



ARBOEKO

BULLETIN 2014

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



ŠKOLKA - vyvazování stromků



ŠKOLKA INVENTURA
označování velikostí



ŠKOLKA
expedice airpotů



Podzimní příprava a sázení
solitérních roubovanců

Vážení kolegové, obchodní partneři, přátelé,

je tomu právě rok ode dne, kdy jsem rozšířil řady týmu společnosti Arboeko. A ne jen tak ledajaký rok. Naše firma letos slaví dvacetiny! A já dostal neopakovatelnou příležitost pocítit na vlastní kůži, jak je náročné a naplňující zároveň být předním hráčem na trhu po dvou dekádách od „narození“ naší společnosti. Dovolte mi několik osobních postřehů, kterými vás rád přivítám při četbě tohoto bulletinu.

Trocha rekapitulace a bilancování neškodí, alespoň nám poslouží jako odrazový můstek při pohledu do budoucna. Několik let předcházejících roku 2014 nebylo pro evropskou ekonomiku lehkých. Ať už byla situace jednotlivých hráčů na našem hřišti objektivně nedobrá, či šlo o infakaci nedobrou náladou a všeobjímající hospodářskou nervozitou, na účetních číslech firem to bylo znát tak jako tak. A Arboeko neexistovalo ve vzduchoprázdnu. Citlivost na ceny byla v některých případech až úzkostná, objem zobchodovaného zboží byl kalkulován na každý jednotlivý kus. Dalo to velkou práci nepodlehnout a neslevit z nastavených standardů kvality a zároveň dobře hospodařit jako firma, která svou budoucnost plánuje na desetiletí.

I když se ekonomika odrazila (a tolik medializované téma bubáka jménem „krize“ přestalo být aktuální), některé faktory měly tendenci zůstat. Kupříkladu evropské fondy - veřejné zakázky vnesly do hry peníze, ale i nemoc „pokroucených cen“. Či nadměrně tolerantní přístup k profesní odpovědnosti - ve jménu „Vždyť doba je zlá, a šetřit se proto musí.“ V historii se také v jistých cyklech opakovala zvýšená míra klientelistického přístupu, když doba byla nejistá.

Jsou firmy, které zodpovědně pečují o své finanční zdraví. A tu a tam se najde někdo, kdo výběrovku vyhraje s rozdílem padesáti a více procentních bodů od nejdražší nabídky. Jsou firmy, které strom „pipírají“, řekněme, tři až pět let. Občas se najde někdo, kdo prodá prý srovnatelný kus pod výrobními náklady firmy s nejvyspělejší technologií. Někde se asi musí ubrat. Na jakosti? Na servisu? Na sociální odpovědnosti firmy? Zákony o zachování energie i hmoty jsou však všudypřítomné. A tak se lze potkat s ekonomickým zázrakem, či nesmyslem, pojetí, chcete-li, ponechám na uvážení každého z vás. Čas ukázal. Jsme tady a s dobrým pocitem z odvedené práce. Obklopeni profesionály, kteří chtějí silného dodavatele, aby sami mohli být silní, mohli se spolehnout.

Někteří realizátoři se veřejných zakázek nezúčastňují již z principu. Jiní se vytrstali levným materiálem při úporné snaze zachovat jej při životě a vrátili se zpět k jistotě správně zapěstovaného (školkovaného) stromu. Stále častěji má zadavatel odvahu podívat se blíže na kořenový bal či jiný na první pohled ne zřejmý ukazatel kvality a popřípadě dílo nepřevzít (ano, i taková „drzost“ se stala, že investor - byť třeba disponující veřejnými prostředky - odmítl akceptovat vysazený šrot v jím spravovaných ulicích). Čím dál více realizátorů již umí zákazníkovi zargumentovat cenu kvalitního sadebního materiálu, aby se ani jeden z nich nemusel stydět za výsledné dílo. Dílo, které s přehledem přežije papírově stanovenou dobu nějakého superprojektu.

