

درختان

نام گیاه	ردیف	نام گیاه	ردیف	نام گیاه	ردیف
سیدالاشجار	۲۹	توت	۱۵	ارغوان	۱
عرعر	۳۰	خرما	۱۶	افاقیا	۲
عناب	۳۱	داغداغان	۱۷	اکالیپتوس	۳
کاج تهران	۳۲	زبان گنجشک	۱۸	انجیلی	۴
کاج کاشفی	۳۳	زیتون	۱۹	باران طلائی	۵
گز	۳۴	زیتون تلخ	۲۰	برگ بو	۶
لیلکی	۳۵	سپیدار	۲۱	بنه	۷
نارون	۳۶	سروخزنده	۲۲	بید	۸
نخل بادبزی (پالم)	۳۷	سروخمره ای	۲۳	بیدمجنون	۹
نخل زیتی	۳۸	سروشیراز	۲۴	بیدمرجان	۱۰
	۳۹	سروکوهی	۲۵	بیدمشک	۱۱
	۴۰	سرونقره ای	۲۶	پالونیا	۱۲
	۴۱	سنجد	۲۷	پده	۱۳
	۴۲	سوفورا	۲۸	پسته	۱۴

نام گیاه : ارغوان



ارغوان

نام علمی : *Cercis siliquastrum*

خانواده : *Caesalpiniceae*

نام انگلیسی : Judas tree

ارغوان درختی زیبا با ارتفاع حدود ۱۰ متر که پوست آن شکافدار مایل به قرمز که بعدها صورتی مایل به خاکستری می شود . برگها متناوب ، خزان کننده ، کامل ، مدورتا کلیوی شکل . رنگ روی برگها سبز تیره و زیر برگ سبز روشن و در حاشیه برگ برنز مایل به قرمز . تاج آن به صورت پهن است . گلهای آن صورتی مایل به قرمز که در اردیبهشت ماه ظاهر می شود دارای میوه های قهوه ای رنگ که تا مدتی روی درخت باقی می ماند .

نیاز به خاک غنی ، حاصلخیز و بازهکشی مناسب دارد . نیاز آبی آن متوسط ، مکان آفتابی تا نیمه سایه و مقاوم به خشکی و سرما است . ازدیاد آن به وسیله بذر و در زمین ماسه ای در اسفند ماه و همچنین خوابانیدن شاخه های قوی در پاییز و زمستان می باشد .



اقاقیا

نام گیاه : اقاکیا

نام علمی : *Robinia pseudoacacia*

خانواده : *Fabaceae*

نام انگلیسی : Locust tree

اقاقیا درختی است با رشد متوسط ، خزان کننده با ارتفاع بین ۱۲-۲۴ متر که گاهی به ۳۰ متر هم می رسد. تاج آن کروی و نامنظم و شاخه ها برافراشته به سمت بالا . تنه آن خاکستری تیره ، خشن و ترک خورده و دارای برجستگی است . برگهای مرکب و متناوب به طول ۱۰-۱۵ سانتیمتر و شامل ۷-۱۹ برگچه کامل به طول ۵-۲/۵ سانتیمتر می باشد که در هنگام باز شدن سبز زرد و در پاییز به رنگ سبز تیره در می آیند . برگچه ها در حاشیه صاف ، بسیار نازک ، در سطح فوقانی سبز روشن و در سطح تحتانی مایل به خاکستری می باشند . برگها در روزهای گرم و خشک به سمت بالا و در روزهای بارانی و مرطوب به سمت پایین خمیدگی پیدا می کنند. گلهای اقاکیا بسیار معطر و به رنگ سفید در قسمت گردن کله های زرد دارد و به شکل گل آذین خوشه ای به طول ۱۰-۱۵ سانتیمتر می باشند . دوره گلدهی آن اردیبهشت و خرداد میباشد. میوه آن شامل یک نیام قهوه ای مایل به قرمز به طول ۱۰-۲/۵ سانتیمتر و عرض ۱/۵ سانتیمتر است که در پاییز می رسند اما برای مدت طولانی روی درخت باقی

می مانند . مثل تمام گیاهان خانواده لگومینوز ریشه های آن قدرت همزیستی با باکتری را دارند که نیتروژن را تثبیت می کند .
اقاقیا قادر به تحمل شرایط گرما ، سرما و شرایط کویری است . خاکهای لومی عمیق با زهکشی مناسب را می پسندند و خاکهای ضعیف ، شنی ، قلیایی و خشک را تحمل می کند . دود و گرد و غبار را تحمل می کند بنابراین جهت مناطق شهری بسیار مناسب است . گیاهی است که هرس شدید را تحمل می کند . از آفات مهم آن می توان چوب خوا و شته را نام برد که از سمومی مانند سم روغنی، لیندین و مالایتون استفاده می کنند .
ازدیاد آن از طریق بذر و پاجوش می باشد .



اکالیپتوس

نام گیاه : اکالیپتوس

نام علمی : *Eucalyptus camaldulensis*

خانواده : *Myrtaceae*

نام انگلیسی : Gum tree

اکالیپتوس گیاهی است که سازگاری زیادی با اقلیم منطقه داشته و به خاطر رشد سریع و همیشه سبز بودن آن مورد توجه قرار گرفته است. این درخت از اقیانوسیه وارد ایران شده است. بسیار مقاوم به نواحی کویری و خشک است. پوست تنه آن خاکستری است. شاخه های آن افراشته و گسترده است. ساقه آن در پایین عربان است. برگهای نقره ای و نرم، صاف، متناوب و متقابل. گلهای آن ارزش زیتنی ندارد. در اردیبهشت و خرداد میوه آن که یک کپسول است ظاهر می شود. سیستم ریشه ای آن عمیق و تهاجمی است و به لوله های آب و جداول آسیب می رساند.

خاک سبک با زهکشی مناسب را ترجیح می دهد. آفتاب و باد را تحمل می کند نیاز آبی آن کم است. گیاه جوان نیاز به هرس و تیم دارد.

تکثیر آن از طریق کشت بذر و قلمه است که البته قلمه از درختان جوان باید تهیه شود.



