



MEZEI JUHAR

Acer campestre

Alakja: magas cserje, vagy 10-15m magas fa

Levele 5-10cm-es 3-5 karéjú, ősszel sárga

Virága: sárgászöld lombfakadáskor nyílik

Termése: éretlenül többnyire piros

Igénye: sovány talajt, szárazságot, levegőszennyeződést jól tűri, meleg és fénykedvelő

Felhasználása: igénytelensége, füstgáztűrése miatt jó utcai sorfa, jól metszhető, magas sövénynek alkalmas



VÖRÖS LEVELŰ JUHAR

Acer platanoides 'Crimson King'

Alakja: 15-20m, széles kúp alakú vagy gömbölyded koronájú fa

Levele: 10-15cm széles, kihajtáskor ráncos felületű, sötét barnás-, később fénytelen feketésvörös

Virága: szintén vörös, szép sárga porzókkal

Igénye: az alapfajéhoz hasonló, de feltétlenül napos helyre kerüljön

Felhasználás: tavasztól ősziig szép színhatást ad, sorfának, parkfának kiváló



OSZLOPOS KORAI JUHAR

Acer platanoides 'Columnare'

Alakja: 8-10m magas, fiatalon tojás alakú, később oszlop formájú, sudaras koronájú fa

Levele: nagy. 15-30cm-es, kihajtáskor kissé vöröslő, később teljesen zöld

Igénye: az alapfajnál igénytelenebb, az ipari városi klímát jobban bírja

Felhasználása: felfelé törő koronája miatt utcai sorfának alkalmas, még szűkebb helyen is



SMARGDZÖLD LOMBÚ KORAI JUHAR

Acer platanoides 'Emerald Queen'

Alakja: 15-20m-re növény, kezdetben felfelé törő ágú, később kiszélesedő, tojás alakú, vagy gömbölyded koronájú, sudaras ágrendszerű fa

Levele: normál méretű, kihajtáskor kissé rózsaszínes árnyalatú, később világoszöld, ősszel aranyárga

Termése: az alapfajnál valamivel jobban tűri a szárazságot és a városi klímát

Felhasználása: kiváló sor- és parkfa, gyors növekedése miatt hamar árnyékol



VÖRÖS LEVELŰ JUHAR

Acer platanoides 'Faassen's Black'

Alakja: 15-20m magas, széles kúp koronájú fa

Levele: kihajtástól fényes sötétvörös, sima felületű, csak a levél széle hajol kissé fölfelé, ősszel a levelek a vörös különösen szép árnyalatára színeződnek

Virága: sötétpiros, sárga porzókkal
Igénye: napos helyre, jó talajba ültessük

Felhasználása: sorfának, parkok színfoltjának alkalmas



GÖMBJUCHAR

Acer platanoides 'Globosum'

Alakja: rövid szártagú, sűrűn elágazó fajta, melyet magas törzsre szoktak oltani, lapított gömbkoronájú 3-5m-es kis fává fejlődik

Levele: kihajtáskor a hajtáscsúcs barnásvörös, majd zöld

Virágja: mint az alapfajé

Igénye: a szélsőséges viszonyoktól eltekintve mindenhol alkalmazható

Felhasználása: szűk utcákba, légvezetékek alá sorfának ültetik; a városi klímát az alapfajnál jobban tűri



OSZLOPOS KORAI JUCHAR

Acer platanoides 'Olmstedt'

Alakja: 10-15m magas, fiatalon oszlop alakú, később karcsú kúpos koronájú fa

Levele: nagy kihajtáskor bronzos. Később sötétzöld, ősszel sárga

Igénye: az alapfajnál edzettebb, a városi viszonyokat jobban tűri; napra vagy félárnyékba ültessük

Felhasználása: felfelé törő, sudaras koronája miatt keskenyebb utcák fásítására is alkalmas; szoliterként parkban is kiváló



Korai juhar

Acer platanoides

Alakja: 20-25m-es , gömbölyded koronájú fa

Levele: 10-20cm széles, 5 karéjú ősszel sárga vagy vöröses

Virága: sárgászöld, felfelé álló bogernyőben lombfakadás előtt nagy tömegben nyílik

Igénye: száraz talajú, páraszegény, szennyezett levegőjű helyektől eltekintve mindenütt jól fejlődik, fényigényes

Felhasználása: szép virágzása, lombja, gyors növekedése, tetszetős koronája miatt kedvelt sor-és parkfa



HEGYI JUHAR

Acer pseudoplatanus

Alakja: 20-30m-es magasra boltozott koronájú fa

Kéreg: kis lapokban leváló

Levele: 5 karéjú fűrészszelű, ősszel sárga

Virága: zöldessárga, lecsüngő fürtökben április-májusban nyílik

Igénye: hegyvidéki faj, a szárazságot nem jól tűri, fényigényes

Felhasználás: szép alakú sor-és parkfa, gyorsan nő



EZÜSTJU HAR

Acer saccharinum

Alakja: 20-30m-es terebélyes, laza koronájú fa

Levele: 8-14cm-es, mélyen öt karélyú, felül világoszöld, a fonákon ezüstös; őszi lomszíne sárga

Virága. Kétlaki, márciusban nyílik

Igénye: napra, jó vízellátású, mészmentes talajba való

Felhasználás: szoliterként, ritkábban sorfának ültetik, gyors növekedése, festői ágrendszere, szép szabású, ősszel színesedő lombja miatt



TATÁR JU HAR

Acer tataricum

Alakja: 15-20 m magas, szabálytalan fa.

Levele: egyszerűek, hosszúkás tojásdadok, lekerekített vállúak, hegyes csúcsúak, karéjosak, fűrészeseek; őszi lomszíne intenzív vörös

Virága: tojásdad buga

Termése: ikerlependék

Felhasználás: kedveli a napfényt, félárnyékot, fagyűrő

ENYVES ÉGER

Alnus glutinosa



Alakja: 20-25m-re megnövő, gyakran többtörzsű fa.

Levele: 5-10cm-es, lekerekített csúcsú, fényes sötétzöld, fiatalon ragadós

Virága: barkái lombfakadás előtt nyílnak

Termése: 1-1.5cm-es, tobozszerű, megfásodott

Igénye: nedves, vizes talajon, napon vagy félárnyékban él

Felhasználás: vízpartok fásítására alkalmas, gyors növekedésű

NYÍRFA

Betula pendula



Alakja: 15-20m-re növény, laza koronájú fa, lecsüngő, vékony vesszőkkel

Levele: 3-7cm-es, rombusz vagy deltoid alakú, ősszel sárga

Kéreg: Kezdetben fehér, idős korban repedezett, fekete.

