



AGRICITIES

Uluslararası Tarım Şehirleri Birliği
International Agricultural Cities Union



AGRICITIES

AKTÜEL

Yerel Yönetim Tarım, Çevre ve Şehir Dergisi

Local Government, Agriculture, Environment and City Magazine



agricities
aktüel

KURUCU ÜYELERİMİZ

OUR FOUNDING MEMBERS



Sahibi / Owner
Uğur İbrahim ALTAY

Genel Yayın Yönetmeni / Chief Editor
Selim Yücel GÜLEÇ

Editör / Editor
Mücahit Sami KÜÇÜKTIĞLI

Yazı İşleri / Editorial Department
Eshabil YILDIZ

Yayın Danışmanı / Publication Consultant
Akif SARIKAYA

Grafik Tasarım / Graphic Design
Ayşenur ÇELİK



Telefon: +90 332 2110880
info@agricities.com
Musalla Bağları Mahallesi Ruhi Bağdadi Sokak
No: 10 Selçuklu/KONYA



Anadolu coğrafyasının kalbinde ilk şehir yaşamının merkezi olarak bilinen Konya 12. Yüzyılda aydınlık çağını yaşamış, Hz. Mevlana, İbn-i Arabî, Sadreddin-i Konevi gibi ilim ve düşünce insanlarına ev sahipliği yapmıştır. Konya, Camileri, medreseleri, kervansarayları, bedesteni, çarşısı ve pazaryla sosyal hayatın ve ticaretin yeşerdiği mümbit şehirdir; Çatalhöyük'te ve İvriz kaya kabartmalarında ortaya çıkan bulgulara göre insan eliyle tarımın işlendiği ilk yerlerden biridir. Tarihi geçmişinde var olan değerlerini kendi potasında geliştirmeyi başarmış olan Konya, bugün tarım ve sanayi endüstrisi olarak üretim kapasitesinin en yoğun olduğu şehirler arasında yer almaktadır. Yerel kaynakların en iyi işlendiği şehrimiz, toplumumuzun ekonomik kalkınmasında da öncü rol oynamaktadır. Konya, ihracatta cumhuriyet tarihinin rekorunu kırarak 2021 yılında %37,8 artışla 2.997 milyar dolara ulaşarak Türkiye'nin dış ticaretinin gelişmesinde önemli rol almıştır. Tarım Şehirleri Birliğimiz her geçen gün hem ülke içinden hem de yurt dışından üye sayısını artırarak şehirleri insanlık için ortak bir payda olan doğru tarım, güvenilir gıda politikaları etrafında toplamayı hedeflemektedir. Birlik olarak şehirlerin tarımsal üretim kapasitesini artırmak adına ortak adımlar atmak zorundayız. Yerel yönetimler olarak doğru tarım politikaları belirlemek, su kaynaklarımızın doğru kullanılmasını sağlamak ve coğrafi şartlarımıza uygun tarımsal ürünlerin ekimini gerçekleştirmek en büyük yükümlülüklerimiz arasındadır. Daha iyi bir çevre, sürdürülebilir daha iyi yaşam koşulları için hep birlikte çalışmalıyız. Sevgi ve Muhabbetlerimle...

Known to be the center of the first urban life at the heart of Anatolia, Konya hosted many renowned scientists and scholars such as the Rumi, Ibn-i Arabi and Sadreddin-i Konevi. It is a city of generosity and productivity where the social life and trade flourish with its mosques, madrasas, caravanserais, covered bazaar and marketplaces. The findings revealed in Çatalhöyük and İvriz rock-cut reliefs suggest that the city is among the first places where the agriculture was processed by the mankind. Achieved to improve and develop the historical values by lumping them down in its pattern, Konya is among the cities in which the production capacity is the most intensive in terms of both the agriculture and the industry. Our city where the local resources are optimally processed plays a pivotal role in the economic development of our society. Konya broke a record in the history of the republic in exports and assumed a substantial role in the development of Turkey's foreign trade with the level of 2,997 billion USD with the increase of %37,8 in 2021. Our International Agricultural Cities Union has been increasing its number of overseas and domestic members with each passing day and aiming to gather the cities around the policies on the accurate agriculture and safe food policies serving as common ground for the entire humanity. Acting in the capacity of the International Agricultural Cities Union, we are required to take steps together for the purpose of increasing the agricultural production capacity of the cities. We are increasingly experiencing the adverse impacts of the climate change both on the entire world as well as our country in this century. As the local administrations, determination of accurate agricultural policies, ensuring the appropriate use of our water sources and performing the plantation of the agricultural products appropriate and convenient for our geographical conditions are amongst our most exhaustive obligations. We are all required to endeavor together for a better environment and better sustainable living conditions. Wishing you all the best from the bottom of our heart...



KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI
MAYOR OF KONYA
Agricities Uluslararası Tarım Şehirleri Birliği Başkanı
UĞUR İBRAHİM ALTAY



Tarımda Kadın Eli

Asuman İŞLER, Ziraat Mühendisi
Asuman İŞLER Agricultural Engineer

WOMAN'S HAND IN AGRICULTURE

Tarım; bitkisel ve hayvansal ürünlerin üretilmesi, kalite ve verimlerinin yükseltilmesi, uygun koşullarda korunması, işlenip değerlendirilmesi ve pazarlanmasıdır. Eski zamanlarda insanlar sadece ailesini besleyebilmek için üretim yaparlarken günümüzde hem bu amaçla hem de ticari amaçla tarımsal faaliyetlerde bulunmaktadır. Tarımda eski zamanlarda eliyle saçtığı tohumdan çıkan ekinleri oraklarla biçen, buğdayları taş değirmenlerde eliyle öğütüp un haline getiren ve kendi ekmeğini kendi yaptığı fırında pişiren kadınlardan; tarlada traktörünü kullanan modern tarım teknolojilerine hâkim ve laboratuvarında genetik ıslah çalışmaları yapan kadınlara uzanan tarihsel bir süreç yaşanmıştır. Anadolu'da yerleşik hayata geçilmesiyle birlikte başlayan tarım faaliyetleri, üretim ve tüketim şekillerine ve ürün özelliklerine göre değişiklik gösterse de bu faaliyetlerin ana unsuru her zaman kadınlar olmuştur. Tarımsal faaliyet döngüsünde ürünlerin yetiştirilmesi tohumlarının alınarak muhafaza edilmesi ve yetiştirilen ürünlerin sofraya gelmesindeki en önemli emek kadınlara aittir. Anadolu'da kadın, sadece tarımsal faaliyetleri yapmakla kalmamış yiyecekleri koymak için kaplar yaparak ve hayvanlarını evcilleştirerek medeniyetin ilk adımlarını atmıştır.

Agriculture is the production of plant and animal products, increasing their quality and efficiency, protecting them under appropriate conditions, processing, evaluating and marketing them. In ancient times, people were producing only to feed their families, but today they are engaged in agricultural activities both for this purpose and for commercial purposes. There has been a historical process that extends to women who master modern agricultural technologies using their tractors in the field and carry out genetic breeding studies in the laboratory. Women who mow the crops from the seed they had scattered with their hands in agriculture, grinded the wheat with their hands in stone mills, and baked their own bread in their own oven. Although the agricultural activities that started with the introduction of settled life in Anatolia vary according to the production and consumption methods and product characteristics, the main element of these activities has always been women. In the agricultural activity cycle, the most important labor in the cultivation of the products, the storage of the seeds and the arrival of the grown products to the table belongs to the women. In Anatolia, the woman not only carried out agricultural activities, but also took the first steps of civilization by making containers to put food and domesticating her animals.

Bu yüzdendir ki kadının doğuran, doyuran ve bereketi sağlayan özelliği ile toprağın verimliliği birbiriyle bağdaştırılarak "Toprak Ana" kavramı ortaya çıkmıştır. İnsanlık tarihinin önemli evresi olan yerleşik hayata geçişte ve tarımın başlangıcı, avcılık gibi gelişmelerin ilk tanığı Çatalhöyük döneminden bu yana gelen süreçte kadınların tarımda aktif oldukları bilinmektedir. Çatalhöyük Neolitik Kenti kazılarında ortaya çıkanları buğday taneleri ile bereket ve bolluğu temsil eden pişmiş toprak ve taştan yapılmış kadın heykelcikleri, yüzyıllar öncesinde kadının tarımdaki önemini en büyük simgelerinden biri olmuştur. Günümüzde de kırsal alanlarda tarımsal faaliyetlerin büyük kısmı kadın eliyle yürütülmektedir. Özellikle küçük aile işletmelerinin bel kemiği olan kadınlar bir yandan tarımsal faaliyetlerde bulunup üretim ile ilgilenirken diğer yandan gıdanın yeniden üretimi faaliyetlerini de gerçekleştirmektedir.

For this reason, the concept of "Mother Earth" has emerged by reconciling the woman's ability to give birth, feed and provide fertility with the fertility of the soil. It is known that women have been active in agriculture during the transition to settled life, which is an important phase in the history of humanity, and the period of Çatalhöyük, the first witness of developments such as the beginning of agriculture and hunting. Wheat grains and female figurines made of terracotta and stone, representing fertility and abundance, unearthed in the Çatalhöyük Neolithic City excavations, have been one of the greatest symbols of the importance of women in agriculture centuries ago. Today, most agricultural activities in rural areas are carried out by women. Especially women who are the backbone of small family enterprises carry out agricultural activities and production activities while also carrying out food reproduction activities.



Kadınlar bu faaliyetlerle aile ekonomisine katkıda bulunulması, üretilen ürünlerin ham ya da işlenerek pazarlanması ve ailenin temel besin ihtiyaçlarının karşılanması gibi sorumlulukları da yerine getirmektedir. Anadolu'da kadın, tüm bu faaliyetleri yapmak için sabahın ilk ışıklarıyla mesaisine başlar; önce ev işleri sonra süt sağımı, hayvanların bakımı ve beslenmesi, tarlada çapa, ekim dikim, hasat işleri ve bazen de yetiştirilen ve üretilen ürünlerin satışı... Kısacası, Anadolu Kadınının mesaisi hiç bitmez. Tarımsal üretimin ve güvenilir gıdanın önemi, son yaşadığımız pandemi ile daha da anlaşılır hale gelmiştir. Tarımsal üretimin temel taşı olan kadınlar ülkemizde ve dünyada tarımsal üretimin ve gıda güvenencesinin teminatıdır. Çünkü tarımsal üretimin büyük bir kısmı kadınlar tarafından gerçekleştirilmektedir. Bu nedenle kadınlar, tarımın vazgeçilmez ögesidir. Tarımsal üretim sisteminin sürdürülebilir olması; toplumun beslenmesinde, güvenilir gıdanın üretim ve ulaşımında, ailelere ekonomik katkı sağlanmasında, ev içinde ve ev dışında tüm rolleri yerine getirerek sosyal, kültürel ve ekonomik şartların iyileşmesine katkıda bulunmasında bu kadar önemli görevleri yerine getiren kadınlarımız sayesinde. Ülkelerin gelişmeleri ve kalkınmaları için emek sarf eden kadınların her alanda olduğu gibi tarımsal alandaki payları çok büyüktür. Çalışkanlıklarıyla topraklarımıza bereket getiren gülümsemeleriyle yarınlarmızı aydınlatan ellerinin değdiği her şeyi güzelleştiren kadınlarımız iyi ki varsınız...

