



## 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 Mayıs 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. Türkiye'de uzun yıllar buğday verim ortalaması 2,24 ton /ha 2006 yılı ortalama verim 2 ton/ha (TÜİK verileri) iken bu yılki verim tahmini ülke ortalaması olarak 2,01 ton/ha olmuştur.

Türkiye ortalamasını dikkate aldığımızda buğday verimi uzun yıllar ortalamasına göre %0,65 daha yüksek bulunurken Mayıs ayı sonu itibarıyla elde edilen buğday verim tahmini verimin nispeten yüksek olduğu 2006 yılı verim rakamları ile kıyasladığımızda % -9,54 azalış göstermektedir.

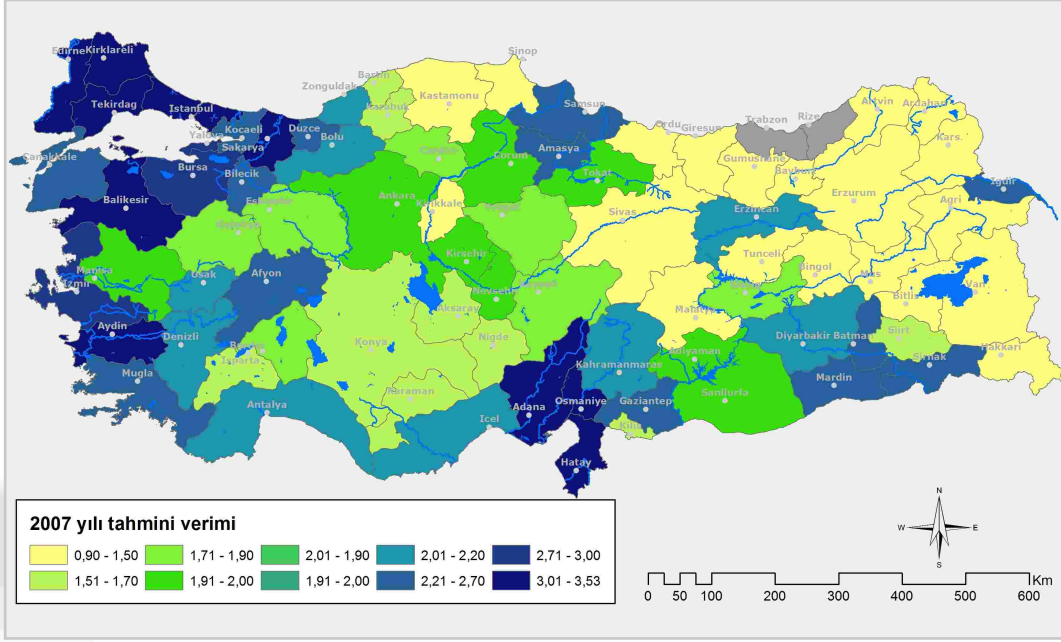
2007, 2005 ve Uzun Yıllar Verim ve Verim Farkları

