

**2014-2015 YILI  
BANDIRMA TİCARET BORSASI  
TOPRAK ANALİZ LABORATUVARI  
FAALİYET RAPORU**

## İÇİNDEKİLER

ÖZET	3
1) MATERYALLER VE ÇALIŞMALAR	4
1.1) BANDIRMA ÜRÜN VE ANALİZ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ	4
1.2) ERDEK ÜRÜN VE ANALİZ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ	8
1.3) GÖNEN ÜRÜN VE ANALİZ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ	11
1.4) KARACABEY ÜRÜN VE ANALİZ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ	12
1.5) MANYAS ÜRÜN VE ANALİZ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ	14
1.6) SUSURLUK ÜRÜN VE ANALİZ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ	16
2) ÇALIŞMASI YAPILAN MEVKİLERE GÖRE ORTALAMA ANALİZ PARAMETRE SONUÇLARI	17
3) MEVKİLERE GÖRE GRAFİK GÖSTERGELERİ	18

## ÖZET

Bu çalışma; 2014-2015 yıllarında Bandırma Ticaret Borsası Toprak Analiz Laboratuvarında işlem gören toprak numunelerine ait genel değerlendirme verileridir. Çalışması yapılan mevkiler arasında Bandırma, Erdek, Gönen, Karacabey, Manyas ve Susurluk yer almaktadır. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir. Analiz sonuçları değerlendirilirken üretim sezonu içerisinde atılan gübreler ve uygulama şekilleri, bitkisel ürünün çeşidi, iklim, topağrafya gibi etmenler olduğu unutulmamalı, toprak analizleri bu gibi etmenler göz önünde bulundurulmalıdır. Bilgilendirme amaçlı hazırlanmıştır. Yönlendirme amacı yoktur. Kurumsal düşünceyi yansıtmaz.

## 1) MATERYALLER VE ÇALIŞMALAR

### 1.1) BANDIRMA ÜRÜN VE ANALİZ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ

Tablo 1. Bandırma ve köylerinde görülen bitkisel ürünler

MEVKİ	GÖRÜLEN BİTKİSEL ÜRÜNLER
BANDIRMA MERKEZ	BUĞDAY AYÇİÇEK NOHUT CEVİZ ARMUT ZEYTİN KANOLA MISIR
BANDIRMA AKÇAPINAR	SOYA BUĞDAY AYÇİÇEK
BANDIRMA AKSAKAL	MISIR BEZELYE NOHUT BUĞDAY
BANDIRMA BEYKÖY	AYÇİÇEK NOHUT BUĞDAY KANOLA ARPA
BANDIRMA BEZİRCİ	AYÇİÇEK NOHUT BUĞDAY KANOLA ARPA
BANDIRMA ÇAKIL	ARPA BUĞDAY AYÇİÇEK
BANDIRMA ÇARIK	AYÇİÇEK NOHUT BUĞDAY KANOLA ARPA
BANDIRMA ÇAVUŞKÖY	BUĞDAY
BANDIRMA ÇİNGE	AYÇİÇEK BUĞDAY ARPA
BANDIRMA DEDEOBA	KAVUN
BANDIRMA DOĞA	AYÇİÇEK BUĞDAY
BANDIRMA DOĞANPINAR	BUĞDAY NOHUT AYÇİÇEK MISIR
BANDIRMA DOĞRUCA	AYÇİÇEK BUĞDAY NOHUT
BANDIRMA DUTLİMANI	CEVİZ
BANDIRMA EDİNCİK	BUĞDAY AYÇİÇEK NOHUT ZEYTİN
BANDIRMA EDİNCİK ÇEPNİ	BUĞDAY AYÇİÇEK NOHUT ARPA KANOLA SOĞAN
BANDIRMA EMRE	ARMUT KESTANE FİĞ KİRAZ CEVİZ NOHUT AYÇİÇEK BUĞDAY ARPA
BANDIRMA ERİKLİ	CEVİZ
BANDIRMA ERİKLİ ÖMERKÖY	CEVİZ
BANDIRMA HAMAMLI	BUĞDAY
BANDIRMA HİDIRKÖY	ARPA BUĞDAY AYÇİÇEK
BANDIRMA KAYACIK	AYÇİÇEK BUĞDAY ARPA KANOLA
BANDIRMA KÜLEFLİ	KANOLA AYÇİÇEK NOHUT BUĞDAY CEVİZ
BANDIRMA MAHBUBELER	BUĞDAY AYÇİÇEK ZEYTİN
BANDIRMA MİSAKÇA	ZEYTİN
BANDIRMA ORHANİYE	KANOLA AYÇİÇEK NOHUT BUĞDAY ARPA
BANDIRMA ÖMERKÖY	BUĞDAY AYÇİÇEK CEVİZ
BANDIRMA ŞİRİNÇAVUŞ	KANOLA AYÇİÇEK NOHUT BUĞDAY
BANDIRMA YENİ SIĞIRCI	BUĞDAY MISIR AYÇİÇEK CEVİZ ZEYTİN KAVUN DOMATES MISIR KARPUZ
BANDIRMA YENİ YENİCE	ARPA BUĞDAY AYÇİÇEĞİ ZEYTİN
BANDIRMA YENİ ZİRAATLI	ARPA BUĞDAY AYÇİÇEĞİ SOYA
BANDIRMA YEŞİL ÇOMLU	DOMATES BUĞDAY MISIR

Tablo 2. Bandırma ve köylerinin toprak analiz ortalama sonuçları

MEVKİ	pH	EC (mmhos/cm)	BÜNYE (SUYLA DOYGUNLUK YÜZDESİ)	% ORG.MAD.	% KİREÇ	P2O5 (kg/dekar)	K (mg/kg)
BANDIRMA MERKEZ	6,76	0,5	61,6	1,94	3,22	27,6608	202,61
BANDIRMA AKÇAPINAR	7,81	0,57	71,9	1,93	2,08	27,3823	205,88
BANDIRMA AKSAKAL	7,2	0,87	63,8	1,95	2,63	41,3666	187,43
BANDIRMA BEYKÖY	7,16	0,51	78,5	1,8	3,08	30,4546	313,63
BANDIRMA BEZİRCİ	7,58	0,51	63,3	1,6	7,21	15,52	145,83
BANDIRMA ÇAKIL	6,82	0,43	57,9	1,74	0,31	32,368	111
BANDIRMA ÇARIK	7,44	0,61	85,4	2,14	8,8	17,6757	305,33
BANDIRMA ÇAVUŞKÖY	7,05	0,86	94,6	1,74	23,8	11,0905	1.194,80
BANDIRMA ÇİNGE	7,1	0,67	83,4	1,63	4,73	52,2509	447,87
BANDIRMA DEDEOBA	6,62	0,44	57,2	2,03	0,19	9,7348	20,1
BANDIRMA DOĞA	7,48	0,56	56,7	1,74	0,56	22,7386	81,37
BANDIRMA DOĞANPINAR	6,71	0,52	68,4	1,56	2,83	23,24	257,07
BANDIRMA DOĞRUCA	7,2	0,5	86,4	1,89	1,89	28,2723	330,91
BANDIRMA DUTLİMANI	7,45	0,46	55	2,16	0,28	19,0139	87,64
BANDIRMA EDİNCİK	7,12	0,59	71,9	1,84	5,36	40,3035	412,08
BANDIRMA EDİNCİK ÇEPNİ	7,47	0,74	75,4	1,85	7,88	14,17	218,92
BANDIRMA EMRE	7,01	0,25	80,6	0,98	3,16	12,4859	85,37
BANDIRMA ERİKLİ	7,6	0,75	66	1,88	0,94	4,7311	16,31
BANDIRMA ERİKLİ ÖMERKÖY	7,31	0,88	52,3	2,1	0,93	4,84	24,92
BANDIRMA HAMAMLI	5,45	0,46	68,8	1,81	0,07	39,2964	228,65
BANDIRMA HIDIROBA	7,15	0,49	60,5	1,13	2,09	14,7178	220,29
BANDIRMA KAYACIK	7,03	0,45	54,1	1,61	0,67	16,8379	79,06
BANDIRMA KÜLEFLİ	7,25	0,58	86,3	2,09	2,43	26,5	396,76
BANDIRMA MAHBUBELER	7,87	0,52	57,8	1,96	3,83	5,9071	27,46
BANDIRMA MİSAKÇA	7,55	0,53	65,5	2,16	5,89	5,9368	316,45
BANDIRMA ORHANİYE	7,41	0,85	62	1,78	5,85	24,4394	104,02
BANDIRMA ÖMERKÖY	6,61	0,54	63,5	2,03	0,93	20,2362	183,78
BANDIRMA ŞİRİNÇAVUŞ	7,49	0,56	81,4	2,13	3,45	13,2784	439,7
BANDIRMA YENİ SİĞİRCİ	6,55	0,62	60,5	1,8	0,29	10,7424	430,65
BANDIRMA YENİ YENİCE	7,57	0,62	66,7	1,98	9,53	9,0043	83,94
BANDIRMA YENİ ZİRAATLİ	6,77	0,46	59,8	1,82	1,11	14,961	84,04
BANDIRMA YEŞİL ÇOMLU	7,54	0,94	73,9	1,85	1,58	7,2369	52,11

