



Yan Etkisi Kokusu Kadar
Masum(!) Bir İlaç...

Sarmisak

“....niçin o güzeliş dış dış sarmıskalar, çikolata gibi kutularda satılmasın? Mide bozucu şekerlemelerin yerine yılbaşı hediyesi olarak gönderilmesin?.... Eğer ileride bir yılbaşında size kurdela ile bağlanmış bir kutu sarmısk göndereirse hiç şaşırmayın. Üstelik size kötü bir şaka yapmışlar diye sakın kızmayın, hatta: -Belli ki beni seven bir arkadaş yollamış! deyin” Maurice Mességué

BÜYÜ malzemesi, ilaç, baharat, porselen yapıştırıcısı, böcek ilaçı gibi birbirleriyle ilişkisiz görünen kavramları ancak ‘sarmısk’ ortak parantezinde bir araya getirmek mümkün. Asya’dan bütün dünyaya yayılan bu bitkinin, tarih sahnesindeki en ilginç rolü, Antik Yunan Uygarlığı’nda Olimpiyat atletlerinin karşılaşabilecekleri vampirlere karşı koruyucu olmasıdır. Bu inanış, batılı inançların yaygın olduğu Orta Çağ Avrupa’sında tekrar kabul görmüş, kurt adamlar ve vampirler gibi şeytanı güçlere karşı sarmıskalar boyunlara ve evlerin duvarlarına tekrar asılmıştır.

Eski Mısır, Roma, Çin, Japon, Hint ve İbrani toplumlarda, sarmısağın büyümü malzemesi kimliğinden sıyrılp, karşımıza ilaç olarak çıktıığını görüyoruz. Sarmısağın, geçmişte bu toplumlarda bazı hastalıkların tedavisinde kullanıldığına dair kayıtlar vardır. Örneğin, M.O. 1550 yılında Mısır'da yazılış olan Ebers papiruslarında sarmısağın kansere karşı etkin bir ilaç olarak kullanıldığı yazılmıştır. Yine eski Mısır'da yüksek tansiyon, solunum problemleri, baş ağrısı, mikrobiyal yaralar, bağırsak parazitleri gibi sağlık problemlerine karşı tedavi edici olarak sarmısk kullanılmıştır. Peri hastalığı olarak bilinen hysteriye karşı hastaya eziilmiş sarmısk koklatmak metodunu kullanan Misirliler, kulak ağrısını önlemek için zeytinyağında isıtılmış sarmısağı, süzüp soğutuktan sonra, ağrıyan kulağa koyarlardı. Piramit inşaatında çalışan yapı işçilerine de sürekli sarmısk yedirildiğine dair

kayıtlar vardır. Bu da, tedavinin yanı sıra sarmısağın olası hastalıklara karşı koruyucu önlem olarak da kullanıldığını gösteriyor.

Sarmısağın tarihteki tedavi edici kullanımları incelendiğinde, en yaygın olanının mikrop öldürücü etkisi olduğu görülür. Örneğin, veba salgınları sırasında hekimler hastalarının yanlarına, yüzlerine sarmısk suyunu batırılmış maskeler takarak giderlerdi. Bir hıyarçıklı veba salgısında, hastalıkla sarmısk kullanarak mücadele eden Fransız pazarlar da, aynı hastalığa tutulmuş İngilizlerden çok daha az kayıp vermişlerdi. Dünya savaşları sırasında da İngiliz, Alman ve Rus askerler savaş alanlarında oluşan enfeksiyonlarla sarmısk kullanarak mücadele etmişlerdi.

Osmanlı tarihinden sarmısağın tedavi amacıyla kullanımına ilişkin verileri, 17. yüzyılın ikinci yarısında, Padişah IV. Mehmet'in Hekimbaşı olan Nasrullah oğlu Salih'in yazdığı kitapta buluyoruz. Hekimbaşı'nın tavsiyesi, sarmısağın özellikle kiş aylarında gülsuyu ile yenesi. Ayrıca, kitapta, abdest bozan kurdu, ishal, yılan ve akrep sokması, kuduz köpek isırmamasına karşı sarmısk önerilirken, gözler zarar verebileceği konusunda da uyarilar var. Bu dönemde sarmısağın tedavi edici özelliklerinin, Avrupa'da da Osmanlı toplumuyla hemen hemen aynı yöntemlerle kullanıldığı Nicholas Culpeper'in yazdığı kitaptan öğreniyoruz. Culpeper ayrıca, ciltte oluşan leke ve çibanlarla ülser ve kulak ağrısının da sarmıskla tedavi edilebileceğini ekliyor.