Letošní rok - již prostřednictvím brzkého jara a tím prodloužené sezony - nám všem nabídl možnost spravit si chuť. A tak si tu vhozenou rukavici zvedněme! Nastala doba nadechnout se. Osobně se moc těším na nadcházející podzimní sezónu. I když nás čeká enormní množství vynaložené energie a času, přesto stále věřím na opravdovost naší práce. Na podzim 2014 jsme se připravovali celých dvacet let. Můžeme se opírat o poctivé řemeslo, dlouhodobě budované vztahy a zdravý rozum. A aby toho nebylo málo, nejen na oslavě našich narozenin v Obříství, ale i na „Pozdním létě ve Smržicích“ se můžete, vážení kolegové, seznámit se sortimentálními, technologickými i procesními novinkami, které pro vás máme připravené. Rádi vám „nabijeme pár ostrých nábojů do komory“ a jimi své zákazníky prostě „dostanete“.

Na závěr mi dovolte několik přání, když už tu máme tu velké jubileum. Arboeko i nám všem - konkurenci nevyjímaje - přeji pevné zdraví, spoustu smysluplných projektů, poctivé a silné partnery. Přeji nám všem radost z práce a hlavu vztýčenou. Ať nám stromy rostou pod rukama a plevel nás netrápí!

A vám, milí zákazníci, kolegové i má rodino, děkuji za dobrý rok.
V Arboeko byl první, ale rozhodně ne poslední!



Ondřej Málek,
manažer obchodu
Arboeko Smržice



Zkušenosti z výsadeb

V posledních letech se intenzita stromových výsadeb, jak uvnitř obcí a měst, tak i mimo sídla, tj. v krajině, znásobila. Vysazují a dosazují se hlavně parky, aleje, v menší míře i privátní zahrady. Z mnoha úspěšných a krásných realizací vyberme alespoň jednu.

Na podzim roku 2013 firma Arboeko dodala 207 kusů Tilia platyphyllos 12-14 k výsadbě po obou stranách polní cesty vlnící se z jihočeské obce Cerhonice. Technicky byla kvalitně provedena včetně řádného zakúlování a správného povýsadbového řezu. Realizace dopadla velmi úspěšně a výsadba již nyní tvoří krásnou kulisu při cestě do vedlejší



Adam Coufal

Slovenské okénko

Dobrý deň,

keď som sa k vám prihovárал v minulom vydání nášho firemného bulletinu, klopała nám na dvere jarň sezóna. Pozerám von oknom z kancelárie, teplota 12 °C a jasná obloha v nedohľadne. I keď pri písaní tohto príspevku jeseň ešte nenastúpila, počasie našepkáva, „začnite sa pripravovať“. Tak i konáme, v podstate od konca jarnej sezóny. Po úspešnom vyexpedovaní objednávok sa mi otvoril priestor na aktívne navštevovanie a na analyzovanie vašich požiadaviek, praktických pripomienok, tak k úspešne zvládnutej jarnej, ako aj k nasledujúcej jesennej sezóne. Veľmi ma potešil spokojný výraz na vašich tvárach, doplnený slovami: „Tento rok je to paráda“, avšak pri tvorbe predajných cien je dôležité myslieť i na slová zákazníka: „vieme s cenou niečo spraviť?“ To mi pripomenulo, zaujíma-

vú diskusiu, ktorú som si vypočul počas letného relaxu. Ide o zaujímavý projekt Zastavme korupciu, ktorý predstavil jeho zakladateľ pán Miroslav Trnka na hudobnom festivale Pohoda v Trenčíne. Ten veľmi výstižne definoval korupciu ako rakovinu spoločnosti, ktorá podkopáva základy spoločnosti, na ktorých je postavená. Určite ste si i vy za posledné roky všimli zvýšený odliv, hlavne mladých ľudí do zahraničných štátov, kde to podľa mnohých názorov „funguje lepšie ako u nás“. Prečo? Jedným z dôvodov môže byť práve korupcia. Pán Trnka z vlastnej skúsenosti výstižne popísal fungovanie severských štátov, ktoré nie jeden z nás berie za príklad, ako by to i u nás mohlo fungovať. Keď v severských štátoch automaticky dáte zlavu, zákazník sa cíti podvedený. Oni vnímajú cenníkové ceny ako ceny konečné, v ktorých máte započítaný i podiel zisku, ktorý je primeraný a morálny. Je to zakotvené v ľuďoch a spoločnosti. Práve z tohto dôvodu je v severských štátoch korupcia výrazne nižšia.

