

ÜLKESEL PROJE

TÜRKİYE TARIM TOPRAKLARI VERİ TABANI

Projenin Adı: Türkiye tarım topraklarının bitki besin maddesi ve toksik element kapsamının belirlenmesi, veri tabanının oluşturulması ve haritalanması

Projenin Amacı: Türkiye tarım topraklarının yerel, bölgesel ve ulusal düzeyde verimlilik durumlarını ve potansiyel toksik element içeriklerini belirlemek, toprakların temel parametrik özelliklerine ait dağılım haritalarını hazırlamak ve güncellenebilir-sorgulanabilir nitelikte ülkesel **toprak bilgi sistemine** altlık oluşturmaktır. Ülkesel ölçekte toprak kaynaklarının etkin kullanım ve korunmasının sağlanması, ancak doğal kaynak envanteri ve potansiyelinin belirlenmesi ve zamansal değişiminin izlenmesi ile mümkün olabilir. Türkiye toprak kaynak envanterinin güncellenmesi ve ulusal veri tabanının haritaları ile birlikte oluşturulması önemli bir ihtiyaçtır.

Bu amaca yönelik olarak pilot bölge olarak **Orta ve Doğu Karadeniz Bölgesi Haritaları tamamlanmış** ve ilişikte verilmiştir (Özyazıcı ve ark.2013). Ülkemizin diğer bölgeleri ile ilgili örnekleme, laboratuvar analiz ve haritalama çalışmaları devam etmektedir.

Metodoloji: Türkiye ölçeğinde tarım topraklarını temsil etmek üzere 2,5 km x 2,5 km grid sistemine göre 0-20 cm derinlikten 44 104 adet toprak örneği alınacaktır.

Proje Çıktıları: CBS destekli ülkesel 1 / 100 000 ölçekli toprak özellikleri dağılım haritaları

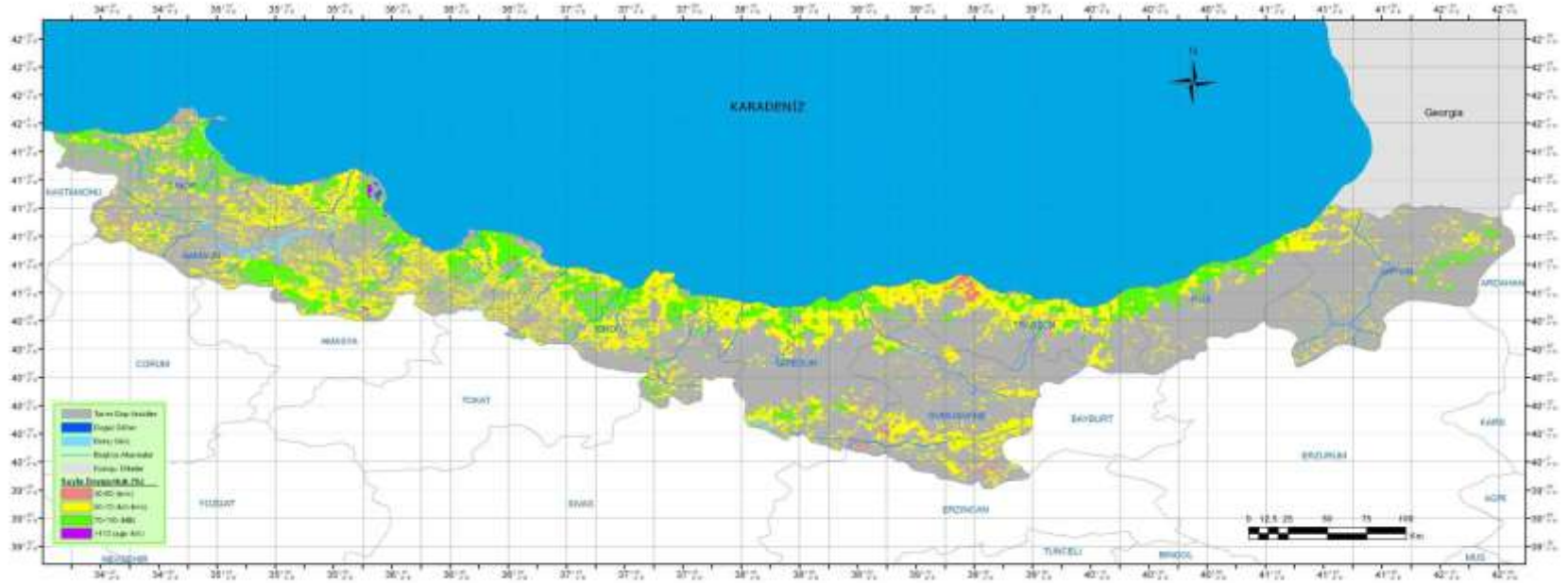
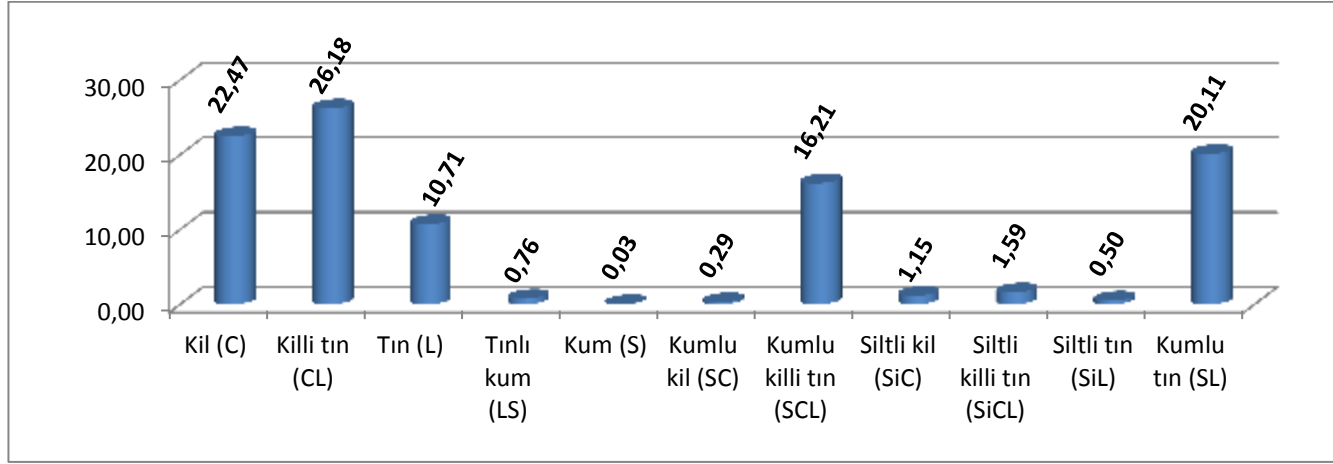
Oluşturulan Haritalar:

- 1) Toprak Verimlilik Haritaları:** Toprak bünyesi, suyla doygunluk, toprak reaksiyonu(pH), elektriksel iletkenlik(EC), kireç (CaCO_3), organik madde
- 2) Toprak Makroelement Haritaları:** Alınabilir fosfor(P_2O_5), toplam azot (N), ekstrakte edilebilir potasyum (K_2O), kalsiyum (Ca), magnezyum (Mg), sodyum (Na) ve bor (B),
- 3) Toprak Mikroelement Haritaları:** Bitkiye yararlı demir (Fe), bakır (Cu), çinko (Zn) ve mangan (Mn)
- 4) Potansiyel Toksik Element Haritaları:** Toplam bakır (Cu), çinko (Zn), nikel (Ni), kadmiyum (Cd), krom (Cr), kurşun (Pb) ve kobalt (Co)

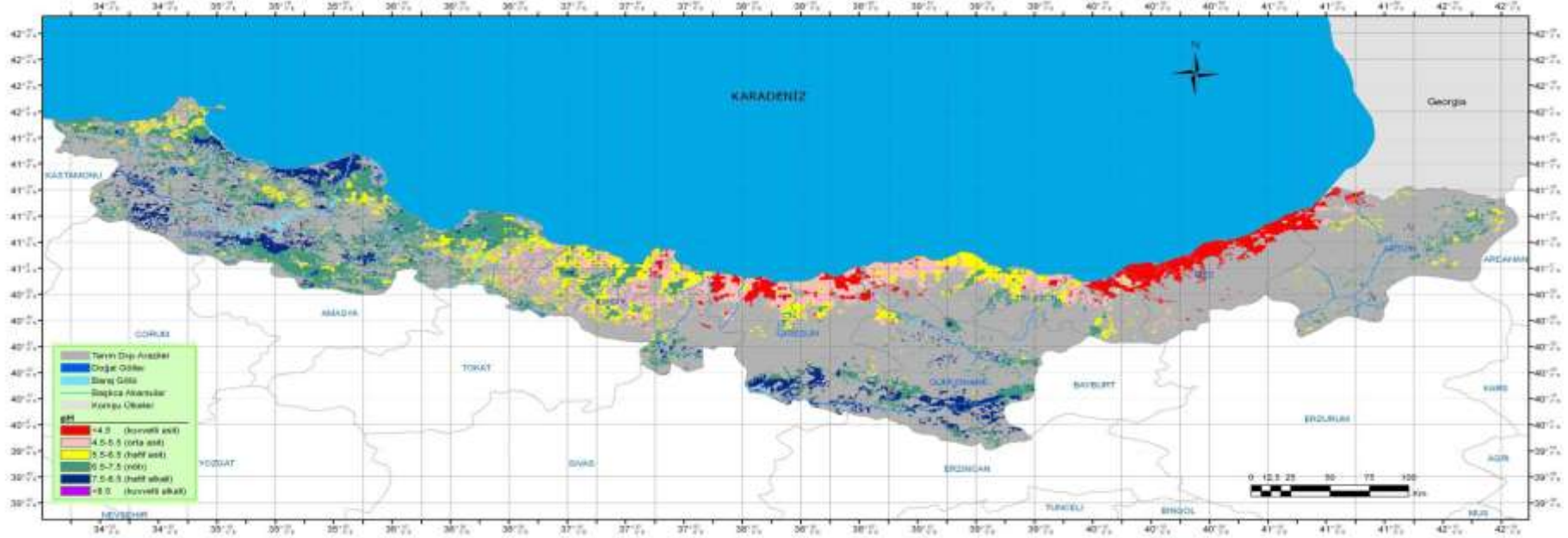
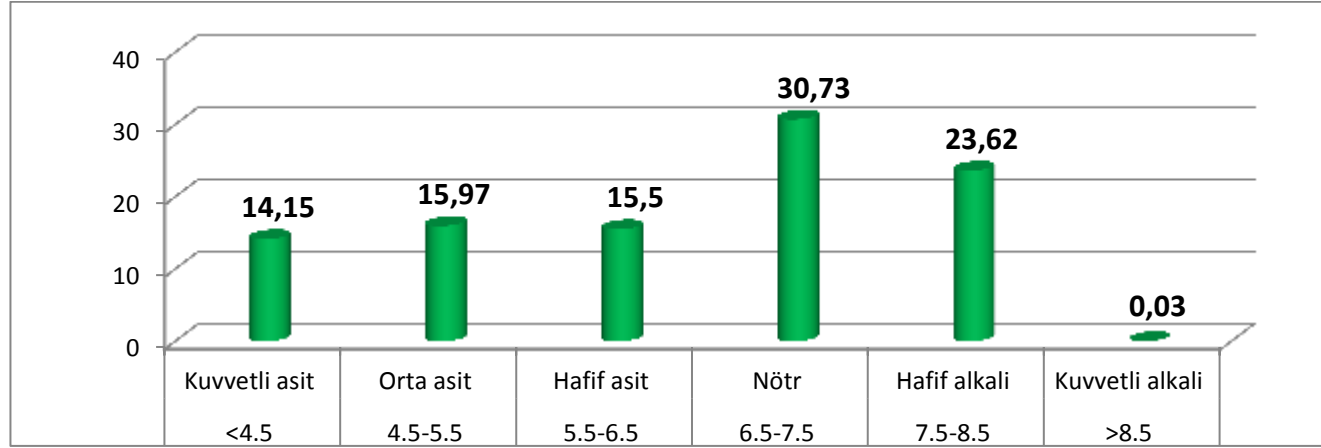
Ülkesel Proje TAGEM Koordinasyonunda 12 Araştırma Enstitüsünde halen devam etmektedir.