Igénye: sem talajban, sem klímában nem válogat, de száraz helyre ne tegyük, fényigényes

Felhasználás: gyors növekedésű, a kertnek parknak hegyvidéki, északi jelleget ad

CSÜNGŐ ÁGÚ BORSÓFA

Caragana arborescens 'Pendula'



Alakja: törzsre oltva csüngő ágú fácska

Virága: ha nem is gazdagon, de szépen virágzik, virágja sárga

Igénye: meszes, laza, meleg talajba való, szárazságtűrő

Felhasználása: szoliterként nyílt gyepfelületre ültessük

GYERTYÁN

Carpinus betulus



Alakja: 20-25m-es fa, széles tojásdad koronával; szürke törzse sokáig sima marad

Levele: 5-10cm-es, hosszúkas, élénkzöld, ősszel sárga

Igénye: nem túl igényes, mérsékelten szárazságtűrő

Felhasználás: szoliterként parkfának vagy vegyes állományba ültessük; a metszést kitűnően tűri, magas nyírott sövény kialakítására alkalmas



GÖMBSZIVARFA

Catalpa bignonioides 'Nana'

Alakja: 3-5m-es , lapított gömbkoronájú, sűrűn ágas fajta, melyet általában magastörzsre oltanak

Levele: az alapfajnál kisebb

Virága: nincs

Igénye: tápanyagban gazdag, mérsékelten száraz, napos, meleg helyre kerüljön

Felhasználása: kis utcák, légvezeték alatti területek fásítására alkalmas



SZIVARFA

Catalpa bignonioides

Alakja: 10-15m magas, gömbölyded koronájú fa

Levele: nagy, szív alakú, fénytelen zöld

Virága: fehér párta harang alakú, belül sárga csíkokkal és barnászörös pettyekkel; nagy felálló bugákban június-júliusban nyílik

Termése: 20-30cm-es, szivar alakú
Igénye: jó talajba, napos, meleg helyre ültessük

Felhasználása: parkfának, sorfának egyaránt alkalmas, széles helyre ne tegyük



BORDÓ LEVELŰ SZIVARFA

Catalpa erubescens Purpurea

Alakja: 6-8m magasra növény fa

Levele: levelei kihajtáskor lilásak, mélylila levélszínét csak akkor mutatja, ha minden évben visszametszük

Virága: felálló, fehér bugavirágai nyár elején nyílnak

Igénye: Közepes vízigényű, napfénykedvelő növény



VÖRÖS LEVELŰ MOGYORÓ

Crylus columna. Te-Terra Red

Alakja: 3-6m bokros növekedésű, vagy kis termetű fa

Levele: vörös, csak napos helyen színeződik szépen

Virág: kora tavasz, barkavirágzat

Termés: ehető

Igénye: napos, világos helyet kedvel

Felhasználás: szoliternek is ültethető



MAGYAR KŐRIS

Fraxinus angustifolia ssp. Pannonica

Alakja: 25-35 m-es, széles kúpkoronájú fa

Levele: leggyakrabban 9 levélkéjű; ősszel a levelek a sárgától a vörösön át a liláig szépen színeződnek

Igénye: üde, tápdús talajban él, de a városi klímát és a mérsékelt szárazságot tűri

Felhasználása: főleg sorfának ültetik, de parkfának is kiváló



KŐRIS

Fraxinus excelsior Althena

Alakja: erőteljes, évi 45cm-es növekedés, nagyméretű 20-25m magas, 15m széles, felálló ágrendszerű, fiatalon karcsú, később szabályos piramis alakú fa

Levele: rendszerint 11 levélkéje van

Termés: nincsen

Igénye: mélyrétegű, nedves talajt kedvel, mésztűrő, enyhén savas talajokon is használhatjuk

Felhasználás: elsősorban sorfa, fája értékes ipari és szerszámfa, Hollandiából származik

GÖMBKŐRIS

Fraxinus excelsior 'Nana'

Alakja: 3-5m-es lapított gömb alakú, törzsre oltott kis fa

Levele: sötétzöld

Virágja: lombfakadás után gazdagon virágzik

Igénye: nem igényes, a városi klímát jól tűri

Felhasználása: légvezetékek alatti területek fásítására kiváló



SZOMORÚ MAGAS KŐRIS

Fraxinus excelsior 'Pendula'

Alakja: 6-10m magas, ágai nagy ívben lehajlanak, vesszői csüngenek

Igénye: Jó táperőben lévő talajt szeret, mérsékelten szárazságtűrő, szabad állásba, napos helyre ültessük

Felhasználása: szoliter parkfa, temetőbe is tehető



KŐRIS

Fraxinus exc. Westhof's Glorie



Alakja: 20-40m méter magas, széles kúpkoronájú, ritkás ágrendszerű fa

Levele: nagy, a levélkéik 5-10cm-esek, fényes sötétzöldek, kihajtáskor barnásak, ősszel sárgák

Termés: nincs

Igénye: tápdús üde talajt kíván, mert gyors növekedésű, fényigényes

Felhasználás: egyesével, csoportosan és utcai sorfának is ültethető

MAGAS KŐRIS

Fraxinus excelsior



Alakja: 30-40cm-es, magasra növő, boltozott koronájú fa

Levele: többnyire 11 levélkéjű, melyek sötétzöldek, és csak hosszú őszön színeződnek sárgára; leggyakrabban zölden hullnak le, rügyei feketék

Igénye: a hegyekben meszes, nem túlszáraz talajon él, fényigényes

Felhasználása: út- és utcafásításra alkalmas, parkfának is megfelelő



GÖMBKÖRIS

Fraxinus ornus 'Mecsek'

Alakja: lapított gömbkoronájú, 6m-re is megnövő fa

Levele: az alapfajjal megegyezik

Virág: lombfakadás után gazdagon virágzik

Igénye: nem igényes, a városi klímát is tűri

Felhasználás: légvezetékek alatti területek fásítására kiváló, ha túl nagyra nő, a koronaágakig visszavágható

VIRÁGOS KÖRIS

Fraxinus ornus

Alakja: 6-10m-es, kúpos majd gömbölyded koronájú fa, rügyei szürkék

Levele: leggyakrabban 7 levélkéjű, melyek tojásdadok, sötétzöldek, ősszel sárgás- vagy lilásbarnás

Virága: ezüstös sárgásfehér, illatos a vesszők végén, dús bugákban májusban nyílik

