



AGRO-METEOROLOJİK ÜRÜN VERİM TAHMİNİ BÜLTENİ

Ürün Adı : Kışlık Buğday

İklim tarımsal üretimi etkileyen en önemli faktörlerden biridir. Tarımsal üretim yağış miktarı, yağışın yıl içerisindeki dağılımı ve sıcaklık gibi iklim faktörlerinin etkisi altındadır. Ürün verim tahmini ve ürün gelişimini izlemek için bu tür iklim faktörlerini kullanan simülasyon yöntemleri geliştirilmiştir. Bu bültende yer alan verim tahminleri FAO tarafından geliştirilen ve iklim faktörlerinin kullanıldığı Agrometeorolojik Simülasyon Yöntemine göre yapılmıştır. Yöntemin Türkiye'ye uyarlanması için 2005-2006 yıllarında FAO desteği ile bir proje (TCP/TUR/3002) yürütülmüştür. Bu projede geliştirilen yöntemle göre buğday ürün verim tahmin bülteni oluşturulmaktadır.

Yöntemin mantığı bitki yetişme periyodu boyunca bitkinin ihtiyacı olan suyun yeterli olup olmadığının saptanmasına dayanmaktadır. Modelden elde edilen bir seri parametre çoklu regresyon yöntemi ile Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)'nin uzun yıllar verim istatistikleri ile ilişkilendirilerek belirli bir yıla veya döneme ait verim tahmini yapılabilmektedir. Model her 10 günde bir çalıştırılarak o tarihe kadar olan iklim verileri değerlendirilmektedir. Hasada kadar geçen

sürede bu işlem tekrarlanmaktadır. Yeni iklim verileri elde edildikçe verim tahmini güncellenmektedir.

31 Mart 2007 tarihine kadar olan iklim verileri kullanılarak elde edilen simülasyon sonuçları, il bazında buğday verim tahminleri ve bu rakamların geçmiş yıllara ait değerlerle karşılaştırması Tablo 1'de verilmiştir. 2006 yılı resmi istatistikleri henüz hazır olmadığı için bu yıl tahminleri 2005 yılı ve uzun yıllar ortalaması ile kıyaslanmıştır (Şekil 1, 2 ve 3).

Türkiye'de uzun yıllar buğday verim ortalaması 1,99 ton /ha 2005 yılı ortalama verim 2,19 ton/ha (TÜİK verileri) iken bu yılki verim tahmini ülke ortalaması olarak 2,04 ton/ha olmuştur.

Türkiye ortalamasını dikkate aldığımızda buğday verimi uzun yıllar ortalamasına göre %2.17 daha yüksek bulunurken. Mart ayı sonu itibarıyla elde edilen buğday verim tahmini verimin nispeten yüksek olduğu 2005 yılı verim rakamları ile kıyasladığımızda % 3.85 azalış göstermektedir.



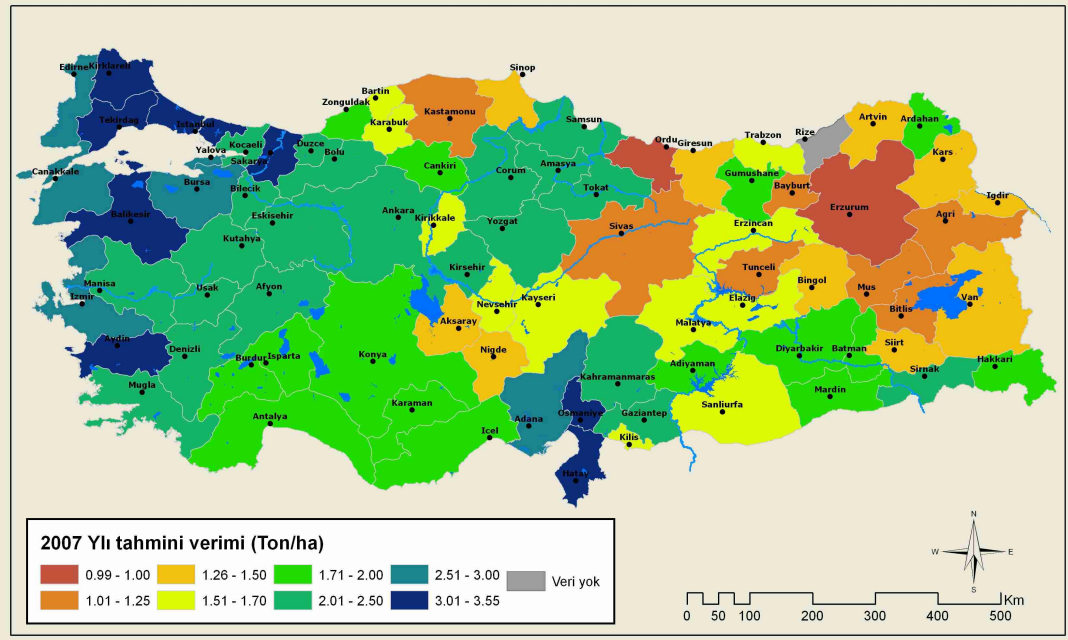
Tablo 1. 2007, 2005 ve Uzun Yıllar Verim ve Verim Farkları