Kaynak: ÖZYAZICI, M.A., AYDOĞAN, M., BAYRAKLI, B., KESİM, E., ŞEKER, F., DENGİZ, O., URLA, Ö., YILDIZ, H., ÜNAL, E. 2013. Orta Ve Doğu Karadeniz Bölgesi Tarım Topraklarının Bitki Besin Maddesi Ve Potansiyel Toksik Element Kapsamlarının Belirlenmesi, Veri Tabanının Oluşturulması Ve Haritalanması. GTHB. Karadeniz Tarımsal Araştırma Enst. Müd. TAGEM-BB-080202H1.Samsun

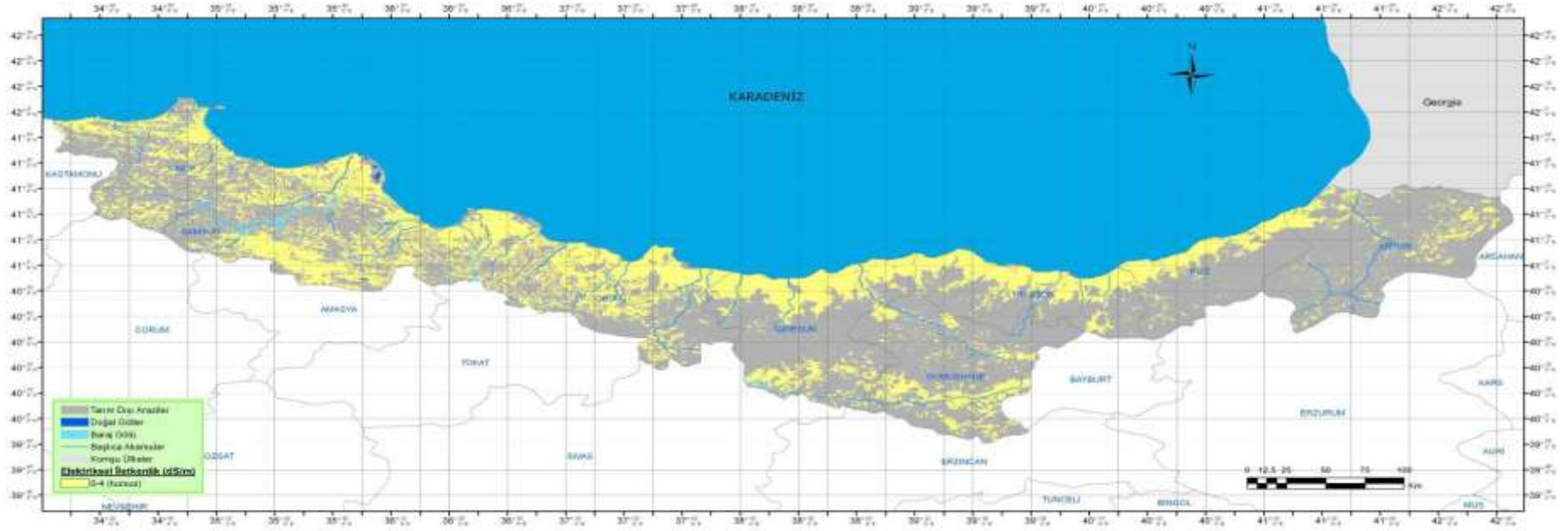
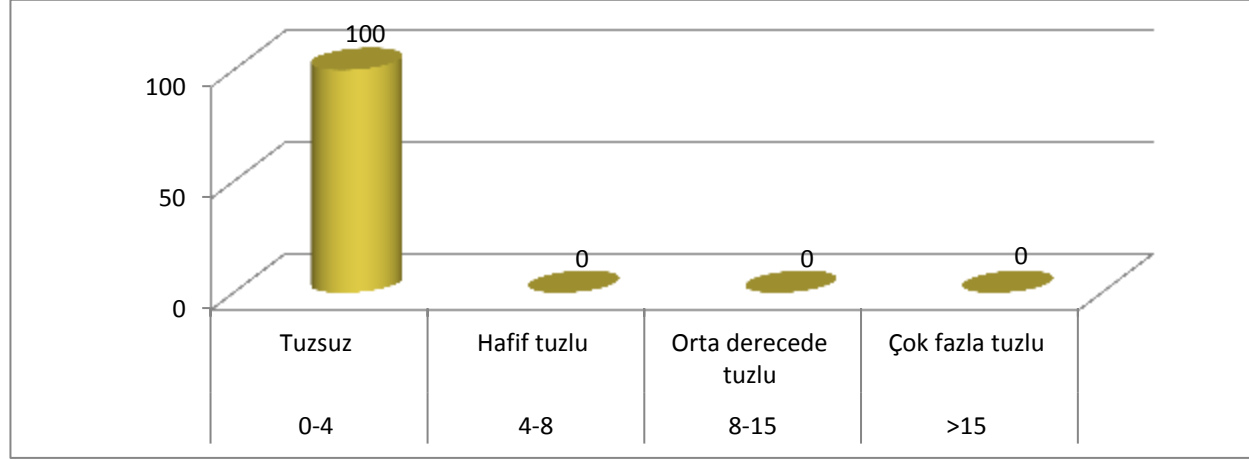
Şekil 1. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ BÜNYE DAĞILIMI



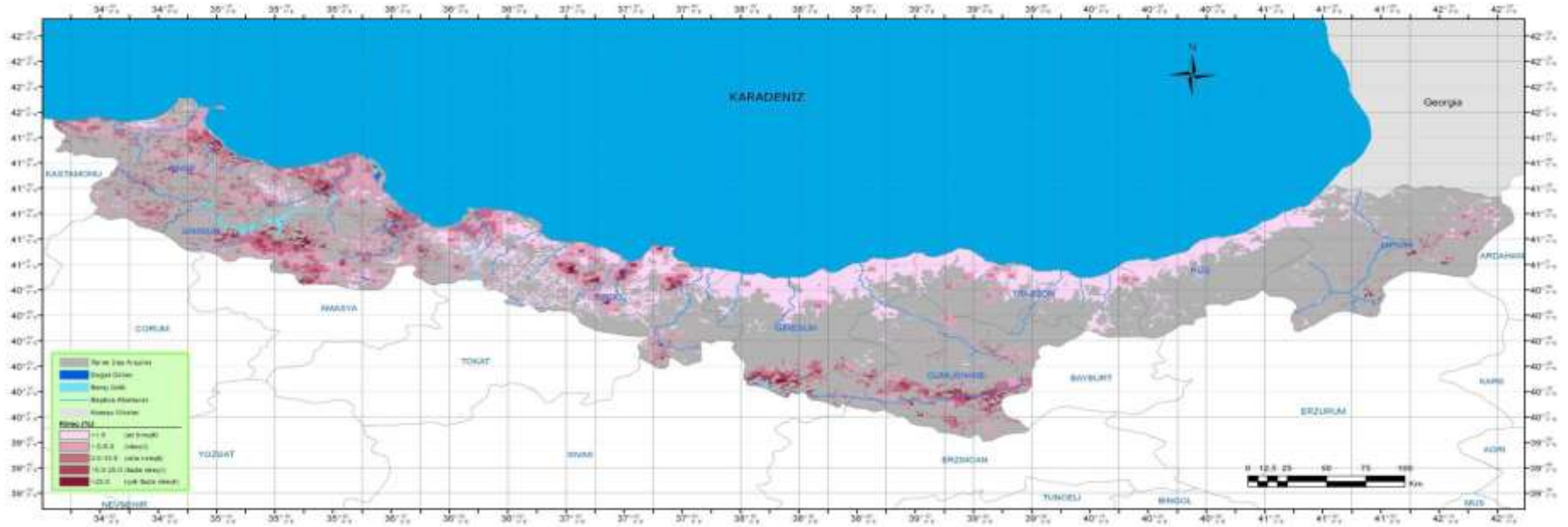
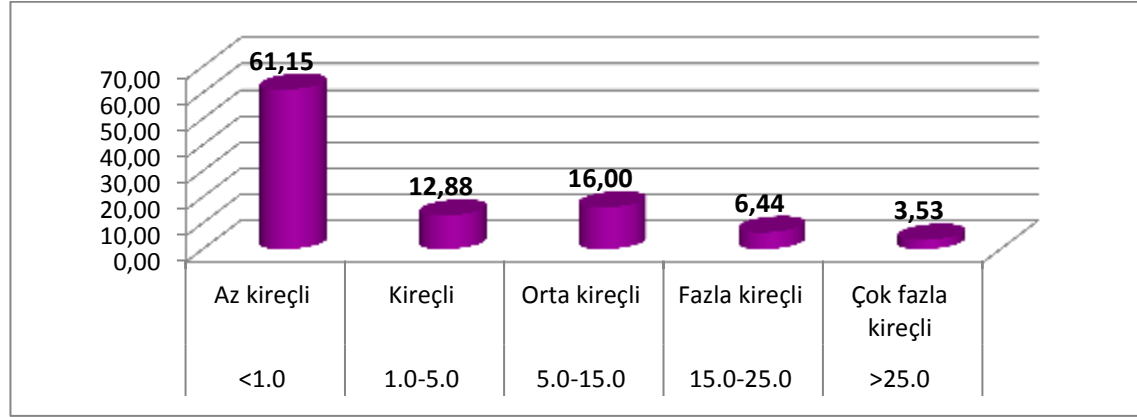
**Şekil 2. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ
pH DAĞILIMI**



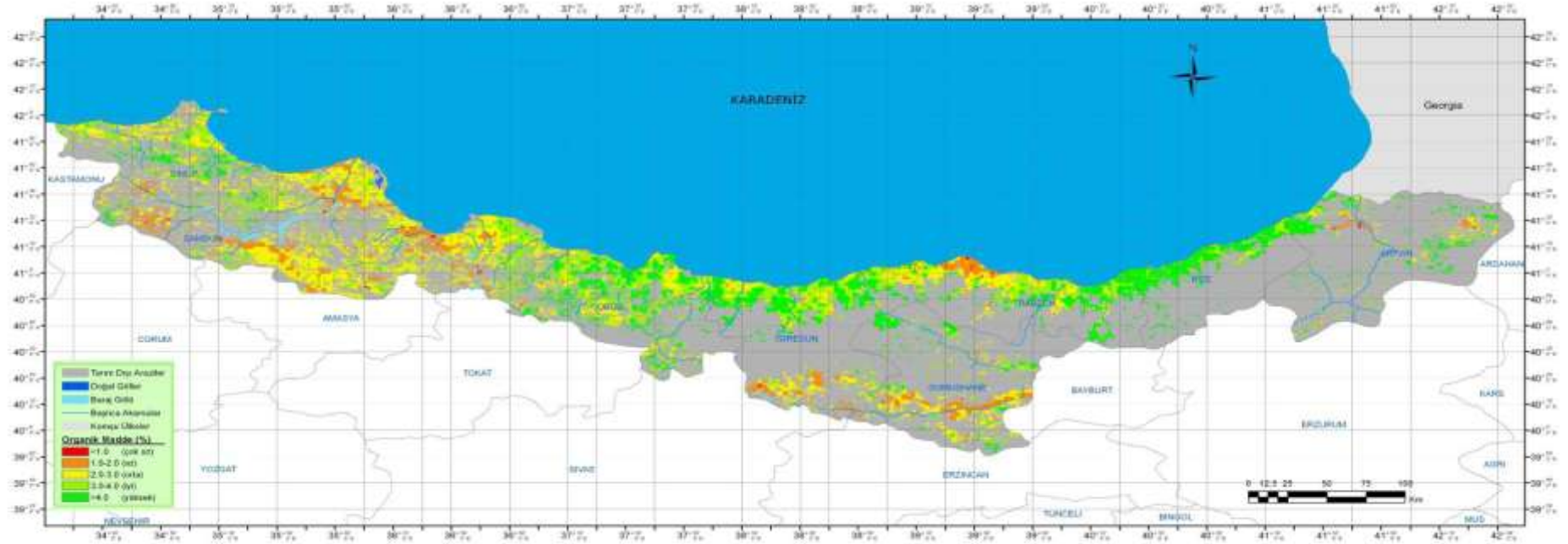
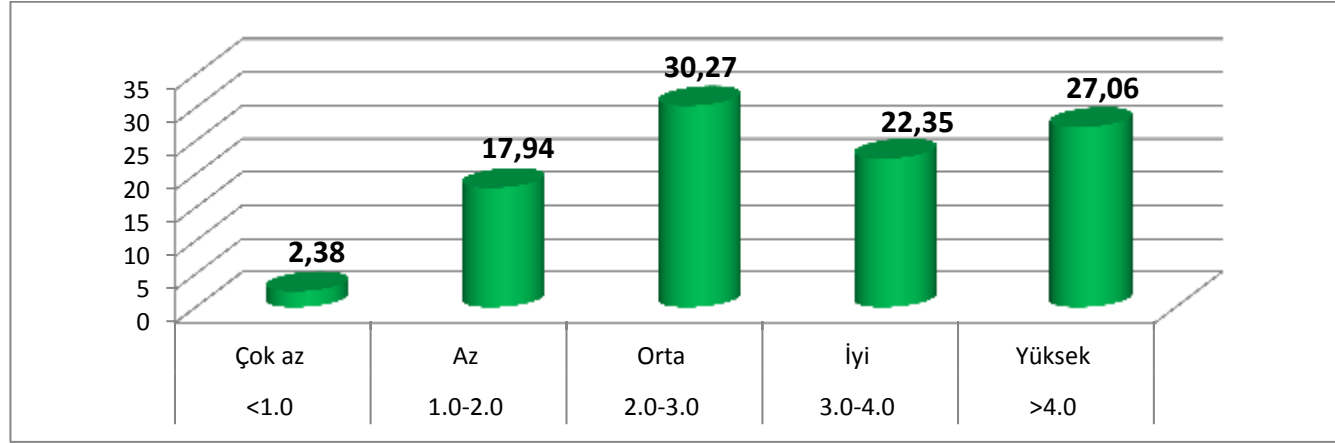
Şekil 3. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ TUZLULUK (EC: dS/m) DAĞILIMI