İller	ortalama verim	2006 verim	2007 tahmin	2007 ort fark (t/ha)	2007-2006 fark (t/ha)	2007 ort fark (%)	2007-2006 fark (%)
ADANA	3,25	3,55	3,07	-0,17	-0,47	-5,37	-13,35
ADIYAMAN	1,89	2,33	1,92	0,02	-0,41	1,26	-17,73
AFYON	2,00	2,26	2,21	0,21	-0,05	10,25	-2,25
AGRI	1,10	1,18	0,90	-0,21	-0,29	-18,79	-24,13
AKSARAY	2,02	2,69	1,59	-0,43	-1,10	-21,17	-40,93
AMASYA	2,57	3,29	2,47	-0,10	-0,82	-4,03	-25,05
ANKARA	2,02	2,28	2,00	-0,02	-0,29	-1,06	-12,51
ANTALYA	2,31	2,46	2,16	-0,15	-0,30	-6,51	-12,24
ARDAHAN	1,21	1,21	1,18	-0,04	-0,03	-3,10	-2,77
ARTVIN	1,49	2,10	1,29	-0,19	-0,80	-13,09	-38,31
AYDIN	3,32	3,97	3,44	0,12	-0,53	3,55	-13,32
BALIKESIR	2,77	2,96	3,04	0,27	0,08	9,89	2,62
BARTIN	1,40	1,93	1,62	0,22	-0,32	15,34	-16,38
BATMAN	1,99	2,43	2,33	0,34	-0,10	17,04	-4,08
BAYBURT	1,33	1,50	1,48	0,16	-0,02	11,94	-1,30
BILECIK	2,14	2,17	2,36	0,22	0,19	10,14	8,80
BINGOL	1,39	2,00	1,37	-0,02	-0,63	-1,53	-31,41
BITLIS	1,31	1,38	1,20	-0,11	-0,18	-8,05	-12,80
BOLU	2,30	2,19	2,05	-0,25	-0,15	-10,97	-6,75
BURDUR	2,02	1,96	1,61	-0,41	-0,35	-20,17	-17,76
BURSA	2,68	2,80	2,77	0,10	-0,02	3,59	-0,85
CANAKKALE	2,73	2,84	2,60	-0,13	-0,24	-4,74	-8,44
CANKIRI	1,83	1,70	1,70	-0,13	0,00	-7,05	-0,14
CORUM	1,96	2,02	1,94	-0,02	-0,07	-0,98	-3,71
DENIZLI	2,19	3,20	2,01	-0,18	-1,19	-8,15	-37,24
DIYARBAKIR	1,88	2,36	2,04	0,15	-0,32	8,20	-13,61
DUZCE	2,43	2,66	2,58	0,15	-0,07	6,38	-2,75
EDIRNE	3,04	3,25	3,07	0,03	-0,18	0,90	-5,61
ELAZIG	1,66	2,54	1,77	0,11	-0,77	6,67	-30,22
ERZINCAN	1,62	2,20	2,08	0,45	-0,13	27,81	-5,78
ERZURUM	1,07	1,16	1,10	0,03	-0,06	2,63	-5,09
ESKISEHIR	2,22	2,29	1,72	-0,51	-0,57	-22,73	-24,85
GAZIANTEP	2,32	3,13	2,34	0,02	-0,78	0,93	-25,06
GIRESUN	1,30	1,41	1,22	-0,09	-0,19	-6,64	-13,79
GUMUSHANE	1,45	1,57	1,50	0,05	-0,07	3,58	-4,44
HAKKARI	1,26	1,30	1,35	0,09	0,05	7,07	3,99
HATAY	3,21	3,87	3,32	0,11	-0,55	3,31	-14,12
IGDIR	2,23	2,35	2,55	0,32	0,21	14,38	8,75
ISPARTA	2,03	2,49	1,88	-0,15	-0,61	-7,22	-24,61
ISTANBUL	3,47	3,79	3,46	-0,01	-0,33	-0,20	-8,66
IZMIR	2,92	2,81	2,86	-0,06	0,04	-2,17	1,56
KAHRAMANMARAS	2,09	2,27	2,09	0,00	-0,18	-0,05	-7,86
KARABUK	1,61	1,84	1,68	0,07	-0,16	4,33	-8,60

