

روند طراحی و چگونگی بهره‌گیری از پوشش‌گیاهی در معماری منظر

● ترجمه و تأليف: مهدى خاک زند
دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

مقدمه

این مبحث شامل نکات مهم و اساسی در مورد روند طراحی و طراحی با استفاده از پوشش گیاهی است. برای دستیابی به بهترین نتیجه باید فاکتورهای زیر را به طور خلاصه در طراحی مدنظر داشته باشیم. شکل زمین، جهت تابش خورشید، نقاط برجسته و فرودگه سایت، نقاط آبگیر سایت، جهت وزش باد غالب و گیاهان طبیعی آن منطقه.

واقعیت این است که دو سایت (محل) کاملاً شبیه به هم نیستند. یکی از مهمترین نکاتی که یک معمار منظر قبل از طراحی باید انجام دهد بررسی فیزیکی آن سایت و نقشه برداری از آن محل است.

هر چند که احتیاجات و انتظارات گروههای مردم از آن سایت با هم متفاوت است اما در طراحی باید مردم و شرایط فیزیکی محل و پتانسیل های سایت و مکان یابی صحیح سایت را در طرح خود مورد نظر قرار گیرد.

(۱) شروع به طراحی کردن با توجه به نقشه برداری از سایت- آنالیز فیزیکی سایت- نکات اضطراری و مهم سایت.

(۲) نزدیک و یکی کردن نکات فیزیولوژی برای مثال: توجه به تیبیولوژی زمین مثلاً توجه به معماری بومی منطقه و ...

(۳) انتخاب صحیح مصالح اجرائی با توجه به ایده طرح (۴) طراحی کردن با توجه به بودجه در نظر گرفته شده برای پروژه

(۵) بقا و نگهداری هر آنچه که در سایت است. برای مثال حفظ درختان و فضای سبز، حفظ پرچین ها و حصارها و حفظ آثار تاریخی سایت.

(۶) توجه به احتیاجات عمومی مردم که یکی از نکات اساسی و مهم در مرحله طراحی است، چون از این راه است که طراح می تواند با مردم ارتباط برقرار کند. یکی از جذابیتهایی که طراح می تواند به وجود آورد درگیری با معماری بومی منطقه است.

(۷) در نظر گرفتن آیتم زمان. زیرا طراحی منظر یک امر دینامیک است. طراحی یک منظر از زمان طراحی تا پایان اجرای آن در طول زمان تغییر می کند.

(۸) در نظر گرفتن تطبیق با مدیریت های اجرائی و تکنولوژیکی که در طول اجرای یک طرح منظر ممکن

چکیده

طراحی منظر عمداً مربوط به طراحی مناطقی سرسبزی می شود که به دلیل زیبایی و دلیلبری فضای خود و دخلالتی که به سبب پوشش گیاهی شان در باکیزگی هوا دراند مورد توجه عموم می باشدند و توanstه که تا حدودی آرامش را به انسان تند خود و منتشرخ عصر صنعت و تکنولوژی بازگرداند. رسیدن به مبدأ و گویی برای طراحی مناطقی فضای سبز آنهم در شهرهای بزرگ مسایل زیادی را پیش روی ما می نهد و مسلمانه آشنایی با چگونگی طراحی باغ ها و فضاهای سبز در گذشته مفید خواهد بود، چرا که معتقدیم هر طرز تفکر درستی با شناخت صحیح به دست می آید.

وازگان کلیدی

معماری منظر، روند طراحی، پوشش گیاهی، اجرای طرح منظر

■ روند طراحی

عوامل تأثیرگذار بر شکل و چشم انداز زمین نشان دهنده این است که در روند طراحی باید به بعد چهارم، که در واقع زمان است، توجه کرد. خیلی از فرمهای هنری دیگر درایده خود محدود به ۲ یا ۳ بعد هستند. محسنة سازی و ساختمان سازی، به عنوان مثال، تغییرات زیادی را تحمل نمی کنند، غیر از آنها که توسط طوفان و حوادث تحت تأثیر قرار می گیرند. تأثیر زمان روی توسعه و تکامل شکل و چشم انداز زمین باید در هر دو زمینه تغییرات ساختاری و ظاهري در نظر گرفته شود و همچنین باید به راه و شیوه ای که مدیریت این تغییرات را در دست می گیرد تا ایده طرح را به موفقیت برساند، نیز توجه کرد. بنابراین ایده طراحی یک قسمت از روند طراحی است. شیوه هایی که باید برای تکمیل ایده بکار برد شود و تصمیم گیری روی چگونگی برنامه ریزی روی مدیریت پروژه، عوامل ضروری روند طراحی فرم و چشم انداز زمین می باشد.

اولین قسمت این روند از آغاز تاسکسیس های طراحی اصولاً با گسترش دادن و تکمیل کردن بحثهای اولیه با کارفرما در ارتباط با امکانات و محدودیتهایی که پروژه و زمین برای ما ایجاد می کند، شکل می گیرد. گروه طراحی و مشاور (با مهارت‌های متفاوت) باید استراتژی توسعه سایت را منظر قرار دهن. مجاورت تمام عناصر اصلی پروژه باید در نظر گرفته شود و در مورد آنها تصمیم گیری شود. مسلم است که این موضوع اهمیت زیادی دارد که طراح منظر باید در گیر این روند شود و باید به جایگیری جاده ها و راههای پیاده و ارتباط نزدیکی باشک زمین، ساختارهای گیاهی موجود و ساختهای موجود کم کند.

امروزه، این گونه خدمات برای ایجاد دسترسی راحت تر و برای بوجود آوردن آزادی در طراحی بیشتر بصورت راهرویی (کریدور) ساماندهی می شوند. به نتایج این قسمت از روند طراحی باید به عنوان توسعه سایت یا پلان استراتژی طرح منظر، نگاه کرد، که در واقع متصل کننده عناصر معماری، مهندسی و عناصر طراحی منظر می باشد که همان پلان توسعه استراتژیک می باشد.

به طور طبیعی، طرح اولیه در رابطه نزدیک با محاسبه هزینه ها می باشد. قبل از اینکه پلان بصورت کامل بوسیله کارفرما مورد قبول واقع شود، بودجه طرح احتیاج به تنظیم شدن دارد.

در بعضی موارد، پلان توسعه استراتژیک ممکن است پایه و اساس طرح تقاضا شده را تشکیل دهد که بیشتر از هر چیز ممکن بر برنامه ریزی است و نیاز به

تواناییهای مورد نیاز در مورد طراحی دارد. قدم بعدی رساندن کار و طرح به سطح جزئیات بیشتر است. در واقع ترسیمات طراحی شروع تمام درختان، بوته ها مشخص شود و چشم انداز زمین نیز باید مدنظر قرار گرفته شود (حتی شکل زمین بصورت جزئی، زراعت، خاک، الحق و اضافه کردن عناصر اصلاح کننده و نوع و عمق کودگیاهی که باید مورد استفاده قرار گیرد). این اطلاعات باید روی ترسیمات طراحی جزئیات نوشته شود، چرا که ممکن است برای تکمیل استفاده از تواناییهای بالقوه و اطلاعات محلی که برای توسعه زمین مفید است، مورد نیاز باشد.

