



TÜRKİYE
YÜZYILI

100
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN YÜZÜNCÜ YILI



T.C.
TEKİRDAĞ VALİLİĞİ
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ

Küresel İklim Değişikliği İle İlgili Yapılan Çalışmalar

2024



- İklim değişikliğinin en önemli sonuçlarından birisi olarak gösterilen kuraklık ülkemizde tarımsal anlamda 2007 yılında yaşanmış ve tarımsal üretimi etkilemiştir.
- Bakanlığımızca 7 Ağustos 2007 yılında çıkarılan ve 26606 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 2007/12477 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile **2008-2012 dönemi, 2013-2017 dönemi, 2018-2022 dönemi** ile 02.02.2022 tarih ve 31738 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 5140 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı “Tarımsal Kuraklıkla Mücadele ve Kuraklık Yönetimi Çalışmaları Hakkında Karar” ve 23.07.2022 tarih ve 31901 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Tarımsal Kuraklık Yönetiminin Görevleri, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” kapsamında **2023-2027 dönemi** Türkiye Tarımsal Kuraklıkla Mücadele Stratejisi ve Eylem Planları hazırlanmış ve yürürlüğe konulmuştur.

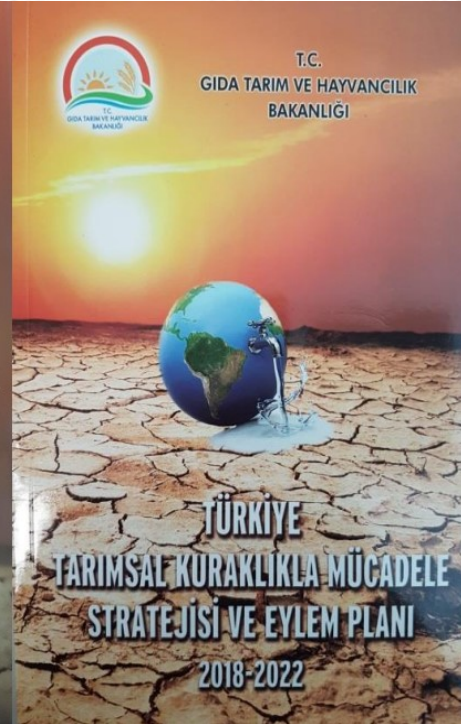
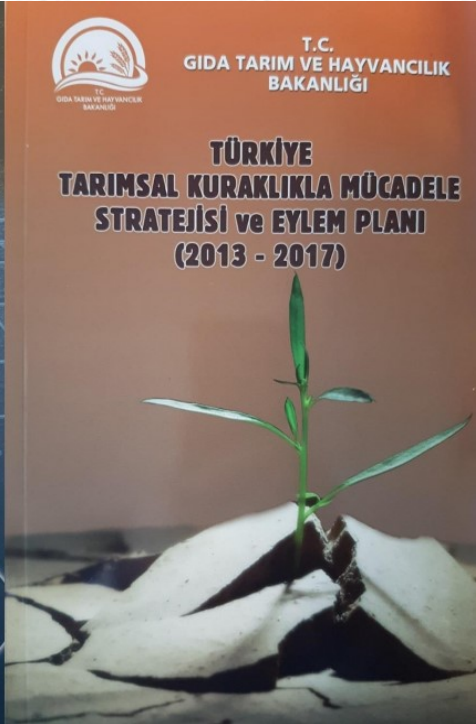
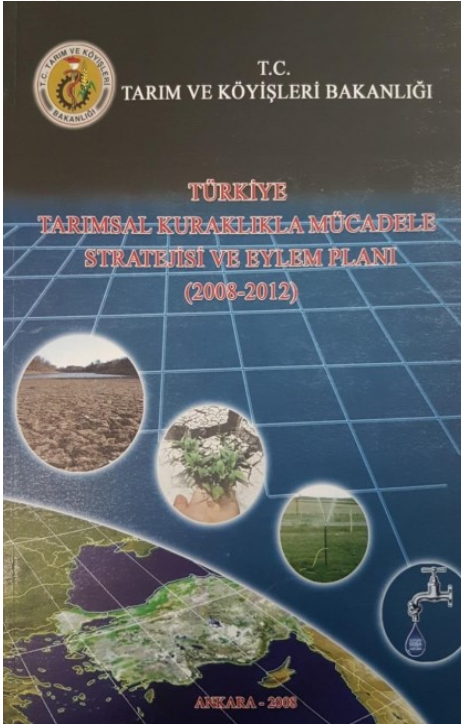