Igénye: napos, meleg helyet, laza talajt szeret, szárazságtűrő

Felhasználás: út- és utcafának, parkfának, tájfásításra alkalmas



VÖRÖS KÖRIS

Fraxinus pennsylvanica

Alakja: 15-25m-re növő, sudaras, széles koronájú fa

Levele: 7 levélkéjű, melyek lándzsásak, ép szélűek, vastagok, felül sötét-, alul fehéres zöldek, ősszel sárgák, rügyei rozsdabarnák

Igénye: Tápanyag-, és vízigényes fa, sovány talajon alig nő

Felhasználása: Elsősorban előfásítási célból ültetik



RAY WO OD KŐ RIS

Fraxinus angustifolia
'Raywood'

Alakja
:

Fiatalon karcsú kúp alakú, később kiszélesedő koronájú, 20-25m magas fa

Levele: az alapfajénál kisebb levélkéik keskenyek, fényes sötétzöldek, ősszel lilás vagy skarlátvörösek

Igénye: üde talajban érzi jól magát, de a kisebb szárazságot is jól elviseli; napra ültessük

Felhasználása: kiváló utcai sorfa, várostűrő is jó

SÁRGA LEPÉNYFA

'Gleditsia triacanthos Moraine'

Alakja: 10m magas, tüskétlen

Levele: 20cm-es, egyszeresen vagy kétszeresen szárnyasan összetett, aransárga, ősszel barna

Igénye: fény- és melegigényes, várostűrő

Felhasználás: szép színe miatt parkfának kitűnő



VÖRÖS LEVELŰ LEPÉNYFA

'Gleditsia triacanthos Rubylace'

Alakja: 6-10m-es fa, széles, koronával, tövis nélküli fajta

Levele: párosan szárnyasan összetett, fiatalon fénytelen



laza

barnásvörös, később bronzos zöld, majd zöld

Termés: nincs

Igénye: napos meleg hely, normál talaj, közepesen szárazságtűrő

Felhasználás: színes lombja főleg ezüstös vagy sárga levelű fák, cserjék mellett érvényesül



SÁRGA LEVELŰ LEPÉNYFA

Gleditsia triacanthos 'Sunburst'

Alakja: 10m magas, széles kúpkoronájú, laza ágrendszerű fa, tövistelen

Levele: 20cm-es, egyszeresen vagy kétszeresen szárnyasan összetett, aranysárga

Igénye: fény- és melegigényes, várostűrő

Felhasználás: szép színe miatt parkfának kitűnő



DIÓ

Juglans regia

Alakja: lapított gömbkoronájú, 6m-re is megnövő fa

Levele: az alapfajjal megegyezik

Virág: lombfakadás után gazdagon virágzik

Igénye: nem igényes, a városi klímát is tűri

Felhasználás: légvezetékek alatti területek fásítására kiváló, ha túl nagyra nő, a koronaágakig visszavágható



OSZLOPOS CSÖRGŐFA

Koelreuteria paniculata 'Fastigiata'

Alakja: 4-6m-es fává növekszik, oszlopos alakú

Levele: levélzete nagy, 25-30cm hosszú, melyek összetettek

Virág: 1cm-es, illatos virágzata június-júliusban bugákban nyílik

Termése: hólyagosan felfújó

Igénye: a talajban nem válogat, de ha lehetőségünk van rá, akkor közepesen száraz talajba,

napos

meleg

helyre

ültessük

CSÖRGŐFA

Koelreuteria paniculata



Alakja: 5-8m-es, szabálytalan ágrendszerű, gömbös koronájú fa

Levele: 20-35cm hosszú, páratlanul szárnyasan összetett

Virága: 1 cm-es sárga, illatos; laza bugában június-júliusban nyílik

Termése: 4-5cm-es, hólyagosan felfújó

Igénye: a talaj iránt nem igényes, de az lehetőleg laza, mérsékelt száraz; fény és melegkedvelő

Felhasználása: kisebb utcák, légvezeték alatti területek fásítására különösen alkalmas, parkfának is szép



HOSSZÚFÜRTŰ ARANYESŐ

Laburnum x watereri 'Vossii'

Alakja: karcsú, erős növéssű, 4-5m-es cserje

Levele: kissé fénylő, sötétzöld levélkéi hármásával állnak, 3-7cm hosszúak, alul az erek szőrösek

Virág: 50 cm-es, élénksárga fűtökben nyílnak

Termése: hüvelyes termése 6cm-nél hosszabb

Igénye: mérsékelt, napfényes fekvést, jó kerti talajt kedvel

Felhasználás: kisebb utcákba, vagy parkokba ültethetjük

DÍSZALMA



Malus baccata 'Street parade'

Alakja: 6-8m széles koronájú, lassú növekedésű fa

Levele: egyszerű zöld

Virág: bimbója halványrózsaszín, kinyílva fehér

Termése: borvörös

Igénye: üde talajba, napos helyre ültessük

Felhasználás: kisebb utcákba, vagy parkokba ültethetjük



DÍSZALMA

Malus 'Cheals's Weeping'

Alakja: 6-8m magas, lassú növekedésű fa

Levele: egyszerű zöld

Virág: bimbója rózsaszín, kinyílva halványrózsaszín vagy fehér

Termése: vörös

Igénye: üde talajba, napos helyre ültessük

Felhasználás: kisebb utcákba, vagy parkokba ültethetjük



DÍSZALMA

Malus coralburst

Alakja: rendkívül lassan nő, ezért kis helyigényű, különös díszértékű kompakt formája

Virágja: hosszan virágzik, bimbója borvörös, majd rózsaszín, végül halvány rózsaszínűvé válik

Termése: apró, sötétvörös termései tartósak

Felhasználása: kistermete, rózsaszínű virágja miatt dézsás növénynek is alkalmas

HÓFEHÉR VIRÁGÚ DÍSZALMA

Malus 'John Downie'

Alakja: erős növéssű, felálló, vastag vesszőjű, 6-8m magas

Levele: sötétzöld

Virága: 5cm átmérőjű, szimpla fehér, bimbóban rózsaszín

Termése: 3cm-es tojásdad, narancssárga, pirosan színezett, kétevenként nagyon gazdagon terem, termését egész évben kompótnak főzik

Felhasználása: jól gondozott parkok igényes növénye



DÍSZALMA

Malus x purpurea 'Eleyi'

