|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
|  | **EJONS**  **International Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences**  (Ulusalarası Fen,Mühendislik ve Doğa Bilimleri Dergisi)  https://ejons.org/index.php/ejons | | |  |
|  | | | **e-ISSN: 2602 - 4136** | |
| Araştırma Makalesi | | | | |
| Başlık (İlk Harfler Büyük 14 Punto Calibri)-Ortalı | | | | |
| Yazar1, Yazar2, Yazar3, Yazar4,\* | | | | |
| 1 ……….Üniversitesi, …………………….. Fakültesi, ……………… Bölümü, Postakodu, İl, ilçe | | | | |
| 1https://orcid.org/ (her bir yazarın Orcid numarası Calibri 9 punto ortalı) | | | | |
| \*Sorumlu Yazar e-mail: | | | | |
|  | | | | |
| **Makale Tarihçesi** | | **Öz:** En az 180 Kelime Calibri 10 punto | | |
| Geliş: 28.03.2022  Kabul: 03.06.2022 | |
| **Anahtar Kelimeler** | |
| Atterberg limitleri,  Gidya kompostu,  Gözeneklilik,  Lathyrus,  Toprak suyu | |
| **Atıf Künyesi:** Koyuncu,T., Lüle, F. ve Kaya A.İ .(2023). Year 7 (2023). Türkiye Koşullarına Uygun Tüplü-Düz Yüzeyli Kapalı Sistem Tip Bir Güneş Enerjili Su Kolektörünün Geliştirilmesi, EJONS International Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences 7(4). **How To Cite:** Koyuncu,T., Lüle, F. ve Kaya A.İ .(2023). Year 7 (2023). Türkiye Koşullarına Uygun Tüplü-Düz Yüzeyli Kapalı Sistem Tip Bir Güneş Enerjili Su Kolektörünün Geliştirilmesi, EJONS International Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences 7(4) page 653-661. | | | | |
| İngilizce Başlık Başlık (İlk Harfler Büyük 12 Punto Calibri)-Ortalı | | | | |
|  | | | | |
| **Article Info** | | En az 180 Kelime Calibri 10 punto | | |
| Received: 28.06.2022  Accepted: 30.05.2022 | |
|  | |
| **Keywords**  Atterberg limits  Gyttja compost,  Lathyrus,  Soil water,  Porosity | |
|  | | | | |

# 1.Giriş (Başlık Koyu 12 punto Calibiri 1cm girinitili)

Organik madde yetersizliği sadece ülkemiz tarım topraklarının sorunu olmayıp aynı zamanda meralarımızın da bir problemidir. Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf. **(İlk satırı girinti 1 cm, tek satır aralığı, Calibri 11 punto, Önce sonra 0 nk)**

## 2. Materyal ve Yöntem

Şekil(Ortalı)

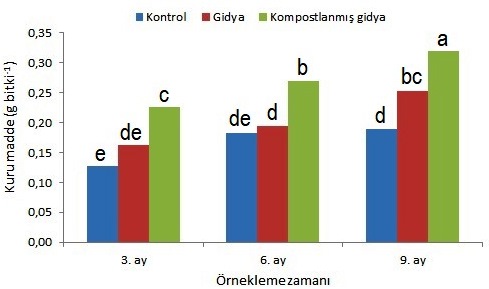
**Şekil 1.** Denemenin kurulması ve yürütülmesini gösteren resimler (a: gidya kompostu, b: tohum ekimi, c: saksıların tarla kapasitesine getirilmesi, d: İklim odasındaki bazı saksıların görünümü, e: yetişen mürdümük bitkileri, f: mürdümük bitkisinin saksıdan alınması ve denemenin bozulması) **(Calibri 10 punto şekil etiketi koyu ortalı)**

# 3. Bulgular ve Tartışma

**Tablo 1.** Ölçülen toprak değişkenlerine ait tanımlayıcı istatistikler **(Calibri 10 punto tablo etiketi koyu ortalı)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Değişkenler** | **N** | **En**  **Düşük** | **En Yüksek** | **Ortalama** | **Standart Sapma** | **Varyans** | **Çarpıklık** | **Basıklık** |
| LL (%) | 27 | 39.6 | 59.5 | 46.7 | 6.36 | 40.52 | 0.509 | -1.012 |
| PL (%) | 27 | 28.9 | 45.8 | 34.6 | 4.33 | 18.81 | 1.001 | 0.463 |
| PI (%) | 27 | 6.60 | 18.5 | 12.1 | 3.15 | 9.940 | 0.190 | -0.447 |
| SS (kPa) | 27 | 21.0 | 65.0 | 39.0 | 11.8 | 139.3 | 0.690 | -0.310 |
| PNTR (MPa) | 27 | 2.95 | 5.30 | 4.06 | 0.65 | 0.428 | -0.013 | -0.624 |
| f (cm3 cm-3) | 27 | 0.39 | 0.51 | 0.46 | 0.03 | 0.001 | -0.328 | 0.169 |
| Ɵ (cm3 cm-3) | 27 | 17.5 | 42.2 | 27.3 | 6.80 | 46.28 | -0.112 | -0.753 |
| RS (%) | 27 | 36.0 | 87.0 | 58.9 | 14.7 | 216.6 | -0.289 | -0.962 |

