

TARIMSAL ÜRETİMDE JEOTERMAL ENERJİDEN YARARLANMA İMKANLARI VE UYGULAMADAKİ SORUNLARI

Gazanfer HARZADIN

İnsanların beslenme, giyinme ve sosyal ihtiyaçlarını karşılayan tarım sektörü her geçen gün daha fazla ve sağlıklı üretim yapma gereğini duymaktadır. Üretimin artırılmasında en önemli girdilerden biri olan enerjiye ihtiyaç da artmaktadır.

İzmir'in tarımsal üretimve jeotermal varlığı konunun önemini arttırmaktadır.

Tarımda kullanıldığı en önemli alanlardan biri serada üretimde (sebze , meyve , süs bitkileri ve dış mekan bitkileri)ısıtma uygulamasıdır. Bitkisel üretimde bitki konfor şartlarının en önemlilerinden biri olan sera içi sıcaklığının özellikle kış aylarında belli değerlerde tutulmasında gerekli olan ısıyı jeotermal enerjiden sağlanması sağlıklı ve birim alandan daha fazla ürün alınmasını sağlamaktadır. İhraç ve iç piyasa fiyatlarının uygun olması nedeniyle geliri de yüksek olmaktadır.

Hayvansal üretimle ilgili olarak balık ve kanatlı üretimin de ısıtma ihtiyacının karşılanmasında kullanma olasılığı bulunmaktadır.

İlimizin tarımının en önemli sorunlarından biri ürünlerin kurutulmasıdır. Üzüm, incir, şeftali, vb. meyveler ile domates, biber, patlıcan vb. sebzelerin ve tıbbi aromatik bitkilerin ve ikinci ürün mısır ve soyanın hijyenik olarak kurutulması iç tüketim ve ihracat için önemli olmaktadır.

Tarımsal üretimde kullanılacak jeotermal kaynakların su sıcaklıkları 40-50 °C dır. Ülkemizdeki kaynakların büyük kısmı bu sıcaklıklardadır. 5686 sayılı yasa çıktıktan sonra kısa sürede alanları büyük kısmı ruhsatlandırılmış ve Özel İdare ve MTA daki alanlar satılmıştır. Kaynakların büyük kısmının kırsal alanlarda bulunması bu enerjinin tarımsal üretimde kullanılmasını kolaylaştırmakla birlikte yasa ve ona bağlı yönetmeliklerde küçük çiftçinin kullanımını zorlaştıran veya imkansız hale getiren problemlerin çözülmesinde yarar vardır.