



Düzce tarım bülteni

İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ YAYIN ORGANIDIR

ÜÇ AYDA BİR YAYINLANIR

YIL : 2018 SAYI : 16 EKİM - KASIM - ARALIK 2018



Düzce Kabağı
Lezzet Şenliği Yapıldı



Brokoli Tarla Etkinliği Günü
Düzenlendi



Düzce Kadın Çiftçiler
Yalova'da İnceleme Gezisinde



Dünya Gıda Günü Kutlanıyor



T.C.

DÜZCE VALİLİĞİ

İl Tarım ve Orman Müdürlüğü Yayın Organıdır.

Yıl: 4 - Sayı: 16 / Ekim - Kasım - Aralık 2018
3 Ayda bir yayınlanır.İL TARIM VE ORMAN
MÜDÜRLÜĞÜ ADINA SAHİBİ
Harun KABAOĞLU (İl Müdürü)SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
Burcu ŞENER (Koord. ve Tar. Ver. Şb. Md.)

EDİTÖR

Haluk AYDIN (Ziraat Mühendisi)
Eser ANLIATAMER (Ziraat Mühendisi)

ADRES

Kültür Mah. 737. Sokak No: 11 - DÜZCE
Telefon: 0380 524 13 96 - Fax: 0380 524 13 97

Dergi - Grafik & Tasarım / Selçuk KARABULUT

Basım Yeri: ÇEKA OFSET MATBAACILIK - DÜZCE

**CEKA**Camikebir Mah. Alemdar Sk. No.12 - DÜZCE
Tel: (0380) 523 73 72 - 514 70 80 - 514 48 39 Fax : 514 36 60
e-mail: cekamatbaa@hotmail.com • Esn. Sic. No: 81/35290

İçindekiler

Çiftçi Kayıt Sistemi Başvuruları Uzatıldı	2
2019 Yılı Havzalarda Desteklenecek Ürün Lstesı	3
Brokoli Tarla Günü Etkinliği Düzenlendi	4-5
Düzceli Kadın Çiftçiler Yalova'da İnceleme Gezisinde	6-7-8
Dünya Kooperatifçilik Günü Kutlandı	9
Düzce Kabağı Lezzet Şenliği Yapıldı	10-11-12
Meraların Önemi, Korunması ve Islahı (Makale)	13
21. Yüzyolun Tarım Devrimi (Makale)	14-15
Şiirce (Abdullah Çelebioğlu)	16
Küpesiz Hayvanları Küpelenmesi İçin Yeni Bir Şans Verildi	16
Düzce'de 2018 Yılı Fındık Hasat Tarihleri Açıklandı	16
Gübre ve Gübreleme (Makale)	17
Dünya Gıda Günü Kutlanıyor	18
Güvenilir Gıda (Makale)	19

Çiftçi Kayıt Sistemi Başvuruları Uzatıldı



Tarım ve Orman Bakanlığı, 2018 üretim yılına ilişkin Çiftçi Kayıt Sistemi'ne (ÇKS) başvuru süresini 31 Aralık 2018'e kadar uzattı.

Tarım ve Orman Bakanlığı'nın "Çiftçi Kayıt Sistem Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliği" 01 Aralık 2018 tarihi ve 30612 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girdi.

Üretim yılına ilişkin çiftçi başvuruları üretim yılının 30 Haziran tarihinde sona eriyor ve çiftçiler bu tarihten sonra sahip oldukları veya kiraladıkları tarım arazileri hariç olmak üzere ÇKS'ye yeni bir çiftçi ve arazi kaydı giremiyordu.

Yapılan değişiklik ile Düzce'deki çiftçilerimiz 2018 üretim yılına ilişkin çiftçi kayıt başvurularını 31 Aralık 2018'e kadar yapabilecek.

ÇKS, Bakanlık tarafından oluşturulan çiftçilerin kayıt altına alındığı tarımsal veri tabanı olup başkaca fonksiyonlarının yanı sıra tarımsal destekleme araçlarının etkin ve rasyonel bir şekilde planlanması ve uygulanmasına hizmet ediyor. Bakanlıkça, ÇKS verileri gözetilerek çiftçilere tarımsal destekleme ödemeleri yapılıyor.

Düzce İl Tarım ve Orman Müdür V. Necdet ÇİÇEK Alan Bazlı Fındık Gelir Desteğine son başvuru süresi de 27 Mart 2018 tarih ve 30373 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Bitkisel Üretime Destekleme Ödemesi Yapılmasına Dair Tebliğ"e göre 31 Aralık 2018 olduğundan çiftçilerimizin mağdur olmamaları için hem ÇKS hem de Fındık Alan Bazlı Gelir Desteğine başvuru yapmayanların 31 Aralık 2018 mesai bitimine kadar başvurularını yapmaları yerinde olacaktır." dedi.

2019 Yılı Havzalarda Desteklenecek Ürün Listesi



Bakanlığımız tarafından 2017 yılında başlatılan Havza Bazlı Destekleme Modeli kapsamında, Ülkemizde arz açığı bulunan, stratejik öneme haiz, bölgesel önem arz eden, insan beslenmesi - sağlığı ve hayvansal üretim açısından önemli 21 üründe (buğday, arpa, çavdar, çeltik, dane mısır, tritikale, yulaf, mercimek, nohut, kuru fasulye, pamuk, soya, yağlık ayçiçeği, kanola, aspir, çay, fındık, zeytinyağı, patates, soğan (kuru) ve yem bitkileri) mazot-gübre, sertifikalı tohumluk kullanım, fark ödemesi, yem bitkileri, fındık alan bazlı gelir destekleme uygulamaları yürütülmektedir.

2019 üretim yılında Tarım Havzalarında desteklenecek ürünlerin belirlenmesi amacıyla; iklim, toprak, topoğrafya, su kısıtı, istatistiki veriler, ekim nöbeti ve il/ilçe müdürlükleri ile STK önerileri birlikte değerlendirilerek ürün listeleri oluşturulmuştur.