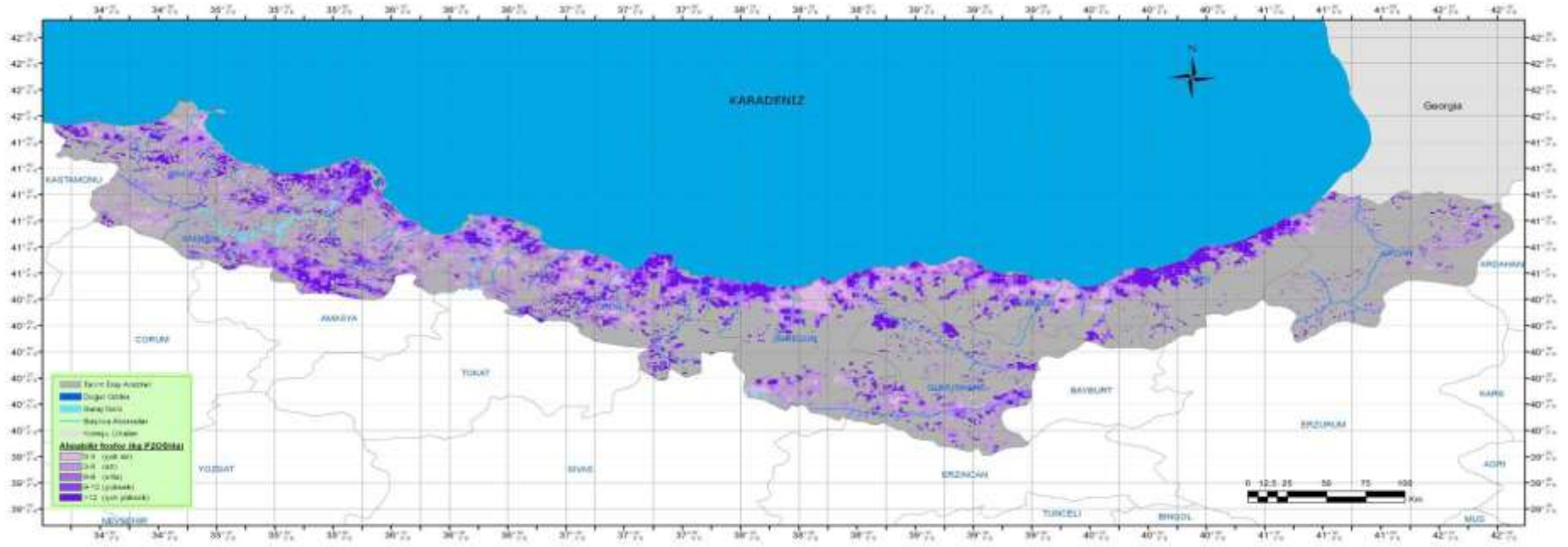
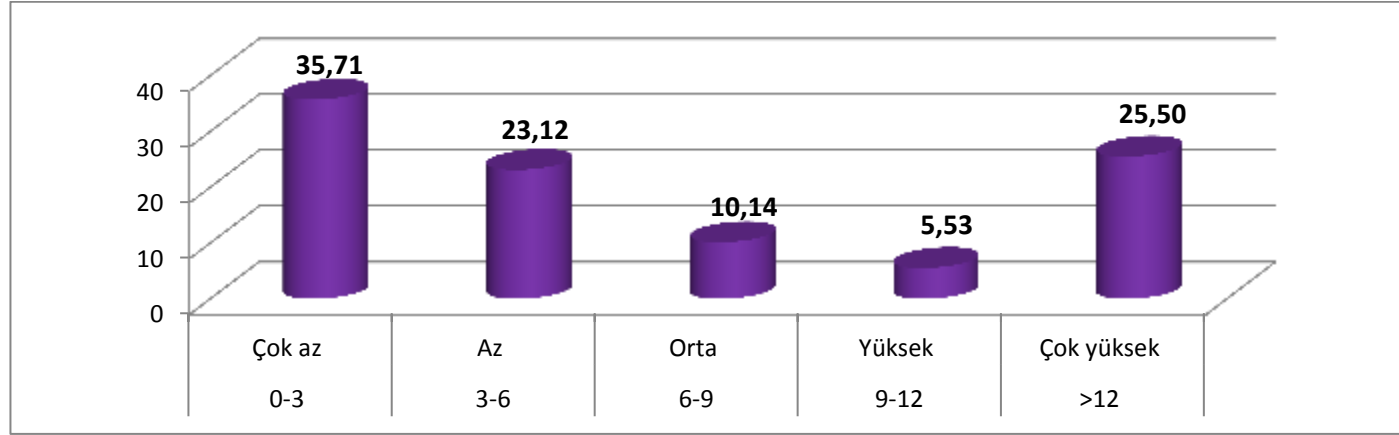
Şekil 4. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ KİREÇ İÇERİĞİ (%) DAĞILIMI



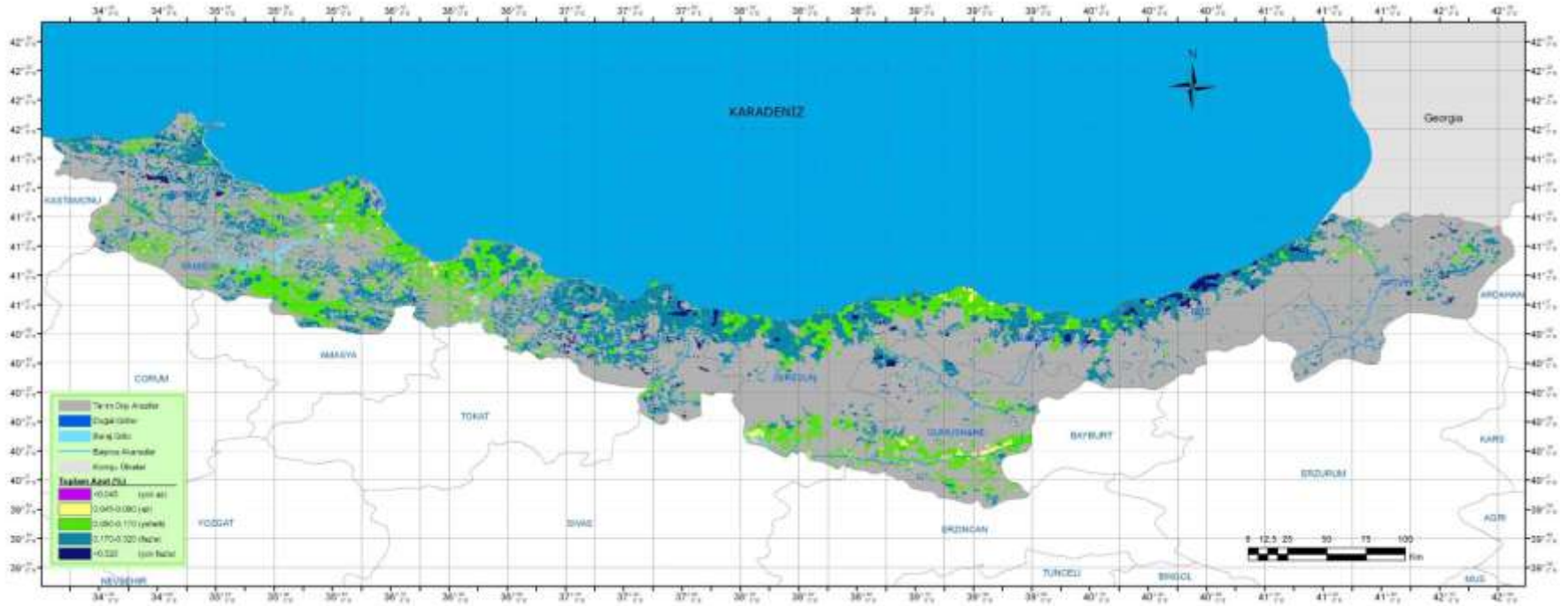
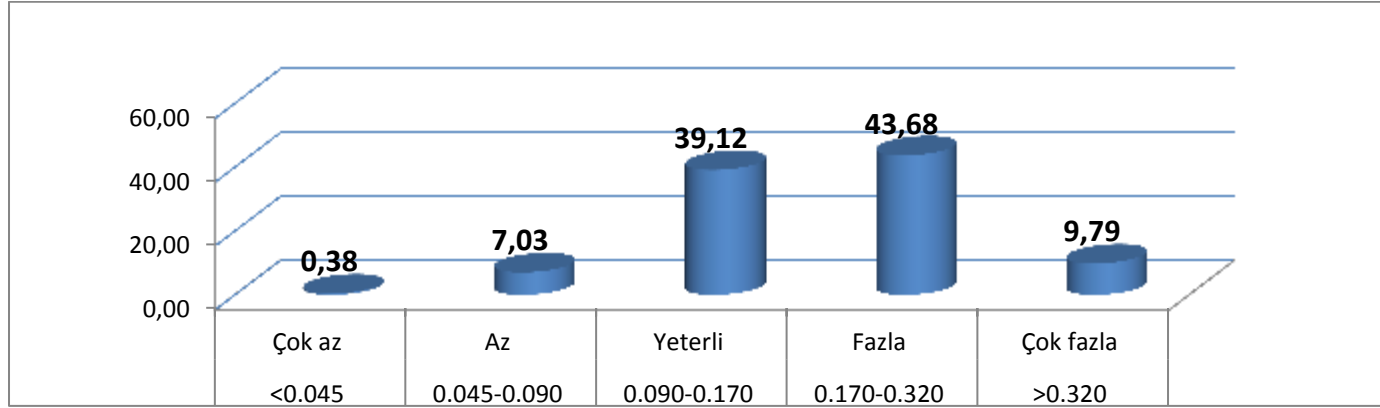
**Şekil 5. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ
ORGANİK MADDE KAPSAMI (%) DAĞILIMI**



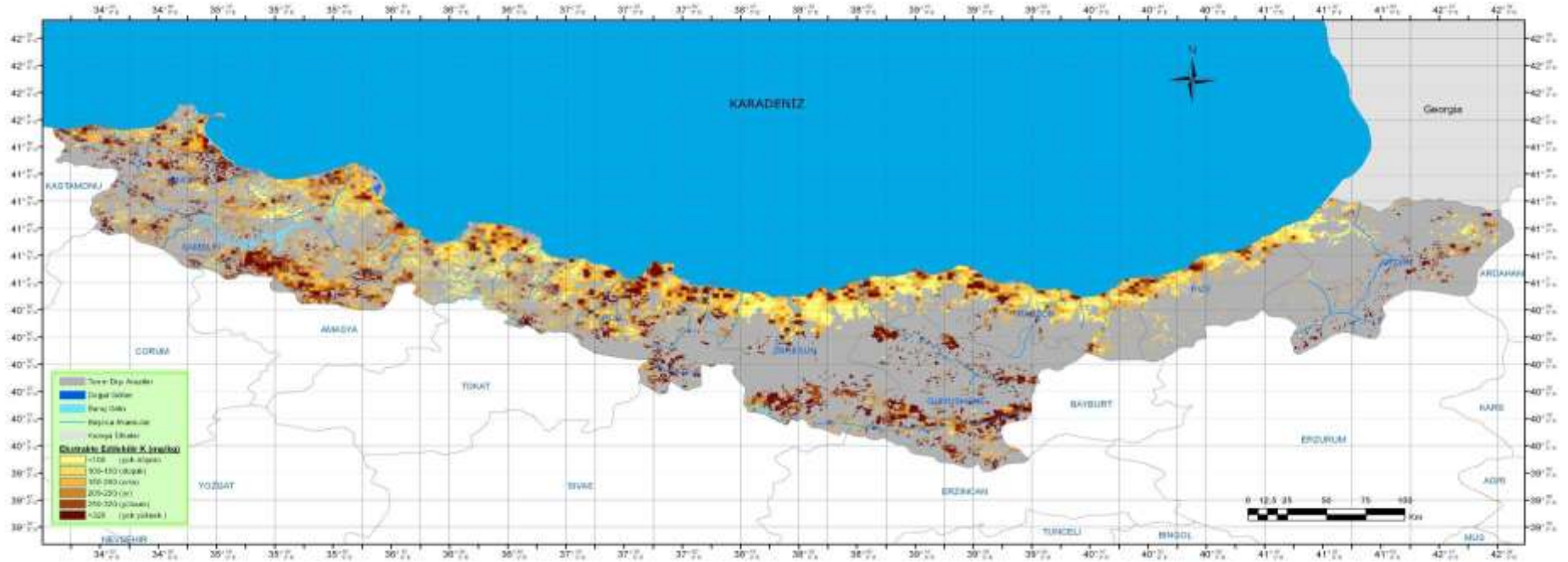
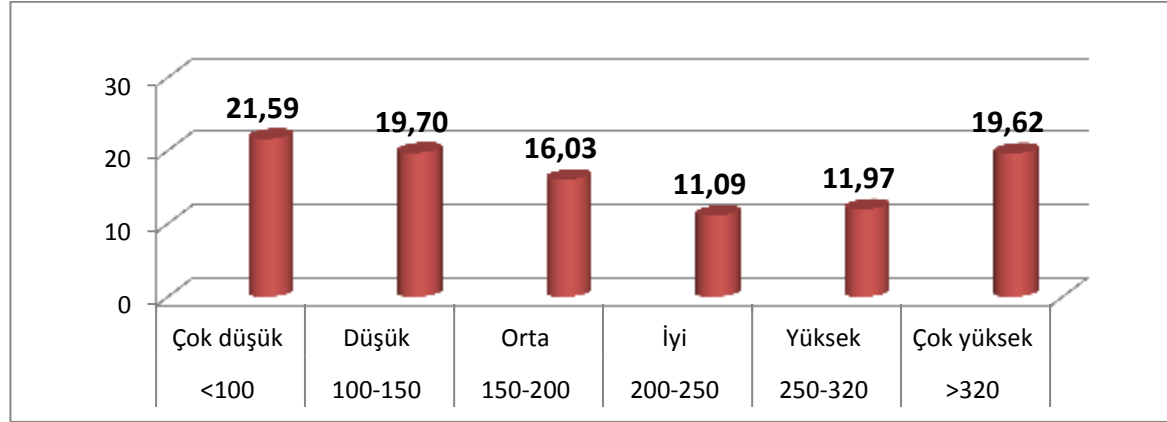
Şekil 6. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ ALINABİLİR FOSFOR ($\text{kg P}_2\text{O}_5 \text{ da}^{-1}$) KAPSAMI DAĞILIMI



