Tiab
Green
Wall

Maintenance
Catalog 2021

راهنمای نگهداری از

دیوار سبز تیاب

MAKE A GREEN WALL ENJOY YOUR GARDEN

Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall



کار با گل و گیاه به شما لذت، نشاط و آرامش می دهد.

گلدون دیواری تیاب®

Make a Green Wall

Enjoy Your Garden

از اینکه به خانواده بزرگ دیـــوار سبـــز تیـــاب پیوستید سپـاسـگزاریم

مجموعه در دست شما دستورالعمل های نگهداری دیـوارسبز تیـاب است که به زبـان بسیار ساده آماده شده تا بیشتر با نحوه نگهداری بـاغ عمودی خود آشنا شوید و در صورتی که بخواهید خودتان هم بتـوانید نگهداری از دیـوارسبـز را برعهده بگیرید.

قبل از شروع حتما به نکات زیر دقت کنید:

- تجربه شما به عنوان باغبـان یا کسی که قبلا با نوع دیگری از دیوارسبـز کـار کـرده مفیـد اسـت. امـا بـرای بـهـره بـرداری اصـولـی و مـوفـق از دیـوارسبـز تیـاب حتما روشـهای تـوصیه شده در ایـن راهنمـا را مطالعه کرده و بکار ببندید.
- همیشه هر رویداد نگهداری دیوارسبز را ثبت و در جایی مطمئن بایگانی کنید. با ثبت سـوابق، تفاوت ها و اقدامات دقیـق مراقبتی، نکات جدیدی در مورد گیـاهان و دیـوارسبـزتان یاد خواهید گرفت. برای کمک به ایـن موضـوع یـک جـدول در صفحه آخر ایـن راهنما تهیـه شـده که با کپـی یا دانلود آن از وب سایت ما می توانید آرشیو کاملی از اقدامات انجام شده داشته باشید.

گرچه زیرساخت دیـوارسبـز شمـا برای فضای بیرون و داخل یکی است، اما شرایط نگهداری گیاهان در آنها با هم متفاوت می باشد.
بدین منظور در متن، یا زیر صفحات یا بخش هایی که مربوط به نگهداری دیـوارسبـز داخلی یا بیـرونی است ایـن دو علامت استفاده شده، حتما به آنها دقت کنید.

Tiab Green Wall



با شکفتن هر گیاهی، امیدی شکفته می شود.
لیدی برد جانسون

راز شادابی گیاهان دیـوارسبـز شما در رعایـت دما، روشنایی، آب، رطوبـت، غذا، استراحت، هوای تازه و تیمار آنها است. تمام این موارد هنگامی موثر می شود که به اندازه صحیـح و به موقع در اختیار گیـاهان قرار گیرد. دقت کنید اگر دیـوارسبز شما در محیط بیرونی است برخی از این نیازها توسط طبیعت انجام می شود ولی نه تمام آنها. از طرفی اگر دیـوارسبز شمـا در محیط داخلی است، تمـام این نیـازها متکی به نگهداری شما می باشد پس آن را با علاقه در برنامه خود قرار دهید.

Tiab Green Wall



فشار آب را بررسی کنید. سیستم آبیاری قطره ای در فشار ۲.۵ بار به بالا بصورت صحیح کار می کند.

مدیریت آبیاری مهمترین قسمت برنامه معمول رسیدگی دیوارسبزتیاب است.

هر بار بازدید آبیاری شامل موارد زیر می شود:

۱.شیراصلی آب را از نظر قابلیت باز و بسته شدن بررسی کنید.

۲.دقت کنید پایه های نگهدارنده لوله آبیاری قطره ای در محل خود بوده و محکم باشند.

۳.کنترلر دیوارسبزتان را در وضعیت دستی قرارداده و اگر دارای سیستم خودکار آبیاری نیستید، شیراصلی آب را بازکنید و صحت عملکرد نازل ها و نشتی مسیر آب و اتصالات را بررسی کنید.

۴.مدت زمان آبیاری را کنترل کنید.

۵.دوره آبیاری را متناسب با تغییرات فصول و دمای هوا مجدد تنظیم کنید. برای این کار میزان رطوبت خاک را در قسمت های مختلف دیوارسبزتان و از جمله محل های آفتابخور و پایین دیوارسبز با بررسی رطوبت خاک و برداشتن گلدان ها بررسی کنید و به گزارش های ثبت شده قبلی مراجعه کنید.

