

Betonların üzerinde filizlenen DİKEY BAHÇELER

Kentleşmenin en kötü yanlarından biri de hiç şüphesiz beton yığınlarının arasına sıkışıp kalmak. Fransız Patrick Blanc'ın keşfi dikey bahçeler şehirlerin umutlarını değil belki ama duvarlarını yeşertmeyi başardı. 'Yaşayan duvarlar' da denilen dikey bahçeleri, mucidi Blanc'tan ve Türkiye'de bu işi yürüten şirketten öğrendik.



PINAR HİÇDURMAZ
pinar.hicdurmaz@aksam.com.tr

Dikey bahçelerin ilk örneklerinden biri İstanbul Taksim'de yer alan Siemens'in bahçesi. Yaşayan duvarların sayıları her geçen gün artıyor. "Acaba nasıl yapılıyor bu bahçeler; nasıl yeşil kalabiliyor; faydası vardır elbet ama nedir?" araştırmaya koyulduk. Önce Türkiye'de bu işi yapan firmanın izini sürdük; Silvenus'a ulaştık, sorularımızı gönderdik. Sonra bahçelerin yaratıcısı Patrick Blanc'ın sitesinde yer alan elektronik posta adresine bilgi almak istediğimizi belirten bir mesaj gönderdik. Blanc, kısa zamanda geri döndü ve memnuniyetle merakımızı gidereceğini belirtti. Önce ondan aldığımız bilgileri sizlere aktaracağız ve sonra Türkiye'deki yaşayan duvarlardan bahsedeceğiz.

SAÇLARI BİLE YEŞİL

Dikey bahçelerin mimarı botanikçi Fransız Blanc'ın hikâyesi şöyle başlıyor: 13 yaşındayken akvaryum suyunu temizlemek için bir bitki ararken philodendron (bir tür sarmaşık) bitkisinin topraksız, yalnızca balık dışkıyla beslenip büyüyebildiğini fark ediyor. Araştırmalarını Malezya'daki yağmur ormanlarında sürdürüyor. 8 bin türden 2 bin 500'ünün topraksız ve az ışıklı ortamda, ağaçlarla kayaların üzerinde, yalnızca nemden beslenerek yetiştiği dikkatini çekiyor. Yıllar boyunca sürdürdüğü doğa gözlemlerinden yola çıkarak kentlerde de bu tip bitkileri yetiştirmeyi planlıyor.

Patrick 'yaşayan duvarlar' adını verdiği uygulamayı ilk kez 1994'te Chaumont Bahçe Festivali'nde görücüye çıkarıyor. Yoğun ilgi üzerine bu çalışmayı

sürdürme kararı alıyor. Patrick, 1982'den bu yana Fransa Ulusal Bilimsel Araştırma Merkezi'nde (CNRS) çalışıyor, mimar ve bahçıvanların istekleri üzerine projeler üretiyor. 'Vertical Garden' (Dikey Bahçeler) adlı bir de kitabı var.

1994'ten bu yana dünyanın dört bir yanında sayısız proje yapmış. Kendisi için bitkilerin olmadığı bir hayat düşünemiyor. "Benim ilham kaynağım doğadır" diyor Patrick Blanc; diğer adıyla 'yeşil adam'. Hatta giyiminde de doğayı yansıtan ayrıntılar kullanmayı seviyor. Dalli, çiçekli gömlekler ve yeşil saçlarıyla, yaşayan duvarlarını imajıyla da pekiştiriyor.

DUVARLAR YEŞERİYOR

Şimdi de biraz bahçelerden bahsedelim. Silvanus Dikey Bahçeler, Türkiye'de sadece dikey bahçe konumlandırın, tasarlayan, kurulumunu ve bakımını yapan firmalardan biri. Taksim Şişhane'deki Siemens bahçesinin mimarı aynı zamanda.

Dikey bahçe sistemleri üç parçadan oluşuyor: Metal bir çerçeve, PVC katman ve keçe tabakası. Sonradan ısı ve ses yalıtımı da sağlayacak metal çerçeve duvara monte ediliyor. Üzerine monte edilen 1 santimetre kalınlığındaki PVC levha, konstrüksiyona stabilizasyon sağlayıp su geçirmez hâle getiriyor. Poliamidden yapılmış keçe katmanı PVC'ye tutturuluyor. Keçe küflenmiyor ve homojen su dağılımına izin veriyor. Keçeye delikler açılıp tohum veya fide hâlindeki bitkiler çeşitli şekil ve desenlerde yerleştiriliyor. Kökler bu tabaka tarafından sabit tutuluyor ve hava sirkülasyonu sağlanıyor. Bitkinin yetiştirme ortamında toprak kullanılmadığı için yük metrekaresi başına 20-30 kilogram arasında.

Böylelikle hiçbir boyut ve ağırlık kısıtlaması olmadan dikey bahçeler her duvara uygulanabiliyor. Bitkiler damla sulama sistemiyle sulanıyor. Panellerin arkasında suyu doğrudan bitkilere ileten bir sistem mevcut. Bitki miktarı, türü, gölge-güneş durumuna göre sulama sistemi çalıştırılıyor.