Malo by byť aj v našom záujme, snažiť sa zmeniť myslenie ľudí a teda i zákazníkov, napriek tomu, že to možno potvrdá generácia. Mám pocit, že u mladých ľudí sa tento jav začína objavovať. Rodina zákazníkov sa nám za posledný rok rozrástla o firmy, ktoré vlastnia a riadia mladí ľudia. Uvedomujú si, že kvalita má svoju hodnotu. Vedia u investora presadiť dobre odvedenú prácu a nádherný, kvalitne zapestovaný rastlinný materiál. Nie raz sa mi tento rok stalo, že po doručení materiálu sám zákazník poslal ďakovnú smsku za krásne rastliny a servis, za priateľnú cenu. Verím, že i naďalej budete s našimi výpestkami a službami spokojní a podarí sa nám minimálne v blížajúcej sa jesennej sezóne spoločne uspokojiť vášho zákazníka a vytvoriť mnoho pekných výsadiieb. Prajem mnoho síl v jesennej sezóne a teším sa na stretnutie.

Ondrej Hanko

Rumunské okénko

Balkánske jaro

Všichni z oboru určité mají v živé paměti jaro minulého roku. Dlouhá zima a náhlý příchod léta udělaly vrásky nejednomu zahradníkovi. V rumunské Vaslui ještě 6. prosince probíhala výsadba převážně stromové produkce a dala šanci mnohým realizátorům dohnat ušlé zisky. Letošní jaro bylo ve znamení většího očekávání, než tomu bylo kdy dříve. Vydáté a hlavně vytrvalé deště nad celým Balkánským poloostrovem komplikovaly prodej s výsadbami všem rumunským zákazníkům Arboeka. Přesto je letošní jarní sezóna považována za příznivější, nežli tomu bylo v minulém roce. I přes tato pochybení přiro-

dy se podařila realizace několika zajímavých projektů. Za zmínku stojí podílení se na revitalizaci zeleně u bukurešťského sídliště ve čtvrti Ilfov nebo vytvoření stromořadí čítající 160 kusů prunusů a platanů ve městě Moinesti, lemující tamější hlavní třídu. V minulém roce se zde realizoval projekt vytvoření esplanády výhradně z produkce Arboeka. Vedení města bylo s našimi výpestky velmi spokojeno a již nyní se rýsuji nové projekty, na kterých budeme spolupracovat.

Podzimní sezóna se v České republice nese hlavně v duchu listnatých stromů, zato v Rumunsku v duchu konifer, obzvláště stříbrných smrků. Smřičká produkce se stala stálou rumunských poptávek a naši jihovýchodní zákazníci začínají čím dál víc objevovat produkci z Obříství. U listnatých stromů jsou nejčastěji vyhledávány stromy s převislými

korunami nebo s netradičním zbarvením listů. Právě tyto poptávky začínají nahrazovat tolik populární tvarované dřeviny. Ještě před pěti lety bylo nemyslitelné, aby v rumunském zahradním centru kromě tují, červenolistých javorů, palem, již zmíněných tvarovaných dřevin a ovocných stromků byly k prodeji listnaté stromy. Je patrné, že rumunský zahradnický obor se stále víc přibližuje evropským trendům.

Po osobní návštěvě školky musím uznat, že klimatické podmínky byly příznivé pro růst kvalitních a krásných výpestků, a jsem přesvědčen, že si najdou spokojené zákazníky nejen v Rumunsku, ale i na ostatních trzích, kde Arboeko působí.

Nezbývá než popřát úspěšné vkročení do podzimní sezóny a poděkovat našim klientům za dosavadní přízeň.

