



ARBOEKO

BULLETIN

BULLETIN

1

2005

Pravidelný bulletin pro odbornou zahradnickou veřejnost
a zákazníky firmy ARBOEKO

(vychází 3x ročně, zasílán zdarma, náklad 4500 ks)

ARBOEKO s. r. o.
Obříství 230
277 42 OBŘÍSTVÍ
tel.: 315 683 151
fax: 315 683 154
arboeko@arboeko.com

ARBOEKO s. r. o.
-Prostějov-
798 17 SMRŽICE
tel.: 582 381 500
fax: 582 381 503
arboeko-smrzice@sp.arboeko.com

www.arboeko.com

JAK TO JDE TAKÉ...

Stále více a stále častěji to slýchávám a věřím, že ne jen já při našich obchodních jednáních. A sice ono pro mnohé již známé „...víte primární je cena...“. A nebo „...tu zakázku nerealizujeme má ji konkurence, ale za neskutečně nízkou cenu...“. Přičemž rozdíl bývá velmi často nikoliv v jednotkách procent, ale v desítkách. Každý z lidí pohybujících se v oboru dobře ví, že cena je předmět konkurenčního boje, tak jako jiné nástroje a je to tak v pořádku. Každý profesionál však také ví, že existuje nějaký cenový limit kam až lze zlevnit aniž je to prodělečná zakázka a nebo, promiňte mi to slovo, „levárna“ neboli podraz. Jak taková „levárna“ vypadá v praxi jsem shrnul do následujícího miní příběhu.

Prestižní stavba velkolepého nákupního centra v nejmenovaném krajském městě. Perfektní geografická lokalita, místo blízko centra města. Velmi efektivní moderní stavba - sklo, mramor, kov. Butiky, různé obchůdky, zábavné podniky a kavárničky. Rozsáhlé parkoviště je zde jediné místo kde se byt by omezeně může dostat ke slovu zeleň, ovšem ...

Místo původně plánovaných stromů o velikosti obvodu kmínku 18 - 20 cm a výše, sotva 12 - 14 cm, tři habry z 15 dokonce bez terminálu. Výměna půdy neprovedena, v půdě kolem stromů pod vrstvou borky lze nalézt dráty občas zbytky betonu. Keřové výsadby velmi nesměle vykukují z borky. Každá rostlina má tak jeden a půl výhonu. Takže prakticky nic jak má být. Skoro je mi trapně.. S vybledlé cedule oznamující hlavního dodavatele stavby vytáčím telefon stavbyvedoucího. Po krátkém představení se pokouším zjistit dodavatele zeleně. Stavbyvedoucí dlouho hledá a pak ne příliš ochotně dává kontakt na ty co pro ně dělali tu „zeleninu“. Dalším pátráním jsem zjistil že ona zmíněná firma dala

nabídku o 22 % nižší než všichni ostatní, vždyť přeci víme, primární je cena. Je jasné že při této kvalitě materiálu a práce na tom i solidně realizátor vydělal. Seriozní zahradníci dostali pohlavek, a navíc se náš obor opět o kousíček více degradoval u našich hlavních oborových zákazníků to je u stavbařů.

Lze z tohoto krátkého příběhu určitě ne ve svých obrysech ojedinelého udělat nějaký závěr?

Můžeme veškerou vinu hodit na naše oborové partnery a plakat nad diktátem stavebních firem či jiných investorů a odběratelů. A nebo můžeme hledat chyby u sebe a hledat cesty jak situaci zlepšovat. Zde nabízím několik bodů k zamyšlení.

- Dokonalá projektová příprava - často se setkáváme s nejednoznačným zadáním od projektantů, které pak umožňují u nabídky různou interpretaci a tudíž i značně rozdílnou cenu.
- Nebát se na špatnou kvalitu práce či materiálu zákazníka upozornit, falešná kolegiálnost škodí nám všem.
- Nevidím nic špatného na tom říci to přímo i konkurentovi jsou-li chyby zjevné
- Nebát se komunikovat i s odpovědnými úředníky ze stavebních úřadů a odborů životního prostředí, vysvětlování co znamená kvalitní práce není nikdy dost.

Těchto pár mých bodů nenavádí k udávání či potápění konkurence, jde o to aby se povědomí kvality a serióznosti usídlilo i v našem oboru a v našich zeměpisných šířkách. Je jasné že změna postoje k zeleni a k práci zahradníků se nezmění mávnutím kouzelného proutku či jednou schůzkou s investorem. Je to běh na dlouhou možná velmi dlouhou trať. Nezbyvá než si popřát hodně trpělivosti, sebevědomí, profesionální cti a dostatek nápadů jak na to.