With these activities, women also fulfill responsibilities such as contributing to the family economy, raw or processed marketing of produced products and meeting the basic nutritional needs of the family. In Anatolia, the woman starts her shift at first light in the morning to carry out all these activities; first housework, then milking, caring and feeding animals, anchoring in the field, planting planting, harvesting works and sometimes the sale of grown and produced products... In short, anatolian woman's work never ends. The importance of agricultural production and reliable food has become more understandable with the recent pandemic. Women, who form the cornerstone of agricultural production, are the guarantee of agricultural production and food security in our country and in the world. Because a large part of agricultural production is carried out by women. Therefore, women are an indispensable element of agriculture. Sustainability of the agricultural production system is possible thanks to our women who fulfill such important duties in feeding the society, in the production and transportation of safe food, in providing economic contribution to families, in contributing to the improvement of social, cultural and economic conditions by fulfilling all roles inside and outside the home. The share of women who work for the development and development of countries is very large in the agricultural field, as in every field. We are glad to have you, our women who brighten our future with their smiles that bring blessings to our lands with their hard work and make everything they touch beautiful...

İslam Şehir ve Medeniyeti

Prof. Dr. Mustafa Küçükaşçı

Ünlü mimar ve sanat tarihçisi Turgut Cansever, dünyayı güzelleştirmek için vücuda getirildiğini düşündüğü şehri, "Cennet tasavvurunun bir yansıması, insanın hayatını düzenlemek üzere meydana getirdiği en önemli fiziki ürün ve hayatını kuşatan yapı" olarak tanımlar. Buna göre Allah tarafından bir emanet olan "âdetullâh"ın korunarak güzelleştirilmesi toplumların, dolayısıyla bireylerin ortak sorumluluğu altındadır. İslam fetihleriyle birlikte Müslümanların idaresi altına giren eski yerleşim yerleri sosyal ve fiziki açıdan yeni bir hayat tarzına kavuştu; bunun sonucunda İslamlaşan bir dizi yeni şehir ortaya çıktı. İspanya'dan Türkistan'a kadar geniş bir coğrafyaya yayılan bu şehirler yapıları ve işlevleri bakımından farklıydılar. Ancak paylaştıkları tarihi ve kültürel miras bütün İslam şehirlerini birleştiren bir benzerlik taşıyordu. Fiziki yapı her türlü dış müdahaleden uzak olarak tamamen toplumun ortak iradesi ile biçimlendi; kendine has özellikleriyle yeni bir şehir tipi ortaya çıktı. Ortak kimliğin temel referansı İslamiyet olup onunla birlikte kazanılan ortak düşünce sistemi ve hayat anlayışı şehir dokusuna aynen yansdı.

ISLAMIC CITY AND CIVILIZATION THE MIDDLE AGES

Renowned architect and art historian Turgut Cansever describes the city, which he believes was created to beautify the world, as "a reflection of the vision of heaven, the most important physical product it creates to regulate the life of man and the structure that surrounds his life".

Accordingly, the preservation and beautification of "adetullah", which is a trust from Allah, is under the common responsibility of societies and therefore individuals.

The old settlements, which came under Muslim rule with the Conquests of Islam, gained a new social and physical way of life; As a result, a series of new cities that became Islamized emerged.

These cities, which spanned a wide geography from Spain to Turkistan, were different in structure and function.

However, the historical and cultural heritage they shared bore a similarity that united all Islamic cities.

The physical structure was completely shaped by the common will of society, away from any external intervention; A new type of city has emerged with its unique characteristics.

Doğunun derlenip toplanması, kopmuş parçalar arasındaki bağlantıların kurulması İslamiyet aracılığıyla gerçekleşti; cami, çarşı, hükümet konağı, medrese, hamam, kabristan gibi yapılar şehrin merkezine yerleşti. Karahanlılar döneminden itibaren türbe bunlara eklendi. Ortaçağ şehirlerinin en belirgin özelliği her bir kişinin Allah'ın iradesine teslim olmak için harcadığı çabayla bunu destekleyerek yardım eden ana cemaat yapısının sürekli bileşimidir. Bu bakımdan İslam inanç sisteminin ilk mekânsal yansımaları dini kurumlar üzerinde olmuş; ulucami ya da namazgah şehir formuna eklenmiştir.

Cami etrafında bütünleşen hayat şehrin birliğini sağladığı gibi tevhit anlayışının gündelik hayatta yaşanır hale gelmesine yardım ediyordu.

İslam şehirlerinin fiziki yapısının ana unsuru olan cami, sadece ibadet mekânı olmayıp hamam, çeşme, çarşı vb. gibi çevre unsurları da şekillendiren sosyal ve kültürel yönleriyle kentsel ağırlıklı bir niteliğe sahipti. Fıkıh kitaplarının ibadet babının temizlik, muamelat babının ise alışveriş bölümleriyle başlaması bu hususu teyit eden en güzel örneklerdendir. Şehir ve medeniyete dair yazılıyla tanınan Osman Nuri Ergin şehri "dini işlere bakan bir müftüsü ve kaza hakkına sahip bir kadısı olan yer" şeklinde tarif etmiştir. Ticari faaliyetlerin büyük bir kısmının yapıldığı çarşı ve pazar dini örgütlenmenin göstergesi olarak koruyuculuğu ve birleştiriciliği ifade eden büyük caminin etrafında toplanmıştı. Cuma camisi, hükümet konağı ve pazar üçlüsü her şehrin odak noktasını teşkil ederdi. Genellikle doğrusal bir plana sahip olan pazar, ana şehir kaplılarıyla bağlantılı caddelerin kenarında yer alırdı. Pazar yerlerinde aynı tür malları üreten ve satan dükkanların müstakil bölümlerde toplanması erken dönem Müslüman şehir planlamacılığının ilkelerindendi. Türkiye Selçuklular döneminde şehir içerisindeki pazar ve çarşıların yanı sıra şehir kapılarında ve sur dışında açık pazarlar kuruluyordu. Bu pazarlar özellikle göçebe Türkmenlerin yerleşik hayata alışıp benimsemelerinde etkili olmuştu. Şehirlerin önemli özelliklerinden birisi de ticaret ile ikamet alanlarının birbirinden ayrılmış olmasıydı. Şehir merkezinde yer alan camiden etrafa doğru ışınal formda bir ana yol şebekesi dağılırdı. Aralarında belirgin bir hiyerarşi mevcut olan cadde ve sokaklar genellikle dardı; kenarları binaların cepheleriyle değil, üzerinde sadece bir dış kapının yer aldığı avlu duvarlarıyla belirlenmişti. Ortaçağ şehirlerinde Batılı anlamda olmayan meydanın işlevi cami avluları veya iki bayram namazının kılındığı musallâ tarafından üstleniliyordu. Aynı şekilde Batı şehirlerinde olduğu gibi kentin çeşitli yerlerine dikilmiş heykel ve anıtlar da yoktu. Bununla birlikte anıtsal özellikler taşıyan ve sosyal hayatın bütün birimlerini bünyesinde barındıran külliye adı verilen yapılar özellikle Anadolu'da şehir silüetinin ve yerleşik hayatın vazgeçilmez unsurları olarak öne çıkıyordu.

Ortaçağda İslâm medeniyetinin gelişimine paralel olarak Bağdat gibi bir milyon, Kahire gibi yarım milyonu, Şam ve Kurtuba gibi üç yüz bini, Nahçıvan ve Tebriz gibi yüz bini aşan nüfusa sahip şehirler oluştu. Batıda şehirleşmenin en yaygınlaştığı dönem olan XIII. yüzyılda bile yüz bine ulaşan bir kent bulmanın güç olduğu dikkate alındığında, İslam diniyle birlikte ortaya çıkan medeni gelişiminin çapı daha kolay anlaşılacaktır.

The main reference of the common identity is Islam, and the common thought system and understanding of life gained with it were reflected in the urban fabric. The compilation and collection of the severed parts, took place through Islam; mosques, bazaars, government mansions, madrasahs, bathhouses and tombs settled in the center of the city. Since the Karahan period, the tomb has been added to them. The most prominent feature of medieval cities is the continuous composition of the main community structure, which helps each person by supporting it through their efforts to surrender to the will of Allah. In this respect, the first spatial reflections of the Islamic belief system were on religious institutions; Ulucami or namazgah has been added to the city form. The life integrated around the mosque provided the unity of the city and helped to make the concept of redemption livable in everyday life. The mosque, which is the main element of the physical structure of Islamic cities, had an urban-oriented quality with its social and cultural aspects that not only shaped the place of worship but also environmental elements such as baths, fountains, bazaars, etc. The fact that the book of fiqh begins with the cleaning of the worshipper and the shopping departments of the muamelat baboon is one of the best examples that confirms this point. Osman Nuri Ergin, known for his writings on the city and civilization, described the city as "a place with a mufti who is interested in religious affairs and a woman with the right to an accident". The bazaar and the market, where most of the commercial activities were carried out, were gathered around the large mosque, which expressed protection and unifying as a sign of religious organization. The Friday mosque, the government house and the market trio were the focal point of every city. The market, which usually had a linear plan, was located at the edge of the streets connected with the main city gates. The collection of shops producing and selling the same kind of goods in the marketplaces in detached sections was one of the principles of early Muslim urban planning. During the Period of the Seljuks of Turkey, markets and bazaars in the city, as well as open markets were established at the city gates and outside the wall. These markets were especially effective in getting used to and adopting the settled life of nomadic Turkmens. One of the important features of the cities was that the commercial and residential areas were separated from each other. A main road network in radial form spread out from the mosque in the city center. The streets and streets, where there was a distinct hierarchy between them, were often narrow; the edges were not determined by the facades of the buildings, but by the walls of the courtyard, on which there was only an outer door. In medieval cities, the function of the square, which was not western, was undertaken by mosque courtyards or musalla, where two Eid prayers were held. Likewise, as in Western cities, there were no statues and monuments erected in various parts of the city. In addition, the structures called külliyes, which have monumental features and contain all the units of social life, stood out as indispensable elements of the city silhouette and settled life, especially in Anatolia. In parallel with the development of Islamic civilization in the Middle Ages, cities with a population of over one million such as Baghdad, half a million such as Cairo, three hundred thousand such as Damascus and Cordoba, and more than one hundred thousand such as Nakhichevan and Tabriz were formed. XIII., the period when urbanization was most widespread in the West. Considering that it is difficult to find a city that reaches one hundred thousand even in the 19th century, the scale of the civilized development that emerged with the religion of Islam will be understood more easily.



Optimum Bitki Deseni İle

Sulama Suyu İhtiyacının Belirlenmesi

Tarım ve Orman Bakanlığı
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü
Toprak ve Su Kaynakları Araştırmaları Dairesi Başkanlığı

General Directorate of Agricultural Research and Policies
Department of Soil and Water Resources Research

Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü
Toprak ve Su Kaynakları Araştırmaları Dairesi Başkanlığı
Batı Akdeniz Havzası Optimum Bitki Deseni ile Sulama Suyu İhtiyacının Belirlenmesi ve Stratejik/Politik Karar Destek Araçlarının Oluşturulması

Havza planlama ve yönetiminin amacı, sürdürülebilir kalkınma temelinde doğal kaynaklarının optimum kullanımınıdır. Su ve toprak kaynaklarının bir arada ele alındığı en uygun ölçek havza ölçeğidir. Bu ölçekte tüm doğal faaliyetlerle birlikte insan kaynaklı faaliyetler dinamik bir sistem oluşturur. Ana hedef sürdürülebilir yönetimdir. Dolayısıyla sistematik, sürekli ve güvenilir veriye ihtiyaç vardır. Su tüketiminin önemli bir bölümü sulamada kullanılmaktadır.

Geçmişte, bir akarsu havzasına giren suların çevrilip belli başlı birkaç ihtiyaca tahsis edilmesi yeterli olabilmekteydi. Ancak bugün su yetersizliği sorunu nedeniyle, havzadaki su bütçesinin detaylı olarak değerlendirilmesi ve çok çeşitli kullanımlar arasında en elverişli bir biçimde tahsis gerekmektedir.

