

AGROBAY SERACILIK'TA JEOTERMAL KULLANIMI

Agrobay Seracılık A.Ş. 2002 yılında 6 ha modern teknolojik sera ile başlayıp, günümüz itibarıyla 60 ha büyüklüğe ulaşmıştır. *Türkiye* ve *Avrupa'nın* en büyük, *Dünya'nın* 3. büyük serasıdır. Üretim yelpazesine bakılacak olursa %80 oranında domates ağırlıklı; california wonder, capya, jelibon ve meksika gibi acı biber çeşitleri, ayrıca; iceberg marul, enginar gibi butik ürünler mevcuttur. Seraların dışında 200 hektarlık alanda ise toplamda 60.000'e yakın meyve ağaçları bulunmaktadır. Bunlar Japon eriği, armut, kayısı, şeftali, papaz eriği ve ayva gibi meyveler mevcuttur. Bununla beraber *Bergama Fidecilik* adı altında yılda 20 milyon adet çeşitli fide üretimi yapılmaktadır. En önemli üretim yelpazesinden biri de sebze ve meyvelerde polinasyonu sağlamak için bombus arı üretimimiz de tesisimize entegre edilmiştir.

Agrobay Seracılık AŞ'nin Dikili Kaynarca mevkiinde bulunan 7 adet üretim ve re-enjeksiyon 2 adette *KHGB* 'inden kiralanmış jeotermal kuyuları mevcuttur. Ortalama jeotermal kuyulardaki sıcaklıklar 80°C ve işletmede kullanılan toplam debi 250 lt/sn' dir. Bu kuyuların ortalama derinlikleri 500 m.'dir

Normalde dekara 1 lt/sn gibi suyu kullandığımızı düşünürsek, aslında bizim 600 lt/sn suyu tüketmemiz gerekiyor. Şuanda biz 250 lt/sn su tüketmekteyiz. Geri dönüş suyunu da diğer seralarda, ısıtmalarda kullanmaktayız. Seralarda jeotermal su, ısı transferini sağladıktan sonra dönüş hattı vasıtasıyla re-enjeksiyon kuyularına enjekte edilmektedir.

Bölgede ki sıkıntılardan birisi re-enjeksiyonun sağlıklı yapılamamasıdır. Gün geçtikçe jeotermal kaynağın entalpisi azalmaktadır. Firma olarak her geçen gün akışkanın debisi ve sıcaklığı düşmektedir. Bu kaybı telafi etmek için, LNG gibi takviye enerji kaynaklarıyla desteklememiz maliyeti arttırmaktadır.

Jeotermal enerji ucuz bir enerji değildir. Korunması için önlemlerin alınması şarttır. Yoksa bu kaynağı kendi ellerimizle yok edeceğiz.

ahmettaner@agrobay.com