2019 üretim yılı tarım havzalarında ilimizde desteklenecek ürünlerin listesi aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

Havza Adı	Türkiye Tarım Havzaları Üretim ve Destekleme Modeli Kapsamında Desteklenen Ürünler
Düzce-Akçakoca	Mısır (Dane), Yem Bitkileri, Fındık
Düzce-Cumayeri	Buğday, Mısır (Dane), Yem Bitkileri, Fındık
Düzce-Çilimli	Buğday, Çeltik, Mısır (Dane), Yem Bitkileri, Fındık
Düzce-Gölyaka	Buğday, Mısır (Dane), Yem Bitkileri, Fındık
Düzce-Gümüşova	Buğday, Mısır (Dane), Yem Bitkileri, Fındık
Düzce-Kaynaşlı	Buğday, Mısır (Dane), Kuru Fasulye, Yem Bitkileri, Fındık
Düzce-Merkez	Buğday, Çeltik, Mısır (Dane), Kuru Fasulye, Yem Bitkileri, Fındık
Düzce-Yığılca	Buğday, Mısır (Dane), Yem Bitkileri, Fındık

Brokoli Tarla Günü Etkinliği Düzenlendi

Bakanlığımızın Eğitim ve Yayın Dairesi Başkanlığının koordinasyon ve desteği ile **Kadın Çiftçiler Tarımsal Yeniliklerle Buluşuyor Programı** kapsamında, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü işbirliğinde İl Müdürlüğümüz tarafından uygulanan “**Yeni Brokoli Çeşidi Yenilikçi Kadınlar İle Yaygınlaşıyor Projesi**”nin tarla günü etkinliği Merkez Nasırlı Köyü’nde gerçekleştirildi.



Enstitü tarafından geliştirilen brokoli çeşidinin üstün özelliklerinin diğer çiftçilere tanıtılması amacıyla düzenlenen tarla günü etkinliğine Tarım ve Orman İl Müdürü Harun Kabaoğlu, İl Müdür Yardımcısı Necdet Çiçek, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü’nden Üretim ve İşletme Bölüm Başkanı Mehmet Şimşek, Sebzeçilik Bölüm Başkanı Dr. Oğuz Gündüz ile Dr. Gülay Beşirli, Şube ve İlçe Müdürleri, teknik personeller ile davetliler katıldı.

İl Müdürü Harun Kabaoğlu; proje kapsamında Merkez, Akçakoca, Çilimli, Gölyaka ve Gümüşova

İlçelerinde önder 8 kadın çiftçimiz ile 1000’er m²’lik brokoli bahçeleri tesis edilerek teknik takiplerinin yapıldığını, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından geliştirilen “**Turaç-77**” brokoli çeşidinin verim ve yeme kalitesi bakımından ilimize uyum sağladığını söyledi.

İl Müdürü Kabaoğlu, “Proje kapsamında ve tarla gününün düzenlenmesinde emeği geçen Başkanlık, Enstitü ve İl/İlçe Müdürlüğümüz personeli meslektaşlarımıza, çiftçilerimize, tüm katılımcılarımıza ve demonstrasyon için tarlasını tahsis eden önder çiftçilerimize teşekkür eder, saygılarımı sunarım.” dedi.



Proje uygulama sürecinde demonstrasyon bahçelerinde en iyi yetiştiriciliği yapan kadın çiftçileri mizden birinci Akçakoca İlçesi Uğurlu Köyü'nden Nihal Bilginer'e, ikinci Merkez Nasırlı Köyü'nden Hatice Gürel'e ve üçüncü Merkez Tokuşlar Mahallesi'nden Ayşe Özgüler'e plaketleri ve teşekkür belgeleri takdim edildi.

Tarla günü etkinliği proje yürütücüsü personel tarafından katılımcılara teknik bilgilerin paylaşılması, brokoli yetiştiriciliği lifletlerinin etkinliğe katılan konuklara dağıtılmasının ardından, projemiz önder çiftçilerinin hazırlamış olduğu ikramlar ile sona erdi.



Düzceli Kadın Çiftçiler Yalova'da İnceleme Gezisinde

Bakanlığımızın Eğitim ve Yayın Dairesi Başkanlığının koordinasyon ve desteği ile **Kadın Çiftçiler Tarımsal Yeniliklerle Buluşuyor Programı** kapsamında, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü işbirliğinde İl Müdürlüğümüz tarafından uygulanan "**Yeni Brokoli Çeşidi Yenilikçi Kadınlar İle Yaygınlaşıyor Projesi**" nin faaliyetleri içerisinde olan Çiftçi İnceleme Gezisi Yalova ilinde gerçekleştirildi.



Proje kapsamında Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından tescillenen "**Turaç-77**" brokoli çeşidi ile ilimizin Merkez, Akçakoca, Çilimli, Gölyaka ve Gümüşova ilçelerinde önder 8 kadın çiftçi tarafından 1000'er m²'lik damla sulama sistemli brokoli bahçeleri tesis edildi.

Demonstrasyon çalışmaları olarak tesis edilen bahçelerde brokoli çeşidinin ilimize uyum sağladığı ve ekonomik olarak yetiştiriciliğinin yapılabileceği görülmüş olup, tarla günü düzenlenerek çiftçilerimize tanıtımı yapılmıştır. Ayrıca projenin yaygınlaştırılması çalışmaları kapsamında 5 adet çiftçi toplantısı





düzenlenerek çiftçilerimize brokoli yetiştiriciliği konusunda teknik bilgiler aktarılmıştır.

İlimizde Brokoli yetiştiriciliğine ilgi duyan kadın çiftçilerimizin, Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü'nü ziyaret etmeleri ve Brokoli yetiştiriciliğini yerinde inceleyip bilgi almalarını sağlamak amacı ile Yalova iline çiftçi inceleme gezisi düzenlenmiştir. Teknik geziye İl Müdürlüğümüz Koordinasyon ve Tarımsal Veriler Şube Müdürü Burcu ŞENER, teknik personel ve Düzce ilinden girişimci ve önder 11 kadın çiftçimiz katılmıştır.



