



به نام خداوند اندیشه ها بهین رهنمای خردپیشه ها

گلخانه شرکت سیمان شمال (گزارش عملکرد، تولیدات)



نگارش:

- آقای مهندس شکاری مدیر عامل شرکت پیمانکاری نسیم سبز ارغوان
- آقای مهندس شایان کیا مدیر محیط زیست شرکت سیمان شمال

بهار 1403

برگ درختان سبز در نظر هوشیار هر ورقش دفتری است معرفت کردگار

تقدیم به :

کلیه پرسنل زحمات کش و شریف شرکت سیمان شمال

سپاسگزاری:

بر خود واجب و لازم می دانیم از زحمات، حمایت های ویژه و رهنمودهای ارزنده مدیریت محترم عامل شرکت سیمان شمال و مدیریت محترم کارخانه سیمان شمال قدردانی نماییم.

شرکت سیمان شمال همسو و همگام با حفاظت و حمایت از محیط زیست در مسیر توسعه پایدار

مختصری بر فضای سبز شرکت سیمان شمال:

شرکت سیمان شمال بر اساس ماده ۹ قانون برنامه اول توسعه با توجه به مساحت ۴۵ هکتاری شرکت، فضای سبز پیرامون خود را به حدود ۱۳ هکتار (۱۲۶۲۴۶ متر مربع) تا پایان سال ۱۴۰۳ گسترش داده است؛ این توسعه شامل حدوداً ۳۵۰۰ متر مربع چمن، ۱۰ هکتار درختکاری و ۲/۲ هکتار درختچه کاری و ۷۵۰ متر مربع گلکاری فصلی تنوع گونه های کاشته شده در سطح فضای سبز شامل درخت، درختچه، گل فصل و چمن می باشد. شایان ذکر است شرکت سیمان شمال تا پایان شش ماهه اول ۱۴۰۱ دارای حدود ۲۶۷۰۰ اصله درخت و ۸۷۰۰ اصله درختچه با ۷۰ نوع گونه گیاهی می باشد که انتخاب گونه ها بر پایه تحقیقات کارشناسانه علمی و تجربی صورت گرفته است. همچنین کلیه گونه ها بومی، مقاوم به فقر خاک (با توجه به کوهپایه ای بودن زمینهای تحت شرکت)، کم آبی، آفات و بیماریها و خزان پذیر بودن انتخاب شده اند.

سیمان شمال با توجه به اهمیت بهینه سازی الگوهای مصرف آب در راستای اهداف جنبه های زیست محیطی چند سال اخیر نصب سیستم های آبیاری قطره ای و بارانی را جزء اهداف خود قرار داده است؛ بگونه ای که تا پایان شش ماهه اول سال جاری، مساحت سطح نصب سیستم آبیاری قطره ای ثقلی را به ۷ هکتار و سطح نصب سیستم آبیاری بارانی را به ۲۵۰۰ متر مربع (حدود ۶۰ درصد از کل فضای سبز) افزایش داده است. این نوع سیستم بدون نیاز به مصرف انرژی و صرفاً با توجه به ثقلی بودن و استفاده از پتانسیل شیب طبیعی زمین، عملیات آبرسانی را انجام داده که از لحاظ عدم مصرف هرگونه انرژی، عملی کاملاً منطبق بر موازین زیست محیطی است.

جدول ۱- تعداد، نوع و درصد فضای سبز شرکت سیمان شمال بر اساس آمار و اطلاعات سال ۱۴۰۳

ردیف	عنوان	مقدار
۱	تعداد درختان و درختچه ها	۳۵۴۰۰
۲	مترائ چمن برحسب مترمربع	۳۵۰۰
۳	مترائ درختکاری بر حسب هکتار	۱۰
۴	مترائ درختچه کاری بر حسب هکتار	۲/۲
۵	میزان فضای سبز بر حسب هکتار	۱۳
۶	مساحت آبیاری قطره ای برحسب هکتار	۷
۸	مساحت کل بر حسب هکتار	کمتر از ۴۵
۹	درصد فضای سبز به کل مساحت	بیش از ۲۵ درصد



تاریخچه و موقعیت احداث گلخانه شرکت سیمان :

ایده احداث گلخانه برای شرکت، در پاییز سال ۱۳۹۶ شکل گرفت اما بدلیل تعارض ملکیت به مکان دیگری منتقل شد و در بهار ۱۴۰۳ در مجاورت انبار و کارگاه تراشکاری استقرار یافت؛

اقدامات در راستای بهره برداری:

- تامین کلیه لوله های مورد نیاز برای احداث اسکلت گلخانه از محل انبار ضایعات کارخانه. (در راستای کاهش هزینه های سازمانی)
- جمع آوری، انتقال به محل و متصل کردن لوله ها توسط کارگران شرکت نسیم سبز ارغوان.
- تهیه نایلون با ضخامت ۱۰ UV میکرون و پوشش کامل دیوارها و سقف گلخانه
- نصب سیستم گرمایشی



سپس از درختچه های داخل کارخانه اقدام به قلمه گیری نموده و در شاسی سرد جهت ریشه زایی در ماسه ساحلی قرار گرفتند. اواخر بهار سال هر سال قلمه های ریشه دار از شاسی به گلدان انتقال داده می شوند و این روند تا کنون مستمرا" در دستور کار قرار دارد:
نوع و تعداد آنها در جدول ۲ آمده است:

ردیف	نوع گونه	تعداد
۱	انگور	۵۷۲ عدد
۲	پیرکانتا	۶۶ گلدان
۳	رز هفت رنگ	۲۱۸ گلدان
۴	رز ماری	۱۸۵ گلدان
۵	خرزهره	۷ گلدان