İller	ortalama verim	2005 verim	2007 tahmin	2007 ort fark (t/ha)	2007-2005 fark (t/ha)	2007 ort fark (%)	2007-2005 fark (%)
ADANA	3.31	2.94	3.00	-0.31	0.06	-9.4	2.1
ADIYAMAN	1.87	2.04	1.81	-0.06	-0.23	-3.2	-11.5
AFYON	1.95	2.14	2.13	0.18	-0.01	9.2	-0.6
AGRI	1.09	1.10	1.04	-0.05	-0.06	-4.6	-5.2
AKSARAY	1.36	2.22	1.31	-0.05	-0.91	-3.6	-41.0
AMASYA	2.47	3.29	2.24	-0.23	-1.06	-9.5	-32.1
ANKARA	1.98	2.24	2.11	0.13	-0.14	6.4	-6.1
ANTALYA	2.30	2.12	1.83	-0.47	-0.29	-20.4	-13.6
ARDAHAN	1.11	1.21	1.82	0.71	0.61	63.9	50.7
ARTVIN	1.43	1.99	1.41	-0.02	-0.58	-1.3	-29.1
AYDIN	3.21	3.73	3.38	0.17	-0.35	5.2	-9.5
BALIKESIR	2.75	2.96	3.05	0.30	0.09	10.9	2.9
BARTIN	1.28	1.57	1.64	0.36	0.08	28.5	4.9
BATMAN	1.94	2.18	1.86	-0.08	-0.32	-4.3	-14.9
BAYBURT	0.89	1.48	1.01	0.12	-0.47	13.6	-31.7
BILECIK	2.08	2.65	2.49	0.41	-0.17	19.6	-6.2
BINGOL	1.35	1.62	1.44	0.09	-0.17	6.9	-10.8
BITLIS	1.32	1.26	1.17	-0.15	-0.09	-11.4	-6.8
BOLU	2.32	1.95	2.27	-0.05	0.32	-2.1	16.6
BURDUR	2.00	2.01	1.97	-0.03	-0.04	-1.4	-2.1
BURSA	2.70	2.53	2.67	-0.03	0.14	-1.2	5.5
CANAKKALE	2.70	2.57	2.73	0.03	0.17	1.2	6.5
CANKIRI	1.78	2.19	1.85	0.07	-0.34	4.2	-15.5
CORUM	1.90	2.46	2.49	0.59	0.03	31.2	1.3
DENIZLI	2.12	2.11	2.01	-0.11	-0.10	-5.2	-4.7
DIYARBAKIR	1.79	2.19	1.74	-0.05	-0.45	-2.6	-20.5
DUZCE	2.72	2.44	2.34	-0.38	-0.10	-14.1	-4.2
EDIRNE	3.00	3.33	2.93	-0.07	-0.40	-2.5	-12.1
ELAZIG	1.55	2.07	1.65	0.10	-0.43	6.3	-20.6
ERZINCAN	1.58	1.74	1.69	0.11	-0.05	6.7	-3.0
ERZURUM	1.07	1.08	1.00	-0.07	-0.08	-6.5	-7.6
ESKISEHIR	2.17	2.52	2.38	0.21	-0.14	9.7	-5.5
GAZIANTEP	2.22	2.89	2.12	-0.10	-0.77	-4.5	-26.7
GIRESUN	1.29	1.22	1.33	0.04	0.11	3.3	9.0
GUMUSHANE	1.43	1.55	1.78	0.35	0.23	24.5	15.0
HAKKARI	1.44	1.45	1.81	0.37	0.37	26.0	25.2
HATAY	3.20	3.49	3.29	0.09	-0.20	2.8	-5.7
IGDIR	1.21	2.33	1.27	0.06	-1.06	4.8	-45.5
ISPARTA	2.00	2.13	1.87	-0.13	-0.27	-6.6	-12.4
ISTANBUL	3.43	2.98	3.55	0.12	0.57	3.6	19.2
IZMIR	2.90	2.41	2.89	-0.01	0.48	-0.3	19.9
KAHRAMANMARAS	2.08	2.11	2.16	0.08	0.05	3.8	2.2
KARABUK	1.59	1.64	1.61	0.02	-0.03	1.2	-1.6