۶.دقت کنید فیتیله گل ها در محفظه گلدون دیواری تیاب بصورت صحیح قرار گرفته و آب را جذب می کند.

۷.مسیر حرکت آب از بالا به پایین را بررسی کرده و درصورت نیاز آن را تمیز نمایید.

در همه موارد ، توجه داشته باشید که بیشتر مرگ های گیاهان داخلی در اثر آبیاری زیاد اتفاق می افتد. دوره آبیاری با توجه به نیاز آبی گیاه ، بلوغ گیاه ، شدت نور و دما و محل قرار گرفتن دیوارسبز که در معرض جریان هوا باشد یا خیر، متفاوت خواهد بود. به طور معمول پیشنهاد می شود آبیاری پس از خشک شدن خاک و درست قبل از پژمردگی گیاهان انجام شود.





نکته مهم: برای سلامت برخی گیاهان غبارپاشی از اهمیت زیادی برخوردار است.

آب و هوای محیط در میزان و تعداد دفعات غبارپاشی تاثیر مستقیم می گذارد.



مدیریت آبیاری دیوارسبز بیرونی:

با هر بار بازدید موارد هفت گانه شرح داده شده در صفحه قبل را رعایت کنید. همچنین انجام موارد زیر برای دیوارسبز بیرونی مهم است:

۱.بجز فصل هایی که احتمال یخ زدگی در آن وجود دارد خاک گلدان های دیوارسبز شما باید مرطوب باشد.

۲.دوره یا دفعات آبیاری مطلوب براساس فصل، دما، نوع و اندازه گیاه، جهت باد و دیوارسبزتان متفاوت خواهد بود. برای مثال، اگر در بهار دوره آبیاری متوسط باشد، با گرم شدن هوا در تابستان دوره آبیاری افزایش خواهد یافت، در پاییز دوباره متوسط و در زمستان گاهی اوقات آبیاری خواهید کرد. پیشنهاد ما این است که هر هفته نیاز به آبیاری را کنترل کنید. ممکن است این کار در ابتدا کمی سخت به نظر برسد اما به تدریج متوجه الگوی دوره آبیاری خواهید شد و در آن خبره می شوید.

۳.در زمان هایی که احتمال یخ زدگی وجود دارد، کنترلر را از مسیر آبیاری باز کنید و تا انتهای فصل سرما در جای مطمئنی نگهداری کنید. در صورت لزوم به آبیاری صبح، با شلنگ کمی دیوارسبزتان را آبیاری کنید.

۴.اگر یخ زدگی و یا پیش بینی آن وجود دارد از آبیاری گیاهان خودداری کنید.

۵.یخ زدگی به گلدون دیواری تیاب و خط آبیاری قطره‌ای آسیب نمی زند. تنها بستن شیر آب کفایت می کند.

۶.برای آبیاری دیوارسبز خود روی بارندگی حساب نکنید. حتی اگر مقدار باران زیاد باشد، در بهترین حالت تنها گیاهان چند ردیف بالایی سیراب می شوند.

صرف نظر از اینکه چه گیاهی در سیستم دیوارسبز شما استفاده می شود، گیاهان در فصل رشد به آبیاری منظم تر نیاز دارند.

Enjoy Your Garden

برای دانستن بیشتر در مورد تنظیمات کنترلر Rain به لینک زیر مراجعه کنید

۹۰٪ موفقیت سیستم گرین وال شما مربوط به آبیاری و غبارپاشی مناسب است.

Tiab Green Wall

نور

شدت نور و میزان نور دو پارامتر مهم برای سلامت گیاهان شما است.
گیاهـان دیـوارسبـز شما متناسـب با محل نصـب و شـدت نـور آن محیـط انتخاب و جایگذاری شده اند. پس تنها شما باید میزان نـور مورد نیاز گیاهان دیوارسبزتان را کنترل کنید.
پیشنهاد می کنیم که بین دوازده الی شانزده ساعت در روز دیـوارسبـز شما در معرض نور یا محیط روشن قرارگیرد.
گیاهانی که در نـور مناسب قراردارند شاداب بوده و برگهای آن کاملا سبـز، بزرگ و پرپشت می شوند.
کمبود نور بر رنگ، شکل گیاه و سرعت رشد آن تاثیر می‌گذارد. گیـاهی که در تاریکی می‌روید معمولا سـاقه‌ای نازک و علفی دارد. این موضوع بهترین نشانه تشخیص آن است که آیا گیـاه شما به قدر کافی نـور دریافت می کند، یا خیر.
در صورت لزوم می تـوانید از نـورهای مصنوعی برای کمک به گیاهان دیـوار استفاده کنید.