از نظر دیگر که خود نیز بسیار با اهمیت است، جزئیات همین ترسیمات است که برای مطابقت دادن هزینه با بودجه تعیین شده مورد استفاده قرار می گیرد. آنها به نقشه بردارها کمی کمک می کنند تا صورت وضعیت و برنامه های کمیتی کار را تهیه کنند. به هر حال، هدف اصلی ترسیمات طراحی جزئیات انتقال دادن اطلاعات کافی به پیمانکار (طرف قرارداد) برای تهیه قیمتها و تهیه برنامه کار می باشد. با مشخص شدن خصوصیات، صورت وضعیتها و برنامه های کمیتی، ترسیمات طراحی جزئیات یک قالبی را شکل می دهند که برای پیمانکار امکان قیمت گذاری دقیقتر کار را ممکن می سازد، حتی زمانیکه تعداد زیادی برای پیمانکار روی کار مورد نظر به صورت رقابتی قیمت می گذارند. این «قالب دقیق» برای پیمانکارها این قابلیت را ایجاد می کند که روی یک پایه مشابه و همسان قیمت گذاری کنند.

و سعی و پیچیدگی کشت زمین و گیاهان روی تعداد جزئیات مورد نیاز در مورد طراحی گیاهان تأثیرگذار است. به عنوان مثال، برای تخمين زدن یا کار روی سایت، کشت و گیاهکاری روی یک زمین باید از یک پلان عمومی با مقایس کوچک شروع شود همراه با ترسیم و نشان دادن زمینها و فضاهای با مقایس بزرگتر. از طرف دیگر، یک پلان کاشت گیاهان برای یک سری بوته ها و یا یک حاشیه گیاه مانند باید موقوعیت و تعداد هر کدام از گونه هارا نشان دهد.

در ذیل، مقایس های مختلف پلانهای کاشت گیاهان نشان داده می شوند تا هدفهای متفاوتی را نشان دهند:

● ۱:۱۰۰۰ تا ۱:۵۰۰۰ برای پلانهای ایده طراحی و یا پلانهای توسعه استراتژیک به کار برد می شوند.

● ۱:۵۰۰ ترسیم قرارگیری کلی است که برای پروژه های صنعتی بزرگ یا برنامه های گیاهان پوششی عظیم که هكتارها زمین را می پوشاند، استفاده می شود.

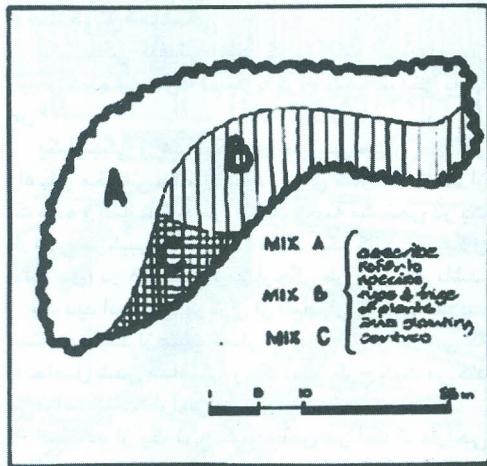
الملى (لاتين) هر گیاه، تعداد کلی گیاهان، اندازه آنها،
کیفیت و تراکم کاشت آنها باشد.

● با دنبال کردن کار و تکمیل عملی کار، یک دوره نگهداری زمان دار نیز انجام می شود. برای خیلی از قراردادهای طراحی چشم انداز زمین، یک دوره ۱۲ ماهه نگهداری نیز انجام می شود که همزمان با دوره ۱۲ ماهه مسئولیت نقش و عیب کار، مشخص می شود، که فایده آن دقیقاً مشابه پیمانکاری است که موظف به ایجاد و کاشت گیاهان می باشد. در بعضی مواقع مناسب است این زمان به ۱۸ تا ۲۴ ماه نیز برسد.

● به خاطر اینکه طرح چشم انداز زمین همیشه چند سال زمان می برد تا ایجاد و تثبیت شود و خود را به شکل تقریبی که در پلان طراحی اصلی وجود دارد، نزدیک کند، بحث با کارفرما اهمیت زیادی دارد. در بحث ها و گفتگوهای کوتاه اولیه، اینکه چه ترتیبی و تنظیماتی باید برای مدیریت و نگهداری سایت ایجاد شود با اهمیت به نظر می رسد. برنامه ها و جدولهای نگهداری و محافظت از زمین ممکن است برای معرفی عملیات اجرای خاص مورد تیاز باشد که باید در فاصله های زمانی منظم انجام شود. این کار ممکن است توسط فشار کاری خود کارفرما با پیمانکار به طور جداگانه تکمیل شود تا به هدف موردنظر برسد.

● به هر حال، در یک چنین برنامه های بزرگ، یک برنامه و مدیریت صحیح باید ایجاد شود که در رابطه با استراتژی کوتاه مدت و بلند مدت کار باشد و نشان دهد چگونه چشم انداز جدید زمین باید مدیریت و نگهداری شود و این امر ممکن است گسترش تراز سرو کار داشتن و درگیر بودن تنها با نگهداری گیاهان باشد.

۱. انظمی عمومی برای پلانهای فضای سیز و مناسب برای سایتهای بزرگ و در محل انتقال به یکدیگر



● ۱:۱۰۰ تا ۱:۲۰۰ برای برنامه ها و جدولهای کاشت بوته ها و درختان بکار می رود. البته در جاییکه هرگونه در گروههای بزرگ و قابل ملاحظه ای کاشته شود مثلًا در داخل یک پارک یا برای توسعه فضای سکونت.

● ۱:۵۰ برای جدولها و برنامه های کاشت گیاهان به صورت جزئی تر و مقیاس کوچکتر بکار برده می شود، مانند فضاهای کوچک کاشت گیاهان در بین گروههای از ساختمنانها.

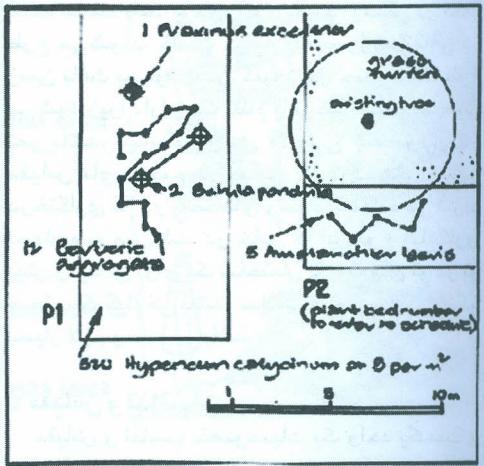
● ۱:۱۰ تا ۱:۲۰ برای فضاهای کاشت گیاهان به صورت گیاهان به صورت جزئیات بسیار ریز مانند طراحیهای حیاطهای کوچک.