نام گیاه: انجیلی

نام علمی: *Parrotia persica*

خانواده: *Hamamelidaceae*

نام انگلیسی: Persian iron tree

درخت خزان کننده با حداکثر ارتفاع ۲۵ متر و بومی شمال ایران می باشد. برگ ها بیضی تاواژتخم مرغی شکل پهن هستند و در پاییز به رنگ قرمز زیبایی تغییر رنگ می دهند. گل های غیر قابل توجه انجیلی که در سطح بیرونی قهوه ای رنگ و در سطح درونی ارغوانی مایل به سبز می باشند. در اوایل بهار ظاهر می شوند. این درخت نیاز به آفتاب کامل یا سایه آفتاب دارد و نیاز آبی بالا می باشد. در خاکهای معمولی بازهکش خوب قادر به رشد است و خاک های اسیدی باعث تغییر رنگ بهتر برگ ها در پاییز می شود. همچنین چوب بسیار سختی دارد و نام آن **Iron wood** به معنی چوب آهن می باشد.

انجیلی در فضای سبز برای ایجاد تنوع رنگ در پاییز و به عنوان درخت تک نما در پارک ها کاربرد دارد.

روش تکثیر از طریق قلمه نیمه خشبی در تابستان و کاشت بذر می باشد.



نام گیاه: باران طلایی

نام علمی : *Koelreuteria paniculata*

خانواده : *Sapindaceae*

نام انگلیسی : Golden rain tree

درخت خزان کننده با حداکثر ارتفاع ۱۰ متر و بومی چین می باشد. برگ ها بیضی تا مستطیلی شکل هستند و در پاییز به رنگ زرد زیبایی تغییر رنگ می دهند. گل های زرد رنگ باران طلایی در گل آذین خوشه مرکب در اواسط بهار ظاهر می شوند و دوره گلدهی تا اواخر بهار ادامه می یابد ، بعضا در شهریور ماه نیز گلدهی ولی به مقدار کم امکان پذیر است . پس از آن گل ها در پاییز به میوه هایی بادبادک مانند که در نهایت نارنجی رنگ می شوند ، تبدیل می گردند . این درخت نیاز به آفتاب کامل دارد و نیاز آبی پایین می باشد. در خاک های معمولی بازه کش خوب قادر به رشد است و شوری خاک را تا حدی می تواند تحمل کند . باران طلایی در فضای سبز جهت کاشت در پارک ها و ورفیوژ وسط خیابان کاربرد دارد . روش تکثیر از طریق بذر می باشد .



نام گیاه: برگ بو

نام علمی: *Laurus nobilis*

خانواده: *Lauraceae*

نام انگلیسی: bay laural

درخت همیشه سبز با حداکثر ارتفاع ۱۲ متر و بومی نواحی مدیترانه می باشد. برگ ها بیضی شکل باریک به رنگ سبز تیره و براق هستند. گل های زرد رنگ و غیر قابل توجه برگ بود را واسط بهار ظاهر می شوند.

این درخت نیاز به سایه آفتاب دارد، نیاز آبی متوسط می باشد و در خاکهای معمولی بازه کش خوب قادر به رشد است. همچنین جهت تحریک رشد درخت می توان هر سال برخی از شاخه ها را به همراه دو تاسه برگ از انتها قطع کرد.

برگ بو در فضای سبز جهت کاشت در رفیوژهای عریض و وسط خیابان کاربرد دارد و به دلیل هرس پذیر بودن و امکان ایجاد اشکال مختلف می توان آن را به عنوان پرچین و یا درخت تک نما در پارک ها به کار برد. از برگ ها نیز برای معطر کردن غذا استفاده می شود. روش تکثیر از طریق قلمه نیمه خشبی در تابستان و کاشت بذر می باشد.



بنه

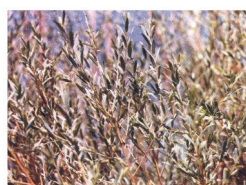
نام گیاه : بنه (گون)

نام علمی : *Pistacia atlantica*

خانواده : *Anacardiaceae*

نام انگلیسی : mount Atlas pisteche

درختی است با ارتفاع تا ۷ متر ، با تاجی متراکم و تقریباً کروی .
درختی خزان کننده است . گل آذین آن خوشه بازو برگهای شانه ای
متعدد با برگچه هایی با اشکال گوناگون و متنوع ، دایره ای ، تخم
مرغی ، مستطیلی یا سرنیزه ای ، با پوست خاکستری تیره .
می توان به عنوان یک گونه بومی در مناطق مختلف فضای سبز که
مشکل کمبود آب دارند از آن استفاده کرد . در خاکهای فقیر و کم
عمق و در شکاف سنگها رویش می کند . اهمیت آن بدلیل استخراج
سقزاست که در صنایع آدامس سازی کاربرد دارد .
تکثیر آن از طریق کاشت بذر می باشد .



بید

نام گیاه : بید

نام علمی : *Salix spp*

خانواده : *Salicaceae*

نام انگلیسی : Willows

بید یکی از جنس های پرپراکنش و گسترده در سطح جهان است . تاکنون بیش از ۵۰۰ گونه از این جنس شناسایی شده است . بیدها در زیبایی و چشک اندازها بسیار مهم می باشند و با اینکه از درختان بسیار و متداول هستند ولی دارای عمر کوتاهی می باشند . دارای ارتفاع مختلفی بین ۱۰-۲۵ متر می باشد . جهت حاشیه خیابانها و معابر گیاه مناسبی است . خاک آن بایستی در پاییز آماده و کوددهی شود و در اسفند بعد از رفع یخبندان اقدام به کشت آن می کنند . در تاریخ کشت آن باید دقت فراوانی شود تا به گرما برخورد نکند . جهت اینکه درخت شکل مناسبی داشته باشد باید در جوانی آن را هرس کرد . خاک آن باید همیشه مرطوب باشد . گرد و خاک و دوده را تحمل می کند . تکثیر آن از طریق پیوند ، قلمه و بذر صورت می گیرد .