Asya ve Akdeniz ülkelerinin beslenme alışkanlıklarında bu lezzetli ilaçın özel bir yeri vardır. Ne yazık ki kokusunu konusunda vampirler ve kurt adamlarla aynı fikirde olan diğer toplularda sarmısk kücümsemıştır. Bildiğimiz kadariyla eski Yunan ve Roma uygarlıklarında asiller, sarmısağ ilk burun kıranlardan. Ayrıca her iki toplumda da sarmısk yiyanlar tapınakları sokulmuştur. Ama bütün bunlar lejyonerlerin, Romalı halkın ‘pis kokulu gül’ adını verdikleri sarmısağı, soğuktan korunmak için vücutlarına sürdürmelerine engel olamamış.

Kokusunun yanı sıra sarmısağın, küçük bir kusuru daha var: aynen lahana, fasulye ve soğan gibi yoğun bağırsak gazlarına neden oluyor. (Bu durum, bu ürünlerin sıkılıkla tüketildiği Orta Çağda yaşanan insanlar açısından büyük bir



şansızlıktır.) Hindistan'da da Brahman rahiplerinin sarmıskı yememesi bu nedenle bağlanır.

Orta Çağ Avrupa'sında İspanyol kraliyet ailesi sarmıskıtan rahatsız olanlardan... (üstelik lezzetinin büyük bir bölümünü sarmıskıtan alan güzeli İspanyol yemeklerine rağmen). Sonrasında, İngilizler ve Avrupa'dan Amerika'ya yerleşen koloniler de sarmıskı düşmanları arasında yerlerini almışlar.

Allium sativum

Sarmıskı (*Allium sativum*), soğan gibi zambakgiller (*Liliaceae*) ailesindendir. Sarmıskı, ılıman iklimi ve hafif kumlu bir toprağı tercih ediyor olsa da, hiç kapris yapmadan yaklaşık 4000 yıldır, 300 kadar çeşidiyle dünyanın bütün iklim ve toprak çeşitlerine yayılmıştır. Yine de, en iyi kalite sarmıskı, germanium ve selenyumca zengin topraklarda yetişir.

Sarmıskı, 33 çeşit kükürt bileşiği, 17 çeşit amino asit (bunların içinde vücutça sentezlenmemeyip, yiyeceklerle dışarıdan alınması gereken amino asitlerin tümü var.), germanium, kalsiyum, bakır, demir, potasyum, magnezyum, selenyum, çinko A, B1 ve C vitaminlerini içerir.

Tip Laboratuvarlarında Sarmıskı Kokusu

Gerek geçmişten bugüne ulaşan sarmıskının tedavi edici özellikleriyle ilgili halk inanışları, gerekse bu konuda günümüzde yaşanan umut verici olaylar, modern tıbbın kollarını konuya ilgili araştırmalara sıvamasına neden oldu.

"Annemir, sarmıskının bütün hastalıklara iyi geldiğini inandığını da bilmeyordu. Annem her sabah bizi sıraya dizer, sarmıskı sürdürüğü küçük bir mendilli boynumuza sarardı. Biz "Anne, n'olur, yapma" desek de o "Susun!" diye çıkıştı. (Çok sevecen bir kadındı!) Bizi bu mendillerle okula gönderirdi ve leş gibi kokardık. Ama size bir gizimi vereyim: Bir gün bile hastalanmazdım. Sanırım, bunun nedeni, hiç kimseyin bana mikrop bulasıracak kadar yaklaşmamasiydı! İnanılmaz bir şey de

Bu araştırmalardan biri, sarmıskının kandaki yağlara etkisi üzerinedir. Araştırmalar sonucunda sarmıskının, kandaki kolesterol ve trigliserit oranlarını düşürdüğü, yani hipolipemik etkisi olduğu saptanmıştır. Özellikle koroner kalp ve damar hastalarına umut veren bu bulgularla ilgili ileri çalışmaların birini de Penn State Üniversitesi'nden Prof. Dr. Yu-Yan Yeh ve asistanı Shaw-Mei Yeh yürütüyorlar. Fareler üzerinde yaptıkları deneylerde sarmıskının, karaciğerdeki kolesterol ve trigliserit üretiminin engellediğini buldular.

