

ÚČELNÉ PLÁNOVÁNÍ ANEB JAK SNÍŽIT HEKTIČNOST SEZÓNY?

Letošní zima byla zimou jen podle kalendáře. Místo sněhových závějů a teplot hluboko pod nulou jsme zažívali prakticky celou zimu jakési „permanentní předjaří“ Sledujíc denní vývoj teplot a aktuální předpovědi jsme se svými kolegy nabyli přesvědčení že nejpozději v únoru spustíme sezonu naplno. Dobře si totiž pamatují větu svého učitele sadovnictví ze střední školy ing. Mináře „

V realizaci můžete ovlivnit všechno – projektanta i investora ,technologie, sortiment, jediný koho neukecáte je pánbíčec ten když rozhodne že bude měsíc pršet tak s tím nic neuděláte. Takže když pánbíčec dá a neprší musíte toho využít a set a sázet do roztrhání...“ Naivně jsem se tedy těšil že začneme v únoru dobývat a expedovat do roztrhání - jenže až na vzácné výjimky se zřejmě naši kolegové a asi hlavně jejich zákazníci řídili spíše kalendářem než aktuálním počasím. Po celkem pohodovém měsíci březnu ,tedy pohodovém co se týče expedice stromů/ to přišlo ... magická polovina dubna. Při pohledu z okna to venku spíše vypadalo jako Máj lásky čas, ale místo hrdliččina hlasu nám v kanceláři drnčely telefony jeden za druhým. Stres narůstal a teplota vzduchu také. V tuto dobu již nebylo vždy možné dodat požadovaný materiál byl ve školkách naražený a zkrátka nešel vydobýt. Složitě jsme potom hledali a vymýšleli alternativy za cenu zvýšených nákladů.

Proč tato vzpomínka na jarní sezonu?. Když jsem s některými kolegy nedáno hovořil zjistil jsem že část potřeby materiálu věděli již v únoru či lednu jenže chtěli objednat vše najednou a hlavně výsadby byly naplánovány až na konec dubna tak proč spěchat. Tento postup má svou logiku jak z hlediska logistiky tak z hlediska šetrnosti k materiálu neboť je ideální když jdou rostliny tzv. ze země do země a nejsou dlouho skladovány. Jenže máme-li si vybrat mezi rostlinou vydobytou v době úplného vegetačního klidu a nebo rostlinou rašící je jednoznačně /až na výjimky/ lepší, aby rostlina byla vyzvednuta v době kdy je ještě v klidu i za cenu toho že bude déle skladována. Takto včas vykopaná dřevina mnohem pozvolněji raší nedochází tedy k poškozování listů a větví při expedici. Lze tedy říci že pro jaro platí při dobývání dřevin čím dříve tím lépe.

Stanislav Flek

Vědecká konference s mezinárodní účastí STROM A KVĚTINA – SOUČÁST ŽIVOTA, 80. výročí zahradnického a krajinařského výzkumu v Průhonicích, 4.–5. září 2007



STROM A KVĚTINA – SOUČÁST ŽIVOTA 4.–5. září 2007



Vědecká konference s mezinárodní účastí
Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu
a okrasné zahradnictví Průhonice, v. v. i.

konaná u příležitosti 80. výročí zahradnického
a krajinařského výzkumu v Průhonicích

pod záštitou místopředsedy vlády a ministra
životního prostředí ČR Martina Bursíka

Program

- Plenární přednášky o historii a vývoji VÚKOZ, v. v. i.
- Přednášky a plakátové prezentace výsledků v oblasti zahradnického a krajinařského výzkumu
- Workshop – Tvorba měst a péče o městskou zeleň
- Exkurze na Dendrologickou zahradu a do Průhonického parku
- Společenský program



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

ARBOEKO s. r. o.
Smržice 550
798 17 Smržice
tel.: 582 381 500
fax: 582 381 503
smrzice@arboeko.com

www.arboeko.com

Generální partneri:



AGRO CS

Kontaktní osoba: Ing. Kamila Havlíčková, Ph.D., e-mail: havlickova@vukoz.cz
informace na www.vukoz.cz

Pravidelný bulletin pro odbornou
zahradnickou veřejnost
a zákazníky firmy ARBOEKO

