

## SİYAH ÇAYLARIN THEAFLAVİN DÜZEYLERİ ÜZERİNE DEMLEME İÇİN KULLANILAN SUYUN ETKİSİ

### Özet

Çay deminin tadımını suda ki mevcut mineraller değiştireceğinden dolayı kullanılmış suyun kalitesi demleme için önemlidir. Bu nedenle UPASI Çay Araştırma Enstitüsünde Hindistan'da üretilen siyah çayların likör karakterleri üzerine demlemede kullanılan suyun etkilerini araştırmak için bu çalışma yapıldı.

Damıtılmış su , Nirar Dam bölgesi suyu , Valpari bölgesi suyu ve Srivilliputtur 'dan alınmış su örneklerinin demin niteliği üzerindeki etkileri spektrofotometre kullanılarak test edildi. Bu su örnekleri kulanılarak hazırlanmış demler , *thearubigin*'ler ve *theaflavinler* gibi kalite parametreleri için analiz edildi (Tablo – 1).

Tablo – 1 : Siyah çayın likör parametreleri üzerine suyun kalitesinin etkileri

Üretim Metodu	Suyun temin edildiği bölge	Suyun pH'sı	% TF	% TR	% HPS	TLC
C.T.C ÇAY	Srivilliputtur	7.8	0.64	8.00	8.60	3.59
	Valparai	6.1	0.81	10.44	6.64	3.00
	Nirar Dam	7.1	0.77	8.54	7.25	3.24
	Damıtılmış Su	5.4	0.86	8.93	7.10	3.25
	CD de P = 0.05	-	0.19	2.09	1.68	0.48
ORTHODOX ÇAY	Srivilliputtur	7.8	0.43	7.52	7.64	2.74
	Valparai	6.1	0.48	8.45	5.39	2.35
	Nirar Dam	7.1	0.54	7.87	6.43	2.27
	Damıtılmış Su	5.4	0.74	9.73	5.13	2.20
	CD de P = 0.05	-	0.27	1.94	2.34	0.48

Damıtılmış suyun kullanımı demde theaflavinler 'in daha yüksek düzeyde deme geçmesi ile sonuçlandı. Nirar Dam ve Srivilliputtur 'dan alınmış musluk suyu ile demlenmiş çayın deminde karşılaştırmalı olarak daha az miktarda theaflavinler olduğu bulundu. Ekstrakt verimliliği musluk suyundaki klor'un ve minerallerin mevcudiyetine göre değişiklik gösterirken, suyun pH 'sı yükseldiği zaman çay deminin içinde daha az theaflavinler ekstre edildi, ama thearubiginler' in düzeyi likrde yüksek bulundu ve deme bulanık bir görünüş verdi. Daha yüksek pH 'lı sular polimerik theaflavinler, polimerik thearubiginler ve HPS (yüksek polimerize maddeler) oluşumu ile sonuçlandı. Polimerizasyonun derecesi yükseldiği zaman, toplam likör renginin değeri de (TLC) yükseldiği tespit edildi. Orthodox ve C.T.C siyah çayların her ikisinde de test için kullanılan su örnekleri benzer sonuçlar verdi.

---

**Tercüme:** Kamil Engin İSLAMOėLU, Ziraat Mühendisi, [E-Mail](#)

---

**Kaynak:** Kalithas, S. , Muthumani, T., Senthil K, R.S. 2004. Impact Of Water Used For Brewing On Theaflavin Levels In Infusion. Newsletter Upasi Tea Research Foundation . Volume 14 (1) ISSN 0972-3145. June 2004. INDIA.