Ülkemizin sahip olduğu su kaynakları potansiyelinin büyük kısmı tarımsal sulama amaçlı kullanılıyor ise de son dönemlerde kentsel amaçlı ve sanayileşmenin artışına paralel olarak su kaynaklarının kullanımı yönünde süreklilik arz eden bir tüketim baskısı süregelmektedir. Bu çerçevede havzalar ve bölgeler bazında, birinci aşama olarak mevcut olan su kaynaklarının tarımsal, endüstriyel ve kentsel kullanım gereksinimlerini esas alan bir planlama ile paylaşımı yapılmalıdır.

General Directorate of Agricultural Research and Policies Department of Soil and Water Resources Research Determination of Irrigation Water Needs with Optimum Plant Pattern of The Western Mediterranean Basin and Creation of Strategic/Political Decision Support Tools

The purpose of basin planning and management is the optimum use of natural resources on the basis of sustainable development. The optimal scale of water and soil resources is the basin scale. With all natural activities on this scale, human-induced activities create a dynamic system. The main goal is sustainable management. Therefore, systematic, continuous and reliable data is needed.

A significant part of water consumption is used in irrigation. In the past, it was enough to turn the waters entering a stream basin and allocate them to a few major needs. However, due to the problem of water shortages today, it is necessary to evaluate the water budget in detail in the basin and allocate it in the most favorable way among a wide range of uses.

Although most of the water resources potential of our country is used for agricultural irrigation purposes, a continuous consumption pressure continues towards the use of water resources for urban purposes and in parallel with the increase of industrialization in recent times. In this context, on the basis of basins and regions, the water resources available as the first stage should be shared with a planning based on agricultural, industrial and urban use requirements.

Bir sonraki aşama olarak tarımsal sulama amaçlı kullanıma ayrılan su kaynaklarının farklı etkinlik parametreleri esas alınarak ve senaryolar kurularak daha sonraki aşamalarda havza bazında en uygun üretim ve su kullanım stratejileri belirlenmelidir. Havzalarda planlı su dağıtımının toprak, bitki, iklim verilerine dayalı olarak yapılması gerekmektedir. Özellikle sulama suyunun yetersiz olduğu kısımlarda ya da yörelerde bitkilerin su verim ilişkileri göz önüne alınarak sulama zaman planlarının hazırlanması ve kısıtlı sulamaya önem verilmesi gerekmektedir. Yeterli veya kısıtlı su koşullarında bitkilerin brüt kâr değerlerine göre işletme gelirlerini maksimize edecek optimum bitki desenine ilişkin verilerin bilinmesinde yarar vardır. Havza bazlı yapılan planlamalarda su kısıtlılığının göz önüne alınarak planlamanın yapılması ve karar destek sistemine katkı sağlaması bakımından Genel Müdürlüğümüzce ulusal düzeyde "Havza Bazlı Optimum Bitki Deseni ile Su İhtiyacının Teknik ve Ekonomik Açından Değerlendirilmesi" başlıklı Gündümlü bir Proje gündeme alınmıştır. Proje, Batı Akdeniz Havzası Optimum Bitki Deseni ile Sulama Suyu İhtiyacının Belirlenmesi ve Stratejik/Politik Karar Destek Araçlarının Oluşturulması (BAKAROL) adı altında ilk olarak Akdeniz Havzasında başlatılarak süreç içerisinde diğer havzalar içinde model teşkil edecektir.

As the next stage, the most appropriate production and water use strategies should be determined on a basin basis in the later stages based on different efficacy parameters of the water resources allocated for agricultural irrigation purposes and by establishing scenarios.

Planned water distribution in the basins should be based on soil, plant and climate data. Especially in areas or regions where irrigation water is insufficient, irrigation schedules should be prepared by considering the water yield relations of plants and limited irrigation should be given importance. It is useful to know the data on the optimum plant pattern that will maximize the operating income according to the gross profit values of the plants in sufficient or limited water conditions.

Planned water distribution in the basins should be based on soil, plant and climate data. Especially in areas or regions where irrigation water is insufficient, irrigation schedules should be prepared by considering the water yield relations of plants and limited irrigation should be given importance. It is useful to know the data on the optimum plant pattern that will maximize the operating income according to the gross profit values of the plants in sufficient or limited water conditions.

The project will be launched in the Mediterranean Basin under the name of Determining irrigation water needs with the Optimum Plant Pattern of the Western Mediterranean Basin and The Creation of Strategic/Political Decision Support Tools (BAKAROL) and will serve as a model for other basins in the process.



Projenin amaçları

Batı Akdeniz Havzasındaki mevcut su kaynaklarının tarımsal kullanımda niceliksel ve niteliksel olarak paylaşımı planlanarak havzadaki mevcut su kaynaklarından maksimum yararlanma düzeyinin ve olası kuraklık koşulları altında kısa, orta ve uzun vadede alınacak tedbirlere yönelik plan, program ve önceliklendirmelerin belirlenmesi hedeflenmektedir.

The goal of the project:

It is planned to share existing water resources in the Western Mediterranean Basin quantitatively and qualitatively in agricultural use, and to determine the maximum level of use of existing water resources in the basin and the plans, programs and priorities for short, medium and long-term measures under possible drought conditions.



Proje alanı

Batı Akdeniz Havzası, Aydın, Antalya, Burdur, Denizli ve Muğla illerinin tamamını ve/veya bir kısmını kapsamaktadır. Antalya'nın Elmalı, Finike, Kale (Demre), Kaş, Döşemaaltı, Konyaaltı, Kemer ve Kumluca olmak üzere 8; Denizli'nin Acıpayam, Çameli ve Serinhisar olmak üzere 3; Muğla'nın Muğla Merkez, Bodrum, Dalaman, Datça, Fethiye, Köyceğiz, Marmaris, Milas, Ortaca ve Ula olmak üzere 10; Burdur'un Söğüt, Çavdır, Gölhisar olmak üzere 3 ve Aydın'ın Didim ilçesi olmak üzere 1 adet ve toplamda 25 ilçeden oluşmaktadır.

Project Area:

The Western Mediterranean Basin covers all and/or some of the provinces of Aydın, Antalya, Burdur, Denizli and Muğla. 8; Denizli has 3; Acıpayam, Çameli and Serinhisar; 10 of Muğla, namely Muğla Center, Bodrum, Dalaman, Datça, Fethiye, Köyceğiz, Marmaris, Milas, Ortaca and Ula; It consists of 3 districts, namely Söğüt, Çavdır, Gölhisar in Burdur, and 1, as Didim district of Aydın, and a total of 25 districts.

“Proje kapsamında”

- Meteoroloji İstasyonları, Yağış Değerlerinin Dağılımı,
- Kurak Yıl Yağışlarının Belirlenmesi
- Alt Havza ve Mikroklima Alanlarının Belirlenmesi
- Sulama Alanlarının ve Kuru Tarım Alanlarının Belirlenmesi
- Sulama Suyu Kaynaklarının ve Özelliklerinin Belirlenmesi
- Toprak Bilgilerinin Belirlenmesi
- İlçelere Göre Yetiştirilen ve Yetiştirilebilecek Bitkilerin Belirlenmesi
- Bitki Su Tüketiminin Belirlenmesi
- Sulama Zaman Planlarının Hazırlanması
- Bitkilerin Net Gelir Değerleri ve Su-Gelir İlişkilerinin Belirlenmesi
- Sulama Randımanlarının Belirlenmesi
- Sulama Alanlarının Gruplandırılması
- Mevcut Durumda ve Gelecek Dönemlerde Sulama Alanlarının Gruplandırılması
- Optimum Bitki Deseninin Belirlenmesi
- Sulama Suyu-Bitkisel Üretim Geliri İlişkilerinin Belirlenmesi
- Sulama Suyu İhtiyacının Belirlenmesi
- Havzadaki Üreticilere Yönelik Tarımsal Sulama Eğitimlerinin Verilmesi

Ortalama Yıl ile Hafif, Orta, Şiddetli ve Çok Şiddetli Kurak Yıl Sonuçlarının Karşılaştırılması'na yönelik olarak yürütülecek veri toplama ve değerlendirme, teknik, ekonomik ve çevresel içerikli araştırma ve çözüm önerileri sonucunda Batı Akdeniz Havzasının su ve toprak kaynakları potansiyelini bütüncül bir yaklaşım içinde değerlendirilerek havzanın sosyal ve ekonomik gelişmesine katkı sağlayacak bir stratejik/politik karar destek araçları oluşturulacaktır.

Proje Sonucunda:

As a result of the project:

Havzalar ve bölgeler bazında, birinci aşama olarak mevcut olan su kaynaklarının tarımsal, endüstriyel ve kentsel kullanım gereksinimlerini esas alan bir planlama ile paylaşımı yapılacaktır. Bir sonraki aşama olarak tarımsal sulama amaçlı kullanıma ayrılan su kaynaklarının farklı etkinlik parametreleri esas alınarak ve senaryolar kurularak daha sonraki aşamalarda havza bazında en uygun üretim ve su kullanım stratejileri belirlenecektir. Proje ile tarımda su kullanımının etkinleştirilmesi, sürdürülebilir bir yaklaşımla çevresel etkiler de dikkate alınarak geliştirilmesi ve sosyo-ekonomik kalkınmamızda sürekliliğin sağlanmasına katkı verecektir. İklim değişiminin ülkemiz coğrafyasında su kaynakları üzerinde yaratacağı baskının artacağı gerçeğinden hareketle proje ile havza ölçekli su bütçesi planlamalarının modelleme yaklaşımları ile yapılması bu değişime çok daha gerçekçi çözüm önerileri getirilmesini sağlayacaktır.

In project scope:

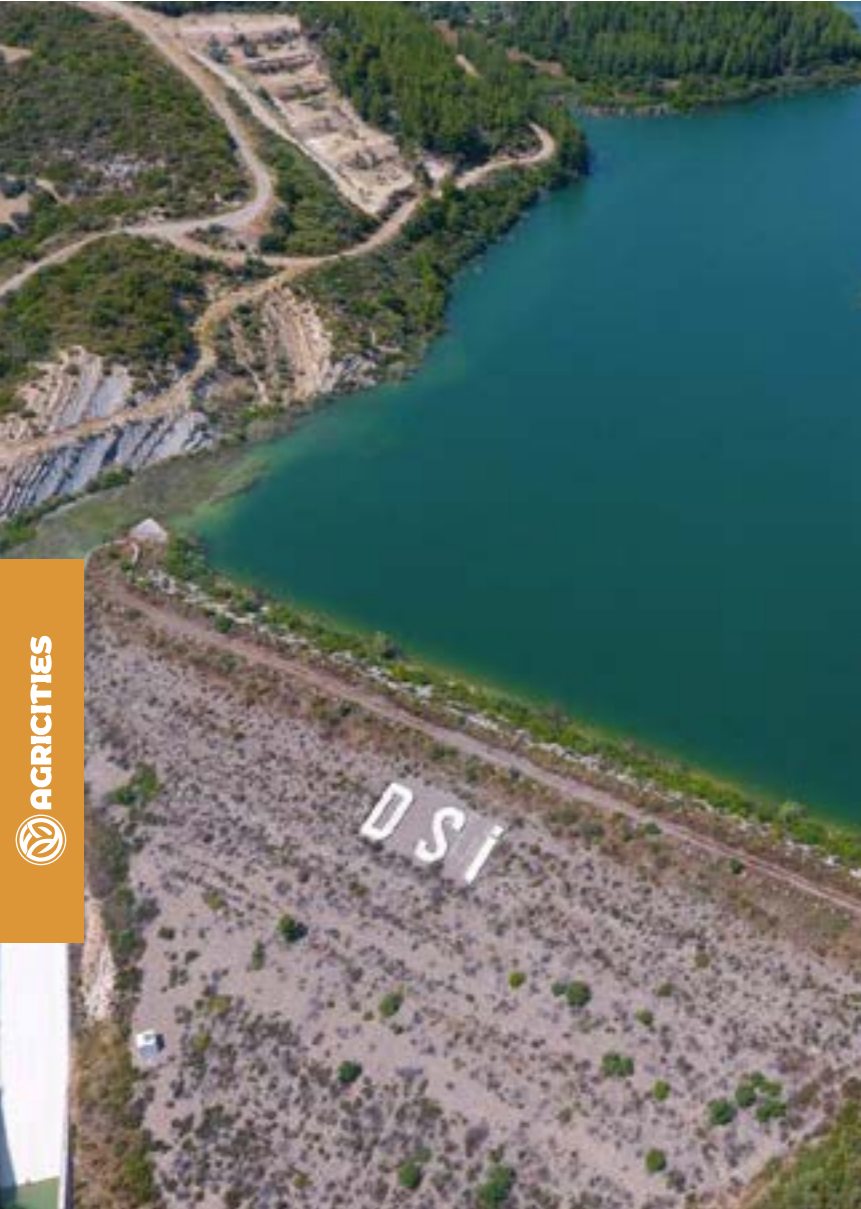
- Meteorology Stations, Distribution of Precipitation Values,
- Determination of Dry Year Precipitation
- Determination of Lower Basin and Microclimate Areas
- Determination of Irrigation Areas and Dry Agricultural Areas
- Determination of Irrigation Water Resources and Characteristics
- Determination of Soil Information
- Determination of Plants Grown and Which Can Be Cultivated by Districts
- Determination of Plant Water Consumption
- Preparation of Irrigation Schedules
- Determination of Net Income Values of Plants and Water-Income Relationships
- Determination of Irrigation Efficiency
- Grouping of Irrigation Areas
- Grouping of Irrigation Areas in the Current Situation and Future Periods
- Determination of Optimum Plant Pattern
- Determination of Irrigation Water-Crop Production Income Relationships
- Determination of Irrigation Water Need
- Providing Agricultural Irrigation Trainings for the Producers in the Basin