(vychází 3x ročně, zasílán zdarma, náklad 5000 ks)

Dobrý deň,

Tak konečne..., určite mnohí z vás si rovnako povzdychli po skončení jarnej sezóny, ktorá bola súdiac podľa nálady v záhradných centrách asi dosť úspešná a určite veľmi hektická. Trošku škrt cez rozpočet nám asi urobilo počasie, ktoré sa občasnými mrazíkmi pokúšalo dohnať tu krátku a nie príliš zimnú zimu, na čo doplatili niektoré rastliny, ale to k tomu patrí, predsa pracujeme so živým materiálom. Čo sa týka výsadbí stromov, mal som pocit, že sa stále čakalo, či to tá príroda myslí vážne a skutočne ten skorý príchod jari asi mnohých prekvapil. No a potom na konci apríla a začiatkom mája sa začali objavovať požiadavky

na balovky. Bohužiaľ stromy boli už v takom štádiu vegetácie, že sa mi nepodarilo vyhovieť niektorým vašim požiadavkám.

Netreba ale smútiť nakoľko pre výsadbýchých zákazníkov budú čoskoro k dispozícii naše stromy v Airpotoch. Tento rok sme opäť zvýšili ich produkciu a dúfam, že vás poteší správa o rozbehnutí tejto technológie aj na našej pobočke v Smržiciach. Predsa je to len trošku bližšie.

Záverom by som vás chcel poprosiť o aktualizáciu vašich dát, aby som mohol prípadne zmeny zadať do nášho systému. Týka sa to zmien adresy, tel. čísla, faxu, emailu, prípadne u mestských úradov o zmenu kontaktnéj osoby. Napomôže to správne doručovaniu našej korešpondencie.

Tieto údaje prosím zasielať emailom na

adresu: slovensko@arboeko.com prípadne faxom na číslo: 00420 315 683 154 alebo poštou na adresu našej firmy. Ďakujem za spoluprácu a prajem vám príjemné prežitie dovolenkového obdobia.

Roman Mičian



Swedwood Trnava

JIŽ IV. ROČNÍK VÝSTAVY

„Evropa v Obříství“ – 30.1.-2.2.2007



Na počátku letošního roku proběhl v areálu firmy Arboeko v Obříství již čtvrtý ročník kontrakční výstavy „Evropa v Obříství“. Na kryté ploše více jak 3.000m² jsme prezentovali 1940 položek školkařských výpěstků

(lístnaté keře, konifery, popínavé rostliny, azalky a rododendrony, bambusy, vodní rostliny a další) z vlastní produkce Arboeka i tuzemských a zahraničních okrasných školek šesti států Evropy. Tato výstava je každoročně určena všem provozovatelům zahradních center a maloobchodním prodejcům, kteří mají zájem si v předstihu



Výstava Evropa v Obříství

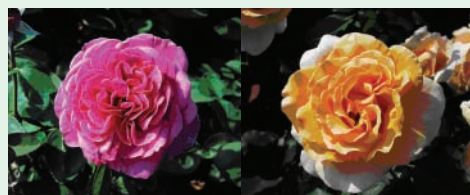
a pohodlí zajistit a obohatit sortiment okrasných rostlin pro svá prodejní centra. Těšíme se na Vás na pátém ročníku v zimě 2008 !!

Ivana Vojnová, Obříství

LETNÍ PROVOZ NAŠICH PRODEJEN CASH & CARRY

Upozorňujeme zákazníky, že naše velkoobchodní prodejny v Obříství a ve Smržicích zůstávají otevřeny i v letních měsících. Tomuto ročnímu období bude samozřejmě přizpůsobena i skladba nabízeného sortimentu.

Všechny vás srdečně zveme k návštěvě !!



KONIFERY NA MORAVĚ

Od letošního jara vzniklo ve Smržicích nové výrobní středisko, které se bude zabývat pěstováním soliterních jehličin ve volné půdě. V letošním roce bylo tedy na ploše 1,5 ha vysazeno něco málo přes 7 000 ks jehličin. Jedná se především o sortiment smrků, borovic, jedlí a dalších. První výpěstky by pak mohli opustit bránu našeho podniku na podzim roku 2009. Doufejme tedy, že nebude dlouho trvat a budeme moci nabídnout další zajímavý artikl z vlastní produkce a tím přispět ke spokojenosti našich zákazníků.

