

Yudum Yudum Çay Dünyası

İlaç Ham Maddesi Olarak: Çay Çiçeği

Zhejiang University, Hangzhou-China Çay Bilimi Bölümü Asia Pac J Clin Nutr 2007;16 (Suppl 1):148-152 [Study on the antioxidant activity of tea flowers \(Camellia sinensis\)](#) (Çay Çiçeklerinin Antioksidan Aktivitesi Üzerine Çalışma) İsimli çalışmada özetle:

"Camellia sinensis var. Sinensis'in çay çiçekleri; protein, glikoz, sakkaroz, vitamin, amino asit, çay polifenoller ve az miktardaki kafein içerikleri ile zengin bir bitkisel kaynak olup, çay çiçeği polenleri, üstün nitelikli protein kaynakları olarak tanımlanmıştır. Çay yaprakları ile, çay çiçekleri karşılaştırıldığında çay çiçekleride benzer kimyasal kompozisyona sahip olup, toplam kateşin miktarı açısından karşılaştırılabilir bulunmuştur." denilmektedir. Çalışmada çay çiçekleri sırasıyla; destile su - %70'lik etanol - Kloroform - Etil asetat ve n-butanol'de ekstrakte edilerek elde edilen ekstraktların OH (hidroksil)'li serbest radikaller üzerine olan etkisi araştırılmış ve antioksidan ilaç kapsüllerinde çay çiçeğinin ham madde olarak kullanılabilirliği kanıtlanmıştır.

İmalat Saati, Siyah Çayın Kalitesini Nasıl Etkiler ?

2007 Yılı Haziran ayında Upası Tea Research Inst. Yıllık faaliyet raporunda yer alan "[Comparative Study On Day And Night Manufacture On The Quality Of CTC](#)" (CTC Kalitesi Üzerine Gündüz ve Gece İmalatını Karşılaştırarak İncelemek) isimli çalışmada; aynı imalat koşulları altında sadece imalat zamanı farklı olacak şekilde (gece ve gündüz saatlerinde) iki siyah çay sınıfı olan BOP ve PD üzerinden siyah çayın temel kalite parametreleri analiz edilerek özetle aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir:

BOP sınıfı (imalat kırığı) çaylarda : % TF gece imalatında gündüze oranla artarken, % ekstrakt gündüz imalatında geceye oranla artmıştır.

PD sınıfı çaylarda ise: % TF gece imalatında gündüze oranla artarken, % ekstrakt gündüz imalatında geceye oranla artmıştır.

Siyah Çayda Renk Esaslı Tasnif Teknolojisi...

Hindistan çay sanayinde 2005 yılından bu yana, siyah çay fabrikalarının tasnif ünitelerinde siyah çayın içerisindeki lif, çöp ve sap kalıntılarını CCD - Camera & LED , SPECTRUM S-4001 Camera ve Tea Color Sorter isimli üç farklı cihaz kullanarak temizlemektedir.

		
SPECTRUM S-4001 Camera Teknik spesifikasyonları için: Steels WorthSpectrum Ind.	CCD - Camera & LED Teknik spesifikasyonları için: Tea Color Sorter	Tea Color Sorter Teknik spesifikasyonları için: Tea Color Sorter

Yüksek Kaliteli Siyah Çay İçin "25-5-10 + Mg"

Zhejiang Çin Tarım Bilimleri Akademisi Çay Araştırma Enstitüsü ve Almanya Uluslararası Potasyum Enstitüsü'nün Çin'de ki çay plantasyonları üzerinde yapmış oldukları "[Productivity and quality response of tea to balanced nutrient management – Examples from China tea gardens](#)" (Çin Çay Bahçelerinden , Dengelenmiş Besin Yönetimi Örneklerine Çayın Kalite ve Verimlilik Cevabı) isimli çalışmada özetle aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir.

1. Subtropik bölgelerde yetiştirilen çay klonları, yıllık yağış miktarının fazlalığı nedeniyle toprata ki yarıyışı Mg'un yıkanması ve asitte çözünen Mg oranının azalması nedeniyle, çay yapraklarındaki klorofilin yapı taşı olan Mg'u optimum düzeyde alamamakta ve,
2. Subtropikal bölge topraklarında bitkiler için gerekli alınabilir Mg miktarı az olduğundan dolayı ve bitki çeşitliliğinin rekabeti sonucu çay optimum düzeyde Mg'dan yararlanamamaktadır.

Bu nedenler göz önüne alınarak yapılan kompoze gübre + Mg denemelerinde; Kompoze gübrelere Mg katılması ile ;

- 1- Siyah çayın TF içeriği artmıştır
- 2- Siyah çayın aroma bileşenlerinin miktarı artmıştır
- 3- Çay bitkilerinin K'dan optimum düzeyde yararlanması sağlanmıştır.
- 4- Taze çay yaprağındaki PPO aktivitesi ölçülebilir düzeyde artış göstermiştir.
- 5- Sürgün verimliliğinde de istatistiksel olarak artış tespit edilmiştir.
- 6- Hücre öz suyundaki serbest aminoasit miktarı yükselmiştir.

Kamil Engin İslamoğlu