Kırmızı ile yazılı değerler en yüksek ve en düşük değerleri belirtmek için kullanılmıştır.

**Bandırma'nın** toprak yapısının pH aralığı **5,45- 7,87(orta derecede asidik-hafif alkali)**; EC (mmhos/cm) aralığı **0,25-0,94(tuzsuz)**; bünye aralığı **52,3-94,6(killi tınlı- killi)** olarak değişmiştir. En asidik toprak yapısı **Hamamlı da**, en bazik toprak yapısı **Mahbubeler de** görülmüştür. Genel olarak bütün mevkilerde tuzluluk tehlikesi(EC (mmhos/cm)) yoktur. Tuzluluk oranı en yüksek mevki **Yeşil çomlu**, en düşük mevki **Emreköy dür**. Suyula doygunluk yüzdesi en yüksek mevki **Çavuşköy**, en düşük mevki **Ömerköy dür**. Bünye tipleri ise **killi tınlı toprak ve killi toprak** arasında değişmiştir. Toprak yapısının %organik madde aralığı **0,98-2,16(çok az-orta)**; %kireç aralığı **0,07-23,80(az kireçli-fazla kireçli)**; fosfor kg/dekar aralığı **4,7311-52,2509(az-çok fazla)**; potasyum mg/kg aralığı **16,31-1.194,80(çok az-çok fazla)** olarak değişmiştir. En düşük %organik maddeye sahip mevki **Emreköy**, en yüksek organik

maddeye sahip mevki **Dutlimanı ve Misakça dır**. %Kireç miktarı en düşük mevki **Hamamlı**, en yüksek mevki **Çavuşköy dür**. Fosfor miktarı en düşük mevki **Erikli**, en yüksek mevki **Çinge dir**. Potasyum miktarı en düşük mevki **Dedeoba**, en yüksek mevki **Çavuşköy dür**.

Tablo 3. Bandırma ve köylerinin toprak analiz sonuçlarının değerlendirilmesi

MEVKİ	AÇIKLAMA
BANDIRMA MERKEZ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az,kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
BANDIRMA AKÇAPINAR	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az,kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak yeterlidir.
BANDIRMA AKSAKAL	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az,kireçli, fosfor olarak çok fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
BANDIRMA BEYKÖY	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az,kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak fazladır.
BANDIRMA BEZİRCİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, orta kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
BANDIRMA ÇAKIL	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az,az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
BANDIRMA ÇARIK	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi orta, orta kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak fazladır.
BANDIRMA ÇAVUŞKÖY	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, fazla kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi ve potasyum olarak çok fazladır.
BANDIRMA ÇİNGE	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak çok fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak fazladır.
BANDIRMA DEDEOBA	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi orta,az kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak çok azdır.
BANDIRMA DOĞA	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
BANDIRMA DOĞANPINAR	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi orta, kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
BANDIRMA DOĞRUCA	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak fazladır.
BANDIRMA DUTLİMANI	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi orta,az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
BANDIRMA EDİNCİK	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, orta kireçli, fosfor olarak çok fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak fazladır.
BANDIRMA EDİNCİK ÇEPNİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, orta kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi ve potasyum olarak yeterlidir.
BANDIRMA EMRE	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi çok az,kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi ve potasyum olarak azdır.
BANDIRMA ERİKLİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak az, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak çok azdır.
BANDIRMA ERİKLİ ÖMERKÖY	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi orta, kireçli, fosfor olarak az, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak çok azdır.
BANDIRMA HAMAMLI	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak çok fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
BANDIRMA HIDIRKÖY	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
BANDIRMA KAYACIK	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
BANDIRMA KÜLEFLİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi orta,kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak fazladır.
BANDIRMA MAHBUBELER	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az,kireçli, fosfor olarak az, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak çok azdır.
BANDIRMA MİSAKÇA	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi orta, orta kireçli, fosfor olarak az, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak fazladır.

BANDIRMA ORHANIYE	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, orta kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
BANDIRMA ÖMERKÖY	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi orta, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
BANDIRMA ŞİRİNÇAVUŞ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi orta, orta kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak fazladır.
BANDIRMA YENİ SİĞIRCI	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak fazladır.
BANDIRMA YENİ YENİCE	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, orta kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
BANDIRMA YENİ ZİRAATLİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
BANDIRMA YEŞİL ÇOMLU	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi ve potasyum olarak çok azdır.