Ing. Stanislav Flek

"EVROPA V OBŘÍSTVÍ 2005"

Pod tímto názvem se uskutečnil již druhý ročník kontraktní výstavy, kterou společnost ARBOEKO realizovala v prostorách areálu kontejnerového střediska v Obříství v termínu 1. - 4. 2. 2005. Tato kontraktní výstava byla určena především pro provozovatele zahradnických center. Na výstavě bylo možno shlédnout více jak 1 300 taxonů okrasných dřevin z vlastní produkce, ale i od ostatních školek z České republiky a zahraničí. Výstavu během 4 dnů navštívilo více jak 400 návštěvníků a to nejen z České republiky ale i ze sousedního Saska a Bavorska. Většina návštěvníků využila možnost si prostřednictvím této výstavy zajistit sortiment do svých prodejen pro přicházející jarní sezónu.





ARBOEKO už aj na Slovensku

Rok 2004 sa stak ďalším významným medzníkom vo vývoji našej firmy. Mnohí z vás určite zaregistrovali zvýšenú aktivitu ARBOEKA na slovenskom trhu. Keď sa vedenie firmy rozhodlo vyslať ma medzi Vás, našich potencionálnych zákazníkov, mal som trochu obavy ako prijme slovenský trh novú rybu vo svojich vodách. Niektorí reagovali kladne, pretože predpokladali, že nová firma priniesie oživenie na trhu, no našli sa i názory, že slovenský trh je malý a podobných firiem je tu už dosť.

Osobne si ale myslím, že firiem ako je ARBOEKO až tak veľa na Slovensku nie je. Sklbením kvalitného pestovania alejových stromov na viac ako 100 ha, kontajnerovej výroby na ploche 10 ha a ponúkaných slu-

žieb spojených s veľkoobchodným predajom sa Vás v nasledujúcich rokoch budeme snažiť presvedčiť, že ARBOEKO je pre Slovensko prínosom.

V tomto ma utvrdili už niektoré jesenné objednávky na vzrastlé stromy, ale najmä Váš záujem o výstavu EUROPA V OBŘÍSTVÍ, ktorú sme usporiadali vo februári. I keď to bola výstava určená pre záhradné centrá, našlo si sem cestu aj niekoľko realizačných firiem. Celkovo sme zaregistrovali návštevu z viac ako 40 slovenských firiem, čo bolo pre nás príjemným prekvapením.

Bola to určite dobrá príležitosť presvedčiť sa nielen o kvalite nami ponúkaných rastlín, ale aj nazrieť do „našej kuchyne“. Na výstave mi mnohí z vás kládli otázku, ako bude tento obchod fungovať, nakoľko ARBOEKO nemá na Slovensku vybudované ešte žiadne zázemie.

Vďaka vstupu do EU, otvoreniu hraníc a tým aj zrýchleniu dopravy, to nie je pre nás ži-

adny problém. Vaše objednávky sme schopný expedovať priamo k vám z našej centrály v Obříství, alebo je tu možnosť navštíviť našu pobočku na Morave, presnejšie v Smržiciach u Prostejova.

Čo sa týka spôsobu platieb, aj tu sme vypočuli vaše dotazy a otvorili sme na Slovensku v ČSOB účet v Sk. Tým pádom Vám odpadnú náklady na poplatky za platby prevedené do zahraničia.

Pevne verím, že našou dobrou spoluprácou sa nám podarí ešte viac ozeleniť naše krásne zelené Slovensko.

Akékoľvek otázky, dotazy, žiadosti o cenové ponuky, prípadne objednávky môžete poslať na email: slovensko@arboeko.com, alebo roman.mician@arboeko.com prípadne faxovať na 00420 315 683 154 alebo volať na 00420 315 683 151, 00421 902 288 632

Teším sa na spoluprácu a do skorého videnia

Ing. Roman Mičian



ARBOEKO NA VELETRHU IPM V ESSENU

Firma ARBOEKO s. r. o. se i v letošním roce od 27. 1. do 30. 1. prezentovala na zahradnickém veletrhu IPM v německém Essenu. Bylo škoda, že se za Českou republiku účastnila pouze jediná firma, v roce loňském byla účast hojnější a naši republiku reprezentovalo 8 firem ve společné expozici. Potěšující však bylo, že v řadách návštěvníků výstavy byla čeština poměrně častým jazykem. Je vidět, že si tato evropsky významná zahradnická výstava našla oblibu i mezi našimi zahradníky.