Tablo 1. 2007, 2005 ve Uzun Yıllar Verim ve Verim Farkları

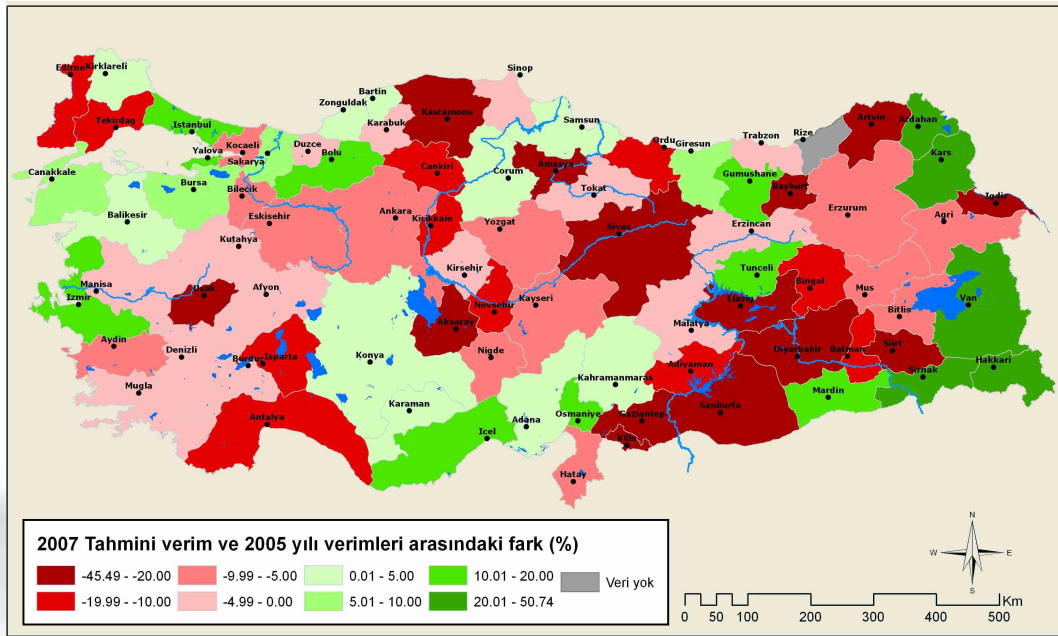
İller	ortalama verim	2005 verim	2007 tahmin	2007 ort fark (t/ha)	2007-2005 fark (t/ha)	2007 ort fark (%)	2007-2005 fark (%)
KARAMAN	1.24	1.79	1.83	0.59	0.04	47.7	2.4
KARS	1.12	0.87	1.29	0.17	0.42	15.4	48.3
KASTAMONU	1.49	1.47	1.16	-0.33	-0.31	-22.1	-21.0
KAYSERİ	1.63	1.86	1.68	0.05	-0.17	3.1	-9.4
KILIS	1.50	2.53	1.57	0.07	-0.96	4.7	-37.9
KIRIKKALE	1.81	2.12	1.70	-0.11	-0.41	-5.9	-19.5
KIRKLARELİ	2.94	3.12	3.25	0.31	0.12	10.5	4.0
KİRSEHIR	1.89	2.41	2.36	0.47	-0.05	24.9	-2.2
KOCAELİ	2.48	2.47	2.28	-0.20	-0.19	-7.9	-7.5
KONYA	1.91	1.77	1.79	-0.12	0.02	-6.3	1.2
KUTAHYA	2.06	2.18	2.11	0.05	-0.07	2.3	-3.2
MALATYA	1.33	1.58	1.56	0.23	-0.02	17.0	-1.4
MANISA	2.14	2.17	2.10	-0.04	-0.07	-1.7	-3.3
MARDIN	1.84	1.74	1.99	0.15	0.25	7.9	14.3
MERSİN	2.11	1.66	1.98	-0.13	0.32	-6.4	19.3
MUGLA	2.21	2.38	2.35	0.14	-0.03	6.4	-1.3
MUS	0.96	1.17	1.10	0.14	-0.07	14.8	-5.6
NEVSEHIR	1.96	2.10	1.70	-0.26	-0.39	-13.1	-18.7
NIGDE	1.70	1.65	1.50	-0.20	-0.14	-11.6	-8.7
ORDU	1.10	1.13	0.99	-0.11	-0.14	-10.1	-12.4
OSMANIYE	3.40	3.07	3.54	0.14	0.47	4.0	15.2
SAKARYA	2.91	2.90	3.08	0.17	0.18	5.7	6.1
SAMSUN	2.40	2.23	2.25	-0.15	0.01	-6.4	0.6
SANLIURFA	1.66	2.76	1.61	-0.05	-1.14	-2.7	-41.5
SIIRT	1.35	1.87	1.39	0.04	-0.48	3.2	-25.5
SINOP	1.51	1.43	1.37	-0.14	-0.06	-9.1	-4.2
SIRNAK	1.87	1.79	2.46	0.59	0.67	31.8	37.6
SIVAS	1.35	1.63	1.16	-0.19	-0.47	-14.4	-28.9
TEKIRDAG	3.30	3.83	3.37	0.07	-0.46	2.3	-11.9
TOKAT	2.02	2.10	2.06	0.04	-0.05	1.8	-2.2
TRABZON	1.75		1.67	-0.08	1.67	-4.6	
TUNCELI	1.09	0.98	1.10	0.01	0.12	1.0	12.2
USAK	2.00	2.63	2.01	0.01	-0.61	0.7	-23.3
VAN	1.07	0.90	1.34	0.27	0.43	24.9	48.1
YALOVA	2.68	2.48	2.77	0.09	0.29	3.4	11.9
YOZGAT	1.78	2.42	2.29	0.51	-0.13	28.7	-5.3
ZONGULDAK	1.81	1.86	1.88	0.07	0.02	3.9	1.1
Türkiye Ort.	1.99	2.19	2.04	0.04	-0.16	2.17	-3.85