## 1.2) ERDEK ÜRÜN VE ANALİZ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ

Tablo 4. Erdek ve beldelerinde görülen bitkisel ürünler

MEVKİ	GÖRÜLEN BİTKİSEL ÜRÜNLER
ERDEK MERKEZ	ZEYTİN CEVİZ
ERDEK ALAATTİN	ZEYTİN
ERDEK AŞAĞIYAPICI	ZEYTİN ASMA
ERDEK ATATÜRK	CEVİZ ZEYTİN
ERDEK BALLIPINAR	ZEYTİN
ERDEK BELKIS	ZEYTİN
ERDEK CUĞRA	ZEYTİN
ERDEK ÇAKIL	ZEYTİN
ERDEK ÇAYAĞZI	ZEYTİN CEVİZ
ERDEK ÇELTİKÇİ	ZEYTİN
ERDEK DOĞANLAR	ZEYTİN
ERDEK DÜZLER	ZEYTİN
ERDEK HALİTPAŞA	ZEYTİN
ERDEK HAMAMLI	ZEYTİN
ERDEK HARMANLI	ZEYTİN
ERDEK İLHAN	ZEYTİN
ERDEK KARŞIYAKA	ZEYTİN CEVİZ
ERDEK KESTANELİK	ZEYTİN
ERDEK NARLI	ZEYTİN
ERDEK OCAKLAR	ZEYTİN
ERDEK ORMANLI	ZEYTİN
ERDEK PAŞALİMANI	CEVİZ KAVAK KESTANE ZEYTİN
ERDEK TATLISU	ZEYTİN
ERDEK TURANLAR	ZEYTİN
ERDEK TUZLA	ZEYTİN



Tablo 5. Erdek ve beldelerinin toprak analiz ortalama sonuçları

MEVKİ	pH	% ORG. MAD.	% KİREÇ	P2O5 (kg/dekar)	EC (mmhos/cm)	BÜNYE (SUyla DOYGUNLUK YÜZDESİ)	K (mg/kg)
ERDEK MERKEZ	6,28	1,38	0,27	22,9714	0,27	50,3	108,62
ERDEK ALAATTİN	6,60	2,02	0,09	24,7686	0,33	49,5	66,60
ERDEK AŞAĞIYAPICI	7,05	1,55	0,62	62,6956	0,27	44,6	280,92
ERDEK ATATÜRK	5,51	1,74	0,28	9,9907	0,17	50,2	96,41
ERDEK BALLIPINAR	5,41	1,71	0,00	20,7775	0,20	45,2	117,52
ERDEK BELKİS	6,29	1,26	0,00	35,0290	0,18	44,0	154,78
ERDEK CUĞRA	6,76	1,89	0,37	42,5688	1,05	50,6	47,06
ERDEK ÇAKIL	5,73	1,00	0,00	14,8750	0,25	48,4	39,55
ERDEK ÇAYAĞZI	5,79	1,91	0,35	9,5361	0,19	55,1	93,44
ERDEK ÇELTİKÇİ	5,44	1,63	0,05	28,4235	0,59	44,0	98,32
ERDEK DOĞANLAR	5,28	1,55	0,00	22,1222	0,49	45,1	110,25
ERDEK DÜZLER	6,67	1,48	0,17	67,3133	0,23	44,7	282,38
ERDEK HALİTPAŞA	5,50	1,88	0,03	23,2572	0,20	49,5	59,30
ERDEK HAMAMLI	6,01	1,31	0,00	31,0394	0,15	44,0	113,55
ERDEK HARMANLI	5,84	0,84	0,00	15,1415	0,18	44,0	24,15
ERDEK İLHAN	5,53	1,63	0,00	33,4150	0,20	52,6	123,48
ERDEK KARŞIYAKA	5,47	1,57	0,11	30,4510	0,21	49,9	178,65
ERDEK KESTANELİK	5,56	1,60	0,00	9,9901	0,27	50,1	100,17
ERDEK NARLI	5,58	1,65	0,00	31,8676	0,20	50,3	108,95
ERDEK OCAKLAR	5,40	1,71	0,03	32,1645	0,08	46,3	98,95
ERDEK ORMANLI	6,21	1,74	0,00	34,4118	0,45	49,6	99,62
ERDEK PAŞALIMANI	6,05	1,16	0,12	10,1565	0,20	46,2	28,16
ERDEK TATLISU	5,63	1,26	0,00	20,2734	0,13	44,0	127,63
ERDEK TURANLAR	5,67	1,63	0,01	39,3000	0,10	44,5	118,99
ERDEK TUZLA	6,15	0,90	0,00	24,9725	0,27	46,6	62,36

Kırmızı ile yazılı değerler en yüksek ve en düşük değerleri belirtmek için kullanılmıştır.

**Erdek in** toprak yapısının pH aralığı **5,28- 7,05(orta derecede asidik-hafif alkali)**; EC (mmhos/cm) aralığı **0,08-1,05(tuzsuz)**; bünye aralığı **44,0-55,1(killi tınlı- tınlı)** olarak değişmiştir. En asidik toprak yapısı **Doğanlar da**, en bazik toprak yapısı **Aşağıyapıcı da** görülmüştür. Genel olarak bütün mevkilerde tuzluluk tehlikesi(EC (mmhos/cm)) yoktur. Tuzluluk oranı en yüksek mevki **Cuğra**, en düşük mevki **Ocaklar beldesidir**. Suyla doymunluk yüzdesi en yüksek mevki **Çayağzı**, düşük olan mevkiler **Tatlısu, Harmanlı, Hamamlı, Çeltikçi, Belkıs beldesidir**. Bünye tipleri ise **killi tınlı toprak ve tınlı toprak** arasında değişmiştir. Toprak yapısının %organik madde aralığı **0,84-2,02(çok az-orta)**; %kireç aralığı **0,00-0,27(az kireçli)**; fosfor kg/dekar aralığı **9,5361-67,3133(yeterli-çok fazla)**; potasyum mg/kg aralığı **24,15-1.282,38(çok az-yeterli)** olarak değişmiştir. Genel anlamda Erdek bölge toprakları %kireç analiz sonuçları az kireçli sınıfta çıkmıştır. En düşük %organik maddeye sahip mevki **Harmanlı**, en yüksek organik maddeye sahip mevki **Alaattin beldesidir**. %Kireç miktarı düşük mevkiler **Hamamlı, Harmanlı, Kestanelik, Karşıyaka, Tatlısu, Tuzla, Doğanlar, Çakıl, Ballıpınar, Belkıs**, en yüksek mevki **Erdek Merkez dir**. Fosfor miktarı en düşük mevki **Çayağzı**, en yüksek mevki **Düzler beldesidir**. Potasyum miktarı en düşük mevki **Harmanlı**, en yüksek mevki **Düzler beldesidir**.

Tablo 6. Erdek ve beldelelerinin toprak analiz sonuçlarının değerlendirilmesi

MEVKİ	AÇIKLAMA
ERDEK	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
ERDEK ALAATTİN	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi orta, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak azdır.
ERDEK AŞAĞIYAPICI	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak çok fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
ERDEK ATATÜRK	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
ERDEK BALLIPINAR	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
ERDEK BELKIS	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
ERDEK CUĞRA	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak çok fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
ERDEK ÇAKIL	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak azdır.
ERDEK ÇAYAĞZI	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
ERDEK ÇELTİKÇİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak azdır.
ERDEK DOĞANLAR	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
ERDEK DÜZLER	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak çok fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
ERDEK HALİTPAŞA	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak azdır.
ERDEK HAMAMLI	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
ERDEK HARMANLI	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi çok az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak çok azdır.
ERDEK İLHAN	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
ERDEK KARŞIYAKA	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
ERDEK KESTANELİK	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
ERDEK NARLI	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
ERDEK OCAKLAR	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak azdır.
ERDEK ORMANLI	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak azdır.
ERDEK PAŞALIMANI	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak azdır.
ERDEK TATLISU	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
ERDEK TURANLAR	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak çok fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
ERDEK TUZLA	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi çok az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak azdır.