As a result of data collection and evaluation, technical, economic and environmental research and solution proposals to be carried out for the comparison of the Average Year with the Results of Mild, Moderate, Severe and Very Severe Dry Years, the water and soil resources potential of the Western Mediterranean Basin will be evaluated in a holistic approach, and the social and A strategic/political decision support tools will be created that will contribute to the economic development.

As a result of the project:

On the basis of basins and regions, the first stage will be the sharing of existing water resources with a planning based on agricultural, industrial and urban usage requirements. As the next stage, the most appropriate production and water use strategies will be determined on a basin basis in the later stages based on different efficacy parameters of the water resources allocated for agricultural irrigation purposes and by establishing scenarios.

The project will contribute to enabling water use in agriculture, developing it with a sustainable approach taking into account environmental impacts and ensuring continuity in our socio-economic development. Based on the fact that the pressure that climate change will put on water resources in our country's geography will increase, the project and basin-scale water budget planning with modeling approaches will enable much more realistic solutions to this change.



Eğitimci Yazar - Ömer Lütfi ERSÖZ
Educationist Author - Ömer Lütfi ERSÖZ

BİR TAHIL AMBARI

Kolarak Konya

İnsanoğlu tarımla başlamış olduğu ilk yolculuğunu geliştirerek devam ettirmiştir. Konya Çatalhöyük'te yapılan kazı çalışmalarında 9.500 yıl öncesinden günümüze kadar gelen buğday örnekleri bulunmuştur. Ayrıca Konya Ereğli-İvriz suyunun kaynak noktasında dünyadaki ilk yazılı kabartma kaya anıtı olma özelliğini taşıyan, buğday ve üzüm salkımı figürlerinin bulunduğu tarım anıtının var oluşu çok önemli bir göstergedir. Bu anlamda bir tahıl ambarı olan Konya köklü bir geçmişe sahiptir.

KONYA, AS A GRAIN WAREHOUSE

Mankind has continued its first journey with agriculture by developing it. In the excavations carried out in Çatalhöyük, Konya, wheat samples were found from 9,500 years ago to the present day. In addition, the existence of the agricultural monument with wheat and grape cluster figures, which is the first written relief rock monument in the world at the source of Konya Ereğli-İvriz water, is a very important indicator. In this sense, Konya, a granary, has a deep-rooted history.



Konya tarımdaki başarısını sanayisine de taşımıştır. Konya, Türkiye tarım alet ve makine sektör pazarının % 65'ine sahiptir. Türkiye tarım makineleri ve aletleri ihracatının % 45'ini gerçekleştirmektedir.

Sahip olduğu potansiyelini en iyi şekilde kullanarak geniş arazilerin ekimini sağlayıp 2020 yılında tarımsal üretim değerinde Türkiye birincisi olmuştur. Bu anlamda, Türkiye'miz bir tarım ülkesidir. Konya'mız da tarımın başkentidir diyebiliriz.

Ülkemiz 23.1 milyon hektar tarım alanına sahiptir. Konya'mızın sahip olduğu tarım alanı ise 2.2 milyon hektardır. Konya; ülke genelinde buğdayın % 11'ini, arpanın % 15'ini, kuru fasulyenin % 22'sini, şeker pancarının % 31'ini, havucun % 57'sini, lalenin %99'unu üretmektedir.

Konya'da üretilen bitkisel ürünlerin üretim değerinin % 62'sini tarla ürünleri oluştururken % 22'sini sebze ve % 16'sını da meyveler oluşturmaktadır. Konya, küçük ve büyükbaş hayvancılıkta da çok iyi durumdadır.

Tarım Orman Bakanlığının yaptığı çok güzel çalışmalara ilave olarak başta Konya Büyükşehir Belediyesinin destekleri ile ilçe belediyelerine sağlanan imkânlarla çok farklı (lavanta, çilek, kiraz vb.) ürünler ekilerek üreticilerimizin kazançlarını artıncı güzel destekler sunulmaktadır.

Az su isteyen, getirisi çok olan ürünlere doğru bir yöneliş vardır. Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Toprak Su ve Çölleşme ile Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü olmak üzere iki ayrı tarımsal enstitüsü nezdinde çalışmalar yapılmaktadır. Ayrıca; MEVKA, KOP, TÜBİTAK, FAO vb. destekli birçok proje hayata geçirilmektedir.

Konya has carried its success in agriculture to its industry. Konya has 65% of Turkey's agricultural tools and machinery sector market. Turkey exports 45% of agricultural machinery and appliances.

By using its potential in the best way, it has been the first in Turkey in terms of agricultural production in 2020 by ensuring the cultivation of large lands. In this sense, Turkey is an agricultural country. We can say that Konya is also the capital of agriculture.

Our country has 23.1 million hectares of agricultural land. The agricultural area of our Konya is 2.2 million hectares. Konya; produces 11% of wheat, 15% of barley, 22% white beans, 31% of sugar beet, 57% of carrots and 99% of tulips throughout the country.

While 62% of the production value of herbal products produced in Konya consists of field products, 22% is vegetables and 16% is fruits. Konya is also in a very good condition in ovine and cattle breeding.

In addition to the very good works of the Ministry of Agriculture and Forestry, with the support of Konya Metropolitan Municipality and the opportunities provided to the district municipalities, very different products (lavender, strawberry, cherry, etc.) are planted and good supports are provided to increase the income of our producers.

There is a tendency towards products that require less water and have high yields. Studies are carried out by two separate agricultural institutes, namely Bahri Dağdaş International Agricultural Research Institute Directorate and Soil, Water and Deserting Control Research Institute Directorate. Also; many projects supported by MEVKA, KOP, TUBITAK, FAO etc. are being implemented.



Konya merkezli olarak kurulan ve Başkanlığını Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Sayın Uğur İbrahim ALTAY Bey'in yürüttüğü, Uluslararası Tarım Şehirleri Birliğinin (AGRICITIES); belediyeler, üniversiteler, sanayi, sivil toplum örgütleri, tarım sektörü çalışanları ile iş birliklerini artırması, tarımın yaygın olarak etkin ve verimli bir şekilde yapıldığı yerlerdeki mevcut olan bilgi, birikim ve tecrübeyi paylaşmada üyelerine rehberlik edip köprü olma çalışmaları devam etmektedir.

Gıda-tarım üretimi ülkeler için çok önemli ve stratejiktir. Gıdada dışa bağımlı olmak sanayide dışa bağımlı olmaktan daha tehlikelidir. Gıda güvenliğini garanti altına almamız bir güvenlik meselesidir.

Sürdürülebilir tarım uygulamaları, doğal kaynakların etkin kullanımı, iklim değişikliğine uyum ve çevre konularında insanlığı bilinçlendirmek ve çözüm odaklı projeler geliştirmek çok önemlidir.

Her alanda üretimimizi artırmak, israftan kaçınıp geleceğimizi sağlam inşa etmek zorundayız. Son yıllarda Konya, doğal tarımın üssü haline gelmiştir. Koruyucu tarım metotlarını benimseyip uygulayarak bu alanda öncü olmak bir zorunluluktur.



The International Agricultural Cities Union (AGRICITIES), founded in Konya and chaired by the Mayor of Konya Metropolitan Municipality, Mr. Uğur İbrahim ALTAY; It continues its efforts to increase cooperation with municipalities, universities, industry, non-governmental organizations, agricultural sector employees, and to guide and bridge its members in sharing the existing knowledge, experience and experience in the places where agriculture is widely practiced in the most effective and efficient way.

Food-agricultural production is very important and strategic for countries. Being dependent on foreign sources in food is more dangerous than being dependent on foreign sources in industry. It is a safety issue that we ensure food safety.

It is very important to raise awareness of humanity and develop solution-oriented projects on sustainable agricultural practices, effective use of natural resources, adaptation to climate change and the environment.

We have to increase our production in all areas, avoid waste and build our future solidly. In recent years, Konya has become the base of natural agriculture. It is imperative to be a pioneer in this field by adopting and applying preventive farming methods.



URFA'DA

TARIM VE HAYVANCILIĞIN BAŞLANGICI VE

Göbekli Tepe'nin Yeri

İnsanlığın uzun geçmişinde bilinen en belirgin sıçramalarından biri kuşkusuz tarım faaliyetlerinin başladığı, hayvan evcilleştirmenin ilk adımlarının atıldığı Neolitik dönemdir. Günümüzden yaklaşık 12.000 yıl önce başlayan ve 8.000 yıl önce gelişimini tamamlayarak olgunlaşan Neolitik süreç insanlığın birçok alanda yaptığı gelişmelerin takip edilebileceği bir dönemdir.

Bu süreç zarfında insanoğlu içinde bulunduğu mobil yaşam tarzı ve avcı-toplayıcı yaşam geleneğinden kademe kademe uzaklaşmış, basit yuvarlak kulübelere dönüşen ilk yapıları, yerleşkeleri inşa etmiştir. Belirli bölgelerde kurulan yeni yerleşim alanlarında yerleşik hayata, çiftçi-üretici düzene geçişin ilk adımları da atılmıştır.

Anadolu'da Neolitik yerleşmelerin üç farklı bölgede şekillendiği üzerinde durulmaktadır. Bu üç bölgeden birini de Güneydoğu Anadolu, özellikle Urfa, Diyarbakır olmak üzere Toros Dağları'nın güneyindeki bölgeler ile Yukarı Fırat arasında kalan alan oluşturmaktadır. Dolayısıyla Urfa ve çevresi Anadolu'da yerleşik hayata geçilen tarım ve hayvancılık denemelerinin yapıldığı önemli yerlerden biridir. Urfa sınırları içerisinde tarım ve hayvancılığın başladığı yerleşim yerlerinden ilk akla gelen yer Nevalı Çori'dir. Nevalı Çori yerleşmesi, Şanlıurfa ilinin kuzeyinde, Hilvan ilçesinde yer almaktadır. Yaklaşık olarak MÖ 8.000-8.500 yıl öncesine tarihlenen Nevalı Çori, Çanak Çömlek Öncesi Neolitik dönemin B (PPNB) evresine tarihlenmektedir. Burada yerleşik hayata geçilmiş, tarım ve hayvancılığın ilk adımları atılmıştır. Yapılan kazılarda ele geçen hayvan kemikleri arasında evcilleştirilmiş koyun ve keçi kemikleri tespit edilmiştir. Bitki kalıntıları arasında da einkorn ve emmer buğdayı ile arpa, baklagillerden mercimek, bezelyenin evcilleştirilmiş biçimleri tespit edilmiştir.

