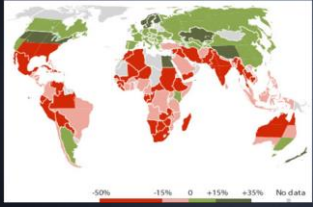


**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM
ÇALIŞMA GRUBU**

CEYRECI DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

Ön Görülen Gelecek..... 2080



- 1- Dünya nüfusunda % 40 (9-10 milyar),
- 2- Gıda talebinde % 60-70,
- 3- Sera gazı salınımı %160,
- 4- Küresel ısıtma 4 °C,
- 5- Hastalık ve zararlı baskısında artış,
- 6- Bitkisel biyoçeşitlilikte % 36,
- 7- Kivi başına arazi veriminde % 24,
- 8- Tarımda kullanılan suda %24,
- 9- Birim alandaki verimde % 0 azalma.

CEYRECI DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

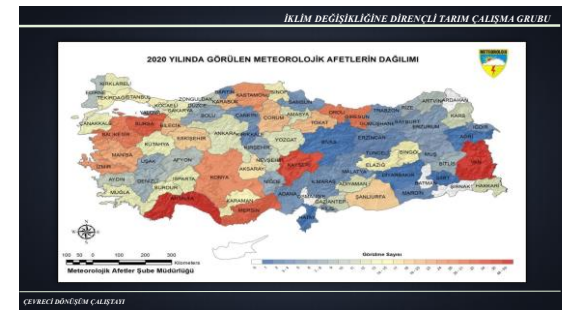
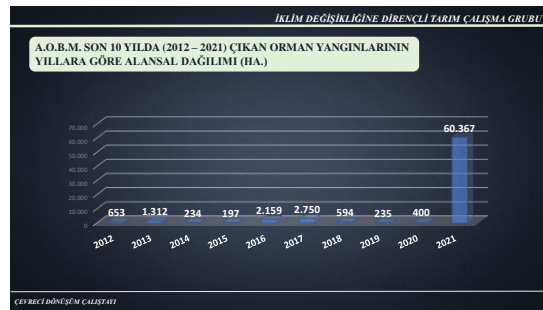
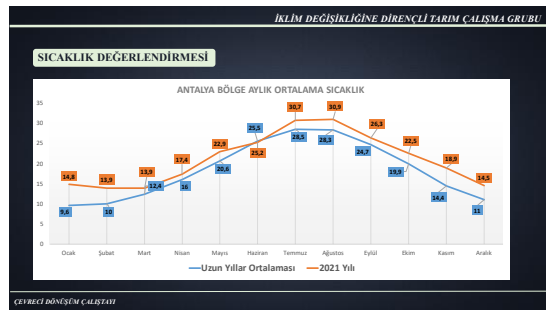
KURAKLIK

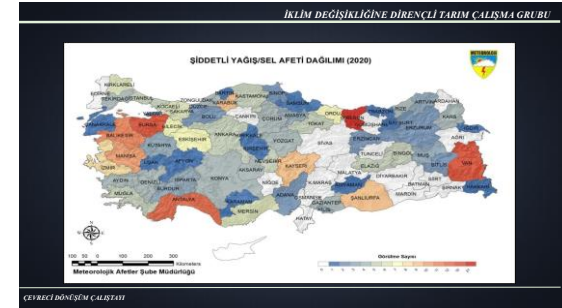
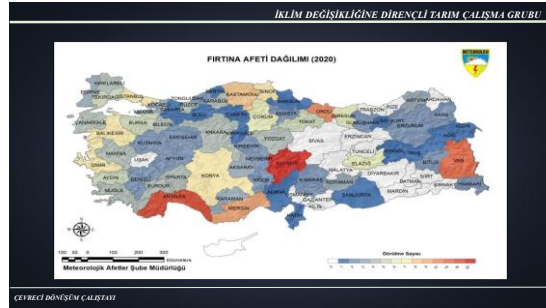
Türkiye'de kuraklık olayının şiddetli olarak yaşandığı yıllar:

1927/28,
1956/57,
1959,
1970,
1972/73,
1977,
1982,
1984,
1989/90,
1994,
2000/01
2006/2007/2008
2014
2021



