

# Biyo-çözünür plastikten ve kağıttan kalem üretti



Selin Çelebi

Steppen, kâğıttan kurşun kalem ve biyo-çözünür plastikten kalem üreten ilk ve tek Türk şirketi. Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'ne taraf olan şirket, özel bölmesinde ekilebilir 'karaçam' tohumu olan kalemleri ile tasarım ödülü aldı. Doğada yüzde 90'ı bir ile üç yıl arasında çözünüp yok olan bu kalemin biyo-plastik parçaları gübreleşiyor.

## Gazete kağıdından kurşun kalem

STEPPEN, Türkiye'de ilk kez 'kâğıt kurşun kalem' üretti. Ar-Ge Müdürü Selin Çelebi, kâğıt kurşun kalemlerinin yüzde 50 geri dönüştürülmüş gazete kâğıdından yapıldığını dile getirdi. Çevre dostu bu yeni ürünü 200 bin liralık yatırımla hayata geçirdiklerini ifade eden Çelebi, sözlerini şöyle sürdürdü: "Tüketicilere; bir

kâğıdın 5 kez yeniden kullanılabilceğini, 70 kilo kâğıt atığın bir ağaç kurtardığını, atık kâğıt kullanımı ile yüzde 25-70 arasında enerji tasarrufu yapıldığını, hava kirliliğinde yüzde 60, su kirliliğinde yüzde 40, çöp hacminde yüzde 40 azalma sağlanabileceğini, su kullanımında yüzde 60 tasarruf edildiğini anlatıyoruz."



Kabuklarını böyle kırdılar

SOYHAN ALPASLAN

soyhan.alpaslan@ito.org.tr

**B**İYO-çözünür plastikten ve gazete kâğıdından doğa dostu kalemler üreten Steppen, 25 ülkeye ihracat yapıyor. 1992 yılında faaliyete geçen, yüzde 100 Türk sermayeli bir aile şirketi olan Steppen'in isim babası ve kurucusu Tuna Yetkin. İhracat ağırlıklı çalışacağı için, Türkçesi 'adım kalem' olan Steppen markasını tercih eden Yetkin, bugün yılda 5 milyon lira ciro yapan ve 7 bin adet doğal kalem üreten firmasını ileriye taşımaya hazırlanıyor. Steppen'i İstanbul Ticaret'e, Ar-Ge Müdürü Selin Çelebi anlattı.

## GÜBRELEŞEN KALEMLER

Çelebi, Türkiye'de Steppen'den başka biyo-çözünür plastikten veya geri dönüştürülmüş kâğıttan kalem üretimi yapan firma olmadığına dikkat çekerek, "Ürünlerimize 'Yaşamı Destekleyen Ürünler Serisi' adını verdik. Steppen, doğa dostu kalem üreten tek Türk firması. Yurt dışında da doğa dostu kalem üretimi yapan firmalar var. Özellikle Çin'de ve Hindistan'da. Fakat kullandığımız hammadde bu ülkelerdekinden farklı ve çok daha dayanıklı bir malzeme. Kullandığımız bütün hammaddeler, refillimizin mürekkepleri, baskı boyamıza kadar hepsi sertifikalı. İnsan sağlığına zararlı hiçbir madde kullanmıyoruz. Baskı boyamız halojensiz, refill mürekkeplerimiz de toksik madde ve ağır metal içermiyor" dedi.

## ABD'DEN ASYA'YA 25 ÜLKE

Doğada yüzde 90'ı bir ile üç yıl arasında çözünüp yok olan Steppen kalemlerin biyo-plastik parçaları gübreleşerek ekolojik çeşitliliğe yarar sağlıyor ve doğaya karışması bin ile 5 bin yıl süren plastiğin yerini alıyor. Şirketin kullandığı biyo-çözünür hammadde, hem uluslararası biyo-çözünme sertifikası olan ASTM D-5511 sertifikası hem de FDA (Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi) onayına sahip. Steppen, 2005 yılından bu yana Avrupa'dan Asya'ya, ABD'den Afrika'ya kadar

25 ülkeye ihracat yapıyor. Çelebi, ihracat yaptıkları ülkeleri şöyle sıralıyor: "Almanya, Belçika, Bulgaristan, Fransa, Güney Kore, İtalya, Kıbrıs, Nijerya, Malezya, Mısır, Polonya, Romanya, Rusya, Suudi Arabistan, Umman, Filipinler, Meksika, Portekiz, Dubai, İngiltere, Tayland, Singapur, Amerika, Macaristan, İrlanda, Avusturya, İsrail, İspanya, Hong Kong, Finlandiya ve Yunanistan'a ihracat yapıyoruz. Steppen'in, 5 milyon liralık cirosunun yaklaşık yüzde 10'u ihracattan geliyor."

## TEMA VE TURMEPA'YA BİYO-KALEM

Türkiye Erozyonla Mücadele Ağaçlandırma ve Doğal Varlıkların Koruma Vakfı (TEMA) ve Deniz Temiz Derneği (TURMEPA) için biyo-kalem satan Steppen, satılan her bir biyo-kalem için TEMA'ya 250 kuruş bağış yapıyor. Çelebi, 2010 yılında, taahhüt ettikleri 1 milyon adet satış karşılığında TEMA'ya 25 bin lira ödeme yaptıklarını söyledi. Steppen'de ofis ve üretim kısmında kullanılan kâğıt ve ambalaj atıkları ayrıştırılarak TEMA'ya bağışlanıyor. Steppen, TURMEPA'ya da geri dönüştürülmüş plastikten 'recycled' kalemler ürettiği ve satılan her kalem için 50 kuruş bağış yapıyor.

## Ev hanımları kalem montajı yapıyor

STEPPEN, Ümraniye'deki fabrikasında, 2 bin 500 metrekarelik kapalı alanda üretim yapıyor. Kalıphanesinde CNC makinelerle kalıpları üreten firmanın yıllık üretim kapasitesi 12 milyon adet. Kalıptan enjeksiyona, montajdan baskıya kadar tüm üretim aşamalarını kendi tesislerinde gerçekleştiren şirket, ev kadınlarına da istihdam sağlıyor. Steppen, 10 yıldır fabrikaya yakın yerlerde yaşayan yüzlerce ev hanımına ek gelir kaynağı oluşturmuş durumda. Ümraniyeli ev hanımları, bazı Steppen kalemlerinin montajını yapıyor.