Alakja: cserje vagy 4-6m-es, széles koronájú fa

Levele: fiatal levelei barnásvörösek

Virág: 3-5cm-es, borvörös, április végén, májusban nyílik

Termése: 2-3cm-es, sötétpiros, kissé hosszúkás, novemberig díszíti a fát

Igénye: talajban nem válogat, minden jobb, nem túl száraz talaj megfelelő

Felhasználás: kertekbe, parkokba egyesével, de utcafásításra is alkalmas





DÍSZALMA

Malus 'Red Jade'

Alakja: kis fa, vékony hajtásai a talajig csüngnek

Levele: sötétzöld

Virág: bimbója rózsaszín, virága fehéres rózsaszín, 4cm-es

Termése: cseresznye nagyságú, piros, nagy tömegben és rendszeresen terem; termése télen a fán marad

Felhasználás: csüngő termete, gazdag virágzása és termése miatt feltétlen helyet érdemel kertjeinkben és parkjainkban

DÍSZALMA

Malus 'Royalty'

Alakja: 4-6m-es, gyenge növekedésű, kis fa

Levele: tojásdad, 8-12cm-es, fakadástól, lombhullásig fénylő, barnászörös színű

Virág: 3,5-4cm átmérőjű, virágai sötét borvörösek, rubin

Termése: apró, sötétvörös, es



szimpla pirosak

1,5cm-

Felhasználás: nagyon szép, sötétlombú, szép virágú és termésű díszalma; szoliter növénynek kiválóan alkalmas.



TÖRPE DÍSZALMA

Malus toringó 'Tina'

Alakja: Kis termetű, 2m magas, lapított gömb koronájú, lassú növekedésű fa

Virága: bimbóban sötétrózsaszínű, kinyílva hófehér, gazdagon virágzik

Termése: sötétpiros, sokáig a fán marad

Igénye: mélyrétegű, üde talajba, napos fekvésbe ültessük

Felhasználása: kis kertek szoliter fája, dézsás növénynek is alkalmas

Díszalma

Malus 'Van Eseltine'



Alakja: 4m magas, széles oszlopos növésű

Levele: zöld

Virága: 4-5cm-es virágai 15 szirmúak, félteltek, májusban nyílnak, sötétrózsaszínűek, belül fehérek

Termése: 2cm-es, lapított gömb, sárga, lehet kissé pirossal futatott

Felhasználása: oszlopos termete miatt ideális kiskerti felhasználásra



DÍSZALMA

Malus 'Hopa'

Alakja: 4m-es, laza, széles növekedésű fa

Levele: fénytelen zöld, elliptikus

Virága: 4-5cm-es, rózsaszínes fehér, nagyon gazdagon nyílik májusban

Termése: 4cm-es sárga, pirosas sárga, a terméshús ehető

Felhasználás: kiskertek, városi zöldterületek kiváló növénye

GÖMB EPERFA

Morus alba 'Fegyvernekiana'



Alakja: sűrű, lapított gömbkoronájú bokor, koronába oltva kis fa

Hajtása: vastag, rövid íz között, lassú növekedésű

Levele: fényes zöld, kissé szabálytalan alakú, nem karéjos

Virágja: zöld barkavirágzata csak hímivarú virágokból áll, ezért termést nem hoz

Felhasználása: bokor alakú oltványai sziklakertbe, alacsony törzsre oltott példányai házi kertbe, előkertbe vagy edénybe ültethetőek



SZOMORÚ EPERFA

Morus alba 'Pendula'

Alakja: magasságát az oltás helye határozza meg, koronája ernyőszerű, talajig lógó ágakkal

Levele: ép vagy enyhén szeldelt, világoszöld

Igénye: talajban nem válogat, napos, meleg fekvést kedvel

Felhasználása: temetők, házi kertek, parkok kedvelt növénye, rendszeresen metszve talajig lógnak éves hajtásai



PLATÁN

Platanus x hispanica

Alakja: 35m-es fa, koronán átfutó törzsszel; kérge nagy lemezekben hámlik

Levele: 3-5 karéjú, 10-25cm-es

Termése: párosával, 2,5 cm-es, barna gömb

Talaj: tápdús, üde, mélyrétegű, talajban gyorsan növekszik

Felhasználása: széles utcák, nagy parkok fásítására alkalmas



OSZLOPOS KÍNAI NYÁR

Populus simonii 'Fastigiata'

Alakja: 10-15m magas, oszlopos, később kúp alakú koronával, bókoló hajtásokkal

Levele: fényes zöld, bőrszerű sötétzöld, visszás tojásdad, ékvállú

Igénye: talajban nem válogatós, de az üde talajt gyors növekedéssel hálálja meg, a szennyezett levegőt tűri

Felhasználása: előfásításra, házfalak gyors eltakarására, útfásításra is alkalmas



REZGŐNYÁR

Populus tremula

Alakja: 25m-ig is megnövő fa, gömbölyded koronával, sima sárgásszürke kéreggel; sovány talajon cserjeszerű, gyökérsarjakkal terjedő

Levele: 5-8cm-es, kerekded, sötétzöld, ősszel sárgászöld

Virága: 10cm-es, kerekded, sötétzöld, ősszel sárgászöld

Virága: 10cm-es, szürke barka, március-áprilisban nyílik

Igénye: üde, homokos vályogtalaj, talajban nem válogatós

Felhasználása: védőfásításra, facsoportokba, előfásításra



OSZLOPOS DÍSZCSERESZNYE

Prunus serulata. 'Amanogawa'

Alakja: 4-5m-es karcsú oszlopos fa, függőlegesen felfelé növe ágakkal

Virága: áprilisban tömegesen nyílik rózsaszín virága

Levele: zöld 12cm-es hegyes elliptikus, ősszel pirosra színeződik

Igénye: üde, mélyrétegű, tápdús, kötött talajt kedvel

Felhasználása: utak fásítására, házak előkertjébe, tavaszi hagymás és évelő ágyások közelébe, szoliter állásba ültessük



VÉRSZILVA

Prunus cerasifera 'Woodii'

Alakja: 5-8m magas fa

Levele: fényes, feketés-vörös, lombhullásig tartja a színét

Virága: rózsaszín virágai április elején tömegesen nyílnak

Felhasználása: parkokba, szoliter állásba, ezüstös lombú vagy sárgás levelű fák társaságába, színes évelők mellé ültessük, nagyon szép kontrasztot adó fajta



Prunus glandulosa 'Alba plena'

Japán törpemeggy

Alakja: Kis termetű oltott fa

Levele: 6-8cm hosszú, keskeny lándzsás, üdezöld

Virága : 2.5cm átmérőjűek, tömveteltek, fehérek, a vesszőn sűrűn helyezkednek el

Igénye: nem túl trágyázott, jó kerti talajba, üde fekvésbe ültessük, nyitott levegős állásba