NOVINKA V SORTIMENTU ARBOEKA

Od letošního roku nabízí společnost ARBOEKO s. r. o. ve svých distribučních centrech v Obříství a Smržicích také základní kolekci vodních a bažinných rostlin. Rostliny budou prezentovány na speciálních stolech, které jim zajistí trvalý kontakt s vodou. Na našich pobočkách můžete obdržet široký sortiment leknínů, stulíky, šípky, puškorce, pryskyřníky, sítiny, kosatce a mnohé další vodní a bažinné taxony.



ARBOEKO ZAČÍNÁ OPĚT PRODÁVAT PROSTŘEDNICTVÍM INTERNETU

(prodej dřevin zahájen opět od 8. 4. 2005)

Jelikož celý systém elektronického prodeje byl již popsán v našem Bulletinu 2/2004, připomínám pouze několik důležitých bodů

- Internetový prodej je určen pouze pro zahradnické prodejny
- Vždy jedenkrát týdně se nachází na internetu nabídka rostlin včetně specifikací, cen a aktuální fotky ve formě objednávkového formuláře na internetové stránce www.arboeko.com/eshop (viz obrázek u článku)
- Internetový obchod je otevřen během hlavní sezóny a to vždy od PÁ 17,00 hod. do PO 11,00 hod.
- Dodávka rostlin je přímo na prodejnu nejpozději do 5 dnů od objednání
- Expedované rostliny jsou opatřeny barevnými etiketami a bílými visačkami
- Na bílých visačkách můžete mít vaše informace i ceny - po vyplnění v objednávkovém formuláři
- Případný zájem a otázky směrujte na kontaktní osobu tohoto systému prodeje Ing. Jitku Susovou tel. 602 185932

Pozor: Expedice rostlin probíhá na CC vozících a je nutné mít tyto CC vozíky předem připraveny na okamžitou výměnu.

Ing. Ivo Hánl



Vážení zákazníci, dovolujeme si vám oznámit, že po několikaleté přestávce se do obchodního oddělení v Obříství vrátila

Ing. Jitka Susová. Nastoupila do pozice manažera pro zahradnická prodejní centra. Současně její práce bude zajišťování informačního servisu v oblasti aktuálního prodejního sortimentu, termínů dodávek a spolu s kolegou Hánlem bude zajišťovat fungování internetového obchodu pro velkoobchodníky.

Kromě této práce má na starosti taktéž oblast prezentace ARBOEKA na výstavách v tuzemsku a zahraničí. Telefonický kontakt na Jitku Susovou je: 602 185 932. Elektronický kontakt je pak: jitka.susova@arboeko.com.

V této rubrice naleznete pravidelné informace od pedagoga a sadovníka Ing. Smýkala

Ing. František Smýkal
Vyšší odborná škola zahradnická Mělník



ČÁST 4.: ZABEZPEČENÍ PŘÍZNIVÝCH STANOVIŠTNÍCH PODMÍNEK PRO DŘEVINY

1. Půdní podmínky - 11. pokračování

Omlouváme se za chybu v minulém čísle, která vznikla při grafické úpravě a uvádíme správný obr. č. 5.

3. 1 Základní tvary výsadbových jam



Obr. 5

- bal bude osazen do prohlubně ve dně a půdní podmínky v jeho okolí budou přesto dobré
- sníží se pracnost při výsadbě
- vhodné pro listnaté stromy o obvodu kmene nad 30 cm a jehličnany nad 3 m, zejména pro dřeviny s kořenovým systémem plochým a srdčítým.

4. Přebytková podzemní voda v půdě

Rostliny dýchají (respirace, disimilace) celým povrchem těla a tedy i kořeny nutně potřebují kyslík. Půdní vzduch je tvořen stejnými složkami (plyny) jako vzduch atmosférický. Ve srovnání s atmosférickým vzduchem (O_2 21,95 %, CO_2 0,03 % obj. aj.) však půdní vzduch obsahuje méně kyslíku (obvykle 20 - 10 % obj., ale také jen stopy) a více oxidu uhličitého (obvykle 0,1 - 5 %, ale také přes 10 % a extrémně až 50 % obj.). Kyslík je v půdě přítomen především v její plynné fázi a jen částečně v půdním roztoku. Rozpustnost kyslíku v půdním roztoku je nižší než v čisté vodě pro přítomnost rozpuštěných solí a jiných látek a také kvůli přítomnosti dalších rozpuštěných plynů. Rozpustnost kyslíku ve vodě je však celkově relativně nízká také proto, že kyslík s vodou nereaguje. Plynnou fázi z půdy vytěsňuje voda. Nejhorší je zejména velmi vysoká hladina podzemní vody, která tvoří hranici prokořenění.

