

Güney Hindistan Kaynaklı Siyah Çayların Ağır Metal İçeriği

Subbiah Seenivasan, Natarajan Manikandan, Narayanan Nair,
Muraleedharan, Rajagopal Selvasundaram,
UPASI Çay Araştırma Kurumu, Çay Araştırma Enstitüsü.
Nirar Dam BPO, Valparai 642 127, Coimbatore, Tamil Nadu,
Hindistan Food Control 19 (2008) 746–749

Özet

Çay, dünyada en popüler içeceklerden biridir. Çay bazı gerekli besin elementlerini de içerdiği için insan sağlığı için yararlı kabul edilmektedir. Çay'da iz düzeyde dahi ağır metal bulunması sağlığı direkt olarak ilgilendirdiğinden dolayı özel dikkat gerektirir. Siyah çaylarda ağır metallerin mevcudiyetine dair bir veri elde etmek için Güney Hindistan'ın çay bölgelerinde bir dizi tarama yapılmıştır. Tamil Nadu'da Valparai, Nirgilis ve Kerala'da Vandiperiyar, Wayanad, Munnar ve Karnataka eyaletlerinin çay yetiştirilen bölgelerinden toplanan toplam 100 çay örneği ağır metaller için analiz edilmiştir. **Analizlerin sonucunda görülen ortalama düzeyler ; Cu için 24.07 ± 2.25 mg/kg , Cr için 4.76 ± 1.27 mg/kg , Ni için 2.53 ± 1.01 mg/kg , Cd için 0.14 ± 0.06 mg/kg ve Pb için 0.8 ± 0.32 mg/kg 'dır.** Hindistan Gıda Tağşişinin Önlenmesi Yasası (PFA) gereğince sadece bakır ve kurşun'un tolerans limitlerinin de olduğu saptanmıştır. Mevcut veri tabanı, çaydaki diğer ağır metallerinde tolerans limitlerini tespit için kullanılacaktır. Çayda ki bakır ve kurşun içeriği PFA yasası gereğince izin verilen limitlerin altındadır.

Kaynak: Subbiah Seenivasan, Natarajan Manikandan, Narayanan Nair, Muraleedharan, Rajagopal Selvasundaram. [Heavy metal content of black teas from south India](#). Food Control 19 (2008) 746–749. UPASI Tea Research Foundation, Tea Research Institute, Nirar Dam BPO, Valparai 642 127, Coimbatore, Tamil Nadu, India. Chemtura Chemicals India (Pvt.) Limited, Mumbai, India.

Kamil Engin İSLAMOĞLU,
Ziraat Mühendisi,
[E-Mail](#)