

GD0102 - ENERJİ BİTKİLERİ

1. Genel Çerçeve

Günümüzde ülkemiz petrol ihtiyacının çok büyük bir kısmının ithalat yoluyla karşılandığı dikkate alındığında, yerli tarım ürünlerinden elde edilecek biyoyakıtların enerjide dışa bağımlılığın ve böylece cari açığın azaltılmasına olumlu katkısı olacaktır. Ayrıca yerli tarım ürünlerinden biyoyakıt üretiminin teşvik edilmesiyle belirli tarım ürünlerine olan talep artacak ve tarım sektörü için ek gelir ve istihdam imkânı oluşabilecektir. Bu arada sera gazı salınımı azalacağından, ülkemizin sera gazlarının salınımı konusunda yapmış olduğu taahhütlere katkı sağlanacaktır.

Avrupa Birliği (AB) Komisyonunun EC2003/30 sayılı kararına göre birliğe üye ülkelerde 2020 yılına kadar ulaşımda kullanılan akaryakıtın en az % 5.75'inin bitkisel kaynaklardan elde edilmesi gerekmektedir. Türkiye Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'nun 2011 yılında aldığı karara göre ülkemizde piyasaya akaryakıt olarak arz edilen benzin türlerine 1 Ocak 2013 tarihinden itibaren %2, 1 Ocak 2014 tarihinden itibaren de % 3 oranında biyo-etanol katılması gerekmektedir. Aynı şekilde dizel ürünlerine de 1 Ocak 2014 tarihinden itibaren % 1, 1 Ocak 2015 tarihinden itibaren %2, 1 Ocak 2016 tarihinden itibaren de %3 oranında yağ asidi metil esteri katılması zorunluluğu getirilmiştir. AB üyelik sürecinin sonuna kadar bu oranların birlik ülkeleri düzeyine çıkarılması gerekmektedir. Ülkemizde halen gıda amaçlı tahıl ve diğer biyo-etanol bitkileri ile yağ bitkileri üretimi yetersiz düzeydedir. Bu durumda mevcut ürünlerin üretim miktarlarının artırılması yanında farklı bölgelerimiz için uygun enerji bitkilerinin ve üretim tekniklerinin belirlenmesine yönelik araştırma projelerine ihtiyaç bulunmaktadır.

2. Amaç ve Hedefler

Bu çağrının temel amacı biyoetanol, biyodizel ve katı yakıt üretiminde kullanılabilecek farklı bitki türlerinin Türkiye'nin değişik bölgelerindeki verim ve kalite performanslarının belirlenmesi, bu bitkiler için uygun yetiştirme tekniklerinin belirlenmesi ve üretimlerinin yaygınlaştırılması için gerekli stratejilerin belirlenerek ülkemizin biyoenerji konusunda dışa bağımlılığını ortadan kaldırmaktır.

Bu amaç doğrultusunda aşağıda verilen konularda projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.

1. Alternatif enerji bitkilerinin (soya, ayçiçeği ve kolza-kanola hariç) belirlenmesi ve adaptasyon haritalarının oluşturulması
2. Farklı enerji bitkilerinin verim ve kalite performanslarının karşılaştırılması
3. Enerji bitkilerinde uygun yetiştirme tekniklerinin belirlenmesi
4. İlgili mühendislik bölümleriyle birlikte yapılması beklenen disiplinlerarası çalışmalar;
 - o Tarımsal atıklardan enerji üretimi
 - o Biyoreaktörler vasıtasıyla enerji üretimi

3. İlgili Destek Programı

Bu çağrı konusu kapsamında önerilecek projelere "1003-Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı" kapsamında destek verilecektir.

4. Çağrıya Özel Hususlar

Bu çağrı konusu kapsamında önerilen projeler küçük, orta veya büyük ölçekli projeler olarak hazırlanabilir.

İlgili özel sektör kuruluşları ile işbirliği içinde hazırlanmış ve/veya ilgili özel sektör

kuruluşlarından aynı/nakdi destek almış olan projelere öncelik (*) verilecektir.

Orta ve büyük ölçekli projelerin birden fazla kurumun yer aldığı alt projelerden oluşması beklenmektedir.

Ekte bakanlık araştırma enstitülerinin ve yeni üniversitelerin (2006 yılından itibaren kurulmuş üniversiteler) katılımının sağlandığı projelere öncelik (*) verilecektir.

(*) Bilimsel değerlendirme sırasında aynı/yaklaşık puan alan proje önerilerinde bütçe imkanları da gözeticilerle öncelik sağlanacaktır.

5. Çağrı Takvimi

Tarih	Aşama
15 Haziran 2012	Çağrının Açılışı
07 Eylül 2012	Birinci Aşama Başvuru Son Tarihi
15 Ekim 2012	Birinci Aşama Değerlendirme Sonuçlarının Açıklanması
04 Ocak 2013	İkinci Aşama Başvuru Son Tarihi
01 Mart 2013	İkinci Aşama Değerlendirme Sonuçlarının Açıklanması

6. İletişim Bilgileri

Tel	0-312-4685300-2563/1634
e-posta	emre.sari@tubitak.gov.tr veya yigit.sahin@tubitak.gov.tr

14.06.2012