

TUZLU TOPRAKLARIN INCELENMESININ TARİHÇESİ VE NEDENLERİ

Ma'rufjonov Javohirbek

Fergana Devlet Üniversitesi öğrencisi

Soyut: Bu yazımızda toprak tuzluluğunun tarihçesi ve nedenleri hakkında bilgi edinebilirsiniz. Özbekistan toprağının tuzluluğu ve nedenleri.

Anahtar kelimeler: toprak, bilim adamı, tuz, et suyu, salamura, katyon, anyon, tuz.

P.A. Kostichev, özel hesaplama yöntemleriyle karadan getirilen klor ve kükürt miktarının okyanus sularının mineralizasyon düzeyini artırmadaki rolünü ortaya çıkardı. B.B. Polinov, doğal bölgelere ve jeomorfolojik unsurlara bağlı olarak manzaralardaki tuzların oluşumunu, tabakalaşmasını, göçünü vb. inceledi. B.B. Polinov, Nurash khyr'i adlı eserinde ve elementlerin hareketliliğine odaklanan bir dizi makalesinde, biyolojik yollarla tuz birikimi süreçlerini ortaya çıkardı ve jeokimyasal manzaralar hakkında bir eğitim oluşturdu.

B.B. Polinov gözlem temelinde çalıştı ve tuzların, sızıntı sularının kritik derinliğinin, yani toprağın tuzluluğunun sınırından yer yüzeyine yükseldiğini kanıtladı. Tuzların jeomorfogenez temelinde göçüyle ilgili olarak birçok V.A. Kovda, M.A. Glazovskaya, N.I. Bazilevich, V.V. Yeg V. Yegorov, N.G. Minashina, P.A. Letunov, M.A. Pankov ve diğerleri çalıştı.

Özellikle V.A. Kovda'nın araştırması tuzlar, tuz ve su sisteminin oluşumu alanlarında teorik bir temel oluşturdu.

B.B. Hazar ovalarında. Polinov, V.A. Kovda, I.P. Gerasimov, A.A. Rode, I.N. Antipov-Karataev, V.V. Yegorov ve diğerleri. SA Zakharov, S.N.Tyuremnov, V.R.Volobuyev, S.V.Zon, V.A.Kovda, V.V. Yegorov ve diğerleri, Kura-Araks ovasında toprak tuzlanmasında tuz tabanı, hareket, tuz ve su rejimi alanlarında çalışmalar geliştirdiler.

Bu çalışmaların bir sonucu olarak N.I. Bazilevich, soda tuzluluğu üzerine geniş bir bilimsel çalışma yayınladı.

Kuzey ve Orta Kazakistan topraklarındaki tuzlu topraklar ve çorbalar alanındaki çalışmalar V.M. Borovsky'nin kalemine aittir. Bu eserler Kazakistan Toprakları başlıklı çok katmanlı eserler koleksiyonuna da yansıyor.

Orta Asya'da tuzlu toprakların incelenmesi ve bunların tarımda kullanılması iyice yerleşmiştir. Bu bağlamda Özbek bilim adamlarının rolü son derece büyüktür; Dokuchayev Toprak Bilimi Bilim ve Araştırma Enstitüsü çalışanları ile işbirliği içinde tuzlu toprakların coğrafyası, oluşumu, ıslahı hakkında birçok bilgi toplamış ve öğretiler oluşturmuşlardır.

Özellikle Mirzacho I. N.A. Dimo, Dimo, V.A.'nın tuzlu toprakları. Kovda, A.N.Rozanov, M.A. Pankov, N.F. Bepalov, O.K. Komilov, V.M. Legostayev ve diğerleri, A.N. Rozanov, M.A. Pankov, V.A. Kovda, A.R. Rasulov, K.M. Mirzajonov, V.Yu. Isakov, A.M. Maksudov, S.E. Egamberdiyev, G' Yuldashev ve diğerleri tarafından analiz edildi. Zarafshan Vadisi ve Buhara Vahası'nın toprakları M.A. Orlov, D.M. Kuguchkov ve

diğerleri tarafından incelenmiştir. Ve Kuzeybatı Karshi çölünün toprakları. Kimberg, B.V. Gorbunov, A.M. Rasulov, M.U. Umarov, S.A. Azimboyev, I.N. Felitsiant, S.P. Suchkov, S. Abdullayev, M.A. Pankov tarafından incelenmiştir.

Amudarya'nın aşağı kesimleri, özellikle Harezmi, Karakalpakstan toprakları, daha sonra Toprak Bilimi ve Tarım Kimyası Enstitüsü çalışanları R. Koziyev, V. Popov, J. Sattorov, L.T. Tursunov, M. Toshkoziyev, Kh. Riskiyeva, R. Kurbantoyev, O. Ramazanovlar tarafından derinlemesine inceleniyor.

Özbekistan topraklarını ıslah ve hidrojeoloji açısından inceleyen bazı bilim adamlarını hatırlamanın zamanı geldi. Bunlar arasında O.K. Lange, M.M. Krylov, N.M. Reshetkina, N.A. Keuesarin, D.M. Kats, A.N. Kostyakov, S.V. Averyanov, V.S. Malign, B.F. Fyodorov, H.I. Yakubov, N.A. Besednov, V.M. Legostaev, O.R. Ramazonov, A.N. Kalashnikov, I.S. Rabochev, O.K. Komilov ve diğerleri dahil edilebilir.

Bu bilim adamları tarafından yatay ve dikey hendekler kullanılarak tuzlu alanların ıslahının temelleri, sızıntı suyunun seviyesi ve miktarının yönetimi, sulama, düzen, ürün rotasyonu gibi teori ve pratiğe dayanmaktadır.

Islah toprak biliminin amaçları ıslah edilmesi gereken arazileri incelemek olduğundan, bu araziler tuzlu ve acı toprakların yanı sıra su ve rüzgar erozyonundan etkilenen alanların yanı sıra drenaj ve sulamaya ihtiyaç duyan arazileri de içerir. Bu noktada Özbekistan başta olmak üzere Orta Asya'da yayılmış gösteren tuzlu toprakların incelenmesi teorik ve pratik açıdan büyük önem taşımaktadır.

REFERANSLAR:

1. G. Yuldashev. İyileştirici toprak bilimi; "Universitet" yayınevi, 2008
2. J. Ma'rufjonov, Solijonova D, G'iyosova Sh, Abdullayeva M (2023) Mikro elementlerin ve mikro gübrelerin uygulanması. Dijital teknolojilerin eğitimde uygulanmasındaki modern eğilimler ve gelişim faktörleri
3. Isakov, V. Yu. ve Iminchaev, R.A. (2023). GÜNEY FERGANNA'NIN GİPSON İÇEREN TOPRAKLARININ SU-FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ. Bilim ve yenilik, 2(Özel Sayı 6), 748-753
4. Iminchaev, R. A. (2023). BİTKİ ARTIKLARINDAN GELENEKSEL OLMAYAN GÜBRE HAZIRLAMA YÖNTEMLERİ VE KOŞULLARI. Evrensel Bilimlerde Eğitim Araştırmaları, 2(12), 310-314.
5. Iminchaev, R. (2022). GÜNEY FERGANNA BÖLGESİNİN TOPRAK KOŞULLARINDA POLOVCHANKA BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN BESLENME REJİMİ. Doğu Tarım Dergisi, 2(01), 11-18.