Düzenlenen teknik gezide katılımcılara Atatürk Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Üretim ve İşletme Bölüm Başkanı Mehmet Şimşek ve Sebzeçilik Bölüm Başkanı Dr. Oğuz Gündüz tarafından Enstitü uygulama bahçeleri gezdirilerek, Brokoli yetiştiriciliği ve tohum elde edilmesi konularında bilgiler verildi. Ayrıca katılımcılar Enstitü Müdürlüğü çalışmalarında yapılan organik tarım, tıbbi aromatik bitkiler, mantar üretimi, meyve yetiştiriciliği konularında da bilgi alarak yapılan faaliyetleri yerinde inceleme fırsatı buldular.



Enstitü Müdürlüğünde bulunan ülkemizde ve dünyada en büyük geofit bahçesi olan ve endemik bitki türlerinin sergilendiği Geofit Araştırma Merkezinde katılımcılara bilgiler verilerak bitkiler yakından incelendi.



Proje kapsamında düzenlenen çiftçi inceleme gezisi ile Enstitü Müdürlüğünün çalışmalarını inceleyen ilerde yapacakları yetiştiricilik faaliyetlerinde bilgiler alan çiftçilerimiz, ilgilerinden dolayı Üretim ve İşletme Bölüm Başkanı Mehmet Şimşek'e ve Sebzeçilik Bölüm Başkanı Dr. Oğuz Gündüz'e teşekkür ederek Enstitü Müdürlüğünden ayrıldılar.





Dünya Kooperatifçilik Günü Kutlandı



21 Aralık Dünya kooperatifçilik günü nedeni ile Düzce İl Tarım ve Orman Müdür V. Necdet ÇİÇEK ve beraberindeki heyet tarafından ilimizde faaliyet gösteren Tarımsal Kalkınma Kooperatiflerinin bağlı olduğu Düzce Bölgesi Ormancılık Kooperatifleri Birliği ziyaret edildi.

Ziyarete, Ülkemizde ve ilimizde kooperatifçiliğimizin durumu, ilimizdeki tarımsal amaçlı kooperatiflerin faaliyetleri, sorunları ve çözüm önerileri hakkında bilgi alışverişi yapıldı.

İl Müdür V. Necdet Çiçek, Müdürlüğümüzün çalışma alanı içerisinde 77 adet Tarımsal Kalkınma Kooperatifi, 3 adet su ürünleri kooperatifi ve 1 adet Ormancılık Kooperatifleri Birliğinin bulunduğunu, bu kooperatiflerin 13.508 ortağı olduğunu, ayrıca 13 adet tarım kredi kooperatifinin 12.345 ortağını bulunduğunu belirterek;

Ülkemiz kooperatifçiliğın gelişmesinde emek sarf eden bütün kooperatifçilerimizin 21 Aralık Dünya Kooperatifçilik Günü'nü kutlayarak, bugünün birlik ve beraberliğimizin kuvvetlenmesine, toplumumuzun ekonomik ve sosyal kalkınmasına vesile olmasını temennisinde bulunmuştur.



Düzce Kabağı Lezzet Şenliği Yapıldı



Düzce Valiliği, Düzce Belediyesi, Düzce Üniversitesi, Kent Konseyi Kadın Meclisi İş birliği ve İl Müdürlüğümüz destekleri ile "Düzce Kabağı Lezzet Şenliği" etkinliği 28-30 Aralık 2018 tarihlerinde Düzce Belediyesi önünde düzenlendi.

Bu yıl ilki düzenlenen etkinliğe Düzce Valisi Dr. Zülkif Dağlı, Düzce Milletvekillerimiz Ayşe Keşir, Fahri Çakır ve Ümit Yılmaz, Düzce Belediye Başkanı Dursun Ay, Düzce Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Nigar emircan Çakar, İl Tarım ve Orman Müdür V. Necdet Çiçek, Kent Konseyi Kadın Meclis üyeleri, ilgili kurum ve kuruluş temsilcileri ile vatandaşlar katıldı.

Düzce kabağının tanıtımında önemli rol oynayan şenliğe gelen tüm misafirlere yaklaşık 3 ton kabak tatlısı ikram edildi. Düzce Kabağının ulusal ve uluslararası düzeyde tanıtmayı amaçlayan şenlik kapsamında kabak ile yapılan tatlılar, börekler, çorbaların yanı sıra kabaktan yapılan oyma figürler etkinliğe renk kattı.

Şenlikte, İl Müdürlüğümüze ait stantta ilimize özgü lezzetlerden Müdürlüğümüzün başvurusu sonucu Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından Coğrafi İşaret olarak tescillenen "Düzce Köftesi, Düzce Acıkası, Akçakoca Melengücceği Tatlısı ve Akçakoca Mancarlı Pidesi" ürünleri de sergilendi.





Tarımda Kadın Girişimciliğinin Güçlendirilmesi programı kapsamında Türkiye Genelinde düzenlenen proje yarışmasına katılarak 2.060 proje arasından dereceye girerek ilimize 2 ödül birden kazandıran kadın çiftçilerimiz Zeynep Genç ve Hatice Gürel, Düzce Valisi Dr. Zülkif Dağlı tarafından tebrik edilerek plaketleri takdim edildi. Kadın çiftçilerimiz stantta projelerinin tanıtımını yaparak ileride ilimize marka olabilecek yeni iki ürün olan Hurma Kuruşu Çikolata ve Propolisli Ahududu Şurubunu ikram ettiler.

2017 TÜİK kayıtlarına göre kabak üretim miktarı açısından Ülkemizde 3.sırada yer alan ilimizde ilk defa düzenlenen ve 3 gün süren "Düzce Kabağı Lezzet Şenliği", ulusal yayın organları ile yerel basın tarafından yakından takip edilmiş olup, vatandaşların yoğun ilgisiyle tamamlanmıştır.