Felhasználása: színes cserjecsoportokba, kertekbe vagy szoliternek ültessük, hajtatásra is felhasználható



TARKA LEVELŰ VÉRSZILVA

Prunus cerasifera 'Hessei'

Alakja: gyenge növekedésű bokor, vagy kis fa

Levele: keskeny, érdes felületű, a levélszélek rózsaszínnel, fehérrel tarkítottak

Virága: halványrózsaszín, egyszerű

Igénye: üde, középkött, tápanyagban gazdag talaj



MÁJUSFA

Prunus padus

Alakja: 5-6m-re növő, kistermetű fa, vagy bokorfa

Levele: elliptikus, 6-12cm. élesen fűrészes szélű, sötétzöld

Virága: 15-20 cm-es virágfürtjei illatosak, fehérek

Termése: apró borsónyi termései fénylő feketék, július-augusztusban érnek

Felhasználása: mutatós sorfa, kis kertekbe, parkokba ültethető fa



DÍSZCSERESZNYE

Prunus serrulata 'Kansan'

Alakja: ágai hegyesszögben állnak, fordított kúpalakú koronát nevel; az oltási helyétől függően, talajtól ágas vagy magastörzsre oltva 7-12m-es fa

Levele: 10cm-es fakadáskor barnásvörös, később fényes zöld, ősszel sárgásvörös

Virág: 6cm-es virágai tömve teltek, sötétrózsaszínűek, április-májusban csoportosan nyílnak

Felhasználás: széles utcák fásítására, parkokba, facsoportokba vagy szoliter állásba



RÓZSZASZÍN VIRÁGÚ VÉRSZILVA

Prunus trailblaser 'Hollywood'

Alakja: 6-8m magasra növő fa, gyors növekedésű

Levele: kihajtáskor vörös, később bronzos

Virága: rózsaszín virágai sötétebbek, lényegesen nagyobbak a többi vérszilváénál, esetenként fél teltek és korábban lombfakadáskor jelennek meg

Felhasználása: szép virágú, színes lombú fa, útfásításra parkosításra, házi



VÖRÖS LEVELŰ MÁJUSFA

Prunus virginiana 'Schubert'

Alakja: kisebb fa, csupasz
vörösbarna hajtásokkal

Levele: széles, visszástojásdad, 4-12
cm hosszú, kezdetben barnás, majd
sötét vörösbarna

Felhasználás: kertek, parkok szoliter
növénye, utcai fásításra is alkalmas
kis koronája révén



TELT VIRÁGÚ DÍSZMEGGY

Prunus cerasus 'Rhexii'

Alakja: nagyobb cserje vagy koronába oltva
kis fa, laza, gömbölyded koronával

Levele: tojásdad-elliptikus, fényes bőrszerű
4-6cm-es

Virága: a levelekkel egy időben jelennek
meg április végén, májusban tömvetelt
hófehér virágai, amelyek az ágaktól elállnak,
nem csüngők

Igénye: üde, tápdús, mélyrétegű, középkötött
talaj; mészkedvelő, a városi klímát elviseli

Felhasználása: kertek, intenzíven gondozott
parkok szoliter növénye



KÍNAI KÖRTE

Pyrus calleryana 'Autumn Blase'

Alakja: 6-8m-es közepes termetű fa

Levele sötétzöld bőrszerű, ősszel skarlátpiros

Virága: fehér, gazdagon nyílik

Termése: zöldesbarna

Igénye: útfásításra, parkba, városi fásításra alkalmas

OSZLOPOS DÍSZKÖRTE

Pyrus communis 'Beech Hill'

Alakja: 8-10m magas

Levele:

Virág: bőséges fehér virágzat

Termés: kicsi vörösbarna, nem ehető

Felhasználás: kis, szűk utcákba és kertekbe is felhasználható





OSZLOPOS DÍSZKÖRTE

Pyrus calleriana 'Capital'

Alakja: 6-8m magas karcsú fa

Levele: fényes sötétzöld levél, ősszel vörösesre színeződik

Virág: bőséges fehér virágzat

Termés: kicsi vörösbarna, nem ehető

Felhasználás: kis kertekbe, száraz talajt, és a légszennyezést is tűri, jó a betegség-ellenállósága



VÖRÖS KÍNAI DÍSZKÖRTE

Pyrus calleriana 'Red spire'

Alakja: 6-8m magas, kompakt, keskeny, kúpos növekedésű fa

Levele: lombfakadás előtt hófehér virágözönnel kápráztat el, ezt követően megjelenő fiatal levelei bíborvörösek, lombozata a nyár folyamán fénylő sötétzöld, majd lombhullás előtt, lángoló narancsvörösre változik

Virág: bőséges fehér virágzat

Termés: kicsi vörösbarna, nem ehető

Felhasználás: kis, szűk utcákba és kertekbe is felhasználható



CSAVART AKÁC

Robinia pseudoacacia 'Spirál'

Alakja: 5-8m-es kis fa, felfelé növvő, festői ágakkal, többszörösen csavart hajtásrendszerű

Levele: páratlanul szárnyalt, 20 cm-es levelei csüngők, a levélkéek hullámosak, későn fakadók

Virágja: kis fürtökben álló apró virágai gyéren jelennek meg

Igénye: szárazságtűrő, talajban nem válogat

Felhasználása: festői koronájú szoliter fa, különleges csavart ágai a virágkötészetben is jól használhatók



CSAVART FŰZ

Salix babylonica 'Tortuosa'

Alakja: 10-15m magasra növvő, felfelé törő ágú fa, dugóhúzószerűen csavarodó ágakkal.

Levele: 5-8cm-es, keskeny, lándzsás, levelei is csavarodottak

Igénye: talajban nem válogat, de üde talajon, gyorsabban nő; napos szélvédett helyet válasszunk számára

Felhasználása: igazi szépségét szoliter állásban fejti ki, az ifjító metszést jól tűri, ágait dekorációs célra felhasználják

SZOMORÚ JAPÁNAKÁC



Sophora japonica 'Pendula'

Alakja: magas törzsre oltva boltozatos koronájú fa, földig lógó ágakkal

Levele: 25cm-es, páratlanul szárnyalt fényeszöld, későn fakad

Virága: csak ritkán virágzik

Felhasználása: festői szépségű fa, kertek exponált helyeire szoliter állásba ültessük, a koronaalakító metszést elviseli



HÁRSFA

Tilia americana 'Nova'

Alakja: 20-30m-es, sudaras ágrendszerű, széles tojásdad koronájú fa

Levele: nagy, sötétzöld, későn hullik le

Virága: sárga, 5-7 virágú virágzatban júliusban illatosak

Igénye: napos, félárnyékos fekvést, üde, tápdús talajt kedvel, gyökérzete a talaj felső rétegét sűrűn átszövi; légszennyezésre egy kissé érzékeny

Felhasználása: szoliter fának vagy széles utak melletti fásításra ajánlható

Juhar

Acer platanoides 'Parkway'



Alakja: 25-30m magas, koronája kerekded, tojásdad, egyenes, karcsú törzsű, magasn elágazó. Kérge fiatalon szürkésbarna, később repedezett, sötétszürke.