Aleš Buzu

V Obříství budou mít zákazníci lepší služby

Po 20 letech existence školky v Obříství se společnost Arboeko rozhodla investovat do lepší infrastruktury sloužící našim zákazníkům. Zázemí vybudované v roce 1994 již nestačí požadavkům současné doby. Na ploše 2,3 ha vyrůstá v Obříství nové moderní pěstební distribuční centrum. Součástí nového areálu bude technologická hala o rozloze 1 000 m², kancelářské zázemí, rozsáhlé parkoviště a nakládkové prostory, rezervoár vody o objemu 2 500 m³ a hlavně venkovní pěstební - prodejní záhony. Při realizaci tohoto projektu čerpáme zkušenosti od předních evropských odborníků. Na jaře roku 2015 bude tak do provozu uvedeno největší a nejmodernější velkoobchodní centrum s okrasnými dřevinami na území ČR. Na této ploše si budou moci zákazníci vybrat z velmi širokého systematicky členěného sortimentu dřevin různých velikostí v dostatečně velké zásobě. Mnohé dřeviny tak nebude třeba si již objednávat, ale zákazník si je bude moci ihned odvézt. Věříme, že tímto krokem zlepšíme služby pro naše klienty z řad zahradnických realizátorů, aby i oni mohli rychleji a komplexněji reagovat na poptávky svých zákazníků.



Polské okénko

Dobrý den, vážení kolegové,

rádi bychom vás společně s novou kolegyní Marií Tesařovou informovali o novinkách na **polském trhu**.

Tak jako v Čechách, tak i v Polsku, se hospodářství pomalu sbírá z krize a objevují se první známky oživení. Před Polskem je další pětileté období rozvoje podpořené dotacemi na rozvoj infrastruktury a na konci projektů snad bude místo i pro zeleň. Po třech letech dodávek se začínají viditelně ukazovat rozdíly mezi českými stromy a produkcí nizozemských dodavatelů. Tvrdé polské podnebí testuje rostliny a prověřuje jednotlivé odrůdy. Velmi dobře se osvědčila naše růžově kvetoucí remontantní Robinia viscosa 'Vik'. Potvrdila se u ní spolehlivost druhé vlny kvetení během léta, a to i u rostlin teprve dva roky po výsadbě, jak se ukazuje v kouzelném parku vinoucím se jako prsten kolem historického centra Krakova.

Pavel Kafka

Marlin Fokt

Personální okénko

Dovolte, abychom Vám v tomto čísle bulletinu představili novou posilu naší společnosti. Je jí Ing. Kateřina Rojková, která se Vám bude věnovat na oddělení Cash&Cary v Obříství. Kateřina vystudovala Českou zemědělskou univerzitu v Praze obor Zahradní tvorba.





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.

Výška nasazení koruny

Výška nasazení koruny je základním parametrem pro alejový strom. Společně s kvalitou zapěstování kmene nám na první pohled prozradí, o jak kvalitní výpěstek se jedná. Platí, že čím nižší je koruna nasazená, tím je pěstování jednodušší, kratší a samozřejmě levnější.

Správná výška nasazení koruny

Většina evropských školek pěstuje stromy s nasazením koruny ve 220 cm. Toto platí pro stromy od velikosti 12-14. Je to oborový konsensus, který dodržuje 90 % pěstitelů. Výška nasazení koruny ve 220 cm je totiž rozumný kompromis mezi provozními požadavky na stanovišti, pěstitelskými možnostmi producentů a biologickými vlastnostmi listnatých stromů o obvodu do 25 cm. Výška nasazení koruny je v poslední době velmi častým kritériem, které není dodržováno. Stále častěji se objevují stromy o obvodu kolem 18 cm mající korunu nasazenou i ve 160 cm !. Tento problém je částečně zapříčiněn nejednoznačným zadáním v projektech a v podkladech pro podání nabídek a samozřejmě tlakem na cenu. Strom s nižší nasazenou korunou bývá o 15 - 40 % levnější. Je-li koruna nasazena nižší než 2,2 m, je investor šizen na kvalitě, neboť pod stromem s prvními větvemi pod 2 m se nedá dost dobře projít. V tom případě se tedy nejedná o alejový strom, ale v lepším případě o soliterní strom do parku. Ale pozor, soliterní strom musí splňovat ta nejpřísnější kritéria na pravidelnost koruny.

Co dělat, když je vysázeno?

Pokud jsou stromy s nízkou korunou již vysázeny a nelze realizátora donutit k výměně, je potřeba korunu zvednout na stanovišti. Některé větve lze částečně odstranit v rámci povýsadbové redukce koruny. Ze zkušeností však lze říci, že dopěstování koruny na výšku 220 cm bude na stanovišti trvat 2 - 3 roky s postupným zvedáním koruny a zapěstováním nových dolních pater. Lépe je tedy předcházet těmto nedostatkům, a to těmito opatřeními:

- V projektové a zadávací dokumentaci dbát na formulaci: „alejové stromy s minimální výškou nasazení koruny 220 cm“.
- Před vlastní výsadbou provést přeměření stromů na deponii realizátora.
- Vybrat a označit konkrétní stromy přímo u pěstitele.