Za tým smržických školkařů
Martin Ženožička



ZAHÁJEN PROJEKT SPOLUPRÁCE ARBOEKO A ORCO PROPERTY GROUP

Společnost Arboeko s.r.o. a společnost ORCO PROPERTY GROUP zahájili několikiletý pilotní projekt vzájemné spolupráce při zajišťování vzrostlé zeleně.

Cílem projektu je napěstování 4 000 ks stromů ve škále 37 taxonů o obvodu kmene 20-25 cm a to postupně pro období roku 2009 až 2013 pro developerské projekty skupiny ORCO. Smyslem spolupráce je smluvní napěstování vzrostlých stromů v tuzemsku a to dle přesně daných konečných parametrů. Výhodou této

vzájemné spolupráce je to, že developer má dlouhodobě zajištěný rostlinný materiál dle svého požadavku a sortimentální skladby, který bude plně přizpůsobený klimatu naší republiky a nebude potřeba tento materiál zajišťovat ze zahraničních a tudíž dražších zdrojů. Lokální produkce rostlinného materiálu pro společnost ORCO také sleduje nový prvek politiky této firmy a to Trvale udržitelný rozvoj, který se v poslední době stává důležitým elementem nejen v segmentu bytové výstavby. Tento projekt je pro obě zúčastněné strany zajímavou formou spolupráce, ze které budou samozřejmě nejvíce profitovat koneční uživatelé a tedy občané bydlící v budovaných objektech a jejich sousedé. Protože takto vypěstovaná vzrostlá zeleň má ty nejlepší předpoklady pro splnění všech kritérií kvalitního rostlinného materiálu. Myslím že můžeme stvrdit tento projekt heslem: Se stavebními projekty rostou i stromy aneb „Pro krásu města a zdraví lidí“.

Pavel Kafka





MALÝ SERIÁL VÍCEMÉNĚ PRAKTICKÝCH RAD K VÝSADBĚ DŘEVIN

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

Ing. František Smýkal,
Vyšší odborná škola zahradnická Mělník

ČÁST 5.: VÝSADBA DŘEVIN – 6. POKRAČOVÁNÍ

5.3.6 Kotvení dřevin

Od určitých velikostí je *nutno*, v případě potřeby, dřeviny při výsadbě nebo přesadbě *pevně ukotvit*. Dodatečné kotvení po výsadbě je špatné vždy, když může ohrozit kořenový systém případným poškozením. Kotvení musí zajistit po přiměřenou dobu kořenovou část dřeviny bez pohybu, aby mohla rychle a úspěšně probíhat regenerace její kořenové soustavy. Ta je zredukována při pěstování sazenice ve školce (přesazováním nebo podřezáváním) a zejména při vyzvednutí, nebo přípravou dřeviny k transferu z neproduktivních ploch. Dochází-li po výsadbě nebo přesadbě k pohybu dřeviny, nebo dodatečnému klesání půdy, v době prvního období regenerace kořenové soustavy, mladé křehké kořeny se trhají, nebo lámou. Dřevina se tím značně poškozuje, protože trpí nedostatkem vody, čímž se výrazně prodlužuje délka povýsadbového šoku. Je-li ohrožena obnova kotvicích kořenů může se dřevina naklonit. Konstrukce kotvení musí být přiměřeně robustní a svým celkovým vzhledem, materiálem a provedením musí odpovídat účelu, místu a době po kterou má konstrukce kotvení na lokalitě zůstat. Konstrukce bývá často využita i jako mechanická ochrana dřeviny po splnění vlastní funkce kotvení.

Česká technická norma ČSN 83 9021:2006 předepisuje:

Požadavky na materiály pro kotvení (čl. 4)

Kůly (čl. 4.1): Kůly musí být oloupány a musí mít trvanlivost 2 roky.

