

**A STUDY ABOUT THE DETERMINATION OF THE CONTENTS OF MACRO ELEMENTS
(N,P,K)
AND THE PRODUCTIVITY ABILITIES OF TEA SOILS**

**ÇAY TOPRAKLARININ BAZI MAKRO BİTKİ BESİN ELEMENTLERİ İÇERİKLERİ (N,P,K)
VE VERİMLİLİK KABİLİYETLERİNİN TESBİTİ İLE İLGİLİ BİR ARAŞTIRMA**

* Dr. Muammer SARİMEHMET

SUMMARY

In this study , 600 thousands decare of the tea plantations have been surveyed and 1678 soil samples were collected.The nutritional elements have been analysed in these soil samples as organic matters % , N % , P % , K % and pH levels of them.

As a result of this study ,it was determined that % of organic matter contents of the soils are not too low, but they are medium. It was found that the acidity of tea soils are too high depends on the quality and quantity of used nitrogen fertilizers.

It was shown that the contents of (N,P,K) these three macro nutrient elements are low , and it was determined that not only nitrogen fertilizers but also P and K fertilizers must be used in fertilization of tea soils.

ÖZET

Bu çalışmada 600 bin dekar çay sahası taranmış ve toplam 1678 toprak örneği alınmıştır.Toprak örneklerinden pH, % organik madde gibi özellikler ile % azot , % fosfor ve % Potasyum gibi bitki elementleri sayısını yapılmıştır.

Elde edilen bulgulara göre % organik madde yönünden çay topraklarının çok kötü durumda olmadığı, genellikle bu toprakların orta derecede organik madde içerdikleri tespit edilmiştir.Toprak asitliği yönünden ise kullanılan azotlu gübrenin çeşit ve dozunun bu toprakları şiddetle asitleştirdiği sonucunu doğurmuştur.

Makro bitki besin elementleri yönünden noksanlık belirtileri görüldüğü, gübrelemede azotlu gübre yanında fosfor ve potasyumu da kapsayan gübrelerin artık çay tarımında kullanılmasının bir zorunluluk olduğu bulgusu ortaya çıkmıştır.

***Çay Enstitüsü Başkanlığı,1987, RİZE
Çay İşletmeleri Genel Müdürlüğü Nisan,1987,RİZE**