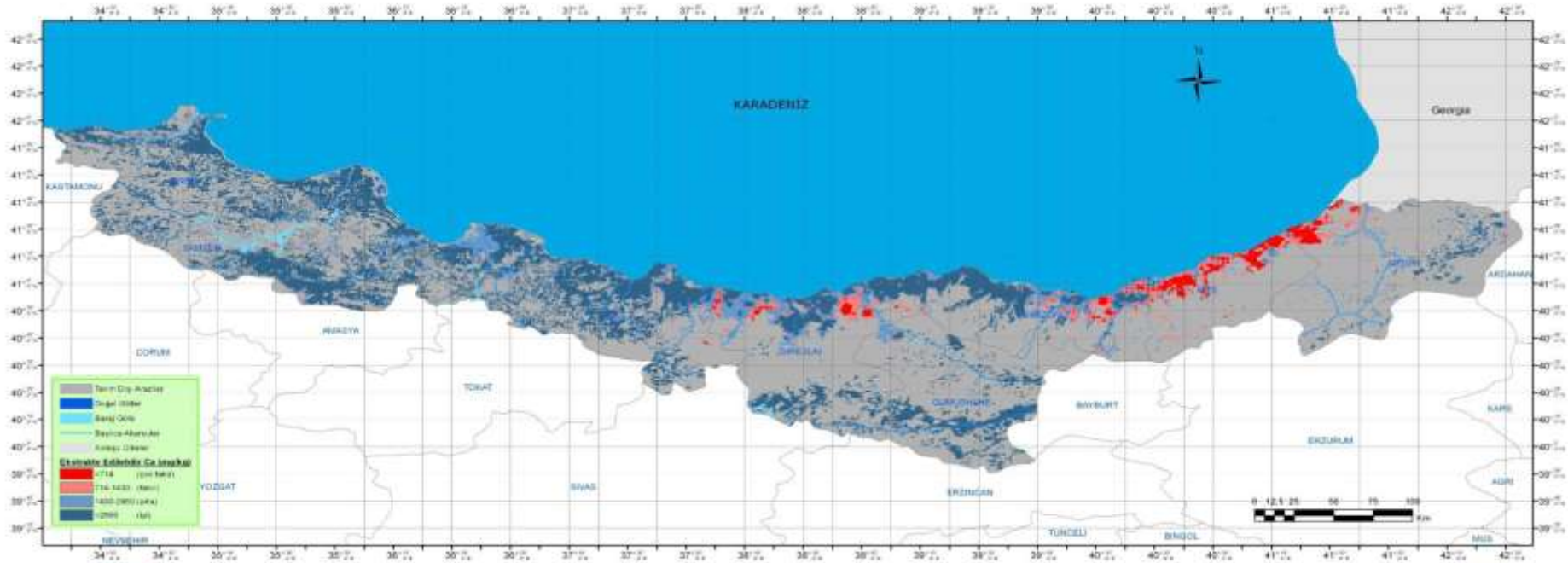
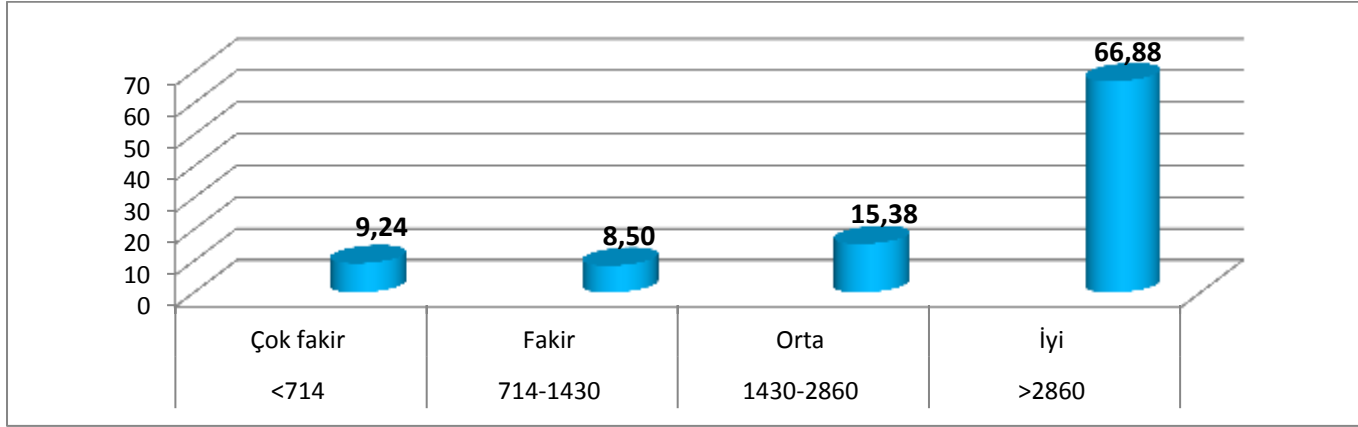
Şekil 7. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ TOPLAM AZOT (%)KAPSAMI DAĞILIMI



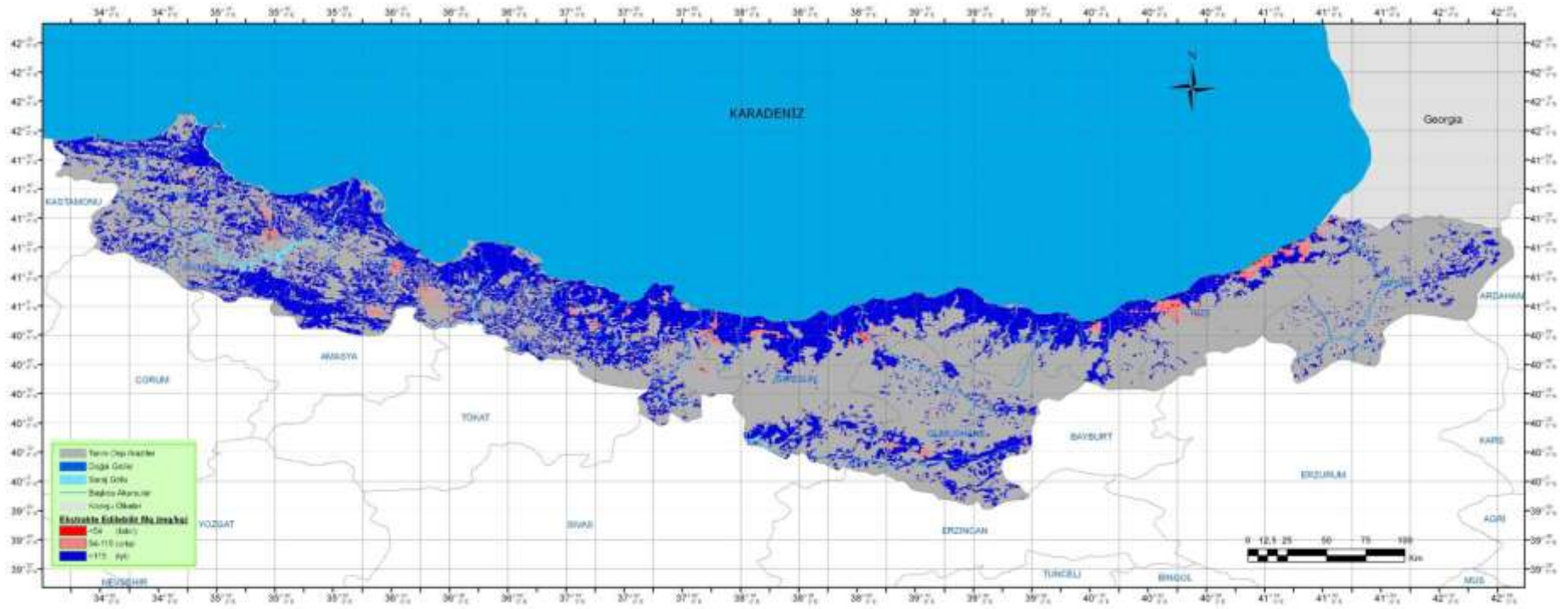
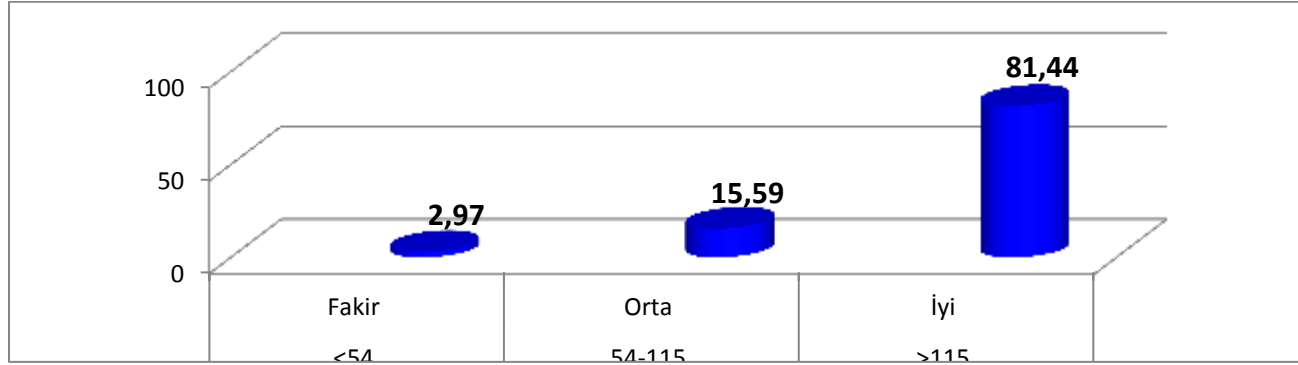
Şekil 8. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ ALINABİLİR POTASYUM KAPSAMI (mg kg^{-1}) DAĞILIMI