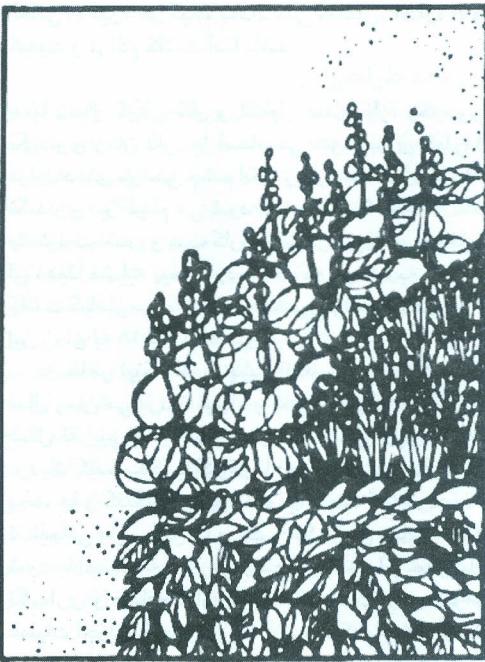
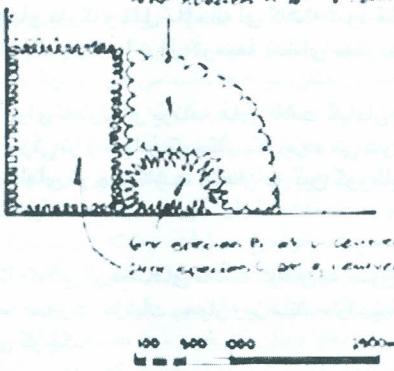
● همزمان که ایده طرح جامع در حال توسعه می باشد، روی فضای یک برنامه کار نیز در مقیاسهای بزرگ کار می شود تا جزئیات بیشتری را نشان دهد.

● به طور عمومی و کلی، پلانهای کاشت گیاهان باید تمام سطح پوشش گیاهی را در ارتباط با اطراف خود (درختان موجود، تراسها، درهای خارجی و راههای عبور) نشان بدهد. نام گیاهان ممکن است بطور کامل روی خود طرح نوشته شود یا رجوع داده شود به یک کلید و یا فهرست روی طرح. تعداد گیاهان در هر گروه از طراحی کاشت گیاهان نیز باید نشان داده شود. فاصله های نیز ممکن است در پلان طراحی گیاهان نشان داده شود و در یک جدول نوع گیاهان روی نقشه های ترسیمی.

● این جدول نوع گیاهان باید شامل نام استاندارد بین

۲. پلان فضای سیز مناسب برای ساماندهی عمومی بوته ها و درختان که با توجه به استانداردهای انگلیسی برای ابعاد مقاولات درختان استفاده می شود.





۳. جزئیات یک پلان محوطه برای فضای سبز کوچکی نزدیک به ساختمان
۴. فضای سبزی که بوجود خواهد آمد و طراح با آن روبرو خواهد شد

بخش‌های دیگر طراحی می‌تواند یک سایه روشن و تفاوت شدت رنگ را ایجاد کند، در طراحی‌های با مقیاس کوچک بسیار اثرگذار می‌باشد.

استفاده از انواع خاصی از گیاهان و طیف خاصی از رنگها در طراحی منظر برای حاصل شدن یکپارچگی و یکدستی در طرح مؤثر می‌باشد. در مقیاس بزرگتر، رنگهای طبیعی و پستی و بلندیهای موجود در سایت باز می‌تواند اثر مطلوبی در شکل دادن و بوجود آوردن یک مبنای مستحکم فکری چه در محدوده خود زمین و اطراف مرز زمین داشته باشد.

دواام و پویایی یک طرح چه در مقیاس بزرگ و چه در جزئیات طراحی، با استفاده از سادگی و یکدستی در طرح حاصل می‌شود. دواام و استحکام موجود در یک طرح بوسیله جزئیات بیش از حد باعث اغتشاش صوری در طرح می‌شود و کیفیت آن را از بین می‌برد. برای نمونه، بوته‌های گلستانی که دارای رنگهای خیره کننده هستند باعث بوجود آمدن به هم ریختگی در ظاهر طرح می‌شوند. کاشت گیاهان به صورت انفاقی در زمین باعث بوجود آمدن کمبود در جنبه مثبت طرح می‌شود زیرا دارای یک نظام یا ترکیب بنده مشخص نمی‌باشد. سادگی و بی‌آلایشی بخصوص در مقیاس‌های حجیم در جایی که توده‌های وسیع درختکاری که در فضاهای وسیع استفاده می‌شوند بسیار مهم می‌باشد. در جایی که این نوع گیاهکاری پیش زمینه‌ای برای یک ساختمان یا بوته‌های تو در تو و حتی تک گیاه می‌باشد، سادگی فرم و سادگی رنگها بسیار لازم و مهم می‌باشد.

مقیاس و تناسبات

مقیاس و تناسب خصوصیات یک واحد یکدست و هماهنگ می‌باشند. با خاطر عدم وجود آنها نمی‌توان

پیشنهادی در رابطه با اندازه و نوع فشار کاری که باید به کار گرفته شود و نوع و تعداد انواع تخصصی از افراد و ماشین آلاتی که مورد نیاز برای انجام دادن کار در فصول مختلف باشد، باید ارایه شود.

■ طراحی با استفاده از پوشش گیاهی
به طور کل می‌توان به نکاتی در مورد یک طرح منظر با استفاده از پوشش گیاهی اشاره کرد که عبارتند از:

■ سادگی و هماهنگی
یکپارچگی کیفیتی است که در اکثر فضاهای باز طبیعی دیده می‌شود. (سیلویا کرو، کتاب طراحی باغها ص ۷۶)

یکپارچگی و هماهنگی در طراحی ممکن است از راههای مختلفی حاصل شود. برای مثال، استفاده از یک ماده و المانهای خاص در یک زمینه مشخص در یک طراحی ترکیبی می‌تواند مانند یک کلید موزیکال (کلیدسل) در هماهنگی و یکپارچگی طرح اثرگذار باشد. یک دید اصلی یا مرکزی از المانهای ترکیبی جدید، استفاده مجدد از هدف اصلی یا جزئیاتی از طراحی که به حاصل شدن هماهنگی و یکدستی طرح کمک می‌کند می‌تواند کلیات طراحی را کنترل کند.