Podle intenzity kontaktu kořenů s podzemní vodou mohou být klasifikovány následující 4 stanoviště dřevin (Pejchal 2001):

Typ stanoviště	Citlivost	Rozsah kořenů	Poznámka
podzemní vodou určené	vyšší	$HPV < K_{ef}$	citlivá reakce již na malé výkyvy
na podzemní vodě závislé	střední	$HPV < K_{ef} + KZ$	
podzemní vodou ovlivněné	malá	$HPV \leq K_{max} + KZ$	
bez kontaktu s podzemní vodou	žádná	$HPV > K_{max} + KZ$	

HPV - hloubka hladiny podzemní vody
 K_{ef} - hloubka efektivního kořenového prostoru
 K_{max} - maximální hloubka kořenů
 KZ - výška kapilárního zdvihu v závislosti na půdním druhu při hodnotě 0,5 mm/d = 0,5 l/m²

Jakmile se při nebo po vyhloubení výsadbových jam či rýh v nich objeví voda, nesmí se zahájit výsadba dřevin, pokud se nezjistí příčina a popřípadě se tato neodstraní nebo neeliminuje. Jinak může dojít k poškození kořenů sazenic nedostatkem kyslíku v půdě (hypoxie) nebo až k jejich uhynutí, pokud jsou bez kyslíku v půdě (anoxie). Kořeny uhynulé vlivem anoxie mají na průřezu všechna pletiva černá. Správnější však je, když se v rámci pedologického průzkumu udělají sondy, hladina podzemní vody se zjistí a dokumentace stavby s ní již počítá při výběru dřevin, terénních úpravách (zejména návozech), popřípadě návrhu odvodnění.

Podzemní voda vznikla nahromaděním půdy v půdních spodnách na nepropustných vrstvách a vyplňuje všechny póry a pukliny v půdě. Tato voda podléhá hydrostatickému tlaku a může se také plynule pohybovat půdními póry. Její horní hranice se označuje jako hladina podzemní vody. V otevřených sondách (nebo ve studnách) se ustálí na určité výši. Hladina podzemní vody kolísá vlivem infiltrace a vztlání. Jestliže nepropustná vrstva tvoří uzavřenou kotlinu nebo pánev, jde o stojatou podzemní vodu. Při nakloněné nepropustné vrstvě se voda pohybuje po

této vrstvě a tak vzniká podzemní proud. Pokud se při terénních úpravách postaví špatně monolitické betonové opěrné zdi, mohou proud ovlivnit, vodu zadržet a úroveň hladiny podzemní vody podstatně zvednout. Když nepropustná vrstva dospěje na povrch země, podzemní voda vytvoří pramen.

Podzemní voda může významně ovlivňovat zdravotní stav a celkovou vitalitu výsadby dřevin. Rozhoduje o vhodnosti stanoviště pro daný druh dřevin. Nároky na výšku hladiny podzemní vody, jejíž výše nemá přesahovat dále uvedené hodnoty, lze dokumentovat např. u rodu Juglans (orešák) 2,5 m, Prunus (třešeň, višně) a Pyrus (hrušeň) 2 m, Malus (jablono) 1,5 - 1,8 m. Stromy s mělkým kořenovým systémem snázejí lépe vyšší hladinu podzemní vody než druhy s hlubokým kořenovým systémem. Nejhůře rostou dřeviny na těžkých, ztuhnutých půdách, prosycených vodou. Dřeviny, které snázejí mokrou až přemokřenou půdu není mnoho. Při jejich výběru se musíme opřít o dobrou odbornou literaturu. Uvádí je například Hieke K., 1994: Lexikon okrasných dřevin, nakl. Helma, Praha, nebo Hurych V., 2003: Okrasné dřeviny pro zahrady a parky, nakl. Květ, Praha.

Na radě lokalit se jen s výběrem dřevin tolerantních k mokřím až přemokřeným půdám nevystačí a musí se přistoupit k jejich odvodnění. Samozřejmě, nezapomínejme v první řadě mokřady chránit.

4. 1 Odvodnění

Odvodnění je meliorační zásah, při kterém se půda trvale zbavuje škodlivého přebytku vody na povrchu i ve vegetačním půdním profilu. Odvodnění lze zajistit buď biologickým nebo technickým způsobem.