نـور مصنوعی و یا روشنایی رشد در مکان هایی به کار گرفته می شود که نور طبیعی وجود ندارد و یا نیازمند نور مکمل هستیم.
نـور مصنوعی یـک سـاطـع کننده طیـف الکتـرومغناطیـس با شـدت مطلـوب گیـاه هست که باعث فتوسنتز آن می شود.

موضـوع نـور یکی از مسائل پیچیده در زمینه نگهداری گیاهان دیوارسبز داخلی است.
دقت کنید که نـور و روشنایـی همانند آبیاری متناسب با گیاه تعریف می شود و تمام گیاهان زمانی را در تاریکی برای استراحت نیاز دارند.

Tiab Green Wall

تغییرات دما

دیـوارسبز شما چه در محیط داخلی باشد و چه در بیرون باید مراقب کاهش یا افزایش دما باشید.

معمولا گیاهان آپارتمانی در دمایی بین پانزده الی بیست و پنج درجه سرحال هستند. پس لازم است در زمان هایی که هوای محل نصب گرین وال شما گرم و یا سرد می شود وسایل سرمایشی یا گرمایشی را روشن نگه دارید. برخی وسـایل گرمایشی هـوا را خشک می کنند که بـرای مقابله با سـوختگی سـر برگ ها غبار پاشی در آن زمان توصیه می گردد.

گیـاهان فضای باز نسبت به تغییرات دما مقاوم تر از گیاهان آپـارتمانـی بوده ولی باید از آنها در برابر دماهای بالا و یخ زدگی محافظت کرد.

روش محافظت از گیاهان شما بستگی به حداقل و حداکثر دمای محلی که در آن دیوارسبز نصب شده دارد. گاهـی بـرای محـافظـت از گیـــاهان در برابر یـخ زدگی، دیـوارسبـز را با نایلونی که نور خورشید بتـواند از آن رد شود می پـوشانند. در برخی نقـاط سـردسیـر گیاهـان جمع آوری و به گلخـانه ای که برای این موضوع طراحی شده انتقال پیدا می کنند.

با گرم شدن هوا و عدم احتمال یخ زدگی پـوشش نایلونی دیوارسبز را برداشته و گیاهان کاملا آبیاری می شود.

برای مقابله با آسیب های گرما از توری سایه انداز (***Shade***) استفاده کنید و برنامه ای منظم برای غبار پاشی داشته باشید. دقت کنید قطرات آب مانده بر روی بـرگ هایـی کـه در معـرض تابـش مستقیـم خورشیـد است ایجاد سـوختگی می کند و باید در ساعاتی این کار انجام شـود که مشکلی بـرای گیاه ایجاد نشود.

برای اطلاع از آستانه تحمل گیاهان دیوارسبزتان با کارشناسان فضای سبز محلی مشورت کنید.

در تمام طول زمستان، رطوبـت خاک باید طـی دوره هایی بـررسی شود. هر زمان که خاک سفـت امـا یـخ زده نبـاشد، نیـاز بـه آبیاری کمی دارد.

هرس کردن، تمیز کردن، مرتب کردن و جابجا کردن گلدان ها

در هر زمان که نیـاز باشد باید به هـرس و تمیز کردن گیاه اقدام کرد، مثلا ممکن است برگی عمر خود را کرده و یا بر اثر تغییر دما از بین رفته باشد. بـرای سلامـت گیـاه بهتر است بخش هایی که از بین رفتـه را با ابـزار مخصـوص جـدا کنید.

اگر گیاه شما بیـش از حد رشد کرده باشد می توان آن را کـوتاه کرد و درصورت امکان از آن برای سـایر گلدان های کم پشت قلمه گرفته شود.

در دیـوارسبـز تیاب این قابلیت وجود دارد که گیاهان را جابجا کرده و طرح دیوارسبـز را تغییر داد. از طرفی با جابجا کردن گیاهان و قرار دادن گیاه پرپشـت تر بجـای گیاه کم پشت، می توان همیشه دیـوارسبـز سرحالی داشت.