Düzce kabağının tanıtımında önemli rol oynayan şenliğe gelen tüm misafirlere yaklaşık 3 ton kabak tatlısı ikram edildi. Düzce Kabağının ulusal ve uluslararası düzeyde tanıtmayı amaçlayan şenlik kapsamında kabak ile yapılan tatlılar, börekler, çorbaların yanı sıra kabaktan yapılan oyma figürler etkinliğe renk kattı.

Şenlikte, İl Müdürlüğümüze ait stantta ilimize özgü lezzetlerden Müdürlüğümüzün başvurusu sonucu Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından Coğrafi İşaret olarak tescillenen "Düzce Köftesi, Düzce Acıkası, Akçakoca Melengüççeği Tatlısı ve Akçakoca Mancarlı Pidesi" ürünleri de sergilendi.





MERALARIN ÖNEMİ, KORUNMASI VE ISLAHI

Mera Nedir?

Mera: Bir veya birkaç köye veya beldeye hayvanlarını otlatmaları ve otundan yararlanmaları için tahsis edilen veya öteden beri bu amaçla kullanılan arazilerdir. Bu meralar orman rejimine giren alanlarda bulunuyorsa "Orman İçi Mera" olarak tanımlanmaktadır. Otlak: Tarımsal açıdan "otlak" deyimi; çoğu kez sulak yerlerde kendiliğinden yetişen otsu bitkilerin oluşturduğu ve otlatılmaya elverişli bitki topluluğunu ifade ettiği gibi, "Mera Hukuku'nda mera dışındaki köy orta mallarından sayılmakta, ancak mera ile aynı niteliklere sahip yerler olarak belirtilmektedir. Yaylak: Köylülerin, hayvanlarla birlikte yaz mevsimini geçirmeleri ve hayvanlarını otlatmaları ve otundan yararlanmaları için tahsis veya öteden beri bu amaçla kullanılan arazilerdir. Kışlak: Köylülerin, hayvanlarını kış mevsiminde barındırmaları ve otundan yararlanmaları için tahsis edilen veya öteden beri bu amaçla kullanılan arazilerdir.

Meraların Önemi

Hayvancılıkta önemli bir yere sahip olan meralar, biyolojik çeşitliliğin zengin olduğu alanlardır. Hayvan otlatılmasında kullanılan bu alanlarda yetişen bitkiler, havadaki karbon dioksitin kullanılmasını sağlar. Hayvancılık için yem alanı olan meralar, dolayısıyla bizim için de temel besin kaynağıdır. Ayrıca meralar toprağın korunması ve su kaynaklarının oluşumunu da olumlu yönde etkiler. Meralardaki bitki örtüsü, yağış sularının yüzeyden akıp gitmesini engellediği için toprağın alt yüzeyine suyun geçmesini kolaylaştırır. Bu alanlardaki bitki örtüsünün iyi olması toprağın su ve rüzgâr erozyonuna karşı korunmasını sağlar. Ülkemizde meraların çoğu işlevlerini yerine getiremeyecek duruma gelmiş ve kendini yenileyebilme özelliğini yitirmeye başlamıştır. Ucuz yem kaynağı olan meralar, dünyada ve ülkemizde tarım alanı, yerleşim yeri ve sanayi alanı olarak farklı amaçlarla kullanılmaktadır. Bu durumda mera alanları her geçen gün azalmaktadır. Meraların azalması hayvan yetiştiricilerini daha pahalı yem kaynakları bulmak zorunda bırakmaktadır.

Madde ve besin kaynağı olan meraların verimliliğini ve yararlılığını artırmak için arazi kullanımı planlanmalı, meralarda otlatma zamanı iyi ayarlanmalı ve erken otlatmadan kaçınılmalıdır. Meralarda, bitkiden yoksun alanlarda rehabilitasyon çalışmaları yapılarak bu alanlar yeniden otlatmaya açılmalıdır. Ayrıca otlatmada değerlendirilmeyen mera alanlarından yararlanmak amacıyla başta av hayvanları olmak üzere yabani hayatın canlandırılması sağlanmalıdır.

Mera, Yaylak ve Kışlakların Korunması

Muhtarlar ve belediye başkanları; mera, yaylak ve kışlakların ve sınır şaretlerinin korunmasından ve ayrıca tahsis amacına göre en iyi şekilde kullanılmasının sağlanmasından sorumludur. Muhtarlar ve belediye başkanları ayrıca, geliştirme projelerinde öngörülen hususların yerine getirilmesinde, kamu görevlilerine yardımcı olmakla görevli ve sorumludurlar.

Muhtarlar ve belediye başkanları, mera, yaylak ve kışlaklara tecavüz olduğu takdirde durumu derhal Bakanlık il veya ilçe müdürlüğüne, il ve ilçe müdürlükleri de valilik veya kaymakamlığa bildirmekle yükümlüdürler. Bu makamlarca 091 sayılı Taşınmaz Mal Zilyedliğine Yapılan Tecavüzlerin

Önlenmesi Hakkında Kanun veya 2886 sayılı Devlet İhale Kanununun 75 inci maddesi uyarınca gerekli işlemler yapılır. (4342 Sayılı Mera Kanunu Madde:19) yapılamaz. (4342 Sayılı Mera Kanunu Madde 20)



Neden Mera Islahı

Hayvansal üretimde en önemli girdiyi oluşturan kaliteli kaba yemin en ucuz ve en kolay temin edildiği kaynaklar, en önemli doğal kaynaklarımızı oluşturan Çayır ve Mera alanlarımızdır.

Sürdürülebilir bir üretimi sağlamanın yanında, çayır ve mera alanlarımız, toprağı yerinde tutarak, rüzgar ve su erozyonunu önlemek suretiyle, yaşanabilir ve sürdürülebilir bir çevrede yaşayabilmenin de en önemli unsurudur. Ayrıca tarımsal işletmelerde bitkisel ve hayvansal üretim birlikte planlanmalıdır. Bu sektörde herhangi birisinin ihmal edilmesi stenilen sonucun alınmasını engellemektedir. Bu nedenle de çayır ve meralarla, hayvansal üretim ve bitkisel üretim bütünsellik arz etmektedir. Halen yaklaşık 11 milyon büyükbaş hayvan birimine eş değer hayvan varlığımızın 50 milyon ton olan kaliteli kaba yem ihtiyacının yaklaşık % 25-30'u çayır ve mera alanlarından karşılanmaktadır.