۶	لاوان	۲۷ عدد
۷	گل ساناز	۹۰ عدد
۸	زرشک	۲۱ عدد
۹	سنجد	۸ عدد
۱۰	شمشاد	۵۰+۲۱+۱۰ عدد
۱۱	انجیر	۴ عدد
۱۲	گل عروس	۱۷۰ عدد
۱۳	ساناز	۱۰۲ عدد
۱۴	یاس شیروانی	۱۱ عدد
۱۵	زبان گنجشک	۴۲۵ عدد
۱۶	ارغوان	۶۰ عدد
۱۷	دم موشی	۸۸ عدد
۱۸	یاس زرد	۴۹ عدد
۱۹	ژونی پروس	۶۸ عدد
۲۰	زبان گنجشک	۳۲ جعبه
۲۱	فلفل زینتی	۱۰ گلدان
۲۲	اختر	۱۸۰ عدد
۲۳	گل باران زینتی (طلایی)	۶۷۰ گلدان
۲۴	کوکب یک ساله	۵۰۰ گلدان
۲۵	کوکب کوهی	۱۲۰ گلدان
۲۶	کوکب بذری	۲۰۰ گلدان
۲۷	گل آهار	۲۹۶ عدد
۲۸	تاج خروس	۳۲۵ عدد
۲۹	جعفری	۱۶۰۰ گلدان + ۴۳ سبد
۳۰	آناتروم	۱۵۰۰ گلدان
۳۱	انواع قلمه	۲۵۰۰ عدد

میزان صرفه جویی در بخش تولید انواع گل فصلی:

در سال ۱۴۰۱ در تولید گل فصلی برای فصل بهار تا ۷۰ درصد و در سال ۱۴۰۱ در تولید گل فصلی برای فصل بهار تا ۹۵ درصد صرفه جویی صورت گرفته است.
نکته: با انجام بررسی ها و تمهیدات لازم، کشت پاییزه در سال ۱۴۰۲ در دستور کار قرار دارد.

میزان صرفه جویی در بخش تولید انواع درختچه ها:

با توجه به تولید انواع درختچه و با وجود تنوع گونه های گیاهی بشرح جدول ۲ تخمین زده می شود اگر توسعه مدنظر قرار گیرد حدوداً "۹۰ درصد صرفه جویی در خرید صورت گیرد؛ که باکاشت و پرورش

درختان زبان گنجشک، ارغوان، باران طلایی این رقم در سال بعد حدوداً " ۲۰ درصد افزایش خواهد یافت. لازم بذکر است که رقم فوق در خصوص تولیدات گیاهان تولیدی در سال ۱۴۰۱ می باشد که با گلدانی نمودن قلمه های سال ۱۴۰۱ در اواخر بهار سال جاری (۱۴۰۲) حدوداً " میزان صرفه جویی دو برابر می گردد. ضمناً برای صرفه جویی در خرید گلدان ها نیز از کیسه های نایلونی سیاه رنگ استفاده می شود.

در حال حاضر کلیه گل و گیاه مصارف بهاره و پاییزه و همچنین درختان و درختچه های زینتی در گلخانه شرکت در حال تولید و بهره برداری است و این بدان معنی است که صرفه جویی سالیانه حدوداً " ۹۰ درصد صورت گرفته است.

خزانه نشاکاری (شاسی قلمه):

این خزانه به طول حدود ۱۲ متر و عرض ۱ متر در ارتفاع ۵۰ سانتی متر توسط پرسنل شرکت پیمانکاری نسیم سبز ارغوان احداث و با ماسه بادی (ساحلی) پر گردیده است که به آن اصطلاحاً "شاسی سرد" گفته می شود؛ و برای انواع قلمه خشبی از درختچه هایی مانند رز، نسترن، پیروکانتا، رزماری، لاوان و ... استفاده می گردد. قلمه زنی از اواخر آذر شروع و حدوداً "یک ماه طول می کشد که بعد از اتمام قلمه زنی تا اوایل بهار با نایلون پوشانده می شود.

در فصل بهار آبیاری قلمه ها تا اوایل تابستان ادامه پیدا می کند سپس به گلدان اصلی در محوطه گلخانه منتقل می شوند؛ زمانی که قلمه ها خالی می شود با سم قارچ کش ضدعفونی شده و محیط برای دوره بعدی تکثیر قلمه، آماده می شود.



در ادامه تنوع گونه ای مورد کشت در گلخانه با درج مشخصات شناسنامه ای / تصویر گیاه در محل کشت در شرکت سیمان شمال (سمت بالا) / مشخصات فنی / تصویر گونه در گلخانه (سمت پایین) آمده است:

این درختچه تقریباً همیشه سبز ارتفاعی بین ۰/۸-۰/۵ متر دارد و دارای گل‌هایی به رنگ زرد می‌باشد. فرم تاج این گیاه مترکام خاردار با بافت متوسط بوده و قطری در حدود ۱-۲ متر دارد. میزان رشد آن متوسط است. از لحاظ اکولوژیکی مکانهای آفتابی را پسندیده و طالب انواع خاک‌های اسیدی تا قلیایی می‌باشد.	اسم فارسی	زرشک قرمز
در محیط‌های شهری و کنار جاده‌ها اگر بصورت ردیفی کاشته شود مناظر جالبی ایجاد می‌نماید. ازدیاد این گیاه از طریق تهیه قلمه سبز و کاشت بذر صورت می‌گیرد.	اسم علمی	<i>Berberis julianae</i>
	اسم تیره	Berberidaceae
	نوع گیاه	درختچه پهن برگ



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	زینتی قرمز - برگ سبز - دانه دار خوراکی
۲	روش آبیاری	غرقابی - قطره ای
۳	زمان سمپاشی	اواخر بهار
۴	معیار زیبایی	برگ رنگی
۵	طول عمر	دائمی
۶	زمان هرس	اوایل زمستان تا اوایل بهار
۷	خاک مناسب	رسی - شنی به سمت قلیائی
۸	روش تکثیر	از طریق قلمه خشبی در زمستان



