



UTAEM e-bülten

SAYI 3

EYLÜL 2014

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Müsteşarı Sayın Vedat Mirmahmutoğulları UTAEM'i ziyaret etti

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Müsteşarı Sayın Vedat Mirmahmutoğulları 21 Mayıs 2014 tarihinde İzmir'e düzenlediği gezi programı dahilinde TIGEM Genel Müdürü Mehmet Halis Bilden ile birlikte UTAEM'i ziyaret ederek, İzmir'de bulunan Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'na bağlı kuruluş Müdürleri ve UTAEM teknik perso-



neli ile toplantı yaptı. Müsteşar Mirmahmutoğulları'nın UTAEM'i ziyaretinde, Bakanlık İzmir İl Müdürü Ahmet Güldal'ın yanısıra Zeytincilik Araştırma İstasyonu Müdürlüğü, İzmir Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü, Bornova Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü, Bornova Zirai Mücadele Araştırma İstasyonu Müdür-

lüğü, Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, İzmir Ziraî Karantina Müdürlüğü, Veteriner Sınır Kontrol Noktası Müdürlüğü yöneticileri de katıldılar.

Mirmahmutoğulları, Kuruluş yöneticileri ve UTAEM teknik personeli ile yaptığı toplantıda Bakanlığın faaliyet ve politikaları hakkında bilgi verdi.



2014 yılında 11 uluslararası eğitim.....

Eğitimin Konusu	Eğitim Tarihi	Son Başvuru Tarihi
2. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Bilişim Teknolojileri	12-16 Mayıs 2014	tamamlandı
5. Uluslararası Toprak ve Su Kaynaklarının Sürdürülebilir Yönetimi	16-27 Haziran 2014	tamamlandı
Uluslararası Hayvan Genetik Kaynaklarının Yönetimi	11-15 Ağustos 2014	İptal edildi
3. Uluslararası Gen Bankası Yönetimi ve Biyolojik Çeşitliliğin Korunumu	18-22 Ağustos 2014	tamamlandı
2. Uluslararası Bitki Besleme ve Toprak Yönetimi	08-12 Eylül 2014	tamamlandı
2. Uluslararası Tarımsal Sulama	15-19 Eylül 2014	tamamlandı
Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Yayım	22-26 Eylül 2014	tamamlandı
Uluslararası Gıda Güvenilirliği ve Katkı Maddeleri	13-17 Ekim 2014	15 Ağustos 2014
3. Uluslararası Havza Hidrolojisi ve Toprak Korunumu	20-24 Ekim 2014	22 Ağustos 2014
4. Uluslararası Entegre Mücadele "Pestisitlerin Kullanımının Azaltılmasına Yönelik Alternatif Yöntemler"	03-07 Kasım 2014	05 Eylül 2014
3. Uluslararası Organik Tarım	08-12 Aralık 2014	10 Ekim 2014

Eğitimler..

2. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Bilişim Teknolojileri Eğitimi

2. Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Bilişim Teknolojileri Eğitimi 12-16 Mayıs 2014 tarihleri arasında, Mısır, Hindistan, Pakistan, İran, Sudan, Azerbaycan, Tacikistan, Bulgaristan ve Cezayir 'den gelen 17 katılımcı ile UTAEM'de gerçek-

leştirilmiştir. Eğitim boyunca programdaki konularda Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi, Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Müdürlüğü, GAP Tarımsal Araştır-

ma Enstitüsü Müdürlüğü, Doğu Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nden ziraat mühendisleri, Ege Üniversitesi ve Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi'nden öğretim üyeleri ders vermişlerdir.

5. Uluslararası Toprak ve Su Kaynaklarının Sürdürülebilir Yönetimi Eğitimi

5. Uluslararası Toprak ve Su Kaynaklarının Sürdürülebilir Yönetimi Eğitimi 16-27 Haziran 2014 tarihleri arasında Bulgaristan, Fas, İran, Mısır ve Sudan'dan gelen 18 katılımcı ile UTAEM'de gerçekleştirilmiştir.

Eğitim boyunca programdaki konularda Atatürk Toprak, Su ve Tarımsal Meteoroloji Araştırma İstasyonu Müdürlüğü, Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi, Toprak, Gübre ve Su Kaynakları Merkez

Araştırma Enstitüsü'nden ziraat mühendisleri, Atatürk Üniversitesi, Dicle Üniversitesi Ege Üniversitesi ve On Dokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi'nden öğretim üyeleri ders vermişlerdir.