Bu yaklaşımla; mevcut mera alanlarımızdan istenilen verimin alınması için meralarımızın ıslah edilmesi gerekmektedir.

Yapılacak ıslah çalışmaları ile temelde elde edilecek yararlar şunlardır.

- 1- Yem Verimini Artırmak: İyi bir mera ıslahı ile meranın yem üretimi 2-3 misli artırmak mümkündür.
- 2- Yem Kalitesini Yükseltmek: Hayvanların sevdiği ve beslenme değeri daha yüksek mera bitkilerinin artmasını sağlayan mera ıslahı, yem kalitesini de yükseltir.
- 3- Hayvansal Ürün Miktarını Artırmak: Islah edilen meralarda otlayan hayvanların et ve süt üretimi de artar.
- 4- Hayvanların Sevk ve İdaresini Kolaylaştırmak: Meraya kafes çitlerin, hayvan barınaklarının tesisi ve mera yollarının yapılması, hayvanların sevk ve idaresini kolaylaştırır ve az personelle çok iş yapılmasını sağlar.
- 5- Zehirlenmelerin Kontrol altına alınması : Zehirli bitkilerle savaşılarak, hayvan ölümleri azaltılmış olur.
- 6- Erozyon Kontrolü: Mera alanının ot örtüsü ıslah tedbirleri ile iyileştirildiği takdirde erozyon da önlenmiş olur.

Makale

21. Yüzyılın tarım devrimi

Dikey Tarım

Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütüne (FAO) göre, 2050 yılında dünya nüfusunun üç kat artacağı, aynı zamanda şehirleşmenin de artacağı (kentli nüfus oranının yüzde 80 olacağı) öngörülüyor. Dikey çiftlik sisüemleri veya dikey seralar: aynı taban alanında, çok katlı tasarımı ile diğer yetiştirme ortamlarına ve sera sistemlerine göre yaklaşık 8 kat daha fazla yetiştirme alanı sağlıyor. Böylece hem birim alanda verim artıyor hem de artan nüfusun besin ihtiyacı daha sağlıklı ürünlerle karşılanıyor.

DİKEY SERALARDA ORGANİK ÜRETİM MÜMKÜN

Güvenli, besleyici, lezzetli ve makul fiyatlı ürün yetiştirmeye imkan sağlayan bu modern yöntem, artan nüfusun sağlıklı olarak beslenmesi adına da oldukça stratejik bir öneme sahip. Üreticiler daha yüksek verimli ve daha az atık sayesinde çevreci bir yöntemle ürün elde ederken serada yetiştirilebilir tüm tarım ürünlerini de organik olarak yetiştirme imkanına sahip oluyor. Ayrıca dikey tarımın yaygınlaşması ile gıda fiyatlarının arz düşüşüne bağlı olarak aşırı yükselmesinin önüne geçilebilir ve mevsimsel olarak değişen gıda fiyatlarının azaltılması sağlanabilir.

Kırdan kente veya kentten kente mahsul taşıma maliyetlerini azaltıcı, kuraklık ve sel gibi olumsuz hava şartlarının etkisini asgariye indirebilecek bir sistem olmasının yanında dikey tarım aynı zamanda yakıt,



ulaşım ve çevresel maliyetleri düşürme potansiyeline de sahip.15-20 yıl içerisinde büyük şehirlerimizin etrafında kurulacak bu seralar önemli bir yatırım alanı oluşturabilir.

SERADA KULLANILAN TÜM SİSTEMLER BİLGİSAYAR İLE KONTROL EDİLEBİLİYOR

Sistemin kurulum maliyetlerinin şimdilik yüksek olması nedeniyle ilk yatırım maliyetlerinin düşürülmesi adına desteklenmesi durumunda dikey tarımın yaygınlaşması sağlanabilir. Bazı ülkelerde dikey çiftlikler (Örneğin Güney Kore’de) gıda güvenliğinin sağlanması amacıyla devlet tarafından destekleniyor

Dünya genelindeki dikey çiftlik projeleri genellikle 7 kat olarak planlanıyor. Ayrıca bitkiler bir mekanik ray ile binanın içerisinde sürekli hareket ederek güneş ışığından eşit olarak yararlandırılıyor.

Dikey seralar aynı zamanda topraksız tarıma uygun, cocopeat’te (Hindistan cevizi kabuğunun dış hasır lifinden elde edilen yan ürün) ve su kültüründe (Hydroponic-bitki köklerinin suyun içerisinde olduğu ve ihtiyaçlarını sudan aldığı sistem) bitki yetiştirmeye uygun sistemlerdir. Serada kullanılan tüm sistemler bilgisayarlar ile kontrol edilebiliyor. Ortamın nemi ve sıcaklığı, kullanılan gübre solüsyonu ve diğer değişkenler de bu sistemde otomatik olarak ayarlanabiliyor.

DİKEY ÇİFTLİKLERİN AVANTAJLARI

Her mevsimde her bitkiyi yetiştirme olanağı sağlıyor. Aynı taban alanı için, çok katlı tasarımı ile diğer yetiştirme ortamlarına ve sera sistemlerine göre yaklaşık 8 kat daha fazla yetiştirme alanı sağlıyor.

Yetiştirilmesi düşünülen bitkilerin istekleri bilgisayar veri tabanına işlenerek bilgisayar tarafından sürekli kontrol edilebiliyor.

İşletme giderleri ve enerji kullanımı düşük olan (İşletme giderlerinde yüzde 30 karlılık sağladığı tespit edilmiştir) bu sistemde optimum ışık kalitesi sağlanabiliyor. LED ışıkla bitkilerin büyüme dönemlerindeki ışık, ışık süresi ve yoğunluğu bilgisayar yönetim sistemleri ile programlanabiliyor.