Diyetlerinde sarmıskı bulunan farelerin, bulunmayanlara oranla kanlarındaki trigliserit oranında %30, kolesterol oranında ise %15'lük bir azalma izlenmiştir. Prof. Dr. Yeh, sarmıskının, koroner kalp hastalıkları için çok düşük bir risk doğuran ve bu nedenle "iyi kolesterol" olarak da adlandırılan yüksek yoğunluklu lipoprotein (HDL) kolesterolünün oranı üzerinde etkili olmadığını belirtiyor. Ancak, sarmıskının kandaki HDL oranında artmalara neden olduğuna ilişkin görüşler ortaya atan araştırmacılar da var.

Sarmıskının hipolipemik etkisiyle tamamlayıcı nitelikte bir başka etkisi de antikoagulan etkisidir. Trombositterlerin damar içinde pıhtılaşmasını engelleyen bu etki, damar tikanıklıklarından kaynaklanan rahatsızlıklar açısından da hem koruyucu hem de tedavi edici roller üstleniyor.

Sarmıskının kanser üzerindeki etkisini araştıran çalışmalar da son hızla devam ediyor. Kanser yapıcı çeşitli maddelerle, hayvanlarda oluşturulmuş değişik türde kanserlerin gelişmesi sarmıskının kullanılmasıyla önlenmiştir. Bu ümit verici sonuçlar, araştırmacılar, son zamanlarda sarmıskının an-



tikancer etkisinin mekanizmalarını çözmeye yöneltilmiş. Çalışmalar, sarmıskının, vücutta alındıktan sonra tepkimeye girerek, güçlü kanserojenlere dönüşen maddelerin bir bölümünün bu tepkimeyi önlediğini açığa çıkardı.

Penn State Üniversitesi'nden Prof. Dr. John Milner, araştırmaları sonunda, sarmıskı tozunun, yiyecek ve içeceklerde katkı maddesi olarak bulunan nitratların, N-nitrozoaminler gibi vücutta kanser yapan bileşiklere dönüşmesini engellediğini söylüyor.

Sarmıskının içerdiği etkin maddelerin, kanserojen maddelerle etkileşiminin dışında vücuttaki enzimlerle de etkileşim halinde oldukları saptandı. Örneğin, sarmıskının yapısındaki allisin, tümör gelişimini, sülfidril enziminin oluşumunu bloke ederek engellemektedir. Araştırmacılar, sarmıskının etkilerinin yalnızca kimyasal kökenli kanser oluşumlarıyla sınırlı kalmayıp, farklı kanser türlerinin değişik basamaklarında da etkili olabileceğini belirtiyorlar. Gerçekten de, sarmıskının radyasyon nedeniyle oluşabilen kanserler üzerinde de etkisi saptandı. Ayrıca hayvanlar üzerinde yapılan deneyler, sarmıskının kanser hücrelerini doğrudan tahrif etme etkisine sahip olduğunu gösterdi.

Bütün bu antikanser etkilerde, sarmıskının güçlendirdiği bağımlılık sisteminin de rol oynayabileceği düşünülüyor. Sarmıskının yapısındaki selenyum ve kükürt bileşiklerinin bağımlılık sistemini destekleyerek, kan-

olmuştu: İlkokulu bitirirken, okula gitmediğim gün hiç olmadığı için bir armağan vermişlerdi bana. Şimdi çok kültürlü bir insan olduk ve boynuma sarmıskı mendili de takmıyorum, ama her yıl grib'e yakalanıyorum! Onlar bana "Pis Italian" dediklerinde bunu bilmeyordular işte."

[Buscaglia, Leo, Yaşamak, Sevmek ve Öğrenmek (Çev.Nesrin Kasap), İnkılâp Kitap evi, İstanbul, 1987.]

Sarmısağın Tıbbi Açılamı

Farmakolojik Etkisi

Antikoagulan
(pihtilaşma önleyici)
Antihipertansiyon
(tansiyon düşürücü)
Antiparazitik
Antibiyotik
Antimikotik
Antiviral
Hipolipemik
(kan yağlarını düşürür)
Ağır metallerin zehirsizleştirilmesi
Antitümör
Vitaminler
Antioksidan
Yaşlanmayı önleyici
Doğal katil hücre etkinliği ve
diğer hücresel bağılıklık tipleri
Hücresel bağılıklık
Bütünleyici etki