Bu tür bitki kalıntıları yine bölgedeki Neolitik dönem yerleşmelerinden Cafer Hüyük ve Çayönü gibi yerlerden de bilinmektedir. Dolayısıyla yaklaşık olarak MÖ 8.500'lerde Urfa ve çevresinde tarım ve hayvancılığın başlamış olduğu anlaşılmaktadır.

THE BEGINNING OF AGRICULTURE AND LIVESTOCK IN URFA AND THE PLACE OF GOBEKLITEPE

One of the most prominent known leaps in humanity's long history is undoubtedly the Neolithic period, when agricultural activities began and the first steps of animal domestication were taken. The Neolithic process, which started about 12,000 years ago and matured by completing its development 8,000 years ago, is a period in which humanity can follow its developments in many fields. During this period, mankind gradually moved away from the tradition of mobile lifestyle and hunter-gatherer life, and built the first structures and campuses consisting of simple round huts. The first steps of the transition to settled life and farmer-producer order in new settlements established in certain regions have also been taken. It is emphasized that Neolithic settlements in Anatolia were shaped in three different regions. One of these three regions is Southeastern Anatolia, the area between the regions south of the Taurus Mountains, especially Urfa and Diyarbakır, and the Upper Euphrates. Therefore, Urfa and its surroundings are one of the important places where agriculture and livestock trials are carried out in Anatolia. Nevalı Çori is the first place that comes to mind from the settlements where agriculture and animal husbandry started within the borders of Urfa. Nevalı Çori settlement is located in the north of Şanlıurfa, in Hilvan district. Nevalı Çori, which is dated approximately 8,000-8,500 years ago, is dated to the B (PPNB) phase of the Pre-Pottery Neolithic period. A settled life was established here, and the first steps of agriculture and animal husbandry were taken. Domesticated sheep and goat bones were found among the animal bones unearthed during the excavations.



Dr. Ramazan GÜNDÜZ.
Suğla Gölü Çevresi Prehistorik Dönem Yüzeysel Araştırması Başkanı
S.Ü Edebiyat Fakültesi Arkeoloji Bölümü Öğretim Elemanı

Dr. Ramazan GÜNDÜZ.
Head of Prehistoric Period Survey Around Suğla Lake
SU Faculty of Letters, Archeology Department Instructor

Peki Göbekli Tepe binlerce yıl süren avcı-toplayıcı gelenekten tarım ve hayvancılığa geçişin neresindeydi? Şanlıurfa şehir merkezinin yaklaşık olarak 18 km kuzeydoğusunda yer almakta olan Göbekli Tepe, dairesel formda inşa edilen yapılar ve bunlar içinde bulunan yüksekliği 5.5 metreyi bulan devasa boyutlardaki T stellerle büyük üne kavuşmuştur. Göbekli Tepe'de yapılan çalışmalar buranın bilinen en eski tapınım merkezi olduğunu, içinde birçok tapınağı barındırdığını göstermektedir. Göbekli Tepe'de 1994'ten günümüze kadar devam eden arkeolojik araştırmalar buranın dini törenlerin ve/veya şölenlerin yapıldığı bir toplanma alanı, kült merkezi olduğunu düşündürmektedir. Açığa çıkarılan eserlerden, buranın Çanak Çömleksiz Neolitik Dönem'in A (PPNA) evresinde inşa edildiği anlaşılmıştır. Başka bir deyişle Göbekli Tepe MÖ 10. binde kurulmuştur. Klaus Schmidt, Göbekli Tepe hakkında verdiği bilgilerde buranın bir köy yerleşmesi olmadığını, bir tapınım merkezi olduğunu vurgulamaktadır. Göbekli Tepe'nin Kurulu bulunduğu kireçtaşından oluşan yükselti de tamamen çorak bir kayalık özelliği göstermekte olup tarım ve hayvancılık yapmaya elverişli değildir. Yapılan kazılarda elde edilen sonuçlar da bu düşüncüyü desteklemektedir. Yerleşmede yürütülen zooarkeolojik çalışmalarda incelenen önemli miktarda kemik burada yalnızca avlanan vahşi hayvanların (özellikle ceylan ve yaban öküzü) tüketildiğini göstermiştir. Botanik araştırmalar da Göbekli Tepe'de evcilleştirilmiş bitkilerin bilinmediğini ortaya koymaktadır. Ayrıca Göbekli Tepe'de açığa çıkarılan yuvarlak formlu binaların üzerleri kapalı olan sıradan barınma ve korunma ihtiyaçlarının karşılandığı binalardan olmadığı, bu yapıların üzeri açık herhangi üst kapama örtüsü bulunmayan yapılar olduğu tahmin edilmektedir. Yukarıda kısaca vermeye çalıştığımız bilgilerden yaklaşık olarak MÖ 8.500'lerde Urfa/Nevalı Çori'de tarım ve hayvancılığın başlamış olduğu anlaşılmaktadır. Yaklaşık olarak MÖ 10. bine tarihlenen Göbekli Tepe'de ise henüz tarım ve hayvancılık faaliyetlerinin yapıldığına dair bir kanıt bulunamamıştır. Belki de Göbekli Tepe'yi kuran avcı-toplayıcı topluluklar ilerleyen zaman içinde bu anıtsal kült merkezinden uzakta kalmak istememiş ve Göbekli Tepe'ye yakın Nevalı Çori gibi su kaynaklarının olduğu tarım ve hayvancılığa uygun alanlarda yerleşik hayata geçip, bitkileri evcilleştirerek tarıma başlamışlar, havanları evcilleştirmişlerdir. İleride yapılacak kazılarda elde edilecek buluntular bu hususta daha kesin bilgiler verecektir.

So, where was Göbekli Tepe in the transition from thousands of years of hunter-gatherer tradition to agriculture and animal husbandry? Göbekli Tepe, which is located approximately 18 km northeast of Şanlıurfa city center, has gained great fame with the circular structures and the gigantic T-styles up to 5.5 meters in height.

The studies carried out in Göbekli Tepe show that this is the oldest known worship center and it contains many temples.

Archaeological research in Göbekli Tepe from 1994 to the present day suggests that this is a gathering place where religious ceremonies and/or feasts are held, a cult center.

From the uncovered works, it is understood that this place was built in phase A (PPNA) of the Neolithic Period without Pottery.

In other words, Göbekli Tepe was founded in the 10th thousand BC. Klaus Schmidt emphasizes that this is not a village settlement, but a center of worship.

The limestone elevation on which Göbekli Tepe is located also shows a completely barren rocky character and is not suitable for agriculture and animal husbandry.

The results obtained in the excavations support this idea. A significant amount of bone examined in zooarcheological studies conducted in the settlement showed that only hunted wild animals (especially gazelles and wild oxen) were consumed here.

Botanical studies also reveal that domesticated plants in Göbekli Tepe are unknown. In addition, it is estimated that the round-shaped buildings unearthed in Göbekli Tepe are not covered from ordinary buildings where shelter and protection needs are met, and that these structures are open and do not have any roof covering.

From the information we tried to give briefly above, it is understood that agriculture and livestock started in Urfa/Nevalı Çori in approximately 8.500 BC.

In Göbekli Tepe, which dates back to approximately 10,000 BC, there is no evidence of agricultural and livestock activities yet.

Perhaps the hunter-gatherer communities that founded Göbekli Tepe did not want to stay away from this monumental cult center in the future and settled in areas suitable for agriculture and animal husbandry where there are water sources such as Nevalı Çori near Göbekli Tepe, and started farming by domesticating the plants and taming the mortars. The findings to be obtained in future excavations will give more precise information about this.





Su YOK OLMASIN

Yazar - Muhammed Emir
Author - Muhammed Emir

Dünyanın 3/4'ü sularla kaplıdır. İnsanlar ve diğer yaşayanlar içinse içerisinde yaşadıkları alan kara parçası olarak adlandırılmaktadır. Su moleküllerden yapılmış ve her su molekülü iki hidrojen atomu ile bir oksijen atomundan meydana gelmiştir. Su özelliği itibarı ile kokusuz, renksiz, saydam bir sıvıdır. Su, tüm canlılar için hayatın devamında ya da durmasında fonksiyonu olan en temel unsurdur.

DON'T LET THE WATER GO AWAY

3/4 of the world is covered with water. For humans and other living beings, the area in which they live is called a land part. Water is made of molecules and each water molecule consists of two hydrogen atoms and an oxygen atom. Water is an odorless, colorless, transparent liquid by its properties. Water is the most fundamental element that has a function for all living things in the continuation or stop of life.

Dünyanın 3/4'ünün sularla kaplı olduğu, tüm canlı varlıklarda ağırlığın ortalama % 75'inin sudan oluştuğu bilinmektedir.

Buradan bakıldığında bir canlı hayatının susuz düşünülmemeyeceğini söylemek gayet mümkündür.

Su tüm canlı türleri için temel yaşam kaynağıdır. Dünya var olduğundan ebediyete kadar canlılar için susuz bir yaşam düşünülemez.

Canlıların yaşam kaynağı olarak tanımlanan suyun içerisine karışan doğal olmayan her madde su kirliliğine neden olmaktadır.

Kirlenmiş ve ana özelliğini kaybetmiş olan su, bir şekilde insana kadar ulaşır. Bu nedenle suyun saf halini kaybetmiş olan insan, sağlığını da kaybetmeye başlamış demektir.

Bilerek veya bilmeyerek su kirliliğine neden olmak aynı zamanda diğer canlıların yaşam alanlarının kirliliğine neden olarak ekolojinin de bozulmasına yol açar. Suyun kirlenmesi hava ve toprağın kirlenmesiyle birlikte gerçekleşir.

Ülkemizde mevcut 112 milyar m³ kullanılabilir su kaynağından yararlanma oranı yaklaşık % 39 olup, bu kaynağın 32 milyar m³'ü (% 74) sulamada, 7 milyar m³'ü (% 15) içme ve kullanmada, 5 milyar m³'ü (% 11) sanayide kullanılmaktadır.

Ülkemiz, 1.700 m³ kullanılabilir su miktarı ile su sıkıntısı bulunan ülkeler arasında yer almaktadır. 2030 yılında kişi başına 1.100 m³ kullanılabilir su miktarıyla Türkiye, su sıkıntısı çeken ülkeler arasında yer alma tehdidi ile karşı karşıyadır.

Su kaynaklarının korunması ve talebin en yüksek olduğu tarım sektörü başta olmak üzere sürdürülebilir kullanımını sağlayacak bir yönetim sisteminin geliştirilmesi temel amaçtır.

It is known that 3/4 of the world is covered with water, and on average 75% of the weight in all living beings consists of water.

From this point of view, it is quite possible to say that a living life cannot be considered without water.

Water is the main source of life for all species. Since the earth exists, a life without water is unthinkable for the living forever.

Every unnatural substance that enters the water, which is defined as the source of life of living things, causes water pollution.

The water, which has been polluted and has lost its main feature, reaches people in some way. For this reason, a person who has lost the pure state of water has started to lose his health.

