

# JEOTERMAL KAYNAKLARIN TARIM SEKTÖRÜNDE KULLANILMASI VE SORUNLAR

*Impact and Challenges of Using Geothermal Energy in Agriculture*

**Gazanfer HARZADIN**

*Tartes Tarım San.ve Tic. Ltd. Şti.*

*Akçay Cad. 279/1A. Gazıemir/İzmir*

*harzadinm@tartes.com.tr*

## ÖZ

İnsanların beslenme, giyinme ve sosyal ihtiyaçlarını karşılayan tarım sektörü her geçen gün daha fazla üretim yapma gereğini duymaktadır. Üretimin artırılmasında en önemli girdilerden biri olan enerjiye olan ihtiyaç da artacaktır. Bu enerjilerin elde edilmesinde kullanılan yakıt ve elektrik enerjisi fiyatlarının diğer ülkelere göre ülkemizde pahalı olması ve tarımsal ürün fiyatlarının düşük olması nedeniyle, enerji kullanımını sınırlı kalmakta ve bu durum düşük verim alınmasına neden olmaktadır. Bu çalışmada alternatif ve yenilenebilir enerjilerden olan jeotermal enerjinin tarım sektöründe kullanılması olanakları ve sorunları incelenmiştir.

## ABSTRACT

*There is a need for more production in agricultural sector as it supplies the increasing demands of humans for food, clothing and sheltering etc. Since the energy is among the most important inputs in agriculture, increment in production will lead to increasingly uprise in requisites for energy. Considering the high cost of energy and low cost of agricultural products in our country, the agricultural industry can use only limited amount of energy and that leads to low productivity in harvest. In this study, the use of an alternative and renewable energy source, geothermal energy that is richly in our country has been analyzed for its potential advantages and challenges in agricultural industry.*