

BURSA GIDA • •

BÜLTEN

SAĞLIKLI GELECEK İÇİN



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIĞI



GIDA ve YEM KONTROL MERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ



GIDA GÜVENİRLİLİĞİ



İnsanın en önemli temel ihtiyaçlarından biri güvenli ve kaliteli gıdaya ulaşmaktır. 1970'li yıllardan sonra dünyada önemli bir konu haline gelen gıda güvenirliliği, her zaman tartışılan konu olmuştur. Bu tarihten sonra tüketicilerin gıda güvenirliliğine olan ilgisi ve hassasiyeti artarak devam etmiştir.

Medya da, tüketicilerin gıdaya olan ilgisini aynı yıllarda gündeme getirmeye başlamıştır. Bunun sonucunda tüketiciler basın yayın organlarından ve reklamlardan bazen olumlu, bazen de olumsuz etkilenir duruma gelmiş, hatta tüketici tercihleri bu yayınlarla oluşturulmaya çalışılmıştır.

Sanayinin gelişmesi, insanların yoğun olarak şehirlerde yaşamaya başlaması tüketicilerde yeni eğilimlerin ortaya çıkmasına sebep olmuştur. Bunun sonucunda tüketicinin beklentileri ve gıda güvenirliliğine bakış açısı değişmiştir. Çünkü gıda üretiminde yeni eğilimler avantajlar sağlarken bazı riskleri de beraberinde getirmiştir. Yeni riskler ise yeni yasal düzenlemeleri zorunlu kılmıştır.

Bugün gıda güvenirliliği konusunda ortaya çıkan risk, ülkenin sınırları içerisinde kalmamakta etkileri iletişim halindeki diğer ülkelere de uzanmaktadır.

İthalatçı firmalar dünyanın birçok ülkesinden

gıda veya yem maddesi ve bunların hammaddelelerini getirebilmektedir. Bu durumda bir ülkede ortaya çıkan gıda güvenirliliği problemi, kontrol edilmediği zaman tüm dünyayı kolayca etkileyebilir. Örneğin; Belçika da hayvan yemlerin de dioksin bulunmuştur. Dioksin bulaşmış yemlerle beslenen çiftlik hayvanlarından elde edilen ürünlerin farklı ülkelerde tüketime sunulması hem o ülkenin hem de ürünlerin satıldığı ülkenin gıda güvenirliliğini tehlikeye sokmuştur. Böylece bir ülkenin yem sanayinde ortaya çıkan bir risk çok kısa sürede başka ülkeleri de olumsuz etkilemiştir. Bunun sonucunda birçok gıda maddesi ürün geri toplatılmıştır.

Bu nedenle ülkemizde, gıda ve yem güvenirliliğini riske atacak her türlü ithal madde ve malzemelerin analizlerinin yapılıyor olması çok önemlidir. Ayrıca, hem yeni risklerle ilgili hem de Bakanlığımızın öncelikleriyle ilgili Ar-Ge projelerinin hazırlanması gıda güvenirliliğine önemli bir katkı sağlamaktadır.

Sonuç olarak; sağlıklı yaşamak için tükettiğimiz gıdanın olduğu kadar hayvanlara verilen yem maddeleri gibi beslenme zincirinde yer alan tüm basamaklardaki ürünlerin de güvenli olması gerekir. Ayrıca, bölgesel risklerin her an evrensel boyuta taşınabileceği unutulmamalıdır.

Harun SEÇKİN
Enstitü Müdürü



İÇİNDEKİLER

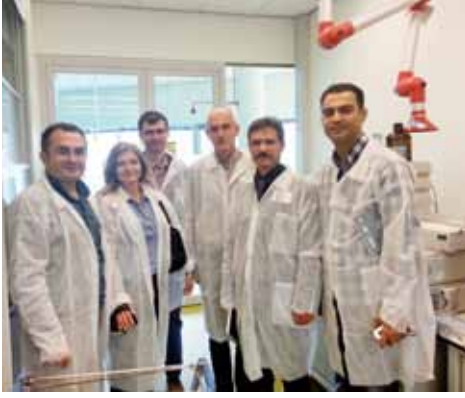


- 2 **Gıda Güvenirliliği** Harun SEÇKİN
- 4 **Gıda Kimlik Laboratuvarı Kurulması**
- 5 **Matlı Yem A.Ş. Ziyareti**
Misafirlerimiz Gürsu'dan...
- 6 - 7 **Tagem'den Enstitümüze Ziyaret**
Çalışan Paylaşım 2015
- 2014 Yılı Ödül Listesi
- 8-9 **2015 Antalya Proje Değerlendirme Toplantısı**
- 10 **GDO Ayşegül Arıkan Asan**
22 Mart Dünya Su Günü
8 Mart Dünya Kadınlar Günü
- 12 **Yeşile Katkı**
Vali Yardımcımızın Ziyareti
- 13 **Geleneksel Türk Sanat Müziği Korusu**
- 14-15 **Görevlendirmeler ve Bizden Haberler**
- 16 **Faydalı Bilgiler**