4. 1. 1 Biologický způsob odvodnění

Při biologickém odvodnění se využívá transpiračního výparu některých dřevin, jejichž hořeny mocně prorůstají i do hlubších profilů půdy a které se vyznačují intenzivním výparem. Z našich dřevin je to Populus (topol), Salix (vrba), Betula (bříza), Fraxinus (jasan), Quercus (dub), Fagus (buk), Ulmus (jilm), Acer (javor) a z jehličnanů Picea (smrk). Snížení obsahu vody v kořenovém horizontu může být značné. Známý je výrazný odvodňovací účinek stromů rodu Eucalyptus (blahovičníků). Možnosti odvodnění výsadbou vhodných dřevin jsou sice omezené, jsou však levné a především biologicky a ekologicky vhodné.

Při velmi vysoké hladině podzemní vody je možné navést na místa budoucí výsadby vhodnou zeminu do mírných paraboloidických kup. V místě výsadby je kupovina zeminy vysoká 0,3 až 0,5 m a svahy mají sklon 1:3 až 1:5. Nejvhodnějším materiálem je lehčí vrchní vrstva půdy, nebo jí blízká náhrada. Na vrcholků kupy se pak vysadí sazenice meliorační dřeviny.

4. 1. 2 Technické způsoby odvodnění

Technických řešení odvodnění je celá řada. Pro sadovnické a krajinářské úpravy je možné použít podzemních melioračních drenáží, vertikálních drenáží i jejich kombinace. Lze tak zajistit odvodnění celoplošně i lokálně.

Drenáž je odvodnění pomocí podzemních odvodňovacích vedení (drénů). Používá se zejména k odvodňování zamokřených půd v okrasných zahradách, parcích, parkových úpravách na hřbitovech, cvičištích, staveništích a letištích. Účinná je v těch případech, kdy jde o zamokření aktivní vrstvy půdního profilu v důsledku vysokého stavu hladiny podzemní vody, velké kapilární jímavosti (u nedostatečně provzdušených půd), nebo v důsledku cizích podzemních vod a pramenitých vývěrů. Drenáž tvoří podle místních poměrů a příčin zamokření buď jednotlivé drény, nebo drenážní síť. K drénování se dnes většinou používá flexibilní perforované drenážní potrubí z PVC. Zásyp se provede vrstvami zeminy různé zrnitosti tak, aby tvořily filtr zabraňující zanášení drenáží.

Pro některé zvláštní účely a stanoviště (parkové úpravy, rašeliněště, lesní půdy) lze použít i starší typy drénů z kamene, tyčového dříví, hatí a proutí a jině.

Budují-li se drény před založením výsadby dřevin, pro které je hladina podzemní vody příliš vysoká, kladou se do hloubky nejméně 1,2 - 1,5 m (pro jiné účely stačí 0,8 - 1,4 m). Je-li přesto nebezpečí zarůstání drénů kořeny dřevin, doporučuje se osypané drény překrýt plastovou kořenovou bariérou vyklenutou do paraboly.

Vertikální (svislá) drenáž je vytvořena ze svislých drénů upravených jako vsakovací studně nebo vyztužené vrty. Svislou drenáž se odvádí voda přes nepropustnou půdu do spodních propustných vrstev půdy, které musí být schopné trvale přijímat vodu. Buduje se na větší rozloze, ale i tam, kde by odvodnění malého území vyžadovalo vybudování dlouhých odvodňovacích kanálů. Jak je nepropustná vrstva tenká (max. 3 m), navrhuje se jednoduchá svislá drenáž, např. holandská (500 až 1000 svislých drénů na 1 ha - podle propustnosti půdy, přítoku vody, průměru drénů apod.).

Lze použít i v jamách jednotlivých stromů. Zde se často kombinuje s vertikálními provzdušňovacími prvky. Hrozí-li nebezpečí zanášení drénu, vyplněného kamenivem frakcí 16-32 (-64) mm jílovitými částicemi, musí být výplň uložena do rukávce z geotextilie přímo ve vrtu pomocí zvláštního pružného plechového přípravku.

Kreslila: Běla Šestáková

PROTIMRAZOVÁ ZÁVLAHA - užitečná a krásná



zvláště za prosluněného rána, vykoupen neuvěřitelným pohledem na krásnou hru světla lámajícího se v ledovém krunyři.