<p>ارتفاع این درختچه همیشه سبز حدود ۸۰-۳۰ CM است. در این گیاه برگها به رنگ سبز براق و گلها به رنگ سفید و میوه ها در پاییز به رنگ قرمز می باشد. فرم تاج شیر خشت به شکل افقی گسترده و با بافت نرم است و قطری برابر ۲ متر دارد و از لحاظ اکولوژیکی مکانهای آفتابی را پسندیده و طالب خاکهای قلیایی با زه کشی مناسب می باشد.</p> <p>در فضای سبز از این گیاه به منظور تثبیت خاک در شیبهای و زیباسازی در مناطق مسکونی، خیابان ها و پیاده روها استفاده می شود و تکثیر آن از روشن قلمه نیمه سبز و بذر می باشد.</p>	اسم فارسی	شیر خشت
	اسم علمی	Cotonester dammier
	اسم تیره	Rosaceae
	نوع گیاه	درختچه پهن برگ



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	دو نوع درختچه - علفی
۲	روش آبیاری	قطره ای-غرقابی
۳	زمان سمپاشی	در صورت نیاز اواخر بهار
۴	معیار زیبایی	برگهای سبز و گلهای سفید
۵	طول عمر	دائمی
۶	زمان هرس	بهار و اوایل زمستان
۷	خاک مناسب	رسی-شنی با زهکشی مناسب
۸	روش تکثیر	قلمه و بذر



<p>ارتفاع این گیاه خزان پذیر حدود ۱/۸-۲/۷ m متر است. در این گیاه گل به رنگ زرد طلایی از اواخر زمستان تا اوایل بهار ظهور می یابد. رنگ برگ سبز تیره بوده و در پاییز به رنگ برنزی مایل به قرمز در می آید. تاج این گیاه به فرم متراکم با بافت نیمه سنگین است و قطری برابر ۱/۸-۲/۴ متر دارد.</p> <p>رشد آن نسبتاً سریع بوده و از لحاظ اکولوژیکی مکانهای آفتاب- سایه را می پسندد. در فضای سبز این گیاه را بخاطر گل های زرد طلایی بصورت تک کاشت یا گروهی (همراه به ژاپنی) می کارند. تکثیر از طریق تهیه قلم خشبی و خوابیدن امکان پذیر است.</p>	اسم فارسی	یاس زرد
	اسم علمی	<i>Forsythia intermedia</i>
	اسم تیره	Oleaceae
	نوع گیاه	درختچه پهن برگ



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	یک نوع
۲	روش آبیاری	غرقابی و قطره ای
۳	زمان سمپاشی	به ندرت به سمپاشی احتیاج دارد
۴	معیار زیبایی	گلهای زرد طلایی در بهار
۵	طول عمر	دائمی
۶	زمان هرس	در بهار بعد از دوران گلدهی
۷	خاک مناسب	هوموسی قوی
۸	روش تکثیر	قلمه در زمستان و بذر کاری در بهار



<p>این درختچه همیشه سبز ارتفاعی حدود ۴/۵ متر دارد. برگها به رنگ تیره بوده و گلها خوشه ای قرمز رنگ آن از اواسط بهار ظهور می یابند. این گیاه دارای میوه های قرمز رنگ و روشنی نیز می باشد.</p> <p>فرم تاج گسترده و قطری حدود ۳ متر دارد.</p> <p>رشد آن سریع و از لحاظ اکولوژیکی مکانهای آفتاب و کمی سایه را می پسندد. تکثیر آن از طریق تهیه قلمه خشبی و کاشت بذر امکان پذیر است.</p>	اسم فارسی	پیراکانتا
	اسم علمی	Pyracantha coccinia
	اسم تیره	Rosaceae
	نوع گیاه	درختچه پهن برگ



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	در دو نوع وحشی و خوراکی
۲	روش آبیاری	
۳	زمان سمپاشی	به سمپاشی نیاز ندارد
۴	معیار زیبایی	برگ سبز و میوه های قرمز رنگ
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	رسی - شنی
۸	روش تکثیر	قلمه زنی در زمستان و کاشت بذر



<p>ارتفاع تاج خروس حدود ۶۰-۷۰ cm است در این گونه برگها رنگی ارزش زینتی داشته و گلهای واقعی فاقد ارزشند و فقط برای تهیه بذر از آنها استفاده می شود. از لحاظ اکولوژیکی طالب مکان های آفتابی و درجه حرارت بالا است و در خاک های حاصلخیز رشد خوبی دارد.</p> <p>از این گیاه در فضای سبز برای تزئین حاشیه ها، بصورت کاشت انبوه وسط چمن کاری ها و تزئین بلوارها و میادین استفاده شده و تکثیر آن از طریق کاشت بذر امکان پذیر است.</p>	اسم فارسی	تاج خروس
	اسم علمی	<i>Amaranthus tricolor</i>
	اسم تیره	Amaranthaceae
	نوع گیاه	علفی



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	علف هرز و گیاه فضای سبز
۲	روش آبیاری	غرقابی
۳	زمان سمپاشی	اوایل بهار
۴	معیار زیبایی	گل قرمز و بنفش
۵	طول عمر	فصلی
۶	زمان هرس	ندارد
۷	خاک مناسب	رسی - شنی با مواد مغذی بالا
۸	روش تکثیر	بذر کاری در اواخر زمستان



<p>ارتفاع این رز حدود ۴۵-۷۰ cm است. گل ها در این گیاه کوزه ای و به رنگ قرمز تا زرد و نارنجی می باشد. گلدهی از اواسط بهار آغاز و تا پاییز ادامه می یابد. برگها کوچک و به رنگ سبز تیره است.</p> <p>از لحاظ اکولوژیکی این گیاه طالب مکانهای کاملا آفتابی و خاک نسبتا خشک می باشد. تکثیر آن از طریق کاشت بذر در بهار و تهیه قلمه خشبی و نیمه خشبی در اواخر زمستان تا اوایل بهار امکان پذیر است.</p>	اسم فارسی	رز آنافورد یا هفت رنگ
	اسم علمی	Rosa SP
	اسم تیره	Rosaceae
	نوع گیاه	درختچه