**T.C. TEKİRDAĞ VALİLİĞİ
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ**



**TÜRKİYE
YÜZYILI**

100
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN YÜZÜNCÜ YILI





T.C. TEKİRDAĞ VALİLİĞİ
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ



Yürürlüğe konan 2023-2027 dönemi Türkiye Tarımsal Kuraklıkla Mücadele Stratejisi ve Eylem Planları kapsamında, 2023/1 sayılı İl Kriz Merkezi Kararları gereği, il kriz merkezi üye kurum/kuruluşlarında görevli konu uzmanı personel ile Müdürlüğümüz koordinesinde taslak hazırlanmış ve uygun görülen değişiklikler ve ilaveler yapıldıktan sonra “Tekirdağ Tarımsal Kuraklıkla Mücadele Stratejisi ve Eylem Planı (2023-2027)” Bakanlığa gönderilmiştir.



T.C. TEKİRDAĞ VALİLİĞİ
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ



TÜRKİYE
YÜZYILI

100
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN YÜZÜNCÜ YILI

Şu anda su fakiri değiliz ancak
gerekli önlemleri almazsak
hızla su fakiri ülkeler sınıfına
doğru ilerliyoruz!!!





T.C. TEKİRDAĞ VALİLİĞİ
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ



TÜRKİYE
YÜZYILI

100
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN YÜZÜNCÜ YILI

TEKİRDAĞ İLİ VERİLERİ



Göstergeler	Tekirdağ	Türkiye	Tekirdağ'ın Payı (%)
Yüzölçümü	6.313.000	814.578.000	0,77
Ekili-Dikili Alan Toplamı (Da)*	4.153.457	239.417.092	1,73
Yüzölçüme Göre Tarım Alanı Oranı (%)	65,79	29,27	
Çiftçi Kayıt Sistemine (ÇKS) Kayıtlı Çiftçi Sayısı	23.889	2.244.159	1,07
ÇKS'ye Kayıtlı Arazi Varlığı (Da)	3.430.226	156.036.677	2,13
Ortalama İşletme Büyüklüğü (Da)	174	60	
Tarımsal Amaçlı Kooperatif Sayısı	162	12.501	1,29
Tarımsal Amaçlı Birlik Sayısı	20	160	12,50



Kullanım Amacı	Alan (Da)	İl Yüzölçümü İçerisindeki Oran (%)
Ekili Dikili Alan	4.153.457	65,79
Ormanlık Alan	1.098.125	17,39
Mera Alanı	334.864	5,03
Tarım Dışı Alan	726.554	11,50
Toplam	6.313.000	100



TARLA BİTKİLERİ ÜRETİMİ

Yıllar	Buğday (Kg/Dekar)	Arpa (Kg/Dekar)	Ayçiçeği (Kg/Dekar)	Kanola (Kg/Dekar)
2018	340	339	235	319
2019	451	487	251	324
2020	392	400	248	330
2021	534	563	240	374
2022	421	469	196	321
2023	470	559	113	304



SULAMA VERİLERİ

Sulama Sağlayan Kurumlar	Fiili Sulanan Arazi Varlığı (Dekar)	Sulanabilir Arazi Varlığı (Dekar)
Tekirdağ Büyükşehir Belediye Başkanlığı	12.699	106.246
Devlet Su İşleri (DSİ)	23.370	108.810
Halk Sulaması	101.880	0
TOPLAM	137.949	215.056



