

**چند نمونه از گونه های بررسی شده**

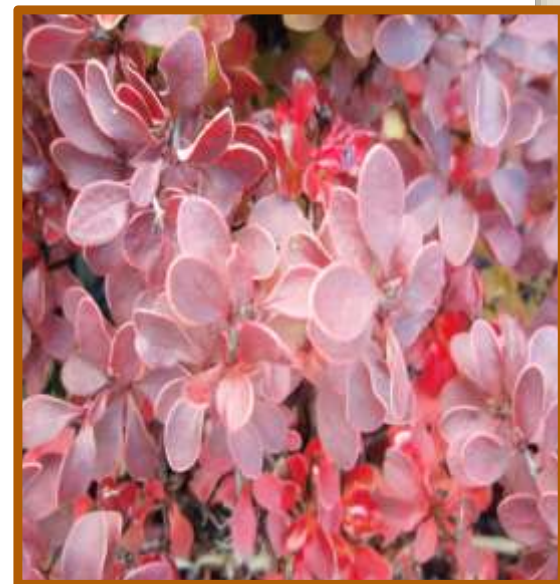
**طرح آدابتاسیون**

**سازمان پارکها و فضای سبز شهرداری اهواز**

نام فارسی : زرشک زینتی  
berberis  
thunbergii  
نام خانوادگی : berberidaceae

**مشخصات مورفولوژیکی :** درختچه ای همیشه سبز با ارتفاع حداکثر ۳ متر که شاخه های آن به اطراف متمایل می شود. برگها به رنگ سبز برنزی و شاخه های جوان قرمز رنگ می باشند گل بصورت خوشه ای و زرد تا نارنجی رنگ که در اواخر بهار ظاهر میگردد. بسیار متحمل به سرمای زمستان است.

**نتایج آدبتاسیون :** آنچه ما را بر آن داشت تا این گیاه را در برنامه آدبتاسیون گونه های گیاهی در شرایط اهواز قرار دهیم متفاوت بودن فرمت این گیاه از نظر نحوه رشد و رنگ قرمز میوه ها و شاخ و برگ آن بود و همچنین هرس پذیر بودن و سرعت رشد مناسب این گیاه، همچنین با توجه به استفاده بسیار چشمگیر از این گیاه در اکثر شهرها و تولید شدن این گونه گیاهی در دزفول توسط یکی از تولیدکنندگان نهال استان باعث شد که تعدادی از این نهال خریداری و شرایط مختلف کاشت آن بررسی شد که متأسفانه این نهال در شرایط تابستان اهواز از بین رفتند. و این گیاه مناسب کاشت در اهواز نیست.



نام فارسی : پامپاس گراس  
**cortaderia selloana** نام علمی :  
**poaceae** نام خانواده :

**مشخصات مورفولوژیکی :** گیاه علفی دایمی و همیشه سبز حداکثر بلندی ۲.۵ متر و گستردگی ۱.۵ متر، گیاهی ۲ پایه که گل‌های پایه ماده زیباتر هستند. برگ‌ها باریک با لبه‌های خیلی برنده به طول ۱.۵ متر. گل آن به صورت خوشه‌ای نقره‌ای رنگ و پرمانند افراشته به طول ۶۰ سانتیمتر که در آخر تابستان ظاهر می‌شود. مکان آفتابی یا تا حدودی سایه می‌خواهد. متحمل به گرما است و سرمای تا ۵- را تحمل می‌کند.

**نتایج آدابتاسیون :** آنچه ما را بر آن داشت تا این گیاه را در برنامه آدابتاسیون گونه‌های گیاهی مناسب شرایط آب و هوایی اهواز قرار دهیم، مشاهده گونه‌های وحشی و خود روی آن در حاشیه‌های رودخانه کارون بود و پس بررسی شهرهایی همانند شیراز که از این گیاه در فضای سبز خود استفاده کرده‌اند پیشبینی شد که این گیاه را می‌توان در اهواز وارد فضای سبز کرد لذا تعدادی از این گیاه خریداری شد و در نهالستان سازمان نگهداری گردید که فعلا پس از گذشت سرما و گرما دچار مشکل خاصی نبوده و از روند رشد مناسبی برخوردار است در حال حاضر تعدادی از این گیاه در سایزهای رشدی متفاوت به مناطق جهت کاشت در فضای سبز تحویل گردیده است.