BİZDEN HABERLER



GIDA KİMLİK BELİRLEME VE DOĞRULAMA LABORATUVARI KURULMASI

Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansının (BEBKA) 2014 yılı İşbirliği ve Gelişim Mali Destek Programına hazırlamış olduğumuz 'Gıda Kimlik Belirleme ve Doğrulama Laboratuvarı Kurulması' isimli projemiz destek almaya hak kazanmıştır. 03.06.2014 tarihinde BEBKA ile Kurumumuz arasında sözleşme imzalanarak proje uygulanmaya başlanmıştır.

Proje temel olarak zeytin, zeytinyağı ve farklı gıdalarda taklit ve taşıyıcı önlemlerini sağlayacak olan gıda kimlik belirleme ve doğrulama analizlerinin yapılabildiği bir laboratuvar kurulmasını, Gemlik zeytini ve zeytinyağının çeşit/bölgesel karakterizasyonunun yapılmasını ve Gemlik zeytinyağı için Coğrafi İşaret Tescil Belgesi alınmasını amaçlamaktadır. Proje toplam bütçesi 1.964.343,34 TL olup bu bütçenin %75'i olan 1.473.257,50 TL BEBKA tarafından karşılanacaktır.

Proje başlar başlamaz ilk olarak Hollanda'da

Wageningen Üniversitesi'nde bulunan RIKILT Gıda Enstitüsüne teknik ziyaret gerçekleştirilmiştir. Enstitü Müdürü Harun SEÇKİN, Teknik Koordinatör Orhan EREN, Proje koordinatörü Dr.Nurşen ÇİL, Dr. Murat Faruk US ve Yıldırım İSTANBULLU'dan oluşan 5 kişilik bir ekip Enstitümüzle benzer bir yapıya sahip olan RIKILT Enstitüsünün bütün laboratuvarlarında incelemelerde bulunmuş ve araştırmacılardan çalışma konuları ile ilgili olarak bilgi almışlardır. RIKILT Enstitüsünde bulunan ve BEBKA projesinde kurulacak olan gıda kimlik belirleme ve doğrulama laboratuvarının bir benzeri olan Authenticity Laboratuvarı özellikle incelenmiş ve bu laboratuvar çalışmalarında kullanılacak olan istatistik programlar hakkında bilgi alınmıştır. 2 gün süren programda RIKILT yetkilileri ile iyi temaslara kurulmuş ve gelecek için proje imkanları da bu kapsamda görüşülmüştür.

Proje kapsamında LC-QTOF ve GC-QTOF cihazları satın alınmıştır. 103 adet zeytin, 70 adet zeytinyağı numunesi toplanmış ve analizler başlamıştır.





BİZDEN HABERLER

MATLI YEM A.Ş. YETKİLİLERİNİN ENSTİTÜMÜZÜ ZİYARETİ

Bursa Ticaret Borsası Başkanı Sayın Özer MATLI ile Matlı Yem Kalite Müdürü ve AR-GE Direktörü Erol TUNA ve Prof. Dr. İsmet TÜRKMEN'in bulunduğu heyet 03.02.2015 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Ziyaret sırasında Enstitümüzün kuruluşundan bugüne kadar yapılan çalışmalar ve yürütülen projeler ile paydaşlarına verdiği eğitimler konusunda Enstitü Müdürü Harun SEÇKİN tarafından bir sunum yapılmıştır. Enstitü



laboratuvarları tek tek gezilerek ayrıntılı bilgiler verilmiştir. Özellikle gıda kimlik belirleme ve doğrulama laboratuvarında neler yapılabileceği hakkında bilgi aktarılmış ve sektörün gelişmesi için AR-GE projelerinin önemli olduğu vurgulanmıştır. Enstitümüzün vermiş olduğu laboratuvar hizmetleri konusunda güçlü bir altyapıya sahip olduğu belirtilerek, ortak olarak yapılacak çalışmalar konusunda görüş alışverişinde bulunulmuştur.

MİSAFİRLERİMİZ GÜRSU'DAN...