### 1.3) GÖNEN ÜRÜN VE ANALİZ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ

Tablo 7. Gönen ve köylerinde görülen bitkisel ürünler

MEVKİ	GÖRÜLEN BİTKİSEL ÜRÜNLER
GÖNEN MERKEZ	ASMA ŞEFTALİ
GÖNEN BUĞDAYLI	KANOLA AYÇİÇEK NOHUT BUĞDAY
GÖNEN BÜYÜKSOĞUKLAR	AYÇİÇEK BUĞDAY KANOLA
GÖNEN HAVUTÇA	KANOLA AYÇİÇEK NOHUT BUĞDAY
GÖNEN KİLLİK	KANOLA AYÇİÇEK NOHUT BUĞDAY
GÖNEN PAŞAÇİFTLİK	KANOLA AYÇİÇEK NOHUT BUĞDAY
GÖNEN SARIKÖY ÇİFTEÇEŞMELER	BUĞDAY AYÇİÇEĞİ

Tablo 8. Gönen ve köylerinin toprak analiz ortalama sonuçları

MEVKİ	pH	% ORG.MAD.	% KİREÇ	P2O5 (kg/dekar)	EC (mmhos/cm)	BÜNYE (SUYLA DOYGUNLUK YÜZDESİ)	K (mg/kg)
GÖNEN MERKEZ	5,20	1,74	0,09	6,7967	0,47	71,5	30,44
GÖNEN BUĞDAYLI	7,03	2,03	0,84	41,9757	0,69	117,7	1.017,70
GÖNEN BÜYÜKSOĞUKLAR	7,12	1,93	0,76	27,8613	0,85	81,0	174,31
GÖNEN HAVUTÇA	7,38	2,02	4,14	21,1390	0,87	121,0	734,37
GÖNEN KİLLİK	7,11	1,88	14,96	34,1943	0,50	108,9	708,70
GÖNEN PAŞAÇİFTLİK	7,30	2,14	3,64	24,1234	0,92	100,7	1.113,54
GÖNEN SARIKÖY ÇİFTEÇEŞMELER	6,90	2,31	0,18	5,7822	1,32	99,0	496,20

Kırmızı ile yazılı değerler en yüksek ve en düşük değerleri belirtmek için kullanılmıştır.

**Gönen in** toprak yapısının pH aralığı **5,20- 7,38(orta derecede asidik-hafif alkali)**; EC (mmhos/cm) aralığı **0,47-1,32(tuzsuz)**; bünye aralığı **71,5-121,0 (killi- ağır killi)** olarak değişmiştir. En asidik toprak yapısı **Gönen Merkez de**, en bazik toprak yapısı **Havutça da** görülmüştür. Genel olarak bütün mevkiilerde tuzluluk tehlikesi(EC (mmhos/cm)) yoktur. Tuzluluk oranı en yüksek mevki **Sarıköy Çifteçeşmeler**, en düşük mevki **Gönen Merkez dir**. Suyula doymunluk yüzdesi en yüksek mevki **Havutça**, en düşük olan mevki **Gönen Merkez dir**. Bünye tipleri ise **killi tınlı ve ağır killi toprak** arasında değişmiştir. Toprak yapısının %organik madde aralığı **1,74-2,31(çok az-orta)**; %kireç aralığı **0,09-14,96(az kireçli-orta kireçli)**; fosfor kg/dekar aralığı **5,7822-41,9757(az-çok fazla)**; potasyum mg/kg aralığı **30,44-1.113,54(çok az-çok fazla)** olarak değişmiştir. En düşük %organik maddeye sahip mevki **Gönen Merkez**, en yüksek organik maddeye sahip mevki **Sarıköy Çifteçeşmeler** dir. %Kireç miktarı en düşük mevki **Gönen Merkez**, en yüksek mevki **Killik Köyü dür**. Fosfor miktarı en düşük mevki **Sarıköy Çifteçeşmeler**, en yüksek mevki **Buğdaylı Köyü dür**. Potasyum miktarı en düşük mevki **Gönen Merkez**, en yüksek mevki **Paşacıftlık Köyü dür**.

Tablo 9. Gönen ve köylerinin toprak analiz sonuçlarının değerlendirilmesi

MEVKİ	AÇIKLAMA
GÖNEN MERKEZ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; orta derecede asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak az, tuzsuz, killi ve potasyum olarak azdır.
GÖNEN BUĞDAYLI	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi orta, az kireçli, fosfor olarak çok fazla, tuzsuz, ağır killi ve potasyum olarak çok fazladır.
GÖNEN BÜYÜKSOĞUKLAR	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak yeterlidir.
GÖNEN HAVUTÇA	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi orta,kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, ağır killi ve potasyum olarak fazladır.
GÖNEN KİLLİK	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, orta kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak fazladır.
GÖNEN PAŞAÇİFTLİK	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi orta, kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak çok fazladır.
GÖNEN SARIKÖY ÇİFTEÇEŞMELER	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi orta, az kireçli, fosfor olarak az, tuzsuz, killi ve potasyum olarak fazladır.

#### 1.4) KARACABEY ÜRÜN VE ANALİZ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ

Tablo 10. Karacabey ve köylerinde görülen bitkisel ürünler

MEVKİ	GÖRÜLEN BİTKİSEL ÜRÜNLER
KARACABEY MERKEZ	ELMA DOMATES
KARACABEY ÇAVUŞKÖY	BADEM
KARACABEY DAĞKADI	BEZELYE, MISIR, DOMATES ZEYTİN KARPUZ
KARACABEY HOTANLI	ÇELTİK AYÇİÇEĞİ BUĞDAY
KARACABEY İSMETPAŞA	SOYA
KARACABEY KARASU	ZEYTİN
KARACABEY KÜÇÜKKARAAĞAÇ	ENGİNAR DOMATES
KARACABEY SAZLICA	BEZELYE MISIR
KARACABEY SULTANIYE	NOHUT BUĞDAY MISIR DOMATES
KARACABEY YENİCE	PIRASA BUĞDAY MISIR

Tablo 11. Karacabey ve köylerinin toprak analiz ortalama sonuçları

MEVKİ	pH	% ORG.MAD.	% KİREÇ	P2O5 (kg/dekar)	EC (mmhos/cm)	BÜNYE (SUYLA DOYGUNLUK YÜZDESİ)	K (mg/kg)
KARACABEY MERKEZ	8,17	2,00	3,55	6,7807	0,49	61,6	246,55
KARACABEY ÇAVUŞKÖY	7,20	1,89	21,47	3,0778	0,39	60,5	364,34
KARACABEY DAĞKADI	7,44	1,78	1,01	16,3353	0,51	54,6	129,68
KARACABEY HOTANLI	7,87	1,89	3,01	18,1151	1,15	79,2	229,90
KARACABEY İSMETPAŞA	7,36	1,93	5,61	36,5759	0,38	57,9	454,60
KARACABEY KARASU	7,91	2,03	6,72	3,9274	0,40	66,0	112,01
KARACABEY KÜÇÜKKARAAĞAÇ	8,03	2,07	1,49	11,2347	0,51	56,8	69,53
KARACABEY SAZLICA	7,20	1,88	2,25	42,6837	0,44	80,4	422,23
KARACABEY SULTANIYE	7,79	1,74	2,44	29,2787	1,02	62,3	130,18
KARACABEY YENİCE	7,64	1,30	1,31	5,1800	1,06	58,3	95,45

Kırmızı ile yazılı değerler en yüksek ve en düşük değerleri belirtmek için kullanılmıştır.