استفاده از یک نوع گیاه خاص در امتداد طراحی برنامه ریزی شده مانند یک واحد کنترل کننده که با

هماهنگی و ریتمی برای طراحی قائل شد. شناخت و اهمیت این دو عامل و ارتباط بین این دو، بخش مهمی از روند طراحی را در بر می‌گیرد.

به عنوان یک راهنمایی، اشیایی که در فضای بیرونی کوچکتر به نظر می‌رسند باید مورد بررسی قرار گیرند. مثلاً، راهها باید عرض ترا باشند تا از باریک به نظر رسیدن آنها اجتناب شود، پله‌ها باید دارای ارتفاع کمتر با حفاظ جانبی باشند که شبی دار و همینطور خطرناک به نظر نرسند.

توانایی بینایی به طور معمول در ارتفاع خاصی قدرت درک تصویر و چشم انداز را دارد. این موضوع مسیر و راهی را که مردم در فضای سه بعدی تجربه می‌کنند و بیشترین لذت را از آن می‌برند، مشخص می‌کند.

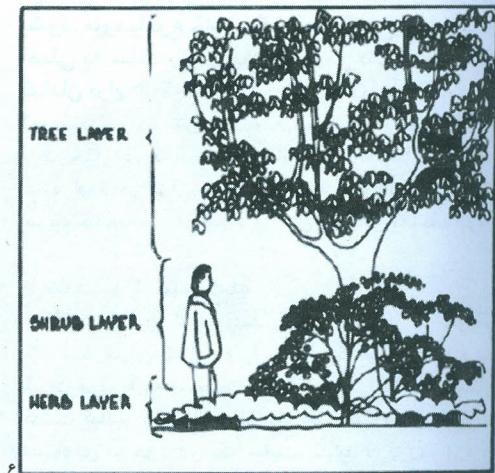
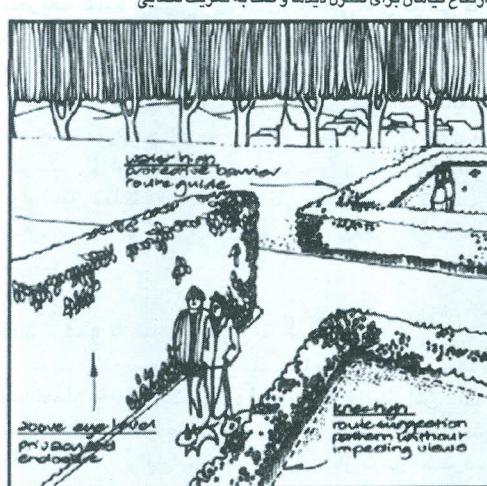
اثرات مختلفی که در طراحی حاصل می‌شود به گیاهکاری که در سطح بالا یا پایین توسط چشم دیده می‌شود بستگی دارد. جایی که استفاده کننده‌های اصلی معمولاً کودکان می‌باشند تراز دید آنها که به عنوان تراز اصلی دید محسوب می‌شوند باید مبنای قرار بگیرد. نیازمندیها برای سایه‌بازنایی بزرگسالان به عنوان فضایی جهت نشستن، فضاهایی برای تفریحات خاص نوجوانان و همینطور فضای بازی برای کودکان به طور کل با هم متفاوت می‌باشند و این به آن معنی است که عملکرد های موجود در محوطه با نیازمندیهای استفاده کنندگان باید مطابقت داشته باشد. سطوحی کوچک و قرقی که با برجینهای مرتفع یا بوته‌های کوتاه محسوب شوند، تعاریف متفاوتی از فضا را ارائه می‌دهند. سطوح‌های بزرگتر به راحتی با انبوه درختان می‌تواند محسوب شوند.

عوایله‌های ساده‌گیاهان و درختان
که برای تحلیل و طراحی مفید می‌باشد.

■ سرعت در جابجایی
در مقیاس کوچک قسمت‌های درختکاری شده فشرده و تو در تو مثل جایی که مردم از نزدیک آنها عبور می‌کنند و آرام قدم می‌زنند یا در طول آنها می‌نشینند و فضاهایی که در یک باغ مخصوص هستند، مطلوب و دلپذیر به نظر می‌رسند. وقتی که از یک محوطه (فضا) بسرعت عبور کنیم فضایی معنی به نظر می‌رسد، چراکه مقدار و اندازه سرعت جابجایی با فضای مورد نظر موافزه و محاسبه نشده است، در نتیجه در کناره یک خیابان برای عبور ترافیک، توده‌های درختکاری و فضای حائل بین آنها باید در مقیاس وسیع باشند. خطوطی از درختکاری کاشته شده در امتداد بلوارها، کناره‌های خیابانها و خطوط راه آهن با سیرهای طولانی می‌تواند جذاب و جداکننده حریم این مکانها از فضاهای مجاور باشند. در جایی که مسیر پیاده قرار دارد از درختکاری (کاشتن گیاهان) برای نشان دادن سرعت کمتر و اینمی بیشتر در ابعاد و اندازه یک پیاده رو می‌توان استفاده کرد.

■ تصویر سه بعدی در طراحی

پرسپکتیو نقش مهمی را در طراحی فضای باز ایفا می‌کند، زمانی که تعدادی از جنبه‌های شهری را در نمای واقعی نتوان مشاهده کرد. تپه‌ها در پرسپکتیو شبی‌دارتر به نظر می‌آیند تا در واقعیت. زمانی که به پایین تپه نگاه می‌کنید، طول مسیر و شبی بیشتر به نظر می‌رسند و حتی گاهی اوقات بسیار شاخض هستند. از بالای تپه اشیاء موجود در دور دست دورتر از حالت معمولی به نظر می‌رسند. تمام این موارد برای بیننده‌ای که از سطح‌های مسطح (بطور معمول) استفاده می‌کند



جذاب و تحریک کننده می باشند. مسافت‌های ظاهری و عمق در یک طراحی برای تعدادی از مسیرها می تواند بیشتر به نظر آیند. توده هایی از ترکیب مناسب گیاهی مخصوصاً آن مواردی که دارای گل های آبی رنگ و برگ های خاکستری رنگ (تیره) باشند، می توانند باعث طولانی تر به نظر رسیدن مسافت ها شوند، خصوصاً اگر در پس زمینه طرح کاشته شوند. از طرف دیگر، رنگ های تیره و گرم در نمای نزدیکتر با ایجاد کردن فضا با شاخ و برگ موجود در نمای دورتر حس متفاوتی را القا می کنند. سطوح با بافت نرم مانند چمنهای اصلاح شده حس یک فضارا به فرد القا می کنند. مسافتها و مسیرها، با پوشیده کردن مرزهای آنها بوسیله سایه یا محدود کردن فضای جنبی سایت با درختکاری از یک طرف باعث حرکت چشم با پیوستگی شاخ و برگ های درختان می شوند و از طرف دیگر، انبوه تر به نظر می آیند. یک مرز پیوسته و ممتد طولانی تر به نظر می آید تا زمانی که بوسیله درختان گستردۀ منقطع و بریده بریده شده باشد.