BARAJ VE GÖLETLERİN DOLULUK ORANI

Barajın/Göletin Adı	Normal Su Kotu Hacmi (hm ³)	01.05.2018	01.05.2019	01.05.2020	01.05.2021	01.05.2022	01.05.2023	01.05.2024
		Hacim (hm ³) /Doluluk oranı (%)	Hacim (hm ³) /Doluluk oranı (%)	Hacim (hm ³) /Doluluk oranı (%)	Hacim (hm ³) /Doluluk oranı (%)	Hacim (hm ³) /Doluluk oranı (%)	Hacim (hm ³) /Doluluk oranı (%)	Hacim (hm ³) /Doluluk oranı (%)
Karaidemir Barajı	109.070	98.240/90	77.207/71	35.028/32	34.610/32	47.906/44	18.453/17	40.501/37
Naipköy Barajı	21.564	20.884/97	21.436/99	13.491/63	12.436/58	10.901/51	5.299/25	7.499/32
Türkmenli Göleti	15.292	12.780/84	14.455/95	9.961/65	7.553/49	5.557/36	1.775/12	3.004/20
Çokal Barajı	204.000			113.680	134.830	166.570/82	137.980/68	175.725/86
Bıyıklı Göleti	3.589	3.560/99	3.560/99	1.906/53	2.125/59	1.718/48	1.233/34	1.706/55
Bayramşah Göleti	1.911	1.647/86	1.299/68	0.832/44	1.128/59	1.752/92	1.415/74	0.611/32
Temrezli Göleti	1.036	1.029/99	0.973/94	0.532/51	1.023/99	1.003/97	0.741/72	0.968/93
Ulaş Göleti	0.290	0.177/61	0.277/96	0.216/74	0.260/90	0.268/92	0.141/49	0.260/90
Şarköy Göleti	1.206	1.078/89	0.97/80	0.361/30	1.200/100	1.078/89	0.501/42	0.820/68
Ferhadanlı Göleti	1.682	-	1.682/100	1.667/99	1.622/96	1.667/99	1.034/61	1.486/88
Karacahalil Göleti	0.888	0.879/99	0.869/98	0.568/64	0.885/100	0.863/97	0.680/77	0.869/98
Hanoğlu Göleti	4.630	4.591/99	4.552/98	3.036/66	4.240/92	4.279/92	3.150/68	3.115/60
Gazi Göleti	0.740	-	0.716/97	0.436/59	0.700/95	0.728/98	0.468/63	0.732/99
Yazır Göleti	5.450	5.405/99	5.359/98	3.709/68	3.603/66	1.544/28	0.886/16	3.056/39



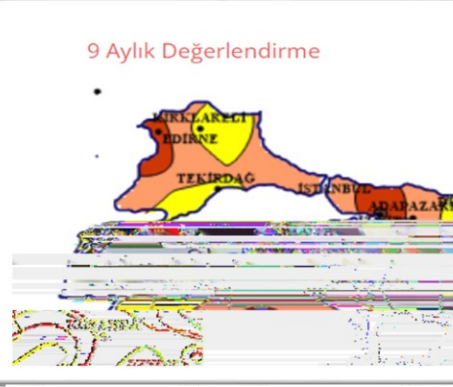
STANDART YAĞIŞ İNDEKSİ METODUNA GÖRE METEOROLOJİK KURAKLIK HARİTALARI



Haziran 2024-Ağustos 2024



Mart 2024-Ağustos 2024



Aralık 2023-Ağustos 2024



Eylül 2023-Ağustos 2024



Eylül 2023-Ağustos 2024



Ağustos 2024 verileri baz alınarak hazırlanmış olan kuraklık haritalarına baktığımızda 3 aylık dönemin (Haziran 2024-Ağustos 2024) olağanüstü kurak ve 24 aylık dönemin şiddetli kurak olduğu görülmektedir.