Karacabey in toprak yapısının pH aralığı 7,20- 8,17(hafif alkali-kuvvetli alkali); EC (mmhos/cm) aralığı 0,38-1,15(tuzsuz); bünye aralığı 54,6-80,4 (killi tınlı- killi) olarak değişmiştir. En asidik toprak yapısı Çavuşköy de, en bazik toprak yapısı Karacabey Merkez de görülmüştür. Genel olarak bütün mevkilerde tuzluluk tehlikesi(EC (mmhos/cm)) yoktur. Tuzluluk oranı en yüksek mevki Hotanlı, en düşük mevki Gönen Merkez dir. Suyla doyumluk yüzdesi en yüksek mevki Havutça, en düşük olan mevki İsmetpaşa dır. Bünye tipleri ise killi tınlı ve killi toprak arasında değişmiştir. Toprak yapısının %organik madde aralığı 1,30-2,07(az-orta); %kireç aralığı 1,01-21,47(kireçli-fazla kireçli); fosfor kg/dekar aralığı 3,0778-42,6837(az-çok fazla); potasyum mg/kg aralığı 69,53-454,60(az-çok fazla) olarak değişmiştir. En düşük %organik maddeye sahip mevki Yenice, en yüksek organik maddeye sahip mevki Küçükkaağaç Köyü dür. %Kireç miktarı en düşük mevki Dağkadı, en yüksek mevki Çavuşköy dür. Fosfor miktarı en düşük mevki Çavuşköy, en yüksek mevki Sazlıca Köyü dür. Potasyum miktarı en düşük mevki Küçükkaağaç, en yüksek mevki İsmetpaşa Köyü dür.

Tablo 12. Karacabey ve köylerinin toprak analiz sonuçlarının değerlendirilmesi

MEVKİ	AÇIKLAMA
KARACABEY MERKEZ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; kuvvetli alkali, organik madde yüzdesi orta,kireçli, fosfor olarak az, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
KARACABEY ÇAVUŞKÖY	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, fazla kireçli, fosfor olarak az, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak fazladır.
KARACABEY DAĞKADI	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az,kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
KARACABEY HOTANLI	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az,kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak yeterlidir.
KARACABEY İSMETPAŞA	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, orta kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak fazladır.
KARACABEY KARASU	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi orta, orta kireçli, fosfor olarak az, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
KARACABEY KÜÇÜKKARAAĞAÇ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; kuvvetli alkali, organik madde yüzdesi orta, kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
KARACABEY SAZLICA	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az,kireçli, fosfor olarak çok fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak fazladır.
KARACABEY SULTANIYE	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az,kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
KARACABEY YENİCE	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az,kireçli, fosfor olarak az, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.

## 1.5) MANYAS ÜRÜN VE ANALİZ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ

Tablo 13. Manyas ve köylerinde görülen bitkisel ürünler

MEVKİ	GÖRÜLEN BİTKİSEL ÜRÜNLER
MANYAS MERKEZ	CEVİZ ARPA BUĞDAY
MANYAS BÖLCEAĞAÇ	CEVİZ
MANYAS KIZIKSA	ÇELTİK CEVİZ
MANYAS KULAK	BUĞDAY
MANYAS KUŞCENNETİ	CEVİZ BUĞDAY AYÇİÇEK
MANYAS ŞEVKETİYE	BADEM CEVİZ
MANYAS TEPECİK	BUĞDAY AYÇİÇEK ÇELTİK YONCA
MANYAS TOPUKLAR	SOYA
MANYAS YENİKÖY	ZEYTİN

Tablo 14. Manyas ve köylerinin toprak analiz ortalama sonuçları

MEVKİ	pH	% ORG.MAD.	% KİREÇ	P2O5 (kg/dekar)	EC (mmhos/cm)	BÜNYE (SUYLA DOYGUNLUK YÜZDESİ)	K (mg/kg)
MANYAS MERKEZ	6,19	1,57	0,32	<b>2,9384</b>	<b>0,33</b>	<b>51,2</b>	<b>15,78</b>
MANYAS BÖLCEAĞAÇ	7,60	1,87	1,03	48,0786	0,47	53,9	<b>505,10</b>
MANYAS KIZIKSA	7,40	1,83	0,61	<b>40,4887</b>	0,68	53,5	285,55
MANYAS KULAK	6,82	<b>1,31</b>	<b>0,14</b>	12,0454	0,53	66,0	75,95
MANYAS KUŞCENNETİ	<b>7,86</b>	1,95	1,31	4,2491	<b>0,80</b>	66,0	64,10
MANYAS ŞEVKETİYE	7,35	1,89	<b>16,80</b>	5,7479	0,51	<b>121,0</b>	177,04
MANYAS TEPECİK	<b>6,17</b>	<b>2,07</b>	0,40	13,9852	0,62	64,6	431,38
MANYAS TOPUKLAR	7,40	1,89	0,28	15,7117	0,56	69,3	147,70
MANYAS YENİKÖY	6,23	1,98	2,26	20,1715	0,67	63,0	128,15

Kırmızı ile yazılı değerler en yüksek ve en düşük değerleri belirtmek için kullanılmıştır.

Manyas ın toprak yapısının pH aralığı **6,17-7,86(hafif asidik-hafif alkali)**; EC (mmhos/cm) aralığı **0,33-080(tuzsuz)**; bünye aralığı **51,2-121,0 (killi tınlı- ağır killi)** olarak değişmiştir. En asidik toprak yapısı **Tepecik de**, en bazik toprak yapısı **Kuşcenneti nde** görülmüştür. Genel olarak bütün mevkilerde tuzluluk tehlikesi(EC (mmhos/cm)) yoktur. Tuzluluk oranı en yüksek mevki **Kuşcenneti**, en düşük mevki **Manyas Merkez dir**. Suyula doygunluk yüzdesi en yüksek mevki **Şevketiye**, en düşük olan mevki **Manyas Merkez dir**. Bünye tipleri ise **killi tınlı ve ağır killi toprak** arasında değişmiştir. Toprak yapısının %organik madde aralığı **1,31-2,07( az-orta)**; %kireç aralığı **0,14-16,80 (az kireçli-fazla kireçli)**; fosfor kg/dekar aralığı **2,9384-48,0786(az-çok fazla)**; potasyum mg/kg aralığı **15,78-505,10(çok az-çok fazla)** olarak değişmiştir. En düşük %organik maddeye sahip mevki **Kulak**, en yüksek organik maddeye sahip mevki **Tepecik Köyü dür**. %Kireç miktarı en düşük mevki **Kulak**, en yüksek mevki **Şevketiye Köyü dür**. Fosfor miktarı en düşük mevki **Manyas Merkez**, en yüksek mevki **Kızıksa Köyü dür**. Potasyum miktarı en düşük mevki **Manyas Merkez**, en yüksek mevki **Bölceağaç Köyü dür**.

Tablo 15. Manyas ve köylerinin toprak analiz sonuçlarının değerlendirilmesi

MEVKİ	AÇIKLAMA
MANYAS MERKEZ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak az, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak çok azdır.
MANYAS BÖLCEAĞAÇ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak çok fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak fazladır.
MANYAS KIZIKSA	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak çok fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
MANYAS KULAK	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
MANYAS KUŞCENNETİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak az, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
MANYAS ŞEVKETİYE	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, fazla kireçli, fosfor olarak az, tuzsuz, ağır killi ve potasyum olarak yeterlidir.
MANYAS TEPECİK	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi orta, az kireçli, fosfor olarak yeterli, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak azdır.
MANYAS TOPUKLAR	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
MANYAS YENİKÖY	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.

