



AGROMETEOROLOJİK ÜRÜN VERİM TAHMİNİ BÜLTENİ

Bülten No 2: Ekim 2005-Nisan 2006

ÜRÜN ADI: Kışlık Buğday

DESTEKLEYEN KURUM: FAO (Strengthening the Crop Yield and Production Forecasting Capability Project-TCP/TUR/3002-A)

PROJEYİ YÜRÜTEN KURUM:

Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü (CBS ve UA Bölümü)

İŞBİRLİĞİ YAPILAN KURULUŞLAR:

Devlet Meteoroloji İşleri Genel. Müdürlüğü

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)

TUGEM-Tarımsal İstatistik Şubesi

TAGEM - Araştırma Enstitüleri

Tarım ve Köyişleri Bakanlığı tarafından yürütülmekte olan bu projenin amacı; meteorolojik verileri kullanarak kışlık buğdayda verim tahmini yapmak ve elde edilen sonuçları ilgili kuruluşlara bildirmektir. Bu bülten Ekim 2005 – Nisan 2006 tarihleri arasındaki döneme aittir.

İklim tarımsal üretimi etkileyen en önemli faktörlerden biridir. Tarımsal üretim yağış miktarı, yağışın yıl içerisindeki dağılımı ve sıcaklık gibi iklim faktörlerinin etkisi altındadır. Bu tür iklim faktörlerini kullanarak bitkilerde verim tahmini yapılabilmektedir. Bu bültende yer alan verim tahminleri FAO tarafından geliştirilen ve iklim faktörlerinin kullanıldığı Agrometeorolojik Simülasyon Yöntemine göre yapılmıştır. Yöntemin mantığı bitki yetiştirme periyodu boyunca bitkinin ihtiyacı olan suyun yeterli olup olmadığına saptanmasına dayanmaktadır. Modelden elde edilen bir seri parametre Devlet İstatistik Enstitüsü'nün 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 güncellenmekte ve tahminin doğruluğu artabilmektedir.