13.01.2015 tarihinde Gürsu İlçe Belediye Başkan Yrd. Şakir Birol KAYA, İlçe Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürü Yahya IŞIK, Patent Firması yetkilisi Ali PEKER, Gürsu İlçe Belediye Proje Birim Sorumlusu Hüseyin ÖZMEN ve Ziraat Odası Başkanı Kamil DÖNMEZ'in de aralarında bulunduğu heyet enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Gelen heyete, Müdürümüz Harun SEÇKİN tarafından enstitümüzde yapılan analizler ve proje çalışmaları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Yapılan toplantıda, enstitümüzde yeni kurulan Gıda Kimlik Belirleme Laboratuvarında Gürsu ilçesinde yetiştirilen deveci armudu için coğrafi işaret alınması konusunda karşılıklı



görüş alışverişinde bulunulmuştur. Gelen heyet ve müdürümüz toplantı sonrası, laboratuvarlarımızı ziyaret edip çalışmalar konusunda bilgilendirilmişlerdir.



BİZDEN HABERLER

TAGEM'Den ENSTİTÜMÜZE ZİYARET



Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü (TAGEM) Genel Müdür Yardımcısı Dr. Necati TULGAR ve Daire Başkanı Dr. Mustafa ÇETİNDAG 15.01.2015 tarihinde enstitümüzü ziyaret etmişlerdir. Enstitümüzde müdürümüz Harun SEÇKİN'in ev sahipliğinde bölüm ve birim başkanlarının da katılımıyla bir bilgi paylaşım toplantısı niteliği kazanan bu anlamlı ziyarette müdürümüz Harun SEÇKİN enstitümüzde yürütülmekte olan projeler hakkında bilgi vermiştir. Enstitünün hizmet kalitesini yükseltmek için kamu kaynaklarının yanında iş dünyasından da destek aldıklarını dile getiren Müdürümüz Enstitümüzün bir yandan iç piyasa ve ihracat için gerekli olan analizleri yürütürken diğer yandan da ülkemizin ve sektörün ihtiyacı olan konularda Ar-Ge projeleri hazırlamakta olduğunu dile getirmiştir. Sürekli yenilenen teknolojisi ve donanımlı personeliyle kurumumuzun Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı bünyesindeki kilit konumunu daha da sağlamlaştırdığını ifade eden müdürümüz kurum olarak 2015

yılında da gıda ve yem sektörüne ışık tutan konumunu sürdüreceklerini dile getirmiştir. Yapılan toplantıda Bölüm Başkanları, Birim Sorumluları ve teknik elemanlar Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü'nden talep ve beklentilerini doğrudan paylaşma imkanı bulmuşlardır. Karşılıklı görüş alışverişleri, yeni teklif, devam eden ve sonuçlanan kurum projeleri hakkında bilgi paylaşımlarıyla zenginleşen toplantı Antalya'da yapılan proje değerlendirme toplantılarına hazırlık niteliği taşıması bakımından da büyük önem taşımaktadır. Genel Müdür Yardımcısı Dr. Necati TULGAR konuşmalarında AR-GE faaliyetlerine verilmesi gereken önem başta olmak üzere kendi tecrübelerinden yola çıkarak proje yürütme aşamalarında karşılaşılabilecek sorunlar konusunda bilgi vermiştir.

Aynı zamanda özel sektör işbirliğinin önemine değinmiş ve katılımcıların sorularını cevaplandırmış ve görüşlerini dinlemişlerdir. Genel Müdür Yardımcısı Dr. Necati TULGAR, Daire Başkanı Dr. Mustafa ÇETİNDAG ve Enstitü Müdürümüz Harun SEÇKİN toplantı sonrası Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi'nde TAGEM destekli proje kapsamında yapımı gerçekleşen "Su Ürünleri Hastalıkları Anabilim Dalı Laboratuvarı" nın açılış törenine katılmışlardır.

ÇALIŞAN PAYLAŞIM 2015

Enstitümüz EFQM mükemmellik modeli ve kalite yönetim sistemi gereği yılda iki defa yapılmakta olan 2015 yılı Çalışan Paylaşım Toplantısının birincisi 05.02.2015 tarihinde Enstitümüz toplantı salonunda gerçekleştirilmiştir. Toplantıda Enstitü Müdürü Harun SEÇKİN Kurumumuzun 2014 yılında yapılan çalışmaları ile 2015 yılı hedefleri hakkında

kurum çalışanlarına bilgi vermiştir. 2014 yılındaki çalışmalarıyla üstün çaba gösteren personellerimizin, idari ve teknik tüm çalışanların katılımıyla yapılan anketler sonucunda belirlenmiş olup, Çalışan Paylaşım Toplantısında ödüllendirilmiştir. Katılımları için tüm personelimize teşekkür eder, ödüle layık görülen kurum çalışanlarımızı kutlar başarılarının devamını dileriz.



