

DOKTORA SEMİNERİ

Seminer Konusu: BİTKİLERİ EMBRİYO KÜLTÜRÜ İLE ÇOĞALTMA TEKNİKLERİ

Öğrenci Adı Soyadı: Mehtap BOYRAZ

Öğrenci Danışmanı: Prof. Dr. Hasan KORKMAZ

Seminer Tarihi: 04.05.2021 Saat 12:45

Bağlantı adresi: <https://meet.google.com/lookup/dwp3mrbg7p?authuser=1&hs=179>

ÖZET

Bitkilerin biyolojik ve genetik özelliklerinin, mevcut genetik farklılıklarından yararlanarak, istenilen özelliklerinin geliştirilmesi, ya da istenen özelliklere sahip çeşitlerin elde edilmesi mümkündür. Bitki çeşitleri elde etme çalışmaları sayesinde, kültürü yapılan bitkilerin ürün kalitesi ve verimini artırmak, ve ekonomisini düzeltmek için, yeni biyolojik ve teknolojik gelişmeler sayesinde, yeni yöntemler oluşturma imkânı vardır.

Klâsik çalışma yöntemlerinin yanında, yeni çeşitler elde etmede kullanılan modern metodlarla doku kültürleri, organogenesis, somatik embriyogenesis, protoplast kültürü ve füzyonu, haploid bitki üretimi, hastalısız bitki üretimi, sekonder metabolit üretimi, mikro çoğaltma, germplazm depolanması, zigotik embriyo kültürü ve somaklonal varyasyon gibi yöntemler kullanılarak hem zaman ve hem de uzun dönemde uygulandığı takdirde ekonomik kazanımlar sağlanmaktadır.

Gerek endemik olması nedeniyle sınırlı yayılış alanında kalmış türlerin, gerekse insan faaliyetlerinin kontrolsüz etkileri sonucu habitatlarının daralmasına bağlı, nesli tehdit altında olan birçok bitki türünün temel sorunu, çoğalarak popülasyon kapasitelerini optimal seviyede tutamamaktır. Bu nedenle nesli risk altında olan türlerin, çevresel tehdit faktörlerinin önlenmesinin yanında, yeni biyoteknolojik yöntemler kullanılarak, çoğalma ve popülasyon rehabilitasyonlarının sağlanması gerekir.

Bu seminer çalışmasında, canlı ve üretken bir bitki elde etmek amacıyla, aseptik besiyerinde ve steril koşullar altında olgunlaşmamış veya olgun zigotik ya da somatik bir embriyonun izole edilerek büyütülmesi olarak tanımlayabileceğimiz, bitkilerin embriyo kültürü yöntemleriyle çoğaltılmasının metod ve teknikleri hakkında bilgi verilecektir.