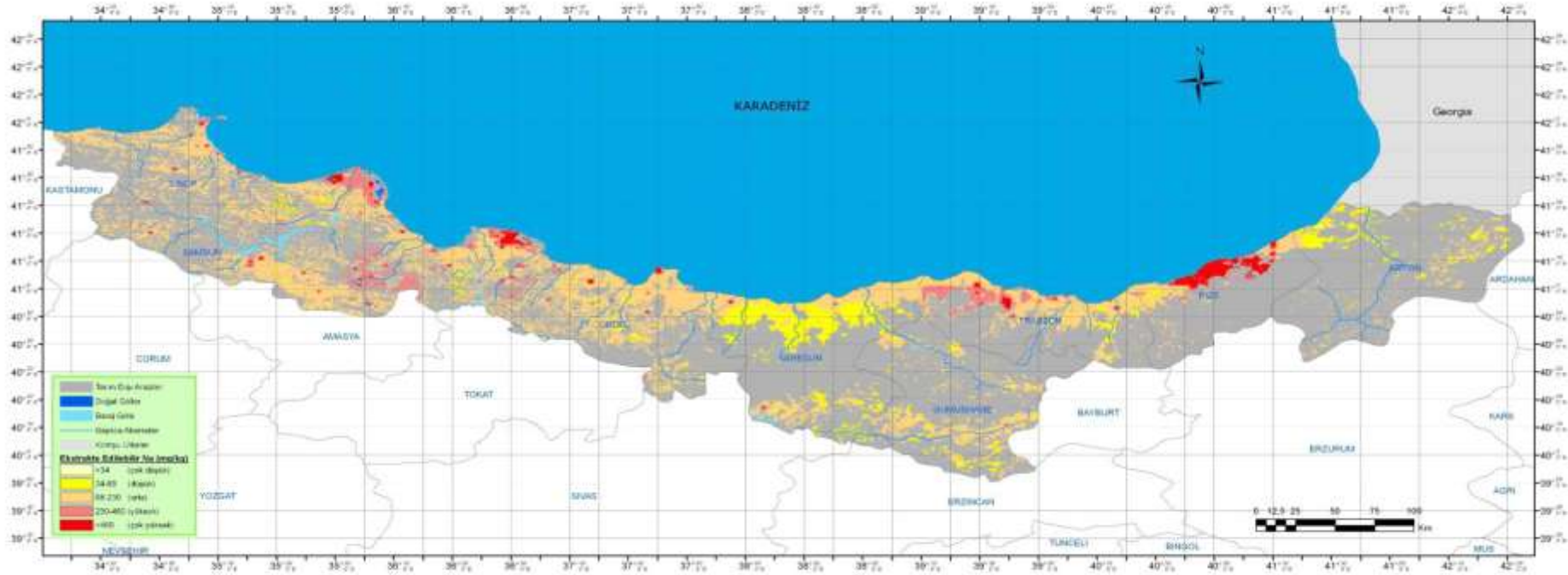
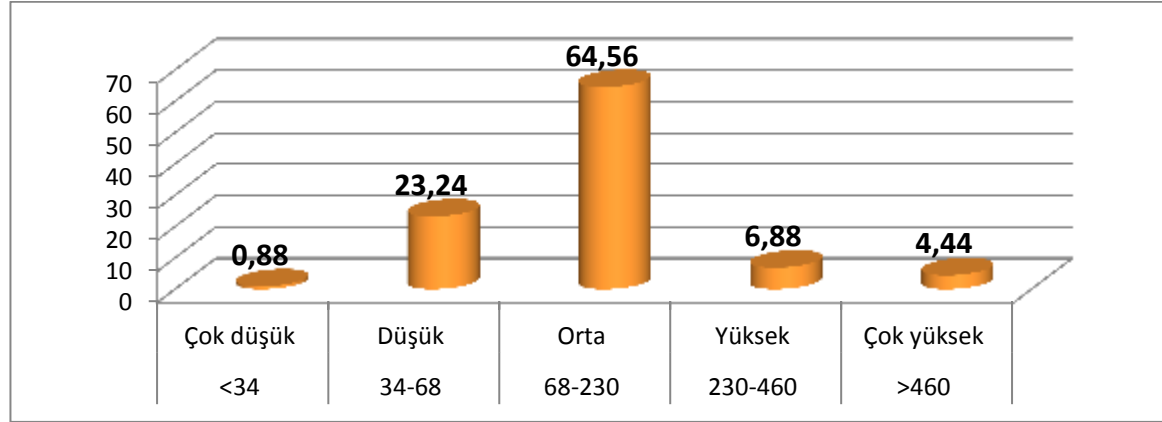
Şekil 9. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ ALINABİLİR KALSİYUM KAPSAMI (mg kg^{-1}) DAĞILIMI



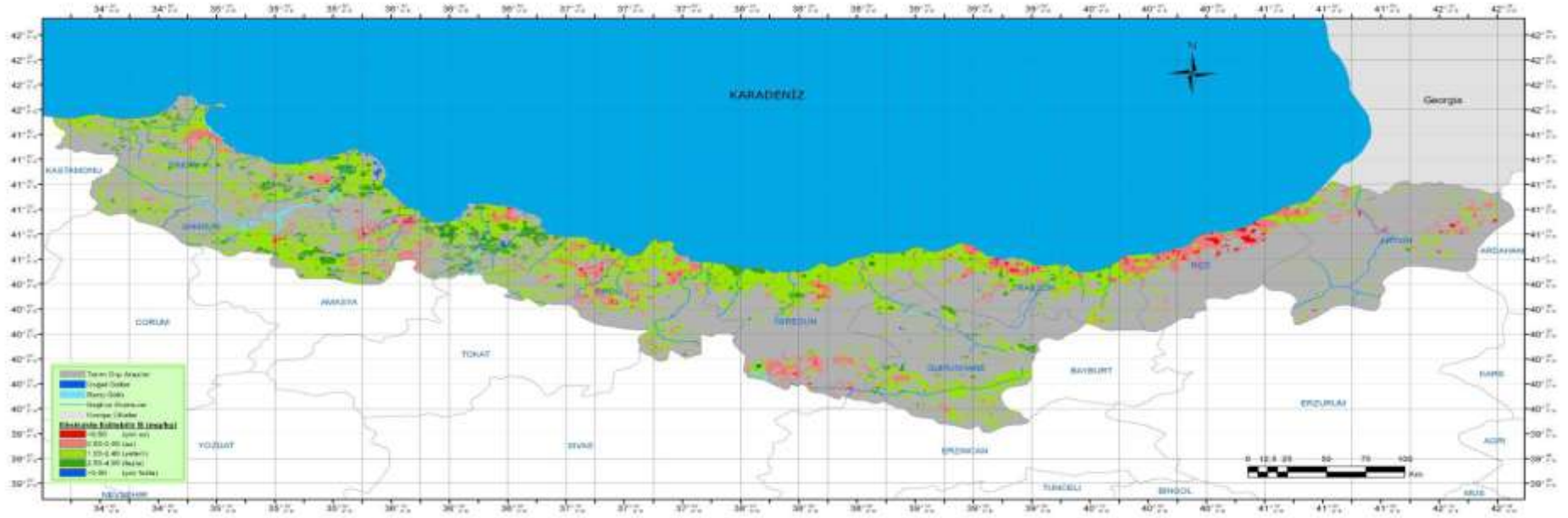
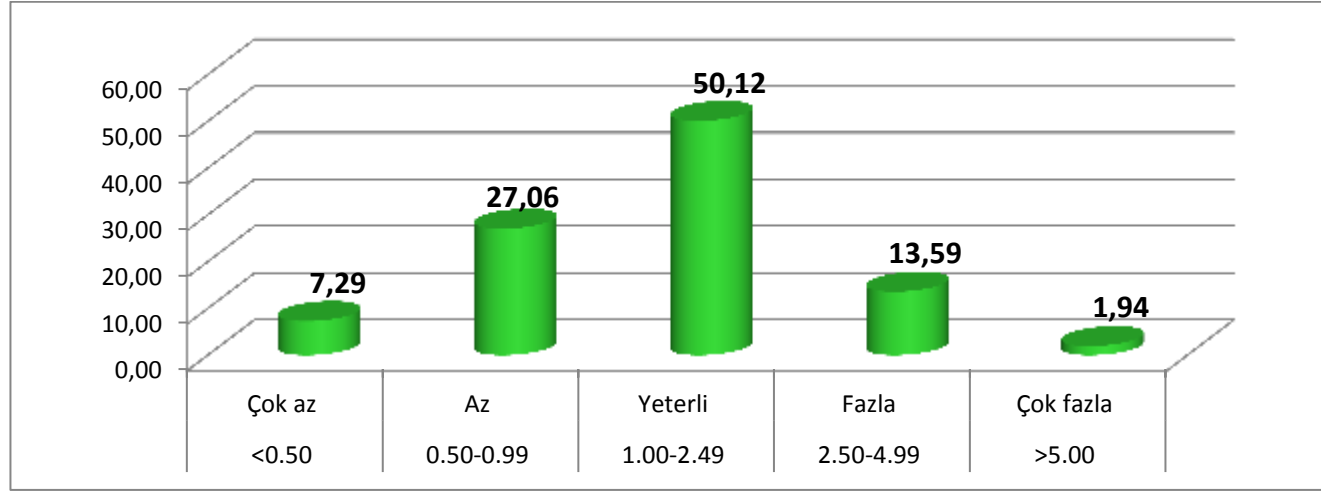
Şekil 10. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ ALINABİLİR MAGNEZYUM KAPSAMI (mg kg^{-1}) DAĞILIMI



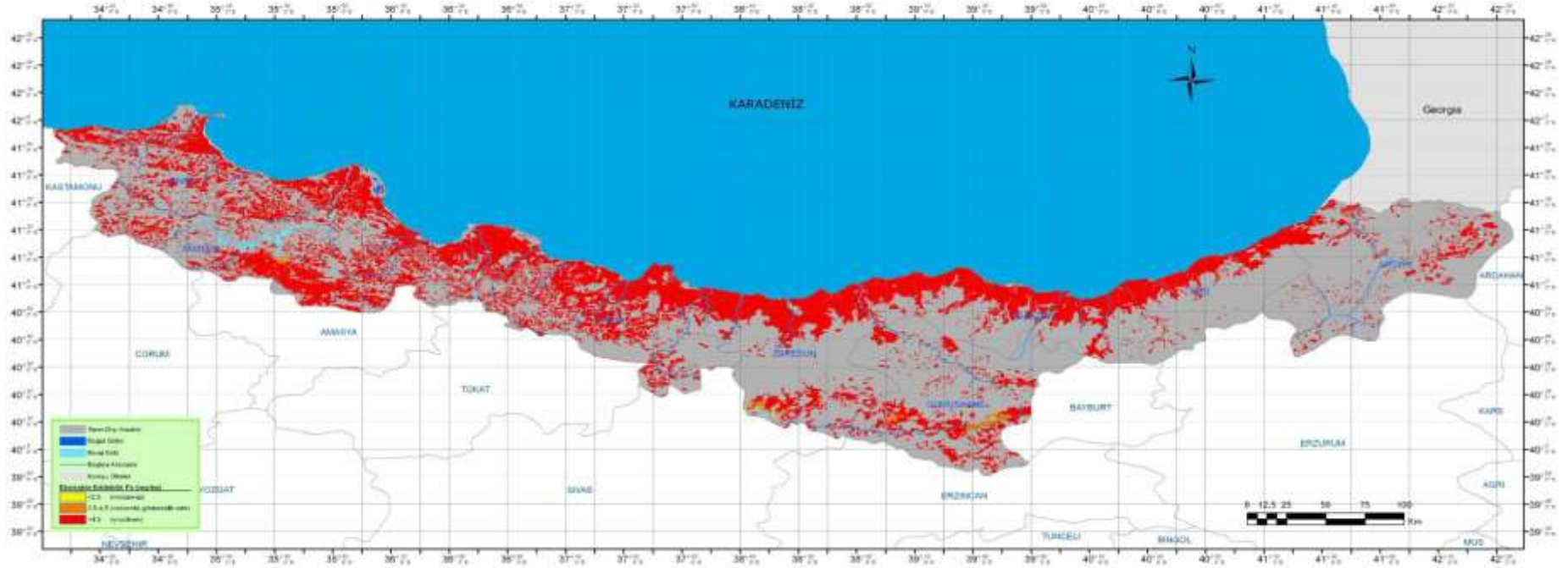
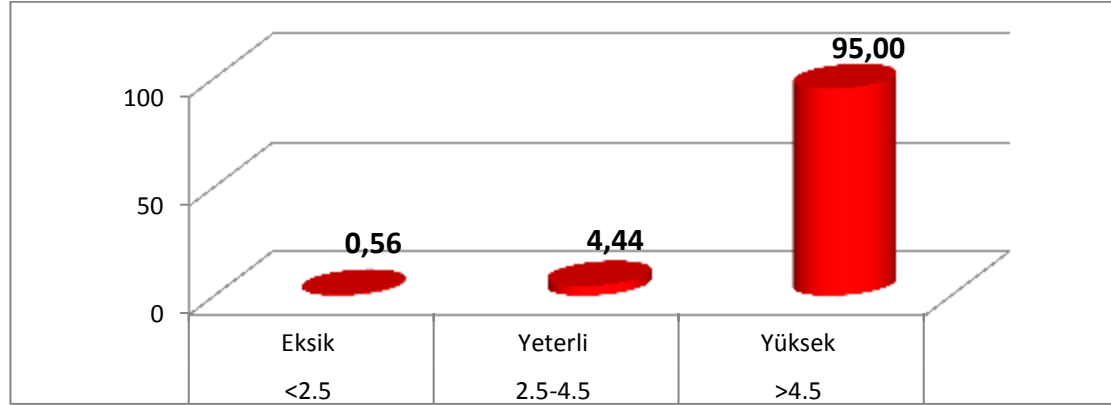
**Şekil 11. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ
ALINABİLİR SODYUM KAPSAMI (mg kg⁻¹) DAĞILIMI**