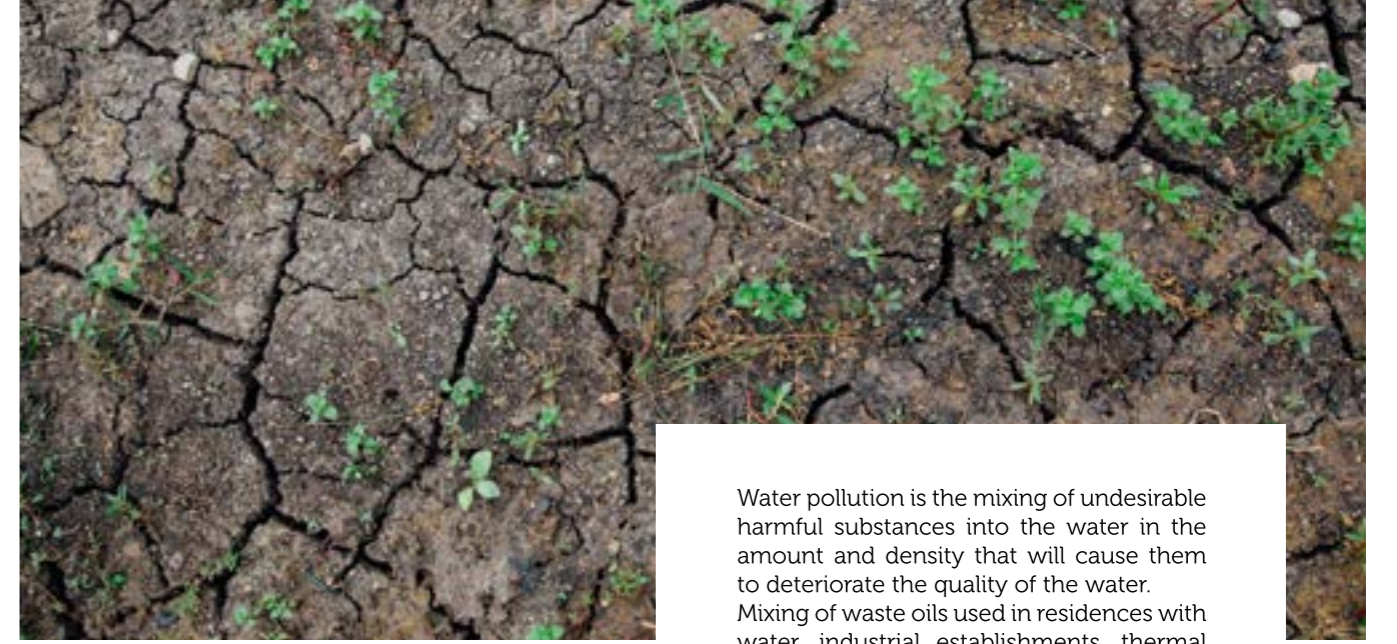
Intentionally or unknowingly causing water pollution also causes pollution of the habitats of other creatures, leading to deterioration of ecology. Water contamination occurs with the contamination of air and soil.

The utilization rate of 112 billion m³ of available water resources in our country is approximately 39%, 32 billion m³ (74%) of this source is for irrigation, 7 billion m³ (15%) is for drinking and use, and 5 billion m³ (11%) is used in industry.

Our country is among the countries with water shortages with a usable amount of 1,700 m³. With 1,100 m³ of available water per capita in 2030, Turkey is facing the threat of being among the countries suffering from water shortages.

The main goal is to develop a management system that will ensure the protection of water resources and sustainable use, especially in the agricultural sector where demand is highest.





Water pollution is the mixing of undesirable harmful substances into the water in the amount and density that will cause them to deteriorate the quality of the water. Mixing of waste oils used in residences with water, industrial establishments, thermal power plants, fertilizers, chemical pesticides (pesticides), industrial wastewater are the main sources of water pollution. All of these directly or indirectly harm living and non-living things.

The future of our world depends on the correct use of water

Determining the right policies for the protection of water is essential for the future of life. Proper agricultural irrigation activities, industrial products that consume less water, not mixing chemical wastes directly into rivers, training on fertilization and spraying are the most important steps to be taken to protect water. For this reason, protecting water is a national responsibility.

Su kirliliği, istenmeyen zararlı maddelerin, suyun niteliğini bozmalarını sağlayacak miktar ve yoğunlukta suya karışma olayıdır. Konutlarda kullanılan atık yağların suya karışması, endüstri kuruluşları, termik santraller, gübreler, kimyasal mücadele ilaçları (pestisitler), sanayi atık suları su kirliliğini meydana getiren başlıca kaynaklardır. Bunların hepsi doğrudan veya dolaylı olarak canlı ve cansız varlıklara zarar vermektedir.

Dünyamızın geleceği, **SUYUN DOĞRU KULLANIMINA** bağlıdır.

Suyun korunması için doğru politikalar belirlemek yaşamın geleceği için esastır. Usulüne uygun tarımsal sulama faaliyetleri, daha az su tüketimini sağlayan endüstriyel ürünler, kimyasal atıkların doğrudan akarsulara karıştırılmaması, gübreleme ve ilaçlama konusunda eğitimlerin verilmesi suyu korumak için atılması gereken en önemli adımlardır. Bu sebeple suyu korumak milli bir sorumluluktur.



“TARIMIN
KALKINMASI İÇİN

BÜYÜKŞEHİRLER
Konya'da
Buluştu

Konya Büyükşehir Belediyesi ve Uluslararası Tarım Şehirleri Birliği tarafından 30 Büyükşehir Belediyesi'nin katılımıyla "Yerel Yönetimler ve Tarım Çalıştayı" düzenlendi. Selçuklu Kongre Merkezi'nde gerçekleşen çalıştayda Büyükşehir Belediyeleri temsilcileri kendi şehirleriyle alakalı ürün ve üretim kapasitelerini aktardılar.

Ülke olarak zengin bir üretim çeşitliliğine sahip olduğumuzun önemi bir kez daha vurgulanmış oldu. Akdeniz'den Karadeniz'e, Marmara'dan Ege'ye, İç Anadolu'dan Güneydoğu Anadolu ve Doğu Anadolu'ya kadar iklim çeşitliliğinin getirdiği zengin üretim merkezinde yer alan Anadolu coğrafyasının doğru ve sürdürülebilir tarım politikalarıyla daha da zenginleşebileceği ifade edildi.

Programa katkılarıyla zenginlik katan Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Zeki Bayramoğlu, oluşan birlikteliğin son derece önemli olduğuna değindi. 30 Büyükşehir Belediyesi temsilcisinin bir arada olmasının tarımın siyaset üstü temsil edilmesinin son derece memnun verici olduğunu kaydeden Prof. Dr. Bayramoğlu, "Uluslararası Tarım Şehirleri Birliği'nin varlığı Türkiye'nin uluslararası güç vizyonuna destek oluyor. Türkiye; Afrika'da, Asya'da, Avrupa'da ve dünya genelinde kendisine ihtiyacı olan herkese elini uzatmış durumda. Bu çatı altında yerel yönetimlerin desteğiyle tarım sektörünün canlandırılması ve gıdaya ihtiyacı olan insanlara ulaşılmasına katkı sağlayacağına inandıklarının altını çizdi. Bayramoğlu'nun yanı sıra Konya Tarım ve Orman İl Müdürü Ali Ergin ise, Tarımsal üretimin daha kaliteli hale gelmesi ve Konya tarımının kalkınması için müdürlük olarak Konya Büyükşehir Belediyesi başta olmak üzere şehirdeki kurum ve kuruluşlarla her zaman iş birliği içinde çalıştıklarını ve çalışmaya devam edeceklerini söyledi.

METROPOLITAN CITIES MEET IN KONYA FOR AGRICULTURAL DEVELOPMENT

"Local Governments and Agriculture Workshop" was organized by Konya Metropolitan Municipality and International Agricultural Cities Union with the participation of 30 Metropolitan Municipalities. In the workshop held at the Selçuklu Congress Center, the representatives of the Metropolitan Municipalities conveyed the product and production capacities related to their cities. The importance of having a rich production diversity as a country has been emphasized once again. Anatolian geography, which is located in the rich production center brought by climate diversification from Mediterranean to Black Sea, Marmara to Aegean, Central Anatolia to Southeast Anatolia and Eastern Anatolia, can be enriched with correct and sustainable agricultural policies

Enriching the program with his contributions, Selçuk University Faculty of Agriculture Dean Prof. Dr. Zeki Bayramoğlu mentioned that the unity formed is extremely important. Noting that the presence of 30 Metropolitan Municipality representatives and the supra-political representation of agriculture is extremely pleasing, Prof. Dr. Bayramoğlu said, "The existence of the International Agricultural Cities Union supports Turkey's vision of international power. Turkey has reached out to everyone who are in Africa, Asia, Europe and around the world. He underlined that they believe that under this roof, with the support of local governments, they will contribute to the revitalization of the agricultural sector and reaching people in need of food. In addition to Bayramoğlu, Konya Agriculture and Forestry Provincial Director Ali Ergin said that they have always worked and will continue to work in cooperation with the institutions and organizations in the city, especially the Konya Metropolitan Municipality, as a directorate for the improvement of agricultural production and the development of Konya agriculture.



“

TARIMIN GELİŞMESİ KÜLTÜREL BİLİNÇLE OLUŞUR

Çalışmaya akademik olarak katkı sağlayan Gazi Osman Paşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Adnan Çiçek ise, çalıştayda oluşan tablonun güzel bir tablo olduğunu belirterek şunları kaydetti: “İnşallah bugünkü ve yarınki oturumlardan birbirimizin yapmış olduğu birçok çalışmadan ortak sonuçlar çıkararak bu birlikteliğin daha ileriye götürüleceğini düşünüyorum.

Tarımsal hizmetler konusunda yol almamız gerekiyor, kültür oluşturmamız gerekiyor. O yönüyle bu organizasyon anlam taşıyor. Katılımın bu düzeyde olması gerçekten bana umut veriyor. Geleceğe ilişkin güzel şeyler olacağı kanaatindeyim.”

THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IS POSSIBLE WITH CULTURAL KNOWLEDGE

Prof. Dr. Adnan Cicek, Faculty of Agriculture, Gazi Osman Pasha University, who contributed academically to the workshop, stated that the framework developed in the workshop is a beautiful framework and stated: “I hope that this union will be taken further by drawing common conclusions from many studies that we have done from the sessions today and tomorrow.

We need to move forward with agricultural services, we need to create culture. In that respect, this organization means something. The fact that the turnout is at this level really gives me hope. I think good things will happen for the future.”



“TARIMDA

BAŞARILI OLMAK ZORUNDAYIZ

Konya Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreteri Ercan Uslu ise istişareler sonucunda sahada başarılı olmuş örneklerin ülke genelinde daha sonra da dalga dalga Türk Cumhuriyetlerine, İslam Dünyasına, Afrika gibi fakir ülkelere yayılmasına vesile olmasını diledi.

Uluslararası Tarım Şehirleri Birliği'ni bu amaçla kurduklarını kaydeden Uslu, “Biz Konya’da büyük bir uyum içinde hem üniversitemizle hem diğer kurumlarımızla vatandaşın ihtiyaçlarına hızlı cevap vermeye çalışıyoruz. İhtiyaçlar, şartlar değişince bizim çabuk uyum sağlama, çözüm üretme kabiliyetlerimizi bu tür çalıştaylarla birbirimize aktarmamızın çok faydalı olduğunu düşünüyorum.” ifadelerini kullandı.

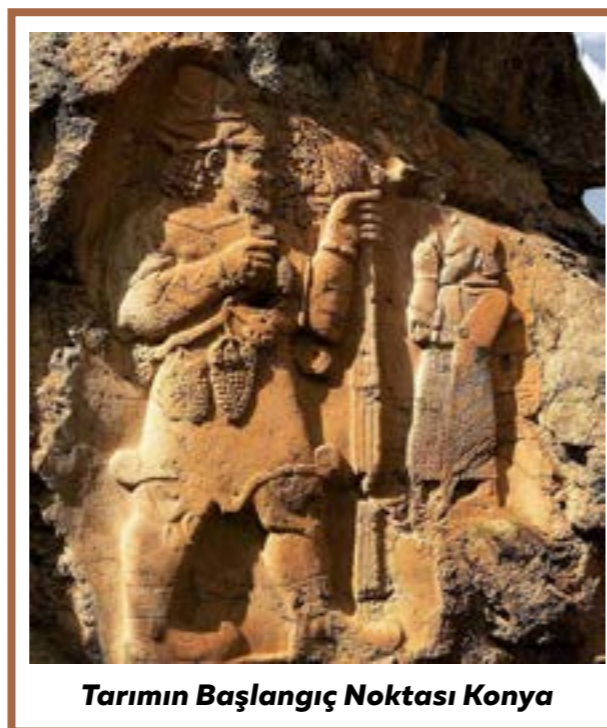
2 gün süren çalıştayda 30 Büyükşehir Belediyesi’nin Tarımsal ve Kırsal Hizmetler Dairesi yöneticileri tarafından gerçekleştirilen sunumlarla tecrübe ve bilgi paylaşımın yapılarak ülke tanınının daha iyi noktaya getirilmesi için istişarelerde bulunuldu.