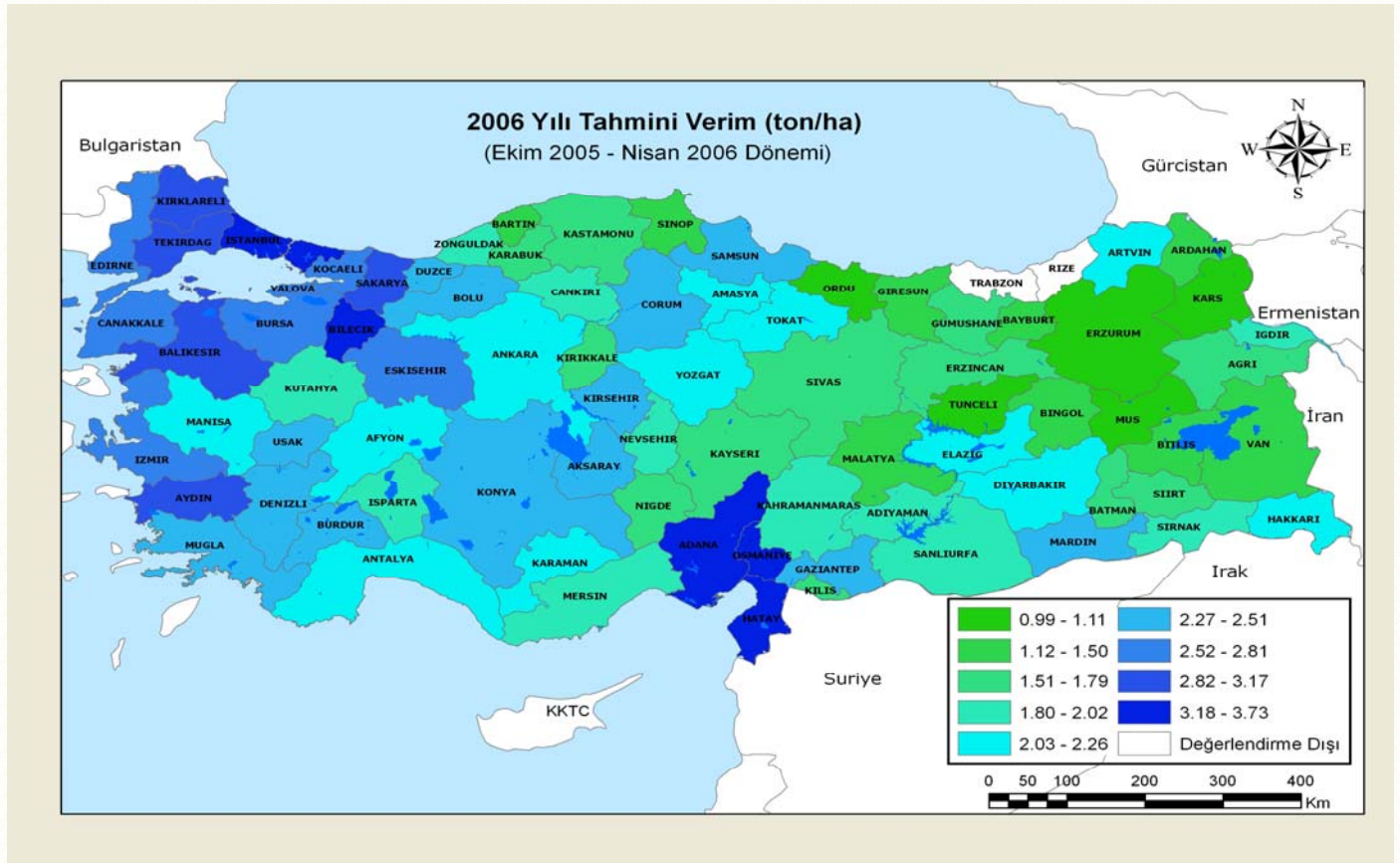
30 Nisan 2006 tarihine kadar olan iklim verileri kullanılarak elde edilen simülasyon sonuçları, il bazında buğday verim tahminleri ve bu rakamların geçmiş yıllara ait değerlerle karşılaştırması Tablo 1'de verilmiştir. Buna göre, Orta Anadolu Bölgesi'ndeki birçok ilde buğday veriminin uzun yıllar ortalamasına göre daha yüksek olabileceği beklenmektedir (Şekil 1 ve 2). Örneğin, Konya'da 2004 yılında ortalama buğday verimi 193 kg/da iken, 2006 yılında bu rakamın % 17 oranında bir artışla dekara 232 kg olabileceği tahmin edilmektedir. Benzer şekilde, Kırşehir, Yozgat ve Çorum illerinde 2004 yılına oranla verimde artış olabileceği beklenmektedir.