Levél: 3-7 karéjból állnak, tenyeres erezetűek, fogazottak

Virág: apró, mézillatú, zöldessárga, felálló bogernyőben nyílik

Termék: párosával összenőtt, erőteljesen erezett ikerlependékek

Felhasználása: parkokba, szoliterként és csoportosan is mutatós.



Galagonya

Craegus monogyna

Alakja: 3-6m magas, szétálló ágú

Levél: 3-7 karéjú, zöld színű, összel vöröses

Virág: fehér, felálló bogernyőben május-júniusban nyílik

Termés: gömbölyded, vörös

Talajban nem válogat, szárazságtűrő. Parkokba, napos domboldalakra, illetve nyírott sövényként is mutatós.

Egybibés galagonya

Crataegus monogyna 'Stricta'



Alakja: 5-8m magas, szabálytalan formájú, tömötten ágas, tövises. Kérge sötétbarna, repedezett

Levél: a csúcsán fogazott, karéjos, színén sötétzöld, fonákján kékeszöld

Virág: egybibés, kellemetlen szagú, bogernyőben nyílik

Termés, tojásdad vagy gömbölyű, vérpiros színű

Rendkívül jó hő,-szárazság,-fagy-és várostűrő.

Felhasználása: szoliterként illetve csoportosan is mutatós.



Lepényfa

Gleditsia triacanthos

Alakja: terebélyes, felül erőteljesen elágazó koronájú fa. Kérge sötét szürkésbarna vagy vörösesbarna, kezdetben sima, majd hosszanti lapokra repedezik.

Levél: spirálisan szórt állásúak, párosan szárnyasan összetettek, hosszúkásak

Termés: hosszú, csavarodott hüvelytermés, mely nyár végén megbarnulva lóg a fáról.

Felhasználása: szoliterként illetve csoportosan is mutatós.



Fehér nyár

Populus alba

Alakja: 35 m magas, széles, gömbölyded koronájú fa, szürkésfehér kéreggel

Levelei: tojásdadok, felül sötétzöldek, alul fehéren nemezesek

Virágja: kétlaki, barkás

Termése: toktermés, magja selymes, repítőszőrös

Felhasználás: kiváló parkfa



Fekete nyár

Populus nigra

Alakja: 30-35m magas, szabálytalan ágrendszerű, idősebb korában szétterülő koronát fejlesztő fa, kérge sötétszürke, mélyen barázdált, ágai világosbarnák. Gyors növekedésű

Levél: a hosszú hajtásokon háromszög vagy tojásdad alakúak, a rövid hajtásokon deltoid vagy rombusz alakúak

Virág: szürkésfehér, kétlaki porzós barka

Termés: gömbölyű, zöld színű toktermés

Felhasználás: kiváló parkfa



Jegenyenyár

Populus nigra 'Italica'

Alakja: 20-25m magas, karcsú, oszlopos fa, hegyesen felálló ágakkal

Levél: szív alakú, fényeszöld, ősszel sárga

Virág: hímivarú, barkái március-áprilisban nyílnak

Üde, tápdús **talajt** igényel, melegkedvelő.

Felhasználása: utak fásítására, szélvédőként, takarásra is használható.



Vérszilva

Prunus cerasifera 'Nigra'

Alakja: 4-5m magas fa

Levél: bordós-lila színű

Virág: halványrózsaszín

Termés: bordós-pirosas színű, ehető ringlószerű termést hoz

Felhasználása: különlegesen szép lombszínével kertek, parkok díszítő fája.



Vöröslevelű májusfa

Prunus padus 'Colorata'

Alakja: 10-15m magas, tömött koronájú fa.

Levél: fakadáskor intenzív vörös, később kicsit fakóbb színű

Virág: rózsaszín fürtökben jelenik meg, április-májusban

Felhasználása: üde talajú kertek szép dísznövénye.



Díszkörte

Pyrus calleryana 'Chanticleer'

Alakja: 8-10m magas, egyenes törzsű, repedezett, mereven felfelé törő ágakkal, koronája keskeny, hegyes kúp alakú

Levél: sötétzöld színű, bőrszerű, fényes, korán fakadó, ősszel skarlátpiros

Virág: fehér virágait gazdagon hozza

Termés: zöldesbarna színű

Üde, közepkötött talajt igényel, mézszedvelő, várostűrő

Felhasználása: útfásításra, parkba, városi fásításra alkalmas.

Fehér fűz

Salix alba



Alakja: 15-25m magas, gyors növésű, kúpos, majd széles koronájú fa, bókoló ágakkal

Levél: lándzsás, selymesen szőrös, fonákán kékes

Virág: barkavirágzat

Nedves, üde, laza vagy kötött **talajt** igényel.

Felhasználása: vízpartokra, árterekre.



Csüngő kecskefűz /Barkafa

Salix caprea 'Pendula'

Alakja: 1-1,5m magas, törzsre oltva, csüngő ágakkal

Virág: barkáival április-májusban díszít

Talajban nem válogatós, nem tűri a szárazságot

Felhasználása: kiskertek, parkok hangulatos szoliternövénye.

Gömbakác

Robinia pseudoacacia
'Umbraculifera'



Alakja: 3-4m széles, szabályos gömb koronájú fa

Levél: páratlanul szárnyalt, ellipszis alakú levélkékből összetett

Nem virágzik.

Napos fekvésbe, normál kerti talajba ültessük.

Felhasználása: kiváló díszítő értéke miatt kertekbe, parkokba, utcákra ültetve is mutatós.

Díszcserezsnye

Prunus serrulata 'Kiku-Shidare Shakura'



Alakja: 3-5m magas, lehajló ágú fáska

Levél: fényes világoszöld, ősszel sárga

Virág: tömvetelt, rózsaszín virágait áprilisban hozza

Üde, tápdús talajt, napos fekvést igényel.