3. Uluslararası Gen Bankası Yönetimi ve Biyolojik Çeşitliliğin Korunumu Eğitimi

3. Uluslararası Gen Bankası Yönetimi ve Biyolojik Çeşitliliğin Korunumu Eğitimi 18-22 Ağustos 2014 tarihleri arasında Hindistan, İran, Mısır, Sudan ve Tayland'dan gelen 7 katılımcı ile UTAEM'de gerçekleşmiştir. Eğitim boyunca programdaki konularda Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsünden

gelen uzman kişiler, Tarımsal Biyoçeşitliliğin Korunması ve Bitki Genetik Kaynakları, Türkiye Tohum Gen Bankası, Genetik Kaynakların Karakterizasyonu, Bitki Toplama Teknikleri, Herbaryum Hazırlama Teknikleri, Genetik Kaynakların Dokümantasyonu, Makro mantar Genetik Kaynakları ve Ko-

runması konularında ders vermişlerdir.

Kurs süresince Bergama Kozak Yaylasına ve Kuşadası Dilek Yarımadası Ulusal Parkına teknik geziler düzenlenmiş ayrıca Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü ve Ulusal Gen Bankası ziyaret edilmiştir.

UTAEM 2014 yılı 2. Olağan Araştırma Komitesi Toplantısı

UTAEM 2014 yılı 2. Olağan Araştırma Komite Toplantısı müdür, teknik koordinatör ve teknik personelin katılı-

mıyla 4 Haziran 2014 tarihinde gerçekleştirilmiştir. Toplantı dahilinde araştırma projelerinin mevcut gidişatı,

kurs, seminer, vb. eğitim faaliyetleri ile, laboratuvar ve üretim faaliyetleri hakkında görüşülmüştür.

**Bilgi
paylaşıldıkça
büyür**



Toplantılar...

Buğday Girişimi - 4. Kurum Koordinasyon Komitesi Toplantısı

Buğday Girişimi (Wheat Initiative) tarafından organize edilen "4. Kurum Koordinasyon Komitesi Toplantısı" (4th Institutions' Coordi-

nation Committee) 19-21 Mayıs 2014 tarihleri arasında UTAEM'de düzenlenmiştir. Toplantıya Almanya, Arjantin, Fransa, Japonya,

İngiltere, İtalya, İrlanda, Kanada ve Türkiye'den buğday konusunda çalışan farklı kurum ve kuruluşlardan 20 kişi katılmıştır.



Damızlık Değer Tahmini Eğitim Toplantısı

Halk Elinde Küçükbaş Hayvan Islahı Projesi kapsamında "Damızlık Değer Tahmini Eğitim Toplantısı" projeye

dahil olan illerden proje liderleri ve akademisyenlerden oluşan 36 kişinin katılımı ile 7-10 Haziran 2014

tarihinde UTAEM'de gerçekleştirilmiştir.



FAO 'Gıda Güvenliği ve Proje Döngüsü Yönetimi' Eğitimi

Gıda Güvenliği Projesi kapsamında, Ekonomik İşbirliği Teşkilatı Bölge Koordinasyon Merkezi'nin desteğiyle 'Gıda Güvenliği ve Proje Döngüsü Yönetimi' Eğitimi'nin ikinci bölümü 2-14 Haziran 2014 tarihleri arasında Afganistan, Tacikis-

tan, Kırgızistan, Özbekistan ve Türkiye'den katılımcılarla UTAEM 'de gerçekleştirilmiştir. Programı TC. Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, TC. Başbakanlık ve TİKA finansal olarak FAO Merkez Asya Alt Bölge Ofisi teknik olarak

desteklemektedir. Programla, EİT bölgesinin gıda güvenliğinin; gelişmiş bir koordinasyon, yönetim, kolaylaştırıcı politik diyalog, farkındalığı yükselterek ve kaynak seferberliği yoluyla artırılması amaçlanmaktadır.



ELLS-AB, 2. "Toprak ve Su" Yaz Okulu

Prag Yaşam Bilimleri Üniversitesi (Çek Cumhuriyeti) Agrobiyoloji ve Gıda ve Doğal Kaynaklar Fakültesi Su Kaynakları Anabilim Dalı'nın merkezimiz işbirliği ile düzenlenmiş olduğu 2. "Toprak ve Su" Yaz Okulu; Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama

Bölümü ve Boku Üniversitesi (Avusturya Viyana) Hidrolik ve Kırsal Su Yönetimi Bölümü'nün katılımı ile 11-23 Ağustos 2014 tarihleri arasında UTAEM'de başarıyla gerçekleştirilmiştir. Çek Cumhuriyeti, Almanya, Hindistan, Portekiz ve Türkiye'den olmak üzere yüksek

lisans ve doktora seviyesindeki öğrencilerin katılımı ile gerçekleştirilen 2. "Toprak ve Su" Yaz Okulu Avrupa'daki Yaşam Bilimleri Üniversiteleri'nin prestijli organizasyonu olan "Euroleague for Life Sciences (ELLS)" tarafından organize edilmiştir.