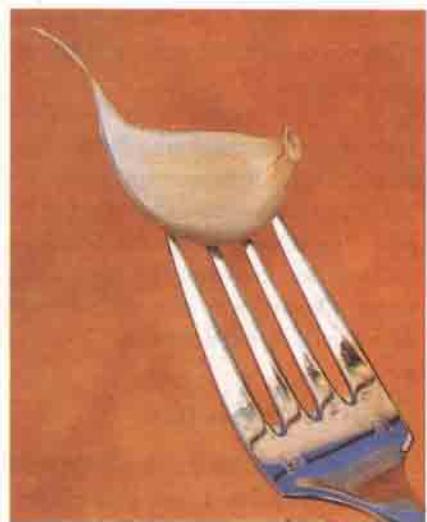
Etkiye neden olan olası bileşik

Ajoen

Selenyum, germanium
Allisin - alliin
Allisin - alliin
Allisin - alliin, ajoen
Allisin - ajoen

Dialil disülfür
Selenyum, alil merkaptan, germanium
Selenyum, germanium
B1, A ve C vitaminleri
Selenyum, germanium
Selenyum, dialil disülfür

Germanium, selenyum, çinko
Germanium, allisin
Magnezyum, kalsiyum



vetli yan etkileri vardır ve bu da çoğu zaman bağılıklık sisteminin daha da zorlanması neden olur. Sarmısağın bu organizmalara karşı da vaatlerini sürdürür olmalı ki, bu konudaki araştırmalar sürüyor.

Kurşun, cıva, kadmiyum ve arsenik zehirlenmeleri için de imdadı sarmısağın yetişiyor ve etkili bir tedavi sağlıyor. Sarmısağın yapısındaki bazı küükürt bileşikleri bu ağır metallere ve gıda katkıları olarak vücuta giren ve zararlı etkileri olabilecek gıda boyası, koruyucu ve tadlandırıcılarla bağlanarak onları zararsız hale getirir. Sarmısağın ayrıca selenyum açısından da zengindir bu nedenle bazı ağır metal zehirlenmelerine karşı koruyucu olduğu saptanmıştır.

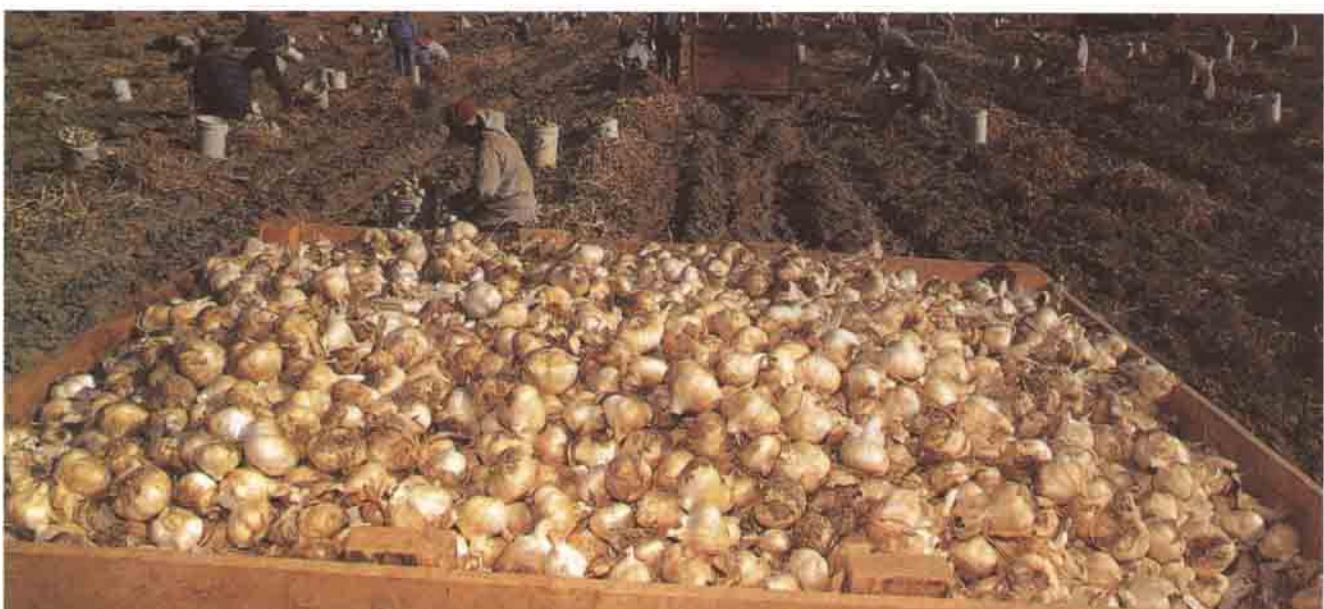
Sarmısağın erkekler için afrodizyak olduğu da bilimsel destek bulan halk inanışlarından biri. Gaskonya'daki tüm çocuklar gibi, sarmısağla vaftiz töreninde tanışan kral IV. Henri, sarmısağın yemeyi bütün yaşamı boyunca sürdürmüştür. Dönemin dedikoi-

ser oluşumuna dolaylı olarak engel olduklarına ilişkin veriler de bu düşünceyi destekliyor.