بید مجنون

نام گیاه : بید مجنون

نام علمی : *Salix babylonica*

خانواده : *Salicaceae*

نام انگلیسی : Babylon weeping Willow

بید مجنون درختی زیبا و چشم نواز است که جهت سایه انداز ، بادشکن ، کنار آب ، کنترل فرسایش و غیره کاربرد دارد . بید مجنون درختی است انبوه، دارای شاخه های فرعی و آویخته که به طرف زمین خم می شود . جهت جوان سازی لازم است شاخه های بزرگ به طور کامل حذف شوند تا نور کافی بتواند از لابه لاهی شاخه های دیگر آن عبور نماید . تاج آن کروی و متراکم ، شاخه های فرعی آویخته و انبوه، پوست تنه قهوه ای تیره و خشن ، برگهای متناوب و دارای دندانه های ریز به طول ۱۵ - ۷/۵ سانتیمتر و عرض ۲/۵ - ۱/۵ سانتیمتر. گلهای آن ارزش زینتی ندارد . سیستم ریشه آن سطحی ، گستره و تهاجمی است و از کشت آن نزدیک گیاهان دیگر باید خودداری کرد .

با آب و هوای گرم و سرما سازگار است . خاک بایستی مرطوب باشد . در آفتاب و سایه رشد می کند و باد را تا حدی تحمل می کند. گرد و خاک و دود را تحمل می کند . گیاه را در جوانی هرس می کنند .

بوسيله قله و بذر تکثیر می شود .



نام گیاه: بیدمرجان (قرمز)

نام علمی: *Salix carmanica*

خانواده: *Salicaceae*

نام انگلیسی: Red willow

درخت خزان کننده با حداکثر ارتفاع ۵ متر و بومی آسیای میانه است. شاخه ها نیمه واژگون و برگ ها بیضی شکل باریک و کوچک به رنگ سبز مایل به آبی در هر دو سطح هستند. گل ها سبز رنگ و غیر قابل توجه بیدمرجان در اوایل بهار ظاهر می شوند

این درخت نیاز به آفتاب کامل دارد و نیاز آبی بالا می باشد و در خاک های معمولی قادر به رشد است همچنین به منظور افزایش تعداد شاخه های یکساله قرمز رنگ در زمستان سال بعد، انجام هرس **pollarding** هر سال در اواخر زمستان (بعد از ظاهر شدن اولین برگ ها) توصیه می گردد.

بیدمرجان در فضای سبز به دلیل تغییر رنگ شاخه های یکساله به رنگ قرمز و ایجاد تنوع رنگ در زمستان، به عنوان درخت تک نما در پارک ها کاربرد دارد.

روش تکثیر از طریق قلمه خشبی در اواخر زمستان و اوایل بهار در فضای باز و یا بعد از خزان در شاسی گرم می باشد. قلمه بیدمرجان به آسانی ریشه دار می شود.



نام گیاه: بیدمشک

نام علمی: *Salix aegyptiaca*

خانواده: *Salicaceae*

نام انگلیسی: pussy willow

درخت خزان کننده با حداکثر ارتفاع ۸ متر و بومی آسیا می باشد. برگ ها بیضی شکل و به رنگ سبز تیره در سطح رویی و سبز روشن و کرک دارد در سطح زیرین هستند. گل ها در اواخر زمستان و قبل از برگ ها ظاهر می شوند. گل آذین نر، معطر و خاکستری رنگ پوشیده با پرچم های بلند زرد رنگ می باشد.

این درخت نیاز به آفتاب کامل دارد و نیاز آبی بالایی باشد و در خاک های معمولی بازه کش خوب قادر به رشد است

بیدمشک در فضای سبز جهت کاشت در پارک ها کاربرد دارد. همچنین از گل آذین نر در تهیه عرق بیدمشک و برای خوش بو کردن چای استفاده می شود.

روش تکثیر از طریق قلمه خشبی در اواخر زمستان و پیوند بر روی بید سفید می باشد.



نام گیاه: پالونیا

نام علمی: *Paulownia tomentosa*

خانواده: *Scrophulariaceae*

نام انگلیسی: princess tree

درخت خزان کننده با حداکثر ارتفاع ۱۵ متر و بومی چین می باشد. برگ ها تخم مرغی پهن تا قلبی شکل و کرک دار هستند. گل های معطر، قیفی شکل و بنفش رنگ پالونیا در گل آذین خوشه مرکب در اوایل بهار ظاهر می شوند و دوره گلدهی کوتاه می باشد. این درخت نیاز به آفتاب کامل دارد و نیاز آبی متوسط می باشد و در خاک های معمولی بازه کش خوب قادر به رشد است. پالونیا در فضای سبز به عنوان درخت تک نما در پارک ها کاربرد دارد و بسیار سریع رشد است. روش تکثیر از طریق قلمه ریشه در اواخر زمستان و کاشت بذر می باشد.



پده

نام گیاه : پده

نام علمی : *Populus euphratica*

خانواده : *Salicaceae*

نام انگلیسی : Willows

به صورت درخت است با ارتفاع آن حدود ۱۵ متر. تاج آن گسترده و نامتقارن است. برگها به شکلهای متغیر استوانه ای تخم مرغی، کلیوی ، نیزه ای باریک و به ندرت دارای دندانه درشت می باشند . گل آذین دم گربه ای و فاقد زیبایی. میوه آن کپسول تخم مرغی باریک .ساقه آن قطری متوسط و ستونی شکل پوشیده از پوستی خاکستری می باشد.

هوای گرم و خشک و بیابانی و محل های آفتابگیر را تحمل می کند. خاک مناسب آن شنی همراه هوموس است . به آبیاری منظم و متوسط نیاز دارد .

در حاشیه خیابانها و مسیرهای پیاده رو کشت می شود .

تکثیر آن از طریق قلمه زدن در بهار یا پاییز ، پاجوش در پاییز و کشت بذر بلافاصله پس از برداشت در بهار و تابستان می باشد.