Ağır Metaller ve Fitoremediasyon

Madencilik, kentsel veya endüstriyel katı, gaz ve sıvı atıkları, pestisit ve yapay gübre kullanımı, boya sanayisi ve araba egzoz gazları doğaya aşırı miktarda ağır metallerin salınmasına neden olmaktadır. Çevresel kirleticilerin neden olduğu bu ağır metal stresi, bitkilerde büyümeyi sınırlamakta; ürün verim ve kalitesini düşürmektedir. Toprak kirliliği açısından bakıldığında, ağır metallerin en önemli kirletici kaynaklar arasında olduğu görülmektedir. Mikro besin elementi olsun ya da olmasın ağır metallerin, atmosferde, suda ve topraktaki konsantrasyonunun belli bir seviyenin üzerine çıkması, tüm canlılar için ciddi problemlere neden olmaktadır. Ağır metallerle kirlenmiş alanların iyileştirilmesinde (remediasyon) kullanılan geleneksel mühendislik yöntemleri pahalı olmaktadır. Bu nedenle, mevcut remediasyon teknikleri yerine düşük maliyetli ve çevre dostu olan fitoremediasyon tekniği üzerinde yoğunlaşmıştır. Ayrıca başka bir yere nakletme problemlerinden ziyade kalıcı bir yerinde ıslahı sunması, Erozyon kontrolü sağlama, toprağın kirleticiye maruz kalma riskini azaltması, tek bir kirleticiden ziyade daha fazlasıyla kirlenmiş sahanın ıslah edilmesi potansiyeline sahip olması fitoremediasyon tekniğini ile ilgili çalışmaları arttırmıştır.

Fitoremediasyon toprak sediment, yüzey suyu ve yer altı suyunda bulunan kirleticilerin artımında çevresel ortamları tahrip eden fiziksel iyileştirme yöntemlerine alternatif olarak gösterilen yeni bir teknolojidir. Bitki kullanılarak topraklardan alınan metal alma işleminde amaç, toprak tarafından tutulmuş halde bulunan metallerin daha kontrol edilebilir ve taşınabilir forma dönüştürülmesidir. Günümüzde fitoremediasyon teknolojisi yoluyla bitki materyali kullanılarak metal ile kirlenmiş alanlardaki organik ve inorganik maddeler temizlenebilmektedir. Bu çalışmalarda kullanılan bitkilerde aranan özellikler, kirli alanlarda mevcut kirleticilerden zarar görmeden sağlıklı bir şekilde yetişebilmeleri, hızlı bir büyüme yeteneğine sahip olmaları, kök ve yeşil aksamalarını yeterli düzeylerde oluşturabilmeleridir.

Sonuç olarak, fitoremediasyon kapsamı altında kullanılan birçok farklı teknoloji ve bitki türünün bulunması, bu teknolojinin kullanım imkânını arttırmaktadır. Ancak fitoremediasyon yönteminin, nihai bir uzaklaştırma veya giderme yöntemi olarak değerlendirilmemesi gerekmektedir. Nihai giderim, fitoremediasyon sonucunda ortaya çıkan bitkilerin yakılarak, uygun özelliklere sahip ise yem bitkisi olarak kullanılarak veya uygun bir depolama alanında depolanarak gerçekleştirilmektedir. (N. Rahmanoğlu / Zir. Yük. Müh.)



HAKKIMIZDA...

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü bünyesinde yer alan UTAEM; tarımsal üretimde verimliliğin artırılması, doğal kaynakların korunması ve sürdürülebilir kullanımına yönelik ulusal/uluslararası düzeyde araştırma yapmak ve kamu, özel sektör, meslek kuruluşları, sivil toplum örgütlerinin ihtiyaçlarına göre ulusal/uluslararası eğitim, çalıştay, seminer vb. etkinlikler düzenleme konularında görevini titizlikle yerine getirmektedir. UTAEM kendi program ve projeleri yanı sıra ulusal/uluslararası kurum ve kuruluşlardan araştırma ve eğitim konularında gelen talepler doğrultusunda etkinlikler gerçekleştirmektedir. Merkezimiz Türkiye'de tarımsal alanda gerçekleştirilen çalışmaların, deneyim ve bilgi birikiminin uluslararası platformda paylaşımını kendine ilke edinmiş olup, bu anlamda öncü kuruluşlardandır.

İLETİŞİM

Ulusal Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü

Camikebir Mahallesi, Çavuş Yolu Sokak, No: 9

35660 Menemen – İZMİR / TÜRKİYE



+90 232 831 10 52



+90 232 831 10 51



info@utaem.gov.tr



[arastirma.tarim.gov.tr/izmirutaem](http://www.arastirma.tarim.gov.tr/izmirutaem)