TEKİRDAĞ ORTALAMA YAĞIŞ VERİLERİ

(mm=kg÷m²)

YIL/AY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOPLAM
2018	70,3	76,4	64,4	10,9	22,3	67,8	88,4	0,0	17,3	43,2	47,9	113,8	622,7
2019	58,7	40,3	29,1	37,2	26,2	8,0	14,6	0,0	9,4	45,0	18,4	17,3	304,2
2020	29,1	54,2	23,6	43,3	83,7	79,5	0,0	4,8	13,7	50,6	1,1	35,9	419,5
2021	123,5	48,8	45,2	49,0	57,6	53,3	3,4	23,4	5,3	11,0	50,2	60,2	530,9
2022	23,3	63,8	9,5	70,6	15,7	32,5	1,5	36,2	8,1	3,9	28,9	31,2	325,2
2023	16,0	6,4	48,4	93,5	27,6	16,3	15,2	1,3	9,0	11,1	67,7	82,15	394,7
2024	67,6	68,7	58,5	94,9	23,6	7,8	7,1	10,7					



T.C. TEKİRDAĞ VALİLİĞİ
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ



İL MÜDÜRLÜĞÜMÜZCE YAPILAN ÇALIŞMALAR



- Eylem Planı doğrultusunda tarımsal kuraklık ve sulama ile ilgili olarak, il yayım programı kapsamında ve program dışı olarak bütçe ve ödenek imkanları doğrultusunda düzenlenen çiftçi toplantılarında çiftçilere eğitim verilmektedir.
- Tarımsal Kuraklıkla Mücadele Stratejisi ve Eylem Planı'nın temel amacına hizmet eden fenolojik gözlemler, her ay belirlenen ürünler üzerinden 11 İlçe Müdürlüğümüzce yapılmakta olup İl Müdürlüğümüzce de denetlenmektedir.
- İlçelerimizde yoğun olarak üretimi yapılan ürünlerin fenolojik gözlemleri ile Meteoroloji Müdürlüğünden alınan 14 istasyona ait yağış verileri Tarımsal Ürünler Ait Üretim Bilgileri Tablosuna işlenerek Bakanlığımıza gönderilmektedir.



Çiftçi toplantılarında;

- Çeltik alanlarında damlama sulama yönteminin uygulamaya geçirilmesi,
- Meraların iyileştirilmesi ve periyodik otlatmaya geçilmesi,
- Anız yangınlarını önlemek için gerekli önlemlerin alınması,
- Küresel ısınmaya neden olan etkenler, tarıma yansıyan olumsuz etkileri, kuraklığa karşı alınabilecek önlemler ve çölleşme ile mücadele yöntemleri,
- Organik tarım üretiminin geliştirilmesi,
- Ergene havzası koruma eylem planı uygulamaları,
- Bazı tarımsal işlemlerin ve tarımsal ilaçların yanlış kullanımının toprağa ve çevreye verdiği zararlar ve tarım ürünlerinde yabancı otların, hastalık ve zararlıların mücadelesinde kimyasal ilaç kullanımının azaltılması,
- Yeşil gübreleme ile topraktaki organik madde miktarının artırılması,
- İlimizde yetiştirilen mevcut yem bitkilerine alternatif yem bitkisi acı bakla yetiştiriciliğinin yaygınlaştırılması,
- Alternatif yem bitkisi silajlık sorgum projesi,



- Tarımsal kaynaklı kirlilik,
 - Kuraklık ile oluşacak gıda kısıtı (gıda güvencesi) riskini azaltmak için tarımda verimliliği yükselten sertifikalı tohum kullanımının artırılması,
 - Toprak analizine dayalı gübreleme,
 - Basınçlı sulama sistemleri ve faydaları,
 - Tarım sigortaları uygulamaları,
 - Kuraklıkla mücadele ve su kaynaklarının bilinçli kullanımı,
 - Toprağın su tutma kapasitesinin ve organik madde miktarının arttırılmasına yönelik yeşil gübrelemenin önemi,
 - İyi tarım uygulamaları kodu tebliği kapsamında hayvancılık işletmelerine hayvansal atıkları için gübre deposu yapmaları,
 - Nitrat kirliliğinin önlenmesi
- konularında çiftçilere eğitimler verilmektedir.