پسته

نام گیاه : پسته

نام علمی : *Pistacia vera*

خانواده : *Anacardiaceae*

نام انگلیسی : Common pistache

پسته درختی است کوتاه با ارتفاع بین ۵ تا ۱۰ متر با تاج کروی و پوست قهوه ای مایل به خاکستری ، گیاهی است خزان کننده ، با برگهای درخشان ، تخم مرغی شکل و نوک دارد. گل آذین پانیکول که ارزش زینتی ندارد و میوه شفت تخم مرغی شکل. مقاومت خوبی به تغییرات شدید آب و هوایی دارد . در مقابل خاک و آب شور مقاوم است . روش تکثیر آن از طریق بذر است در صورتیکه هدف کشت میوه باشد عمل پیوند در آن صورت گیرد .



توت

نام گیاه : توت

نام علمی : *Morus alba*

خانواده : *Moraceae*

نام انگلیسی : White mulberry

درختی است با ارتفاع ۱۰ تا ۱۵ متر ، خزان کننده ، با پوست قهوه ای روشن شیار دار با تاج کروی . برگهای تخم مرغی شکل پهن با راس نوک تیز. گل آذین نر و ماده از هم جدا هستند . میوه آن شفت سیاه ، قرمز و سفید می باشد .
توت درختی مقاوم است که سایه انداز خوبی دارد . مناطق سردسیر ، گرمسیر و مرطوب را تحمل می کند . نیازمند نور آفتاب است و در اغلب خاکهای فقیر و غیر زراعی کشت می شود .
تکثیر آن از طریق بذر و قلمه می باشد .



خرما

نام گیاه : خرما

نام علمی : *Phoenix dactylifera*

خانواده : *Palmaceae*

نام انگلیسی : Date palm

خرما مختص نواحی گرم و خشک بیابانی است و سرمای زیادی را تحمل نمی کند. گیاهی است همیشه سبز که ارتفاع آن تا ۳۰ متر هم می رسد. دارای تنه باریک که مایل به انحنا با زاویه کوچکی نسبت به زمین دارد. گلهای سبز که ۶-۴/۵ متر طول دارند به طرف زمین خم شده و به صورت شانه ای هستند. گلهای نر و ماده از هم جدا و روی دو پایه هستند. دارای سیستم ریشه ای عمیق است. جهت کشت در نواحی ساحلی، گرم و در بلوارها گیاهی مناسب است. جهت زیبایی منظر نیاز به هرس مناسب دارد و بایستی سالانه پاجوش های آنرا حذف کرد. به شوری آب و خاکهای سنگین و کم عمق مقاوم است. تکثیر آن از طریق بذر و پاجوش است.



نام گیاه : داغداغان

نام علمی : *Celtis australis*

خانواده: *Ulmaceae*

نام انگلیسی : Hackberry

درخت خزان کننده با حداکثر ارتفاع ۲۰ متر و بومی نواحی مدیترانه ای می باشد. پوست تنه صاف و خاکستری رنگ است. برگ ها تخم مرغی شکل نامتقارن و نوک دار با سطح رویی زبر و سطح زیرین کرک دار هستند. گل های سبز رنگ و غیر قابل توجه داغداغان در اواسط بهار ظاهر می شوند.

این درخت نیاز به آفتاب کامل دارد. نیاز آبی پا می باشد و در انواع مختلف خاک حتی خاک های گچی و آهکی قادر به رشد است.

داغداغان در فضای سبز جهت کاشت در پارک های کوهستانی، پارک های شهری و رفیوژ کنار خیابان با رعایت تربیت اولیه نهال کاربرد دارد و علیرقم اینکه در رویشگاه های طبیعی رشد زیادی ندارد در شرایط فضای سبز شهری به علت تغذیه بهتر رشد بیشتری دارد. روش تکثیر از طریق کاشت بذریس از استراتیغیکاسیون می باشد.



زبان گنجشک

نام گیاه : زبان گنجشک

نام علمی: *Fraxinus velutina*

خانواده : *Oleaceae*

نام انگلیسی : Ash

درختی است نسبت سریع‌الرشد ، خزان دار باتاج نسبتاً پهن به ارتفاع ۲۰ متر مناسب جهت کشت در چمن ها ، پارکها و حاشیه ها است . برگها متقابل و مرکب به طول ۲۰-۱۰ سانتیمتر ، دندانه دار که در پاییز تغییر رنگ به زرد و نارنجی می دهند . گلها در اسفند و اوایل فروردین قبل از باز شدن برگها شکوفا می شوند . گلهای نر و ماده روی درختان جداگانه هستند . میوه آنها بیضی شکل به رنگ قهوه ای به طول ۲/۵ سانتیمتر و به صورت بلند آویخته که فقط بر روی درخت ماده می روید. دارای ریشه عمیق هستند .

آب و هوای گرم و صحرایی را تحمل می کند . خاک مرطوب و غنی را می پسندد اما در خاکهای خشک و قلیایی رشد بهتری دارد و وزش باد را بخوبی تحمل می کند . شاخه های جوان را در پاییز هرس می کنند و نیاز به هرس سالانه ندارد در پاییز هر سال به آن کود پوسیده داد می شود .

جهت کشت در حاشیه خیابانها کاربرد دارد.

ازدیاد آن بوسیله بذر و پیوند زدن است .



نام گیاه : زیتون

نام علمی : *Olea europaea*

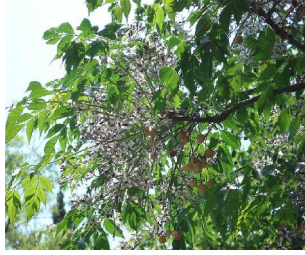
خانواده : *Oleaceae*

نام انگلیسی : Common olive

زیتون درختی است که در قرآن کریم نیز به آن اشاره شده است. هم مصرف خوراکی و هم صنعتی دارد. درختی است کند رشد و همیشه سبز که مناسب بلوار و سطح چمن می باشد. پوست درختان مسن دارای ترکهای نامنظم و عمیق می باشد. ارتفاع آن ۵-۶ متر است با فرم تاج نسبتاً بسته. برگهای ساده به درازای ۳-۵ سانتیمتر و پهنای ۱-۲ سانتیمتر. رنگ برگها در سطح فوقانی خاکستری یا سبز تیره و در سطح تحتانی نقره ای کرک دارند. دارای گلهای سبز و معطر است که ارزش زینتی ندارد. میوه آن تخم مرغی شکل که در ابتدا سبز و پس از رسیدگی سیاه می شود. مقاوم به سرما است و برای باردهی نیاز به سرما دارد.

