



DOUBLE HAPLOID (DH) TEKNİĞİNİN MISIR ISLAHINDA KULLANILMASI

26-28 Haziran, 2013

Mısır Araştırma İstasyonu Müdürlüğü
SAKARYA



Haploid teknikleri ıslah süresini kısaltan ve ıslahın etkinliğini artıran yöntemler olarak günümüz gelişmiş ıslah programlarında yoğun olarak yerini almıştır.

Haploid bitkilerin elde edilmesi, oldukça yoğun bir çalışma ve araştırma özenine ihtiyaç duymaktadır. Bu yöntem ıslah çalışmalarının süresini önemli düzeyde azaltmaktadır. Klasik mısır ıslah metotları ile 7-10 yılda ulaşılabilen saf hatlara haploid teknikleri ile 1-2 yılda % 100 saf kendilenmiş mısır hatlarına ulaşılmaktadır.

Mısır Araştırma İstasyonu Müdürlüğü haploid teknolojisinin ıslah süresini kısaltmadaki etkinliğini ve bu yöntemle daha iyi kendilenmiş hatların elde edilebileceğinin farkında olarak üç yıl önce *in vivo* tekniği çalışmalarına başlamıştır. Ülkesel Mısır Entegre Ürün Yönetimi Projesi kapsamında ıslah çalışmaları yürüten kamu araştırmacıları ve özel tohumculuk kuruluşlarında çalışan araştırmacılar için bir kurs programı düzenlenecektir.

Kurs Programı:

- 1- Double haploid (DH) teknolojisinin mısır ıslahında kullanılması
- 2- Double haploid hatların üretilmesi



- 3- Mısır Araştırma İstasyonu Müdürlüğü'nün DH teknolojisindeki deneyimleri
- 4- Haploid tohumların ayırımı ve çimlendirilmesi (teorik ve uygulamalı)



- 5- Ilıman iklim ve tropikal inducer hatlar arasındaki farklar, haploid indüklenme oranı, inducer hatların korunması ve üretimi
- 6- Inducer hatlarla melezleme programının planlanması ve melez yapımı
- 7- *In vivo* haploid indüklemenin temelinde olan muhtemel biyolojik mekanizmalar

- 8- Kromozom katlanması mekanizması ve muhtemel kromozom katlamada kullanılabilir ajanlar



- 9- Çimlendirilmiş haploid tohumların hazırlanması ve kolhisin uygulaması (teorik ve uygulamalı)
- 10- Mısır genetik ve genomik çalışmalarında double haploid hatların kullanımı
- 11- Mısır ıslahında double haploid hatların kullanımı



- 12- Moleküler markörlerin DH teknolojisi ile entegre edilmesi
- 13- Çimlendirilmiş ve kolhisin uygulanmış filizlerin toprağa dikilmesi ve serada bakım uygulamaları (teorik ve uygulamalı)

- 14- Tarla uygulamaları (Kirazca ve Merkez İşletme)



- 15- DH teknolojisi ve genomik çalışmalar kullanılarak ıslah döngüsünün kısaltılması
- 16- Başarılı bir DH programı için gerekenler
- 17- DH kursunun katılımcılar tarafından değerlendirilmesi

Başvuru için:

rcengiz24@gmail.com ve
m_esmeray@hotmail.com
adreslerine ulaşınız.

Kamu araştırma enstitülerinde çalışan araştırmacıların dışında kursa katılmak isteyenler için kurs ücreti 200 TL dir.

Kursa katılım 20 kişi ile sınırlı olup, ilk başvuru yapanlar dikkate alınacaktır.

Tel.: 0264 2752591

