

Siyah ay'a Krom Kontaminasyonu ve ay Demi İçerisine Transferi

Subbiah Seenivasan, Natarajan Manikandan, Narayanan Nair Muraleedharan

Food Chemistry **106** (2008) 1066–1069

Özet

Güney Hindistan'da satışa sunulan siyah aylarda mevcut krom (Cr) miktarını tespit etmek için bir araştırma yürütölmüştür.

Mamul siyah çay'da ki krom içeriği değerlendirilmeden önce imalat işleminin tamamlanmasının ardından krom kontaminasyonunu göstermesi amacıyla yeşil sürgünlerdeki Cr içeriği belirlenmiştir. Orthodox ve CTC işlem yoluyla imal edilen siyah çay örnekleri alınmış ve Cr içeriği için analiz edilmiştir.

Çalışmada, paslanmaz elik kıvrıcıların kullanılıyor olduğu CTC imalatı siyah çaylar da Cr içeriğinin yüksek olduğu ortaya çıkmıştır. Deneme, yeni tip keskinleştirilmiş kıvrıcıların kullanıldığı bir pilot ünite de yapılmış ve elde edilen siyah çay örnekleri Cr içerikleri için analiz edilmiştir. Benzer (paralel) bir çalışma ticari amaçlı üretim yapan bir diğer fabrikada yürütölmüş ve 1 ay süreyle örnekler Cr içerikleri için analiz edilmiştir.

Çalışmada, Cr içeriği ile imalat için kullanılan CTC kıvrıcılarının keskinliği arasında pozitif bir ilişki olduğu kanıtlanmıştır.

Kaynak: Subbiah Seenivasan, Natarajan Manikandan, Narayanan Nair Muraleedharan. [Chromium contamination in black tea and its transfer into tea brew](#). Food Chemistry 106 (2008) 1066–1069. Pesticide Residue Laboratory, UPASI Tea Research Foundation, Tea Research Institute, Nirar Dam BPO, Valparai 642 127, India.

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