Sarmısağın, çok geniş bir yelpaze-deki mikroorganizmalar üzerinde, antibiyotik başlığı altında toparlayabilecek, antiviral, antifungal, antiprotozoan, antiparazitik ve antibakteriyel etkilere sahiptir. Allisin ve sarmısağın yapısında bulunan diğer küükürt bileşiklerinin etken oldukları bu antibiyotik etki klinik çalışmalarla onaylanmış ve enfeksiyonlarla mücadelede dünyadan çeşitli köşelerinde oldukça çarpıcı sonuçlar vermiştir.

Sarmısağın, oldukça büyük vaatlerde bulunan antibiyotik etkisi ve bağılıklık sistemini desteklediği-i-ne ilişkin veriler, akla ilk olarak, HIV

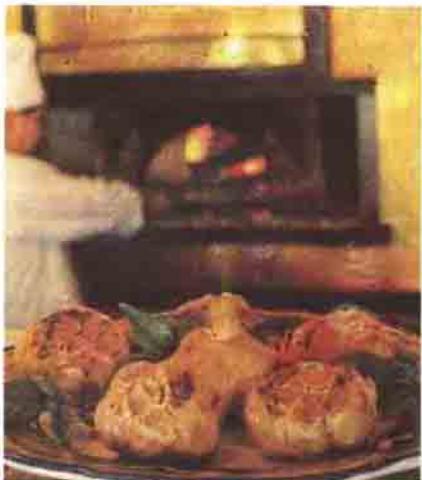
ve merkezi sinir sistemine zarar veren diğer fırsatçı virüslerin, enfeksiyonlara karşı savunmasız hale getirdikleri AIDS hastaları geliyor. Gerçekten de Afrika'da çocuk yaştaki AIDS hastalarının tek ölüm nedeni sayılan kriptokokların neden olduğu menenjit, Çin'de geçmişten bu yana sarmısağın kullanılarak tedavi edilebiliyor. Ayrıca, ABD'de erişkin AIDS hastalarında sıkılıkla görülen, yemek borusu, boğaz ve ağızda enfeksiyonlara neden olan kandida grubu mikroorganizmalar da sarmısağ'a karşı savunmasızdır. AIDS hastalarında ölümlere neden olan enfeksiyonların çoğu protozoaların marifetidir. Bu saldırgan organizmalarla savaşmak için kullanılan ilaçların oldukça kuv-



dularını bize aktaran Mességué'ye göre de, kralın oldukça uzun ve sağlıklı bir cinsel yaşamı olmuş. Konuya ilgili yapılan klinik araştırmaların sonuçları, sarmisağın, ereksiyonun oluşmasında öneelikli rol alan nitrit oksit sentetaz (NOS)'ın vücut tarafından üretimini uyardığı yönünde. Ama sarmisağın kokusunun yarattığı etkinin, desteklediği cinsel gücü gölgeleyeceğine kuşkusuz!

Bütün tedavi edici özellikleri bir yana sarmisak vitamin, mineral ve amino asitlerce son derece zengin bir besindir. Ama sarmisağın bile (!) aşırı tüketiminin bazı yan etkileri vardır. Örneğin, sarmisağın yapısındaki yüksek orandaki kükürt bileşikleri alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Yine çok fazla çiğ sarmisak yenilmesi, bunların sindirilmesi sırasında oluşan gazların verdiği rahatsızlık bir yana, bağırsak mukozasındaki normal floranın zarar görmesine de neden olur.

Sarmisakla ilgili klinik araştırmaların doğurduğu olumlu sonuçlar ve kamuoyunun konuya ilgili her geçen gün artan meraklı, dünyanın çeşitli köşelerinde, araştırmaların büyük bir ivmeyle artmasına neden oluyor. Sarmisağın bileşimindeki maddelerin tıbbi yetkinliğinin araştırılması çögünlükla üniversitelerin laboratuvarları tarafından üstlenilmiştir. Sonuçlarının başarılı olması durumunda, doğada bulunan sarmisağa patent alma işlemlerinin zorluğu ve yapay yollarla üretiminin ekonomik olmaması gibi faktörler, özel sektördeki ilaç firmalarının, bu konudaki araştırmalara büt-



çe ayırmamalarına neden oluyor. Ancak, üniversitelerde çalışma fırsatı bulan araştırmacılar, bu marifeli bitkinin araştırılmasında kullanılan emek ve paraının büyük kârlarla geri döneceğine inanıyorlar.

