

İngiltere Biyoyakıtların Yaygınlaşmasını Yavaşlatıyor

Ulaştırma Bakanı Ruth Kelly'nin açıklamasına göre yiyecek fiyatlarını yükseltmesi ve çevreye zarar vermesi korkuları üzerine Birleşik Krallık biyoyakıtlara geçiş sürecini yavaşlatma kararı aldı. Kelly'ye göre biyoyakıtlar karbon salımını azaltma potansiyeli taşımaya karşın bu yakıtlara ilişkin soru işaretleri sürekli olarak artıyor. Biyoyakıt üretiminde kullanılan ürünlerin "kontROLSÜZ" yaygınlaşması yağmur ormanlarının yok olmasına da yol açıyor. Bu konudaki bir hükümet komisyonu raporuysa, biyoyakıttan vazgeçmek yerine iyileştirme yoluna gidilmesini öneriyor.

Kelly'nin söylemi, Avrupa Parlamentosu'nda ulaştırma için kullanılan yakıtların 2020'ye kadar %10'unun biyoyakıtlardan karşılanması hedefinin gündemde kalıp kalmamasına ilişkin oylamanın yapılmasının düşünüldüğü döneme rastladı. Dünya Bankası Başkanı Robert Zoellick de gelişmiş ülkelere reform çağrısında bulundu, daha çok yiyecek yetiştirilmesi konusunda ısrar etti.



Bayan Kelly, biyoyakıtın karbon salımını azaltma ve iklim değişikliğini engelleme konularında önemli bir rol oynayabileceğinin farkında olduklarını ancak biyoyakıt kullanımının yaygınlaşmasının yararlarının en üst düzeyde ve Dünya için risklerinin en düşük düzeyde olacağı zamana kadar dikkatli bir şekilde ilerlenmesi gerektiğini vurguluyor. İngiliz Çevre Bakanı Hillary Benn'e göre "iklim değişimlerini engellemek için yeni ve daha temiz yakıtlar mutlaka geliştirilmeli ama bu, belki de daha büyük zarar verebilecek olan biyoyakıtları kullanmaya gelişigüzel bir şekilde başlamak anlamına

gelmemeli".

Yenilenebilir Yakıtlar Bölümü Başkanı Prof. Ed Gallagher'in yönettiği ve hükümet uzmanlarıyla gerçekleştirilen bir panelde enerji politikalarının toprak kullanımı üzerine etkisi tartışıldı. Panelden çıkan rapora göre yüksek yiyecek fiyatlarının ve orman ya da tarım alanlarından alınan toprakların kontrolü sağlanana kadar biyoyakıtlara geçişin planlanandan daha yavaş olmasının yerinde olacağı kararına varıldı. Rapora göre ayrıca var olan politikalarla AB'de tahıl fiyatlarının %15,5 eker fiyatlarının %7 ve ayçiçeği tohumu fiyatlarının %50 artacağı tahmin ediliyor.

Raporda ayrıca biyoyakıt üretiminin yararsız ve kenarda kalmış araziler üzerine odaklanılarak yapılması ve ikinci kuşak diye adlandırılan biyoyakıtların kullanılması gerektiği vurgulanıyor. Bunlar bitkilerin atık bölümlerini kullanarak enerji üretimini gerçekleştiriyor ve böylece toprak kullanım amacının değiştirilmesine gerek kalmıyor. Yiyecek üretimindeki rekabet de düşük düzeyde tutuluyor.

Tuncay Baydemir

http://news.bbc.co.uk/2/hi/uk_news/politics/7493482.stm

Otomatik, Giyilebilir Böbrek

İnsülin pompası eker hastaları için ne anlama geliyorsa, bedene bağlı, giyilebilir otomatik, yapay böbrek de bir gün diyaliz hastaları için aynı anlama gelecek.

Clinical and Experimental Nephrology adlı derginin Temmuz 2008 sayısında yer alan bir makaleye göre, otomatik, giyilebilir, yapay böbrek, kısaltılmış adıyla AWAK (automated, wearable, artificial kidney), geleneksel diyalizden daha iyi sonuç veriyor.



Kaliforniya Üniversitesi David Geffen Tıp Fakültesi'nde yardımcı doçent olarak görev yapan Martin Roberts aygıtın tasarımcılarından biri. Roberts, AWAK'a ilişkin "Bu konuda gerçekten yeni olan şey hastanın özgürlüğü." diyor ve ekliyor "Mucit olarak ben hastalar için en önemli şeyin özgürlük olduğunu düşünüyorum. Sonraki en önemli şey de -aygıt aralıklı olarak değil de sürekli çalıştığı için- hastayı daha iyi tedavi etmektir. Hastaların kendilerini hem daha iyi hissedeceklerini hem de daha uzun yaşayacaklarını umuyoruz."

Aygıtın tasarımının geliştirilmesi için Singapur'daki AWAK Technologies Pte. Ltd. adlı bir şirketle lisans anlaşması imzalanmış bile. Kan dolaşımını bedenin dışına çıkarmadığı için "kansız" çalışan AWAK, taşınabilen ancak tam anlamıyla giyilemeyen geleneksel bir yapay böbrekten geliştirilmiş. AWAK, hastaların saatlerce makineye bağlı kalmasını gerektiren geleneksel diyaliz yöntemini çok ileri götüren bir aygıt. Yeni makine gerçek böbrekler gibi 7 gün 24 saat çalışabilecek, böylece hastaların bedenlerinde daha küçük "şoklara" yol açacak.

Esra Tok

<http://www.washingtonpost.com/wp-dyn/content/article/2008/07/26/AR2008072600829.html>