CEYRECI DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI





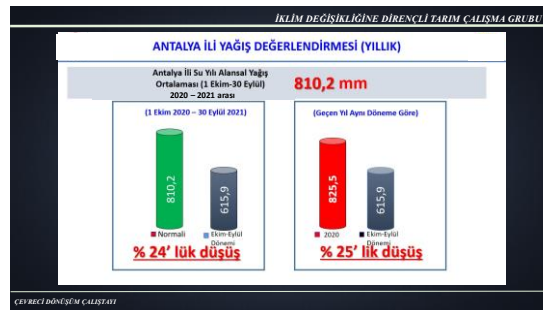
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ANTALYA İLİNDE YAŞANAN TARIMSAL AFETLERİN MADDİ ZARAR BOYUTU

YIL	İLÇE SAYISI	Afet Türleri	TOPLAM MADDİ ZARAR (TL)
2012	12		42.419.670
2013	14	Don	131.405.658
2014	10	Fırtına	21.819.007
2015	16	Dolu	109.333.999
2016	14	Sel	48.208.702
2017	11	Su Baskını	67.387.875
2018	15	İkizel	73.136.270
2019	16	Aşırı Sıcaklık	190.627.462
2020	16	Kuraklık	394.975.160
2021	19	Yangın	507.301.740

Toplam: 1.586.615.544 TL

CEYREĞİ DÖNÜŞEM ÇALIŞTAYI



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ANTALYA İLİ YAĞIŞ DEĞERLENDİRMESİ-YILLIK

ALANSAL YAĞIŞ DURUMLARI (1 Ekim 2020 - 27 Ocak 2021)

BÖLGELER	2021 Su Yılı Yağış (mm)	Normali (mm)	2020 Su Yılı Yağış (mm)	Normalde Göre Değişim (%)	2020 Su Yılına Göre Değişim (%)
Türkiye Geneli	168.8	251.0	199.7	-32.8 Azalma	-15.5 Azalma
Akdeniz	237.0	350.2	373.2	-32.3 Azalma	-36.5 Azalma
Antalya	358.7	462.4	479.4	-22.4 Azalma	-25.2 Azalma

CEYREĞİ DÖNÜŞEM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ANTALYA BTUM FAALİYETLERİ 2022 YILI METEOROLOJİK UYARILAR

2021 yılı içerisinde toplam 100 adet, 2022 yılında 1,5 ayda 38 meteorolojik uyarı yapılmıştır.

UYARI TİPİ	2022
Genel Meteorolojik Değerlendirme	2
Kuvvetli Yağış	12
Kuvvetli Rüzgar ve Fırtına	16
Kar Yağışı	1
Kar Erimesi ve Çiğ Tehlikesi	2
Kuvvetli Soğuk Sıcak Hava	1
Zirai Don	4
Yer Yağmuru	0
Sis	0
Bullama ve Don	0
Diğer	0
TOPLAM	38

ÇEVRECI DÖNÜŞEM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

MEVCUT DURUM

Antalya'da 32.183 ha alan kapalı sistem ile 64.905 ha alan açık sistem ile sulanmaktadır.
Antalya DSI 13. Bölge Müdürlüğü sorumluluk 8 adet baraj, 23 adet gölet bulunmaktadır.
Depolama tesislerin rezervuar su durumlarına ait güncel doluluk oranları aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

DSI 13 BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ REZERVUAR SU DURUMLARI

REZERVUAR ADI	Maksimum		Minimum		29.01.2021		7.02.2022		7.02.2022		Aktif Doluluk	Farklı Doluluk	
	Kot	Hacim	Kot	Hacim	Kot	Hacim	Kot	Hacim	Boy Hacim	2021			2022
	(m)	(hm ³)	(m)	(hm ³)	(m)	(hm ³)	(m)	(hm ³)	(hm ³)	%	%	%	%
OYMAPINAR	184,00	296,71	166,00	220,22	168,76	230,958	170,60	238,297	58,408	14,04	23,64	77,84	80,31
MANAVGAT	32,30	86,80	20,20	12,30	29,06	60,163	27,80	51,076	35,724	64,24	52,05	69,31	58,84
KORKUTELİ	1070,20	45,95	1040,90	0,75	1047,46	5,723	1045,58	4,086	41,864	11,00	7,38	12,46	8,89
KARACADÖREN II	187,50	48,91	185,00	42,60	186,59	46,613	186,23	45,704	3,205	63,61	49,20	95,31	93,45
DİM	173,00	254,81	130,00	35,56	138,22	109,397	148,82	145,450	109,318	14,09	35,39	42,93	57,08
ALKAR	138,50	76,19	109,00	0,00	133,63	54,214	138,77	77,525	-1,333	71,15	101,75	71,15	101,75
ÇAYBOĞAZI	1245,80	57,55	1189,90	0,18	1202,80	3,814	1210,27	8,269	49,283	6,33	14,10	6,63	14,37
NARAS	116,28	106,55	76,00	10,63	101,01	52,971	112,54	90,474	16,077	44,14	83,24	49,71	84,91