چه موقع هرس کنید؟

ساقه های مرده باید از گیاهان دائمی شـما جدا شوند، اما بهتر است که این کـار بعد از اتمام سـرما انجام شود زیـرا این ساقه های خشک شده خود به محافظت گیاه از سرما و یخ زدگی کمک می کند.



@GDTiab

Tiab Green Wall

چینش و **انتخاب** گیاهان باید به گونه ای انجام شـود که گونه های بالارونده زیـر گونه های آویز قرار نگیرد. و حتما دقـت کنید تا رشد گیـاهی باعـث خفگی گیـاه دیـگر نشـود.

عشق و علاقه به گیاه یادگیری را تسریع می کند.





Tiab Green Wall

خرید گل و گیاه جدید

- سایز گلدان ها: در دیوارسبز تیاب گلدان هایی با قطر دهانه و ارتفاع دوازده سانتیمتر استفاده می شود. اگر قطر و ارتفاع گلدان گیاهی که خریداری کردید کمی متفاوت بود بعدا گلدان آن را عوض کنید.
- هر گیاهی را برای دیوارسبز تهیه نکنید: در دیوارسبز از گیاهان کم رشد، پرپشت که نیازهای آبی و نوری و دمایی متناسب با محل دیوارسبز دارند استفاده کنید.
- به سلامت گیاه دقت کنید: گیاهان پژمرده، دارای ساقه های نازک، دارای آفت و بدون ریشه سالم گیاهان خوبی برای دیوارسبز شما نیستند.
- نوع خاک مهم است: شما همیشه باید از خاک گلدان استاندارد با زهکشی خوب و مرغوب استفاده کنید.
- اگر می خواهید گیاه جدید دائمی به دیوارسبز فضای بیرون اضافه کنید پیشنهاد می کنیم جایگزینی در بهار یا تابستان انجام شود تا گیاهان قبل از زمستان کاملا جا افتاده باشند.
- اگر تجربه و یا وقت کافی برای رسیدگی به گیاهان دیوارسبزتان ندارید، از گیاهان مقاوم تر استفاده کنید.
- فیتیله درست کنید: به کمک نخ پنبه ای و یک سوزن جوالدوز برای گیاهان جدید دیوارسبزتان فیتیله درست کنید روش صحیح آن در لینک زیر موجود است.

ویژگی گیاهان دیوارسبز چیست؟

چطور برای گلدانم فیتیله درست کنم؟

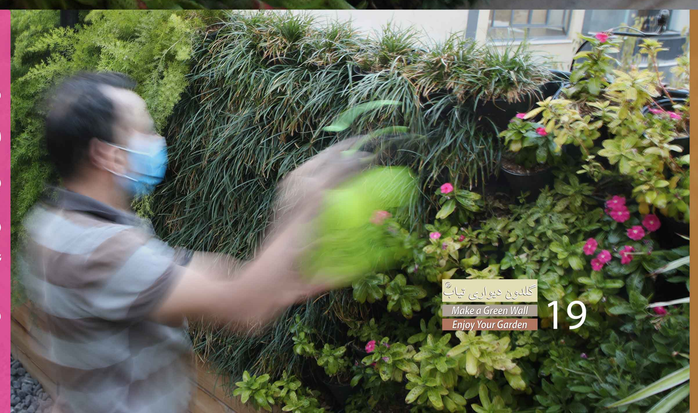
Tiab Green Wall

بصورت کلی کودهای مرغوب معمولاً تعریف کاملی از ریز مغذی ها و گواهی نامه های معتبر دارند و مثل همیشه تاکید می شود برای تقویت یا رفع مشکلات خاص با گیاه پزشک خود مشورت کنید.

کوددهی:

پیشنهاد ما برای تقویت گیاهان دیوارسبزتیاب استفاده از کودهای جذب برگ و ساقه است که بصورت محلول پاشی موجب تقویت گیاهان شما می شود.

نکته: اگر چه بیشتر تقویت کننده های گیاه برای سایر موجودات مضر نیست اما توصیه می گردد قبل از مصرف دستورالعمل روی آن خوانده شود و از بکارگیری بیش از حد و یا با غلظت بالاتر آن خودداری کنید. زیرا ممکن است به گیاه شما آسیب برساند.