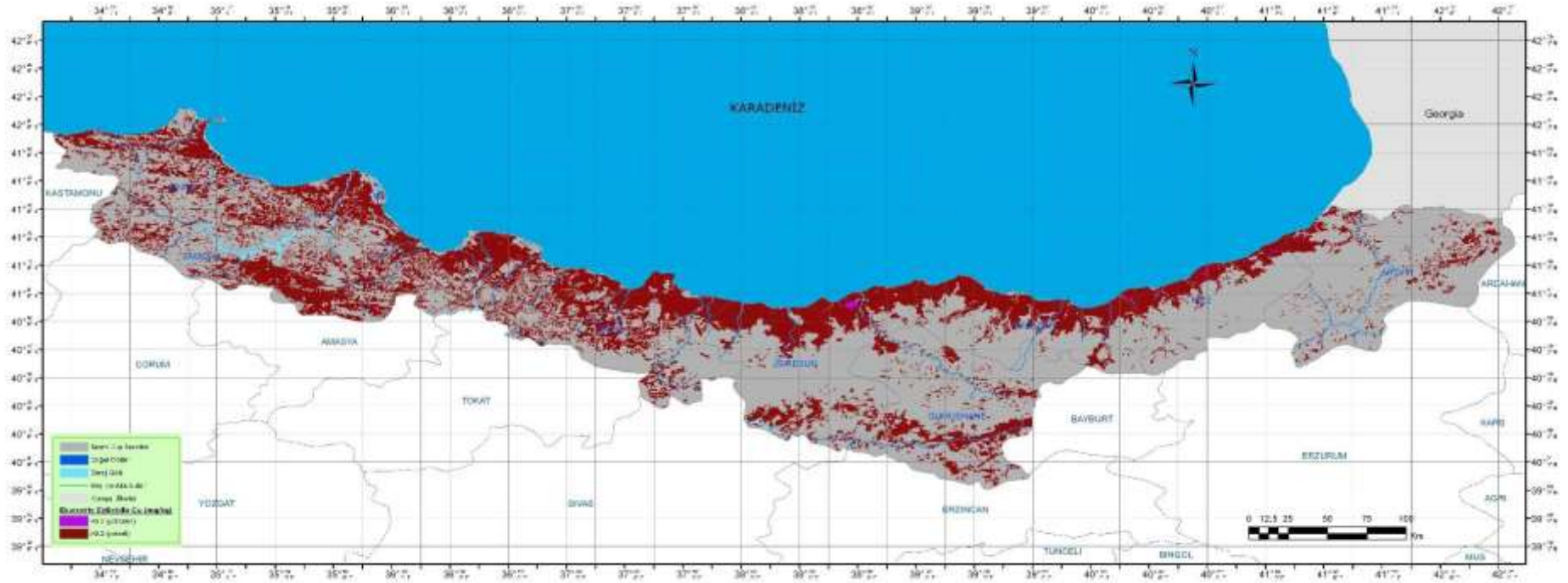
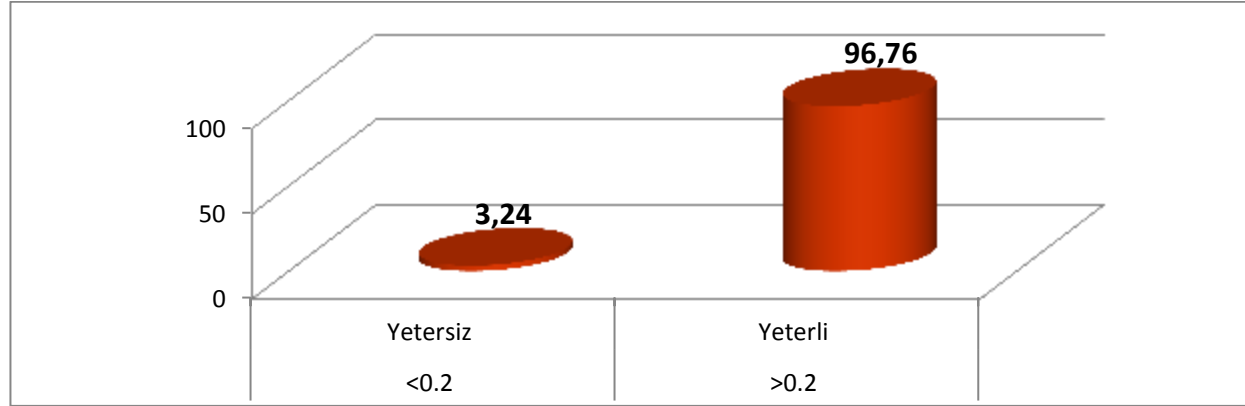
Şekil 12. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ ALINABİLİR BOR KAPSAMI (mg kg^{-1}) DAĞILIMI



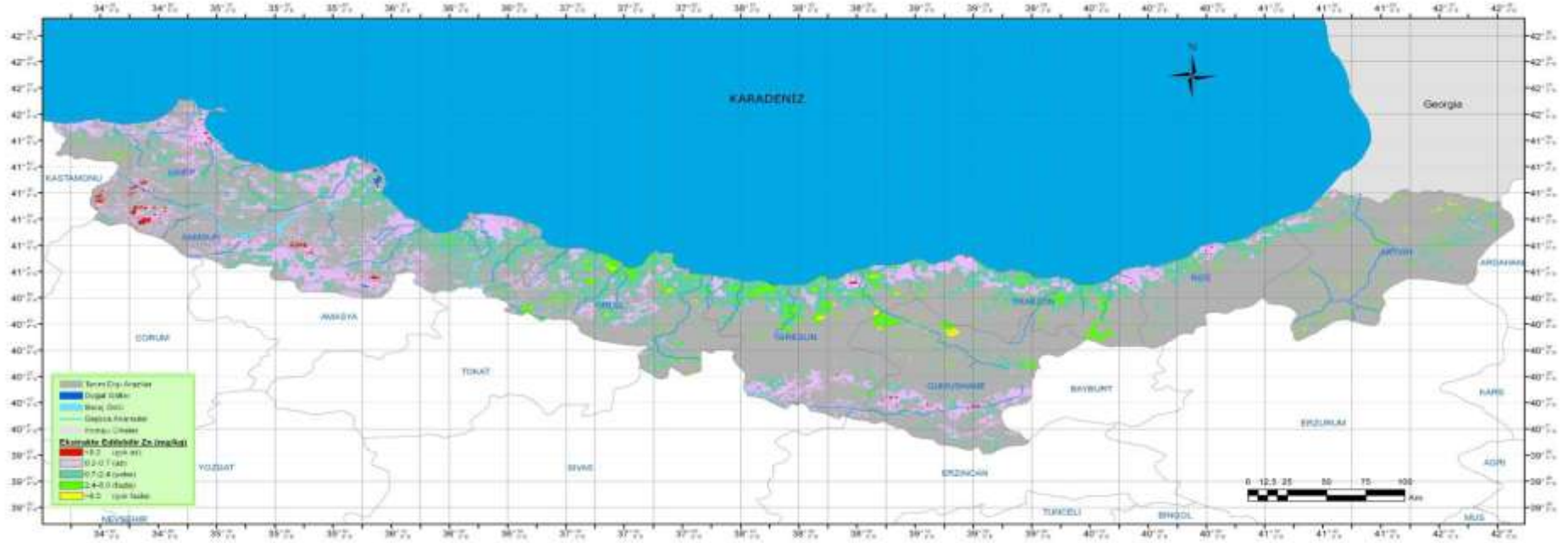
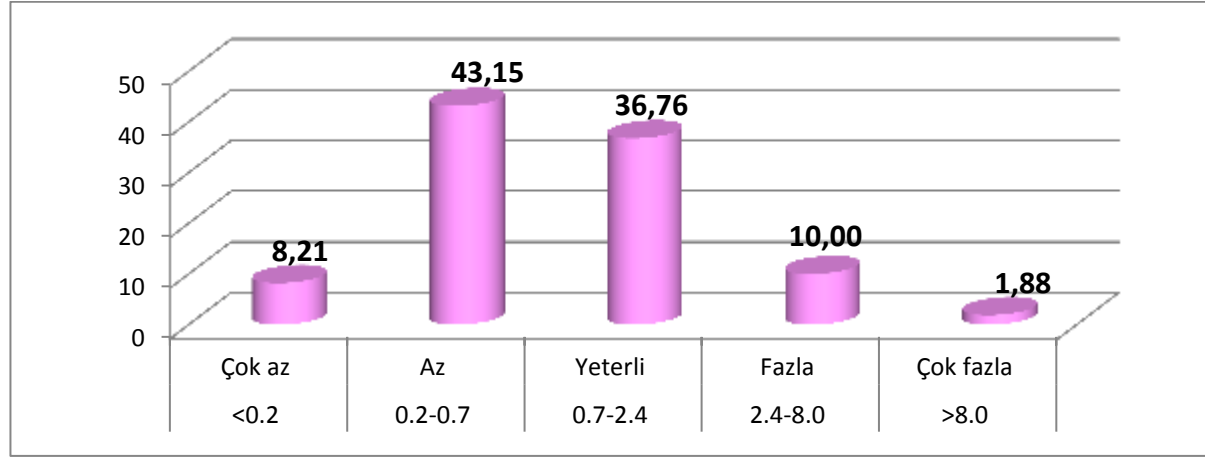
Şekil 13. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ ALINABİLİR DEMİR KAPSAMI (mg kg^{-1}) DAĞILIMI



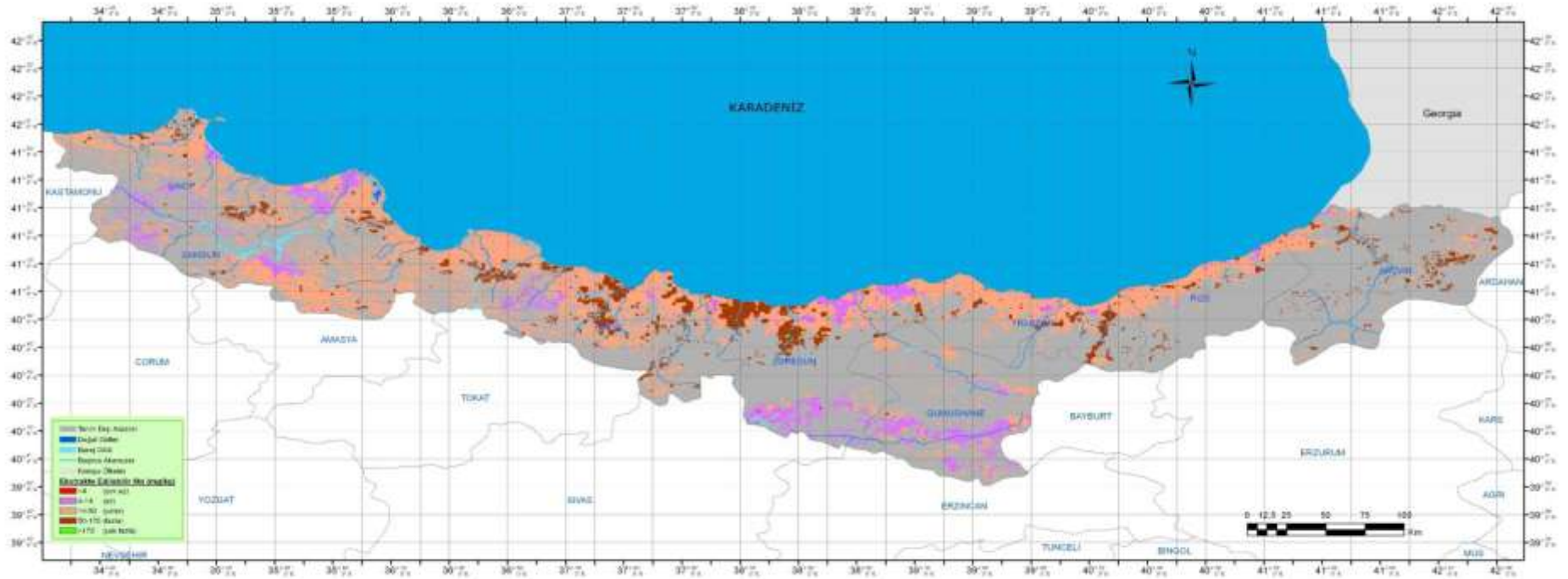
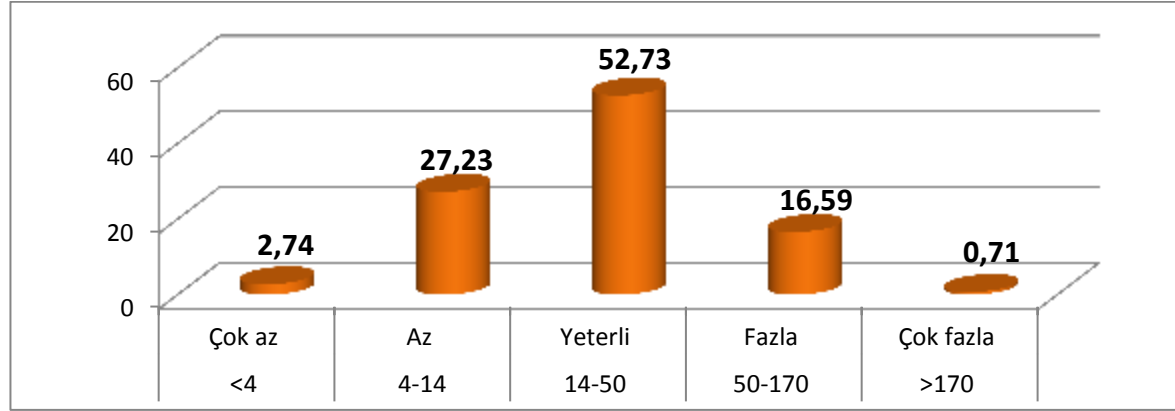
**Şekil 14. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ
ALINABİLİR BAKIR KAPSAMI(mg kg^{-1}) DAĞILIMI**