ÇEVRECI DÖNÜŞEM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ÖNERİLER

KAPALI SULAMA SİSTEMLERİNE GEÇİŞİN HIZLANDIRILMASI

- Antalya'da 32.183 hektar alan kapalı sistem ile 64.905 hektar alan açık sistem ile sulanmaktadır.
- Antalya'da su açısından en kritik bölge Aksoy Havzası olup 6,5 Milyar TL yatırım gerekmektedir.
- Standartlaştırılmış tarım için Aksoy Havzasında plantasyon sulama yatırımlarının en öncelikli hayata geçirilmesi gerekmektedir.

Proje Adı	Amaç	Proje Yatırı- m (TL)
Antalya Menasgat Sağ Ve Sol Sahil Yenileme	Sulama Yenileme	708.000.000
Kızılkaya Aksoy	Sulama	1.080.000.000
Alayusa Obasıy Taşkın Koruma	Sulama Taşkın	431.000.000
Aksoy T. V. 2. Merhale Sulamaları Yenileme	Sulama Yenileme	3.543.000.000
Fıstık Sulamaları Yenileme	Sulama Yenileme	1.615.000.000
F.İsmail T.İrkıncaşar Barajı (Sokkapım)	Sulama Taşkın	458.000.000
Menasgat Vayvaloğan Barajı Ve Sulamaları	Sulama	437.000.000
Alayusa 2. Merhale	Sulama	1.615.000.000
Alayusa Aksoy 1. Merhale	Sulama	1.042.000.000
Antalya Kını Cambova	Sulama Taşkın	373.000.000
Antalya Kemer Cambova	Sulama Taşkın	418.000.000
TOPLAM		12.283.000.000

ÇEVRECI DÖNÜŞEM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ÖNERİLER

DEĞİŞEN İKLİM KOŞULLARINA UYGUN TÜR VE ÇEŞİTLERİN GELİŞTİRİLMESİ VE ADAPTASYONU

Yeni koşullarda yetiştiriciliği uygun ürünlerin belirlenerek gerekli araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin yürütülerek çiftçilere ulaştırılması

Yeni iklim koşullarına toleranslı tohum çeşitleri geliştirilmesi ve hastalıklara dayanıklı çeşitlerin kullanım alanları yaygınlaştırılmasıdır.



ÇEVRECI DÖNÜŞEM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ÖNERİLER

YAĞMUR SUYU HASADININ YAYGINLAŞTIRILMASI

Tarım işletmelerinde kullanılan suyun temininde Yağmur Suyu Hasadı tekniklerinin yaygınlaştırılması



ÇEVRECI DÖNÜŞEM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ÖNERİLER

KOMPOST YAPIMININ GELİŞTİRİLMESİ

Özellikle tarımsal ve gıda atıklarının kompostlaştırılarak yeniden kullanımının sağlanması



ÇEVRECI DÖNÜŞEM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ÖNERİLER

AKILLI TARIM UYGULAMALARININ GELİŞTİRİLMESİ

Çevre dostu akıllı tarım tekniklerinin ilimiz şartlarında daha çok kullanılması ile ilgili çalışmaların yapılması

Antalya'da tarım dışı sektörlerde oluşan bilgi birikimi konsolide edilerek , iklime uyumlu dijital tarım teknolojileri yaygınlaştırılmalıdır.



ÇEVRECİ DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ÖNERİLER

TARIM GES VE GES UYGULAMALARININ YAYGINLAŞTIRILMASI

Aynı alanda hem tarım hem enerji üretimini mümkün kılan **TARIMGES** uygulamalarının ilimizde kullanılması ve yaygınlaştırılması

Güneş zengin Antalya'da çiftçi hanelerinde veya tarımsal işletmelerde çiftçi ihtiyacını karşılayacak ölçekte yenilenebilir enerji tesisleri kurulumu finanse edilmelidir.