Stanislav Flek



Novinky v sortimentu stromů 2014

Stalo se již pravidlem, že každým rokem vysazujeme do školky nové a zajímavé druhy a kultivary. Během pěstování sledujeme jejich vlastnosti, chování ve zdejších podmínkách a zároveň ověřujeme informace z místa jejich původu, abychom zjistili, zda jsou vhodné pro výsadbu, či nikoliv. Naším zákazníkům chceme předat co nejvíce podkladů pro správný výběr stanoviště.

Před nadcházející sezónou bychom vás chtěli seznámit s následujícími novinkami, které jsme pro vás napěstovali.

Carpinus betulus 'Lucas' (habr obecný 'Lucas')

je menší až středně velký strom, který narůstá do výšky 8-12 m. Je zajímavý úzce sloupovitým tvarem koruny, která je velmi hustě větvená, kompaktní a uzavřená, s tmavě zelenými vejčitými až podlouhlými listy, jejichž zelená barva se na podzim mění ve zlatožlutou. Zvláštností je, že suché listy zůstávají přes zimu na stromě a opadávají až na jaře. Lze ho vysazovat do uličních stromořadí, do parků jako soliterní strom nebo ho můžeme použít do živých plotů. Je vhodnou alternativou ke kultivaru *Carpinus betulus* 'Frans Fontaine', který vykazuje četná poškození kmene.

Liriodendron tulipifera 'Aureomarginatum'

(liliovník tulipánokvětý 'Aureomarginatum')

je strom dosahující výšky 15 m, výjimečně až 25 m. Přirůstá pomaleji než základní druh. Pozornost upoutá nejen květem tulipánovitého tvaru, ale i tmavě zelenými listy s různě velkými zelenožlutými okraji. Listy se na podzim zbarvují dožluta. Vyžaduje vlhčí humózní půdu, proto je vhodný zejména do parků a volných prostranství jako soliterní dřevina.

Paulownia tomentosa 'Hulsdonk'

(pavlovnie plstnatá 'Hulsdonk')

dorůstá menších rozměrů, na výšku 8-10 m. Roste rychle, ale přírůstky jsou menší než u základního druhu. Předností tohoto kultivaru je brzké kvetení, neboť vytváří květní pupeny již 2. nebo 3. rokem. Vykvétá před olistěním na přelomu dubna a května nápadnými fialovými květy uspořádanými ve velkém květenství. Z květů se během vegetace vyvíjejí rovněž nápadné kožovité tobolky se semeny. Korunu má řídkou, mohutnost dohání velikými, široce vejčitými plstnatými listy. Potřebuje slunné, teplé a chráněné stanoviště s lehkou propustnou půdou, mladé rostliny jsou citlivé na mráz, stejně tak i květní pupeny.

Prunus mahaleb 'Pendula' (mahalebka obecná 'Pendula')

je malý strom s výrazně převislými větvemi. Větve však rostou i do stran, některé i do výšky a následně převisají. V dubnu až květnu rozkvétá množstvím bílých květů, ze kterých vznikají malé černé plody. Po vyrašení mají listy světle zelené zbarvení, během vegetace se mění v tmavě zelené, které vydrží až do opadu. Velkou předností je nenáročnost na prostředí, snáší i velmi suchá kamenitá stanoviště s vysokým obsahem vápníku. Velmi dobře roste v městském prostředí, nevadí jí ani exhalace a letní příušky.



Carpinus betulus 'Lucas'



Liriodendron tulipifera 'Aureomarginatum'



Paulownia tomentosa 'Hulsdonk'



Prunus mahaleb 'Pendula'

Zdeněk Málek

Pinus mugo 'Hesse'

Pomalu rostoucí, hustá a kompaktní kosodřevina, dorůstající cca 0,9 m do výšky a 1,5 m šířky, plně otužilá, po dobrém zakořenění snášeji i suché podmínky, s mrazuvzdorností -40°C. Zelené jehlice jsou lehce točené a až 6 cm dlouhé.