BİZDEN HABERLER

2014 YILI ÖDÜL LİSTESİ



A- BÖLÜM/BİRİM KATEGORİSİ

- Hayvansal Ürünler Bölüm Başkanlığı
TAKDİR BELGESİ

B- PERSONEL KATEGORİSİ

- Teknik Bölüm Başkanı Dr. H. Özgül UÇURUM
TAKDİR BELGESİ
- Teknik Personel İ. Emre TOKAT
TAKDİR BELGESİ
- Yard. Teknik Per. Özgür AKMAN
TAKDİR BELGESİ
- İdari Personel Serkan YAŞAR - İsmail
GEMCİOĞLU - TAKDİR BELGESİ
- Yard. İdari Per. Caner ÇALIŞIR
TAKDİR BELGESİ



C-YILIN ELAMANI

- Teknik Hizmetler Kategorisinde
Ceyhun DÜNDAR - PLAKET
- İdari Hizmetler Kategorisinde
Rasim KARAARSLAN - PLAKET

D- 2014 YILI EN ÇOK ÖNERİ VEREN PERSONEL

- A. Fatih DAĞDELEN - HEDİYE
- M. Yılmaz KARACA - HEDİYE



E- TAVLA TURNUVA BİRİNCİSİ

- Yılmaz ORAK - HEDİYE





BİZDEN HABERLER

2015 Antalya Proje Değerlendirme Toplantısı

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğümüz tarafından planlanan 2015 yılı Proje Değerlendirme Toplantısı 9 Şubat-7 Mart 2015 tarihleri arasında Antalya'da gerçekleştirilmiştir.

Bakanlığımız, diğer kamu kurum ve kuruluş yetkilileri, üniversite öğretim üyeleri, sivil toplum kuruluşları ve özel sektör temsilcileri ile enstitü ve istasyonlardan araştırmacıların da katılımıyla bilimsel bir forum niteliği kazanan toplantı ile farklı projelerin uzmanlar tarafından tarafsız bir gözle değerlendirilmesine imkan sağlamıştır.



Proje Değerlendirme Toplantısı'nın açılışına katılan TAGEM Genel Müdürü Doç. Dr. Masum BURAK, açılış konuşmasında daha önce dağınık bir şekilde yapılan bu toplantıların son on yıldır tüm grupları kapsayacak şekilde bir arada yapıldığını, bunun dünyada başka bir örneğinin olmadığını ifade etmiştir.

Burak, enstitülerin fiziki, personel ve bütçe altyapılarının uluslararası düzeyde araştırma yapabilecek seviyeye yükseltildiğini vurgulayarak TAGEM'in yürüttüğü önemli araştırma

çıktılarından örnekler vererek ileriye yönelik hedefler ve yapılması gereken çalışmalar hakkında değerlendirmelerde bulunmuştur.

Proje Değerlendirme Toplantısı'nın "Bitkisel ve Hayvansal Gıda Araştırmaları Program Değerlendirme Grubu"na enstitümüz, Kurum Müdürü Harun SEÇKİN, Teknik Koordinatör Orhan EREN ve 21 kişilik araştırmacı personel olmak üzere toplam 23 kişilik bir ekip ile katılım sağlamıştır. Toplantıda 6 adet yeni teklif, 7 adet devam eden ve 4 adet sonuçlanan projeye ait sunumlar başarı ile gerçekleştirilmiş, 2015 yılı için sunumu yapılan 6 adet yeni teklif projenin tamamı kabul edilmiştir.



Floropolimerler İle Kaplanmış Tavaların Migrasyon Durumlarının Araştırılması
(Dr. Emine ALKIN 2015 Yeni Teklif Proje)



Ulusal Gıda Kompozisyon Veritabanı (TURKOMP) İçin Gıda Besin Öğeleri Bileşimlerinin Belirlenmesi
(2015 Devam Eden Proje - Orhan EREN)



Marmara Bölgesi Ballarının Botanik Karakterizasyonu
(2015 Yeni Teklif Proje - Hakan TOSUNOĞLU)



BİZDEN HABERLER

Hazır Yemek Sektöründe Üretilen Spagetti Türü Makarnalarda *B.cereus* ve Enterotoksinlerinin Risk Durumunun Değerlendirilmesi. (2015 - Yeni Teklif Proje - M. Metin ÇİFTÇİ)



Yemlerde HPLC İle Toplam Şeker Tayininin Luff-Schooli Yöntemi ile Karşılaştırılması ve Metod Validasyonu (2015 DEVAM EDEN PROJE - Serkan KARA)



Bursa ve Çevresinde Tüketime Sunulan Naturel Sızma Zeytin Yağlarında Pestisit Kalıntılarının GPC-GC Yöntemiyle Belirlenmesi

(2014 - Sonuçlanan Proje - Sema DEMİR)