مکان آن بایستی آفتابی تا نیمه سایه باشد. خاک مناسب زیتون بایستی عمیق و غنی بازهکشی مناسب باشد. خاکهای لومی شنی را می پسندند. حتماً جهت گلدهی نیاز به هرس دارد که در این صورت مناسب پرچین نمی باشد.

جهت ازدیاد آن عمدتاً از قلمه زدن استفاده می شود، البته به وسیله بذر نیز قابل تکثیر است.



نام گیاه: زیتون تلخ

نام علمی: *Melia azedarach*

خانواده: *Meliaceae*

نام انگلیسی: chine berry

درخت خزان کننده با حداکثر ارتفاع ۱۲ متر و بومی نواحی هیمالیا می باشد. برگ ها بیضی شکل و نوک دار هستند. گل های معطر، ستاره ای شکل و برفش رنگ زیتون تلخ در گل آذین خوشه مرکب در اواسط بهار ظاهر می شوند و پس از آن به میوه هایی زرد رنگ تبدیل می گردند که از پاییز تا بهار سال آینده دوام دارند.

این درخت نیاز به آفتاب کامل دارد، نیاز آبی متوسط می باشد. و در انواع مختلف خاک با زهکش خوب قادر به رشد است. همچنین سرمای شدید را تحمل نمی کند.

زیتون تلخ در فضای سبز جهت کاشت در رفیوژوسط و کنار خیابان و به عنوان درخت تک نما در پارک ها کاربرد دارد و سریع الرشد است.

روش تکثیر از طریق کاشت بذردر پاییز می باشد.



نام گیاه : سپیدار

نام علمی: *Populus alba*

خانواده: *Salicaceae*

نام انگلیسی : Poplar

درخت خزان کننده با حداکثر ارتفاع ۳۰ متر و بومی شمال آفریقا و آسیا می باشد. پوسته تنه در جوانی سفید مایل به خاکستری و شاخه های جوان دارای کرک های خاکستری نمد مانند می باشند. برگ ها تخم مرغی تا پنجه ای شکل، لوب دار و در سطح زیرین دارای کرک های سفید رنگ نمد مانند هستند و در پاییز به رنگ زرد زیبایی تغییر رنگ می دهند. گل های غیر قابل توجه سپیدار در اوایل بهار ظاهر می شوند. گونه *euphratica* نیز زپده با برگ های چند شکلی (دایره ای، نیزه ای و لوزی شکل) و خاکستری رنگ می باشد.

این درخت نیاز به آفتاب کامل دارد، نیاز آبی بالا می باشد. و در خاکهای حاصل خیز با زهکش خوب قادر به رشد است.

سپیدار در فضای سبز در مناطق بدون محدودیت منابع آبی به عنوان درخت تک نما کاربرد دارد و به دلایل نیاز آبی بسیار بالا، عمر مفید کم و میزبان اولیه بودن برای بسیاری از آفات نباید به طور غالب در فضای سبز به کار رود. همچنین به دلیل ریشه جوش هایی که تولید می کند از کاشت آن در رفیوژها و کنار ساختمان ها باید اجتناب

گردد.سپیدار نیز جهت کاشت در پارک های کوهستانی به کار

می رود.

روش تکثیر از طریق قلمه خشبی می باشد.



نام گیاه : سروخزنده

نام علمی: *Juniperus Sabina*

خانواده: *Cupressaceae*

نام انگلیسی : savin juniper

درخت همیشه سبز با حداکثر ارتفاع ۷متر وبومی اروپا و آسیا می باشد. شاخه ها گسترده و برگ ها در دوشکل فلس مانند و سوزنی شکل نوک تیز و در ارقام مختلف به رنگ های سبز تیره ، سبز روشن ، آبی تیره و زرد هستند. مخروط ها کروی شکل و بسیار کوچک به رنگ آبی تیره می باشند.

این درخت نیاز به آفتاب کامل یا سایه آفتاب دارد ، نیاز آبی پائین می باشد و در انواع مختلف خاک بازه کش خوب قادر به رشد است. سروخزنده در فضای سبز جهت کاشت در باغ های صخره ای و نیز کاشت ردیفی یا توده ای در پارک ها کاربرد دارد.

روش تکثیر از طریق قلمه پاشنه دار در اوایل پائیز و کاشت بذر می باشد، بهتر است برای ریشه زایی قلمه ها از هورمون اکسین استفاده کرد.



سرو خمره ای

نام گیاه : سرو خمره ای

نام علمی : *Thuja orientalis*

خانواده : *Cupressaceae*

نام انگلیسی : California hutmeg

درختچه ای با رشد متوسط تا زیاد با ارتفاع ۱۲-۵ متر . سوزنی برگ و همیشه سبز. فرم مخروطی مدور دارد. گلدهی آن در اوایل بهار است و میوه آن در پایان تابستان به رنگ قهوه ای در می آید. خاکهای عمیق و لومی را می پسندد . نیاز آبی آن متوسط است و مکان آفتابی و مرطوب نیاز دارد . ازدیاد آن بوسیله بذر در خاک سبک است .



سرو شیراز

نام گیاه : سرو شیراز

نام علمی : *Cupressus sempervirens*

خانواده : *Cupressaceae*

نام انگلیسی : Italian cypress

درختی است مخروطی شکل و نوک تیز، بلند و باریک که تا ارتفاع ۲۰ متر هم رشد می کند . تا سطح زمین پوشیده از برگهای متراکم به رنگ سبز بسیار تیره است. در فضای سبز برای ایجاد مناظر منظم و تقویت خطوط عمودی به کار می رود . رطوبت زیاد باعث رشد بیش از حد برگها و افتادگی آنها می شود و شکل متراکم و افراشته گیاه از بین می رود . پوست ساقه آن خاکستری است . سیستم ریشه ای عمیق دارد که درخت را استوار نگه می دارد . نیازمند خاک عمیق و بومی با زهکشی مناسب است . مکان آفتابی را می پسندد . یخبندان را جز سرمای شدید تحمل می کند . ازدیاد آن بوسیله بذر و قلمه زدن در خاکهای شنی در شهریور ماه می باشد .