Většinou je kůl vyroben se špicí a často i s fasetou (ofrézovanou hlavou kůlu do různých tvarů). Trvanlivost kůlu je dána zejména druhem dřeva, jeho kvalitou a průměrem kůlu. Rozkladu, způsobenému houbami, plísněmi a hmyzem, nejlépe odolávají kůly z *Robinia pseudoacacia* (akát), *Larix* (modřín) a *Pinus* (borovice). Nejméně vydrží kůly z *Picea* (smrk), *Fraxinus* (jasan) a z podobných listnatých druhů.

Má-li kůl vydržet více let lze jeho trvanlivost prodloužit různými opatřeními:

- hloubkovou impregnací proti houbám, plísním a hmyzu. Impregnace je prováděna v tlakové komoře (autoklávu), např. přípravkem Volmanit CX 10;
- opalováním v místě styku kůlu s půdou a vzduchem;
- nátěrem lazurovacími laky s fungicidy (např. Lazurol S1023, Luxol Extra). Lak lze nanášet štětkem, válečkem i stříkáním. Pro exteriér se nanáší ve třech vrstvách. Luxol Extra v bezbarvém odstínu není vhodný pro venkovní nátěry, nemá dostatečnou životnost. Nátěr schne přibližně 24 hodin. Lak není nutné ředit. Vydatnost nátěru je asi 8 až 10 m²/kg. Často zde převažuje význam dekorativní, před prodloužením trvanlivosti.

Materiály pro upevňování rostlin (čl. 4.2): Materiály pro upevňování rostlin musí mít trvanlivost 2 roky. Nesmí poškozovat kmen. Musí být ploché, nebo tlusté. Nejvýhodnější jsou popruhy a provazy z přírodních materiálů (bavlna, len, juta, kokosové vlákno, konopí, nebo jejich směsi), které se přirozeně rozkládají. Na trhu jsou i vázací popruhy ze syntetiky, z různých směsí a pásky nebo speciální řetízky z plastů. Absolutně nevhodné jsou provázky z viskózy.

Kotvení (čl. 5.7): V případě potřeby je nutno dřeviny pevně ukotvit.

- hlavy kůlů nesmí být po zatlučení roztržené apod., případně se musí začistit;
- uvázání rostliny a ukotvení nesmí způsobit žádné poranění nebo zaškrcení kůry. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.

Z hlediska provádění lze kotvení rozdělit na:

a) Kotvení prostokořenných stromů:

- aa) jedním kůlem svisle,
- ab) dvěma kůly svisle blízko kmene
- ac) dvěma kůly svisle s příčkou,
- ad) dvěma kůly svisle bez příčky (na tah),
- ae) třemi a více kůly svisle, nebo mírně šikmo (trojnožky a čtyrnožky; tzv. holandské standardní a holandské zkrácené),

b) Kotvení stromů s balem:

- ba) jedním kůlem šikmo,
- bb) dvěma kůly šikmo,
- bc) dvěma kůly svisle (s příčkou nebo bez příčky),
- bd) ac) třemi a více kůly svisle, nebo mírně šikmo (trojnožky a čtyrnožky; tzv. holandské standardní a holandské zkrácené),
- be) za bal
- bf) lanky, popruhy, dráty

ad aa) Kotvení prostokořenných stromů jedním kůlem svisle:

- před výsadbou se do vyhloubených jam zatlučou svisle kůly, a to nejméně 30 cm hluboko do nezkyplené půdy;
- kůl se nezatlouká do středu jámy – tam přijde strom;
- má-li kůl chránit kmen před solnou břečkou, zatlučká se od vozovky;
- kůly se zatlučkájí zpravidla proti směru převládajících větrů;
- v záplavových územích se zatlučkájí proti směru toku;
- má-li kůl chránit kmen před korní spálou, zatlučká se od jihu;
- nemá-li kůl další pomocnou funkci, je jedno ze které strany bude osazen kmen, ale v celé ploše se pak orientují kůly stejně;
- kůly, které nebyly zatlučeny do připravených jam pro stromy, musí zasahovat nejméně 50 cm hluboko do půdy;
- kůly musí v stromů s výškou kmene do 2,5 m dosahovat nejméně 25 cm a nejvýše 10 cm pod místo nasazení koruny;



ab) Kotvení prostokořenných stromů dvěma svislými kůly blízko kmene:

Tento způsob kotvení je výbornou ochranou proti poškozování bází kmenů při kosení trávníků, zejména strunovými sekačkami, jako ochrana kmenů při strojním zametání ulic a shrnování sněhu.

