

Bilim Çocuk

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan V.
Prof. Dr. Tuğrul Tankut

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Raşit Gürdilek

Yayın Kurulu

Vural Altın Beyazıt Çirakoğlu
Ahmet İnam Cihan Saçlıoğlu
Sargun Tont

Yayın Koordinatörü

Zuhal Özer

Teknik Koordinatör

Duran Akca

Redaksiyon

Zeynep Tozar

Araştırma ve Yazı Grubu

Gülgün Akbaba Alp Akoğlu
Banu Binbaşaran Tüysüzöğlu
Deniz Candaş Meltem Y. Coşkun
Gökhan Tok Serpil Yıldız
Elif Yılmaz Aslı Zülâl

Sanat Yönetmeni

Aytaç Kaya

Okur İlişkileri

Vedat Demir Figen Ulaş
Zeki Atalay İbrahim Aygün

İdari Hizmetler

Kemal Çetinkaya

Yazışma Adresi

Bilim Çocuk Dergisi
Atatürk Bulvarı/No: 22/
Kavaklıdere/06100/Ankara
Tel (312) 427 06 25 (Yazı İşleri)
Tel (312) 427 76 51 (Yazı İşleri)
Tel (312) 468 53 00 (TÜBİTAK Santral)
Faks (312) 427 66 77 (Yazı İşleri)
e-posta cocuk@tubitak.gov.tr
Internet www.biltek.tubitak.gov.tr/cocuk

Satış-Abone-Dağıtım

Tel (312) 427 33 21 Faks (312) 427 13 36

ISSN 97743017462

Fiyatı 2.500.000 TL. (KDV dahil)

Baskı Promat Basım Yayın A.Ş.
Dağıtım: DPP

Reklam P.M Ltd. Şti.
Genel Müdür Gülin Erduran
Genel Müdür Yrd. Sevdâ Çoban
Reklam Müdürü Pınar Bahçekaplı
Tel (212) 513 84 60-61 Faks 513 84 63
Türkocağı Caddesi 39/41 Cağaloğlu-İstanbul

En eski zamanlardan bugüne değin insanlığın varlığını ve geleceğini belirleyen en önemli etken, besin oldu. İnsan, beslenebildiği sürece yaşamını sürdürülebiliyordu. Bu nedenle besin toplaması ya da avlanması gerekiyordu. Bunu yapmasaydı, yaşamını sürdürme şansı çok azalacaktı. İnsanoğlu, besin bulmak için çok ama çok uğraştı. Sonra bazıların aklına kendi besinini kendi üretmek geldi. Bu kararı verenler, hayvan ve bitki yetiştirmeye başladılar. Tarımla ilk uğraşan topluluklardan biri, Sümerler. Sümerolog Samuel Noah Kramer, "Tarih Sümer'de Başlar" adlı kitabında, Sümerli bir çiftçinin oğluna öğütlerine yer vermiş. Bu öğütlerin bir bölümü şöyle: "Tarlada suyun çok yükselmeyeceği türden sulama kanalları açmaya dikkat et. Suyunu boşalttığında nemli toprağın düz kalmasına özen göster; başıboş bir sığırın orada tepinmesine izin verme. Bu tarlaya sıkışık bir toprak gibi davranan kötü niyetlileri kov. Her biri yarım kilonun 2/3'ü kadar çeken on tane çapayla toprağı aç. Tahıl sapları elle sökülmeli ve demetler halinde bağlanmalıdır; çukurlar tırpanla doldurulmalı ve tarlanın dört tarafı kapalı olmalıdır. Yaz güneşinde tarla yakılırken eşit parçalara bölünsün. Aletlerin çalışmaktan inlesin..." Sümerli çiftçinin öğütleri, ürün yetiştirmenin zorluklarını ve ne kadar büyük bir emek gerektirdiğini gözler önüne seriyor. Ürün yetiştirmek hâlâ çok zor, hâlâ çok büyük çaba gerektiriyor. Ancak artık gelişen teknolojinin ve bilimin tarımla uğraşanlara sunduğu kolaylıklar var. İşte, bilimin el uzattığı alanlardan biri daha: tarım. Bakalım, bilimsel gelişmeler tarımı nasıl etkilemiş?

Zuhal Özer