

A STUDY ABOUT THE DETERMINATION OF THE SOIL PHOSPHATE (PHOSPHORUS) CONTENT OF EAST BLACK SEA REGION OF TURKEY AND PHOSPHATE CONTENT OF HYBRID TEA PLANTS GROWN IN THIS AREA

TÜRKİYE'DE ÇAY TARIMI YAPILAN DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ ÇAY TARIM TOPRAKLARININ VE MELEZ KARAKTERDEKİ ÇAY BİTKİSİNİN FOSFOR 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 of this study, 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 63,800 hectare of land where tea is grown. Not only the other analysis but also phosphate contents of these samples which can be used by tea plant are determined and as a result, it is found that in 83.2 % of the soils the phosphate content is low or too low.

In the second part of the study, 3 locations in the region are chosen, and in each plantation four plants are chosen. During the two years, in harvesting periods leaf samples are collected from those chosen plants.

Phosphate contents of the leaves were found as 0.43 %, 0.34 %, 0.26 %, 0.17% in the bud+first leaf, second leaf, third+fourth leaves, and old leaf respectively. At the same time phosphate contents of local and foreign produced teas were determined and it was found that phosphate contents of local produced teas were lower than phosphate contents of foreign produced teas.

ÖZET

Bu tebliğde konu olan çalışmalar iki grup halinde yürütülmüştür. Bunlardan birincisi ile tüm çay toprakları taranmış ve her 500 dekar araziden yaklaşık bir toprak örneği toplam 63 800 hektar tarım toprağından 1678 toprak örneği alınmıştır. Bu örneklerin diğer analizler yanında bitkiye yararlı fosfor kapsamı tespit edilmiş ve netice olarak bu çalışmada Türkiye 'de çay tarım topraklarının % 83,2'sinde fosfor az veya çok az olduğu bulgusuna varılmıştır.

İkinci çalışmada ise üç bölge seçilmiş . bu bölgelerin her birinden dörder bahçe ve her bahçeden de dörder ocak seçilerek , iki yıl müddetle hasat dönemlerinde yaprak örnekleri alınmıştır. Bu yaprak örneklerinin tomurcuk+birinci yaprak ortalama olarak % 0,43 , ikinci yaprakta % 0,34, üç+dördüncü yaprakta % 0,26 ve yaşlı yapraklarda ise % 0,17 fosfor olduğu bulgusuna varılmıştır. Ayrıca yerli ve yabancı mamul çayların fosfor kapsamının yabancı mamul çayların fosfor kapsamından daha düşük olduğu bulgusuna varılmıştır.

***Atatürk Çay ve Bahçe Bitkileri Araştırma Enstitüsü , RİZE
Toprak İlmi Derneği (Soil Science Society Of Turkey) 10 Bilimsel
Tebliğler.1980,ANKARA**