

**A STUDY TO DETERMINE THE SOIL POTASSIUM CONTENT OF EAST BLACK SEA REGION
OF TURKEY**

AND POTASSIUM CONTENT OF HYBRID TEA PLANTS GROWN IN THIS AREA

**DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ ÇAY TARIM TOPRAKLARININ VE MELEZ KARAKTERDEKİ
ÇAY BİTKİSİNİN
POTASYUM KAPSAMLARININ TESPİTİ İLE İLGİLİ ÇALIŞMALAR**

*Muammer SARIMEHMET

SUMMARY

The research which is a subject of this paper is realised in two parts. In the first part all of the tea plantations are surveyed and soil samples are collected so, each soil sample represents 500 decare of land. Thus 1678 soil samples are collected to represent 63800 hectare of land where tea is grown. Ammonium acetate soluble potassium content of these samples are determined and as a result, it is found that in 32.88% of the soils the potassium content is low, while in 44.15 % of the soils, the potassium content is medium and in % 22.97 of the soils potassium content is high.

In the second part, 3 locations in the region are chosen, and in each locations four plantations, and in each plantation four plants are chosen. Leaf samples are collected from those chosen plants, every year after harvest during the course of two years. The leaves are grouped as first leaf + bud, second leaves, thirds+fourth leaves and these grouped as first leaf + bud, second leaves, thirds + fourth leaves and these groups of leaves are analysed for the potassium content. Total potassium content of the leaves were found as 1.75%, 1.65%, 1.45%, 0.96 % in the bud + first leaf, second leaf, third + fourth leaf and old leaf respectively.

ÖZET

Bu tebliğde konu olan çalışmalar iki grup halinde yürütülmüştür. Bunlardan birincisi tüm çay toprakları taranmış, her 500 dekar araziden yaklaşık bir toprak örneği alınmış ve toplam 63800 hektar çay tarım toprağından alınan örnek sayısı 1678 adet olmuştur. Alınan bu toprak örneklerinde amonyum asetatda çözünebilen potasyum tespit edilmiş ve netice olarak Türkiye çay tarım topraklarının elverişli potasyum içeriklerinin % 32,88 inde az, % 44,15 orta ve % 22,97' sinde de fazla potasyum olduğu bulgusuna varılmıştır.

İkinci çalışmada ise üç bölge ve bölgede dört bahçe, bu bahçelerden seçilen dördüncü yapraklar ve yaşlı yaprakların % K kapsamlarına bakılmış. Netice olarak Türkiye'de melez karakterli çay bitkilerinin K kapsamlarının tomurcuk+ birinci yapraklarda % 1,75, ikinci yapraklarda %1,65, üçüncü+dördüncü yapraklarda, % 1,45 ve yaşlı yapraklarda ise % 0,96 olduğu buldusu ortaya çıkmıştır.

***Atatürk Çay ve Bahçe Bitkileri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, 1987 RİZE
Bitkisel üretimde Azot Potasyum interaksyonu (Nitrogen and Potassium interaction
in crop production) Uluslar arası Gübre Semineri, 1987. ANKARA**