Traktörler, sulama pompaları ve diğer bançe ekipmanları kullanılmadığı için daha az çevre kirliliği sağlıyor.

İşçilik maliyetleri düşük olup el işçiliği sadece dikim, hasat ve ambalajlama için gerekli oluyor.

Su kullanımı daha az olan bu sistemde geleneksel üretimde kullanılan su miktarının sadece yüzde 10’u kadar su kullanılıyor. Su, sisteme girmeden



Dikey seralar: sulama, işçilik, gübre, ekipman ve iklim şartları gibi birçok maliyet kalemini azaltıyor. En önemlisi ise dar alanda daha çok verim alınmasını sağlıyor. Bu da tarımsal üretim yapan insanlar için daha fazla gelir anlamına geliyor.

önce; toz florür ve ağır metal kirleticiler açısından sterilize ediliyor.

İlaç kullanımı daha az olan bu sistemde hastalık riski de çok düşük. Optimum hava katitesi. besin ve mineral kalitesi sağlanabiliyor.



ŞİİRCE

YAĞMUR

Önce sesin geldi sonrada kendin
Bulutun ardını izleyen yağmur
Dileyince Rabbim yıkılır bendin
Kurumuş çöllerde sızlayan yağmur

Rahmet olup fani dünyaya indin
Birçok nimet bolluk bereket verdin
Türlü mucizeler türlüdür fendin
Toprağı çimeni özleyen yağmur

Ağacı yeşerttin otu yaşattın
Rahmetinle tüm âlemi kuşattın
Yaş oldun da gözlerimi ıslattın
Gözümün yaşını gizleyen yağmur

Abdullah ÇELEBİOĞLU

25.10.1998 - DÜZCE

Küpesiz Hayvanların Küpelenmesi ve İşletmelerin Güncellenmesi İçin Yeni Bir Şans Verildi

Daha önce herhangi bir nedenle hiç küpe takılmamış büyükbaş ve küçükbaş hayvanların tanımlama mevzuatımızda yapılan geçici değişiklik ile yaş sınırı olmaksızın küpelenmesi için yeni bir hak verildi.

Bu nedenle herhangi bir nedenle kayıt altına alınamamış (kulağı delik olmayan) her yaştaki sığır-manda cinsi hayvanlar ile koyun-keçi türü hayvanların **31.03.2019** tarihine kadar küpelenecek TÜRKVET'te kayıt altına alınması gerekmektedir. Gerek yetiştiricilerimizin bireysel başvurusu, gerek ise aşılama ve küpeleme döneminde Veteriner Hekimlerimiz tarafından tespit edilen sığır, koyun ve keçi cinsi hayvanlar küpelenecek yetiştiricilerimizin mağduriyeti giderilecektir. Ayrıca büyük ve küçükbaş hayvanların hayvanların hareket, ölüm, kesim, işletmede zorunlu kesimleri ile yetiştiricinin kendisine ve işletmesine ait bilgiler, bildirim süresine bakılmaksızın yukarıda belirtilen tarihe kadar cezasız olarak güncellenecektir.



Düzce İl Tarım ve Orman Müdürü Vekili Necdet ÇİÇEK "Büyükbaş ve küçükbaş hayvanları küpesiz olan yetiştiricilerimizin 31 Mart 2019 tarihine kadar İl/İlçe Tarım ve Orman Müdürlüklerine başvurmaları sonucunda hayvanlarını küpeletmeleri durumunda herhangi bir cezai işlem uygulanmaksızın küpeleme ve güncelleme işlemleri yapılacaktır." dedi.

Makale

Gübre ve Gübreleme

Bitkilerin gelişmeleri için ortamdaki aldıkları maddelere bitki besini maddeleri, bitki besin maddelerinin ihtiva eden maddelere gübre ve bunların bitkinin gelişme ortamına verilme işlemi de gübreleme olarak tanımlanmaktadır. Bu basit tanımlama geniş anlamda ifade edildiğinde "Kültür bitkileri yetiştiriciliğinde bir tohumun, fidenin veya bir bitki üretim organının toprağa veya yetiştirme ortamına ekim ve dikimden sonra tüm hayatının sonuna



kadar geçen süre içinde vereceği ürünün miktar ve kalitesini arttırmak amacıyla toprağa verilen maddelere gübre bu işleme de gübreleme adı verilir.

Gübrelerin uygulama zamanı iklim koşulları,

Toprak koşulları, bitki türü, kullanılacak gübre çeşidine göre değişmektedir. Gübrelerin uygulama zamanı üzerine bu dört faktör şu şekilde etkili olmaktadır:

İklim koşulları: Yağışlı ve nemli iklim koşullarında gübrelerin uygulama zamanı olabildiğince ekime yakın dönemde yapılmalıdır. Çünkü yağışlarla bitki besin maddelerinin yıkanma şeklinde kayıpları artmaktadır. Çok sıcak ve çok kurak koşullarda ise gübreden buharlaşma ile ve fiksasyonla kayıplar olabilecektir. Bu durum göz önüne alınarak gübreleme zamanı ayarlanmalıdır. Gübre verme zamanı konusunda üzerinde durulması gereken en önemli konulardan birisi tohumun çimlenmesi sırasında toprakta yeteri kadar bitkiye yararlı besin maddesi bulduracak şekilde gübreleme zamanını ayarlamaktır. Aksi durumda gübrelemeden amaçlanan başarıya ulaşılamaz.

Toprak Koşulları: Gübrelerin toprakta tutunmaları ve yararlılıklarının fazla olması için toprak koşulları da iyi bilinmelidir. Hafif bünyeli kumlu topraklarda besin elementleri toprağa tutunamadıkları için uygulamadan sonra topraktan ya yıkanma yada buharlaşma yoluyla kaybolmaktadır. Hafif bünyeli topraklarda özellikle azotlu gübrelerin bölünerek uygulanması kayıpların azaltılması açısından uygundur. Kireçli ve hafif alkali topraklarda verilen fosfor fiksasyona uğramakta ve bitkinin yararlanamayacağı şekilde dönüşmektedir. Bu nedenle fosforlu gübrenin ekimden hemen önce hatta ekimle birlikte uygulanması gerekmektedir.