روشهای زیادی در گشته برای افزایش اندازه ظاهری پارکها به کار رفته اند. یک حصار برای محدود کردن حرکت ساقه ها به طرف فضای اطراف باغ یا محوطه خصوصی خانه منزه (Manar) در قرن هیجدهم ساخته شد. دیدهای بدست آمده از خانه در مکانهایی انتخاب شده اند که حصارها و پرچین ها مانع بصری برای آنها بوجود نیاورند. شکل دادن به زمین با استفاده از سایر مصالح جامد قابل دسترسی برای القاء درکی از مقیاس و ایجاد کردن یک تضاد مناسب در فضای اطراف سایت می تواند ارزشمند و اثرگذار باشد.

تپه صخره ای بر روی یک سطح معلق که حتی می تواند برروی یک دریاچه قرار داشته باشد بیشتر اثرگذار است. پرسپکتو می تواند به تنهایی از جهت دیگر تحریف کننده باشد. برای مثال، جاذی های گیاهی که می تواند به سمت فضای دیگر باریک شود و یا بوسیله یک مسیر طولانی آب باریکتر به نظر می رسد که حس فاصله را به صورت غیر واقعی افزایش می دهد. نمایش یک چنین چیز مجازی با استفاده از یک رنگ آمیزی، و کارهایی اوّل این قبیل یک دید مجازی را القاء می کند. برای مثال نمایش یک محیط جنگلی بوسیله نمای تیره های سفید رنگ یک پل کلاسیک و منظر چوبی اش کامل می شود.

دیدها و نقطه های ارزشمند

هدف و موضوع اصلی یک طراحی ممکن است یک ساختمان خاص، یک فواره آب، پیکره های تراش داده شده یا مجسمه یا منظر و چشم اندازی در دور دست باشد. اساس و پایه طراحی فضای باز برای منحرف کردن چشم به سمت دیدها و فضاهای اصلی طرح

می تواند بکار رود :

۱- یک موضوع در هوای تمام آفاتابی و قتی که در یک محیط تیره (سایه ای) قرار می گیرد به مانند این است که یک شیء بارگ روشن در یک زمینه تیره به تصویر کشیده شده است.

۲- راهها و مسیرها برای راهنمایی افراد برای رسیدن به فضاهای اصلی طرح می توانند ساماندهی و منظم شوند. توجه و حرکت چشم را باعث می شوند، بخصوص زمانی که فعالیت های افراد با هم تلفیق می شوند.

۳- بوسیله قاب بندی کردن یک چشم انداز می توان توجه را به اطراف یک جذابیت ویژه هدایت کرد. باز شوهای زیر یک سایه بان، دید بسیار خوبی به سمت ساختمان بخصوص و یا عناصر محلی که دید مناسبی را ایجاد می کنند، می تواند تامین کند. فرمهای تعریف شده می تواند بوسیله لبه های بربیده شده یا درختان برای ایجاد بازشووهای هندسی در مقیاس کوچکتر بکار روند. پنجره های یی می توانند بوسیله حصارهایی از درختان فرم داده شوند، که بوسیله این عناصر تلوانس خطوط را از بین می برد.

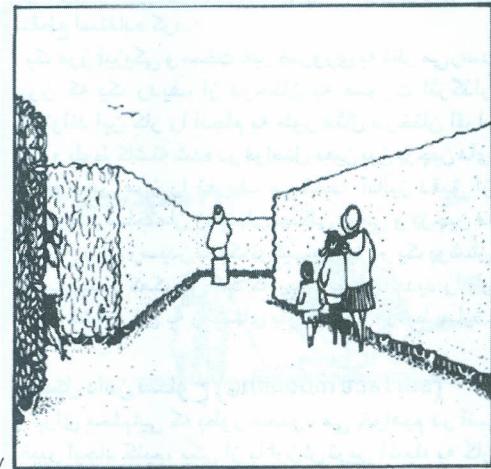
۴- خیابانهایی از درختان و شمشادها یا کریدرهایی که بوسیله شمشادها ایجاد می شوند برای فکوس چشم برروی نقاط مورد تاکید استفاده می شوند.

۵- بوسیله توده ای از درختان طراحی شده بر روی یک مسیر بر نقاط خاصی می توان تاکید کرد مانند مناظر یا پنجره هایی که در عمق دیوار یک ساختمان قرار می گیرد.

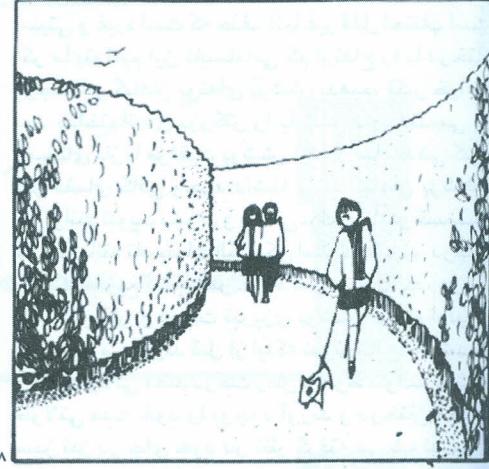
طراحی توده گیاهان برای پس زمینه ساختمانهایی مثل مجسمه یا توده ای از درختان که برای تامین نوع خاصی از رنگ طراحی می شوند، می تواند مفید باشد. طراحی پس زمینه باید ساده باشد نه پیچیده و باید از گیاهانی که برگها یا بافت قدرتمند یا گل دارند پرهیز بشود. میوه یا نوع خاصی گیاه چشم را از روی ساختار اصلی به سمت پس زمینه جذب می کند. ممکن است گیاهان برای اینکه جنبه های خاص عناصر معماری را تعریف کنند پرورش یابند مثلاً شمشادها و نوع خاصی از درختان می توانند نوع خاصی از المانها را تعریف کنند. مثلاً می توان یک سایه بان یا پناهگاه را برای یک حریم خصوصی با ایجاد یک پل رو گذر تعریف کرد.

ساختار کاشتن گیاه

کاشت گیاهان که یک فضارا می تواند بزرگتر تعریف کند و فرمهای گستردۀ را درون یک سایت بسازد به شدت مربوط به ساختار درختکاری می باشد. ساختار کاشت گیاهان می تواند برای تعریف عملکردهای متفاوت فضاهای موجود در یک سایت، تاکید کردن بر فرم و شکل زمین، کامل کردن یک سایت با تمام موارد موجود



۷. استفاده از پرچین برای بوجود آوردن چشم اندازی به شکل خمیده.
یک نقطه مرکزی چشمها را به سمت تغییر جهت بعدی راهنمایی می کند.