## 1.6) SUSURLUK ÜRÜN VE ANALİZ PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ

Tablo 16. Susurluk ve köylerinde görülen bitkisel ürünler

MEVKİ	GÖRÜLEN BİTKİSEL ÜRÜNLER
SUSURLUK BURHANİYE	BEZELYE MISIR
SUSURLUK GÖBEL	MISIR AYÇİÇEĞİ
SUSURLUK GÖBEL BUCAK	AYÇİÇEK
SUSURLUK KEPEKLER	NOHUT BUĞDAY MISIR
SUSURLUK ÜMİTELİ	MISIR AYÇİÇEK

Tablo 17. Susurluk ve köylerinin toprak analiz ortalama sonuçları

MEVKİ	pH	% ORG.MAD.	% KİREÇ	P2O5(kg/dekar)	EC (mmhos/cm)	BÜNYE (SUYLA DOYGUNLUK YÜZDESİ)	K(mg/kg)
SUSURLUK BURHANİYE	7,33	2,03	3,73	46,6221	0,84	77,0	471,66
SUSURLUK GÖBEL	7,10	1,74	5,62	15,4896	0,80	60,5	183,20
SUSURLUK GÖBEL BUCAK	7,07	1,89	1,49	36,5152	0,76	63,0	180,25
SUSURLUK KEPEKLER	7,58	1,48	5,96	22,4972	1,26	61,3	144,40
SUSURLUK ÜMİTELİ	7,55	1,84	1,78	19,1375	0,46	54,7	176,33

Kırmızı ile yazılı değerler en yüksek ve en düşük değerleri belirtmek için kullanılmıştır.

**Susurluk un** toprak yapısının pH aralığı **7,07-7,58(hafif alkali)**; EC (mmhos/cm) aralığı **0,46-1,26 (tuzsuz)**; bünye aralığı **54,7-77,0 (killi tınlı- killi)** olarak değişmiştir. En asidik toprak yapısı **Göbel Bucak ta**, en bazik toprak yapısı **Kepekler de** görülmüştür. Genel olarak bütün mevkilerde tuzluluk tehlikesi(EC (mmhos/cm)) yoktur. Tuzluluk oranı en yüksek mevki **Kepekler**, en düşük mevki **Ümiteli Köyü dür**. Suyla doyunluk yüzdesi en yüksek mevki **Burhaniye**, en düşük olan mevki **Ümiteli Köyü dür**. Bünye tipleri ise **killi tınlı ve killi toprak** arasında değişmiştir. Toprak yapısının %organik madde aralığı **1,48-2,03( az-orta)**; %kireç aralığı **1,49-5,96 (kireçli-orta kireçli)**; fosfor kg/dekar aralığı **15,4896-46,6221(fazla-çok fazla)**; potasyum mg/kg aralığı **144,40-471,66 (yeterli-çok fazla)** olarak değişmiştir. En düşük %organik maddeye sahip mevki **Kepekler**, en yüksek organik maddeye sahip mevki **Burhaniye Köyü dür**. %Kireç miktarı en düşük mevki **Göbel Bucak**, en yüksek mevki **Kepekler Köyü dür**. Fosfor miktarı en düşük mevki **Göbel**, en yüksek mevki **Burhaniye Köyü dür**. Potasyum miktarı en düşük mevki **Kepekler**, en yüksek mevki **Burhaniye Köyü dür**.

Tablo 18. Susurluk ve köylerinin toprak analiz sonuçlarının değerlendirilmesi

MEVKİ	AÇIKLAMA
SUSURLUK BURHANİYE	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi orta, kireçli, fosfor olarak çok fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak fazladır.
SUSURLUK GÖBEL	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, orta kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
SUSURLUK GÖBEL BUCAK	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az,kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
SUSURLUK KEPEKLER	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, orta kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
SUSURLUK ÜMİTELİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.



## 2) ÇALIŞMASI YAPILAN MEVKİLERE GÖRE ORTALAMA ANALİZ PARAMETRE SONUÇLARI

Tablo 19. Mevkilerde görülen bitkisel ürünler

MEVKİ	GÖRÜLEN BİTKİSEL ÜRÜNLER
BANDIRMA MEVKİ	BUĞDAY MISIR AYÇİÇEK KANOLA KESTANE ARMUT CEVİZ ZEYTİN SOĞAN DOMATES MISIR KAVUN KARPUZ
ERDEK MEVKİ	CEVİZ KAVAK KESTANE ZEYTİN ASMA
GÖNEN MEVKİ	ÇELTİK KANOLA AYÇİÇEK NOHUT BUĞDAY ASMA ŞEFTALİ
KARACABEY MEVKİ	NOHUT BUĞDAY BEZELYE, MISIR, DOMATES ZEYTİN KARPUZ
MANYAS MEVKİ	BUĞDAY AYÇİÇEK ÇELTİK YONCA ZEYTİN BADEM CEVİZ
SUSURLUK MEVKİ	BEZELYE MISIR NOHUT BUĞDAY AYÇİÇEK

Tablo 20. Mevkilerin toprak analiz ortalama sonuçları

MEVKİ	pH	% ORG.MAD.	% KİREÇ	P2O5 (kg/dekar)	EC (mmhos/cm)	BÜNYE (SUyla DOYGUNLUK YÜZDESİ)	K(mg/kg)
BANDIRMA MEVKİ	7,16	1,83	3,67	20,1376	0,59	68,5	228,00
ERDEK MEVKİ	<b>5,90</b>	<b>1,52</b>	<b>0,10</b>	27,9005	<b>0,27</b>	<b>47,6</b>	<b>109,59</b>
GÖNEN MEVKİ	6,86	<b>2,01</b>	3,52	23,1247	0,80	<b>100,0</b>	<b>610,75</b>
KARACABEY MEVKİ	<b>7,66</b>	1,85	<b>4,89</b>	<b>17,3189</b>	0,63	63,8	225,45
MANYAS MEVKİ	7,00	1,82	2,57	18,1574	0,57	67,6	203,42
SUSURLUK MEVKİ	7,33	1,80	3,72	<b>28,0523</b>	<b>0,82</b>	63,3	231,17

Kırmızı ile yazılı değerler en yüksek ve en düşük değerleri belirtmek için kullanılmıştır.