Bitki Türü: Sebze ve yeni meyve bahçeleri tesis ederken kimyasal gübreler ekimle veya ekimden hemen sonra uygulanmalıdır. Meyve ağaçlarının gübreleme zamanı bölgenin iklimine göre değişmekle birlikte ılıman bölgelerde şubat mart aylarında, kışı şiddetli geçen bölgelerde ise mart nisan aylarında yapılmalıdır. O yılın ilk gübrelemesinde önerilen fosforlu ve potasyumlu gübrenin tamamı ve azotlu gübrenin yarısı verilmelidir. Azotun diğer yarısı 2-3 ay sonra sulamadan hemen önce tırmıkla toprağa hafifçe karıştırılmalı ve daha sonra sulanma yapılmalıdır.

Kullanılacak gübre çeşidi: Gübrenin uygulama zamanı gübre çeşidi dikkate alındığında iki faktöre göre değişmektedir. 1. Gübrenin organik ve inorganik formda olmasına göre, 2. Bitki besin elementinin çeşidine göre farklıdır.

Genel olarak organik gübrelerin sonbaharda toprağa uygulanmaları daha uygundur. Çünkü kış yağışları ile birlikte organik gübrenin toprağa nüfuz etmesi sağlanacaktır. İnorganik yani kimyasal gübrelerdeki besin elementleri bitkinin alımına hazır durumdadır. Bu nedenle ekim veya dikim sırasında uygulanmalıdır. Bu gübrelerin uygulanma zamanı ise verilecek bitki besin elementlerine göre değişiklik göstermektedir. Fosforlu ve potasyumlu gübreler ekimden önce veya ekim sırasında verilmelidir. Azotlu gübreler ise mutlaka bir kaç defada bölünerek uygulanmalıdır. Çünkü azot hareketli bir elementtir ve kolayca yıkanıp kaybolmaktadır. Yarısı ekimle birlikte veya ekimden hemen sonra, diğer yarısı ise bitkinin gelişme döneminde verilmelidir. Yağışlı bölgelerde veya kumlu topraklarda uygulanacak olan azotlu gübreler daha çok parçaya bölünerek uygulanabilir. Bu uygulama şekli ile gübreden meydana gelecek kayıplar asgariye tutulabilir.

Organik gübrelerin uygulanma zamanını gübrenin uygulanacağı toprağın bünyesi ile gübrenin uygulanacağı bölgenin iklim şartları belirler. Buna göre çiftlik gübrenin en ideal uygulanma mevsimlerinin ilkbahar ve sonbahar olduğu görülür. Burada uygulamanın ilkbaharda mı yoksa sonbaharda mı yapılacağına yukarıda belirtildiği gibi iklim ve toprak faktörleri göz önünde bulundurularak karar verilir.

Tarlaya uygulanan organik gübrelerin pulluk ile gömülerek gübrenin değerinden meydana gelecek kayıpların önüne geçilir. Gübrenin toprak altına gömüleceği derinlik toprak bünyesine bağlı olarak değişmektedir. Genel bir uygulama şekli olarak çiftlik gübrelere hafif bünyeli topraklarda yüzeye serildikten sonra sürümle derine, ağır bünyeli topraklarda ise yüzeye serilip hafifçe yüzlek olarak karıştırılır.

Bitki ekildiğinde hazır besin bulabilmesi için organik gübreler ayrışma süreleri göz önünde tutularak ekimden önce verilmelidir.



Gübreler sıcak ve nemli iklim şartlarında yetiştirilen bitkilerin ekimden 4-6 hafta önce, serin koşullarda yetişen bitkilerden ise bir kaç ay önce toprağa uygulanmalıdır.

Genel olarak P ve K'lu gübreler ekimle birlikte ve meyve ağaçlarında sürgün faaliyetinden önce uygulanır. N'lu gübreler ise yine ekimle birlikte, meyve ağaçlarında ise sürgün faaliyetlerinin başlama döneminde verilir. Gübreleme uygulama zaman bakımından esas olarak 2 ayrı zamanda yapılır. Bu uygulama şeklinin ilkinde temel gübreleme ikincisine başa gübreleme denir. Başa gübreleme tek senelik bitkiler için gerekli olan bir gübreleme terimidir. Bitki tohumu torakta çimlenip toprak yüzeyine çıktıktan sonra yapılan gübrelemedir. Kültür bitkilerinin bazı fizyolojik gelişme dönemlerinde örneğin sapa kalkma, boya kalkma, çiçeklenme, meyve tutumu gibi dönemlerde yapılan gübreleme başa gübrelemedir.

Dünya Gıda Günü Kutlanıyor

Ülkemizin de üyesi olduğu Birleşmiş Milletlerin (BM), 16 Ekim tarihinde Gıda ve Tarım Örgütünü (FAO) kurması nedeni ile; 1979 yılında 147 üye ülkenin ortak kararı ile 16 Ekim "Dünya Gıda Günü" olarak ilan edilmiştir. FAO'nun dünyada açlığa son vermek hedefi doğrultusunda; Dünya Gıda Günü bu yılki teması "**SIFIR AÇLIK**" olarak belirlenmiştir.

Dünya Gıda Günü kutlamalarının amacı; Dünyada giderek artan gıda sorunlarının boyutları ve alınması gereken önlemler hakkında kamuoyunu aydınlatmak, yanlış beslenme ve açlığa karşı mücadelede sorununu çözmeye var olan tüm paydaşları işbirliğine çağırmasıdır.