فرم نهایی گیاه پس از گلدهی  
(در تهران)

**نام فارسی : سوسن مشعلی**  
**نام انگلیسی:**  
**agapanthus headbourne نام علمی :**  
**liliaceae نام خانواده :**

**خصوصیات مورفولوژیکی :** گیاهی دایمی است با برگهای کشیده و کمی گوشتی که در اطراف تولید پاجوش های فراوان میکند که از آن برای تکثیر استفاده می شود. این گیاه نسبت به سرما و گرما مقاومت خوبی نشان می دهد. تولید گلهای سفید بزرگ و زیبایی در زمستان و بهار می کند .

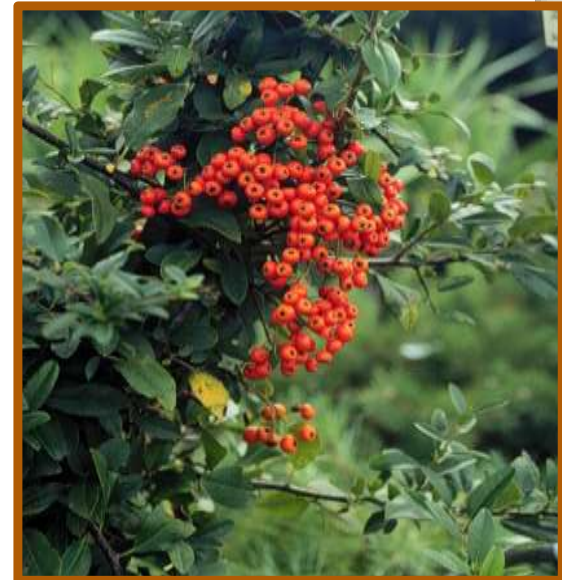
**نتایج آدابتاسیون :** تعدادی بوته مادری از این گیاه در نهالستان سازمان موجود است که از حدود ۸ سال قبل کاشته شده اند که در حال حاضر از طریق پاجوش های تولید شده این گیاه تکثیر شده و بعد از یکسال نگهداری در نهالستان آماده تحویل به مناطق میشود. کاربرد این گیاه به صورت کاشت توده ای در محوطه چمن، یا کاشت در باغهای صخرهای پیشنهاد می گردد. همچنین در صورت موجود بودن برکه جهت کاشت در اطراف آن بسیار گیاه مناسبی است .



نام فارسی: **پیراکانتا**  
**pyracantha coccinea**  
**roemer**  
**خانواده: rosaceae**

**مشخصات مورفولوژیکی:** درختچه ای همیشه سبز و خاردار با بلندی ۳ تا ۴ متر و کاملاً هرس پذیر برگها کشیده با پهن به رنگ سبز تیره گل آن کوچک و سفید که در اوایل تابستان ظاهر میشود. میوه کروی کوچک به رنگ قرمز و نارنجی تا زرد که در فصل پاییز ظاهر میشود برای رشد بهتر مکانی آفتابی می خواهد. سرماهای ناگهانی و شدید را به خوبی تحمل میکند و مقاومت نسبی خوبی نیز به گرما دارد.

**نتایج آدابتاسیون:** آنچه ما را بر آن داشت تا این گیاه را در برنامه آدابتاسیون در شرایط آب و هوایی اهواز قرار دهیم مقاومت این گیاه به دماهای بالا و شدت آفتاب میباشد. به علاوه این گیاه فوق العاده هرس پذیر بوده و در زمان تولید میوه بسیار منظره زیبایی ایجاد میکند که همین حالت این گیاه را از دیگر گونه های موجود کاملاً متمایز میکند. این گیاه همچنین توسط یکی از تولید کنندگان استان در دزفول کاشته شده و از رشد مناسبی نیز برخوردار است لذا تصمیم گرفته شد تعدادی نهال خریداری شده و به طور آزمایشی در فضای سبز بکار برده شود. نتیجه گیری نهایی در مورد سازگاری این گیاه با شرایط اهواز تا ۲ سال بعد از کاشت مشخص می شود.