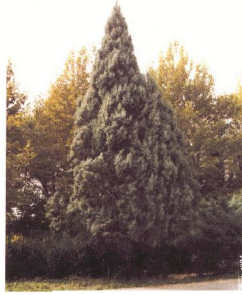
نام گیاه : سروکوهی

نام علمی: *Juniperus*

خانواده: *Cupressaceae*

نام انگلیسی : common juniper

درخت همیشه سبز با حداکثر ارتفاع ۱۲ متر و بومی اروپا می باشد. شاخه ها راست و برگ ها سوزنی شکل نوک تیز به رنگ سبز مایل به آبی بایک نوار سفیدرنگ در سطح رویی هستند. مخروط ها کروی شکل و بسیار کوچک به رنگ آبی می باشند این درخت نیاز به آفتاب کامل دارد، نیاز آبی پائین می باشد و در خاک های معمولی بازه کش خوب قادر به رشد است. همچنین سروکوهی نسبت به سرما، بسیار مقاوم می باشد. سرو کوهی در فضای سبز جهت کاشت در پارک ها کاربرد دارد و دارای عمر مفید بالا است. روش تکثیر از طریق قلمه پاشنه دار و کاشت بذریس از استراتیغه می باشد. قلمه ها با استفاده از هورمون اکسین ریشه دار می شوند.



سرو نقره ای

نام گیاه : سرو نقره ای (سیمین)

نام علمی : *Cupressus arizonica*

خانواده : *Cupressaceae*

نام انگلیسی : Arizona cypress

درختی است همیشه سبز با برگهای فلس مانند نوک تیز به طول ۲ سانتیمتر به رنگ سبز مایل به آبی که معمولاً از ترشحات رزینی سفید رنگ پوشیده شده است. ارتفاع آن به ۱۵ متر میرسد. تنه آن قهوه ای تیره با شیارهای عمیق. دارای گلهای زرد مایل به کرم که در اوایل بهار ظاهر می شوند و در نهایت به یک میوه مخروطی قهوه ای رنگ به اندازه گردو تبدیل می شود. دارای سیستم ریشه ای کم عمق و گسترده است.

گرما و یخبندان را تحمل می کند اما به سرمای طولانی و مفرط حساس است و به طور کلی اقلیم کویری را می پسندد. خاکهای عمیق و حاصلخیز با زهکشی مناسب و نیاز آبی کم تا متوسط را نیاز دارد. در صورتیکه درخت را برای پرچین کشت می کنیم باید در بهار یا پاییز هرس شود.

تکثیر آن بوسیله بذر در اسفند و قلمه در پاییز می باشد.



سنجد

نام گیاه : سنجد

نام علمی : *Elaeagnus angustifolia*

خانواده : *Elaeagnaceae*

نام انگلیسی : Russian olive

درختی است با ارتفاع ۷-۱۲ متر و تاج باز. برگهای خاکستری و مناسب برای پرچین جهت خیابانهای عریض می باشد. در هنگام جوانی دارای شاخه های خاردار و کرکهای نقره ای است. پوست تنه آن خاکستری با شکافهای عمودی و سطحی می باشد. برگها متناوب با دمبرگ کوتاه و خزان کننده است با ۸-۴ سانتیمتر طول و حاشیه صاف. سطح برگ سبز مایل به خاکستری و در زیرنقره ای با کرکهای منشعب و ستاره ای است. گلهای منفرد بدون گلبرگ، کاسبرگها لوله ای با سطح درونی زرد رنگ و بسیار خوشبو است. میوه شفت تخم مرغی شکل با حدود یک سانتیمتر طول که در ابتدا نقره ای مایل به سفید و موقع رسیدن قهوه ای با بخش گوشتی آردی شکل است.

آب و هوای سرد و خشک را می پسندد در انواع خاکها رشد می کند اما باید زهکشی مناسب داشته باشد. بادهای شدید را بخوبی تحمل می کند. شاخه های خشک شده بایستی هرس شود. نیاز به کود دامی پوسیده در پاییز دارد.

تکثیر آن از طریق بذر و پاجوش می باشد.



نام گیاه: سوفورا (تلخ بیان ژاپنی)

نام علمی: *Sophora japonica*

خانواده: *Leguminosae*

نام انگلیسی: pagoda tree

درخت خزان کننده با حداکثر ارتفاع ۲۵ متر و بومی چین می باشد. برگ ها نیزه ای تا تخم مرغی شکل و به رنگ سبز تیره هستند. گل های زرد رنگ سوفورا در گل آذین خوشه مرکب در تابستان ظاهر می شوند. این درخت نیاز به آفتاب کامل دارد، نیاز آبی پائین می باشد. و در خاک های معمولی بازه کش خوب قادر به رشد است. سوفورا در فضای سبز جهت کاشت در پارک ها و ریفیوژوسط و کنار خیابان کاربرد دارد.

روش تکثیر از طریق کاشت بذر می باشد



نام گیاه: سیدالاشجار

نام علمی: *Firmiana platanifolia*

خانواده: *Sterculiaceae*

نام انگلیسی: chinese parasol

درخت خزان کننده با حداکثر ارتفاع ۱۵ متر وبومی چین وژاپن می باشد. برگ ها پنجه ای شکل ،دارای سه تا پنج لوب عمیق ونوک دارهستند ودر پائیزبه رنگ زرد تغییر رنگ می دهند. گل های زردمایل به سبز وغیرقابل توجه سیدالاشجار در گل آذین خوشه مرکب دراواسط بهار ظاهر می شوند.رنگ تنه سبز می باشدوبه همین دلیل آن را سیدالاشجار می نامند.

این درخت نیاز به آفتاب کامل یاسایه آفتاب دارد ،نیاز آبی متوسط می باشدودر خاک های معمولی بازهکش خوب قادر به رشد است . سیدالاشجار در فضای سبزه عنوان درخت تک نما در پارک ها کاربرد دارد .

روش تکثیر از طریق کاشت بذر می باشد.