Ürünler

Gıda sanayi, her geçen gün mutfağa geçirecek daha az zamanı olan günümüz insanına sarmisak konusunda da çeşitli pratik seçenekler sunmuş.

Kurutulmuş sarmisak, toz sarmisağın akıcılığı kavuşturmasıyla oluşan sarmisak tuzu, sarmisağın preslenmesiyle elde edilen ekstraktı (suyu), sarmisak püresi, ve sarmisak ekstraktından su buharının damıtılmasıyla elde edilen üçgen sarmisak yağı gibi seçenekler ellerimizi sarmisak kokusundan korurken, konserveler, kurutulmuş veya dondurulmuş gıda ürünlerleri, soslar, hazır çorbalar, buyyonlar ve turşu çeşitleri gibi ürünlerde de lezzet verici gıda katkıları olarak kullanılabiliyor.

Sucuk, pastırma, turşular ve zeytinyağlılar gibi yiyeceklerde alışlığımız sarmisak lezzetini, Batılı ülkelerde satışa sunulan bira ve dondurmaya kadar uzanan değişik ürünlerde kabullenmek biraz zaman alabilir. (Her ne kadar, tadanlar bu ürünlerin lezzetleriyle ilgili iyi referanslar verseler de.)

Ayrıca kapsüllenmiş üçgen sarmisak yağı veya ekstraktının ve preslenmiş kokusu alınmış sarmisak tabletlerinin eczane rafların-

daki yerlerini alması, Mességué'nin bu durumun sarmisağın, hizmetlerinden dolayı şeref madalyası alması anlamına geldiğine ilişkin söylerini hatırlatıyor. Yakın gelecekte eczanelerde sarmisaktan elde edilen ürünlerin çoğalacağı da bir gerçek...

Sarmisağın, gıda sektöründe alışlagelmiş bir yeri var, ilaç sektörü içinse güzel vaatlerde bulunuyor, ama bütün bunların dışında sarmisağın alt üst edeceği hatta bir süre sonra belki de rakipsiz kalacağı başka bir alan var; böceklerle karşı kullanılan tarım ilaçları... Kimyasal böcek ilaçlarının gevreyi zehirleyici etkilerine karşın, zararlı böceklerin ürünlerden uzak tutmaya dayalı bir koruma sunan sarmisak yağı su karışımı güvenli olduğu kadar ekonomik de ...

Sarmisağa ünlu kokusunu veren allisin bileşiği, pişirme sırasında bozulur, ama bu sarmisağın antibiyotik etkisini kaybetmesine de neden olur. Sarmisağın lezzetinden de, tıbbi etkilerinden de vazgeçemeyenler için bir müjdemiz var; ağzındaki sarmisak kokusunu gideren gargaralar batılı ülkelerde piyasaya sürülmüş bile; mutfağında bunca sarmisak kullanılan ülkemizde de, bu türünlerle, yakın bir gelecekte karşılaşma olasılığı oldukça yüksek. Şimdi dededen kalma maydanoz veya kahve çekirdeği çiğneme metoduna başvurup, sarmisakla daha yakın ilişkiler kurmak kesinlikle yararımıza olacaktır.

Ebru Bilgin Akyıldız

Kaynaklar

- Akgül, A. *Bakteri Balımı & Teknolojisi*, Ankara 1993.
- Hekimoglu Nasreddin sığın Sahib, *İssas Sağırlı ve Sağlıklı Kermes Yemekleri*, Çev. A. Özük, Ankara 1991.
- Mességué, M. *Tahsin Hakkında* (Çev. S. İlhan), İstanbul, 1991.
- Tannahill, R. *Food in History*, England 1988.
- Wolcott, R. "Without garlic, Life would be just plain tasteless", *Southronian*, Ataköy 1995.
- Asia Britannica*, 1987.
- <http://www.papeteni.com.tr/700>
- <http://www.musamm.net/~garbul/>
- <http://www.ulkepm.com/~msn/herbs/gelic.html>
- <http://www.mistral.co.uk/garlic/>
- <http://anansi.jamii.com/micromicr/iscutef/garlic1.html>