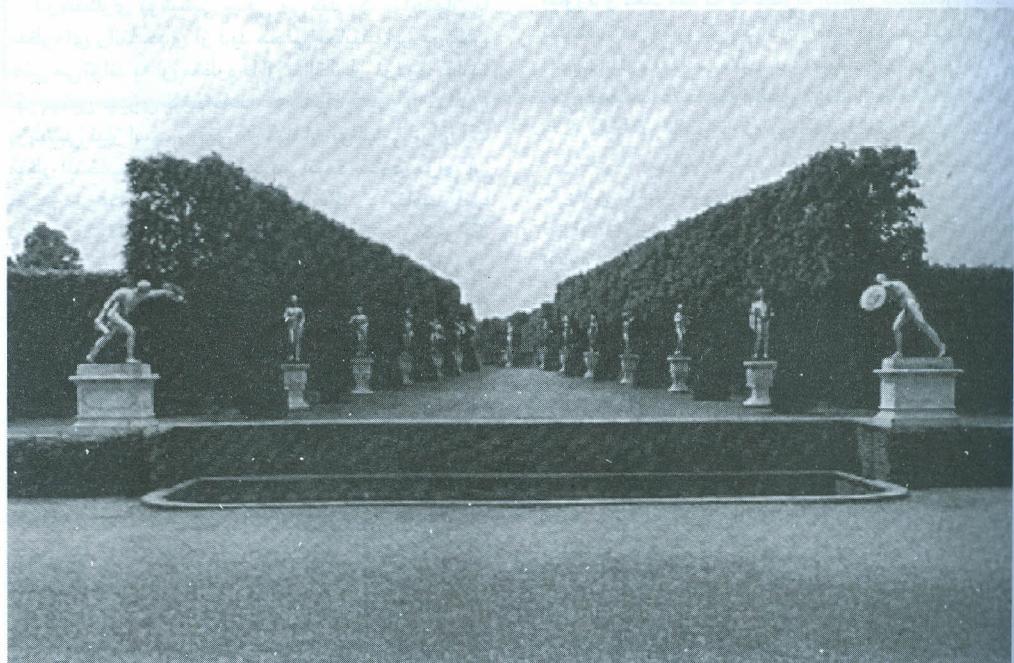
۸. حرکت در راههای با قوش ملایم که بوسیله پرچین ها بوجود می آیند انسان را به انتشار تشویق می کند.

حذف شود و یا درختان باریک تر در فاصله های زمانی مناسب کاشته شوند.

این نوع درختکاری از نظر مقیاس و اندازه نباید خیلی حجم و انبوه باشد مثل دیوارهای یک پارچه. یک تعریف فضایی می تواند از نظر استراتژیک مانند درختان بومی و مرسوم در انگلستان، به صورت توده هایی اتفاقی فضایی نیمه طبیعی را بوجود آورد. در مقیاس کوچکتر

در آن کمک می کند یا چشم اندازهایی از اشیاء و موضوعهایی در دور دست و خارج از سایت را به وجود می آورد. بلندی و طول عمر درختکاری موجود، پایه و اساس ساختار درختکاری را شکل می دهد. یک برنامه ریزی در طرح برای سطح هایی از ترکیب درختکاری ضروری است، که مطمئن شوند درخت هایی با رشد سریع از مرحله ابتدایی برای تقویت طراحی

^۹ پرسپکتیو بوسیله پرچین کیا هی که خطی را ایجاد کرده واقعیت را تحریف می کند (Herrenhausen)



ساختمانهای کوچک کم اهمیت، انبار اجناس و پرچینهای امنیتی و غیره است که حذف آنها غیر قابل اجتناب است. اگر ما بتوانیم این نابسامانی کم ارتفاع را با درختان برجسته و گیاهان بوته‌ای پوشش بدیم، قادر خواهیم بود ساختمانهای بزرگتر را با شکل‌های هندسی در زمینهای باز با موقعيت پوشش داده و ساماندهی کنیم. اگر فضای کافی وجود داشته باشد گیاهان پوششی می‌توانند تقویت بشوند و یا حتی برای پوشش قسمت‌های کوچک مانند تاسیسات الکتریکی استفاده شوند. درختان با رشد سریع اما با عمر کوتاه مثل درخت بید، درخت توسکا و غان و درخت تبریزی پوشش سریع اولیه را به وجود می‌آورند قبل از اینکه نمونه‌هایی با رشد کم و عمر طولانی مانند درخت راش و بلوط بتوانند پوشش طولانی مدت خود را بوجود آورند و درختان همیشه سبز نیز در جای خود در نظر گرفته می‌شوند. برای اینکه یک پوشش کامل به سطح زمین داده شود بوته‌های راش و اولس ارزش بخصوصی دارند چون برگهای مرده را در زمستان نگهداری می‌کنند.

■ درختان

انتخاب درختان برای موقعیت‌های خاص مناسب با فضای اندازه نهایی آنها بخصوص وقتی که آنها در کنار ساختمان یا جاده قرار دارند بسیار مهم است. با وجود فضای کافی، استفاده از درختان بومی جنگلی در کنار ساختمانهای بزرگتر می‌تواند صحیح باشد. یک درخت بزرگ تنها که با دقت انتخاب شده باشد در یک موقعیت استراتژیک می‌تواند یک مکان جالب توجه را بوجود بیاورد و مکانی که به خطوط آسمان ساختمان زیبایی ببخشد. درختان کوچک در رابطه با ساختمانهای کم اهمیت جلوه پیدا می‌کنند. در حقیقت آنها می‌توانند یک طرح ضیعف باشند در مقابل درختان بلند که بر اساس رنگ‌گلها در پاییز و نه بر اساس طول عمر انتخاب می‌شوند. درختان بلند اگر در کنار هم و بصورت گروهی کاشته شوند در کنار مجتمع‌های ساختمانی (مراکز تاریخی و کارگاههای صنعتی) می‌توانند با خط آسمان یکی بشوند. برای درختانی که موقعیت کلیدی در طرحهای وسیع (به صورت مجتمع) دارند، فضای مناسبی باید در نظر گرفته شود.

در مقیاس کوچک، یک درخت به صورت تنها و مناسب می‌تواند بوسیله قرار گرفتن در تقاطع خاص تصویری بر روی اهمیت فضا تأکید کند، برای مثال قرار گرفتن یک درخت در حیاط بین ساختمان یا یک گروه ساختمان. درختان در حیاط‌ها یا میدانهایی که ایجاد سایه می‌کنند و انعکاس نور را کم می‌کنند، ارزش بخصوصی، پیدا می‌کنند. آنها می‌توانند پوشش را با کم کردن دید از طریق سایه انداختن افزایش دهند درختان باید طوری انتخاب بشوند که نور کافی را با

در خارج از محیط زندگی می‌توان از حصار و پرچین‌های منقطع استفاده کرد.