Při provádění platí všechny zásady uvedené výše, s těmito výjimkami:

- jeden kůl se zatluče do jámy před výsadbou stromu podle výše uvedených zásad, druhý až po rozprostření kořenů, ale tak rychle, aby kořeny neosychaly
- vzdálenost kůlů od kmene musí být přiměřená; nesmí docházet k poškozování kmene, a úvazek provedený z tlustého kokosového provazu z několika osmiček nad sebou musí být pevný.



Obrázky kreslil Čeněk Hlavatý

PRODEJ SMRŽICKÝCH AIRPOTU

Již v lednovém čísle našeho bulletinu se objevila první informace o rozšíření nabídky dřev



vi ve Smržicích. Stromy pěstované na nových pěstebně-prodejních záhonech jsou určeny zejména pro letní výsadby a rozšiřují tak naši nabídku alejových stromů dostupných mimo hlavní výsadbové období. Na záhonech jsou v této době vyrovnané řady airpot tašek, stromy jsou pod pravidelnou závlahou a jsou pečlivě kontrolovány a přihnojovány. V současnosti již mezi záhony raší pěstovaný trávník a zanedlouho tak bude tato lákavě vypadající nová plocha snadno přístupná přímo z naší prodejny. Pro letní výsadby je pro naše zákazníky připraveno více než 50 druhů vzrostlých stromů. O velkém zájmu o tento sortiment svědčí i to, že v současné době jsou již na

mnohé stromy objednávkou. Zveme Vás proto do Smržic, kde si můžete vybrat kvalitní alejové stromy pro vaše letní výsadby. Důležitá informace: Osobní výběr je samozřejmě možný a od 18.6. 2007 bude možnost expedice.



David Podhorský

PŘEDSTAVUJEME SORTIMENT ARBOEKA

(pravidelné informace o našem sortimentu - sortiment kontejnerových keřů)

Pachysandra terminalis

Pochází z Japonska. Stálezelený nebo částečně opadavý plazivý keřík s dužnatými, později částečně dřevnatějšími výhony. Dorůstá 20-30 cm do výšky, ale v dobrých podmínkách vytváří bohaté koberce. Střídavě umístěné listy jsou lesklé, zubaté a jsou nahloučené na koncích výhonů. Drobné bílé jednopohlavné květy tvoří klasy, které trčí nad listy. Plodem je nevýrazná tobolka. Nejlépe roste v polostínu až ve stínu na humózních přiměřeně vlhkých půdách kyselějšího pH. Na půdách se zásaditou reakcí trpí žloutnutím listů. Celá rostlina je jedovatá. *Pachysandra* neboli tlustonitník je výbornou a nenáročnou půdopokryvnou dřevinou. Mrazuvzdornost: -26°C



***Pachysandra terminalis* 'Green Carpet'**

Výrazně pomaleji rostoucí a také nižší kultivar jehož výška nepřesáhne 20 cm. Má také drobnější a světlejší list než základní druh. Používá se jako půdopokryvná dřevina na menších plochách a jako podrost nižších keřů. Mrazuvzdornost: -26°C

Paeonia suffruticosa

Jeden z nejdéle pěstovaných okrasných keřů. V Číně bylo již na počátku našeho letopočtu známo kolem 1000 kultivarů.

Tato pivoňka vytváří široce polokulovitý keř se strnule vzpřímenými u země holými výhony. Obvykle dorůstá 1-1,5 m na výšku a stejně tolik do šířky. V mládí roste pomalu. Světle zelené dvojitě zpeřené listy jsou opadavé. Velké květy jsou v závislosti na kultivaru jednoduché, poloplné nebo plné od bílé přes růžovou a červenou po tmavě fialovou barvu. Některé kultivary i voní. Kvete v V-VI Pro násadu květů je důležité světlé a slunné stanoviště a vzhledem k jejich velikosti by mělo být chráněné před větrem. Nejlépe roste v propustné, ale nevysychavé středně těžké půdě. V druhé polovině léta se nedoporučuje hnojení, aby výhony stihly dostatečně vyžrát. Pivoňky nevyžadují řez a mladé rostliny je vhodné na zimu zakrývat. Mrazuvzdornost: -26°C



