



| | |
|----------------------------------|---|
| PROJE BAŞLIĞI | Konya ve Karaman İllerinden İzole Edilen Rizosfer Bakterilerinin Gala Elma Çeşidinde Kuraklığa Etkilerinin Belirlenmesi |
| PROJE NUMARASI | TAGEM/BBAD/A/21/A1/P3/2427 |
| PROJE LİDERİ | Osman YENER |
| ARAŞTIRMACILAR | Prof.Dr. Ahmet EŞİTKEN - Danışman Mehmet Sait KARACA |
| YÜRÜTÜCÜSÜ KURULUŞ | Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü |
| BAŞLANGIÇ ve BİTİŞ TARİHİ | 01/01/2021- 31/12/2022 |
| PROJE KAYNAĞI VE BÜTÇESİ | TAGEM – 60000 TL |
| PROJE DAİRESİ | Bahçe Bitkileri |

PROJE ÖZETİ:

Bitki Gelişimini Teşvik Eden Rizobakteriler (PGPR) olarak tanımlanan toprakta bitki kök bölgesini çevreleyen bölgeyi habitat edinmiş bakterilerin bitkilere direk ve indirek olan birden fazla faydalı etkisi bulunmaktadır. Yapılan pek çok çalışma PGP rizobakterilerinin bitkide aşırı etilen oluşumunu engellediği ve dolayısıyla su stresinin azaltılabildiğini göstermiştir.

Bu bilgilerin ışığında çalışmanın amacını Konya ve Karaman illerinin muhtelif bölgelerindeki kültüre alınmamış tamamen doğal şartlarda yetişmiş ve özellikle toprak yapısı olarak sıkıntılı (kuraklık, tuz, kireç vb) bölgelerdeki farklı bitki kök bölgesinden elde edilen rizosfer bakterilerin elmada kuraklık stresine karşı etkinliklerinin belirlenmesi oluşturmaktadır. Projenin amaçları doğrultusunda seçilecek olan izolatlar ile serada saksı denemeleri ile bitkide su stresine karşı rizobakterilerin etkinlikleri belirlenecektir. Deneme tesadüf bloklarında bölünmüş parseller deneme desenine göre 3 tekerrülü olarak kurulacaktır. Doğal koşullarda su kısıtı durumunda bitkilerin bu strese karşı etkileri bazı büyüme, gelişime ve fizyolojik parametreler üzerinden değerlendirilecektir.

Çalışma sonucunda elde edilecek veriler Konya bölgesi açısından büyük önem taşımaktadır. Bölgede kuraklık söz konusudur ve kuraklığın bitkilerde meydana getirdiği stresin asgariye indirilmesi konusunda çeşitli araştırmalar yapılmaktadır. Proje kapsamında doğada bulunan ve birçok yönden bitki lehine çalışan rizosfer bakterilerinin kuraklık stresini asgariye indirmede kullanım olasılığı tespit edilecektir.

Konya Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsünde kurulmuş olan Kuraklık Test Merkezi araştırma faaliyetlerine devam etmektedir. Merkezde daha çok kuraklığa dayanıklı bitki ıslahı çalışmalarına ağırlık verilmektedir. Proje kapsamında yapılacak olan çalışmalar ile kuraklık çalışmalarına yeni bir yaklaşım getirecektir. Bu hem Enstitü hem de Bölge açısından önemli bir adım olacaktır. Ülkemizde de üretimi etkileyen biyotik/abiyotik stres faktörleri ile biyolojik mücadele çalışmaları halen sınırlı sayıdadır. Başarılı sonuçlar elde edildiği takdirde bir biyoformülasyon çalışmasının önünün açılacağı, bunun hem ülke ve hem bölge açısından



nem taşıdığı d¼ř¼n¼lmektedir.

ANAHTAR KELİMELELER: Kök, Kuraklık, PGPR, Rizobakteriler, Rizosfer