Pinus mugo 'Hesse'

Pinus mugo 'Humpy'

Pomalu rostoucí kosodřevina s ročním přírůstkem 4-6 cm, v 15 letech měřící zhruba 0,5 m na výšku a 1,2 m do šířky a mrazuvzdorností -40°C. Habitus má stěsnaný, nepravidelně ploše polštářovitý. Jehlice jsou cca 3 cm dlouhé tuhé a sytě zelené, pupeny šedavé, celé pokryté pryskyřicí.



Pinus mugo 'Humpy'

Pinus mugo 'Little Lady'

Zakrslá kleč s kompaktním růstem polokulovitého tvaru, až 0,7 m vysoká, s mrazuvzdorností -40°C. Ročním přírůstkem 4-6 cm dosahuje ve 20. roku výšky 60-80 cm při šířce cca 90-120 cm. Sivě zelené, mírně pokroucené jehlice má ve svazcích po dvou, silně zkrácené, až 3 cm dlouhé. Nápadné, šedavě stříbrné pupeny jsou pokryté pryskyřicí. Pravidelně vytváří drobné, až 2 cm dlouhé šišky.



Pinus mugo 'Little Lady'

Pinus mugo 'Michal'

Zakrslý kompaktní kultivar s výraznými jánskými prýty (v létě znovu prorůstajícími pupeny) a s mrazuvzdorností -40°C. Habitus je nepravidelně keříčkovitý až kulovitý. S ročním přírůstkem asi 3-5 cm je v 10 letech rostlina zhruba 20 cm vysoká. Jehlice má svěže zelené, 3-4 cm dlouhé a mírně vlněné. Tento zajímavý, dobře rozeznatelný výrazný typ je vhodný jako miniatura do skalek a nádob.



Pinus mugo 'Michal'

Pinus nigra

Pochází z oblasti od jižní Evropy po Rakousko a jižní Karpaty. Dosahuje výšky 20-40 m. Snáší půdy s obsahem vápníku, jílovitou půdu i znečištěné městské prostředí. Patří do skupiny borovic s dvěma jehlicemi.



Pinus nigra 'Bonsai Kalouš'

Pinus nigra 'Bonsai Kalouš'

Vzrůst této 20 let staré rostliny je zakrslé ploše polokulovitý, kompaktní, pravidelný a dosahuje výšky přibližně 70 cm a šířky 140 cm. Proto je vhodná na tvarování bonsajů a k výsadbě do skalek. Vyžaduje propustnou půdu a slunná stanoviště. Mrazuvzdornost: -26°C.



Pinus nigra 'Fastigiata'

Pinus nigra 'Fastigiata'

Rostlina vzpřímeného, úzkého až úzce kuželovitého vzrůstu rychle roste a ve 30 letech dosahuje výšky 10 m a šířky asi 1,5-2 m. Má hustě zavětvenou korunu a tmavě zelené, 8-16 cm dlouhé, pichlavé jehlice. Pro svůj habitus se hodí do menších prostor. Na prostředí je nenáročná, vyžaduje slunnou polohu a propustnou půdu. Mrazuvzdornost: -40°C.



Pinus nigra 'Geant de Suisse'

Pinus nigra 'Geant de Suisse'

Bujným, vzpřímeným keřovitým až stromovitým vzrůstem dosahuje tato borovice výšky 5-8 m. Větve později mírně odstávají a tmavě zelené, lehce zahnuté jehlice jsou dlouhé 14-18 cm. Mrazuvzdornost: -26°C.

Pinus nigra 'Green Rocket'

Středně rychle rostoucí borovice s ročním přírůstkem asi 40 cm a 5-10 metrovou výškou v dospělosti. Od jiných podobných kultivarů se vyznačuje světlejší barvou, pravidelným, mírně širším kónickým habitusem a užšími dlouhými jehlicemi světle zelené barvy. Roste jak v sušších písčitéch, tak v jílovitých půdách. Snáší také znečištěné prostředí, proto je vhodná do městských prostorů. Mrazuvzdornost: -26°C.