***Pernettya mucronata* 'Alba'**

Pochází z Jižní Ameriky. Hustý vzpřímeně rostoucí stálezelený keřík dorůstající v dobrých podmínkách i více než 1 m na výšku a šířku. Tmavozelené střídavě postavené listy jsou lesklé kožovité výrazně zubaté na konci s trnem. Dvoudomé bílé až růžové džbánkovité květy jsou kolem 0,5 cm velké. Větší okrasnou hodnotu však mají plody, jimiž jsou bílé až 1,2 cm velké kulovité či zploštělé bobule které zůstávají na keři do jara. Shluky jedovatých plodů jsou přisedlé ke stonku. Nejvíce jí vyhovuje lehký polostín a humózní dostatečně vlhká půda s nižším pH. Dobře roste pouze na chráněných místech v teplejších polohách. Vysazuje se do vřesovišť. Mrazuvzdornost: -15°C

***Pernettya mucronata* 'Rosea'**

***Pernettya mucronata* 'Purpurea'**

Od předešlého kultivaru se tyto dva liší pouze barvou plodů, květy mají stejný tak jako 'Alba' bílé až růžové. Mrazuvzdornost: -15°C

***Perovskia atriplicifolia* 'Blue Spire'**

Tato zajímavá dřevina pochází z oblastí Afgánistánu, Tibetu a Himaláji. Je to vzpřímeně rostoucí až rozklesle poléhavý polokeř se stříbřitě ojněnými výhony. Dorůstá kolem 1 (1,5)m. Opadavé listy jsou vstřícné s pilovitým okrajem a jsou šedě plstnaté. Celá nadzemní část rostliny voní. Kvete v VIII-IX fialkově modrými kvítky sestavenými do dlouhých přeslenů. Vyžaduje suché slunné teplé a chráněné stanoviště. Nesnáší zimní přemokření. Každoročně se doporučuje hluboce zakrývat a na zimu ocenit příkryvkou. Vysazuje se zejména do skalek a na trvalkové záhony. Mrazuvzdornost: -21°C

Philadelphus

Druhově velmi bohatě zastoupené opadavé nebo stálezelené keře jejichž původ nalezneme ve východní Asii, Severní Americe, jižní Evropě a na Kavkazu. Díky kultivarové rozmanitosti, nenáročnosti, bohaté násadě často vonných bílých květů a snadné dostupnosti patří mezi nejvysazovanější keře. Většina u nás pěstovaných druhů jsou keře s hrubší nepravidelnou texturou. Pouze drobnolisté zakrslé kultivary rostou pomaleji a mají pravidelnější tvar. Typické pro pustoryly je pruhovité odlupování kůry u starších silných výhonů. Zelené opadavé (stálezelené jsou pouze u nás nepěstované středoamerické druhy) listy jsou vstřícné celokrajné nebo zubaté s výraznými nervy. Největší okrasnou hodnotu mají květy, které jsou většinou bílé nebo smeta-

nově bílé od jednoduchých přes poloplné až po plné. Květy jsou na větvičkách buď jednotlivě nebo jsou sestaveny do vrcholíků či lat. Nejvíce druhů kvete v V-VII. Plodem je tobolka. Na stanoviště je pustoryl nenáročný, v polostínu a ve stínu však málo kvete. Dobře roste ve všech zahradních půdách, je ale vápnomilný. Díky mělkému kořenovému systému se nehodí na zpevňování svahů a také hůře odolává občasným přísuškům. Jinak je dobře mrazuvzdorný a snáší i městské prostředí. Starší keře se prosvětlují, abychom dosáhli bohaté násady květů u volně rostoucích živých plotů řezeme je pouze nepravidelně. Pustoryly patří ke keřům s všestranným využitím, vysazují se do malých zahrad (zakrslé kultivary), své nezastupitelné místo mají v městské zeleni a používají se i ve větších krajinářských úpravách. Mrazuvzdornost: -17 až -29°C