2007, 2005 ve Uzun Yıllar Verim ve Verim Farkları

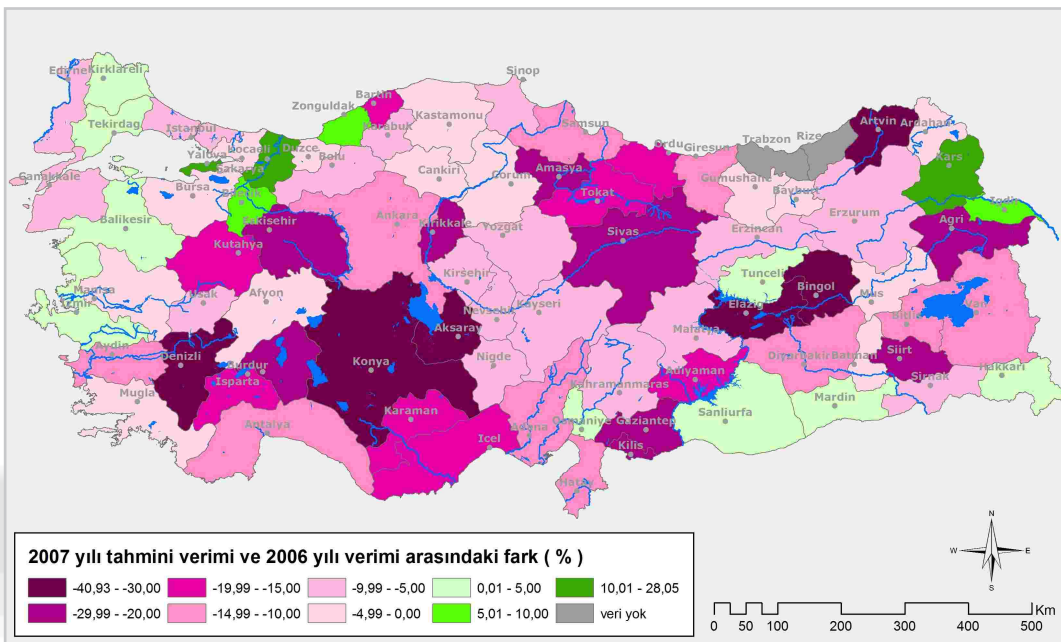
İller	ortalama verim	2006 verim	2007 tahmin	2007 ort fark (t/ha)	2007-2006 fark (t/ha)	2007 ort fark (%)	2007-2006 fark (%)
KARAMAN	1,86	2,10	1,69	-0,18	-0,42	-9,57	-19,82
KARS	1,10	0,94	1,17	0,07	0,23	6,63	24,36
KASTAMONU	1,53	1,57	1,50	-0,03	-0,07	-2,00	-4,30
KAYSERİ	1,65	1,85	1,70	0,05	-0,15	2,94	-8,27
KILIS	1,65	2,10	1,59	-0,06	-0,51	-3,81	-24,39
KIRIKKALE	1,82	1,89	1,46	-0,36	-0,43	-19,88	-22,78
KIRKLARELİ	2,98	3,06	3,18	0,20	0,12	6,71	3,90
KİRSEHIR	1,95	2,09	1,97	0,02	-0,12	0,93	-5,86
KOCAELİ	2,47	2,48	2,41	-0,06	-0,07	-2,61	-2,70
KONYA	1,94	2,49	1,60	-0,34	-0,89	-17,54	-35,78
KUTAHYA	2,09	2,28	1,83	-0,25	-0,45	-12,17	-19,80
MALATYA	1,36	1,56	1,41	0,05	-0,14	3,59	-9,29
MANISA	2,14	2,02	1,98	-0,16	-0,05	-7,61	-2,31
MARDIN	1,88	2,47	2,53	0,65	0,06	34,55	2,44
MERSİN	2,09	2,40	2,01	-0,08	-0,40	-3,71	-16,44
MUGLA	2,26	2,51	2,45	0,19	-0,06	8,55	-2,52
MUS	0,99	1,22	1,20	0,21	-0,02	21,40	-1,88
NEVSEHIR	1,99	2,16	1,95	-0,04	-0,21	-2,01	-9,67
NIGDE	1,70	1,82	1,66	-0,05	-0,16	-2,69	-9,02
ORDU	1,11	1,34	1,11	0,01	-0,22	0,50	-16,67
OSMANIYE	3,31	3,39	3,53	0,22	0,15	6,56	4,29
SAKARYA	2,88	2,35	3,01	0,12	0,66	4,33	28,05
SAMSUN	2,40	2,60	2,25	-0,15	-0,35	-6,05	-13,39
SANLIURFA	1,78	1,95	1,98	0,20	0,03	11,43	1,79
SIIRT	1,42	1,90	1,51	0,10	-0,39	6,71	-20,44
SINOP	1,51	1,59	1,49	-0,02	-0,10	-1,38	-6,21
SIRNAK	1,93	2,61	2,38	0,45	-0,24	23,27	-9,01
SIVAS	1,37	1,63	1,17	-0,20	-0,46	-14,30	-28,00
TEKIRDAG	3,39	3,40	3,46	0,08	0,06	2,34	1,80
TOKAT	2,05	2,36	1,94	-0,11	-0,42	-5,26	-17,63
TUNCELI	1,09	1,02	1,06	-0,03	0,05	-2,54	4,45
USAK	2,07	2,38	2,14	0,07	-0,24	3,46	-9,95
VAN	1,06	1,18	1,05	-0,01	-0,13	-1,00	-10,76
YALOVA	2,63	2,48	2,85	0,22	0,37	8,39	14,87
YOZGAT	1,85	2,00	1,86	0,01	-0,13	0,57	-6,68
ZONGULDAK	1,84	2,02	2,15	0,32	0,14	17,25	6,73
<b>ORTALAMA</b>	<b>2,00</b>	<b>2,24</b>	<b>2,01</b>	<b>0,01</b>	<b>-0,22</b>	<b>0,65</b>	<b>-9,54</b>