Tablo 1. 2006, 2004 ve Uzun Yıllar Verim ve Verim Farkları

İl	Ortalama Verim	2004 Verim	2006 Tahmin	2006-Ort fark (t/ha)	2006-2004 fark (t/ha)	2006-Ort fark (%)	2006-2004 fark (%)
ADANA	3.31	2.70	3.47	0.16	0.77	4.7	22.3
ADIYAMAN	1.87	1.35	1.93	0.06	0.58	3.1	30.3
AFYON	1.95	2.42	2.15	0.20	-0.27	9.2	-12.8
AGRI	1.09	1.08	1.76	0.67	0.68	38.0	38.8
AKSARAY	1.36	2.11	2.33	0.97	0.22	41.5	9.5
AMASYA	2.47	3.14	2.18	-0.29	-0.97	-13.5	-44.5
ANKARA	1.98	2.01	2.26	0.28	0.25	12.6	11.1
ANTALYA	2.30	2.74	2.18	-0.12	-0.55	-5.4	-25.4
ARDAHAN	1.11	2.00	1.26	0.15	-0.74	12.0	-58.9
ARTVIN	1.43	1.53	2.14	0.71	0.61	33.2	28.4
AYDIN	3.21	3.79	3.09	-0.12	-0.70	-3.9	-22.6
BALIKESIR	2.75	2.77	3.14	0.39	0.37	12.4	11.7
BARTIN	1.28	2.21	1.41	0.13	-0.80	9.1	-56.8
BATMAN	1.94	2.11	1.77	-0.17	-0.33	-9.3	-18.8
BAYBURT	0.89	1.33	1.23	0.34	-0.10	27.9	-7.8
BILECIK	2.08	2.58	3.51	1.43	0.93	40.8	26.6
BINGOL	1.35	1.74	1.24	-0.11	-0.50	-9.0	-40.4
BITLIS	1.32	1.11	1.50	0.18	0.38	11.9	25.7
BOLU	2.32	2.34	2.41	0.09	0.06	3.5	2.6
BURDUR	2.00	2.28	2.34	0.34	0.06	14.4	2.4
BURSA	2.70	2.62	2.80	0.10	0.19	3.6	6.6
CANAKKALE	2.70	3.04	2.81	0.11	-0.23	4.0	-8.2
CANKIRI	1.78	2.16	2.01	0.23	-0.15	11.4	-7.3
CORUM	1.90	2.48	2.30	0.40	-0.18	17.3	-7.7
DENIZLI	2.12	2.71	2.34	0.22	-0.36	9.5	-15.5
DIYARBAKIR	1.79	2.35	2.10	0.31	-0.25	14.8	-11.7
DUZCE	2.72	2.44	2.51	-0.21	0.07	-8.5	2.6
EDIRNE	3.00	3.21	2.76	-0.24	-0.45	-8.6	-16.2
ELAZIG	1.55	2.75	2.13	0.58	-0.62	27.2	-29.3
ERZINCAN	1.58	1.93	1.74	0.16	-0.19	9.2	-10.9
ERZURUM	1.07	1.05	1.00	-0.07	-0.04	-6.6	-4.4
ESKISEHIR	2.17	2.57	2.79	0.62	0.22	22.2	7.7
GAZIANTEP	2.22	2.96	2.39	0.17	-0.57	7.0	-24.0
GIRESUN	1.29	1.39	1.21	-0.08	-0.18	-6.8	-14.6
GUMUSHANE	1.43	1.61	1.70	0.27	0.09	16.0	5.2
HAKKARI	1.44	1.12	2.17	0.73	1.05	33.7	48.4
HATAY	3.20	3.02	3.45	0.25	0.43	7.3	12.4
IGDIR	1.21	2.25	2.00	0.79	-0.25	39.4	-12.7
ISPARTA	2.00	2.00	1.88	-0.12	-0.13	-6.6	-6.8
ISTANBUL	3.43	4.54	3.73	0.30	-0.80	8.1	-21.6
IZMIR	2.90	2.96	2.71	-0.19	-0.25	-6.9	-9.2
KAHRAMANMARAS	2.08	1.99	2.02	-0.06	0.03	-2.9	1.5
KARABUK	1.59	1.60	1.62	0.03	0.03	2.1	1.6
KARAMAN	1.24	2.29	2.19	0.95	-0.10	43.3	-4.5
KARS	1.12	1.05	0.99	-0.13	-0.06	-13.2	-6.1
KASTAMONU	1.49	1.79	1.79	0.30	-0.01	16.6	-0.3
KAYSERI	1.63	1.81	1.75	0.12	-0.06	6.7	-3.7
KILIS	1.50	1.69	1.75	0.25	0.06	14.4	3.6
KIRIKKALE	1.81	1.74	1.65	-0.16	-0.09	-9.9	-5.4
KIRKLARELI	2.94	3.26	3.17	0.23	-0.09	7.2	-3.0
KIRSEHIR	1.89	2.43	2.38	0.49	-0.04	20.7	-1.7
KOCAELI	2.48	2.46	2.71	0.23	0.26	8.6	9.5
KONYA	1.91	1.93	2.32	0.41	0.40	17.8	17.1
KUTAHYA	2.06	2.23	1.93	-0.13	-0.30	-6.6	-15.4
MALATYA	1.33	1.62	1.36	0.03	-0.25	2.5	-18.5
MANISA	2.14	1.95	2.19	0.05	0.24	2.1	10.8
MARDIN	1.84	2.33	2.42	0.58	0.09	23.9	3.7
MERSIN	2.11	1.89	2.02	-0.09	0.13	-4.6	6.4
MUGLA	2.21	2.42	2.32	0.11	-0.10	4.7	-4.4
MUS	0.96	1.20	1.07	0.11	-0.12	10.6	-11.4
NEVSEHIR	1.96	1.90	1.99	0.03	0.09	1.3	4.3
NIGDE	1.70	1.67	1.66	-0.04	-0.01	-2.6	-0.6
ORDU	1.10	1.17	1.11	0.01	-0.06	1.0	-5.1
OSMANIYE	3.40	2.87	3.34	-0.06	0.47	-1.9	14.1
SAKARYA	2.91	2.99	3.01	0.10	0.02	3.2	0.6