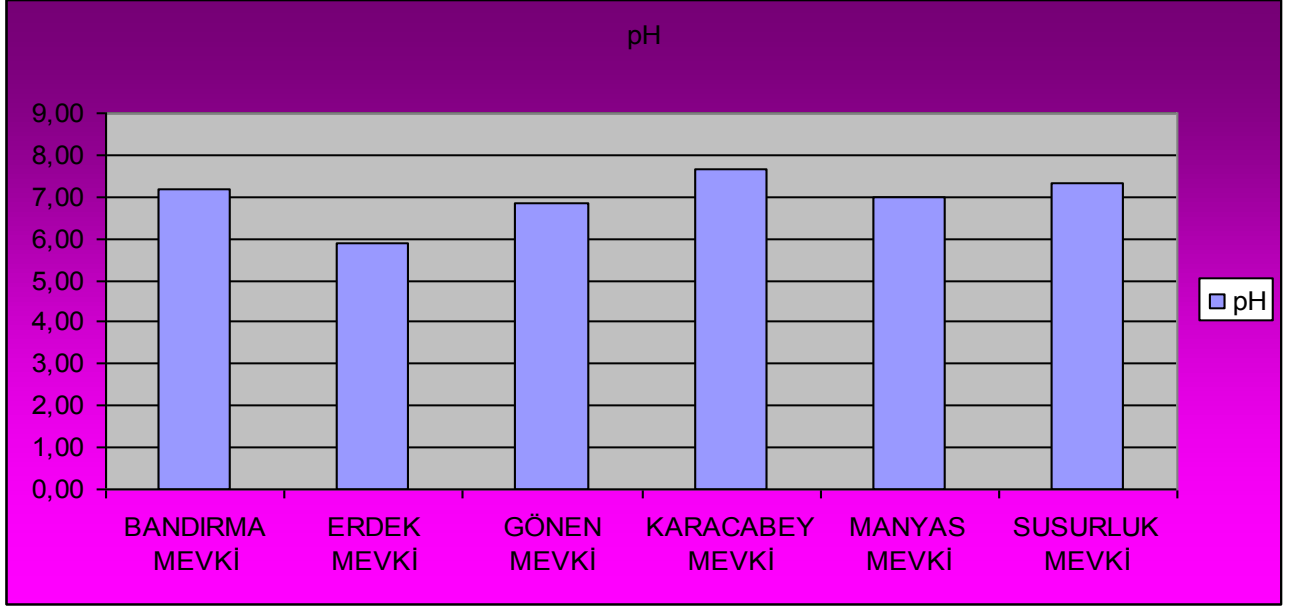
Genel anlamda laboratuara getirilen civar bölgedeki mevkilerin ortalama toprak yapısının pH aralığı **5,90-7,66(hafif alkali)**; EC (mmhos/cm) aralığı **0,27-0,82 (tuzsuz)**; bünye aralığı **47,6-100,0 (tınlı- killi)** olarak değişmiştir. En asidik toprak yapısı **Erdek te**, en bazik toprak yapısı **Karacabey de** görülmüştür. Genel olarak bütün mevkilerde tuzluluk tehlikesi(EC (mmhos/cm)) yoktur. Tuzluluk oranı en yüksek mevki **Susurluk**, en düşük mevki **Erdek tir**. Suyla doymunluk yüzdesi en yüksek mevki **Gönen**, en düşük olan mevki **Erdek tir**. Bünye tipleri ise **tınlı ve killi toprak** arasında değişmiştir. Toprak yapısının %organik madde aralığı **1,52-2,01 (az-orta)**; %kireç aralığı **0,10-4,89 (az kireçli- kireçli)**; fosfor kg/dekar aralığı **17,3189-28,0523 (fazla-çok fazla)**; potasyum mg/kg aralığı **109,59-610,75 (yeterli-çok fazla)** olarak değişmiştir. En düşük %organik maddeye sahip mevki **Erdek**, en yüksek organik maddeye sahip mevki **Gönen dir**. %Kireç miktarı en düşük mevki **Erdek**, en yüksek mevki **Gönen dir**. Fosfor miktarı en düşük mevki **Karacabey**, en yüksek mevki **Susurluk tur**. Potasyum miktarı en düşük mevki **Erdek**, en yüksek mevki **Gönen dir**.

Tablo 31. Mevkilerin toprak analiz sonuçlarının değerlendirilmesi

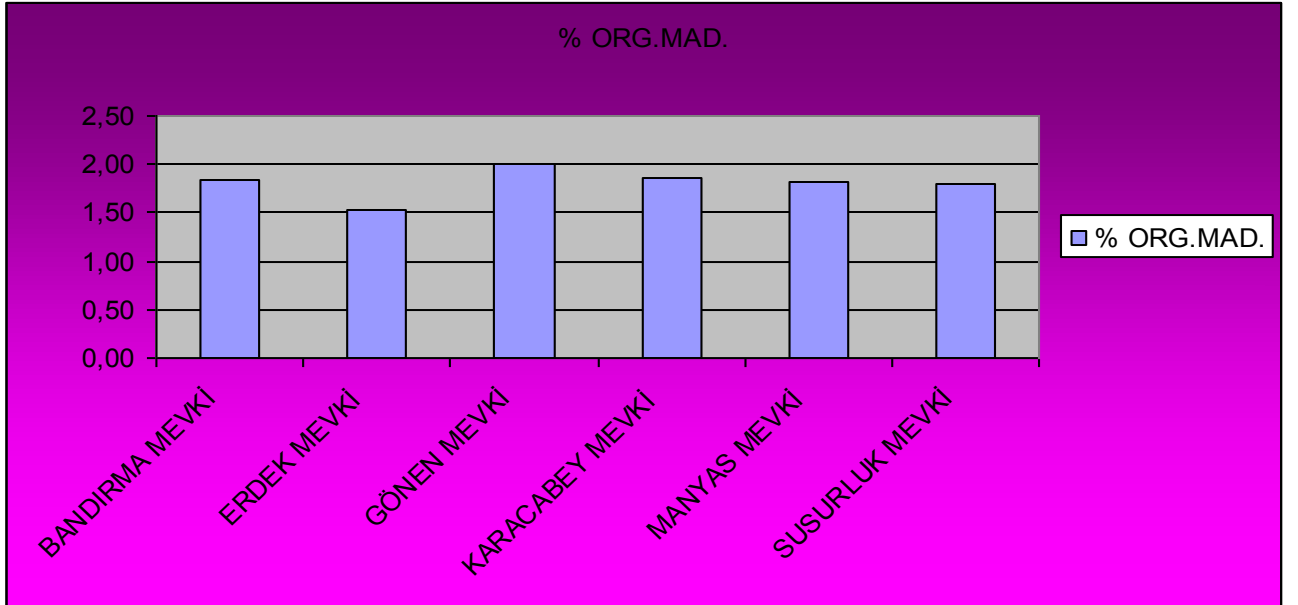
MEVKİ	AÇIKLAMA
BANDIRMA MEVKİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
ERDEK MEVKİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi az, az kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
GÖNEN MEVKİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif asidik, organik madde yüzdesi orta, kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi ve potasyum olarak fazladır.
KARACABEY MEVKİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
MANYAS MEVKİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; nötr, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.
SUSURLUK MEVKİ	Yapılan analiz parametrelerine göre toprak yapısı; hafif alkali, organik madde yüzdesi az, kireçli, fosfor olarak fazla, tuzsuz, killi-tınlı ve potasyum olarak yeterlidir.

