

## Ege Bölgesi *Rhizobium* Bakteri Suşlarının Toplanması, Değerlendirilmesi ve Seleksiyonu

<b>AFA Adı</b>	Sürdürülebilir Toprak ve Su Yönetimi
<b>Program Adı</b>	Bitki Besleme
<b>Projeyi Yürüten Kuruluş</b>	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü
<b>Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar</b>	TAGEM
<b>Proje Lideri</b>	Vural KARAGÜL
<b>Yardımcı Araştırmacılar</b>	Nuri CANDAN, Ali ERTÜRK, Huriye BAYRAM, Kürşat ÜNER, Şuayip YÜZBAŞI, Sinan ARAS, Burcu GÜNDÜZ ERGÜN, Dilek KAYA ÖZDOĞAN
<b>Başlama-Bitiş Tarihleri</b>	01/01/2018 – 31/12/2021
<b>Proje Özeti:</b>	<p>Bu proje ile bölgede önemli bir paya sahip baklagil bitkilerinde bakteri aşılama ile üretimi artırmak ve azotlu gübre kullanım oranını azaltarak tarımda sürdürülebilirliğe katkı sağlamak amaçlanmaktadır. Proje bu bölgede yetiştirilen baklagil bitkileri ile simbiyotik ilişki göstererek en etkin azot fiksasyonu yapan bakteri suşlarını tespit etmek için bakteri suşlarının toplanması, izolasyonu ve seçimi amacıyla yürütülecektir.</p> <p>Azot fiksasyonunu etkileyen etmenlerin başında yerel bakteri suşları ile rekabet gelmektedir. Doğada etkin olmayan yerel suşlar daha baskındır ve azot fiksasyonunu olumsuz etkilemektedir. <i>Rhizobium</i> bakterileri hangi bölgede kullanılacak ise o bölgeden izole edilmelidir. Araştırma kapsamında Ege Bölgesini temsil edecek şekilde farklı ekolojik bölgelerdeki baklagil bitkilerinden nodüller toplanarak <i>Rhizobium</i> spp. suşları izole edilecektir. Bölgeden izole edilen <i>Rhizobium</i> suşlarının sera ve tarla koşullarında etkinlik ve verimlilikleri araştırılacaktır.</p> <p>Biyolojik azot fiksasyonu öncelikle ortamda etkin <i>Rhizobium</i> suşlarının varlığına bağlıdır. <i>Rhizobium</i> suşlarının varlığı ve etkinliği çevresel ve iklim faktörlerinin bakteriler için optimum olmasına bağlıdır. Biyolojik azot fiksasyonunu artırmak için yetiştirilecek baklagil bitkisine özgü <i>Rhizobium</i> bakteri suşu ortama ilave edilmelidir. Bu projenin ana hedefi baklagil tohum aşılama sırasında kullanılacak en etkin ve verimli <i>Rhizobium</i> bakteri suşlarının belirlenmesi ve üretilmesidir. Biyolojik azot fiksasyonunu artırarak azotlu gübre kullanımından tasarruf sağlamak ve tarımda sürdürülebilirliğe katkı sağlamak hedeflenmektedir.</p> <p>Dünyada gelecekte ülkelerin sahip olacağı en önemli zenginlik toprak ve su kaynakları olacaktır. Bitki besin maddelerinden azotun yeterli ve dengeli kullanımı her iki doğal kaynağında korunmasında son derece önemlidir. Özellikle toprak kalitesini ve sağlığını korumak için bitki besin maddelerinin doğal yollarla karşılanması gerekmektedir. En düşük maliyetle sürdürülebilir ve kaliteli baklagil üretimi projenin ana hedefidir.</p>
<b>Anahtar Kelimeler:</b>	Baklagil, <i>Rhizobium</i> spp., aşılama, etkinlik, azot