یک مرنز فیزیکی و سخت غیر ضروری به نظر می‌رسد چون که یک ردیف از درختان به صورت اثراگذار می‌تواند این کار را انجام به طور مثال درختان افرا، آش و بلوط کاشته شده در فواصل معین بین پرچین‌های موجود این مرنز را تعریف می‌کنند. آنالیز دقیق از نمونه‌ها و ساختمان زمینهای جنگلی بومی و پرچین‌ها به طراح برای رسیدن به یک ترکیب مشابه دز یک پوشش گیاهی جدید کمک می‌کند که پیشرفت‌های جدید را در محیط کشاورزی به زمینهای باز موجود مرتبط سازد.

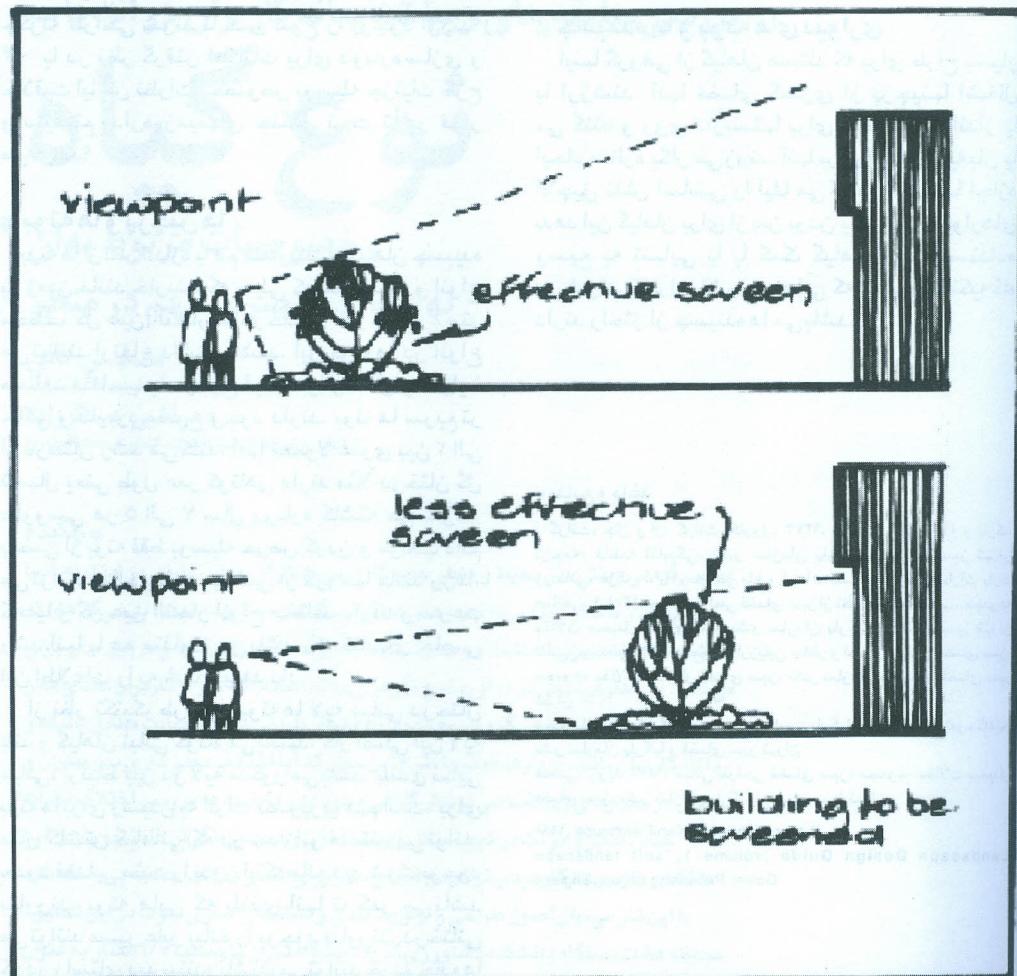
■ شکل دادن سطوح (surface modeling)

برای محله‌ایی که بطور محدود می‌خواهیم در آنها تغییر ایجاد کنیم، یکی از با ارزش ترین اشیاء به کار بردن بوته‌ها یا درختانی است که به برجسته کردن طبقات ارتفاعی حتی به مقدار جزئی کمک می‌کند. برای مثال با کاشتن بوته‌های بلند و انبوه در روی تاج تپه‌های کوتاه یا کاشتن چمنهای کوتاه در چاله‌ها به ما حس ارتفاع بلند القاء می‌شود. اگر بوته‌ها از روی گونه‌ها بادقت انتخاب و طراحی شوند، این اثر می‌تواند افزایش یابد مثلاً گیاهان کوتاه و برگ انگشتی نزدیک چشم بیننده و گونه‌هایی با برگهای متوسط مثل زغال اخته در وسط و پهن برگ‌ها و بوته‌های بلند در لبه انتهایی کاشته شوند.

■ حفاظ و حریم

درختکاری پوششی سعی می‌کند یک ساختمان یا منظره‌ای را تا حدی از دید مخفی نمایند. این پوشش حتی می‌تواند به آن منظره یا آن ساختمان نزدیک باشد. اگر چنین چیزی لازم باشد به تعداد کمی از گیاهان پوششی نیاز است. وقتی که گیاهان پوششی برای یک منظر انتخاب می‌شوند، باید در انبوه سازی برای آن حریم سرعت رشد درختان مورد نظر و تناسب آنها برای آن موقعیت در نظر گرفته شود. وقتی از کنار یک ساختمان می‌گذرید، طرح پوشش گیاهی آن منظره بر روی شما اثر می‌گذارد مثلاً آیا پوشش باید یک حریم پیچیده با جزئیات زیاد باشد یا به صورت ساده و انبوه و همیشه سبز باشد؟ حریم و پوشش گیاهی در مقیاس وسیع باید بر اساس گیاهان محلی باشد که بتواند پیشرفت‌های مناسب در یک فضای طبیعی وسیع را بوجود بیاورند.

این امکان ندارد یا بهتر بگوییم مطلوب نیست که برای تمام ساختمانهای موجود در مقیاس بزرگ پوشش گیاهی در نظر بگیریم. اگرچه بزرگترین مشکل تصویری و جنبه‌های شیک پیشرفت‌های صنعتی که تعیین کننده مقیاس می‌باشند مربوط به ماشین‌های پارک شده و



۱۰ ارتباط بین موقعیت انسان و تاثیر آن بر چشم انداز یک فضای سبز

می‌کنند.