ÇEVRECİ DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ÖNERİLER

YEREL TOHUMLARIN VE YERLİ İRK HAYVANLARIN TEMEL ALINARAK İSLAH ÇALIŞMALARINDA KULLANILMASI

Bölge iklim koşullarına uyum sağlamış yerel tür ve çeşitlerin korumak için islah çalışmalarında etkin olarak kullanılması



ÇEVRECİ DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ÖNERİLER

KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİN TEŞVİKİ

Bölgemiz şartlarına uygun olan keçi başta olmak üzere çevre dostu küçükbaş hayvan yetiştiriciliğinin korunması ve geliştirilmesi

Yerel hayvan ırklarının islah çalışmaları yapılmalıdır.

Hayvansal gübre yönetimi sistemleri kurulmalıdır.



ÇEVRECİ DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ÖNERİLER

- Çiftlik tipi biyogaz tesisleri teşvik edilmelidir.
- Tarım sektöründe iklim değişikliğine uyum ve azaltım konularına ilişkin ar-ge çalışmalarının desteklenmesi ve geliştirilmesi sağlanmalıdır.

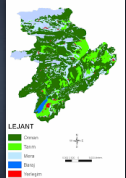


ÇEVRECİ DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ÖNERİLER

- Antalya potansiyel uygunluk haritalarına dayalı arazi kullanımı planlaması yapılmalıdır.



ÇEVRECİ DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ÖNERİLER

- Permakültür uygulamaları yaygınlaştırılmalıdır.
- Ülkemizin en büyük Permakültür Çiftliği Antalya'da kurulmuştur.
- İklim Okur Yazarlığını geliştirmek için çalışmalar yürütülmeli



ÇEVRECI DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ÖNERİLER

- Tarımsal hibeler, bölgenin iklim değişikliği karşısındaki hassasiyetleri değerlendirilerek yapılmalıdır.
- Bölgesel destekleme modellerinin geliştirilmesi talep edilmelidir



ÇEVRECI DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

ÖNERİLER

- Suyun etkili ve verimli kullanılması, Modern ve tasarruflu sulama sistemleri kullanılması, sürüm teknikleri, yabancısı ot mücadelesi, gübreleme konularında çiftçi eğitimleri ve suyun etkin verimliliği kullanılması ile ilgili yenilikçi etkin çalışmalar yapılmalıdır.
- Yeraltı Su Rezervleri Tespit Edilmeli, Kaçak Kuyular ile behiriz su çekiminin önüne geçilmelidir.
- Gelişmiş Su yönetimi ile birlikte mevcut su bütçesine uygun bakıcıların ücretim planlanmasının yapılması




ÇEVRECI DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

SONUÇ

- İklim değişikliğinin neden olduğu ve nasıl çözüleceği uzam zamanında tartışılan ve aslında üstünde tartışılacak konular
- Çevreci Dönüşüm Çalıştayı Antalya özelinde bu işin yerel mahabası olarak tüm paydaşları bir araya getirmeye çalışmıştır
- Bundan sonra bu çalıştayda çıkan önerilerin nasıl ve kimler tarafından hayata geçirilip, izlenmelerin nasıl yapılacağı ve sonuçların çözüme kavuşturulması önemlidir.
- Antalya'da tarım sektöründe iklim değişikliğine uyum etyem planı oluşturulmalı ve mevcutta yer alan uyum etyemlerinin daha uygulanabilir olması için çalışmalar yürütülmelidir.

Tüm paydaşların katılımı ile
ANTALYA İKLİM KONSEYİ kurulmalıdır.



ÇEVRECI DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE DİRENÇLİ TARIM ÇALIŞMA GRUBU

Grup Üyeleri

İbrahim BRMAK - Antalya İl Tarım ve Orman Müdürlüğü KTV Şube Müdürü
 Prof. Dr. Cüneyt SUZER - Ege Üniversitesi
 Prof. Dr. Osman YALDIZ - Emekli Öğretim Üyesi
 Prof. Dr. İsmail KARACA - Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
 Dr. Erhan ŞENER - Sileyman Demirel Üniversitesi
 Dr. Sevdâ ALTUNBAŞ - Akdeniz Üniversitesi
 Arç. Gör. Koray KOÇ - Akdeniz Üniversitesi
 Atilla ÜNAL - Antalya Büyükşehir Belediyesi
 Betül SAYGILI - Tarım Ve Gıda Konfederasyonu
 Bersu Olgu ERDOĞDU - Muratpaşa Belediyesi
 Fatma Güler ORKUN - Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı
 Gülşen ARAS - Batı Akdeniz Ekonomisini Geliştirme Vakfı

ÇEVRECI DÖNÜŞİM ÇALIŞTAYI