Umbelliferae (Şemsiyegiller) Familyasına Ait Bazı Tıbbi-Aromatik Bitkilerde Kimyasal Kompozisyon, Kalıntı Analizleri ve Antimikrobiyel Etkinlik Belirlenmesi (Doktora Tez Projesi) (2015-Devam Eden Proje)



Naturel Sızma Zeytinyağlarında Farklı Malaksasyon Parametrelerinin Fenolik Bileşikler, Duyusal özellikleri ve Ransimat Değerine Etkisi (2015 - Müge NEBİOĞLU Devam Eden Proje)

Ayçiçeği Yağı Üretim Teknolojisinde Rafinasyonun Bazı Aşamalarında Optimizasyonun Sağlanması Üzerine Araştırma (Dr. Kader ÇETİN - 2015 Devam Eden Proje)



İşlenmiş ve İşlenmemiş Gıdalarda 35S Soya, Round-up Ready Soya, MON89788 ve A2704-12 Tespiti ve Miktar Tayini (2014 - Sonuçlanan Proje Dr. Aykut GÜLEREN)



İşlenmiş ve İşlenmemiş Mısır Bazlı Gıdalarda 35S, Bt11, Bt176, Mon810, T25, GA21, NK603 - Tespiti ve Miktar Tayini (2014-Sonuçlanan Proje - Dr. Aykut GÜLEREN)



Plastik ve Silikon Mutfak Gereçlerinden Gıdaya Geçen Kalıntı Seviyelerinin Araştırılması (Doktora Tezi - 2015 Devam Eden Proje - A. Fatih DAĞDELEN)



Kağıt Helva Üretimi ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi (2015 Yeni Teklif Proje Cansu DEMİR)

Kantitatif Gluten Analizinde LC MS/MS Metodunun Kullanılması ve ELİSA Metodu İle Karşılaştırılması (2015 Devam Eden Proje Ali ÖZCAN)





BİZDEN HABERLER

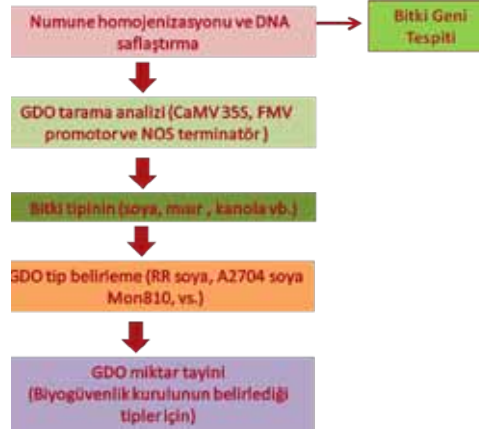


Ayşegül Arıkan Asan

Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar (GDO)

Modern biyoteknoloji yöntemlerle gen veya genlerin bir organizmadan diğer bir organizmaya aktarılmasıyla elde edilen yeni materyallerle genetiği değiştirilmiş organizma (GDO) denilmektedir. Genetiği değiştirilmiş (GD) ürünler; böceklere dayanıklılık, herbisitlere dayanıklılık, bakteriyel, viral ve fungal hastalıklara dayanıklılık, besin içeriğinin ve kalitesinin artırılması, çevresel etmenlere karşı dayanıklılık gibi bitkide olmayan özelliklerin geliştirilmesi amacıyla yapılmaktadır. Dünyada genetik değişiklik daha çok soya fasulyesi, mısır, pamuk, kanola gibi bitkilerde yaygın olarak uygulanmaktadır. GDO analizleri; genetik modifikasyon sonucu oluşan yeni molekülün tespit edilmesi şeklinde gerçekleştirilmektedir. Analizler protein veya DNA esaslı olabilmekte olup dünyada ve ülkemizde GDO analizleri DNA esaslı analizlerle yürütülmektedir. Bu amaçla PCR (Polymerase Chain Reaction-Polimeraz Zincir Reaksiyonu) yöntemi kullanılmaktadır. Real time (eş zamanlı) PCR kullanılarak ilgili genin varlığı miktar olarak da belirlenebilmektedir. GDO analizlerinde öncelikle tarama analizi gerçekleştirilmektedir. Bu analiz GD tiplerin çoğunda varlığı bilinen promotör (35S promotör ve FMV promotör) ve terminatör (NOS terminatör) dizilerin tespitine dayanmaktadır. Yapılan GDO tarama analizi sonucunda bu dizilerden herhangi bir ya da birkaçının bulunması