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	جز انواع خانواده رز
۲	روش آبیاری	غرقابی و قطره ای
۳	زمان سمپاشی	اواسط بهار و زمستان
۴	معیار زیبایی	گل های بسیار زیبا در بهار تا زمستان
۵	طول عمر	دائمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	حاصلخیز شنی رسی
۸	روش تکثیر	کاشت بذر در بهار و قلمه در زمستان



<p>این درختچه خزان پذیر و ارتفاع بین ۳-۸ m دارد. در این گیاه برگها قلبی شکل به رنگ سبز مایل به خاکستری، شاخه ها سیاه رنگ و گلها به رنگ صورتی و ارغوانی هستند که در اردیبهشت زودتر از برگها ظاهر می شود و فرم تاج این گیاه بصورت باز با بافتی سبک است. قطری حدود ۴/۵ متر دارد. رشد آن نسبتا متوسط بوده و از لحاظ اکولوژیکی مکانهای آفتابی را می پسندند و طالب خاکهای شنی قلیایی با زهکشی مناسب است.</p> <p>تکثیر آن از طریق تهیه قلمه سبز، خوابانیدن، پیوند و کاشت بذر امکان پذیر است.</p>	اسم فارسی	ارغوان معمولی
	اسم علمی	<i>Ceris occidentalis</i>
	اسم تیره	Leguminosae
	نوع گیاه	درختچه پهن برگ



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	قطره ای و غرقابی
۳	زمان سمپاشی	معمولا در بهار
۴	معیار زیبایی	گل های بنفش و برگ های قلبی شکل
۵	طول عمر	دائمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	شنی - رسی
۸	روش تکثیر	بذر کاری - قلمه زدن - خوابانیدن



<p>این درختچه خزان پذیر و ارتفاع بین ۱۸-۱۲ m دارد. از لحاظ ریخت شناسی دارای برگهایی به رنگ نقره ای یا سبز مایل به آبی و گل های سفید رنگ می باشد که زمان ظهور گلها اواسط بهار است.</p> <p>شاه بلوط رشد نسبتا کندی دارد و از لحاظ اکولوژیکی مکان های آفتابی و نیمه سایه را پسندیده و در همه نوع خاک به غیر از خاک گچی رشد خوبی دارد.</p> <p>از این گیاه بدلیل داشتن میوه های زیبا در فضای سبز شهری استفاده شده و تکثیر آن از طریق تهیه قلمه، پیوند و کاشت بذر امکان پذیر می باشد.</p>	اسم فارسی	شاه بلوط
	اسم علمی	<i>Castanea mannissima</i>
	اسم تیره	Fagaceae
	نوع گیاه	درختچه پهن برگ



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	تشتکی
۳	زمان سمپاشی	بهار
۴	معیار زیبایی	گل و میوه
۵	طول عمر	دائمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	در تمامی خاک به غیر از خاک گچی
۸	روش تکثیر	قلمه زدن - کاشت بذر



<p>گیاهی با ارتفاع ۲۰-۳۰ cm و با ارقام پا کوتاه و بلند، گل هایی به رنگ های مختلف با تنوع رنگ زیاد (حدود ۱۰۰ رنگ) برگ ها نسبتا بزرگ می باشند. کوکب نباتی است دائمی با ریشه های گوشتی و غده ای شکل و تمام اندام های آن به سرما حساسند. در دمای ۲-۳C قسمت های هوایی از بین می روند. این گیاه طالب خاک قوی و نسبتا سبک می باشند. در تمام طول زمستان ریشه های گوشتی کوکب را در محل مناسب نگهداری و در بهار به محض مساعد شدن هوا در بیرون می کارند.</p>	اسم فارسی	کوکب
	اسم علمی	Dahila
	اسم تیره	Compositae
	نوع گیاه	دائمی



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	در دو نوع بذری و کوهی
۲	روش آبیاری	غرقابی
۳	زمان سمپاشی	در بهار
۴	معیار زیبایی	تنوع گل در بهار
۵	طول عمر	یکساله
۶	زمان هرس	ندارد
۷	خاک مناسب	رسی شنی با حاصلخیزی خوب
۸	روش تکثیر	بذر



ارتفاع این گیاه حدود ۱ الی ۱/۸ متر می باشد. حدود ۵۰ گونه دارد، گل ها به رنگ زرد یا نارنجی و اکثرا به رنگ قرمز، برگهای بسیار بزرگ به رنگ سبز که علاوه بر رنگ گل اندازه، فرم و رنگ برگها به جنبه زینتی آنها می افزاید.	اسم فارسی	اختر
اختر نباتی ریزوم دار با ریزوم های نسبتا درشت و کلفت که ریزوم ها حساس به سرما ولی دائمی می باشند. ریزوم ها را باید در محل اصلی به فاصله ۵۰-۶۰cm در ارقام پا کوتاه و ۸۰-۹۰ cm در ارقام پا بلند به عمق کاشت ۱۵-۲۰ cm کاشت.	اسم علمی	Cannasp
این نبات طالب خاک سبک می باشد.	اسم تیره	Canaceae
	نوع گیاه	دائمی



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غرقابی
۳	زمان سمپاشی	به ندرت به سمپاشی نیاز دارد
۴	معیار زیبایی	برگ های بهن و تنوع گل در رنگ های مختلف
۵	طول عمر	دائمی
۶	زمان هرس	در بهار
۷	خاک مناسب	شنی رسی یا خاک سبک
۸	روش تکثیر	بذر و ریزوم



<p>ارتفاع این گیاه حدود ۱۱۰-۱۰۰ cm می باشد. دارای گل انتهایی به رنگ زرد مایل به نارنجی می باشد. زمان گلدهی از اواخر بهار آغاز شده و تا اواسط پاییز ادامه می یابد. از لحاظ اکولوژیکی این گیاه با هر نوع خاکی سازگار بوده و نسبتا به خشکی مقاوم است.</p> <p>تکثیر این گیاه با کاشت بذر و در بهار تقسیم است. تهیه قلمه ریشه امکان پذیر است و از آن در تزئینات باغچه و حاشیه های دایمی استفاده می شود.</p>	اسم فارسی	کوکب کوهی
	اسم علمی	Rudbeckia hirta
	اسم تیره	Compositae
	نوع گیاه	علفی یکساله و دائمی