### 3) MEVKİLERE GÖRE GRAFİK GÖSTERGELERİ

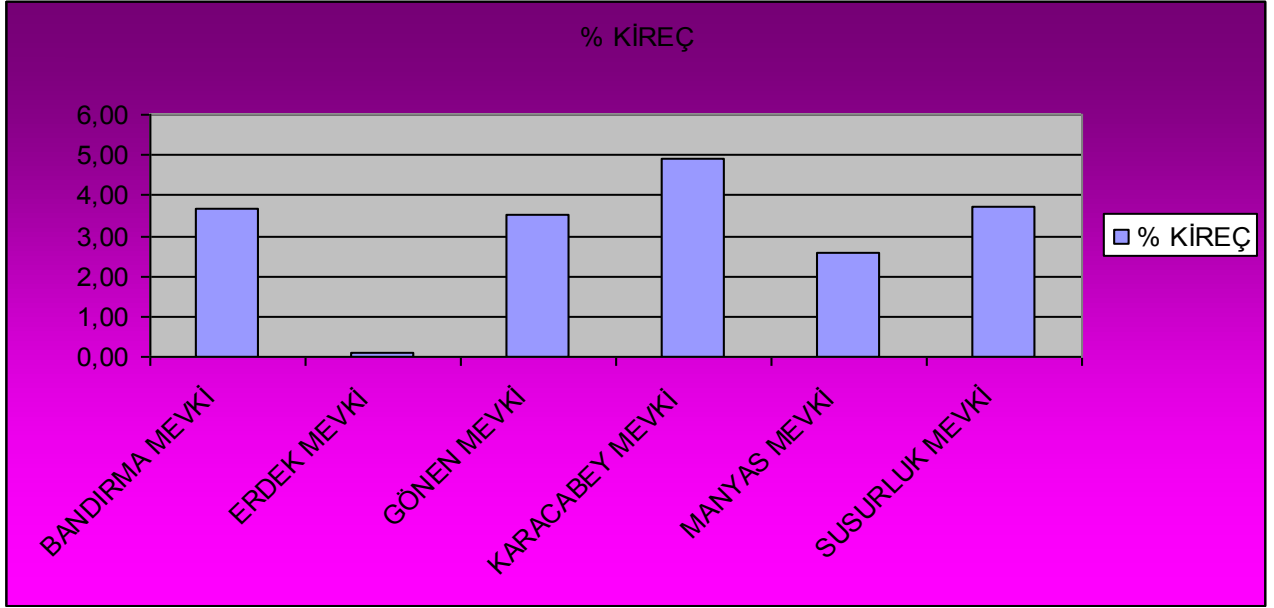
Grafik 1. Mevkilere göre pH ortalamaları



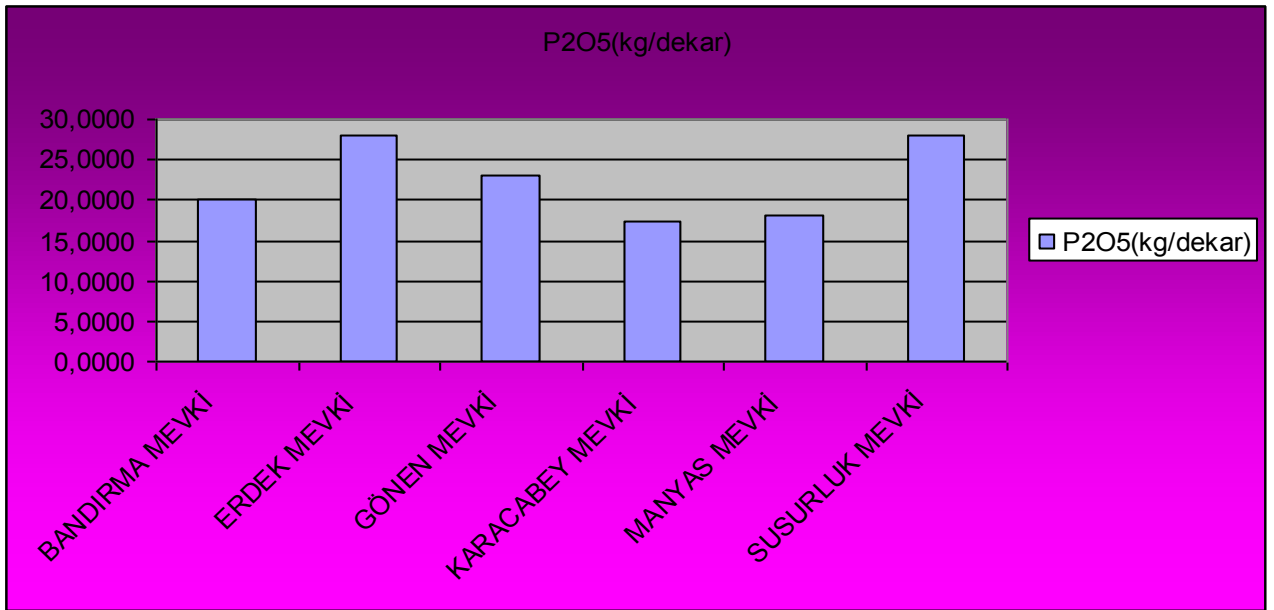
Grafik 2. Mevkilere göre %organik madde ortalamaları



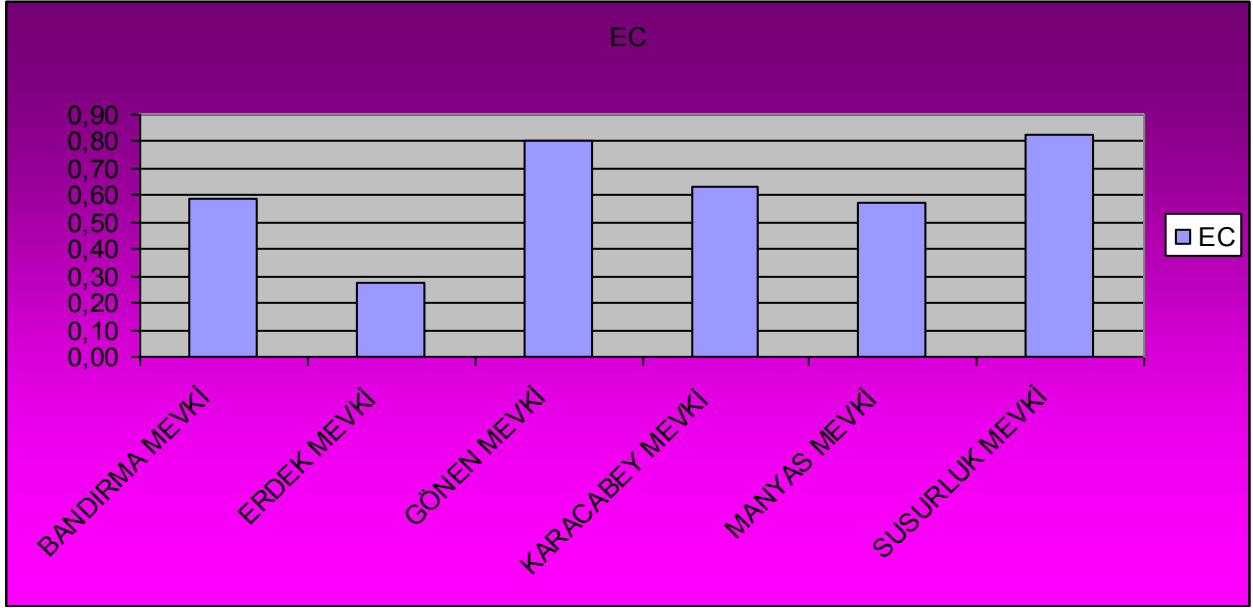
**Grafik 3. Mevkilere göre %kireç ortalamaları**



**Grafik 4. Mevkilere göre fosfor miktarı ortalamaları**



**Grafik 5. Mevkilere göre EC (mmhos/cm) (elektriksel iletkenlik-tuzluluk) ortalamaları**



**Grafik 6. Mevkilere göre suyla doygunluk yüzde ortalamaları**



**Grafik 7. Mevkilere göre potasyum ortalamaları**