GDO Analiz Stratejisi



analiz edilen numunede genetik değişikliğin varlığına işaret etmektedir. Tarama analizi sonrasında numunede hangi GD tipinin var olduğunu bulması için GD tip belirleme analizleri gerçekleştirilmektedir. Yapılan bu kalitatif analizlerde olası GD tiplere özgü dizilerin varlığı araştırılır. Numunenin içerdiği GDO tipi tespit edildikten sonra gerekmesi durumunda miktar analizleri gerçekleştirilir. GDO içeriği; toplam ilgili materyal içinde GD materyal miktarı % olarak verilmektedir. Kurumumuzda 2005 yılından itibaren GDO tarama analizleri yapılmakta olup Mart 2015 tarihi itibarıyla de 21 tip için (MON40-3-2 soya, MON89788 soya, A2704 soya, NK603 mısır, MON88017 mısır, MON89034 mısır, GA21 mısır, DAS59122 mısır, TC1507 mısır, Bt11 mısır, MON810 mısır, MON863 mısır, MIR604 mısır, RT73 kanola, T45 kanola, MS8 kanola, Rf3 kanola, MON15985 pamuk, MON1445 pamuk, MON531 pamuk ve H7-1 şeker pancarı) GDO tiplendirme ve miktar analizleri gerçekleştirilmeye başlanmıştır.



aktüel - Bizden Haberler

22 MART DÜNYA SU GÜNÜ



Birleşmiş Milletler (BM) Genel Kurulu, 1992 yılında Rio de Janeiro'da düzenlenen BM Çevre ve Kalkınma Konferansı'nda dünyada suyun giderek artan öneminden dolayı her yıl

22 Mart gününün "Dünya Su Günü" olarak kutlanmasına karar verilmiştir. 22 Mart 1993 tarihinden bu yana ve her yıl farklı temalarla kutlanmakta olan Dünya Su Günü 2008 yılında herkesin yaşamını sürdürebilmesi için sağlıklı, temiz sıhhi şartlara ulaşması mesajı ile kutlanmaktadır. Su kıtlığının işaretlerini her yerde görmek mümkündür.

Yeraltı sularının seviyeleri düşmekte, göller küçülmekte, sulak alanlar yok olmaktadır.

Türkiye, sanıldığına aksine su zengini bir ülke değildir. Yılda kişi başına düşen kullanılabilir su miktarı 8.000-10.000 m³ olan ülkeler su zengini, 2.000 m³'den az olanlar su azlığı çeken, 1.000 m³'den azı da su fakiri ülkeler arasında kabul edilmektedir. DSI'nin verilerine göre ülkemizin tüketilebilir yerüstü ve yeraltı su potansiyeli yılda ortalama toplam 112 milyar m³'dür ve Türkiye, kişi başına ortalama 1.500 m³ ile su azlığı yaşayan bir ülkedir. Türkiye İstatistik Kurumu 2030 yılında ülke nüfusumuzun 100 milyon olacağını öngörmektedir. Mevcut kaynakların tamamının bozulmadan korunduğunu varsaysak bile 2030 yılı için kişi başına düşen



kullanılabilir su miktarının 1.000 m³/yıl civarında olacağı söylenebilir. Kaynak: TEMA



8 MART DÜNYA KADINLAR GÜNÜ ETKİNLİĞİMİZ

Dünya Kadınlar Günü her yıl 8 Mart'ta kutlanan ve Birleşmiş Milletler tarafından tanımlanmış uluslararası bir gündür. İnsan hakları temelinde kadınların siyasi ve sosyal bilincinin geliştirilmesine, ekonomik, siyasi ve sosyal başarılarının kutlanmasına ayrılmaktadır. 1975 yılında Dünya Kadınlar Yılı'nı ilan eden Birleşmiş Milletler Örgütü, 16 Aralık 1977 tarihinde 8 Mart'ı tüm kadınları için Dünya Kadınlar Günü olarak kutlanmasını kararlaştırdı. Bu kapsamda her yıl 8 Mart Dünya Kadınlar Günü'nde Kurumumuzda çalışan bayanlarla bu günü kutlamaktayız.



BİZDEN HABERLER

Yeşile Katkı



Gıda ve Yem Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından, Enstitü Hatıra Ormanı oluşturulması için fidan dikme etkinliği gerçekleştirilmiştir. 22 Mart 2015 Pazar günü yapılan etkinliğe, Enstitü çalışanları, eşleri ve çocukları katılmışlardır. Bursa, Karapınar mahallesi bölgesinde, Orman Müdürlüğü'ne ait arazide gerçekleştirilen etkinlikte 100'den fazla fidanın dikimi yapılmıştır.



VALİ YARDIMCIMIZIN ZİYARETİ



Yatırım İzleme ve Koordinasyon Başkanlık görevini yürüten Vali Yardımcımız Sayın Bilal ÇELİK, Bursa Gıda ve Tarım Hayvancılık İl

Müdürü Ömer ÇELİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Eyüp GÜL ile İl Afet Acil Durum Müdürü İbrahim TARI 19.02.2015 tarihinde Enstitümüzü ziyaret etmişlerdir.