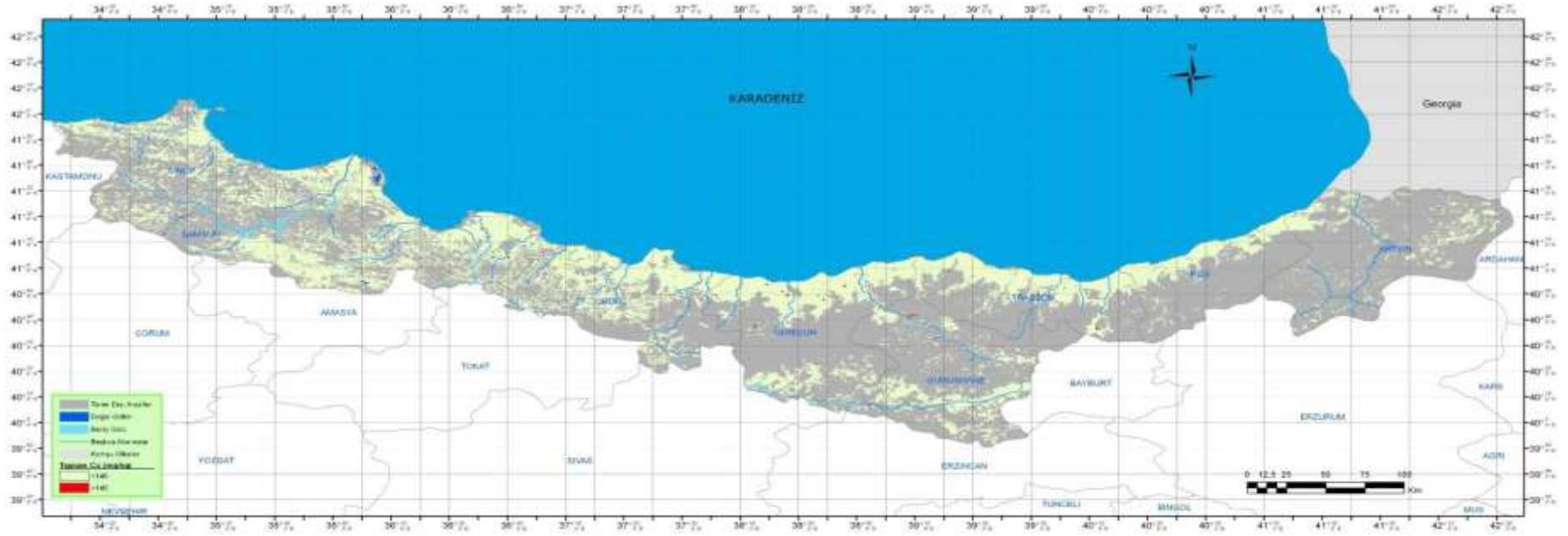
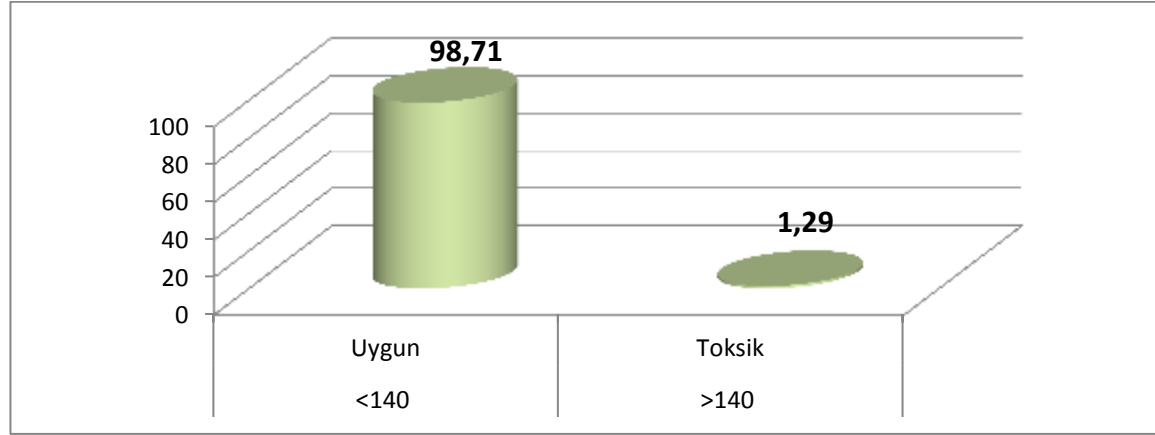
**Şekil 15. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ
ALINABİLİR ÇİNKO KAPSAMI (mg kg⁻¹) DAĞILIMI**



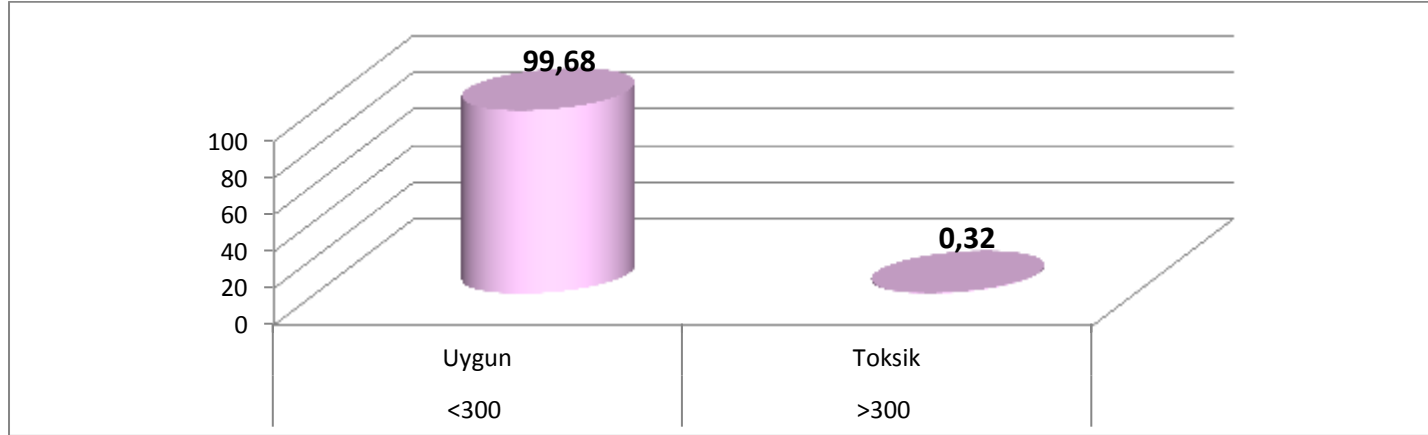
**Şekil 16. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ
ALINABİLİR MANGAN KAPSAMI (mg kg^{-1}) DAĞILIMI**



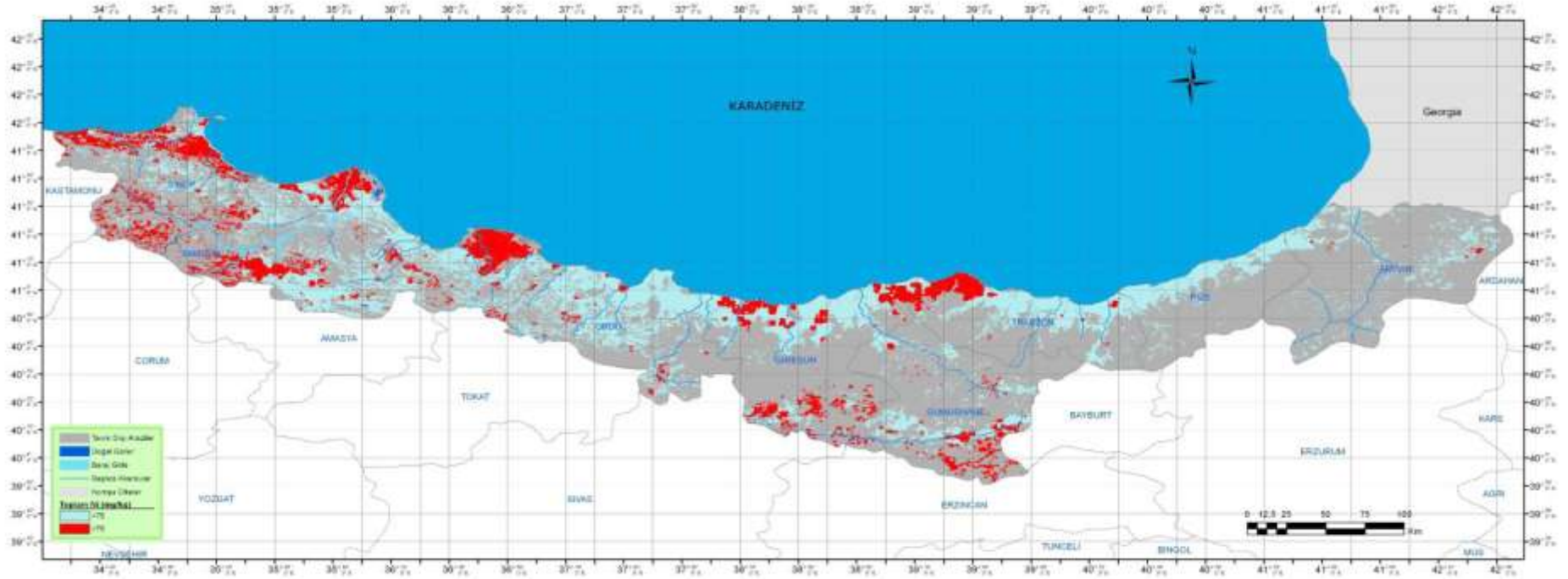
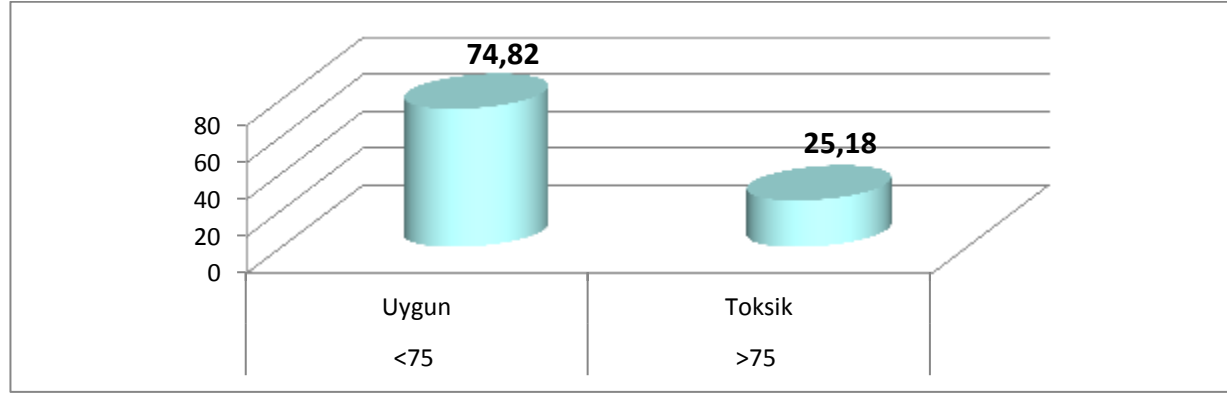
Şekil 17. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ TOPLAM BAKIR KAPSAMI (mg kg^{-1}) DAĞILIMI