تمام کودها با سه عدد پشت سر هم نامگذاری می شوند که نشان دهنده درصد وزنی نیتروژن (N)، فسفر (P) و پتاسیم (K) در کود است. برای گیاهان برگ سبز پیشنهاد می کنیم از کودهایی با نسبت برابر و یا دارای درصد نیتروژن بالاتر استفاده کنید. گیاهان ضعیف و زرد به مکمل هایی دارای ریز مغذیی چون نیتروژن و آهن نیاز دارند.

گلدون دیواری تیاب®

Make a Green Wall

Enjoy Your Garden

Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall

آفات و بیماریها

گیاهـان دیـوارسبـز همانند هـر گل و گیـاهی ممکن است با آفات و بیماری ها مواجه شوند. اما جای نگرانی نیست زیرا با تشخیص و درمان به موقع گیـاهان مجددا سلامـت خـود را پیـدا می کنند.

برای تشخیص به موقع نگاه دقیقی به ظاهر و پشت برگ ها، سـاقه ها به ویـژه محـل اتصال برگ به سـاقه، سطح خاک و گاهی ریشه گیاه داشته باشید.

در صورت مشـاهده لکه غیر طبیعی، سفیدی، آفت و یا الیاف سفید غیر معمول و یا خوردگی برگ ها حتما با متخصص و یا گیاه پزشک خود مشورت کنید تا دستورالعمل و درمان مناسـب گیاه شما را تجویز کند.

نکته: اگر چه بیشتـر سموم دفع آفات گیاهان بـرای سایـر موجودات مضر نیسـت اما توصیـه می گردد قبل از مصرف دستورالعمل روی آن خوانده شود.

بصورت کلی در صورت مشاهده هر گونه مشکل گیاهی غیر معمول ، ابتدا به دنبال علائم بیماری و آفات باشید و ریشه های گیاه را که باید قوی، سفید و الیافی باشند بررسی کنید.

مدیریت و نظارت بر خاک

انجام دادن آزمایشات باروری و حاصلخیزی خاک گران و معمولا به صرفه نیست. اما تا حدودی علائمی چون ریزش زودرس برگ ، زردی برگها یا عدم قدرت جوانه زنی یا گلدهی گویای مشکلات احتمالی خاک گلدان است.

برای گیاهان دیوارسبز شما بیشتر کاهش سطح خاک اتفاق می افتد بصورتی که بخشی از ریشه گیاه نمایان می شود که در آن صورت پیشنهاد می کنیم مقداری خاک استاندارد شامل مخلوط ورمی کمپوست، خاک برگ، کوکوپیت، پیت ماس، پرلیت ، خاک رس و ماسه به سطح گلدان اضافه شود. اگر بیش از یک سال است که خاک گلدان شما عوض نشده می توانید تنها از ورمی کمپوست بجای خاک بر روی گلدان اضافه کنید و کمی آن را باخاک زیرین مخلوط کنید و هر چند سـال یکبار خاک گلدان ها را تعویض کنید.



Tiab Green Wall

هوای تازه

جـریان هـوا در اطـراف گیـاهانی که در محیـط بسته قرار دارد از اهمیت بسیاری برخوردار است.

زیـرا اکسیژن و رطوبـت تولیدی آنها برای سلامتی ما مفید است.

از طرفـی هـوای تـازه بـاعـث استحکام ساقه ها و مقـاومت گیـاه در برابر بیماری ها می شود.

تمیز کردن گیـاهان از

گـرد و غبـار ظـاهـر مناسب تری به گیاه داده و باعث جذب نور بیشتر و بـاز شـدن منـافذ تنفسی گیـاه می شود.

بگذاریم گیاه استراحت کند. تقریبا همه گیاهان آپارتمانـی باید ساعتی را در تاریکی استراحت کنند. برای گیاهان فضای باز گردش شب و روز این کار را انجام می دهد.

از طرف دیگر در هر سال گیـاهـان به دوره خـواب یا اسـتـراحت نیاز دارند و این دوره معمولا در زمستان است.

در این مرحله باید مقدار و دفعات آبیاری را کم و کوددهی را متوقف کرد، اضافه می شود که گاهی هوای کمی خنک هم برای سلامت گیاه لازم است.

Tiab Green Wall

Tiab Green Wall

ما آماده هستیم

دیـوارسبـز شما همان چیزی است که باید از آن لذت ببرید.

از طرفـی کار کـردن با گل و گیـاه بـه شـما آرامش، نشاط و شادی می دهد.

اما اگر فرصـت نگهداری از دیـوارسبـزتان را ندارید مـا آمـاده ارائـه خدمـات متنـوع نگهداری با کیفیت و قیمت مناسب هستیم.