Vali Yardımcısı Sayın Bilal ÇELİK Enstitümüzde yapılan çalışmalar hakkında bilgi almıştır. Enstitü Müdürü Harun SEÇKİN tarafından laboratuvar alt yapısının Avrupa Birliği standartlarında olduğu ifade edilirken Müdürlüğümüzce yapılan yatırımlar ile 2015 yılında yapılması planlanan yatırımlar konusunda da bilgi verilmiştir.



BİZDEN HABERLER

Geleneksel Türk Sanat Müziği Korosu



Enstitümüz personeli tarafından oluşturulan, Şef Özcan ÖZBEY'in yönetimindeki Türk Sanat Müziği Korosu, 2011 yılında Bursa Büyükşehir Belediyesi Huzurevi'ndeki ilk konserini vermişti. Korumuz, her yıl düzenli çalışmalar ile devam ederek, geleneksel hale gelmiştir.

Türk Sanat Müziği Korumuz, 5. konserini 29.03.2015 tarihinde Saat: 20.00'de Ördekli Kültür Merkezinde vermiştir. Enstitü

Müdürümüz Harun SEÇKİN tarafından yapılan açılış konuşması ve şiir dinletisiyle başlayan konserde, korumuzun üstün performansı dinleyicilerin takdirini kazanmıştır. Kulaklarının pası alındığını dile getiren dinleyicilerin yoğun alkışları eşliğinde tamamlanan konserin sonunda Müdürümüz Harun SEÇKİN'in tebrik ve teşekkür ifadesi olarak çiçek takdimi ile gece sonlanmıştır.





BİZDEN HABERLER

GÖREVLENDİRMELER



23 Şubat 2015 tarihinde Pendik İSTANBUL' da yapılan 'Türk Akreditasyon Kurumu Akredite Laboratuvarlar Yeterlilik Deneyi Sağlayıcıları Bilgilendirme toplantısına katılmak üzere

Müdürlüğümüz Teknik Koordinatörü Orhan EREN katılmıştır.



17-19 Şubat tarihlerinde Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı'nın Afyon İli Sandıklı İlçesinde düzenlenen 'Web Tabanlı Muhasebe Programı Kullanıcılarına Yönelik Eğitim' programına Enstitü

Müdürlüğümüzden Bilgisayar İşletmeni Seyit Ali APAK katılmıştır.



19-23 Ocak 2015 tarihleri arasında GEKA 'Memecik Zeytinyağı Organoleptik Özelliklerinin Belirlenmesi' Projesi kapsamında Enstitü Müdürlüğümüzden Gıda Yüksek Mühendisi Müge

NEBİOĞLU, Efeler AYDIN Ziraat Odasında Zeytinyağı Duyusal Analiz Eğitimi vermiştir.



29-31 Ocak tarihleri arasında Antalya'da düzenlenen HİEBİS Eğitim toplantısına Enstitü Müdürlüğümüzden Eğitim Yayım Birim Sorumlusu Erdal EROĞLU katılmıştır.



26-27 Şubat 2015 tarihlerinde Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü'nün Antalya'da düzenlemiş olduğu 'Yemlerde İstenmeyen Maddeler, İlaçlı Yemler ve Yem Katkı Maddele-

rinin Denetimi' konulu hizmet içi eğitime Enstitü Müdürlüğümüzden Yüksek Mühendis İsmail AZAR katılmıştır.



18-19 Şubat 2015 tarihlerinde İsveç'te düzenlenen Avrupa Birliği 7.Çerçeve programı projelerinden ERA-NET CORE ORGANIC projesi kapsamında yürütülen

Güvenilir, Kaliteli ve Sağlıklı Üzüksü Meyvelerin İnovatif ve Eko-Sürdürülebilir İşlenmesi ve paketlenmesi projesinin çalışma toplantısına Enstitü Müdürlüğümüzden Gıda Yüksek Mühendisi Yıldırım İSTANBULLU katılmıştır.



BİZDEN HABERLER

13-15 Şubat tarihleri arasında Enstitü Müdürümüz Harun SEÇKİN Afyonkarahisar'da yapılan Enstitü ve İstasyon Müdürleri toplantısına katılmıştır.

24 Şubat 2015 tarihinde İslah amaçlı Çiğ Süt Kalitesinin Desteklenmesi Projesi Kapsamında Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü ile Damızlık Sığır Yetiştiricileri Merkez Birliği arasında yapılan protokolle ilgili olarak Ankara'da Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü'nde düzenlenen toplantıya müdürlüğümüzden Enstitü Müdürü Harun SEÇKİN katılmıştır.