Kırsal Kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Programı, 17. Etap bireysel sulama destekleri kapsamında, ilimizde desteklemeye hak kazanmış, “Tarla İçi Damla Sulama” projelerine hibe ödemesi gerçekleştirilmiştir.

11.02.2017 tarih ve 29796 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Sularda Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat kirliliğini Önlemesi amacıyla İyi Tarım Uygulama Kodu çalışmalarında, İl genelinde 26 yer üstü ve 19 yer altı olmak üzere **45 istasyondan** su numunesi alınmış, analizleri yapılarak izlemelere devam edilmiştir. 2024 yılı 9. ayı sonu itibariyle toplamda 115 numune alınmış ve 652 **adet analiz** yapılmıştır.

İyi Tarım Uygulamaları Kodu Tebliğine göre yılda 3500 Kg ve daha fazla azot (N) üreten 50 BBHB’ne sahip 507 hayvancılık işletmesi kayıt altına alınmıştır. İşletmelerin kayıt altına alma işlemlerini hızlandırmak ve güncel olarak takibinin sağlanması amacıyla Bakanlığımız tarafından Hayvan Bilgi Sistemi (HAYBİS) ile Nitrat Bilgi Sistemi (NİBİS)’nin entegrasyon çalışmaları devam etmektedir.



DOĞAL AFET UYGULAMALARI

Tarımsal Üretimimizi olumsuz etkileyen doğal afetlerin meydana gelmesini takiben Bakanlığımızın Doğal Afetler Hizmetleri Uygulama Talimatları doğrultusunda yapılması gereken iş ve işlemler yerine getirilmektedir.

Meydana gelen doğal afetler hangi kapsamda olursa olsun (5363 sayılı Tarım Sigortaları Kanunu veya 2090 Tabii Afetlerden Zarar Gören Çiftçilere Yapılacak Yardımlar Hakkında Kanun) tarımsal ürüne olan etkisinin belirlenebilmesi için köy/mahalle esaslı ön hasar tespitleri yapılmaktadır. 5363 Sayılı Tarım Sigortaları Kanunu teminat dâhilinde ise; teminat süresince afete ilişkin parsel ve çiftçi esaslı hasar tespiti yapmaya ilgi mevzuat gereğince TARSİM Ekspertleri yetkilidir.

Ayrıca, meydana gelen afetlerden dolayı tarımsal kredi borcu erteleme başvurulara istinaden yılın sonuna kadar geçerliliğini koruyan Cumhurbaşkanlığı Kararı, Tebliğ ve Bakanlık Borç Erteleme Uygulama Talimatına uygun olarak İl/İlçe Hasar Tespit Komisyonlarınca çiftçi/parsel bazlı tespitler yapılmaktadır.



İL MÜDÜRLÜĞÜMÜZCE YÜRÜTÜLMEKTE OLAN PROJELER



ANIZA AYÇİÇEĞİ EKİLİŞİ PROJESİ



İklim değişikliği ve kuraklıkla mücadele için tarımsal üretimin sürdürülebilir yöntemlerle devam ettirilmesi büyük önem arz etmektedir. İlimiz genelinde geleneksel toprak işleme yöntemleriyle yapılan ayçiçeği yetiştiriciliğinde kuraklık nedeniyle yaşanan verim kayıplarını en aza indirmek ve kuraklıkla mücadelede için yeni bir yöntem olarak “Tekirdağ Anıza Ayçiçeği Ekilişi Projesi” çiftçi koşullarında geniş katılımlı demonstrasyonlar şeklinde uygulamaya konulmuştur.



Tekirdağ Önder Çiftçi Kooperatifi ile birlikte yürütülen projemizde; toprağın yapısını bozmadan minimum müdahale ile topraktaki su kaybının önlenmesi, toprakta organik madde artışı için tarlada yeterli bitki örtüsü ve artığın bırakılmasıyla makro ve mikrobiyal çeşitliliğin artırılması gibi avantajlarla daha az maliyetle uygulanabilecek doğrudan anıza ekim yönteminin benimsetilerek üreticilerimizin kazançlarının artırılması amaçlanmıştır.

