

**Oksijen İzotopuyla Zenginleştirme**  
**( $\Delta 180$ ) Çay (*Camellia sinensis*) Aksesyonlarında**  
**En Yüksek Yaprak Verimine Ulaşmada Potansiyel Bir Göstergedir.**

H. Bindumadhava, T. G. Prasad, M. K. Joshi and N. Sharma

Current Science, Vol. 91, No. 7, 2006.

**Özet**

Mevcut çay aksesyonlarında (çaprazlama sonucu elde edilen dizilerde) ki,  $\Delta 180$  doğal varyasyonları önemli derecede yüksektir (%13.86 – 25.31) ve aynı zamanda hasat edilen yaprak verimi ile güçlü bir pozitif ilişki gösterir ( $r = 0.484$ ,  $P < 0.05$ ,  $n = 20$ ). Dikkat çekici olan, hibrid'lerdeki (genetik çaprazlama sonucu)  $\Delta 180$  oransal değerlerinin diğer ebeveyn bireylerden daha yüksek oluşudur. Bu eğilim, aynı zamanda yaprak verimini de yansıtır.

Bu çalışmayla, hem yüksek transprasyon oranı hem de yaprak verimi için çay aksesyonlarında (maksimuma) ulaşılabilirliği izlemeye  $180$ 'le zenginleştirmenin belirleyici özelliğine dikkat çekmektedir.

Kaynakça ve Çalışmanın Detayları :

H. Bindumadhava, T. G. Prasad, M. K. Joshi and N. Sharma.

[Oxygen isotope enrichment \( \$\Delta 180\$ \) is a potential screening approach for higher leaf yield in tea \(\*Camellia sinensis\*\) accessions.](#)

Current Science, Vol. 91, No. 7, 2006. Department of Crop Physiology, University of Agricultural Sciences, GKVK Campus, Bangalore 560 065, India. Hindustan Lever Research Centre, Bangalore 560 066, India.

Kamil Engin İSLAMOĞLU,

Ziraat Mühendisi,

[E-Mail](#)