Felhasználása: szoliterként, illetve kertekben, parkokban is mutatós.



Chitalpa taschkentensis

Alakja: 8-10m magas, gyors növekedésű, lombhullató

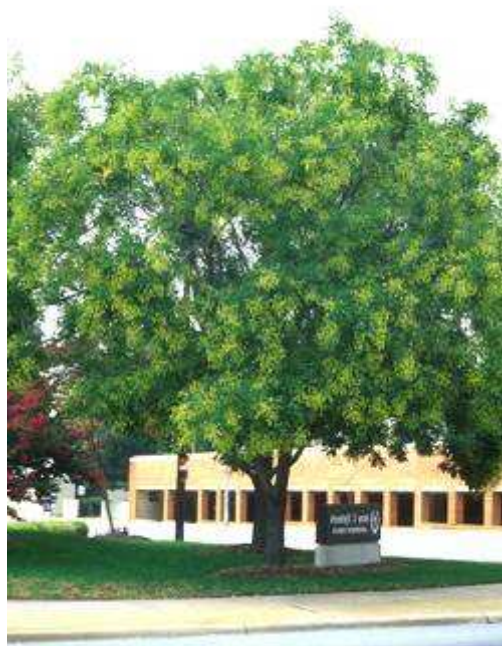
Levél: olajzöld színű, ősszel bíborszínű foltokkal

Virág: halványrózsaszín virágait májustól augusztusig hozza, néha szeptemberben is.

Minden típusú **talajon** megél, mésztűrő. Napos vagy félárnyékos helyre való. A már begyökeresedett növények tökéletesen szárazságtűrőek.

Japán akác

Sophora japonica



Alakja: 20-25m magas, gömbölyded koronájú fa, durva, szabálytalan ágakkal

Levél: páratlanul szárnyalt, fényeszöld, későn fakad

Virág: krémfehér színű, júliustól nyílik

Termés: húsos, zöld hüvelytermés, fekete magokkal

Talajjal szemben nem igényes, fény-és melegkedvelő

Felhasználása: terek, parkok, utcák fásítására.



Japán akác

Sophora japonica 'Regent'

Alakja: 10-20m magas, lombhullató

Levél: elliptikus, összetett levelek

Virág: pillangós, elágazó, lecsüngő fűrtvirágzat, halványlila színű. 15 évesen kezd el virágzni.

Talajjal szemben nem igényes, fény-és melegkedvelő

Felhasználása: terek, parkok, utcák fásítására.



Madárberkenye

Sorbus aucuparia

Alakja: 10-12m magas, laza koronájú fa

Levél: páratlanul szárnyasan összetett, ősszel sárgáspiros színű

Virág: fehér, lapos sátorvirágzatban májusban virágzik

Termés: narancspiros színű

Üde **talajra**, napos fekvésbe, párás klímába ültessük

Felhasználása: szoliterként illetve parkokba ültetve is mutatós.



Svéd berkenye

Sorbus intermedia

Alakja: 10-12m magas, tömött, tojásdad koronájú fa

Levél: széles-tojásdad mélyen karéjos, színén fényes sötétzöld, fonákán szürkén molyhos

Virág: krémfehér, májusban nyílik

Termés: narancsvörös, hosszúkás, megnyúlt
Átlagos kerti **talaj**ba ültessük, fényigényes, várostűrő.

Felhasználása: sorfaként és szoliterként is mutatós.



Mezei szil

Ulmus minor

Alakja: 20-30m magas, boltozatos koronájú, lombhullató fa, kérge barnásszürke

Levél: hosszúkás, tojásdad, hegyes, fogazott, fonákjuk szőrös, színe sötétzöld

Virág: április-májusban hozza fehér virágait

Tápdús, nyirkos **talajt** kedveli.

Felhasználása: nagyobb parkokba kiváló.



Puszta szil

Ulmus pumila 'Puszta'

Alakja: 10-12m magas, gyors növekedésű fa

Levél: hosszúkás, tojásdad, hegyes, fogazott, fonákjuk szőrös, színe középzöld

Virág: április-májusban hozza fehér virágait

Mély termőrétegű **talajt** igényel, napos, félárnyékos helyre ültessük.

Felhasználása: nagyobb parkokba kiváló.



Acer negundo 'Kelly's gold'

Aranylombú juhar

Alakja: 10-12 méter magas, szabálytalan-gömbölyded alakú fa

Levél: tavasszal sárga, ősszel enyhén zöldekre színeződik

Termés: fürtökben lógó szárnyas

Talajra igénytelen, teljesen télálló. Napos helyet igényel



Carpinus betulus 'Fastigiata'

Oszlopos gyertyán

Alakja: 10-15 méter magas, felfele törő hajtásrendszerű, karcsú kúpkoronájú fa

Levél: zöld színű, ősszel sárgára színeződik

Tápdús talajon intenzívebben nő, és szabályosabb lesz a formája.

Felhasználása: szoliternek és sorfának is kitűnő



Paulownia tomentosa

Nagylevelű császárfafa

Alakja: 10-12 méter magas, szabálytalan ágrendszerű, széles, laza koronájú

Levél: szív alakú, 30 cm-es

Virág: 30 centiméteres fürtökben májusban nyílik, világoskék, illatos

Termés: barna toktermés

Jó várostűrő, tápdús, jó vízáteresztő talajt kedveli igazán.

Felhasználása: parkokba, kertekbe szoliternek



Salix x sepulcralis **'Chrysocoma'** Szomorú fűz

Alakja: 10-15 méter magasra növény, széles koronájú, csüngő ágú, sárga vesszejű fa

Levél: világoszöld színű, 10cm-es keskeny-lándzsás

Fény-és melegigényes. Túl kötött talajt nem kedveli. Vízpartokra kiváló.



Tilia cordata Kislevelű hárs

Alakja: 20-30 méter magas, tojásdad koronájú szabálytalan ágrendszerű fa

Levél: 5-6 cm-es sötétzöld, ősszel sárga

Virág: sárgásfehér, illatos, június-júliusban nyílik. Virágát gyógyteának használják.

Üde, kötött talajt kedveli leginkább, várostűrő.