عرعر

نام گیاه : عرعر (آیلان)

نام علمی : *Ailanthus altissima*

خانواده : *Simaroubaceae*

نام انگلیسی : Tree of heaven

گیاهی است که جهت کنترل فرسایش خاک ، پوشش سریع ، احداث سایبان و کنترل آلودگی هوا کاربرد دارد . سریع رشد با تاج متراکم است . به گرما ، سرما ، مه غلیظ ، باد ، خاکهای مرطوب ، خشک ، شور و آفات و بیماریها مقاوم است . ارتفاع آن به ۲۰ متر هم می رسد . تنه آن صاف و قهوه ای روشن است . شاخه های جوان از کرکهای ریزی پوشیده شده است . برگها متناوب و خزان کننده است . گل آذین پانیکول بزرگ به رنگ زرد کم رنگ که در بهار شکوفا می شود . گلهای نر بوی بد دارد و به همین دلیل در فضای سبز کشت آن توصیه نمی شود . میوه آن بالدار و شبیه زبان گنجشک است . پایه جوشها و تنه جوشها باید مرتب هرس شوند . در آفتاب بهترین رشد را دارد و به نیمه سایه مقاوم است . به آبیاری کمی نیاز دارد و در خاکهای فقیر به خوبی رشد می کند . ازدیاد آن از طریق پاجوش ، قلمه ریشه در بهار کاشت بذر در فروردین می باشد .



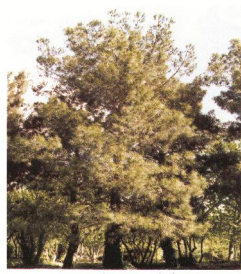
نام گیاه: عناب

نام علمی: *Ziziphus vulgaris*

خانواده: *Rhamnaceae*

نام انگلیسی: Jujuba

درخت خزان کننده با حداکثر ارتفاع ۱۰ متر وبومی چین و هند می باشد. شاخه ها خاردار و برگ ها تخم مرغی شکل هستند. گل های زردمایل به سبز و غیرقابل توجه عناب در اوایل تابستان ظاهر می شوند و پس از آن در اوایل پاییز به میوه عناب تبدیل می گردند. این درخت نیاز به آفتاب کامل دارد، نیاز آبی متوسط می باشد و در انواع مختلف خاک بازه کش خوب قادر به رشد است. عناب در فضای سبز جهت کاشت در پارک های کوهستانی کاربرد دارد و به دلیل داشتن میوه های خوراکی نباید در فضای سبز به طور غالب به کار برود. روش تکثیر از طریق کاشت بذر می باشد.



کاج تهران

نام گیاه : کاج تهران

نام علمی : *Pinus eldarica*

خانواده : *Pinaceae*

نام انگلیسی : Pine

درختی است باتنه راست و ارتفاع متوسط ۱۵ متر. کاج تهران جزء کاجهای دوبرگه یعنی دو قسمت پایین هر دو برگ سوزنی شکل آن بوسیله غلافی باهم مجتمع شده است. برگها اندکی سبز و به رنگ سبز معمولی به طول ۱۶ سانتیمتر و پهنای ۱/۵ میلیمتر. گیاهی است همیشه سبز و مخروطی شکل. پوست ساقه نهایتاً سبز زیتونی که با مسن شدن گیاه به سرخی می گراید و در سنین کهنسالی به رنگ خاکستری متمایل به قرمز می شود.

جهت کشت ردیفی در وسط بلوار و جنگل کاری مصنوعی استفاده می شود.

درختی است که به روشنایی و گرما نیاز دارد. ریشه آن عمیق و مقاوم به باد و امکان استفاده از آب در اعماق خاک را دارد. خاک معمولی و مرطوب را می پسندد.

ازدیاد آن از طریق بذر در خاکهای سبک است که در خزانه بذرها را بصورت دستپاش ریخته و بعد از یک سال آنها را بازکشت و به فواصل مناسب به خزانه دیگری منتقل می کنند و پس از چهار سالگی در مکان اصلی کشت می کنند.



کاج کاشفی

نام گیاه : کاج کاشفی

نام علمی : *Pinus raxburghii*

خانواده : *Pinaceae*

نام انگلیسی : Chir Pine

کاج کاشفی در جوانی متراکم و هرمی شکل و در بلوغ باریک ،
کروی و تا حدودی با کاجهای دیگر متفاوت است. برگهای آن
شاخه هایش را بصورت متراکم می پوشاند و به رنگ سبز پررنگ و
درخشان هستند . آب و هوای معتدل و خشک را می پسندد البته گرما
و سرما را نیز تحمل می کند . پوست تنه آن قهوه ای تیره تا سیاه و
دارای فرورفتگیهای عمیق است . میوه مخروط عریض که تا چند
سال روی درخت باقی می ماند . سیستم ریشه ای آن عمیق است .

جهت سایبان حاشیه خیابانها ، بلوارها ، پرچین ، بادشکن و کنترل
فرسایش کشت می شود .

شرایط گرد و غبار ، باد، شوری و انواع خاک را تحمل می کند . به
آبیاری زیاد حساس است. هرس شدید را تحمل می کند اما تا زمانی
نیاز به هرس ندارد این عمل صورت نمی گیرد .

تکثیر آن از طریق بذر می باشد.



گیز

نام گیاه : گیز

نام علمی : *Tamarix sp*

خانواده : *Tamaricaceae*

نام انگلیسی : Smallflower Tamarix

دارای انواع مختلفی مثل گیز شاهی، گیز راست و گیز دوپایه می باشد . درخت و درختچه کوتاه با رشد نامنظم ، دارای شاخه های گسترده ظریف ، بلند و متعدد می باشد . در پاییز شاخه های آن از ابتدا تا انتها پوشیده از گل‌های صورتی کوچک به صورت مشعل های کوتاه و متراکم می گردد . برگ‌های آن فلس مانند که خیلی محکم به شاخه ها چسبیده است و رنگ آن سبز روشن است . برای حفظ شکل آن لازم است که هر از چند گاهی هرس شود .

