



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Strateji Geliştirme Başkanlığı

7/16668 GK: 12

Türkiye Büyük Millet Meclisi -
KÜTÜPHANE VE ARŞİV
HİZMETLERİ BAŞKANLIĞI
Tarih: 23/12/2019
Sayı: -120.07-E.00000587017



0000587017

Sayı : 54045643-610-E.3893384
Konu : Soru Önergesi (7/16668)

23.12.2019

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi : 04.09.2019 tarihli ve 43452547-120.07-E.523531 sayılı yazınız.

İlgi yazı ekinde alınan, Düzce Milletvekili Sayın Ümit YILMAZ'a ait 7/16668 esas nolu yazılı soru önergesine ilişkin Bakanlığımızın cevabi görüşü ekte sunulmaktadır.

Bilgilerinize arz ederim.

Dr. Bekir PAKDEMİRLİ
Bakan

Ek : Cevabi Görüş 7/16668 (1 sayfa)

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak Doğrulama Kodu : HHXDTBRW Evrak Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ve-orman-bakanligi-ebys>
Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 161 06800 Çankaya / ANKARA
Tel: (0312) 287 33 60
www.tarimorman.gov.tr

Bilgi için: Köksal BİRİCİK
Mühendis
Telefon No: (312) 258 85 94



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Strateji Geliştirme Başkanlığı

**DÜZCE MİLLETVEKİLİ SAYIN ÜMİT YILMAZ'A AİT 7/16668 ESAS NUMARALI
YAZILI SORU ÖNERGESİNE DAİR CEVAPLAR**

Hava modifikasyonu olayında en önemlisi az yağış alan alanlarda bulutlardan daha fazla yağış elde etmek, yağışları arttırmak amacı (suni tohumlama) ile kullanılmakta ve bu konuda bilimsel çalışma ve araştırmalar devam etmektedir. Ülkemizde de geçmişte bu konuya ait denemeler yapılmış fakat istenilen sonuçlar elde edilememiştir. Rusya'da bu konuda büyük çiftliklerde bu yöntemin kullanılması yanında, dolu önleme çalışmalarına yönelik (Dolu topu veya dolu roketi) bulut yapısını değiştirmeye yönelik çalışmalar bulunmaktadır. İki yöntemde daha çok yağışın tipini değiştirme amacına dönük yöntemler olup genellikle konvektif yağış oluşturacak bulutlarda uygulanmaktadır. Yağmur bulutunun içine bomba atılarak rüzgâr oluşturulması ve yağmur yüklü bulutlarının yönünün başka yöne çevrilmesi bilimsel bulgulara dayalı değildir.

Hava sistemlerinde yer alan enerjinin çok büyük miktarda olmasından dolayı, yağmur yağan bir bulut sistemi oluşturmak, su buharını bir bölgeye getirmek için rüzgar modellerini değiştirmek veya şiddetli hava olaylarını tamamen ortadan kaldırmak mümkün değildir. Bu kadar büyük ölçekli veya dramatik etkiler elde ettiğini iddia eden hava durumu değişikliği teknolojileri güvenilir bilimsel temellere sahip değildir.

Ayrıca suni tohumlama ve dolu önlemede elde edilen verim ve başarı, kar maliyet hesabı göz önüne alınması gereken en önemli konulardan birisidir. Hava modifikasyonu genelde maliyeti oldukça yüksek bir yağmur yağdırma yöntemi olup, ancak çok kurak ve yıllık yağışı çok düşük Ülkelerde su kaynaklarını artırmaya yönelik bir araç olarak kullanılmaktadır. Bu konularda bilimsel çalışma ve araştırmalar bulunmaktadır.

Dünya Meteoroloji Teşkilatı (WMO) raporlarında da belirtildiği gibi, yağış alanlarının insan müdahalesi ile değiştirilmesine ilişkin kabul görmüş bir bilimsel çalışma bulunmamaktadır.

Bakanlığımız bağlı kuruluşu olan Meteoroloji Genel Müdürlüğüne önergeye konu olan iklimlendirme ürünlerinin yapılmasıyla ilgili olarak Ülkemizde herhangi yasal bir düzenleme bulunmamaktadır.

Düzce İlimiz sınırları içerisinde geniş çaplı arazilerde üretim yapan profesyonel tarım firması ve açık alanda stok işlemi yapan otomotiv sanayi firması bulunmaması sebebiyle, iklimlendirme teknolojisinin kullanımına ait bir uygulamaya rastlanılmamıştır.