Şekil 1. 2007 Yılı Buğday Verim Tahmini İl Haritası (ton/ha)

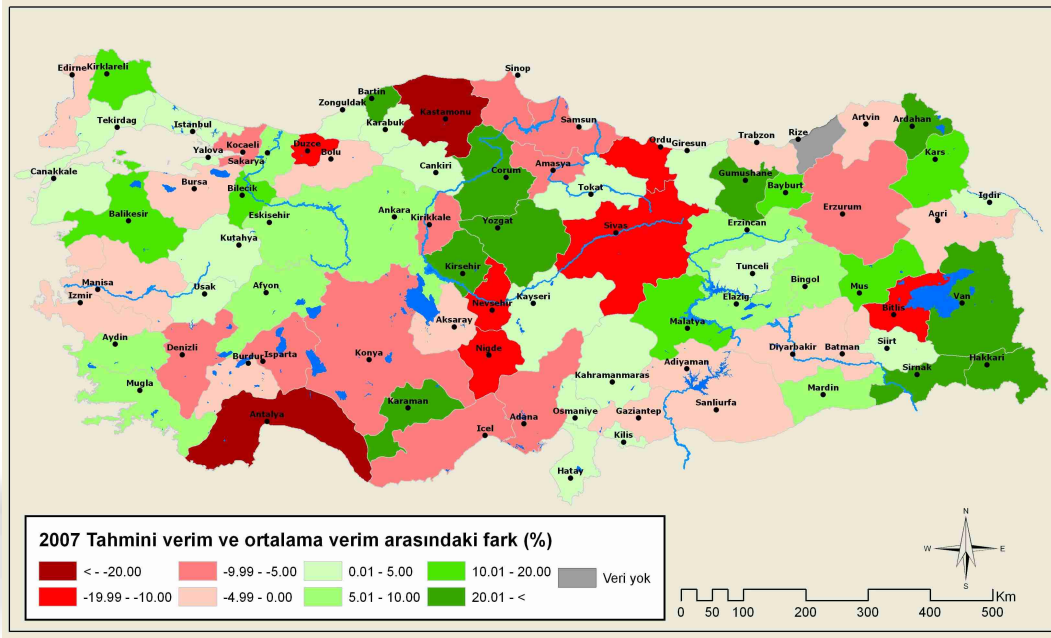


coğrafi bilgi sistemleri

Şekil 2. 2007 tahmini verim ve 2005 yılı verimleri arasındaki farklara ilişkin harita (%)



Şekil 3. 2007 tahmini verim ve ortalama verim arasındaki farklara ilişkin harita (%)



2006-2007 Tarım Yılı meteorolojik değerlendirme

Genel Durum

1 Ekim 2006 - 31 Mart 2007 tarihleri arasında kümülatif yağışlar genel olarak normalinden ve geçen yıl yağışından az olmuştur.