گیز جهت پرچین، بادشکن، کنترل فرسایش و غیره کشت می شود . این درخت گرمای زیاد و خشکسالی را تحمل می کند . در خاک‌های شنی ، قلیایی و شور شکوفا می شود. در سرما آسیب می بیند . تکثیر آن از طریق قلمه می باشد .



نام گیاه: لیلکی

نام علمی: *Gleditsia triacanthos*

خانواده: *Leguminosae*

نام انگلیسی: Honey locust

درخت خزان کننده با حداکثر ارتفاع ۳۰ متر و بومی آمریکا می باشد. تنه و شاخه ها دارای خارهای سه قسمتی طویل می باشند. برگ ها مستطیلی تا نیزه ای شکل و کوچک به رنگ سبز تیره و براق هستند. گل های سبز مایل به سفید و غیر قابل توجه لیلکی در بهار ظاهر می شوند.

این درخت نیاز به آفتاب کامل دارد، نیاز آبی پایین می باشد و در انواع مختلف خاک قادر به رشد است. همچنین به آلودگی هوا مقاوم می باشد.

لیلکی در فضای سبز جهت کاشت در پارک های جنگلی برون شهری کاربرد دارد و به دلیل داشتن خارهای بلند و تیز از کاشت آن در پارکها و فضای سبز شهری باید اجتناب گردد. روش تکثیر از طریق کاشت بذر می باشد.



نارون

نام گیاه : نارون

نام علمی : *Ulmus caprifolia*

خانواده : *Ulmaceae*

نام انگلیسی : Elm

نارون گیاهی است سایه افکن با پوشش سریع. در نواحی نامساعد خوب رشد می کند. بصورت تک درخت گیاهی بسیار زیبا و مناسب است. درختی است خزان کننده. دارای شاخه های فرعی گسترده و برگهای بیضی شکل متناوب که در قسمت مجاور دمبرگ غیرمتمقارن می باشند. برگها سبز براق است. گلهای آن ارزش زینتی ندارد. جهت کشت در ردیفها و پارکها مناسب است.

آب و هوای گرم و سرد و شرایط کویری را تحمل می کند. در هر نوع خاکی به جز خاکهای مردابی رشد می کند. در پاییز نیاز به هرس دارد.

بذرها را در پاییز در هوای آزاد کشت می کنند تا سرمای زمستانه خفتگی آنها را از بین ببرد همچنین روش تکثیر آن از طریق پاجوش است که در مهر و آبان کشت می شود.



نخل بادبزنی

نام گیاه: نخل بادبزنی (پالم)

نام علمی: *Washingtonia filifera*

خانواده: *Palmaceae*

نام انگلیسی: Washington palm

نخل بادبزنی هم مناسب آپارتمان هم مناسب هوای آزاد است .
نوعی که در آپارتمان رشد می کند به خاکبرگ و خاک باغچه دارد و
در فضای سایه روشن به خوبی رشد می کند . مرتباً برگها را باید با
اسفنج شستشو داد و تمیز کرد. از سال چهارم و پنجم باید گلدان آنرا
عوض کرد . نیاز آبی آن بستگی به فصل و دمای محیط دارد .
نیاز به شرایط آفتاب دارد . شرایط شوری و طوفان را تحمل می کند
نوعی که در فضای باز کشت می شود نیاز به هرس مناسب دارد .
چون به سرمای زمستانی حساس است باید دور آنرا پوشاند تا برگها
آسیب نیند .
مناسب جهت کشت ردیفی وسط بلوارها، پارکها و وسط چمن و
یا پرچین می باشد .
تکثیر آن از طریق بذر است .



نخل زینتی

نام گیاه : نخل زینتی

نام علمی : *Phoenix sp*

خانواده : *Palmaceae*

نام انگلیسی : Senegal Date palm

درختی است ایستاده ، حجیم و گسترده دارای برگهای بلند ، قوس دار و پر مانند که در قسمت فوقانی درخت با شیب تندی بالا رفته . در قسمت مرکزی به طووافقی گسترده می شود و در پایین تاج به شدت آویخته می شود . تنه آن ضخیم و کوتاه و حداقل در نزدیکی راس با بقایای چوبی دم برگها سال قبل پوشیده شده است . درخت در نواحی معتدله بلندتر می شود . گل آن زرد و به صورت آویخته روی ساقه بلند قرار دارد . میوه آن شبیه خرما است اما خوراکی نیست . مناسب جهت کاشت تک درختی ، وسط بلوارها و پارکها است . گرما ، باد و خشکی را تحمل می کند . سیستم ریشه ای آن عمیق است و خاک شنی و لومی مرطوب با زهکشی مناسب را می پسندد . باید برگها کهنه را حذف کرد و در زمستان نیاز به کود حیوانی پوسیده دارد .

تکثیر آن از طریق پاجوش می باشد .



اچینو

نام گیاه : کاکتوس

نام علمی : *Cactus spp*

کاکتوس ها گیاهان گوشتی همیشه سبز و خشن هستند . بومی آمریکایی مرکزی و جنوبی می باشند . کاکتوسها به دلیل وضع وجودی خود و اندامهای گوشتی و آبدار غالباً به آسانی در مقابل عوامل متغیر محیطی مقاومت نشان می دهند . کاکتوسها در برگ، ساقه و تنه خود آب ذخیره می کنند . از صفات مشترک این گیاهان وضع کنگره ای و یا بند بند بودن ساقه ها است . در این گره ها نقاط رشد وجود دارند که از آنها برگ ها، گلها و تیغ ها می رویند .

روش تکثیر آن به ۳ صورت است :

- ۱- بذر - بذرها را پس از فصل گل جمع آوری کرده و در خاک سبک می کارند .
- ۲- قلمه - قلمه کاکتوس در فصل گرما تهیه می شود تا پوسیدگی کمتر اتفاق بیافتد .
- ۳- پیوند - پیوند کاکتوس از طریق مجاورتی امکان پذیر است ولی باید بین پایه و پیوندک تطابق لازم وجود داشته باشد . در عمل پیوند محل تلاقی پایه و پیوندک کاملاً صاف بریده می شود و به سادگی پیوندک روی پایه استقرار یافته و توسط نخ با کمک چند

سنجاق در محل باقی می ماند و پس از چند هفته پیوند کامل
می شود .