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	کوهی و بذری
۲	روش آبیاری	غرقابی
۳	زمان سمپاشی	معمولا در بهار
۴	معیار زیبایی	گل های زرد در بهار
۵	طول عمر	یک ساله
۶	زمان هرس	ندارد
۷	خاک مناسب	در هر نوع خاکی می روید
۸	روش تکثیر	بذر و تقسیم ریشه



<p>ارتفاع این گیاه حدود ۳۰-۴۰ cm می باشد. گلها به رنگ زرد یا نارنجی بوده و زمان گلدهی از اواسط بهار تا اواخر تابستان است.</p> <p>از لحاظ اکولوژیکی این گیاه طالب مکان های آفتابی و نیمه سایه بوده و به اکثر خاکها مقاوم بوده و از آن در فضای سبز در گل کاریها، حاشیه و تزئینات مختلف باغچه استفاده می شود و تکثیر آن از طریق کاشت بذر امکان پذیر می باشد.</p>	اسم فارسی	جعفری
	اسم علمی	<i>Tagetes erecta</i>
	اسم تیره	Vimbelliferae
	نوع گیاه	علفی



مشخصات فنی		
تنوع گونه	با کوتاه و با بلند	۱
روش آبیاری	غرقابی	۲
زمان سمپاشی	در صورت نیاز در بهار	۳
معیار زیبایی	تنوع گل	۴
طول عمر	یک ساله	۵
زمان هرس	ندارد	۶
خاک مناسب	خاک قوی و حاصلخیز	۷
روش تکثیر	بذر کاری در اواخر زمستان	۸



<p>چنار درختی است به ارتفاع تا ۲۵ متر و بیشتر و قطر تنه آن به بیش از دو متر نیز می رسد و به صورت قلمه تکثیر می شود.</p> <p>این گونه با هدف ایجاد فضای سبز در کنار جاده ها، خیابانها، تفرجگاه ها و پارک های جنگلی بخاطر دید زیستی و سایه دهی کاشته می شود.</p> <p>نام محلی آن چنار در اکثر نقاط و جوهر در کردستان می باشد.</p>	اسم فارسی	چنار
	اسم علمی	<i>Platanus orientalis</i>
	اسم تیره	(Plan tree) Button wood
	نوع گیاه	درختان دائمی



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	برگ سبز-برگ سفید
۲	روش آبیاری	قطره ای و غرقابی
۳	زمان سمپاشی	در صورت نیاز در بهار
۴	معیار زیبایی	سایه انداز
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	رسی شنی
۸	روش تکثیر	قلمه در زمستان



<p>گونه ای است بسیار زیبا با خواص دارویی فراوان که بعنوان زینتی و استفاده از بوی خوش و گل‌های بنفش متمایل به آبی در فضای سبز منازل و حاشیه خیابان کاشته می شود.</p> <p>زمان گلدهی تابستان و پاییز می باشد که منظره بدیع و زیبایی ایجاد می کند.</p> <p>این گونه از راه قلمه به راحتی قابل تکثیر است. قلمه ها را پس از جداسازی از پایه مادری به فاصله ۱۰ سانتی متری در ماسه، خاک پیت فرو برده و سپس آبیاری می شود. زمان قلمه زدن اواخر پاییز یا اوایل زمستان می باشد.</p> <p>هدف از تولید آن در زیباسازی، منظرسازی، پوشش کف و مصارف دارویی کاربرد دارد.</p>	اسم فارسی	رزماری
	اسم علمی	Rosmarinus
	اسم تیره	Officinalis
	نوع گیاه	بوته دائمی



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غر قابی
۳	زمان سمپاشی	ندارد
۴	معیار زیبایی	برگهای سبز با گل های بنفش
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	بهار و زمستان
۷	خاک مناسب	رسی شنی
۸	روش تکثیر	قلمه زنی



<p>درختچه ای بسیار زیبا با گل‌های رنگارنگ است که مناطق گرم و مرطوب را دوست دارد ولی در سراسر کشور کاشته می شود و نوع ابلق آن بسیار زیبا است. زمان گلدهی در تمام سال و بصورت قلمه در اواخر زمستان به آسانی امکان پذیر است.</p>	خرزهره	اسم فارسی
	Nerium oleander	اسم علمی
	Rosebay	اسم تیره
	درختچه	نوع گیاه



مشخصات فنی		
تنوع گونه	۱	
قطره ای وجوی بسته	روش آبیاری	۲
بهار و باییز	زمان سمپاشی	۳
تنوع گل در بهار	معیار زیبایی	۴
دایمی	طول عمر	۵
بهار و زمستان	زمان هرس	۶
رسی شنی	خاک مناسب	۷
قلمه زنی در بهار	روش تکثیر	۸



<p>این درخت بومی جنگل های شمال می باشد و انتشار آن در سراسر جنگلهای شمال از آستارا تا گلیداغی می باشد. ارتفاع این درخت به ۳۰ متر و قطر آن به ۷۰ سانتی متر می رسد.</p> <p>زمان گلدهی آن اسفند و فروردین ماه می باشد و بوسیله کاشت بذر در شهریور یا اسفند تکثیر می شود. این گونه با هدف تولید چوب برای کاشت در عرصه های احیایی جنگلهای شمال کشور تولید نهال می گردد.</p> <p>نام محلی آن، وان، ون، ونو، تلک می باشد.</p>	اسم فارسی	ون (زبان گنجشک)
	اسم علمی	Fraxinus excelsior
	اسم تیره	Comash
	نوع گیاه	درختان دائمی