WE HAVE TO SUCCEED IN AGRICULTURE

Ercan Uslu, Secretary General of Konya Metropolitan Municipality, wished that the examples achieved on the ground as a result of the consultations would be spread throughout the country and then to the Turkish Republics, the Islamic World and poor countries such as Africa.

Noting that they established the International Union of Agricultural Cities for this purpose, Uslu said, “We in Konya are trying to respond quickly to the needs of the citizens with our universities and other institutions in great harmony. When needs and conditions change, I think it is very beneficial for us to transfer our ability to adapt quickly and produce solutions to each other through such workshops.” used the phrases.

During the 2-day workshop, presentations made by the managers of the Department of Agricultural and Rural Services of 30 Metropolitan Municipalities were shared with experience and information and consultations were held to improve the country’s agriculture.



Tarımın Başlangıç Noktası Konya

İklim değişikliği

“
Ne ifade
ediyor?”

Konya Büyükşehir Belediyesi ile Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü'nün desteğiyle Selçuk Üniversitesi ve Uluslararası Tarım Şehirleri Birliği tarafından "İklim Değişikliğinin Tarımda Sürdürülebilir Su Yönetimine Etkisi" konulu çalıştay düzenlendi. Selçuklu Kongre Merkezi'ndeki çalıştayın açılış konuşmasını yapan SÜ Ziraat Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Zeki Bayramoğlu, 2021 yılında özellikle Konya başta olmak üzere tüm Türkiye'de yaşanan kuraklık, yangın ve sel gibi felaketlerin yüksek derecede hissedildiğini ifade ederek insan hayatının devamı için gerekli olan gıdanın temel ham maddesini üreten tarım sektörünün başkenti Konya'da bu çalıştayın yapıyor olmasının son derece önemli olduğunu söyledi.

WHAT DOES CLIMATE CHANGE MEAN?

With the support of Konya Metropolitan Municipality and the General Directorate of Water Management of the Ministry of Agriculture and Forestry, a workshop on "The Impact of Climate Change on Sustainable Water Management in Agriculture" was organized by Selçuk University and the International Agricultural Cities Union.

Prof. Dr. Zeki Bayramoglu, Dean of Selçuk University Faculty of Agriculture, who gave the opening speech of the workshop at Selçuk Convention Center, stated that in 2021, disasters such as drought, fire and floods are felt high throughout Turkey, especially konya, and said that it is very important that this workshop is being held in Konya, the capital of the agricultural sector that produces the basic raw material of the food necessary for the continuation of human life.



“ Son 50 yılda su kullanımı 3 kat arttı”

Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürü Bilal Dikmen, suyun insan hayatı için önemini anlattığı konuşmasında, "Dünyadaki su miktarının aynı kalmasına rağmen geçtiğimiz 50 yılda su kullanımı 3 kat artmıştır.

Beşeri faaliyetlere bağlı olarak su kaynakları, ülkemizde kaliteli miktar açısından baskı altında. 2040 yılı itibarıyla gıda ve enerji ihtiyaçlarının yaklaşık yüzde 50, su ihtiyacımızın da yüzde 40 oranında artması bekleniyor. Ülkemiz iklim değişikliğinin olumsuz etkileri yönünden yüksek risk grubunda olan ülkeler arasında kabul edilmektedir. Düzenlediğimiz çalıştayda bu konular enine boyuna tartışılacak ve çözüm önerileri getirilecektir." diye konuştu.

WATER USAGE HAS INCREASED 3 TIMES IN THE LAST 50 YEARS

Bilal Dikmen, General Manager of Water Management of the Ministry of Agriculture and Forestry, in his speech explaining the importance of water for human life, said, "Although the amount of water in the world has remained the same, water use has increased 3 times in the last 50 years.

Depending on human activities, water resources are under pressure in terms of quality and quantity in our country. By 2040, it is expected that our food and energy needs will increase by about 50 percent and our water needs will increase by 40 percent. Our country is considered among the countries in the high risk group in terms of the negative effects of climate change. In the workshop we organized, these issues will be discussed in detail and solutions will be offered." he said.



Alacağımız kuraklık tedbirleri torunlarımızı etkileyecek

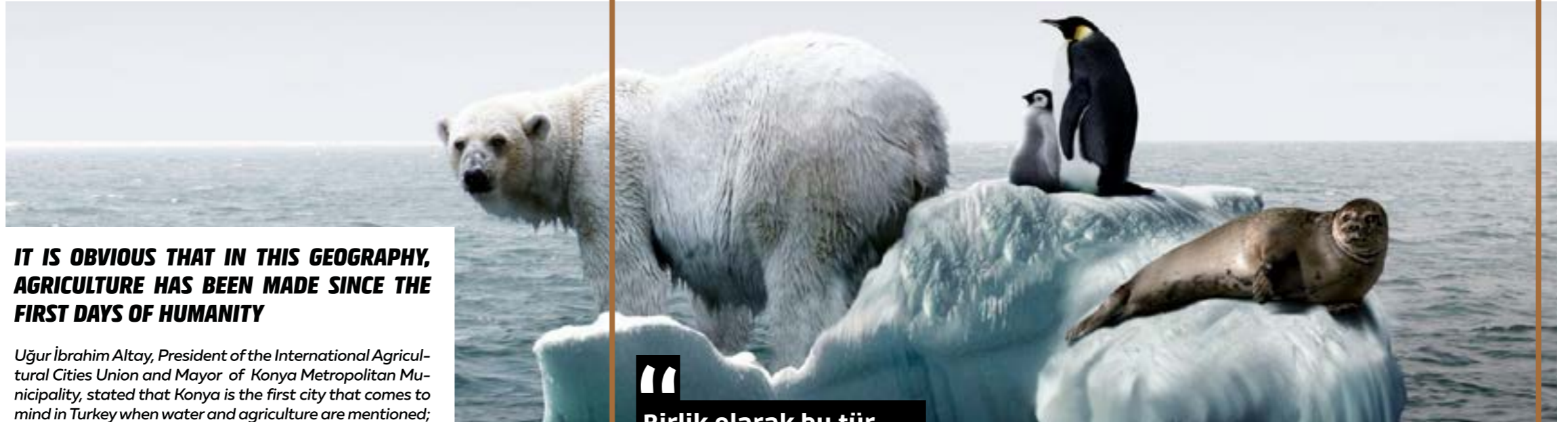
Selçuk Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Metin Aksoy, "Son yıllarda ülkemizin aldığı yağışlarda azalma nedeniyle kurak dönemler başladı. Araştırmalara göre geçtiğimiz son 10 yıllık dönem, kuraklığın en şiddetli olduğu dönem olarak kayıtlara geçti. Aynı zamanda Devlet Su İşleri 4. Bölge Müdürlüğü'nün verilerine göre Konya genelinde su kaynakları son 10 yılın en düşük seviyesine geriledi. Havayı kontrol edemeyebiliriz belki ama iklim değişikliğine sebebiyet veren aktiviteleri sınırlandırabiliriz. Su israfının önüne geçip suyu daha verimli kullanabiliriz. Böylece bizi bekleyen kuraklık riskine karşı hazırlanabiliriz." dedi.

DROUGHT MEASURES WILL AFFECT OUR GRANDCHILDREN

Selçuk University Rector Prof. Dr. Metin Aksoy said, "Due to the decrease in precipitation in our country in recent years, dry periods have started. According to the studies, the last 10-year period was recorded as the period when the drought was the most severe. At the same time, According to state water works 4. the regional directorate, water supplies across Konya have fallen to their lowest level in 10 years. We may not be able to control the weather, but we can limit the activity that causes climate change. We can avoid waste of water and use water more efficiently. So we can prepare for the risk of drought that awaits us," he said.

Bu coğrafyada insanlığın ilk günlerinden itibaren tarım yapıldığı aşikar

Uluslararası Tarım Şehirleri Birliği Başkanı ve Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay, geçmişten itibaren su ve tarım denince Türkiye'de ilk akla gelen şehrin Konya olduğunu dile getirerek; 9 bin yıl öncesinden insanların yerleşik hayata geçtiği yer olarak kabul edilen Çatalhöyük'teki buğday kalıntılarında o günden itibaren Konya'da tarımsal üretim yapıldığına dikkat çekti. Başkan Altay, "Ayrıca yine İvriz'de bulunan tarım anıtı dünyanın ilk tarım anıtıdır. Bu coğrafyada insanlığın ilk günlerinden itibaren tarımın yapıldığı aşikardır. Bugün de Türkiye'nin en önemli tarım merkezi Konya'dır. Büyükşehir Belediyesi olarak özellikle Yeni Büyükşehir Yasasından itibaren tarım da ilgi alanlarımızdan birisi haline gelmeye başladı. Bu vesileyle kırsalda yaşayan vatandaşlarımızın gelirini artırmak için çok yoğun bir çaba sarf ediyoruz. Eğitim desteklerimizden tarımsal desteklere kadar birçok konuda, birçok kurumla birlikte proje yürütüyoruz." ifadelerini kullandı.



IT IS OBVIOUS THAT IN THIS GEOGRAPHY, AGRICULTURE HAS BEEN MADE SINCE THE FIRST DAYS OF HUMANITY

Uğur İbrahim Altay, President of the International Agricultural Cities Union and Mayor of Konya Metropolitan Municipality, stated that Konya is the first city that comes to mind in Turkey when water and agriculture are mentioned; He drew attention to the fact that agricultural production has been carried out in Konya since Çatalhöyük, which is considered to be the place where people settled down 9 thousand years ago and where the remains of wheat were first found. President Altay said, "Furthermore, the agricultural monument in İvriz is the first agricultural monument in the world. It is obvious that agriculture has been done in this geography since the first days of humanity. Today, the most important agricultural center of Turkey is Konya. Büyükşehir Belediyesi olarak özellikle Yeni Büyükşehir As a Metropolitan Municipality, agriculture has become one of our interests, especially since the New Metropolitan Law. On this occasion, we are working very hard to increase the income of our rural citizens. We carry out projects with many institutions on many issues, from educational support to agricultural support."

Su kaynaklarımızı tasarruflu kullanmak için ciddi çaba sarf ediyoruz

Başkan Altay, çalıştaydaki konuşmasını şu sözlerle sürdürdü: "Şunun farkındayız ki bu şehirde tarımı sürekli kılmamızın tek yolu suyun kontrollü kullanılması. İçme ve kullanma suyunda kullanılan suyun miktarı, toplam tarımda kullanılan suyun yanında çok az bir miktarı oluşturuyor. Buna rağmen kayıp kaçakla ilgili ciddi bir mücadele yürütüyoruz. Su kaynaklarımızı tasarruflu kullanmak için ciddi çaba sarf ediyoruz. Ama iklim değişikliği konusu önceden konuştuğumuz ve gelecekte olacağını var saydığımız bir konuyken özellikle bu yıl yaşadıklarımızdan sonra konunun ne kadar kritik olduğuna vakıf olduk.

