

Semineri veren: Khaoula Charih

Seminer Konusu: Endofitik Fungusların Bitki Büyüme Arttırıcı Özellikleri ve Biyoaktif Bileşikler Üretim Potansiyelleri

Danışman: Prof.Dr. İbrahim Özkoç

Seminer Tarihi: 02.06.2022 Saat:11.30

Sürdürülebilir tarımsal üretim sistemi, daha yüksek getirileri sağlarken, tarlalarda çevresel olarak zararlı kimyasal girdi miktarlarında önemli bir azalma yaparak çevreyi korumaya dayanır.

Bitki hastalıkları ve besin yönetimi için toksik olmayan ve/veya en az toksik alternatiflerin geliştirilmesi ve yayılması ile karakterize edilen yeşil stratejiler lehine çaba gösterilmesi gerekmektedir.

Çok amaçlı yararlı mikropların çevre dostu preparatları, tarımda kimyasal girdilerin başlıca ikamelerinden biri gibi görünmektedir.

Şu anda, bitki büyümesi ve hastalık kontrolü için faydalı mikropların tanımlanması ve kullanılması için önemli araştırmalar devam etmektedir.

Endofitler, bitkilerin iç dokularında (kök, yaprak, gövde, ağaç kabuğu, çiçek vb.) **herhangi bir hastalık belirtisi göstermeden** simbiyotik bir şekilde bulunan mikroorganizmalar grubudur.

Endofitler, bitkilerin biyotik ve abiyotik streslere karşı savaşmalarına ve bitki büyümesini arttırmalarına yardımcı olmada önemli bir rol oynar.

Son yıllarda bakteriyel endofitlerle ilgili bir çok çalışma yapılmış olması ve bunların yukarıda belirtilen tarzda uygulamaları başlamış olsa da, fungal endofitlerle ilgili fazla çalışmaya rastlanmamaktadır.

Endofitlerin diğer bir çok katkısının yanısıra bitki büyümesini attırıcı potansiyelleri vardır. Bu potansiyelleri belirlemek üzere bazı testler uygulanmaktadır. Bunlar da söz konusu organizmaların seçiminde önemli olmaktadır.

Endofitler tek başlarına veya birlikte oldukları bitkilerle birlikte giderek önem kazanan biyoaktif maddeler (Ör. Antibiyotikler, antikanser ilaçları) sentezleme potansiyellerine sahiptirler.