Pinus nigra 'Green Rocket'

Pinus nigra 'Helga'

Zakrslý široce kuželovitý kultivar dorůstající výšky 1,3 m v 15 letech. Šířka zákrsku je přibližně stejná. Typické jsou hustě zavětvený, stěsnaný růst a tuhé, hustě uspořádané a svěže zelené jehlice se světle šedými pupeny s pryskyřicí. Mrazuvzdornost: -30°C.



Pinus nigra 'Helga'

Pinus nigra 'Hornbrookiana'

Roste pomalu, vzrůst má zakrslý, zploštěle kulovitý, s více kmínky, v dospělosti dosahuje výšky asi 1,3 m a šířky 1,5 m a ročně přirůstá 5-10 cm. Větve jsou silné, vystoupavé, jehlice světle zelené, 4-6 cm dlouhé, hustě nahloučené a zašpičatělé. Vyžaduje slunné stanoviště a propustné půdy, je to borovice vhodná na výsadbu do skalek. Mrazuvzdornost: -30°C.



Pinus nigra 'Hornbrookiana'

Pinus nigra 'Molette'

Borovice úzce vzpřímeného vzrůstu, dorůstající do 8 m výšky. Poměrně rychle roste, až 0,5 m ročně. Jehlice jsou tmavě zelené, nahloučené, až 20 cm dlouhé. Pro svůj úzký habitus je vhodná do menších prostor. Mrazuvzdornost: -23°C.



Pinus nigra 'Molette'

Pinus nigra 'Nana'

Borovice dorůstající do výšky 4-8 m a šířky 2-3 m, rostoucí ale pomalu. Její habitus je keřovitý. Roční přírůstek je pouze 4,5-5 cm. Větve má hustě uspořádané a jehlice tmavě zelené, 5-8 cm dlouhé a nahloučené. Mrazuvzdornost: -30°C.



Pinus nigra 'Nana Würstle'

Pinus nigra 'Nana Würstle'

Tento kulovitý zákrsek s dlouhými, tmavě zelenými mírně zakřivenými jehlicemi dorůstá do výšky 0,5-1 m. Vyhovuje mu slunné stanoviště s propustnou půdou, jinak není náročný. Mrazuvzdornost: -30°C.



Pinus nigra 'Nana Würstle'

Pinus nigra 'Pyramidalis Compacta'

Sloupovitá hustě rostoucí borovice dosahuje výšky 4 m. Větve má vystoupavé, hustě zavětvené, jehlice tmavě zelené, dlouhé do 10 cm. Mrazuvzdornost: -23°C.



Pinus nigra 'Pyramidalis Compacta'

Pinus nigra 'Pyramidalis'

Sloupovitě rostoucí kultivar dosahující výšky 8-10 m a šířky 2 m roste pomalu. Větve jsou vzpřímené, hustě větvené, jehlice dlouhé 10-15 cm tuhé a mají tmavě zelenou barvu. Šišky jsou velké 5-8 cm. Pro svůj úzký habitus je vhodný do menších prostor. Na půdu je nenáročný, vyžaduje slunné stanoviště. Mrazuvzdornost: -23°C.



Pinus nigra 'Pyramidalis'

Pinus nigra var. nigra

Velice rychle rostoucí borovice s širokým areálem rozšíření. Dosahuje výšky 20-30 m, vzácně i 40 m, její šířka se pohybuje kolem 8-10 m. Habitus je v mládí kónický, později spíše rozložitý, větve jsou silné, nahloučené. Kořenový systém je pevný s kulovým kořenem. Jehlice jsou dlouhé 8-16 cm, tmavě zelené barvy, pichlavé, šišky 5-9 cm velké, světle hnědé. Snáší stanoviště se zásaditými půdami. Mrazuvzdornost: -40°C.



Pinus nigra var. nigra

Pinus nigra 'Spielberg'

Borovice zakrslého keřovitého až kulovitého vzrůstu má později široce kuželovitý tvar. Habitus tvoří více kmínků. V 15 letech je rostlina vysoká 1,5 m a široká asi 1 m. Svěže zelené jehlice jsou hustě uspořádané, až 15 cm dlouhé. Hodí se do skalek nebo nádob. Snáší suchou půdu, která by měla být propustná. Stanoviště je doporučováno plně osluněné. Mrazuvzdornost: -30°C.



Pinus nigra 'Spielberg'

Kateřina Rojková