O účinnosti protimrazové závlahy se mnou jistě mnoho zahradníků polemizovat nebude, ale proč hned mluvit o kráse? Posuďte však sami, pokud se v předjarním a nebo jarním období nechce zima vzdát své nadvlády a překvapí nás, naše rostliny a ke všemu již náš zavodněný závlahový systém v jarní náladě nočním či ranním mrazíkem a poznamenává, že to může být i pořádný mraz, nezbyvá nic jiného než se pokusit bojovat. To znamená jediné, připravit čerpadla na tvrdou noční síchtu a rostlinám se alespoň v duchu omluvit za někdy až několikanásobný přírůstek na váze, který však bude ob-
Oldřich Ježek

INFORMACE PRO KOLEGY Z OBORU

U těchto firem můžete očekávat problémy s hrazením faktur!

Firma	IČO	Adresa
Ing. Petr Zvěřina	60558938	Velké Karlovice 304
Ing. Stanislav Habiňák	26304236	Zahradní 2145/14, Hodonín
Landy spol. s r. o.	49444387	Dolní Ves 55, Fryšták
Petr Urych	12506443	Drahobejlova 53, Praha 8-Libeň
Ondřej Kroček	12132357	Na Michálůvce 10/1326, Havířov

PŘEDSTAVUJEME SORTIMENT ARBOEKA

(pravidelné informace o našem sortimentu – sortiment kontejnerovaných keřů)

Hamamelis

Rod *Hamamelis* zahrnuje 6 druhů rozšířených ve východní Asii a Severní Americe. Jsou to nejčastěji pomalu rostoucí opadavé keře s poněkud strnulou texturou, popřípadě malé stromky. List je opadavý, svým tvarem i strukturou připomíná list lísky - není však jejím příbuzným. Květy jsou zvláštní a velmi atraktivní, protože všechny druhy kvetou před olistěním, často i v průběhu zimy. Květ je oboupohlavný, 4četný a tvoří u většiny druhů a kultivarů shluky. Květní plátky jsou úzké, čárkovité a v případě nepřízné počasí (teploty pod -3 až -5 °C) se srolují zpět do šupin, které kryly poupě. Po oteplení se opět narovná a tento proces mohou opakovat vícekrát bez poškození. Kalich je obvykle tmavě červený, což vytváří zajímavý kontrast u žluté kvetoucích kultivarů. Plodem je dvoupouzdrá tobolka pro svou neobvyklou dobu květu je různá v závislosti na kultivaru od I. -IV., některé kultivary vykvétají již v XII. Mezi nejčastěji kvetoucí patří kultivar 'Pallida', který i výrazně voní. *Hamamelis* je esteticky významným keřem nejen pro svou neobvyklou dobu květu, ale i pro své výrazné podzimní zbarvení listů. Používá se nejčastěji jako solitera, případně do menších skupin. Půdu vyžaduje živnou, nepřilíh suchou s neutrální nebo kyselou půdní reakcí. Pouze *H. virginiana* snáší zásadité pH. Vilín má většinou v prvních letech po výsadbě velmi malé přírůstky. Zpětný a prosvětlovací řez nevyžaduje. Mrazuvzdornost: -20 °C.

Hamamelis x intermedia 'Arnold Promise'

Kompaktní, vzpřímeně nálevkovitě rostoucí keř. Dorůstá do 2-3 m. Korunní plátky jsou světle až sivožluté, 1,7 cm dlouhé a 1,5 mm široké se zvlněným okrajem. Kalich je žluto zelený s červenými pruhy. Kvete bohatě již jako mladá rostlina. Patří k později kvetoucím kultivarům - III. Díky svému menšímu růstu se hodí i do menších zahrad a záhonů. Mrazuvzdornost: -20 °C.

Hamamelis x intermedia 'Diane'

Tento středně vzrůstný kultivar s pravidelnou strukturou patří také k bohatě a později kvetoucím vilínům. Má velké lesklé bronзовé červené květy, které však po mírné zimě mohou být jen špinavě oranžové. Korunní plátky jsou zvlněné 1,7 cm dlouhé a až 2 mm široké. Květy téměř nevoni. V současné době patří k nejhezčím červeně kvetoucím kultivarům, navíc dobře roste a netrpí chorobami. Má i výrazné podzimní zbarvení listů - od žluté po šarlatovou. Mrazuvzdornost: -20 °C.