Philadelphus coronarius

Původem z jižní Evropy a Kavkazu. Je to vzrůstný 2-3 m vysoký keř se vzpřímeně rostoucími bohatě větvenými výhony. Postranní větve na starších výhonech bývají překloučené. Listy jsou matně tmavozelené 4,5 – 9 cm dlouhé trochu drsné. Silně vonící květy jsou 3 cm velké a jsou sestaveny po 5 až 9 do hroznů. Kvete koncem V až v VI. Dobře roste na slunci a v polostínu, snáší půdy s pH od kyselějšího po silně zásadité a toleruje i občasně přísušky. Velmi odolný druh ať už proti mrazu, průmyslovému prostředí nebo proti chorobám a škůdcům. Významněji ho napadá pouze mšice maková. Pro svoji velmi typickou vůni je lidově nazýván nepravým jasmínem. Mrazuvzdornost: -29°C

***Philadelphus coronarius* 'Aureus'**

Stejný jako základní druh, pouze má při rašení zlatožluté listy které jsou později zelenožluté. Mrazuvzdornost: -29°C

***Philadelphus* 'Belle Etoile'**

Kompaktně a pomalu rostoucí 1-1,5 m vysoký keř se špičatě vejčitými listy 3-5 cm velkými. Vonné bílé květy připomínající ibišek jsou až přes 5 cm v průměru a mají výraznou růžově lilákovou bazální skvrnu. Kvete v VI-VII. Dobře kvete na slunci i v lehkém polostínu, vyhovuje mu každá zahradní nepřesychavá půda. Vhodný jako solitera i do skupin, vysazuje se i do trvalkových záhonů. Mrazuvzdornost: -18°C

***Philadelphus* 'Lemoinei'**

Pomalu vzpřímeně rostoucí nižší keř který obvykle dorůstá něco přes 1 m na výšku i do šířky. Zelené špičatě vejčité listy jsou 5 cm dlouhé a 3 cm široké. Bílé jednoduché květy silně voní a mají 3 cm v průměru. Nároky na stanoviště a použití je stejné jako u předešlých kultivarů. Mrazuvzdornost: -24°C

***Philadelphus* 'Manteau d' Hermine'**

Nižší 1-1,5 m vysoký pomalu rostoucí keř se vzpřímenými občasně překloučenými výhony. Eliptické menší (3-5cm) listy jsou trochu zvláště a lehce kožovité. Sněhově bílé plné květy nevoní a jsou 2,5-3 cm velké. Poupata mají lehce načervenalý nádech. Kvete v VI-VII. Nároky a použití je shodné s předešlými kultivary. Mrazuvzdornost: -21°C

***Philadelphus* 'Schneesturm'**

Bujně rostoucí keř se vzpřímenými hlavními výhony a přeplavými postranními větvičkami. Dorůstá 3 m do výšky a 2 do šířky. Zašpičatělé oválné listy jsou 3-5 cm dlouhé tmavozelené. Sněhově bílé plné květy jsou v plném rozkvětu 4-5 cm velké a tvoří husté hrozny. Kvete v VI-VII a voní. Nároky na půdu a stanoviště jsou stejné jako u předešlých kultivarů. Vhodná solitera nebo do skupin a do volně rostoucích živých plotů. Mrazuvzdornost: -26°C



***Philadelphus* 'Snowbelle' (Philadelphus 'Virginal' x Philadelphus 'Manteau d' Hermine')**

Středně vzrůstný keř dorůstající kolem 1,5 m. Bílé plné květy mají 6 cm v průměru. Nároky a použití jako ostatní kultivary. Mrazuvzdornost: -26°C



***Philadelphus x virginalis* 'Virginal'**

Bujně rostoucí 2-3 m vysoký keř se strnule vzpřímenými hlavními výhony a ve stáří s převládajícími postranními větvičkami. Špičatě oválné 4-7 cm velké listy jsou tmavozelené. Bílé plné vonné květy jsou 5 cm velké a tvoří husté hrozny. Bohatě kvete v VI-VII. Nároky a použití jako u ostatních vzrůstných pustorylů. Mrazuvzdornost: -26°C