Kümülatif yağış ortalaması 370,3 mm., normali 448,7 mm., geçen yılın aynı dönem ortalaması ise 461,1 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 17,5; geçen yıla göre de % 19,7 azalma gözlenmiştir.

Marmara Bölgesi

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 286 mm., normali 442 mm., geçen yıl aynı

dönem ortalaması ise 521 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 35, geçen yıla göre de % 45 azalma gözlenmiştir.

Ege Bölgesi

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 276 mm., normali 499 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 513 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 45, geçen yıla göre de % 46 azalma gözlenmiştir.

Akdeniz Bölgesi

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 598 mm., normali 668 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 576 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 10 azalma, geçen yıla göre de % 4 artış gözlenmiştir.

İç Anadolu Bölgesi

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 192 mm., normali 233 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 208 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 17, geçen yıla göre de % 8 azalma gözlenmiştir.

Karadeniz Bölgesi

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 490 mm., normali 498 mm., geçen yıl aynı

dönem ortalaması ise 600 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 2, geçen yıla göre de % 18 azalma gözlenmiştir.

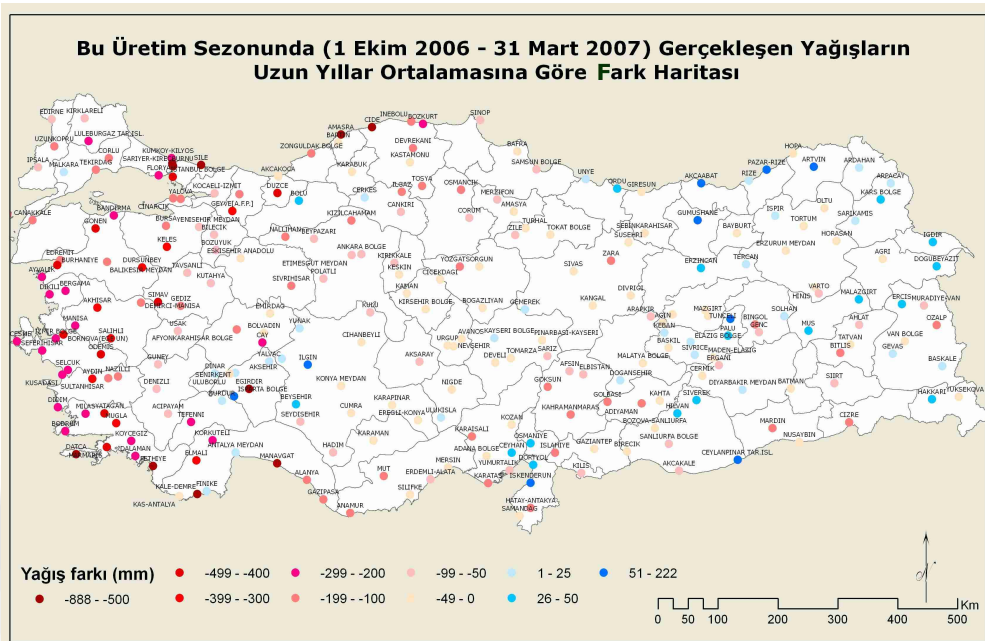
Doğu Anadolu Bölgesi

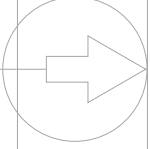
Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 349 mm., normali 360 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 385 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 3, geçen yıla göre de % 9 azalma gözlenmiştir.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 408 mm., normali 477 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 441 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 14, geçen yıla göre de % 8 azalma gözlenmiştir.

Şekil 4. 1 Ekim 2006 - 31 Mart 2007 tarihleri arasında gerçekleşen yağışların uzun yıllar ortalamasına göre fark haritası





i l e t i Ő i m



İletişim :

TKB-Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü

Dr Ali Mermer (Bölüm Başkanı)

e-posta : amermer@tagem.gov.tr

Dr. Hakan YILDIZ

e-posta : hyildiz@tagem.gov.tr

grafik-tasarım : süha dincer

suha_dincer@tagem.gov.tr

Adres :

Yenimahalle Tarım Kampüsü

İstanbul Yolu Üzeri

PK 78 No: 208

06171 Yenimahalle / Ankara

Tlf : 0312. 315 76 23 pbx

0312. 327 01 50

İletişim :

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü

Murat ASAR (Şube Müdürü)

e-posta : masar@meteor.gov.tr

Osman ŞİMŞEK

e-posta : osimsek@meteor.gov.tr

Tlf : 0312. 302 24 90 - 91