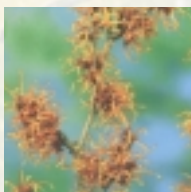


Hamamelis x intermedia 'Feuerzauber'

Středně vzrůstný až vysoký keř (4 m) s široce vzpřímeně rostoucími výhony a poměrně bohatým větvením je dalším významným zástupcem červeně kvetoucích kultivarů. Korunní plátky jsou na bázi vínové hnědé až vínové a směrem ke špičce světlají. Jsou 1,7 cm dlouhé a 1,5 mm široké, lehce zkadeřené. Kalich je červený až hnědočervený, z vnější strany hnědě plstnatý. Kvete II. -III. a výrazně sladce voní. Jeho „ohnivé“ červené podzimní zbarvení listů je velmi atraktivní a navíc část listů vydrží na rostlině až do jara. Mrazuvzdornost: -20 °C.

Hamamelis x intermedia 'Jelena'

Středně vzrůstný až vysoký keř, který v dobrých podmínkách doroste i 4 m. Vytváří široce trychtýřovitou korunu s nepravidelnou stavbou větví. Korunní plátky jsou na bázi červené až granátově hnědé a směrem ke špičce barva přechází do oranžové až žlutooranžové. Jsou až 2,4 cm dlouhé a 2 mm široké. Špičky korunních plátků jsou často spirálovitě zakroucené. Kalich je hnědý až vínový. Kvete I. -II., slabě voní. Má hezké podzimní zbarvení listů - od žluté po červenou. Mrazuvzdornost: -20 °C.

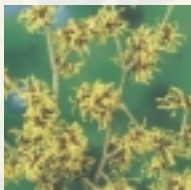


Hamamelis x intermedia 'Orange Beauty'

Středně vzrůstný kultivar široce nálevkovitého tvaru. Korunní plátky jsou sytě oranžově žluté, lehce zvlněné až 1,5 cm dlouhé a 1,5 mm široké. Kalich je vínový. Kvete I. -II. Mrazuvzdornost: -20 °C.

Hamamelis x intermedia 'Primavera'

Tento kultivar s široce vzpřímeně rostoucími výhony a poměrně kompaktní korunou dorůstá do 3 m. Korunní plátky jsou na bázi načervenalé a směrem ke konci jasně žluté, jsou 2 cm dlouhé a 2 mm široké ohnuté a lehce zvlněné. Kalich je tmavě rubínový na vnější straně hnědě plstnatý. Kvete časně od I. do II. a voní. Patří k bohatě kvetoucím kultivarům. Mrazuvzdornost: -20 °C.



Hamamelis x intermedia 'Ruby Glow'

Středně vzrůstný, obvykle okolo 3 m dorůstající kultivar se strnule vzpřímenými až šikmo vystoupavými větvemi je zajímavý tím, že často vykvétá již v průběhu prosince. Korunní plátky jsou 1,8 cm dlouhé a 1,2 mm široké na bázi měděné až vínové barvy směrem ke špičce světlají. Plátky jsou zvlněné a obloukovitě zprohýbané, na koncích jsou zřetelně jazýčkovitě rozštěpené. Kalich je vínový z vnější strany hnědě plstnatý. Květy slabě voní. Mrazuvzdornost: -20 °C.

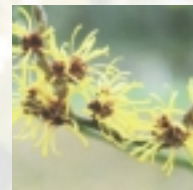
Hamamelis x intermedia 'Westerstede'

Středně vzrůstný až vysoký kultivar s vzpřímeně rostoucími hlavními výhony a pravidelnou stavbou koruny. Roste pomalu, ale ve stáří dosahuje 4 m. Ko-

runní plátky jsou jasně žluté 2 cm dlouhé a 1,2 mm široké zvlněné. Kalich je hnědočervený, z vnější strany hnědě plstnatý. Kvete později III. -IV. Cenné je, že kvete již jako mladá rostlina a navíc příjemně voní. Patří k nejodolnějším kultivarům. Mrazuvzdornost: -20 °C.

Hamamelis mollis

Pochází z Číny, kde roste ve výškách 1300 až 2500 m. n. m. Tvoří 3-5 m vysoké řídké keře s široce trychtýřovitou korunou. Stejně jako *H. x intermedia* roste pomalu. Mladé výhony jsou hustě šedě stříbřité plstnaté. Opadavé listy jsou opakvečítě krátce zašpičkatělé 8-15 cm dlouhé a 6-12 cm široké. Lic listu je tmavozelený lesklý a rub šedě plstnatý. Na podzim se barví zlatožlutě. Květy jsou intenzivně žluté, korunní plátky 2 cm dlouhé a 2 mm široké zvlněné. Kalich je červenohnědý vně plstnatý. Kvete v I. -III. a výrazně voní. Květy snášejí i teploty -3 až -5 °C, při nižších teplotách se srolují, po oteplení se znovu otevřou. Jako ostatní viliny roste na slunci i v polostínu a vyhovuje mu chráněné stanoviště. Půdu vyžaduje kyprou, živnou, dobře propustnou kyselou až neutrální půdní reakce. Špatně snáší déletrvající letní přísušky, které mají za následek malý počet květů v dalším roce. Nevyhovují mu také stanoviště s utuženou půdou. Po výsadbě má první tři roky malé přírůstky. Mladé rostliny mohou být poškozeny mrazem, ale starší exempláře jsou již odolné. Mrazuvzdornost: -20 °C.