■ زمینهای جنگلی

در زمینهای محدود کاشت درختان برای ایجاد سایه‌بان یا آلاچیق و ایجاد حریم می‌باشد اما در مقیاس بزرگ، باید از بیشه‌ها یا زمینهای جنگلی استفاده کنیم. در زمان طراحی کردن توده‌های انبوه چهار سئوال اصلی مطرح می‌شود.

۱- چه اندازه از درختکاری از نظر چشم انداز مطلوب می‌باشد؟ (در ارتباط با ابعاد فضاهای باز یا زمینهای باز مخصوص شده)

۲- زمینهای جنگلی چگونه با خصوصیات محلی و نقشه‌برداری منطبق شوند؟

۳- انواع فضاهای سرحدات و کناره‌ها و جزئیات

فضای مناسب بخصوص در مناطق شمالی برستانند. در چنین موقعیتی درختانی با برگهای پهن روشن مانند درخت زبان گنجشک، غان یا آکاسیا بهترین انتخاب را به درختان در ردیف‌های از پیش تعیین شده رابطه بین زمینهای خالی و یک ساختمان یا یک مجتمع ساختمانی را بوجود می‌آورند، برخلاف تعدادی از درختان که به طور اتفاقی و پراکنده بین ساختمانها قرار گرفته باشند. گروهی از درختانی که از یک نمونه بوده و در کنار هم کاشته شده باشند یک ظاهر منسجم و طبیعی را بوجود می‌آورند و حتی اگر تعدادی از آنها از بین بروند، انسجام چشم انداز از بین نمی‌رود. سرعت رشد درختان بستگی به نوع و شرایط حیطی آنها دارد. طول عمر درخت توسکا و درخت غان نسبتاً کوتاه است ولی درختان بلوط و راش چندین قرن زندگی

■ چسبنده ها و بوته های دیواری

اینها گروهی از گیاهان هستند که برای طراح بسیار با ارزشند. آنها فضای کمتری از پرچینها اشغال می کنند و روی داریستها برای ایجاد چشم انداز یا ایجاد منظره بکار می روند. آنها برای ایجاد سایه بان یا آلاچیق نقش اساسی را ایفا می کنند. اگر فضا اجازه بدهد این گیاهان برای از بین بردن یکنواختی دیوارهای وسیع به تنهایی یا با گمک گیاهان دیگر استفاده می شوند. کنترل بالا روندهایی که احتیاج به تکیه گاه دارند راحت‌تر از چسبنده ها می باشد.

● منابع و مأخذ

آ. گرانت، جان و ال. گرانت، کارول، ۱۳۷۴، طراحی مصور باغ و پارک، ترجمه: فاطمه آقابیگی، نشر سازمان پارکها و فضای سبز تهران روحانی، غزال، ۱۳۶۵، طراحی باغ و احداث فضای سبز، انتشارات پارت صانعی، ۱۳۷۰، مبانی طراحی فضای سبز از نظر نحوه انتخاب، مجموعه مقالات سمینار فضای سبز، نشر سازمان پارکها و فضای سبز تهران رشیدی، حسنعلی، ۱۳۷۱، تحلیل و ارزیابی مناظر و اصول طراحی فضای سبز، مجموعه مقالات سمینار فضای سبز، نشر سازمان پارکها و فضای سبز تهران مجتبیان، هنریک، ۱۳۷۴، مباحثی پیرامون پارکها، فضای سبز و تقریگاهها، نشر سازمان پارکها و فضای سبز تهران همامی، رویا، ۱۳۷۱، مبانی طراحی فضای سبز، مجموعه مقالات سمینار فضای سبز، نشر سازمان پارکها و فضای سبز تهران

Adrian Lisney and Ken Fieldhouse , ۱۹۹۰
Landscape Design Guide , volume ۱, soft landscape
Gower Publishing Group , England

چگونه طراحی شوند تا حس تنوع را بوجود آورند؟
۴- با در نظر گرفتن امکانات برای دوباره سازی و خلاقیت آیا این نظرات بخصوص بوسیله چزیت طرح و سیستم اداره زمینهای جنگلی تحت تأثیر قرار می گیرند؟

■ بوته ها و پرچین ها

بوته ها از نظر اندازه با هم متفاوتند. از گیاهان چسبنده به زمین مانند خاربنها که خیلی کوتاه هستند و انواع مختلف گل عین التجار تا درختهای غار که تا ۶ متر می توانند ارتفاع داشته باشند. این بوته ها در انواع مختلف متناسب با هر نوع آب و هوا و مکان و شرایط خاکی و کاربرد متنوع وجود دارند. بوته ها سریع تر از درختان رشد می کنند. آنها معمولاً عمری بین ۲ الی ۵ سال یعنی طول عمر کوتاهی دارند مثلاً درختان گل طاووسی هر ۵ الی ۷ سال دوباره کاشته می شوند. بعضی از بوته فقط بوسیله حرص کردن و مواظب دائم می توانند سالم بمانند. بعضی از گروهها مانند رزها، کاملیا و گل عین التجار انواع مختلف دارند و سرعت رشد آنها با هم متفاوت می باشد، که کتابهای خاصی این اطلاعات را به شما خواهد داد.

از نظر تکنیک طراحی، بوته ها لایه بیانی درختان بلند و گیاهان بیاتی کوتاه می باشند. کار اصلی این لایه میانی، ارتباط بین دو لایه مذکور می باشد. بلندی نهایی بوته های ابری رسیدن به اثرات تصویری مهم است، برای مثال کاشتن گیاهانی که در حد زانو هستند می توانند حدود فضایی مثبت را بدون اینکه مانع دید شوند بوجود بیاورند. بوته هایی که بلندی آنها تا کمر می باشد می توانند مسیر عابر پیاده را بوجود بیاورند. درختانی که در راستای دید بیننده باشند، می توانند حریم جاده ها و ساختمانها یا موانع حفاظتی را ایجاد کنند. کاشت بوته هایی با ارتفاع بیشتر از راستای دید فضای خصوصی را بوجود می آورد، هر چند اگر حریم شخصی مورد نیاز باشد به کار بردن دیوار یا حصار در الوبیت قرار می گیرد.

بوته ها به همین ترتیب می توانند به وسیله گسترش ریشه ها و سایه ساز بودن مشکل ساز باشند. بوته هایی که به سرعت رشد می کنند از محدوده فضایی شان خارج می شوند. در فضای محدود یا در طول یک مسیر انتخاب گیاه مهم است و بهتر است از بوته ها استفاده شود تا پرچین های منقطع چرا که نیاز به هرس کردن ندارند.

مطابق با گفته ها مهمترین عمل پرچین محدودیت ملکی و ایجاد پناهگاه می باشد. علاوه بر اینها می تواند فضاهای یک طرح را مرزبندی کنند. باید در نظر داشت که تأثیرات بصری بوته ها بستگی به ارتفاع آنها دارد.