Yeterli ve dengeli beslenmek insan hakkı olarak kabul edilmiştir. Ancak; yetersiz beslenme ve açlık bütün dünyanın sorunudur. Dünyada 200 milyonu beş yaşın altındaki çocuklar olmak üzere yaklaşık 1 milyar insan açlık çekmektedir. Her yıl

11 milyon çocuk yetersiz beslenme, savaş vb. nedenler ile 5 yaşına gelmeden ölmektedir. Yine yaklaşık 1 milyar 700 milyon insan daha güvenli gelecek için; iyi bildiği mesleği olan tarımı terk edip, ülke içi varoşlara veya dış ülkelere mülteci/sığınmacı olarak göç etmektedir.

Tüm insanların gıda ihtiyacını güvenceye alabilmek için; bitkisel ve hayvansal gıda hammaddesinin kaynağı tarımsal üretimin sürdürülebilmesinin gerekliliği olan; doğal kaynak (çevrenin; toprak, hava ve suyun kirletilmemesi) dengesinin korunması, iklim değişikliği nedenlerinin belirlenmesi ve gerekli önlemlerin alınması, modern araç/gereç ile hastalıklara dayanıklı yüksek kalite ve verimli bitkisel tohum ve hayvan ırklarının kullanımına yönelik; özellikle kırsalda yaşayan kadın ve gençlerin eğitimi, ucuz kredi imkanları ile üretim, gıda işleme ve muhafaza ile pazara ulaşım imkanlarının sağlanması neticesinde iş, gelir ve gelecek kaygısının ve göçün önlenmesi konularında çalışmaların sürdürülme zarureti devam etmektedir.

Açlıkla ve yoksulluk ile mücadelede başarı için; başta Birleşmiş Milletler Kuruluşları; Gıda ve Tarım Örgütü, Uluslararası Tarımsal Kalkınma Fonu, Dünya Gıda Programı olmak üzere pek çok uluslararası kuruluş; devletler, sivil toplum kuruluşları ve özel sektör ile işbirliği içerisinde çalışmaktadır.

Düzce İl Tarım ve Orman Müdürü Harun Kabaoğlu; konu ile ilgili ilimiz merkez ve ilçelerdeki okullarda öğrencilere günün anlam ve önemi ile ilgili sunum ve film eşliğinde bilgiler verilmiştir. Açlığın olmadığı bir dünya için el ele hep birlikte olmak dileğiyle tüm halkımızın Dünya Gıda Günü kutlu olsun dedi.



Makale

GÜVENİLİR GIDA

İnsanların sağlıklı bir şekilde yaşamlarını sürdürebilmeleri için gereken temel şartlardan birisi yeterli ve dengeli beslenmedir. Bu da sağlıklı ve güvenilir gıdaların yeterli ve dengeli tüketilmesi ile mümkündür. Sağlıklı ve güvenilir gıda her bireyin hakkıdır. Bu doğrultuda; 5996 Sayılı Gıda Kanununun amacı, gıda güvenilirliğini sağlayarak halk sağlığı ve tüketici menfaatleri korumaktır.



Besinler üretildikleri aşamadan tüketilinceye kadar her aşamada güvenilirliklerini bozacak veya riske atacak etkenlerle karşı karşıyadır. Güvenilir gıdalar muhafaza koşullarına uygun saklanan ve raf ömrü süresince insan sağlığını tehlikeye atacak riskleri taşımayan gıdalardır. Aynı zamanda güvenilir gıda; her türlü bozulma ve bulaşmaya yol açan etkenlerden arındırılarak tüketime uygun hale getirilmiş gıda demektir.

Sağlıklı gıda elde edebilmek için gıdaların üretimden tüketime kadar tüm aşamalarda yasal otorite tarafından konulan kurallara uyulması ve üretici tarafından bazı önlemlerin alınması gerekmektedir.

Bakanlık tarafından Güvenilir Gıda Sağlıklı Yaşam" sloganıyla tüketicilerin talep ve şikayetlerini karşılayacak "Alo 174 Gıda Hattı" hizmete açılmıştır.

Gıda Güvenliğinin sağlanmasına yönelik Bakanlığımız tarafından yapılan çalışmalara vatandaşlarında katılması hedeflenmiştir. Çünkü en iyi denetçi tüketicinin kendisidir.

Güvenilir gıdaya ulaşmak için ilk adım alışveriş sırasında başlamaktadır. Alışveriş sırasında ambalajlı etiketli ürün satın alınmalıdır. Etiket üzerindeki bilgilerin kontrol edilmesi üzerinde Tarım ve Orman Bakanlığının İşletme Kayıt ve/veya Onay Numarası olmaya ürünler alınmamalıdır.

Bu numara o ürünün tarladan çıkıp soframıza ulaşmaya kadar üretimin her aşamasında Bakanlık tarafından denetlendiğini ifade etmektedir. Ambalaj gıdayı fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik tehlikelere karşı koruyan bir materyaldir. Bu nedenle ambalajı şişmiş, yırtılmış, bozulmuş artık koruyuculuğu kalmamış ürünler satın alınmamalıdır.

Son tüketim tarihi veya tavsiye edilen tüketim tarihi ürün etiket üzerinde belirtilen şartlarda saklandığında geçerlidir. Bu nedenle etiket üzerinde belirtilen muhafaza koşullarına uygun saklanmayan ürünlerde güvenilir değildir. Alışveriş sırasında saklama koşullarına uygun muhafaza edilen ürünler satın alınmalıdır.

Dondurulmuş veya soğukta muhafazası gereken ürünler eve dönüşe yakın en son satın alınmalı, hemen soğuk zincire konmalı veya çözünmüş olan ürünler tekrar dondurulmadan kullanılmalıdır. Güvenilir olmayan gıdalar etkisini çoğu zaman uzun süreçte göstermektedir. Toplumda gıda güvenliği konusunda bilgi birikiminin artırılmasıyla daha sağlıklı yaşam ve toplum oluşmasına katkı sağlanabilecektir.



KAZANCINI ŐANSA BIRAKMA

**SERTIFIKALI
TOHUM KULLAN**



TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