LL: Likit limit, PL: Plastik limit, PI: Plastiklik indeksi, SS: Kesme direnci, PNTR: Penetrasyon direnci, f: Toplam porozite, Ɵ: Hacimsel su içeriği, RS: Rölatif saturasyon



**Şekil 2.** Düzenleyici uygulamaları ve zamana bağlı olarak bitki kuru maddesindeki değişimler

Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf Paragraf paragraf

**Tablo 4.** TBA sonucu elde edilen bileşen matrisi **(Tablo içi yazılar en az 8 punto en fazla 10 punto, Calibri yazı stili seçilmeli)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Değişkenler | Bileşen-1 | Bileşen-2 | Bileşen-3 |
| BKM | **…** | **…** | 0.807 |
| LL | 0.962 | **…** | **…** |
| PL | 0.803 | **…** | **…** |
| PI | 0.843 | **…** | **…** |
| SS | **…** | 0.711 | -0.602 |
| PNTR | -0.846 | **…** | **…** |
| f | **…** | **…** | -0.627 |
| Q | **…** | **…** | **…** |
| RS | **…** | 0.944 | **…** |
| Özdeğerler | 3.52 | 2.48 | 1.608 |
| Varyans Yüzdesi (%) | 39.08 | 27.53 | 17.86 |
| Eklenerek Artan Yüzde (%) | 39.08 | 66.61 | 84.48 |

BKM: Bitki kuru maddesi, LL: Likit limit, PL: Plastik limit, PI: Plastiklik indeksi, SS: Kesme direnci, PNTR: Penetrasyon direnci, f: Toplam porozite, Ɵ: Hacimsel su içeriği, RS: Rölatif saturasyon

# 4.Sonuç

**Teşekkür veya Açıklama**

Bu çalışma, …….. Üniversitesi Proje Koordinasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından …………. proje numarası ile finansal olarak desteklenmiştir. Adı geçen merkeze ve bağlı olduğu kuruma teşekkür ederiz.

# Kaynaklar

Adiloğlu, A., Bellitürk, K., Sevinç Adiloğlu,S. ve Solmaz, Y. (2020). Effect of Farmyard Manure on Mineral Nutrition of Rye (Secale cerale L.) Plant. KSÜ Tarım ve Doğa Derg., 23(2), 316-320. **( Calibri 10 punto, Asıllı 1 cm girintili önce sonra 0 nk, Makale adı ik lharf büyük APA 6 formatı kullanılmalıdır)**

Akyıldız, R. (1979). Afşin-Elbistan Linyit Kömürü Havzası Gidyaları'nın Bölge Tarım Topraklarının Fiziksel Özelliklerine Etkileri Üzerine Bir Araştırma. Doktora Tezi, Ankara Üniversitesi

Alakukku, L. (1996). Persistence of Soil Compaction Due to High Axle Load Traffic. II. Long-Term Effects on The Properties of Fine-Textured and Organic Soils. Soil and Tillage Research, 37(4), 223-238.

Al-Ameri, A.F.I. ve Al-Kahdaar R.M. (2010). Correlations between Physical and Mechanical Properties of Al-Ammarah Soil in Messan Governorate, Journal of Engineering, 16(4), 5946-5957

Allison, L.E., Moodie, ve C.D. (1965). Carbonate, Agronomy, US Dept. Agric. 9, 1379-96.

Barken, L.R., Bosrresen, T. ve Njoss, A. (1986). Effect of soil Compaction by Tractor Traffic on Soil Structure, Denitrification and Yield of Wheat (Triticum Aestivum L.). Dep. Microbiol. Agric. Univ. Norway, N-1432, Ås-NLH, Norway. European Journal of Soil Science, UK. 38(3), 541-552.

Delibacak, S. ve Ongun, A.R. (2016). Influence of Composted Tobacco Waste and Farmyard Manure Applications on The Yield and Nutrient Composition of Lettuce (Lactuca sativa L. var. capitata). Eurasian Journal of Soil Science 5(2), 132-138.