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غرقابی و قطره ای
۳	زمان سمپاشی	اواسط بهار
۴	معیار زیبایی	سایه انداز
۵	طول عمر	دائمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	در تمامی خاک ها رشد می کند
۸	روش تکثیر	بذر



<p>درختچه ای است وارداتی که با توجه به شکل گل که خوشه ای و به دم موشی شباهت دارد به این نام معروف شده است. گل های آن بنفش و سفید می باشد. زمان گلدهی آن تابستات تا پاییز بوده و نحوه تکثیر آن بیشتر از راه قلمه زدن در زمستان امکانپذیر است.</p> <p>هدف تولید این نهال بعنوان گیاه زینتی در باغات، فضاهای سبز و میادین کاشت می شود و به نور و آبیاری کافی احتیاج دارد.</p>	اسم فارسی	دم موشی
	اسم علمی	Buddleia daviddi
	اسم تیره	Butter fly – bush
	نوع گیاه	درختچه



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غرقابی و قطره ای
۳	زمان سمپاشی	در بهار
۴	معیار زیبایی	تنوع گل
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	رسی شنی
۸	روش تکثیر	قلمه زنی در زمستان



<p>صنوبرها به خاطر رشد سریع در نقاط مختلف کشور در اقلیم های معتدل و نیمه سردسیری بصورت زراعت چوب پراکنده هستند و دارای نیاز آبی زیاد است و به صورت قلمه در اواخر زمستان قابل تکثیر می باشند.</p> <p>این گونه با هدف زراعت چوب و بادشکن برای اجرای طرح های مشارکت مردمی توسط زارعین در شمال کشور و مناطق نیمه سردسیری و مرکزی کاشته می شود.</p> <p>نام های محلی صنوبر، تبریزی، شال و تواخ می باشد.</p>	اسم فارسی	صنوبر (تبریزی)
	اسم علمی	Populus sp
	اسم تیره	Paplar tree
	نوع گیاه	درختان دائمی



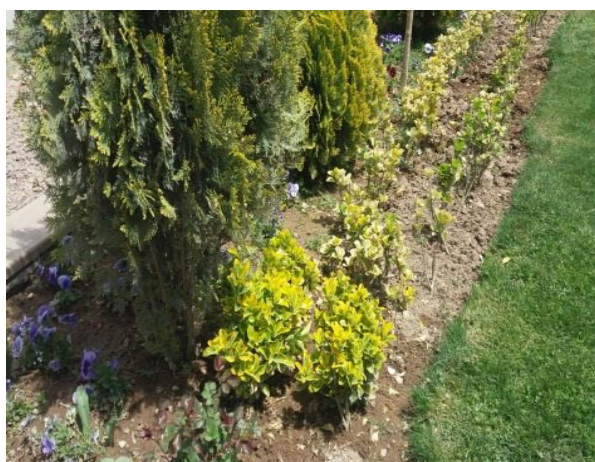
مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غرقابی و قطره ای
۳	زمان سمپاشی	در بهار و تابستان
۴	معیار زیبایی	سایه انداز
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	رسی شنی
۸	روش تکثیر	قلمه زنی در زمستان



<p>ارتفاع این درختچه حدود ۱-۲ m متر است و فرم تاج آن گرد یا بیضوی متراکم با بافت سنگین می باشد. بطورکلی رشد این گیاه متوسط بوده و از لحاظ اکولوژیکی مکان های نیمه آفتاب را می پسندد و طالب خاک هایی با زهکشی مناسب است. با توجه به فرم خاص این گیاه و هرس پذیر بودن، از آن در فضای سبز به عنوان پرچین جداکننده فضاهای کنار مجسمه ها و نرده ها استفاده می شود. ازدیاد این درختچه از طریق تهیه قلمه نیمه سبز، خوابانیدن و کاشت بذر امکان پذیر است.</p>	اسم فارسی	شمشاد طلایی
	اسم علمی	<i>Buxus sempervivens</i>
	اسم تیره	Buxaceae
	نوع گیاه	درختچه پهن برگ



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	طلایی- سبز-نعنایی
۲	روش آبیاری	غرقابی و قطره ای
۳	زمان سمپاشی	در بهار و تابستان
۴	معیار زیبایی	برگ
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	رسی شنی با زه کشی مناسب
۸	روش تکثیر	قلمه زنی و خوابانیدن

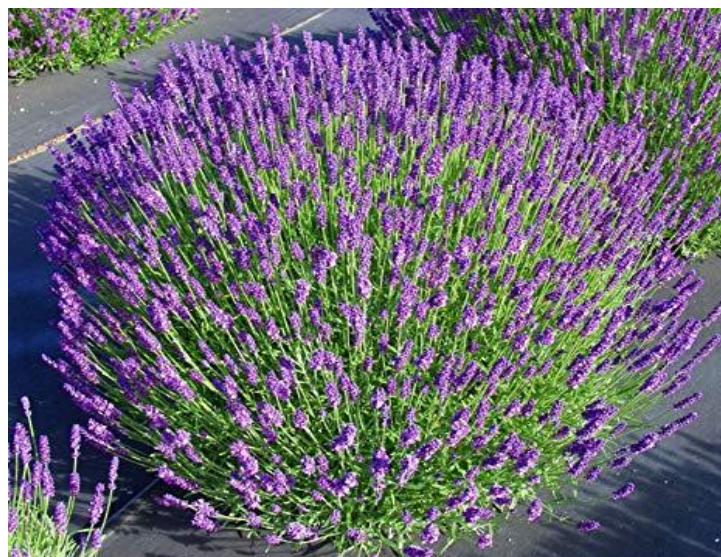


اسم فارسی	اسطوخودوس (لاوان)
اسم علمی	Lvandula Stoechas
اسم تیره	Nepetoideae
نوع گیاه	چند ساله دائمی

از رسته گیاهان گلدار و از خانواده نعنائیان می باشد. دارای گلدهی کوچک خوشه ای آبی یا قرمز سیر تا بنفش است و ارتفاع این گیاه حدود ۳۰-۶۰ cm می باشد. برگ ها دارای اسانس روغنی فرار می باشد.