## 2007 Yılı Buğday Verim Tahmini İl Haritası (ton/ha)



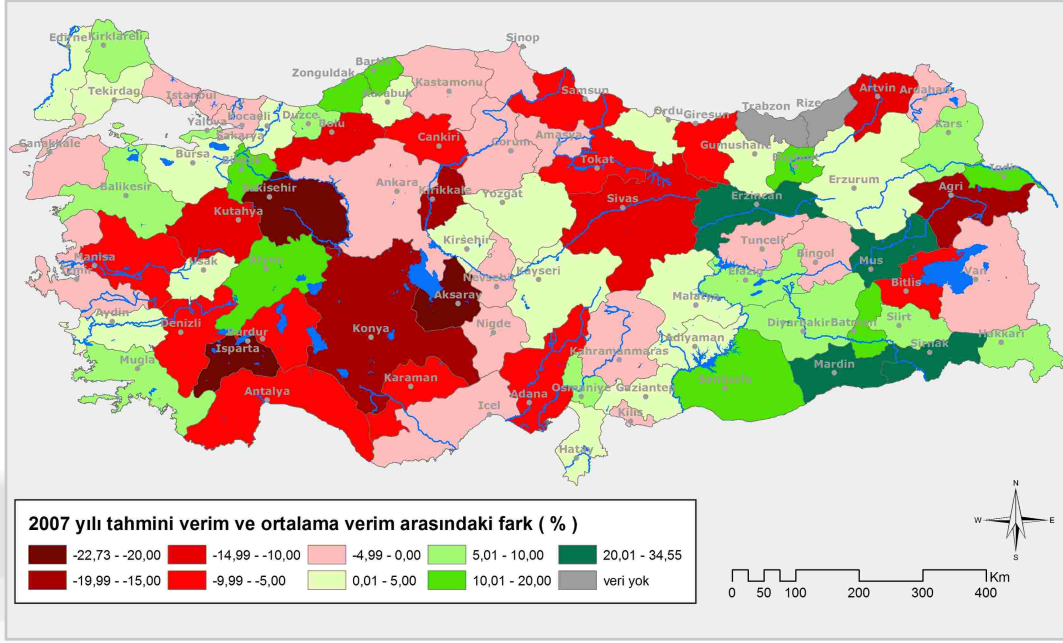
coğrafi bilgi sistemleri

## 2007 tahmini verim ve 2006 yılı verimleri arasındaki farklara ilişkin harita (%)





## 2007 tahmini verim ve ortalama verim arasındaki farklara ilişkin harita (%)



### 2006-2007 Tarım Yılı meteorolojik değerlendirme

#### Genel Durum

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

Kümülatif yağış ortalaması 462,9 mm., normali 558,0 mm., geçen yılın aynı dönem ortalaması ise 546,0 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 17,0; geçen yıla göre de % 15,2 azalma gözlenmiştir

#### Marmara Bölgesi

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 359 mm., normali 537 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 551 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 33, geçen yıla göre de % 35 azalma gözlenmiştir.

#### Ege Bölgesi

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 328 mm., normali 593 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 563 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 45, geçen yıla göre de % 42 azalma gözlenmiştir.

#### Akdeniz Bölgesi

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 666 mm., normali 759 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 618 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 12 azalma, geçen yıla göre de % 8 artma gözlenmiştir.

#### İç Anadolu Bölgesi

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 258

mm., normali 333 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 290 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 22, geçen yıla göre de % 11 azalma gözlenmiştir.

#### Karadeniz Bölgesi

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 598 mm., normali 622 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 716 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 4, geçen yıla göre de % 16 azalma gözlenmiştir.

#### Doğu Anadolu Bölgesi

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 509 mm., normali 506 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 552 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 1 artma, geçen yıla göre de % 8 azalma gözlenmiştir.

#### Güneydoğu Anadolu Bölgesi

Kümülatif yağışlarda bölge ortalaması 546 mm., normali 590 mm., geçen yıl aynı dönem ortalaması ise 543 mm.dir. Kümülatif yağışlarda normale göre % 8 azalma, geçen yıla göre de % 0,4 artma gözlenmiştir.

#### 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