Bakanlığımız tarafından Tarım Arazilerinin Kullanımının Etkinleştirilmesi Projeleri kapsamında %75 bakanlık desteği, %25 çiftçi katkısı şeklinde Anıza Ayçiçeği Ekilişi Projesi, 5 ilçemizde yaklaşık 2.200 dekar alanda uygulanmıştır.



ALTERNATİF YEM BİTKİSİ SİLAJLIK SORGUM PROJESİ



Proje kapsamında, hayvan beslenmesinde ikame bir yem kaynağı olarak zengin besin içeriğiyle gittikçe önem kazanan önemli bir buğdaygil bitkisi olan Silajlık Sorgumun bölgedeki üretim miktarının artırılması amaçlanmıştır.

Sorgum bitkisi, ekonomik öneme sahip birçok bitkiye göre daha az gübre istemesi, kuraklığa, yüksek sıcaklığa, su basmasına ve tuzluluğa toleranslı olması, yarı kurak bölgelerde başarılı bir şekilde yetiştirilebilmesi ve transpirasyon katsayısının daha düşük olması (1 kg Kuru Madde için 310 litre) gibi nedenlerle aynı koşullarda, başka türlere göre daha önemli hale gelmektedir.



Bakanlığımız tarafından Tarım Arazilerinin Kullanımının Etkinleştirilmesi Projeleri kapsamında %75 bakanlık desteği, %25 çiftçi katkısı şeklinde uygulanan Alternatif Yem Bitkisi Silajlık Sorgum Projesi, il genelinde 2023 yılında 3.000 da., 2024 yılında 1500 dekar alanda uygulanmıştır.



SU VERİMLİLİĞİ SEFERBERLİĞİ

- Ülkemizde tüm sektörlerde su verimliliğinin yaygınlaştırılması maksadıyla ileriye dönük hedeflerin, stratejilerin ve eylemlerin belirlendiği "Değişen İklimle Uyum Çerçevesinde Su Verimliliği Strateji Belgesi ve Eylem Planı (2023-2033)" 4 Mayıs 2023 tarihli ve 32180 sayılı Resmi Gazete ile 2023/9 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi olarak yayımlanmıştır.
- Eylem Planı kapsamında toplumun her kademesinden su kullanıcı gruplarını kapsayacak şekilde Bakanlığımız koordinasyonunda 31 Ocak 2023 tarihinde Ulusal Su Verimliliği Seferberliği başlatılmış ve Müdürlüğümüz bünyesinde çalışmaların koordine ve takibinin yapılması, Su Verimliliği Seferberliğinin kurum içinde sahiplenilmesi ve uygulamaların belirlenen planlama çerçevesinde yürütülmesi amacıyla eylem planı içinde yer alan faaliyetlerle ilgili raporların ve değişimlerin takibi yapmak ve Bakanlığımıza iletmek üzere "Su Verimliliği Birimi" oluşturulmuştur.



T.C. TEKİRDAĞ VALİLİĞİ İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ



TÜRKİYE
YÜZYILI

100
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN YÜZÜNCÜ YILI

TARIMDA SU VERİMLİLİĞİ ADIMLARI

Azalt Stratejileri

- Bitkilerin sulama suyu ihtiyacını ve dönemini belirleyerek tarımda su kullanımını azaltabiliriz.
- Kuraklığa dayanıklı tohum ekimi ile tarımda su kullanımını azaltabiliriz.
- Toprak koşullarına uygun sulama yöntemlerini seçerek tarımda su kullanımını azaltabiliriz.

Yeniden Kullan Stratejileri

- Sulamadan dönen suları yeniden kullanabiliriz.
- Yağmur suyunu hasat ederek yeniden kullanabiliriz.
- Kullanılmış suları arıtarak sulamada yeniden kullanabiliriz.

