskaná. Mladé výhony jsou pokryté bělavou plstí. Pupeny jsou slabě pryskyřičnaté, bíle oříškové. Jehlice jsou tmavě zelené barvy, mírně točené, až 12 cm dlouhé, ve dvou po svazku. Šišky jsou kónické 4 - 7 cm dlouhé. Vhodný na tvarování bonsají. Mrazuvzdornost: -25°C.



Pinus thunbergii

Pinus thunbergii 'Majjima'

Pomalu rostoucí kultivar. Roste přirozeně kulovitě. Jehlice jsou svěže zelené, tuhé a pichlavé, ve svazku po dvou. Jehlice vytváří kontrast s bělavými pupeny. Výška i šířka se pohybuje kolem 1,5 m. Přírůstek za rok je 3 cm. Vyžaduje hlubší živné, ale propustné půdy s kyselou reakcí. Zásadité půdy nesnáší. Borovice by měla mít slunné stanoviště. Neodmyslitelná součást japonských zahrad. Mrazuvzdornost: -25°C.



Pinus thunbergii 'Majjima'

Pinus thunbergii 'Sayonara'

Kulovitě rostoucí zakrslý kultivar. Bohatě větvený, hustý. Jehlice jsou tmavozelené, tuhé, pichlavé. Dorůstá výšky do 1 metru a šířky 1,5 metru. Často používána v japonských zahradách. Mrazuvzdornost: -25°C.



Pinus thunbergii 'Sayonara'

Pinus resinosa 'Nana'

Zakrslý kulovitě rostoucí kultivar do 1 metru výšky i 1 metru šířky. Jehlice tmavozelené, rovné, dlouhé 5 - 6 cm, ostře zašpičatělé, ve svazku po dvou. Šišky vodorovně odstávající, 4 - 6 cm dlouhé a 3 - 4 cm široké, světle hnědé. Stanoviště slunné, zastínění nesnáší. Půda hlinitá, vlhká ale propustná. Mrazuvzdornost: -40°C.



Pinus resinosa 'Nana'

Pinus schwerinii

Jedná se o mezdruhového křížence P. wallichiana x P. strobus. Strom je vysoký 10 - 15 metrů. Větve vodorovně odstávající, větévky pokroucené. Pupeny pryskyřičnaté. Jehlice po 5 ve svazečku, dlouhé 10-12 cm, jemné, tenké, převisající. Šišky 8 - 15 cm dlouhé, 4 cm široké, hnědé až šedavé. Tento druh borovice časné plodí. Potřebuje slunná stanoviště, na půdu je jinak nenáročná. Mrazuvzdornost: -34°C



Pinus schwerinii