Bitkilerin sağlıklı büyümeleri için suya gübre ve besin ekleniyor. Dikey bahçede kullanılan türlerin seçimi duvarın konumuna, güneş ışınlarının geliş şekline ve yörenin iklimine göre değişiyor. Yosunlar, tırmanan, süren, sarkan bitkiler ve her dem yeşiller kompozisyonu oluşturuyor. Blanc bitki türlerini birbirleriyle yaşayabilme yeteneklerine göre seçiyor, uygulama başına ortalama 500 tür kullanıyor. Türler çoğaldıkça duvar hastalıklara ve böcek zararlılarına karşı bir o kadar güçleniyor. Yetiştirme ortamına yerleşen mikroorganizmalar ve mantarlar bozulan kökleri ve solan yaprakları çürütüp yapay keçede besleyici humus tabakasının oluşmasını sağlıyor. Yani dikey bahçeler kendi ekosistemlerini kuruyorlar.



Patrick Blanc

HEM ESTETİK HEM DE FAYDALI

Dikey bahçelerin görsel güzelliklerinin yanı sıra şu faydaları da var:

- Biyoçeşitlilik açısından önemli bir sistem.
- Panellerdeki yapraklar, kökler ve mikroorganizmalar geniş bir hava temizleme yüzeyi kazandırıyor.
- Karbonu tutup havaya oksijen veriyor.
- Isı yalıtımı etkisi sayesinde kış aylarında binayı soğuktan koruyor, yaz aylarında doğal bir serinleme sağlayarak enerji tüketimini azaltıyor.
- Havayı nemlendirerek ılımlı bir mikro-klima oluşturuyor.

Ağustos sayısı
bayilerde!

Türkiye, **artan e-ticaret notu**yla Amerika'ya rakip!

Sektörün öncüleri, **yeni bireysel emeklilik sisteminin** avantajlarını değerlendiriyor.

Tübitak Marmara Teknokent'le şirketler yurtdışına açılıyor!

Marka tescilli yaptırmayan şirketleri **uluslararası alanda bekleyen tehlikeler** neler?

Yeni nesil pazarlama iletişiminin silahı: **"QR Kod"**

PLATİN
TÜRKİYE'NİN EN YENİLİKÇİ AYLIK EKONOMİ DERGİSİ
YIL 14 • AĞUSTOS 2012 • 5 TL (KOTİ 771)

TÜRKİYE'NİN e-ticaret KARNESİ
HACİM 22.9 MİLYAR TL'YE ULAŞTI
HEDEF: 3 YILDA ABD'Yİ YAKALAMAK

● BİREYSEL EMEKLİLİK SİSTEMİ SEKTÖRÜN ÖNDE GELEN OYUNCULARI YENİ YASAYI YORUMLADI ● FORD OTOSAN-AVL TÜRKİYE TUBİTAK MARMARA TEKNOKENT'TEN DÜNYAYA MÜHENDİSLİK İHRAÇ EDİYOR ● MARKA TESCİLİ ULUSLARARASI TESCİL YAPTIRMAYAN ŞİRKETLER TEHLİKE ALTINDA ● QR KOD TÜKETİCİSİNE FARKLI DENEYİMLER SUNMAK İSTEYEN MARKALARIN YENİ NESİL PAZARLAMA İLETİŞİMİ STRATEJİSİ...

TM TÜRKMEDYA MAGAZİN

İşte başarı, Platin değerinde haberlerle gelir!

PLATİN

NASIL DİKİLİR?

Mevcut duvarınız maksimum 10 santimetre öne çıkılarak taşıyıcı profil, duvara monte ediliyor. Böylelikle mevcut duvarın sulama sisteminden etkilenmesi önlenmiş oluyor. Üzerine su geçirmez paneller vidalandıktan sonra keçeler seriliyor. Otomatik sulama ve gübreleme sistemi duvara entegre edilip keçelerin içine açılan ceplere bitkiler saksılarından çıkarılmış ve topraklarından arındırılmış olarak bir tasarım eşliğinde yerleştiriliyor. Sonunda tüm duvarınızın etrafını dolaşan çerçevemizle dikey bahçe tablomuz görücüye hazır.

İç mekân duvarları için, doğal ışık seviyesine bağlı olarak, gerekirse, düşük enerjili yüksek çıkışlı ışıklandırma tesisatı duvara monte edilerek duvar aydınlatılabilir. Bu ışıklar hem bitkilere fayda sağlıyor hem de göze daha güzel gözüküyor. Işıklar programlanabilir olup otomatik olarak açılıp kapanıyor.

Duvar kurulduktan; sulama ve ışıklandırma sistemleri eklendikten sonra, bitkiler ekleniyor. Burası işin eğlenceli tarafı olup esas sihri burada başlıyor. Birkaç gün içinde duvarınız can sıkıcı 'grı' tondan zengin ve yeşil dikey bahçeye dönüşmeye başlıyor.

BAKIMI ZOR MUDUR?

Otomatik sulama ve gübreleme sistemi entegre edilmiş olan dikey bahçelerin bakımı oldukça kolay ve zahmetsiz. Belirli periyotlarla bitkilerin ihtiyacı olan besin maddeleri sisteme ekleniyor. Mevsimsel budamalar yapmak kaydıyla ana sistem kontrol ediliyor. Bunun haricinde duvarınıza baktıkça bahçenizin keyfini çıkarmak kalıyor.