Tilia platyphyllos

Nagylevelű hárs

Alakja: 20-40 m magas, szabályos kúp, vagy széles tojásdad koronájú fa

Levél: 6-12 cm-es, világoszöld, kerekded, szív alakú, szőrözött, ősszel sárgára színeződik

Virág: sárgászöld színű, illatos, júniusban nyílik

Kevésbé várostűrő, tápdús, kötött talajt kedveli igazán. Gyenge talajon lassabban fejlődik

Felhasználása: szoliterként, vagy facsoportokba, parkokba, vagy kertekbe



Tilia tomentosa

Ezüst hárs

Alakja: 20-30 méter magas, szabályos kúpos koronájú fa, felfelé törő ágakkal

Levél: 6-10 –re növekedő fa.cm-es, szív alakú, sötétzöld színű, a fonákán ezüstfehér, fűrészes szélű

Virág: sárga, erős illatú, júliusban nyílik

Várostűrő, félszáraz, kötött talajt kedveli leginkább

Felhasználása: útfásításra, parkokba, kertekbe facsoportokba, vagy szoliternek.



Betula pendula 'Bíbor'

Piros levelű nyírfa

Alakja: 10-15m-re növő fa. Laza lombbú koronája szabályos, tetszetős.

Levél: fénylő vörös.

Igénye: minden jobb talajon megél. Napra ültessük, mert a szép szín kialakulásához sok fény szükséges.

Felhasználás: szoliterként ültessük más nyírek, színes lombú fák vagy fenyők társaságába.



Carpinus betulus

Gyertyán

Alakja: 20-25m-es fa, széles tojásdad koronával. Szürke törzse sokáig sima marad.

Levele: 5-10cm-es, hosszúkas, élénkzöld, ősszel sárga.

Igénye: nem túl igényes, mérsékelten szárazságtűrő.

Felhasználása: szoliterként parkfának vagy vegyes állományba ültessük. A metszést kitűnően tűri,

magas nyírott sövény kialakítására alkalmas.



Celtis occidentalis

Nyugati ostorfa

Alakja: me15-20m-es, hosszúkas, kihegyezett csúcsú, felül érdes, sötétzöld, a fonákon molyhos.

Virága: jelentéktelen.

Termés: 1cm-es, gömbös, vöröses, majd fekete, csonthéjas.

Igénye: fény-és melegigényes. Mérsékelt szára, meszes talajt szeret.

Felhasználás: városi utcafának alkalmas. Fiatalon fagyérzékeny, később már nem.

Fraxinus excelsior 'Althena'

Kőris



Alakja: erőteljes, évi 45cm- es növekedés, nagyméretű 20-25m magas, 15m széles, felálló ágrendszerű, fiatalon karcsú, később szabályos piramis alakú fa.

Levele: rendszerint 11 levélkéje van.

Termés: nincsen.

Igénye: mélyrétegű, nedves talajt kedvel, mésztűrő, enyhén savas talajokon is használhatjuk.

Felhasználás: elsősorban sorfa, fája értékes ipari és szerszámfa.



Fraxinus angustifolia ssp.

'Pannonica'

Magyar kőris

Alakja: 25-35 m-es, széles kúpkoronájú fa

Levele: leggyakrabban 9 levélkéjű; ősszel a levelek a sárgától a

vörösön át a liláig szépen színeződnek

Igénye: üde, tápdús talajban él, de a városi klímát és a mérsékelt szárazságot tűri

Felhasználása: főleg sorfának ültetik, de parkfának is kiváló



Prunus e. 'Umraculifera'

Gömbmeggy

Alakja: magastörzsre oltva zárt, lapított koronájú, lombhullató fa.

Levele: 2-3cm-es, bőrszerű levelei fényes sötétzöldek

Virága: fehérek, áprilisban nyílnak. Termés: termést nem hoz.

Igénye: sovány, száraz talajba, meleg, napos fekvésbe való.

Felhasználása: szűk utcák fásítására jól használható, vezetékek alatt is elfér. Mobil kertekbe, nagyobb edényekbe ültethető.



Sorbus decora

Berkenye

Alakja: 8-10m magas, bokros növekedésű, vagy közepes termetű fa.

Virág: májustól júniusig virágzik.

Termése: narancsvörös, ehető, terméséből lekvár készíthető.

Igénye: napos fekvést, mélyrétegű, tápdús, üde talajt kedvel. Facsoportba, szoliterként, parkokba, kiskertekbe ültethető.



Sorbus rotundifolia 'Bükkszépe'

Berkenye

Alakja: 8-10m magas gömb koronájú fa.

Levele: zöldesek, karéjosak, a karéjok hegyesek

Virága: májusban virágzik.

Termése: narancssárga, vagy vörösesbarna bogyó.

Igénye: közepes vízigényű, szárazság esetén önözni kell. Átlagos kerti talajban megél. Napos fekvésbe ültessük. Nem fagyérzékeny.



Sorbus thuringiaca 'Fastigiata'

Berkenye

Alakja: 6-8m néter magas, 3-4m méter széles, tömött, karcsú tojás vagy kúpalakú koronával, felfelé törekvő ágrendszerrel, lassan nő.

Levele: 20cm hosszú, tagolt, fonákja kissé szürkés, szőrös. Ősszel a sárgától a narancsvörösig színeződik.

Virág: fehér, ernyővirágzat, május-júniusban nyílik.

Termés: narancsvörös vagy fénylő vörös.

Igénye: szélsőségektől mentes talajra ültessük.

Felhasználás: jó várostűrő, karcsú, sorfának, szoliternek alkalmas.



Tilia platyphyllos 'Ági'

Hársfa

Alakja: ágai felfelé törők, koronája zárt, keskeny, kúp alakú vagy hengeres növésű.

Levele: 6-12cm-es élénkzöld, a fonákon az érzugokban fehéres szakállszőrzettel.

Virága: illatos tea készítésére gyűjtik.

Felhasználás: korona alakja miatt keskenyebb utcák fásítására jól használható fajta.



Morus alba 'Macrophylla'

Díszeper

Alakja: közepes méretű bokorfa, magas törzsre oltva széles koronájú fa

Levele: élénkzöld, nagy, 20cm hosszú és széles, durván fogazott szélű, szíves levélvállú.

Termése: világospiros, ehető.

Felhasználás: feltűnő levelű szoliter növény. Kínában a selyemhernyó tenyésztés fontos tápnövénye volt.



Morus alba 'Spirata'

Csavart eper

Alakja: 2-3m magas kis termetű lombos fa.

Virágja: nem feltűnő, májusban virágzik.

Termése: tetszetős bogyókat érlel, június-júliusban, ehető.

Igénye: közepes vízigényű, fagyűrő, fénykedvelő, talajban nem válogat.

Felhasználása: egyszerűen gondozható, szoliternek alkalmas, jó parkfa.