27 Şubat 2015 tarihinde TÜBİTAK-MAM'da Starter Kültür Gen Bankası Projeleri ile ilgili görüşmelerde bulunmak üzere Enstitü Müdürü Harun SEÇKİN, Teknik Koordinatör Orhan EREN ve Veteriner Hekim Ü.Cemil ERER katılmıştır.



3 Mart 2015 tarihinde Bursa Mustafa Kemalpaşa ilçesinde 'Kemalpaşa Tatlısı Projesi' için Enstitü Müdürlüğümüzden Mühendis Meral KAYGISIZ ve Ziraat Yüksek Mühendisi Nagihan UĞUR firma ziyaretlerinde bulunmuştur.



Son üç ay içerisinde Kurumumuza tayin ve atama ile gelen; Melek BALCI, İsmail HAZAR ve Bilal AĞIRMAN'a hoş geldiniz der, çalışmalarında başarılar dileriz.



Kurumumuz personellerinden, **Hakan YAVAŞ**'in 23.02.2015 tarihinde bir **erkek** bebeği dünyaya gelmiştir. Kendisini tebrik eder, gözyadınlığı dileriz.

BAŞSAĞLIĞI

Kurumumuz personellerinden, **İbrahim ÜNAL**'in **kayınpederi** ve **Mehmet SUBAŞI**'nin **kayınpederi** 24.02.2015 tarihinde **Kani GÜLTEKİN**'in **annesi** ve **Yusuf GENÇ**'in **kayınpederi** 13.02.2015 tarihinde, **Atilla ÖNDER**'in **kayınpederi** 15.02.2015 tarihinde, **Gülten KARATAŞ**'in **babası** 02.02.2015 ve **kayınpederi** 16.03.2015 tarihlerinde vefat etmişlerdir.

Kendilerine Allah'tan rahmet, geride kalanlara başsağlığı diliyoruz.

FAYDALI BİLGİLER

Balık



Bol miktarda madensel tuzlar ve mineraller, fosfor, kalsiyum, iyot, flor, A, B1, B2 ve D vitaminleri içeren balık, hem çok sağlıklı hem de lezzetli bir besindir.

Balıkta şeker, karbonhidrat yok denecek kadar azdır. Protein açısından ise son derece zengindir. Bu özellikleri nedeniyle son derece sağlıklı bir yiyecektir

Esansiyel yağ asidi olarak kabul edilen ve sağlıklı bir vücut için gerekli olan omega 3 yağ asitleri, vücudumuz tarafından üretilmediğinden gıdalar yoluyla alınmalıdır. Somon, ton gibi yağlı balıklarda bol miktarda bulunan omega 3, beyin ve kalp gibi

hayati organların sağlığını koruması açısından oldukça önemlidir. Düzenli omega 3 yağ asidi tüketimi; yüksek kolesterol, yüksek tansiyon, şeker, romatoid artrit, osteoporoz, depresyon, bipolar bozukluk, şizofreni, dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu, astım, kolon kanseri, meme kanseri, prostat kanseri hastalarına da önerilmektedir

Genellikle hamsi, istavrit ve sardalya gibi küçük boyutlu balıklar büyük balıklara göre daha az ağır metal ve kirlilik içerir. Küçük balıkların ömrü az olduğu için zararlı metallerden daha az etkilenirler. Bu nedenle genellikle küçük balıkları tercih etmeniz de yarar vardır.

BURSA GIDA ve YEM KONTROL MERKEZ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ HABER BÜLTENİ

Hürriyet Caddesi No: 126
Hürriyet / Osmangazi / BURSA
Tel: 0224 246 47 20 (pbx)
Faks: 0224 246 19 41
Mail: bursagida@gthb.gov.tr
<http://arastirma.tarim.gov.tr/bursagida>

Enstitü Müdürü

Harun SEÇKİN

Teknik Koordinatör

Orhan EREN

İdari Koordinatör

Ekrem KATMER

Eğitim-Yayın Birim Sorumlusu

Erdal EROĞLU

Yazı İşleri

Dr. Nazan ÇÖPLÜ
İlker GÜL
Alaaddin SALTABAŞ
H. Rıza AVCI
Sibel PARSEKER YÖNEL
Filiz ÇAVUŞ
Zuhal DOĞAN

Yayına Hazırlık

narMEDYA
bilginin çağrışımını yönetmek

Fatih Sultan Mehmet Bulvarı
No:18 Özay Apt. Kat:1 Daire:4
Nilüfer / BURSA
0224 233 62 00
0224 233 14 10
nar@narmedyana.net