Değiştir Stratejileri

- Geleneksel sulama yöntemlerini modern sulama sistemleri ile değiştirerek en az %70 su tasarrufu sağlayabiliriz.
- Sulama zamanını günün sıcak saatleri yerine gece saatleri ile değiştirerek ortalama %30 su tasarrufu sağlayabiliriz.
- Tarımda su kayıplarının önlenmesi için sulama ekipmanlarını su tasarrufu sağlayan yeni teknolojilerle değiştirebiliriz.

**TARIMSAL ÜRETİMDE SUYU VERİMLİ KULLAN
TÜRKİYE YÜZYILI'NA BİR DAMLA DA SEN OL!**

Bereketli Hasat İçin Verimli Sulama

AZALT

Bitkilerin ihtiyaç duyduğu suyu en uygun miktarlarda ve uygun zamanda sağlayarak su tüketimimizi azaltmalıyız.

YENİDEN KULLAN

Yağmur suyu hasadı gibi yeniden kullanım yöntemleri ile suyu daha verimli kullanmalıyız.

DEĞİŞTİR

Geleneksel sulama yöntemlerini modern teknolojilerle değiştirmeliyiz.

TÜRKİYE YÜZYILI'NA BİR DAMLA DA SEN OL!

SUYU VERİMLİ KULLAN DAHA ÇOK KAZAN

AZALT

İhtiyaca dayalı sulama teknikleriyle bitkilerin ihtiyaç duyduğu suyu en uygun miktarlarda ve uygun zamanda sağlayarak su tüketimimizi azaltmalıyız.

YENİDEN KULLAN

Yağmur suyu hasadı gibi yeniden kullanım yöntemleri ile suyu daha verimli kullanmalıyız.

DEĞİŞTİR

Geleneksel sulama yöntemlerini modern teknolojilerle değiştirmeliyiz.

TÜRKİYE YÜZYILI'NA BİR DAMLA DA SEN OL!

TOPRAĞI DEĞİL, BİTKİYİ SULA

AZALT

UYGUN ZAMANDA, UYGUN MİKTARDA SU

YENİDEN KULLAN

YAĞMUR SUYU HASADI

DEĞİŞTİR

MODERN SULAMA TEKNOLOJİLERİ

TÜRKİYE YÜZYILI'NA BİR DAMLA DA SEN OL!

Su Verimliliği Seferberliği kapsamında Bakanlığımızca hazırlanan afişler, ilimizde bulunan tüm kamu kurumlarına, belediyelere, muhtarlıklara ve tarım paydaşı STK'lara dağıtılmıştır. Digital panolarda ve sosyal medya hesaplarında paylaşılarak geniş kitlelerde farkındalık sağlamak amaçlanmıştır.



TARIMSAL ÜRETİM PLANLAMASI

Tarımsal Üretimin Planlanması Hakkında Yönetmelik, 14 Eylül 2023 Tarihli ve 32309 Sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğü girmiştir. Yönetmelik, tarımsal üretimin planlamasına yönelik usul ve esasları düzenlemek amacıyla, 18/4/2006 tarihli ve 5488 sayılı Tarım Kanunu’nun 7 nci maddesine dayanılarak hazırlanmıştır. Bitkisel üretim, hayvansal üretim ve su ürünleri üretiminde tarım havzası veya işletme bazında üretimin planlanmasına esas iş ve işlemleri kapsar.

Ülkemizde kişi başına düşen kullanılabilir yıllık su miktarı 1313 m³ olup, su stresi altına olan bir ülkeyiz. 2030 yılında 1000 m³ altına düşme riski bulunmakta ve bu bizim su fakiri bir ülke kategorisine girmemize neden olacaktır. Bitkisel üretim planlaması yapılırken su merkezli yapılmış olup, su kısıtlı havzalarda uygun üretime ilave destek sağlanacaktır.



**T.C. TEKİRDAĞ VALİLİĞİ
İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ**



**TÜRKİYE
YÜZYILI**

100
TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN YÜZÜNCÜ YILI



ARZ EDERİM

#ÜretiminÜreticininYüzyılı