Hamamelis mollis 'Pallida' (Hamamelis x intermedia 'Pallida')

Středně vzrůstný, strnule vzpřímený řídký keř s šikmo vystoupavými málo členitými hlavními větvemi. Listy tohoto kultivaru jsou na rubu chloupkaté, nikoli plstnaté. Květy má výrazně sivožluté na bázi zbarvené do vínova. Korunní plátky jsou 2 cm dlouhé a 2 mm široké. Kvete velmi bohatě již od ledna a silně voní. Mrazuvzdornost: -20 °C.

Hebe

Stálezelené keříky z Nového Zélandu. Pro naše klimatické podmínky mají význam pouze některé ze 140 původních druhů. Kultivary u nás známé jsou mezi 20 a 50 cm vysoké se vzpřímenými nebo poléhavě vzpřímenými většinou hustě větvenými výhony. Listy jsou malé, často kožovité nebo šupinovitě a obvykle nejsou větší než 1 cm. Jsou různě zeleně zbarvené a mohou být i lesklé. Květy jsou velmi drobné, většinou bílé a tvoří krátkou hlávku nebo hrozen. Kvete v závislosti na druhu od V. -IX. Plodem je tobolka bez okrasného významu. Poloha jim vyhovuje slunná, teplá a pokud možno chráněná. Dobře roste v lehké písčité půdě a snese i sucho. V našich podmínkách namrazí, ale při výběru vhodného stanoviště a pod lehčí zimní příkryvkou dobře snášejí poklesy teplot k -17°C. Tyto nepřilíh běžné keříky mohou být zajímavou součástí skalek, vřesovišť, trvalkových záhonů případně i mobilní zeleně. Mrazuvzdornost: -17 °C.

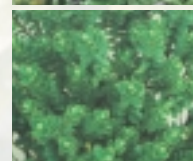
Hebe 'Autumn Glory'

Jeden ze vzrůstnějších kultivarů, v dobrých podmínkách doroste 40 cm. Světlé vínové modré květy má sestaveny v 8 cm dlouhé hrozny, kvete pozdě až v průběhu září a října. Listy jsou větší - kolem 2 cm. Mrazuvzdornost: -12 °C.



Hebe buxifolia

Vzpřímeně rostoucí kolem 30 cm vysoký keřík s malými leskle tmavozelenými listy, které jsou pravidelně do kruhu rozestaveny okolo výhonu. Kvete bíle v VI. -VII. Mrazuvzdornost: -17 °C.



Hebe 'Green Globe' ('Emerald Green')

Velmi elegantní kulovitý pomalu rostoucí kultivar, který je ve stáří okolo 30 cm velký. Listy jsou malinké svěže zelené. Kvete bíle VI. -VII.. Mrazuvzdornost: -17 °C.

Hebe odora 'New Zealand'

Malý kompaktní keřík se vzpřímenými výhony, který dorůstá 30 cm. Zelené lístky jsou drobné a lesklé. Na větvičkách jsou pravidelně kruhovitě uspořádané podobně jako u *H. buxifolia*. Kvete bíle VI. -VII. Mrazuvzdornost: -17 °C.

Hebe ochracea 'James Stirling'

Kompaktní keřík s velmi malými šupinovitými listy. Rostlina dorůstá okolo 60 cm a je zajímavá bronзовým až hnědožlutým zbarvením listů. Květy jsou bílé, kvete v VI. -VII. Mrazuvzdornost: -17 °C.



Hebe pimeloides 'Quicksilver'

Kolem 3 m dorůstající menší keřík s šikmo vystoupavými bohatě větvenými hlavními výhony. Listy jsou drobné, šedavě stříbřité. Kvete bíle VI. -VII. Mrazuvzdornost: -17 °C.

Hebe pinguiifolia

Drobný keř se vzpřímeně až poléhavě rostoucími výhony. Listy jsou vejčité až kulovité modrozelené s červeným lemem. Kvete bíle v VI. -VIII. Mrazuvzdornost: -17 °C.