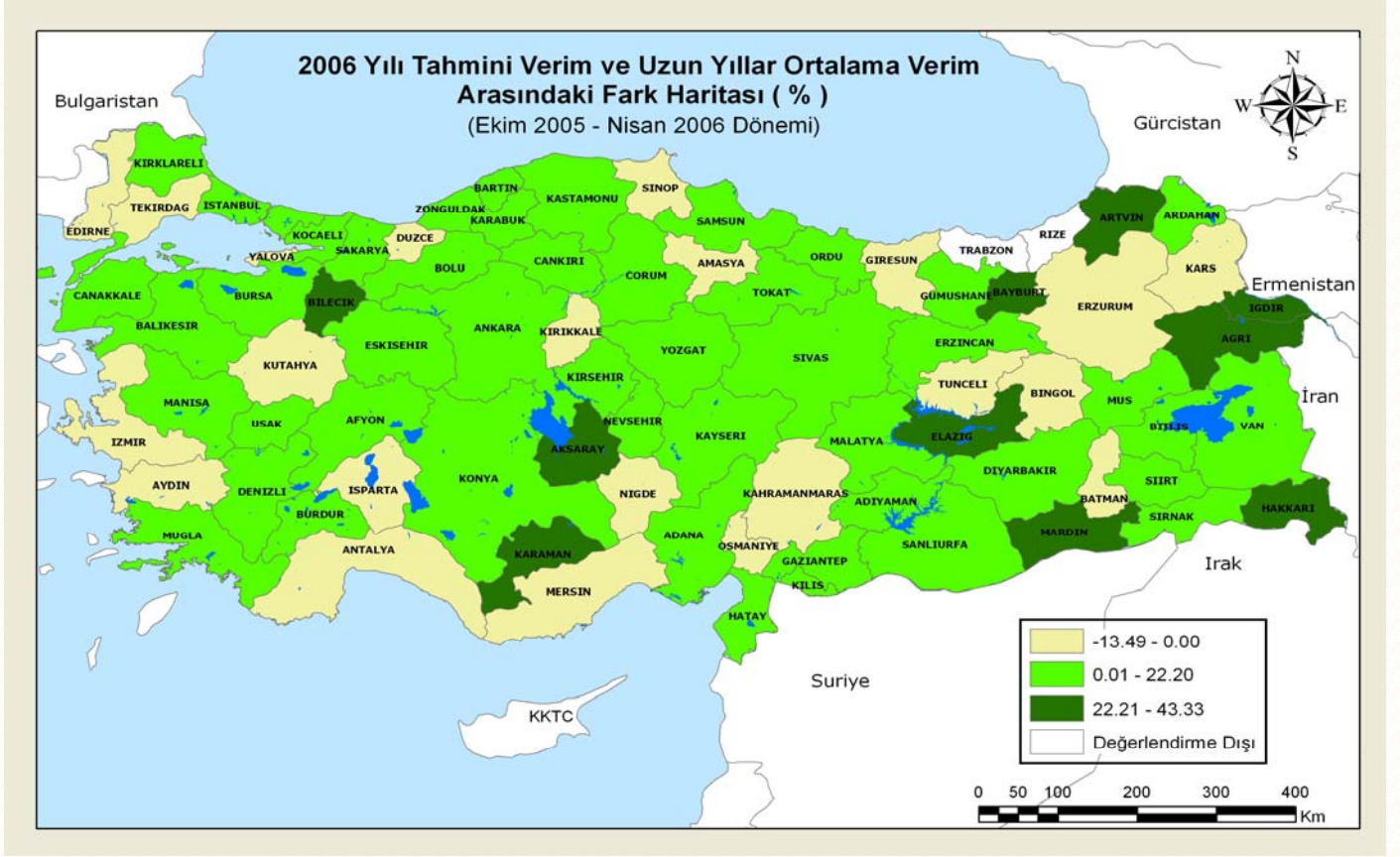
İl	Ortalama Verim	2004 Verim	2006 Tahmin	2006-Ort fark (t/ha)	2006-2004 fark (t/ha)	2006-Ort fark (%)	2006-2004 fark (%)
SAMSUN	2.40	2.14	2.48	0.08	0.34	3.3	13.9
SANLIURFA	1.66	2.20	1.96	0.30	-0.25	15.2	-12.6
SIIRT	1.35	1.61	1.62	0.27	0.01	16.8	0.5
SINOP	1.51	1.57	1.42	-0.09	-0.15	-6.5	-10.9
SIRNAK	1.87	2.20	1.96	0.09	-0.24	4.6	-12.1
SIVAS	1.35	1.50	1.59	0.24	0.09	14.9	5.4
TEKIRDAG	3.30	4.28	3.11	-0.19	-1.18	-6.3	-37.9
TOKAT	2.02	2.30	2.11	0.09	-0.19	4.3	-8.8
TUNCELI	1.09	1.13	1.08	-0.01	-0.04	-0.5	-4.1
USAK	2.00	2.45	2.39	0.39	-0.06	16.4	-2.4
VAN	1.07	0.95	1.24	0.17	0.29	13.5	23.6
YALOVA	2.68	2.44	2.61	-0.07	0.17	-2.7	6.4
YOZGAT	1.78	2.10	2.14	0.36	0.04	17.0	1.9
ZONGULDAK	1.81	2.12	1.95	0.14	-0.17	7.0	-8.8

Şekil 1. 2006 Yılı Buğday Verim Tahmini İl Haritası



Aşağıdaki haritada (Şekil.2) eksi değerler uzun yıllar ortalama verim değerlerinden daha az verim alınacak illeri, artı değerler ortalama verimden daha fazla verim elde edilecek illeri göstermektedir. Lejantta verilen değerler yüzde olarak verimde oluşacak farklılığı ifade etmektedir.

Şekil 2. Ekim 2005 - Nisan 2006 dönemine ait buğday verim tahminleri ile uzun yıllar ortalamaları arasındaki farklara ilişkin harita (%)



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

Adres :

Yenimahalle Tarım Kampüsü

İstanbul Yolu Üzeri

PK 78 No: 208

06171 Yenimahalle / Ankara

Telefon :

0312 - 315 76 23 pbx

0312 – 327 01 50

Fax :

0312 – 315 14 66

İletişim :

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü

Murat ASAR (Şube Müdürü)

e-posta : masar@meteor.gov.tr

Osman ŞİMŞEK

e-posta : osimsek@meteor.gov.tr

Telefon :

0312 – 302 24 90 - 91