**نام فارسی : لیزوماکیا**  
**lysimachia nummularia نام علمی :**  
**primulaceae نام خانواده :**



**مشخصات مورفولوژیکی:** گیاهی همیشه سبز، خزنده، دایمی به ارتفاع ۷ سانتیمتر برگها گرد و متقابل و به رنگ سبز - زرد (فسفری) روشن. با سرعت رشد مناسب. برای رشد هم مکان سایه و هم مکان آفتابی را می پسندد. از طریق تقسیم بوته تکثیر می شود. تا سرمای صفر درجه را تحمل میکند و تا حدودی به گرما نیز مقاوم می باشد.

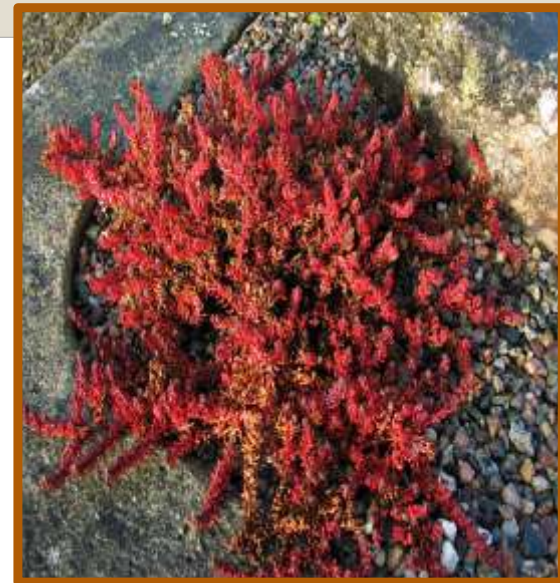
**نتایج آدابتاسیون:** آنچه ما را بر آن داشت تا این گیاه را در برنامه آدابتاسیون جهت کاشت در شرایط آب و هوایی اهواز قرار دهیم نیاز فضای سبز ما به گیاهان پوششی می باشد. این گیاه به دلیل رشد خزنده و پوشش مناسبی که ایجاد میکند و همچنین رنگ کاملاً متمایز آن و همچنین فرم برگهای گرد خود پس از ایجاد سطح پوششی منظره بسیار زیبایی را ایجاد می کند. لذا با توجه به خصوصیات مورفولوژیکی این گیاه و همچنین مقاومت آن به سایه و افتاب و تا حدی مقاومت به گرما، تعدادی از این گیاه خریداری شده و در نهالستان سازمان مورد بررسی قرار گرفت. متأسفانه این گیاه با آب و هوای اهواز سازگاری نداشته و اکثر آنها در شرایط حتی کنترل شده نهالستان نیز از بین رفتند. با توجه به نتایج حاصل شده استفاده از این گیاه پوششی مناسب اهواز نمی باشد.

**نهال موجود در نهالستان  
سازمان**

نام فارسی : فرانکنیا  
ferankenia  
thymifolia  
خانواده ferankeniaceae

**مشخصات مورفولوژیکی :** گیاهی همیشه سبز ، کرکدار و به هم پیچیده با ارتفاع ۷سانتیمتر، برگها کوچک و کرکدار و سه گوش که در طول ساقه های کرکدار ظاهر می شوند. گل به صورت مجتمع و بسیار کوچک به رنگ قرمز - صورتی . برای رشد نیاز به مکان آفتابی دارد . دماهای بسیار بالا و بسیار پایین را به راحتی تحمل میکند . ازدیاد آن با قلمه ساقه و تقسیم بوته و به راحتی انجام می شود .

**نتایج آدابتاسیون :** آنچه ما را بر آن داشت تا استفاده مجدد از این گیاه فوق العاده مقاوم و پوششی را در برنامه تکثیر خود قرار دهیم نیاز به گیاهان مقاوم به چاخوری و پوشش دهنده سطح خاک می باشد که بتوان آن را جایگزین چمن کنیم لذا بعد از مشاهده رشد بسیار خوب این گیاه در محل هایی که از قبل کاشته شده بود تعدادی از این گیاه خریداری و در اختیار مناطق جهت کاربرد در فضای سبز در کنار چمن یا در محل هایی که کاشت چمن با مشکل مراقبت و چمن زنی و آبیاری منظم مواجه است استفاده گردد .