از طرفی مشاوره ما همیشه رایگان در اختیار شما است، از آن استفاده کنید.

آموزش و بازرسی دیـوارسبزتان به مدت یک ماه توسط تیم ما رایـگان انجام می شود تا از این طریق مطمئن شویم که آموزش های لازم در خصوص عملکرد دیوارسبز داده شده است.

با خریـد گل و گیـاه دیـوارسبزتان از مـا، نگهداری و تعویـض گیـاهان آسیـب دیده را به مدت یک ماه رایگان انجام می دهیم.

از طـرفی به شمـا اطمینان می دهیـم که گیـاهان تهیـه شده با محل نصـب سـازگار شده و در آنجا به خوبـی رشـد می کنند.

لذت ببرید با گیاهان خود حرف بزنید، چند دقیقه ای با دقت به ساقه، برگ و خاک آنها نگاه کنید. ظاهر شاخ و برگ گیاهان به شما می گویند که از آبیاری، نور دما، مواد غذایی و یا رطوبت هوا راضی هستند یا خیر. برگ های پژمرده و خشک را بچینید و دقت کنید آیا آفتی به گیاه شما حمله کرده و یا گیاه شما بیمار شده است. برای آنها موسیقی پخش کنید و از رشد کم گیاهان خود در زمستان نترسید.

ابزار مناسب با کیفیت تهیه کنید

برای نگهداری از دیوارسبز ابزار و لوازم مناسب در اختیار داشته باشید. اقلام مصرفی نظیر کود و سموم را به اندازه ای تهیه کنید که تاریخ انقضای آن نگذرد.

آبپاش، خاک مرغوب، تعدادی گلدان سایز دوازده، نخ پنبه ای و سوزن جوالدوز، قیچی باغبانی، چوب کبریت یا خلال دندان برای تست رطوبت خاک گلدانها، و تعدادی قطره چکان PC و همچنین نردبانی با اندازه مناسب و محکم برای بازدید بخش های بالایی دیوارسبز از جمله لوازم کاربردی و مورد نیاز است.

برای مطالعه بیشتر درمورد ویژگی های دیوارسبز تیاب به وب سایت ما مراجعه کنید. در بخش مقالات موضوعات متنوعی در مورد دیوارسبز شما وجود دارد.

در زمینه گیاهان آپارتمانی و نگهداری آنها کتاب های متنوع خوبی وجود دارد که یکی از بهترین آنها کتاب راهنمای نگهداری گیاهان آپارتمانی اثر دی . جی هسایون انتشارات فنی ایران است. برای گیاهان فضای باز کتاب پرورش نگهداری و تکثیر گیاهان فضای آزاد اثر دکتر محمد صانعی شریعت پناهی و دکتر بهزاد بابازاده انتشارات سپهر را پیشنهاد می کنیم.

Note:

Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall Tiab Green Wall

جدول نگهداری از دیوارسبز تیاب

نام و نام خانوادگی	تاریخ	شرح فعالیت	مشاهده و نظرات
		کنترل لوله ها، اتصالات و قطره چکان ها	
		ارزیابی رطوبت خاک و مدت زمان دوره آبیاری	
		هرس، مرتب سازی و بررسی بیماری و آفات احتمالی	
		کوددهی، سم پاشی، اسپری آب	
		بررسی مسیر حرکت آب در دیوارسبز و تمیز کردن آن	

نام و نام خانوادگی	تاریخ	شرح فعالیت	مشاهده و نظرات
		کنترل لوله ها، اتصالات و قطره چکان ها	
		ارزیابی رطوبت خاک و مدت زمان دوره آبیاری	
		هرس، مرتب سازی و بررسی بیماری و آفات احتمالی	
		کوددهی، سم پاشی، اسپری آب	
		بررسی مسیر حرکت آب در دیوارسبز و تمیز کردن آن	

نام و نام خانوادگی	تاریخ	شرح فعالیت	مشاهده و نظرات
		کنترل لوله ها، اتصالات و قطره چکان ها	
		ارزیابی رطوبت خاک و مدت زمان دوره آبیاری	
		هرس، مرتب سازی و بررسی بیماری و آفات احتمالی	
		کوددهی، سم پاشی، اسپری آب	
		بررسی مسیر حرکت آب در دیوارسبز و تمیز کردن آن	