از این گیاه در فضای سبز جهت جداکننده، حاشیه نگاری و پرچین استفاده می شود و از طریق قلمه در پاییز تکثیر می شود.

نام دیگر آن: چند دشتی، آلاله تلخ، شاه اسپرم رومی و در تنکابن آن را لزوم می نامند.



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	قطره ای و غرقابی
۳	زمان سمپاشی	ندارد
۴	معیار زیبایی	گل‌های خوشه ای
۵	طول عمر	دائمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	رسی شنی
۸	روش تکثیر	قلمه



<p>درختچه ای علفی و خزان کننده و بومی مناطق معتدل نیمکره شمالی است. شامل ۸۰ تا ۱۰۰ گونه است. دارای برگ های سبزرنگ با گل سفید که در اواخر بهار تا تابستان ظاهر می شود. به وسیله بذر، قلمه زدن و خوابانیدن شاخه تکثیر می گردد.</p>	اسم فارسی	اسپیره یا گل عروس
	اسم علمی	<i>Spiraea contoniensis</i>
	اسم تیره	Rosaceae
	نوع گیاه	علفی و خزان کننده



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غرقابی و قطره ای
۳	زمان سمپاشی	بهار
۴	معیار زیبایی	گل های سفید در بهار
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	رسی شنی
۸	روش تکثیر	قلمه زنی در بهار



<p>از تیره کاسنیان، چند ساله بومی آسیای شرقی و اروپا می باشد. ارقام و رنگ های مختلفی را در حدود ۱۰۰ گونه که یکی از گیاهان بسیار محبوب تزئینی محسوب می شود. باغبانان مجرب از گل آن برای فراری دادن خرگوش استفاده می کنند.</p>	داوودی	اسم فارسی
	Chrysanthemum	اسم علمی
	Compositae	اسم تیره
	گل چند ساله دائمی	نوع گیاه



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غرقابی
۳	زمان سمپاشی	باییز
۴	معیار زیبایی	تنوع گل
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	بهار و تابستان
۷	خاک مناسب	رسی شنی
۸	روش تکثیر	قلمه زنی



<p>نسترن دارای گل هایی به رنگ سفید، قرمز و زرد می باشند؛ این گیاه دائم گل بوده و از اواسط بهار الی اواخر پاییز دارای گل می باشد که گل ها به صورت منفرد توده ای است.</p> <p>ارتفاع حدوداً " ۸۰ سانتی متر، نیاز به خاک غنی و قوی دارد و از طریق قلمه تکثیر پیدا می کند؛ آبیاری متوسط و PH خاک بین ۵/۵ الی ۶ می باشد.</p>	اسم فارسی	رز سفید یا نسترن
	اسم علمی	Rosecania
	اسم تیره	Rosaceae
	نوع گیاه	دائمی



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غرقابی و قطره ای
۳	زمان سمپاشی	اوایل بهار
۴	معیار زیبایی	گلهای متراکم سفید رنگ
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	رسی شنی
۸	روش تکثیر	قلمه زنی



اسم فارسی	سرو کوهی (ژونی پروس/سرو رونده)
اسم علمی	Juniperase SP
اسم تیره	Juniper
نوع گیاه	درختچه سوزنی برگ

سرو خوابیده یا سرو کوهی، گیاهای همیشه سبز دارد و حالت زمین پوش بوده و از خانواده سروها می باشد. پهنای آن گاهی تا ۳ متر می باشد و دارای برگ های سوزنی شکل و میوه متمایل به آبی سیاه رنگ است. دارای انواع وارسته زرد طلایی، نقره ای و سبز و فری می باشد و در خاک باغچه و خاک برگ با دمای ۲۵-۲۰ درجه سانتی گراد با آبیاری متوسط بهترین رشد را دارد. از طریق بذر، قلمه یا شنه دار تکثیر می شود و جهت کاشت در مناطق شیب دار و کوهستانی در فضای سبز به کار می رود.



شخصات فنی		
۱	تنوع گونه	سرو سرطلایی و سبز و ایستاده
۲	روش آبیاری	قطره ای و غرقابی
۳	زمان سمپاشی	ندارد
۴	معیار زیبایی	دایم سبز
۵	طول عمر	همیشگی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	شنی رسی
۸	روش تکثیر	بذر و قلمه زنی



<p>گونه ای است چند ساله بومی بخش هایی از اروپا و شمال امریکا، این گیاه رونده و خزاندار است که تا ۸ متر می تواند رشد کند. دارای گل های بسیار معطر بوده و بسیار مقاوم می باشد و به راحتی از راه قلمه تکثیر می شود و در خاک قلیایی با زهکشی مناسب رشد خوبی دارد.</p> <p>این گیاه بالارونده و پیچنده بوده و نام فارسی آن منتسب به علی خان امین الدوله که برای اولین بار این گیاه را در باغ امین الدوله کاشت، است.</p>	اسم فارسی	پیچ امین الدوله
	اسم علمی	<i>Lonicera caprvoliom</i>
	اسم تیره	<i>Lonicera</i>
	نوع گیاه	گیاه چند ساله دائمی



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غرقابی و قطره ای
۳	زمان سمپاشی	اوایل بهار
۴	معیار زیبایی	گل های معطر و سفید
۵	طول عمر	دائمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	حاصلخیز با زهکشی مناسب
۸	روش تکثیر	قلمه زنی



<p>این گیاه از خانواده های رزه های مینیاتوری است که از ترکیب رز معمولی و رز چینی بدست می آید. دارای رنگهای متنوع می باشد و در مکانهای سایه آفتاب با خاک ترکیبی از رس و ماسه با زهکشی مناسب و نور زیاد احتیاج دارد و اگر نور کاهش یابد گلدهی کم شده و امکان رنگ پریدگی گیاه وجود دارد و از طریق خوابانیدن، قلمه سبز و بذر قابل تکثیر است.</p>	اسم فارسی	رز ساناز
	اسم علمی	Rose Spp
	اسم تیره	Rosaceae
	نوع گیاه	چندساله