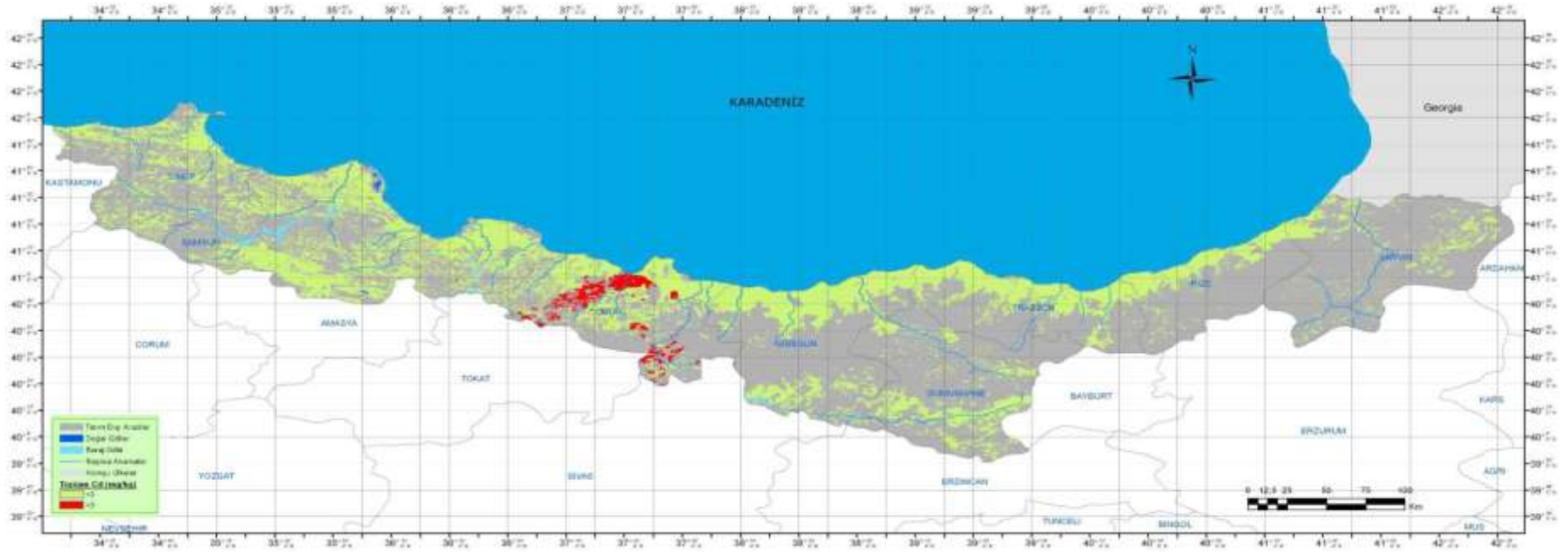
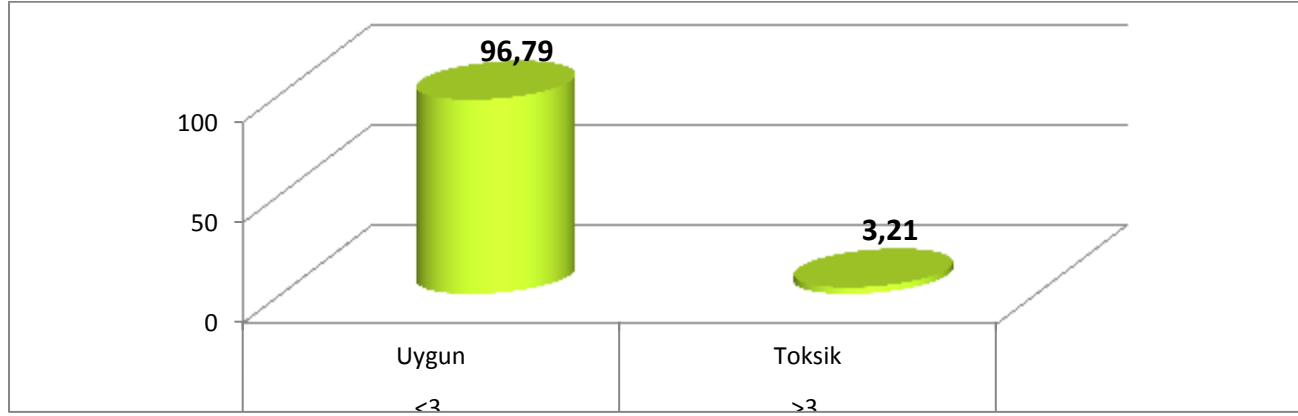
Şekil 18. Orta ve Doğu Karadeniz Bölgesi TARIM TOPRAKLARININ
TOPLAM ÇİNKO KAPSAMI (mg kg⁻¹) DAĞILIMI



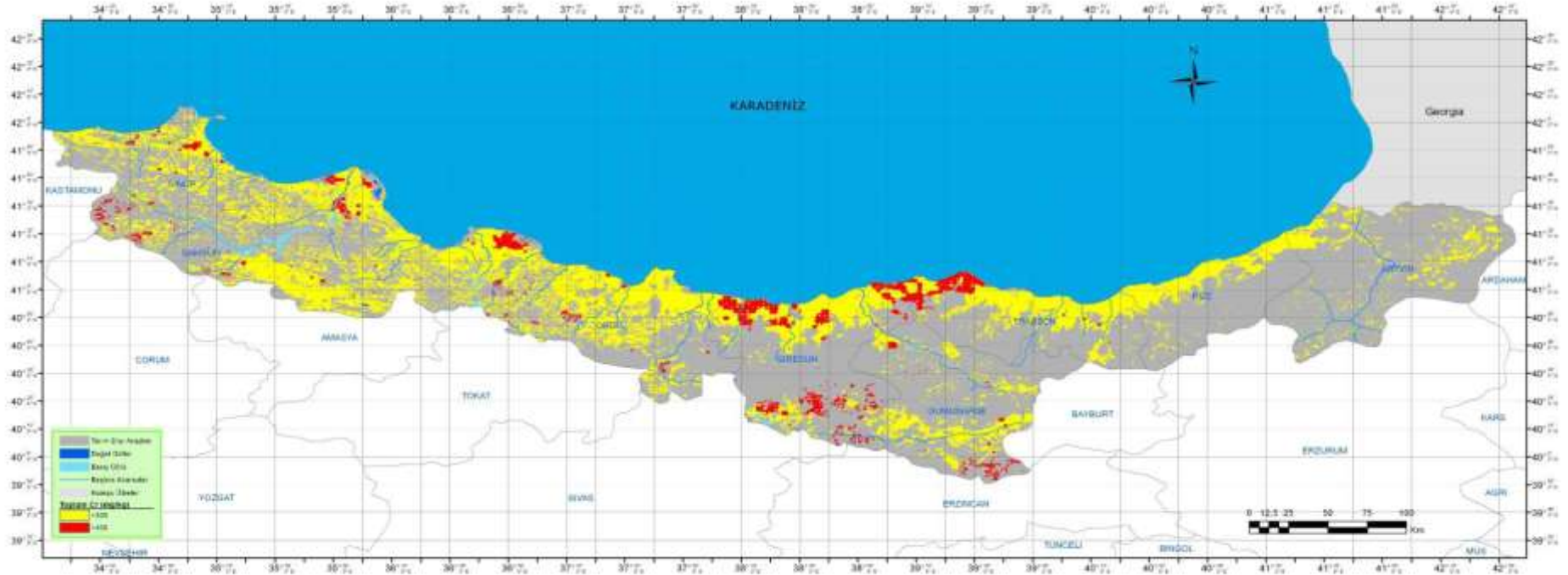
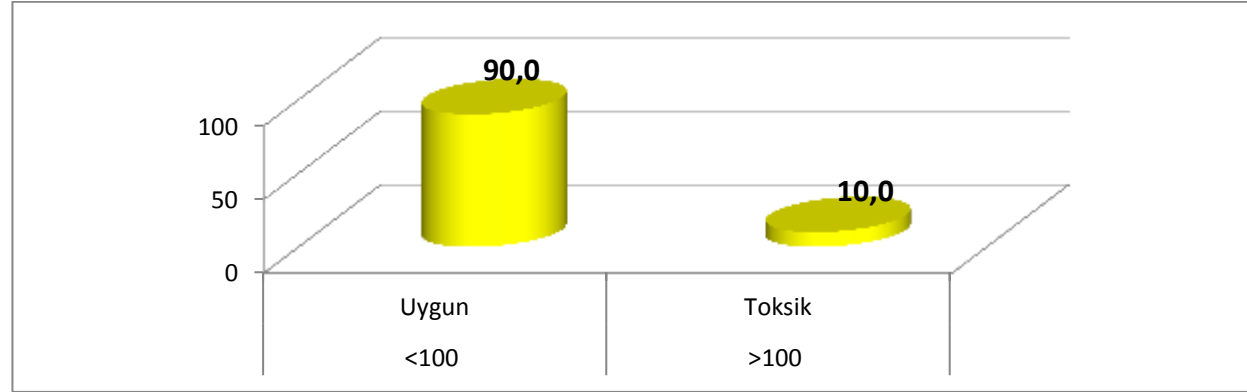
Şekil 19. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ
TOPLAM NİKEL KAPSAMI (mg kg^{-1}) DAĞILIMI



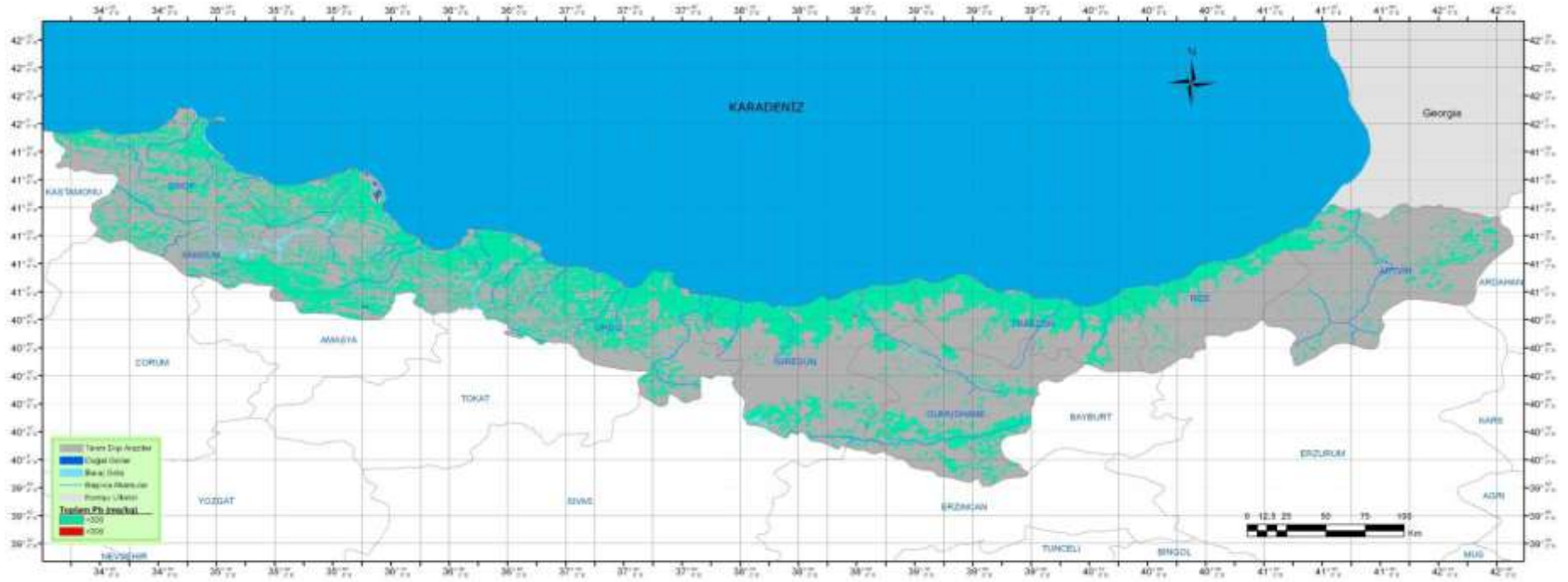
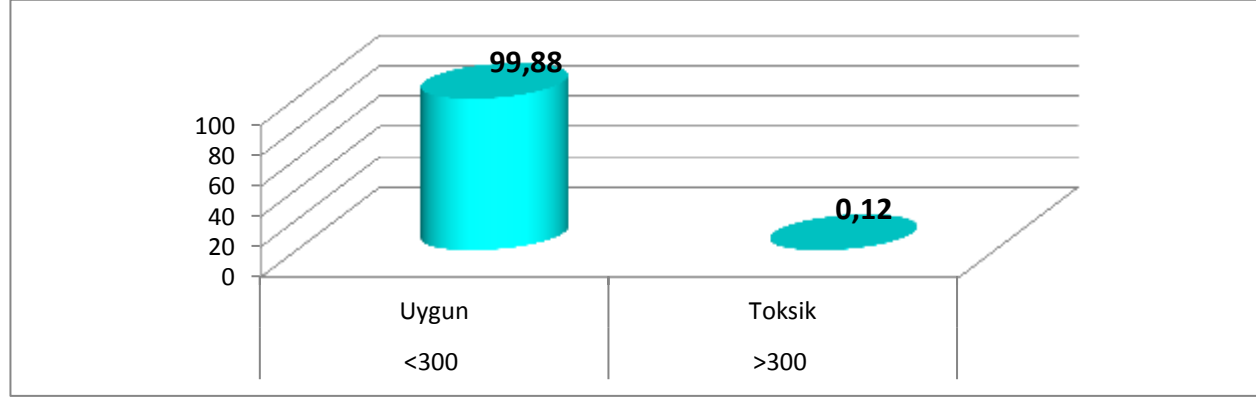
Şekil 20. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ TOPLAM KADMIYUM KAPSAMI (mg kg^{-1}) DAĞILIMI



Şekil 21. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ TOPLAM KROM KAPSAMI (mg kg^{-1}) DAĞILIMI



Şekil 22. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ
TOPLAM KURŞUN KAPSAMI (mg kg^{-1}) DAĞILIMI



Şekil 23. ORTA VE DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ TARIM TOPRAKLARININ TOPLAM KOBALT KAPSAMI (mg kg^{-1}) DAĞILIMI