**نام فارسی : ناز فرانسوی یا ناز ماکارونی**  
**portulaca grandiflora نام علمی :**  
**portulacaceae نام خانواده :**

**مشخصات مورفولوژیکی :** گیاهی دایمی و رونده است که به سرعت سطح اطراف خود را می پوشاند از اوایل تابستان تا اواخر پاییز مملو از گلهای صورتی لاکه پررنگ و بسیار پرپر می باشد که بسیار منظره زیبایی ایجاد میکند. فوق العاده مقاوم به گرما است و در سرما نیز مقاومت خوبی دارد. تکثیر آن از طریق کاشت قلمه و تکثیر بوده در اواسط بهار انجام می شود .



**نتایج آدبتاسیون :** این گیاه در بعضی مناطق هشتگانه فضای سبز اهواز از مدتها قبل کاشته شده و در سطح محدود مورد استفاده قرار می گرفته لذا با توجه به قابلیت های این گیاه و نیاز مبرم فضای سبز اهواز به استفاده از گیاهان مقام و پوششی و گلدار این گیاه را در برنامه تکثیر انبوه قرار داده ایم تا پس از آماده شدن در اختیار مناطق هشتگانه قرار می دهیم تا در سطح فضای سبز خود بکار برند . لازم به ذکر است که در کیش از انواع گونه های ناز های رونده در محل هایی که پاخوری زیادی ندارد جایگزین چمن استفاده کرده اند .



**نام فارسی : برهان گلی**  
**cassia**  
**suratensis**  
**نام خانواده : cesalpinaceae**

**مشخصات مورفولوژیکی :** گیاهی با عادت رشد چند تنه ای که قابلیت هرس و تبدیل شدن به درختی با ارتفاع حدوداً ۳ متر با تاجی متراکم و فشرده مملو از گل های زرد رنگ که در فصل گلدهی که تقریباً تمام طول سال را شامل می شود و اوج آن از مهر ماه تا دی ماه بوده و مجدداً از اسفند ماه تا خرداد ماه و در تمام طول شاخه ها از پایین تا بالای تاج را می پوشانند. دارای سرعت رشدی مناسبی بوده و بعد از استقرار در زمین اصلی ساختار ریشه ای استواری را تشکیل می دهد.

**نتایج آدابتاسیون :** آنچه ما را بر این داشت این گیاه را جهت آدابتاسیون و تکثیر در شرایط آب و هوایی اهواز در برنامه خود قرار دهیم مشاهده درخت چند ساله این گیاه که رشدی مناسب و شادابی کافی و فصل گلدهی مورد انتظار را نشان می داد بود. از مزایای این گیاه مقاومت بسیار عالی آن در برابر گرماست به طوری که در صورتی که گرم شدن هوا همراه با رطوبت باشد تعداد گلها و میزان شاخه دهی به طور چشمگیری افزایش مییابد. مقاومت مناسبی نسبت به کم آبی پس از سال اول کاشت در محیط اصلی دارد. از سال دوم شروع به رشد سریع میکند و از همان سال اول گادهی را شروع می کند. تنها مشکل ازدیاد این گیاه عدم ریشه دهی مناسب قلمه های آن می باشد و همچنین به دلیل عدم تولید بذرسالم در اقلیم خوزستان و مشکل تامین بذر از خارج کشور روند ازدیاد این گیاه فوق العاده زیبا و مقاوم به کندی پیش می رود. همکنون گیاهان تولید شده در نهالستان سازمان از طریق بذر و قلمه پس از گذراندن سرما و گرما و تنش های رطوبتی از رشد مناسبی برخوردار بوده و در سال اول شروع بع گلدهی کرده اند. لذا با توجه به مشاهدات و بررسی های صورت گرفته این درخت مناسب آب و هوای اهواز و کاربرد در فضای سبز میباشد.



**درخت 5 ساله - موجود در اهواز**



**نهل 2 ساله - نهالستان سازمان**