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غرقابی و قطره ای
۳	زمان سمپاشی	اوایل بهار
۴	معیار زیبایی	تنوع گل در رنگ های مختلف
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	رسی شنی با زهکشی مناسب
۸	روش تکثیر	بذر کاری-قلمه زنی-خوابانیدن



اسم فارسی	انگور
اسم علمی	Vitis sp
اسم تیره	Vitaceae
نوع گیاه	درختچه

این گیاه خزان پذیر بوده و در شرایط مساعد ارتفاع زیادی می یابد. این پیچ به رنگ سبز مایب به سفید تولید کرده و رنگ تیره آن متنوع از سبز تا سیاه می باشد. فرم این گیاه به صورت بالارونده با بافتی متوسط است و رشد نسبتاً متوسطی دارد. از لحاظ اکولوژیکی طالب مکانهای آفتابی بوده و خاک های با زه کشی مناسب را می پسندد. این گیاه در فضای سبز برای کاشت در حد فاصل دیواره ها مناسب است و ازدیادشان از طریق تهیه قلمه نیمه سبز و خوابانیدن امکان پذیر است.



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غرقابی و قطره ای
۳	زمان سمپاشی	اوایل بهار
۴	معیار زیبایی	مثمر و برگ بهن
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	اواخر زمستان تا اوایل بهار
۷	خاک مناسب	حاصلخیز با زهکشی مناسب
۸	روش تکثیر	قلمه زنی و خوابانیدن



<p>ارتفاع این درختچه خزان پذیر بین ۲-۴ متر است. گل‌های آن به رنگ صورتی و سفید بوده و گل‌های کناری روشن‌تر از گل‌های مرکزی می‌باشد. همچنین گلدهی از اواسط بهار آغاز می‌شود.</p> <p>فرم تاج آن هرمی متراکم با بافت نیمه سنگین است و رشد متوسطی دارد و از لحاظ اکولوژیکی مکان‌های آفتابی- کمی سایه را می‌پسندد و طالب خاک‌های مرطوب با حاصلخیزی متوسط می‌باشد. ازدیاد آن از طریق تهیه قلمه سبز، خوابانیدن و پیوند امکان پذیر است.</p>	اسم فارسی	بداغ
	اسم علمی	Vibarnm opulus
	اسم تیره	Coprifillaceae
	نوع گیاه	درختچه پهن برگ



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غرقابی و قطرهای
۳	زمان سمپاشی	اوایل بهار
۴	معیار زیبایی	گل‌های سفید
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	اواخر زمستان
۷	خاک مناسب	رسی شنی
۸	روش تکثیر	قلمه زنی و خوابانیدن



این گیاه بومی امریکای شمالی و معطر و از نوع گیاهان دارویی می باشد. علفی یک ساله می باشد؛ سرشاخه گل دار این گیاه به علت دارا بودن اسانس بوی مخصوص دارند این گیاه در تمامی خاکها می روید و از طریق بذر پاشی و تقسیم قابل کشت می باشد.	اسم فارسی	بومادران
	اسم علمی	<i>Achilea millefolium</i>
	اسم تیره	Asteraceae
	نوع گیاه	علفی



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غرقابی
۳	زمان سمپاشی	ندارد
۴	معیار زیبایی	گل های زرد رنگ
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	پاییز
۷	خاک مناسب	رسی شنی
۸	روش تکثیر	تقسیم ریشه و بذر پاشی



<p>سنجد گونه ای از سرده سنجد و بومی آسیای غربی و مرکزی میباشد و یکی از مواد هفت گانه سفره هفت سین می باشد و درختی است با برگ های متراکم ریز نقره ای و از درختان هسته دار دولپه ای میباشد و بیشتر جهت پرچین در فضای سبز استفاده می شود و از طریق قلمه زدن تکثیر می یابد.</p>	سنجد	اسم فارسی
	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	اسم علمی
	<i>e.angustifolia</i>	اسم تیره
	درخت	نوع گیاه



مشخصات فنی		
۱	تنوع گونه	
۲	روش آبیاری	غرقابی و قطره ای
۳	زمان سمپاشی	
۴	معیار زیبایی	گلهای زرد رنگ در بهار
۵	طول عمر	دایمی
۶	زمان هرس	زمستان
۷	خاک مناسب	رسی شنی
۸	روش تکثیر	قلمه زدن



<p>گل آهار از زیباترین گل هایی است که برای کاشت در باغچه یا نما سازی مورد استفاده قرار می گیرد؛ گل آهار طالب خاک های لومی شنی و دارای برگ های کشیده و نوک تیز، ارقام پا کوتاه و پا بلند می باشد و تکثیر آن از طریق بذر صورت می گیرد.</p>	آهار	اسم فارسی
	Zinnia elegans	اسم علمی
	asteraceae	اسم تیره
	علفی یکساله	نوع گیاه



مشخصات فنی		
تنوع گونه	۱	
روش آبیاری	۲	غرقابی
زمان سمپاشی	۳	اوایل بهار
معیار زیبایی	۴	تنوع گل در بهار
طول عمر	۵	یک ساله
زمان هرس	۶	ندارد
خاک مناسب	۷	لومی شنی
روش تکثیر	۸	بذر



نتیجه گیری :

به لطف خداوند منان و حمایت های ویژه مدیریت محترم کارخانه، کلیه گل و گیاه مصارف بهاره و پاییزه و همچنین انواع درختان و درختچه های زینتی شرکت سیمان شمال در گلخانه شرکت در حال تولید و بهره برداری است و این بدان معنی است که بر اساس آمار موجود، صرفه جویی سالیانه حدوداً " ۹۰ درصد صورت گرفته است. با انجام بررسی ها و تمهیدات لازم، کشت پاییزه در سال ۱۳۹۸ در دستور کار قرار دارد که بر نرخ صرفه جویی می افزاید.

با تجدید احترام