Bu konu çocuklarımıza suyu emanet edeceğimiz bir konu olmaktan çıkıp, hepimizin yaşamına etki edecek bir konu olmaya başladı. Onun için tarafların konuyu en iyi şekilde tartışıp bir rapor haline getirmesi ve hepimizin bu konuda üzerine düşeni yapması gerektiği çok elzem. Bu çalıştayın da büyük katkı sağlayacağına inanıyorum." diye konuştu.

WE MAKE A SERIOUS EFFORT TO USE OUR WATER RESOURCES EFFICIENTLY

President Altay continued his speech at the workshop with the following words: "We are aware that the only way to sustain agriculture in this city is the controlled use of water. The amount of water used in drinking and utility water constitutes a very small amount compared to the total water used in agriculture. Despite this, we are carrying out a serious fight against the missing and illegal. We make serious efforts to use our water resources economically. But while the issue of climate change is something we talked about before and assumed to be in the future, we realized how critical the issue is, especially after what we've been through this year. This issue has gone from being an issue where we will entrust water to our children, but one that will affect all of our lives. So it is essential that the parties discuss the issue in the best way and make a report and that we all have to do our part in this. I believe that this workshop will also make a great contribution."

Birlik olarak bu tür organizasyonlara her zaman destek olacağız

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın talimatıyla kurulmuş Türkiye'nin ikinci uluslararası birliği olan Uluslararası Tarım Şehirleri Birliği Başkanı olarak da özellikle bu konuda birliğin inisiyatif almaya ilgili çalışmalar yürüttüklerini kaydeden Başkan Altay, "Birlik olarak bu tür organizasyonlara her zaman destek olacağız. Büyükşehir Belediyesi olarak su yönetimi, suyun tasarruflu kullanılması, tarım ve tarımın geliştirilmesi konusunda bugüne kadar çalıştığımız gibi bundan sonra da kurumlarımızla birlikte çalışacağız." dedi.

AS A UNION, WE WILL ALWAYS SUPPORT SUCH ORGANIZATIONS

President Altay noted that as the President of the International Agricultural Cities Union, Turkey's second international union, which was established on the orders of President Recep Tayyip Erdogan, the Union is working especially to take the initiative in this regard. As the Metropolitan Municipality, we will work with our institutions as we have worked so far on water management, water-efficient use, agriculture and agriculture development."



Torunlarımıza değil, çocuklarımıza suyun kalıp kalmayacağından endişe ediyoruz

AK Parti Konya Milletvekili Ahmet Sorgun, "Bundan 15-20 yıl önce vahşi sulamadan vazgeçilmesini konuşuyorduk. Şükürler olsun, Konya'nın neresine gidersem gideyim vahşi sulamayı görmüyoruz desem yeridir.

Bu, yasaklamadan önce bir bilinçle oluşur. Bu konuda da büyük bir bilinç oluştu. Bizim bu konuda tedbir almamız gerekiyor. Gerek sanayide olsun, gerek tarımda olsun bir gram su bile israf edilmemesi gerekiyor. Önceden torunlarımıza su kalmayacak diye endişe ediliyordu. Şimdi torunlarımıza değil, çocuklarımıza suyun kalıp kalmayacağından endişe ediyoruz.

Bu konuda hep beraber elimizi taşın altına koymamız gerekiyor. Nil Nehri'ni buraya çevirme şansımız yok. Biz Konya kapalı havzasındayız. Türkiye'nin en az yağış alan bölgesindeyiz." açıklamasını yaptı.

WE ARE NOT WORRIED ABOUT OUR GRANDCHILDREN, WE ARE WORRIED ABOUT WHETHER WATER WILL REMAIN FOR OUR CHILDREN

AK Party Konya Deputy Ahmet Sorgun said, "We were talking about giving up wild irrigation 15-20 years ago. Thank God, wherever I go in Konya, I say that we do not see wild irrigation.

This occurs with a consciousness before prohibition. There's a lot of awareness about that, too. We need to take precautions. Whether in industry or agriculture, not a gram of water should be wasted. Previously, it was feared that our grandchildren would not have water. Now we're not worried about our grandchildren, we're worried about whether water will stay with our children.

We all need to take responsibility on this issue. We have no chance to turn the Nile River here. We are in the closed basin of Konya. We are in the region that receives the least rainfall in Turkey." made the statement.



Biz Değişirsek dünya güzelleşecek

AK Parti Konya Milletvekili Halil Etyemez, "Bugün burada bulunanlar dünyamızın belki de çok uzak olmayan gelecekte başına gelmesi muhtemel bir macerayı konuşuyorlar.

Burada bulunanların birbirlerini veya kurumları suçlamak yerine ne kadar zor olursa olsun sorunlara çözüm odaklı yaklaşımı beni mutlu ediyor. Geleceğe dair ümitlerimiz sizler gibi beni de diri tutuyor. Merhametini yitirmiş bir dönemde bizler merhametin temsilcisi, vicdanların sesi oluyoruz.

Çok değerli hocalarımız sunacakları uzmanlık raporlarıyla, verilerle biz değişirsek dünya güzelleşecek diyecekler. Tarım ve hayvancılığın başkenti olan Konya'mızda böyle bir çalışmanın yapılması memnuniyet vericidir." dedi.

THE WORLD WILL BE BEAUTIFUL IF WE CHANGE

AK Party Konya Deputy Halil Etyemez said, "Those who are here today are talking about an adventure that is likely to happen to our world in the not too distant future.

Instead of blaming each other or institutions, the solution-oriented approach to problems, no matter how difficult, makes me happy. Our hopes for the future keep me alive like you. In a time that has lost its compassion, we are the representative of compassion and the voice of conscience.

Our invaluable professors will say, with their expert reports and data, that if we change, the world will be better. It is pleasing that such a study is carried out in Konya, which is the capital of agriculture and animal husbandry." said.



Su yatırımı bütçemiz eski yıllara göre arttı

AK Parti Kars Milletvekili, Tarım, Orman ve Köy İşleri Komisyon Başkanı Yunus Kılıç, bilime yer açarak bilimi referans almanın önemini anlatarak şu ifadeleri kullandı: "Büyükşehir Belediye Başkanımız bulunduğu ve dünyada öne çıkardığı mecrayı bilimin hizmetine sunma örnekliğini göstermiş aynı zamanda bu bizim yerel yönetimimizin de tarıma ve kendilerini ilgilendiren sektöre bakışını gösteriyor. O yüzden Başkanımıza çok teşekkür ediyorum. Sayın Cumhurbaşkanımızın özellikle son yıllarda su stresi olan ülkelerden birisi olduğumuzu belirtiyor. Yine bilim insanlarımızın uyarılarıyla Cumhurbaşkanımız buna ilk el atarlardan. Pandemi nedeniyle sıkıntılı zamanlardan geçiyoruz ama artırdığı her kuruşu sulama yatırımlarına yönlendiriyor. Bu yıl belki de kısıtlama olmayan hatta eski yıllara göre artan bütçelerimizden bir tanesi su yatırımlarına ayrılan bütçemizdir. Dolayısıyla bu manada bu alan bilimin önceliği olduğu gibi bizim hükümetlerimizin de en öncelikli kalemleri içindedir. Suyu alakalı bilincimizin gelişmesine, toplumsal duyarlılığımızın artmasına ve bunlara uygun politikalar geliştirilmesine kaynak teşkil edecek bu çalıştayımızın başarılı olmasını diliyorum."

OUR WATER INVESTMENT BUDGET INCREASED COMPARED TO PREVIOUS YEARS

AK Party Kars Deputy and Agriculture, Forestry and Rural Affairs Commission Chairman Yunus Kılıç stressed the importance of science and taking it as reference by stating that "Our Mayor has the courage to present this platform in international arena and for the benefit of science. This also represent the approach of our local governments to agriculture and other sectors that interest them. So thank you very much to our President. Our Honorable President states that we are one of the countries with water stress, especially in recent years. Again, with the warnings of our scientists, our President is one of the first to take action. We are going through troubled times due to the pandemic, but he directs every penny he raises to irrigation investments. One of our budgets, which is not limited this year, and even increased compared to previous years, is our budget for water investments. Therefore, in this sense, this field is the priority of science as well as one of the top priorities of our governments. I wish this workshop to be successful, which will be a source for the development of our awareness of water, increased social sensitivity and the development of policies according to them."

Alacağımız tedbirler, çocuklarımızın hayata tutunması için hayati öneme sahip

Konya Valisi Vahdettin Özkan ise, "Bütün insanlarımızın hayatlarına temel girdi sağlayacak unsur sudur. Su hayattır. Su kaynaklarının azalması, kaliteli ve etkin bir şekilde insanlığın hizmetine sunulması ve sürdürülebilirliği ile ilgili yüksek derecede büyük riskle karşı karşıyayız. Su ile ilgili alacağımız tedbirler çocuklarımızın hayata tutunması ve hayatını ikame ettirmesi bakımından hayati derecede önem taşıyor. Teorik çalışmalar önemlidir ancak pratikte eksikleri nasıl giderebiliriz, bizlere ne düşüyor, bunları hayata geçirmeliyiz. En azından suyu hassasiyetle kullanmak, çok fazla suya ihtiyaç duyulan ürünlerin yetiştirilmemesi konusunda bilinçli olmak önemli." diye konuştu.

AK Parti Konya İl Başkanı Hasan Angı'nın da katıldığı çalıştayda, açılış konuşmalarının ardından SÜ Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölüm Başkan Yardımcısı ve Tarım ve İklim Değişiklikleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Prof. Dr. Kubilay Baştaş ile Devlet Su İşleri Eski Bölge Müdürü Mevlüt Pınarkara tarafından sunumlar gerçekleştirildi. 3 gün süren "İklim Değişikliğinin Tarımda Sürdürülebilir Su Yönetimine Etkisi Çalıştay"ında uzmanlar tarafından su sorunu, iklim değişikliği ve kuraklıkla ilgili çözüm önerileri masaya yatırıldı.

THE TREATMENTS WE WILL RECEIVE ARE VITAL FOR THE SURVIVAL OF OUR CHILDREN

Konya Governor Vahdettin Özkan said, "Water is the main input to the lives of all our people. Water is life. We face a high degree of risk to the reduction of water resources, quality and effective service of humanity and its sustainability. The measures we will take regarding water are of vital importance for our children to hold on to life and to replace it. Theoretical studies are important, but we must focus on how can we make up for the deficiencies in practice and what is our responsibility. At least, it is important to use water sensitively and to be conscious about not growing crops that need too much water." he said. In the workshop attended by AK Party Konya Provincial President Hasan Angı, after the opening speeches, presentations were made by Prof. Dr. Kubilay Baştaş, Selcuk University Agriculture Faculty Plant Protection Department Vice President and Agriculture and Climate Changes Application and Research Center Director and Mevlüt Pınarkara, Former Regional Director of State Hydraulic Works. During the 3-day "Workshop on the Impact of Climate Change on Sustainable Water Management in Agriculture", solutions to water problems, climate change and drought were discussed by experts.



Tarımda Türkiye'nin GELECEK VİZYONU

Teknolojiyle birliğe geliyor

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın katılımıyla 26 Temmuz 2019 tarihinde gerçekleştirilen 69'uncu Hasat Bayramı'nda ilk olarak görülmeye çıkan yerli ve milli elektrikli traktörün seri üretimi için çalışmalar devam ediyor. Çiftçinin mazot masrafını çok büyük oranda azaltacak olan elektrikli traktörün üretimiyle ilgili geline nokta Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar (TAGEM) Genel Müdürü Özkan Kayacan dergimiz için değerlendirdi. Kayacan, Elektrikli Bahçe Tipi Traktör Prototipi projesinin başlatıldığı müjdesini de verdi.

İYİ TARIM
Sürdürülebilir Tarım
Güvenilir Gıda
Reliable Food
Good Agriculture
Sustainable Agriculture



AGRICITIES

Uluslararası Tarım Şehirleri Birliği
International Agricultural Cities Union